

## 青岛市政府采购

# 青岛自贸片区平安自贸 二期建设项目（天网二 期）

采 购 人：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会

代理机构：青岛华恩建设项目管理咨询有限公司

项目编号：SDGP370286000202602000083

日 期：2026 年 10 月



# 目 录

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 第一章 磋商公告 .....                          | 5  |
| 第二章 供应商须知前附表 .....                      | 7  |
| 第三章 供应商应当提交的资格证明文件 .....                | 13 |
| 1. 资格证明文件目录 .....                       | 13 |
| 第四章 采购需求 .....                          | 14 |
| 1. 工程量清单 .....                          | 14 |
| 2. 项目要求 .....                           | 14 |
| 3. 商务条件 .....                           | 66 |
| 第五章 评审办法 .....                          | 67 |
| 1. 相关要求 .....                           | 67 |
| 2. 评分标准 .....                           | 68 |
| 3. 政策加分以及计算方法 .....                     | 71 |
| 第六章 供应商须知 .....                         | 72 |
| 1. 采购依据以及原则 .....                       | 72 |
| 2. 合格的供应商 .....                         | 72 |
| 3. 保密 .....                             | 73 |
| 4. 语言文字、计量单位、时间单位、报价有效期以及参与采购活动费用 ..... | 73 |
| 5. 踏勘现场 .....                           | 74 |
| 6. 询问及答复 .....                          | 74 |
| 7. 偏离 .....                             | 74 |
| 8. 履约担保 .....                           | 74 |
| 9. 采购代理服务费 .....                        | 74 |
| 10. 磋商文件 .....                          | 74 |
| 11. 响应文件的组成 .....                       | 75 |
| 12. 响应报价 .....                          | 77 |
| 13. 响应文件编制要求 .....                      | 78 |
| 14. 响应文件的密封和标记 .....                    | 79 |
| 15. 响应文件的递交 .....                       | 79 |
| 16. 响应文件的修改与撤回 .....                    | 79 |
| 17. 质疑 .....                            | 79 |
| 18. 投诉 .....                            | 80 |
| 19. 其他需补充的内容 .....                      | 81 |
| 第七章 开启响应文件、磋商、成交 .....                  | 83 |
| 1. 开启响应文件程序 .....                       | 83 |

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| 2. 开启响应文件 .....                            | 83         |
| 3. 磋商小组 .....                              | 84         |
| 4. 评审程序 .....                              | 85         |
| 5. 评审 .....                                | 85         |
| 6. 澄清有关问题 .....                            | 86         |
| 7. 磋商、最后报价、综合评审 .....                      | 86         |
| 8. 成交 .....                                | 88         |
| 9. 成交结果公告以及成交通知书 .....                     | 88         |
| 10. 响应无效 .....                             | 89         |
| 11. 废标 .....                               | 89         |
| 12. 特殊情况处置程序 .....                         | 90         |
| 13. 违法违规情形 .....                           | 90         |
| 14. 违规处理 .....                             | 91         |
| <b>第八章 纪律要求</b> .....                      | <b>92</b>  |
| 1. 对采购人的纪律要求 .....                         | 92         |
| 2. 对供应商的纪律要求 .....                         | 92         |
| 3. 对磋商小组成员的纪律要求 .....                      | 92         |
| 4. 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求 .....                | 92         |
| <b>第九章 签订合同、合同主要条款</b> .....               | <b>93</b>  |
| 1. 签订合同 .....                              | 93         |
| 2. 追加合同金额 .....                            | 94         |
| 3. 服务质量与验收 .....                           | 94         |
| 4. 合同范本 .....                              | 94         |
| <b>第一部分 合同协议书</b> .....                    | <b>96</b>  |
| <b>第三部分 专用合同条款</b> .....                   | <b>101</b> |
| 1.1 词语定义 .....                             | 101        |
| 1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称: .....               | 102        |
| 1.5 合同文件的优先顺序 .....                        | 102        |
| 1.6 图纸和承包人文件 .....                         | 102        |
| 1.7 联络 .....                               | 103        |
| 1.10 交通运输 .....                            | 104        |
| 1.10.1 出入现场的权利 .....                       | 104        |
| 1.10.3 场内交通 .....                          | 104        |
| 1.11 知识产权 .....                            | 104        |
| 1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属: .....       | 104        |
| 1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式: |            |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 。 .....                      | 105 |
| 2.2 发包人代表 .....              | 105 |
| 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供 .....  | 105 |
| 2.5 资金来源证明及支付担保 .....        | 106 |
| 3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任： |     |
| 。 .....                      | 107 |
| 5.1 质量要求 .....               | 110 |
| 5.3 隐蔽工程检查 .....             | 110 |
| 7.9 提前竣工的奖励 .....            | 113 |
| 8.6 样品 .....                 | 114 |
| 8.8 施工设备和临时设施 .....          | 114 |
| 9.4 现场工艺试验 .....             | 114 |
| 10.4 变更估价 .....              | 115 |
| 10.7 暂估价 .....               | 115 |
| 13.6 竣工退场 .....              | 121 |
| 14.2 竣工结算审核 .....            | 122 |
| 15.3 质量保证金 .....             | 122 |
| 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式 .....   | 123 |
| 15.3.2 质量保证金的扣留 .....        | 123 |
| (2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金； ..... | 123 |
| 16.1 发包人违约 .....             | 124 |
| 16.2 承包人违约 .....             | 125 |
| 17.4 因不可抗力解除合同 .....         | 126 |
| 18.3 其他保险 .....              | 126 |
| 20.3 争议评审 .....              | 126 |
| 20.3.1 争议评审小组的确定 .....       | 126 |
| 20.3.2 争议评审小组的决定 .....       | 127 |
| 20.4 仲裁或诉讼 .....             | 127 |
| 一、工程质量保修范围和内容 .....          | 131 |
| 二、质量保修期 .....                | 131 |
| 三、缺陷责任期 .....                | 132 |
| 四、质量保修责任 .....               | 132 |
| 五、保修费用 .....                 | 133 |
| 六、双方约定的其他工程质量保修事项： .....     | 133 |
| (发包人名称) (以下简称“发包人”) .....    | 140 |
| 一、保证的范围及保证金额 .....           | 142 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 二、保证的方式及保证期间 ..... | 142 |
| 三、承担保证责任的形式 .....  | 142 |
| 四、代偿的安排 .....      | 143 |
| 五、保证责任的解除 .....    | 143 |
| 六、免责条款 .....       | 144 |
| 七、争议解决 .....       | 144 |
| 八、保函的生效 .....      | 144 |
| 第十章 响应文件格式 .....   | 146 |
| 附件 1: .....        | 149 |

# 第一章 磋商公告

中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）磋商公告

## 项目概况：

青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取磋商文件，并于 2026 年 10 月 26 日 9:30 时（北京时间）前递交投标文件。

## 一、采购项目基本情况：

采购项目编号（建议书编号）： SDGP370286000202602000083

采购项目名称：青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

预算金额与最高限价：

本项目预算金额为 2516240.33 元，其中：无分包 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）2516240.33 元；本项目最高限价为 2516240.33 元，其中：无分包 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）2516240.33 元；

采购需求：完成青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）建设工作，实现青岛自贸片区公共区域前端视频点位补充建设，并将视频数据并入青岛市西海岸新区公安天网系统，为社会治安事件处置提供数据支持，详见采购需求。

合同履行期限：详见采购需求。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购。
3. 本项目的特定资格要求：
  - 3.1 供应商须具有电子与智能化专业承包二级及以上资质；
  - 3.2 供应商须具有有效的安全生产许可证；
  - 3.3 项目经理资格要求：
    - 3.3.1 具有机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格；
    - 3.3.2 同时具有安全生产考核合格证（B 证）；
    - 3.3.3 参与本工程投标时未担任其他工程的项目负责人。
4. 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
5. 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（<https://credit.shandong.gov.cn>）及信用青岛（<http://www.qingdao.gov.cn/credit>）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

## 三、获取招标文件：

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间、开标时间：2026 年 10 月 26 日 9:30

开标地点：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区政务服务中心（青岛市黄岛区昆峰路 40 号）【第二开标室（505）】

## 五、公告期限：

招标公告发出之日起 3 个工作日。

## 六、其他补充事宜：

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（[www.ccgp-qingdao.gov.cn](http://www.ccgp-qingdao.gov.cn)）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。
2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标（响应）文件制作工具（国产化）】上传投标文件。
3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

联系人（采购人）：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会

地址：青岛市黄岛区鹏湾路 57 号

联系方式：0532-86766016

### 2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：青岛华恩建设项目管理咨询有限公司

地址：青岛市市北区保张路 67 号商业网点 30 号

联系方式：15166637922

### 3. 项目联系方式

项目联系人（代理机构）：张艺

联系方式：18866282772

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统

（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

发 布 人：青岛华恩建设项目管理咨询有限公司

发布时间：2026 年 10 月 15 日

## 注意事项

[供应商参加公开招标方式政府采购项目电子投标注意事项系统使用指南](#)

## 第二章 供应商须知前附表

| 序号 | 条款名称         | 编列内容                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购人          | 中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会                                                                                                                                                                                         |
| 2  | 采购代理机构       | 青岛华恩建设项目管理咨询有限公司                                                                                                                                                                                                          |
| 3  | 项目名称         | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）                                                                                                                                                                                                    |
| 4  | 分包及成交规定      | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。<br><input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，供应商可以选择多包响应，供应商成交包数不受限制。<br><input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，供应商可以选择多包响应，但供应商最多只能成交_____个包。若同一供应商在 2 个及以上包的响应排名均第一的，按照以下规则确定成交供应商：_____ |
| 5  | 资金来源以及资金构成   | 财政 100%                                                                                                                                                                                                                   |
| 6  | 是否接受联合体磋商、报价 | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受<br><input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____                                                                                                                                      |
| 7  | 报价有效期        | 自报价截止之日起 <u>90</u> 个日历天。                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | 踏勘现场         | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘<br><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____<br>踏勘地点：_____                                                                                                                      |
| 9  | 履约保证金        | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳<br><input type="checkbox"/> 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的____%（履约保证金允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）                                                                                 |
| 10 | 采购代理服务费支付    | <input type="checkbox"/> 无需支付<br><input type="checkbox"/> 采购人支付<br><input checked="" type="checkbox"/> 成交人支付，代理费： <u>代理费参照国家发展和改革委员会颁布的计价格[2002]1980号文件规定的收费标准的 80% 计算。供应商在报价时综合考虑，不单独列项。</u>                             |
| 11 | 构成磋商文件的其他材料  | 采购人依法依规对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。                                                                                                                                                                                         |
| 12 | 磋商文件的澄清和修改   | 磋商文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ）本项目磋商公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。                                                                          |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 是否允许递交备选报价方案                        | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许。要求：只有成交供应商所递交的备选报价方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选报价方案优于其按照磋商文件要求的报价方案，采购人可以接受该备选报价方案。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14 | 响应报价的范围                             | 含税全包价，包含硬件设备价格、网络租赁费、铁塔租赁费、前端电费及与之配套的包装、运输、安装施工等全部价款。合同存续期间采购人不额外支付任何费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15 | 最后报价                                | <p>报价次数：2 次（响应文件中的报价为第一次，第二次报价不得高于第一次报价，否则投标无效）。最后报价前必须告知所有参加磋商的供应商，在规定的时间内提交最后报价，并以最后报价为最终报价。</p> <p>供应商未在规定时间内报价的，按其前一次报价进行评审。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16 | 面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准               | <p><input checked="" type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。</p> <p><input type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。</p> <p><input type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。</p> <p><input type="checkbox"/> 本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予____%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30% 以上），报价给予____%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> |
| 17 | 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准 | <p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>建筑业</u>；</p> <p>所属行业对应的中小企业划型标准：<u>营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万及以上，</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                            | 且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18 | 进口产品采购                     | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 19 | 节能环保产品优先采购优惠标准             | <input type="checkbox"/> 对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。<br><input type="checkbox"/> 对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目无优先采购的节能、环境标志产品。                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20 | 响应文件编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作） | <p>供应商使用【（国产化版）青岛市公共资源投标（响应）文件制作工具】编制电子投标文件。</p> <p>在磋商文件的第十章响应文件格式的附件中标示的“公章”“签字或盖章”处，分别签单位公章、个人签字或个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt;（国产化版）政府采购交易系统操作说明（供应商端）”。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标文件制作完成后，应点击“生成”，并根据磋商文件要求，按照响应文件目录逐项签章。签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的响应文件进行检查，检查无误后上传响应文件。</p> <p>2、若供应商在提交响应文件截止时间前撤回文件，视为放弃参与响应。如需继续参与，应撤销上传、撤销签章、修改响应文件，响应文件修改完成后，再次生成响应文件，并根据磋商文件要求，按照响应文件目录逐项签章。签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的响应文件进行检查，检查无误后再次上传。</p> |
| 21 | 制作完成后的响应预览                 | <p>供应商对响应文件完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的响应文件进行检查，检查无误后上传响应文件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22 | 响应文件加密、上传                  | <p>1. 通过【（国产化版）青岛市公共资源投标（响应）文件制作工具】上传时，系统通过供应商当前使用的 CA 证书自动加密电子响应文件。</p> <p>2. 电子响应文件上传成功后，系统出具上传凭证，供应商可以下载保存。</p> <p>3. 上传响应文件后，项目开标前，若供应商对 CA 证书进行过变更，将导致原已上传的响应文件将因密钥不匹配，导致无法正常解密开标，请供应商务必重新上传响应文件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |

|      |                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                 | <p>4. CA 证书变更情形包括但不限于：</p> <p>(1) CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 证书信息修改、新增 CA 证书关联的统一社会信用代码；</p> <p>(2) CA 证书补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 证书）。</p> <p>(3) CA 证书变更但供应商未重新上传的，响应文件将无法参与项目解密，由此产生的响应失败及全部后果均由供应商自行承担，请务必高度重视！</p> |
| 23   | 电子响应文件解密        | <p>1. 支持网上远程开标，供应商无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传响应文件的 CA 证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;（国产化版）电子投标开标注意事项”。</p> <p>2. 参与开标会议时，供应商接到解密提示后，应当在规定的时限内通过 CA 证书对电子响应文件开始解密。</p>    |
| 24   | 开启响应文件时间及地点     | 详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目磋商公告页面及青岛市政府采购网。                                                                                                                                                           |
| 25   | 磋商小组            | 磋商小组共3人，其中：<br>采购人代表1人，评审专家2人。                                                                                                                                                                                   |
| 26   | 评审方法            | 综合评分法                                                                                                                                                                                                            |
| 27   | 是否授权磋商小组确定成交供应商 | <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并按照授权确定 1 个成交供应商，成交结果在青岛市政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，推荐的成交候选供应商个数：_____</p>                                       |
| 28   | 其他需补充的内容        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 28.1 | 书面形式的定义         | 包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的磋商公告、磋商文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。                                                                                                              |
| 28.2 | 相关评审标准认可要求      | 潜在供应商的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作响应文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评审时不予认可。                                                                                                                        |

|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28.3 | 分包和非主体、非关键性工作                      | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许，供应商根据磋商文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 28.4 | 监督管理                               | 本次竞争性磋商活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 28.5 | 注册                                 | 潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册，否则无法上传电子响应文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 28.6 | 磋商文件是否包含可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。 | <input checked="" type="checkbox"/> 不包含<br><input type="checkbox"/> 包含，详见第四章带“◆”标注内容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28.7 | 优惠率的解释                             | 项目采用优惠率报价的，优惠率是指在磋商文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times \text{基准价}$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28.8 | 异常低价审查程序                           | <p>根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 <math>&lt; \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%</math>；</li> <li>2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 <math>&lt; \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%</math>；</li> <li>3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 <math>&lt; \text{采购项目最高限价} \times 45\%</math>；</li> <li>4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</li> </ol> |
| 28.9 | 其他需补充的内容                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统注册、下载磋商文件。</li> <li>2. 经磋商小组和技术人员认定，因为系统或者技术原因导致不能继续进行评审或者影响采购活动公正开展的，按特殊情形处置程序处理。</li> <li>3. 成交供应商须根据项目情况需要，向采购单位（采购代理）提供与政府采购一体化平台内电子标书内容一致，且包含签字、盖章（鲜章）的纸质标书（包</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>括商务标、技术标、资格标（A4 幅面））用于存档使用，不分正副本。</p> <p>4. 在评标结束前，供应商请保持交易平台在线登录状态。评标过程中，如果磋商小组要求供应商对响应文件进行澄清、说明或补正，供应商应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有供应商电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正；</p> <p>5. 若磋商文件中约定的内容与法律法规等要求不一致的，以法律法规规定为准。</p> <p>6. 评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价投标审查程序补充</p> <p>6.1 磋商小组启动异常低价投标审查后，属于前附表第 28.8 条中第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。</p> <p>6.2 磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 第三章 供应商应当提交的资格证明文件

#### 1. 资格证明文件目录

| 序号 | 证明材料                                                                                                         | 提供形式 | 备注    | 必须提交 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|
| 1  | 法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明                                                                                | 电子文档 | 原件扫描件 | 是    |
| 2  | 法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供） | 电子文档 | 原件扫描件 | 是    |
| 3  | 资质证书                                                                                                         | 电子文档 | 原件扫描件 | 是    |
| 4  | 安全生产许可证                                                                                                      | 电子文档 | 原件扫描件 | 是    |
| 5  | 项目经理的注册建造师证书、安全生产考核合格证（B 证）、社保证明（网上打印或社保机构出具的证明，退休返聘人员无法提供社保证明，须提供退休证和聘用合同）、未在其他在建项目中任职承诺书。                  | 电子文档 | 原件扫描件 | 是    |
| 6  | 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函                                               | 电子文档 | 格式见附件 | 是    |
| 7  | 政府采购诚信承诺书                                                                                                    | 电子文档 | 格式见附件 | 是    |
| 8  | 中小企业声明函                                                                                                      | 电子文档 | 格式见附件 | 是    |
| 9  | 磋商文件要求的其他必须提交的资格证明材料                                                                                         | 电子文档 |       | 否    |

备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

## 第四章 采购需求

### 1. 工程量清单

#### 1.1 工程量清单说明

1.1.1 本工程量清单是根据采购文件中包括的、有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.1.2 本工程量清单应与采购文件中的供应商须知、主要合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.1.3 本工程量清单仅是响应报价的共同基础，实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和本章有关规定。

1.14 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明： /

#### 1.2 响应报价说明

1.2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

1.2.2 工程量清单成交价的单价或金额，应包括所需的人工费、材料和施工机具使用费和企业管理费、利润以及一定范围内的风险费用等。

1.2.3 工程量清单中供应商没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

1.2.4 暂列金额的数量及拟用子目的说明：详见采购文件

### 2. 项目要求

#### 2.1 项目概述及项目预算

| 内容   | 说明                                                                                                                                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目概述 | 本项目拟在青岛自贸片区公共区域补充建设前端视频监控点位，由工程建设单位采购枪型摄像机 152 台、车行道抓拍相机 14 台(500 万像素 7 台+900 万像素 7 台)、400 万像素全景摄像机 16 台、270° AR 高点摄像机 7 台及相关配件，并完成相关链路租赁、铁塔租赁及用电等配套工作。项目建成后，前端视频数据将接入青岛市西海岸新区公安天网系统，为社会治安事件处置提供数据支持。 |
| 项目预算 | 2516240.33 元                                                                                                                                                                                          |

2.2 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

### 2.2.1 采购标的需实现的功能或者目标

补充建设青岛自贸片区公共区域前端视频监控点位，并将视频数据接入青岛市西海岸新区公安天网系统，完成青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）建设，为社会治安事件处置提供数据支持。

### 2.2.2 为落实政府采购政策需满足的要求

本项目属于专门面向中小企业采购的项目,投标人须为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

| 序号 | 内容         | 说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 促进中小企业发展政策 | <p>1、依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>2、企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。</p> <p>3、投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> |
| 2  | 监狱企业扶持政策   | <p>监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评标时不予认可。投标人应对提交的监狱企业的证明文件真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 促进残疾人就业政策 | <p>残疾人福利性单位参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可。投标人对声明的真实性负责，提交的声明函不真实的，应承担相应的法律责任。中标人为残疾人福利性单位的，应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>1、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：</p> <p>（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；</p> <p>（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；</p> <p>（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；</p> <p>（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；</p> <p>（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。</p> <p>2、前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。</p> |
| 4 | 节能环保要求    | <p>1、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等的相关规定，未列入财政部、国家发展改革委发布的节能产品政府采购品目清单（简称节能清单）的产品，不属于政府强制采购、优先采购的节能产品范围；未列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品政府采购品目清单（简称环保清单）的产品，不属于政府优先采购的环境标志产品范围。依据国家</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>2、采购范围涉及台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目（具体品目以财库〔2019〕19号文标注为准）为政府强制采购节能产品的（在招标文件中标注“▲”提醒投标人注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布的节能清单为准），投标人的投标产品应当属于政府强制采购节能产品，在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。属于政府强制采购节能产品范围，但在节能清单中产品的技术、服务等指标无法满足采购需求的前提下，允许投标人在节能清单之外选择产品。</p> <p>3. 认证机构和节能产品、环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询。</p> |
| 5 | 进口产品 | <p>除采购文件允许进口产品参加采购活动外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其投标无效。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2.3 采购标的需执行的标准或者规范

符合国家相关标准、行业标准、地方标准或其他相关标准规范要求。

### 2.4 项目建设目标、规模、内容及周期

#### 2.4.1 建设目标

补充建设青岛自贸片区公共区域前端视频监控点位，并将视频数据接入青岛市西海岸新区公安天网系统，完成青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）建设，为社会治安事件处置提供数据支持。

#### 2.4.2 建设规模

采购枪型摄像机 152 台、车行道抓拍相机 14 台（500 万像素 7 台+900 万像素 7 台）、400 万像素全景摄像机 16 台、270° AR 高点摄像机 7 台及相关配件，完成施工安装，并同步实施相关链路租赁、铁塔租赁及用电等配套工作。

#### 2.4.3 建设内容

前端视频点位建设，主要包含枪型摄像机、车行道抓拍摄像机、高点摄像机、全景摄像机及相关配

件采购、安装、调试工作，以及相关链路租赁、铁塔租赁、前端用电配套等。前端摄像机图片视频流通过专线链路传输至大数据算力中心已建设的视频共享平台，通过视频共享平台完成视频图片存储、共享。通过专线链路将图片视频流自大数据算力中心视频共享平台传输至青岛市西海岸新区公安天网机房。

工程量清单如下：

**分部分项工程项目清单计价表**

| 序号 | 项目编码   | 项目名称                   | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） |    |
|----|--------|------------------------|--------|------|-----|-------|----|
|    |        |                        |        |      |     | 综合单价  | 合价 |
|    | 000002 | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期） |        |      |     |       |    |
|    | 000003 | 西海岸综合保税区               |        |      |     |       |    |

|   |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |       |  |  |
|---|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|
| 1 | 040205020001 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | <p>1. 规格、型号:全彩级高灵敏度传感器,恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头,为智能应用提供更清晰的视频流输入,全面提升智能业务处理的准确度</p> <p>采用深度学习硬件及算法,提供准确的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>采用深度学习去误报算法,当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时,不会触发报警</p> <p>支持声光警戒:报警联动白光闪烁报警和声音报警,报警声音类型不小于 11 种,报警音量和重复次数可设置</p> <p>采用深度学习算法,以海量图片及视频资源为路基,通过机器自身提取目标特征,形成深层可供学习的人脸图像,极大地提升了目标人脸的检出率</p> <p>支持智能资源模式切换:人脸抓拍模式,道路监控模式,Smart 事件模式</p> <p>人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d) 最多同时检测 30 张人脸, e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别, b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片, c) 支持卡口模式</p> <p>最高分辨率可达 400 万像素,并在此分辨率下可输出 60 fps 实时图像,图像更流畅,支持透雾、电子防抖,支持宽动态 120 dB</p> <p>鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计,通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光,见光不见灯。增加发光面积,降低聚光效果,补光柔和均匀</p> <p>音频: 1 路输入, 1 路输出; 报警: 1 路输入, 1 路输出</p> <p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, E-HOME2.0/4.0 接入, ISUP5.0, 视图库</p> | 台 | 38.00 |  |  |
|---|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>支持标准的 512 GB<br/>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存<br/>储, 支持 10 M/100 M 自适应网口<br/>支持三码流技术, 支持同时 20 路取流<br/>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤<br/>电源供应: DC: 12 V <math>\pm</math> 20%; PoE:<br/>802.3af, Type 2, Class 4<br/>防护等级: IP67<br/>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)<br/>黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON),<br/>0 Lux with Light<br/>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan<br/>CMOS<br/>宽动态: 120 dB<br/>焦距&amp;视场角: 2.8~12 mm, 水平视场角:<br/>101.5° ~47.6°, 垂直视场角: 52.3°<br/>~26.6°, 对角视场角: 124.1° ~54.9°<br/>防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度<br/>补光距离: 普通监控: 30 m<br/>人脸抓拍: 5 m<br/>补光灯类型: 鳞镜补光, 4 颗暖白光灯珠<br/>最大图像尺寸: 2560 <math>\times</math> 1440<br/>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG<br/>RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应<br/>HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议<br/>接口类型: 外甩线<br/>报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)<br/>复位: 支持<br/>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br/>电源输出: DC12 V, 50 mA<br/>音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器<br/>产品尺寸: 227.74 <math>\times</math> 120.59 <math>\times</math> 101.5 mm<br/>电源接口类型: 3 芯接口</p> |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |  |
|---|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
|   |              |                           | <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.90 A, 最大功耗: 10.7 W</p> <p>PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.22 A~0.35 A, 最大功耗: 12.5 W</p> <p>启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Type 2, Class 4</p> <p>包装尺寸: 385 × 158 × 155 mm</p> <p>线缆长度: 35 cm</p> <p>带包装重量: 1480 g</p> <p>设备重量: 1080 g</p> <p>存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>防护: IP67</p> <p>2. 支架形式: 悬臂支架安装</p> |   |      |  |
| 2 | 040205020002 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (500 万像素) | <p>1. 规格、型号: 生态车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置 LED 暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌, 宽温宽压等。</p> <p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率可达 2448 × 2048, 帧率高达 25 帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活。支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</p>                                                             | 台 | 2.00 |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；</p> <p>支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>三码流：704×576（默认）</p> <p>镜头规格：50mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>图片分辨率：2448(H)×2048(V)</p> <p>违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞、机占非等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>车辆品牌，子品牌识别</p> <p>非机动车：车型识别、特征识别</p> <p>行人：人体识别、特征识别</p> <p>视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>视频分辨率：2448(H)×2048(V)</p> <p>帧率：25fps</p> <p>存储功能：TF;USB</p> <p>支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016</p> <p>视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等</p> <p>终端接入：支持</p> <p>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p> <p>尺寸：180.2mm(W)×155mm(H)×640mm(D)</p> <p>传感器类型：2/3” Global shutter CMOS</p> <p>工作温度：-30° C~70° C</p> <p>工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结</p> <p>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>功耗：Max. 32W</p> <p>重量：5.2±0.5kg</p> <p>2. 支架形式:悬臂支架安装</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |      |  |  |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
| 3 | 040205020003 | 数码相机<br>-270° AR<br>高点摄像机 | <p>1. 规格、型号:全景通道: 最高分辨率不小于 9024 × 2656, 细节通道: 最高分辨率不小于 3840×2160。</p> <p>全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器, 细节通道内置 1 个镜头, 靶面尺寸不小于 1/1.2 英寸的 CMOS 传感器。</p> <p>设备在全景拼接模式下, 垂直视场角不小于 110°, 水平视场角不小于 270°。可将 6 个全景视频图像进行拼接, 实现不小于 270° 拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。</p> <p>细节通道内置镜头支持不小于 45 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 320mm。</p> <p>设备具有光学防抖功能, 将镜头倍率设置为最大, 快门设置为 1/25s, 在振动台振幅不大于 0.3°, 振动频率不大于 10Hz 情况下, 设备视场角应无明显变化, 视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。</p> <p>设备内置 2 个雨刷器, 雨刷器 1 可清洁全景通道镜头表面玻璃, 雨刷器 2 可清洁细节通道镜头表面玻璃。</p> <p>设备细节通道水平手控最大速度不小于 500° /s, 垂直手控最大速度不小于 350° /s。</p> <p>设备具备双安装接口, 一个为快速旋转安装接口, 一个为多孔稳定安装接口。</p> <p>内置不少于 3 个 GPU 芯片。</p> <p>可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像, 使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后, 在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下, 可将该区域处于细节图像中央。</p> <p>支持自动跟踪、手动跟踪及混合跟踪功能; 自动跟踪: 在全景视频图像中检测出多个移动目标(人或车)后, 设备可自动跟踪其中一个目标并调节变倍, 使该目标处于细节视频图像中央, 可自动切换跟踪目标; 手动跟踪: 在全景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪; 混合跟踪: 在全</p> | 台 | 3.00 |  |  |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪，跟踪结束后自动转换为自动跟踪模式；在全景视频图像中，跟踪目标的灵敏度及时间可设。</p> <p>在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于 0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s。</p> <p>设备全景通道支持人员密度检测功能，可开启、关闭人员密度检测功能，最多可设置 8 个多边形（3~10 条边）人员密度检测区域。每个区域的名称、人员数量报警阈值等级（低、中、高等级）可自定义。</p> <p>设备全景通道车辆拥堵检测功能，开启车辆拥堵检测功能后，当设置区域内的车辆滞留时间超过设定值时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>设备可切换智能模式，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能模式即可生效。</p> <p>设备水平安装在 8m 高度时，可通过全景通道监控设备正下方 8m 且水平距离 0.5m 处的行人目标。</p> <p>设备全景通道具有默认拼接、手动拼接、自动拼接 3 种拼接模式；自动拼接模式下设备可自动获取特征并进行拼接。</p> <p>设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>设备支持画中画功能，可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注 AR 标签，包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签，最多可添加 500 个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签，并可对标签进行联动操</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>作。</p> <p>当设备调焦或转动时，立体防控系统平台上的 AR 视频标签应与所标记物体保持相对静止。</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作。</p> <p>设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>开启补光灯，可识别距设备不小于 500m 处的人体轮廓。</p> <p>设备具有不少于 1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出。</p> <p>内置的北斗定位模块，具有定位功能，可自动获取设备所在位置经纬度信息。</p> <p>防护等级不低于 IP67。</p> <p>2. 支架形式:悬臂支架安装</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|   |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |  |  |
|---|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
| 4 | 040205020004 | 数码相机-全景摄像机 | <p>1. 规格、型号:全景 400 万 F1.0 大光圈单目臻全彩, 细节球机 400 万 23 倍, 采用双镜头设计, 兼顾全景细节</p> <p>适用于道路/园区/高点等对于图像有需求的监控场景</p> <p>设备支持人车检测信息叠加至码流, 配合 smart nvr 配合实现图搜或文搜的功能</p> <p>支持双路区域入侵、越界等智能侦测并联动跟踪</p> <p>支持高效补光阵列, 全景补光白光 30 m, 细节补光白光 60 m, 红外 100 m</p> <p>支持双 mic 功能</p> <p>支持编码画中画功能, 有效减轻存储压力</p> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储</p> <p>全景路具备可调功能, T 向调节范围为 <math>\pm 6^\circ</math></p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" 逐行扫描 CMOS, 【细节】1/2.8" 逐行扫描 CMOS</p> <p>最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>光学变倍: 23 倍</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm</p> <p>视场角: 【全景】</p> <p>水平视场角: <math>88.7^\circ</math></p> <p>垂直视场角: <math>44.7^\circ</math></p> <p>对角视场角: <math>107.5^\circ</math></p> <p>【细节】</p> <p>水平视场角: <math>55^\circ \sim 2.7^\circ</math> (广角-望远)</p> <p>垂直视场角: <math>33^\circ \sim 1.5^\circ</math> (广角-望远)</p> <p>对角视场角: <math>61.5^\circ \sim 3.1^\circ</math> (广角-望远)</p> <p>补光灯类型: 【全景】: 白光</p> <p>【细节】: 红外, 白光</p> <p>补光灯距离: 【全景】: 白光 30m</p> <p>【细节】: 红外 100m, 白光 60m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>水平范围: 【细节】<math>360^\circ</math></p> <p>垂直范围: <math>-10^\circ \sim -90^\circ</math> (自动翻转)</p> | 台 | 8.00 |  |  |
|---|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -240° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -200° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准: 主码流:</p> <p>H. 264/H. 265+/H. 265/H. 264+ 子码流:</p> <p>H. 264/H. 265/MJPEG 第三码流:</p> <p>H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 512GB)</p> <p>内置麦克风: 支持双 mic</p> <p>音频: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%</p> <p>1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω</p> <p>报警: 2 路报警输入, 1 路报警输出</p> <p>电流及功耗: DC36 V ±25%, 最大功耗: 24W (其中除雾加热 3.5W, 补光灯 7W)</p> <p>尺寸: 241.8 × 216.4 × 333.6 mm</p> <p>重量: 4 KG</p> <p>工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90% , (无凝结)</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>防护: 防暴雨级, 符合 GB/T 17626.5 认证标准</p> <p>2. 支架形式: 悬臂支架安装</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |       |  |  |
|---|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|
| 5 | 040205015001 | 监控交换机                 | 1. 类型:POE 千兆供电 5 口交换机<br>2. 性能: 交换容量 $\geq$ 672Gbps/6.72Tbps; 包转发速率 $\geq$ 128Mpps<br>3. 端口: 支持 $\geq$ 5 个 10/100/1000BASE-T POE+电口, 1 个单模双芯工业级光口<br>4. 防护等级 $\geq$ IP41, 导轨安装<br>5. 双路冗余电源输入: DC48-57V<br>6. 工作温度为宽温设计, 支持-40℃~85℃工作温度区间; 采用无风扇散热能量回路设计<br>7. 支持 POE 功能 | 台 | 14.00 |  |  |
| 6 | 040205020005 | 数码相机-AR 高点相机授权费       | 1、支持对高点视频点位进行添加、删除和编辑。<br>2、支持对高点视频信息（包括：高点类型、高点编号、高点名称、设备类型、高点通道、顺序号、高点经纬度、可视域信息）进行添加、删除和编辑。高点视频信息添加成功后以列表形式展示, 并支持按组织和点位名称进行精确和模糊检索。<br>3、支持对高点视频点位显示顺序进行排序配置, 客户端显示高点点位资源时按照配置的顺序进行展示。                                                                                | 项 | 2.00  |  |  |
| 7 | 040205002001 | 交通标志杆-横臂 1.5 米, 主立杆利旧 | 1. 类型:定制借杆 1.5 米六角杆横臂<br>2. 材质:钢制<br>3. 安装方式: 抱箍或抱箍法兰安装于原有立杆, 含五金辅料                                                                                                                                                                                                      | 根 | 33.00 |  |  |

|   |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |      |  |  |
|---|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
| 8 | 040205019001 | 监控摄像机<br>-多合一补<br>光灯 | <p>1. 类型:一款集成高亮度 LED 光源、氙气灯管光源与一体的监控用特殊专业灯具,可实现暖光 LED 频闪,LED 爆闪,白光气体爆闪及红外气体爆闪切换功能。产品采用自主设计的外观、灯具散热结构和恒流驱动控制方式,选用大功率 LED 灯珠、大尺寸高功率气体灯管为光源,经过精确的光学设计,使光强均匀有效分布,达到整体高亮效果,为视频监控、车辆行人等目标检测和抓拍提供专业补光。在满足补光的同时尽可能的减少光污染。产品可广泛应用于电子警察、治安卡口、道路监控等系统中。铝合金灯体,鳍片式散热结构,面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料,透光效果好</p> <p>采用 24 颗原装大功率高亮度 LED 光源,寿命长,稳定性好,发光效率高</p> <p>带 LED 格栅,有效减少周边光污染</p> <p>气体灯管采用大尺寸高功率灯管,质量可靠,寿命长</p> <p>经专业光学设计,发光均匀,目标光斑明显,有效减少光污染</p> <p>采用步进电机功能,实现红外滤片的切换</p> <p>LED 控制采用先进的恒流驱动技术,电流控制准确、稳定,产品稳定性好、可靠性高,有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于 67ms,支持超速连拍</p> <p>气体补光控制具有峰值抑制功能</p> <p>支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪,红外气体爆闪</p> <p>支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复</p> <p>灯体全新设计,新颖别致,适应性强,安装简单,调节方便</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度 -30° C~70° C</p> <p>工作湿度 5%~95%@40° C,无凝结</p> <p>电源 220VAC±10%</p> | 台 | 2.00 |  |  |
|---|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|

|    |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |       |  |
|----|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|
|    |              |        | 光源类型 原装大功率白光 LED 灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源<br>LED 灯珠数量 24 颗<br>格栅 带 LED 格栅，有效减少周边光污染<br>色温 白光<4000K，红外光<br>发光角度 单车道<br>气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms<br>气体爆闪回电时间 <67ms<br>气体单次闪光能量 200J<br>气体闪光次数 >2000 万次（2S 闪一次）<br>覆盖范围 单车道<br>最佳补光距离 16 米~30 米<br>触发方式 电平量触发（可选配开关量触发）<br>触发信号电平 4V~6V（高电平有效）<br>触发频率 0Hz~250 Hz<br>触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态<br>响应时间 ≤20us<br>RS485 接口 1 路，支持 PC 机或相机连接（可选配）<br>触发接口 1 路频闪触发输入，1 路爆闪输入，1 路红外滤片切换输入<br>外壳材质 压铸铝<br>2. 支架形式:悬臂支架安装 |   |       |  |
| 9  | 040205015002 | 设备控制机箱 | 1. 类型:监控设备箱<br>2. 材质、规格尺寸:500*400*200mm<br>3. 配置要求:含防水，配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件；箱体整体喷塑和编码喷绘；箱体背板厚度应不小于 1.5mm，其余面板厚度应不小于 1.2mm，材质均为热镀锌钢板材料<br>4. 垫层、基础材料品种、厚度:满足设计和使用要求                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 25.00 |  |
| 10 | 040205003001 | 标志牌    | 1. 类型:尺寸不小于 300mm*150mm<br>2. 材质、规格尺寸:铝板厚度不低于 2mm<br>3. 板面反光膜等级:3M 反光膜，无拼接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 块 | 28.00 |  |

|    |              |              |                                                                                                                                       |         |         |  |  |
|----|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|--|
| 11 | 040804002001 | 配线           | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:网线 UTP-6<br>3. 规格:网线 UTP-6<br>4. 材质:网线 UTP-6<br>5. 配线部位:设备箱-摄像机<br>6. 配线线制:满足设计和使用要求<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求 | m       | 1500.00 |  |  |
| 12 | 040804002002 | 配线           | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:RVV3*2.5<br>3. 规格:RVV3*2.5<br>4. 材质:RVV3*2.5<br>5. 配线部位:设备箱-摄像机<br>6. 配线线制:单相供电<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求      | m       | 311.00  |  |  |
| 13 | 040804001001 | 配管           | 1. 材质:包塑金属软管<br>2. 规格:DN20<br>3. 配置形式:暗配监控立杆内<br>4. 钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5. 接地要求:满足设计和使用要求<br>6. 引线材质:满足设计和使用要求                   | m       | 56.00   |  |  |
| 14 | 04B001       | 网络 25 兆租赁费   |                                                                                                                                       | 条*<br>月 | 96.00   |  |  |
| 15 | 04B002       | 网络 50 兆租赁费   |                                                                                                                                       | 条*<br>月 | 240.00  |  |  |
| 16 | 04B003       | 网络 100 兆租赁费  |                                                                                                                                       | 条*<br>月 | 36.00   |  |  |
|    | 000008       | 航运贸易金融融合创新基地 |                                                                                                                                       |         |         |  |  |

|    |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |       |  |  |
|----|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|
| 17 | 040205020006 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | <p>1. 规格、型号:全彩级高灵敏度传感器,恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头,为智能应用提供更清晰的视频流输入,全面提升智能业务处理的准确度</p> <p>采用深度学习硬件及算法,提供准确的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>采用深度学习去误报算法,当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时,不会触发报警</p> <p>支持声光警戒:报警联动白光闪烁报警和声音报警,报警声音类型不小于 11 种,报警音量和重复次数可设置</p> <p>采用深度学习算法,以海量图片及视频资源为路基,通过机器自身提取目标特征,形成深层可供学习的人脸图像,极大地提升了目标人脸的检出率</p> <p>支持智能资源模式切换:人脸抓拍模式,道路监控模式,Smart 事件模式</p> <p>人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d) 最多同时检测 30 张人脸, e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别, b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片, c) 支持卡口模式</p> <p>最高分辨率可达 400 万像素,并在此分辨率下可输出 60 fps 实时图像,图像更流畅,支持透雾、电子防抖,支持宽动态 120 dB</p> <p>鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计,通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光,见光不见灯。增加发光面积,降低聚光效果,补光柔和均匀</p> <p>音频: 1 路输入, 1 路输出; 报警: 1 路输入, 1 路输出</p> <p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, E-HOME2.0/4.0 接入, ISUP5.0, 视图库</p> | 台 | 42.00 |  |  |
|----|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>支持标准的 512 GB<br/>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存<br/>储, 支持 10 M/100 M 自适应网口<br/>支持三码流技术, 支持同时 20 路取流<br/>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤<br/>电源供应: DC: 12 V <math>\pm</math> 20%; PoE:<br/>802.3af, Type 2, Class 4<br/>防护等级: IP67<br/>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)<br/>黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON),<br/>0 Lux with Light<br/>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan<br/>CMOS<br/>宽动态: 120 dB<br/>焦距&amp;视场角: 2.8~12 mm, 水平视场角:<br/>101.5° ~47.6°, 垂直视场角: 52.3°<br/>~26.6°, 对角视场角: 124.1° ~54.9°<br/>防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度<br/>补光距离: 普通监控: 30 m<br/>人脸抓拍: 5 m<br/>补光灯类型: 鳞镜补光, 4 颗暖白光灯珠<br/>最大图像尺寸: 2560 <math>\times</math> 1440<br/>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG<br/>RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应<br/>HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议<br/>接口类型: 外甩线<br/>报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)<br/>复位: 支持<br/>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br/>电源输出: DC12 V, 50 mA<br/>音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器<br/>产品尺寸: 227.74 <math>\times</math> 120.59 <math>\times</math> 101.5 mm<br/>电源接口类型: 3 芯接口</p> |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |
|----|--------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
|    |              |                           | <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.90 A, 最大功耗: 10.7 W</p> <p>PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.22 A~0.35 A, 最大功耗: 12.5 W</p> <p>启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Type 2, Class 4</p> <p>包装尺寸: 385 × 158 × 155 mm</p> <p>线缆长度: 35 cm</p> <p>带包装重量: 1480 g</p> <p>设备重量: 1080 g</p> <p>存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>防护: IP67</p> <p>2. 支架形式: 悬臂支架安装</p>                                                                                                                                                           |   |      |  |
| 18 | 040205020007 | 数码相机<br>-270° AR<br>高点摄像机 | <p>1. 规格、型号: 全景通道: 最高分辨率不小于 9024 × 2656, 细节通道: 最高分辨率不小于 3840×2160。</p> <p>全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器, 细节通道内置 1 个镜头, 靶面尺寸不小于 1/1.2 英寸的 CMOS 传感器。</p> <p>设备在全景拼接模式下, 垂直视场角不小于 110°, 水平视场角不小于 270°。可将 6 个全景视频图像进行拼接, 实现不小于 270° 拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。</p> <p>细节通道内置镜头支持不小于 45 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 320mm。</p> <p>设备具有光学防抖功能, 将镜头倍率设置为最大, 快门设置为 1/25s, 在振动台振幅不大于 0.3°, 振动频率不大于 10Hz 情况下, 设备视场角应无明显变化, 视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。</p> <p>设备内置 2 个雨刷器, 雨刷器 1 可清洁全景通道镜头表面玻璃, 雨刷器 2 可清洁细节通道镜头表面玻璃。</p> <p>设备细节通道水平手控最大速度不小于 500° /s, 垂直手控最大速度不小于 350° /s。</p> <p>设备具备双安装接口, 一个为快速旋</p> | 台 | 4.00 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。</p> <p>内置不少于 3 个 GPU 芯片。</p> <p>可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节图像中央。</p> <p>支持自动跟踪、手动跟踪及混合跟踪功能；自动跟踪：在全景视频图像中检测出多个移动目标(人或车)后，设备可自动跟踪其中一个目标并调节变倍，使该目标处于细节视频图像中央，可自动切换跟踪目标；手动跟踪：在全景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪；混合跟踪：在全景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪，跟踪结束后自动转换为自动跟踪模式；在全景视频图像中，跟踪目标的灵敏度及时间可设。</p> <p>在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于 0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s。</p> <p>设备全景通道支持人员密度检测功能，可开启、关闭人员密度检测功能，最多可设置 8 个多边形（3~10 条边）人员密度检测区域。每个区域的名称、人员数量报警阈值等级（低、中、高等级）可自定义。</p> <p>设备全景通道车辆拥堵检测功能，开启车辆拥堵检测功能后，当设置区域内的车辆滞留时间超过设定值时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>设备可切换智能模式，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能模式即可生效。</p> <p>设备水平安装在 8m 高度时，可通过全景通道监控设备正下方 8m 且水平距离 0.5m 处的行人目标。</p> <p>设备全景通道具有默认拼接、手动拼接、自动拼接 3 种拼接模式；自动拼接</p> |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>模式下设备可自动获取特征并进行拼接。</p> <p>设备具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>设备支持画中画功能，可通过 IE 浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注 AR 标签，包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签，最多可添加 500 个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签，并可对标签进行联动操作。</p> <p>当设备调焦或转动时，立体防控系统平台上的 AR 视频标签应与所标记物体保持相对静止。</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作。</p> <p>设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>开启补光灯，可识别距设备不小于 500m 处的人体轮廓。</p> <p>设备具有不少于 1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出。</p> <p>内置的北斗定位模块，具有定位功能，可自动获取设备所在位置经纬度信息。</p> <p>防护等级不低于 IP67。</p> <p>2. 支架形式:悬臂支架安装</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |  |  |
|----|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
| 19 | 040205020008 | 数码相机-全景摄像机 | <p>1. 规格、型号:全景 400 万 F1.0 大光圈单目臻全彩, 细节球机 400 万 23 倍, 采用双镜头设计, 兼顾全景细节</p> <p>适用于道路/园区/高点等对于图像有需求的监控场景</p> <p>设备支持人车检测信息叠加至码流, 配合 smart nvr 配合实现图搜或文搜的功能</p> <p>支持双路区域入侵、越界等智能侦测并联动跟踪</p> <p>支持高效补光阵列, 全景补光白光 30 m, 细节补光白光 60 m, 红外 100 m</p> <p>支持双 mic 功能</p> <p>支持编码画中画功能, 有效减轻存储压力</p> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储</p> <p>全景路具备可调功能, T 向调节范围为 <math>\pm 6^\circ</math></p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" 逐行扫描 CMOS, 【细节】1/2.8" 逐行扫描 CMOS</p> <p>最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>光学变倍: 23 倍</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm</p> <p>视场角: 【全景】</p> <p>水平视场角: <math>88.7^\circ</math></p> <p>垂直视场角: <math>44.7^\circ</math></p> <p>对角视场角: <math>107.5^\circ</math></p> <p>【细节】</p> <p>水平视场角: <math>55^\circ \sim 2.7^\circ</math> (广角-望远)</p> <p>垂直视场角: <math>33^\circ \sim 1.5^\circ</math> (广角-望远)</p> <p>对角视场角: <math>61.5^\circ \sim 3.1^\circ</math> (广角-望远)</p> <p>补光灯类型: 【全景】: 白光</p> <p>【细节】: 红外, 白光</p> <p>补光灯距离: 【全景】: 白光 30m</p> <p>【细节】: 红外 100m, 白光 60m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>水平范围: 【细节】<math>360^\circ</math></p> <p>垂直范围: <math>-10^\circ \sim -90^\circ</math> (自动翻转)</p> | 台 | 6.00 |  |  |
|----|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -240° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -200° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准: 主码流:</p> <p>H. 264/H. 265+/H. 265/H. 264+ 子码流:</p> <p>H. 264/H. 265/MJPEG 第三码流:</p> <p>H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 512GB)</p> <p>内置麦克风: 支持双 mic</p> <p>音频: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%</p> <p>1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω</p> <p>报警: 2 路报警输入, 1 路报警输出</p> <p>电流及功耗: DC36 V ±25%, 最大功耗: 24W (其中除雾加热 3.5W, 补光灯 7W)</p> <p>尺寸: 241.8 × 216.4 × 333.6 mm</p> <p>重量: 4 KG</p> <p>工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90% , (无凝结)</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>防护: 防暴雨级, 符合 GB/T 17626.5 认证标准</p> <p>2. 支架形式: 悬臂支架安装</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |        |  |  |
|----|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--|--|
| 20 | 040205015003 | 监控交换机                 | 1. 类型:POE 千兆供电 5 口交换机<br>2. 性能: 交换容量 $\geq$ 672Gbps/6.72Tbps; 包转发速率 $\geq$ 128Mpps<br>3. 端口: 支持 $\geq$ 5 个 10/100/1000BASE-T POE+电口, 1 个单模双芯工业级光口<br>4. 防护等级 $\geq$ IP41, 导轨安装<br>5. 双路冗余电源输入: DC48-57V<br>6. 工作温度为宽温设计, 支持-40℃~85℃工作温度区间; 采用无风扇散热能量回路设计<br>7. 支持 POE 功能 | 台 | 16.00  |  |  |
| 21 | 040205002002 | 交通标志杆-横臂 1.5 米, 主立杆利旧 | 1. 类型:定制借杆 1.5 米六角杆横臂<br>2. 材质:钢制<br>3. 安装方式: 抱箍或抱箍法兰安装于原有立杆, 含五金辅料                                                                                                                                                                                                      | 根 | 25.00  |  |  |
| 22 | 040205002003 | 交通标志杆                 | 1. 类型:6000 圆形立杆, 单杆悬挑 1500<br>2. 材质:Q355C<br>3. 规格尺寸:6000 圆形立杆, 悬挑 1500<br>4. 垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:1000*1000*1200H C30 混凝土基础+2200*2200*100 素砼垫层                                                                                                                          | 根 | 9.00   |  |  |
| 23 | 040205015004 | 设备控制机箱                | 1. 类型:监控设备箱<br>2. 材质、规格尺寸:500*400*200mm<br>3. 配置要求:含防水, 配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件; 箱体整体喷塑和编码喷绘; 箱体背板厚度应不小于 1.5mm, 其余面板厚度应不小于 1.2mm, 材质均为热镀锌钢板材料<br>4. 垫层、基础材料品种、厚度:满足设计和使用要求                                                                                                      | 台 | 24.00  |  |  |
| 24 | 040205003002 | 标志牌                   | 1. 类型:尺寸不小于 300mm*150mm<br>2. 材质、规格尺寸:铝板厚度不低于 2mm<br>3. 板面反光膜等级:3M 反光膜, 无拼接                                                                                                                                                                                              | 块 | 32.00  |  |  |
| 25 | 040804001002 | 配管                    | 1. 材质:PE 硅芯管<br>2. 规格:DN32<br>3. 配置形式:暗配监控立杆内<br>4. 钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5. 接地要求:满足设计和使用要求<br>6. 引线材质:满足设计和使用要求                                                                                                                                                      | m | 726.00 |  |  |

|    |              |             |                                                                                                                                       |     |         |  |  |
|----|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--|--|
| 26 | 040804002003 | 配线          | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:网线 UTP-6<br>3. 规格:网线 UTP-6<br>4. 材质:网线 UTP-6<br>5. 配线部位:设备箱-摄像机<br>6. 配线线制:满足设计和使用要求<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求 | m   | 1500.00 |  |  |
| 27 | 040804002004 | 配线          | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:RVV3*2.5<br>3. 规格:RVV3*2.5<br>4. 材质:RVV3*2.5<br>5. 配线部位:设备箱-摄像机<br>6. 配线线制:单相供电<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求      | m   | 279.00  |  |  |
| 28 | 040804002005 | 配线          | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:RVV3*4.0<br>3. 规格:RVV3*4.0<br>4. 材质:RVV3*4.0<br>5. 配线部位:引电电-设备箱<br>6. 配线线制:单相供电<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求      | m   | 1273.00 |  |  |
| 29 | 040804001003 | 配管          | 1. 材质:包塑金属软管<br>2. 规格:DN20<br>3. 配置形式:暗配监控立杆内<br>4. 钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5. 接地要求:满足设计和使用要求<br>6. 引线材质:满足设计和使用要求                   | m   | 167.00  |  |  |
| 30 | 041001001001 | 花坛绿化挖沟埋管及恢复 | 1. 材质:花坛绿化挖沟埋管及恢复<br>2. 厚度:根据实际使用要求, 暂按沟宽 0.3 米, 沟深 1 米考虑, 后期根据实际情况调整                                                                 | m2  | 105.00  |  |  |
| 31 | 041001001002 | 沥青路面开挖埋管及恢复 | 1. 材质:沥青路面开挖埋管及恢复<br>2. 厚度:根据实际使用要求, 暂按沟宽 0.5 米, 沟深 1 米考虑, 后期根据实际情况调整<br>3. 依据《关于调整城市道路挖掘修复费标准的通知》                                    | m2  | 196.00  |  |  |
| 32 | 04B005       | 网络 25 兆租赁费  |                                                                                                                                       | 条*月 | 84.00   |  |  |
| 33 | 04B006       | 网络 50 兆租    |                                                                                                                                       | 条*  | 228.00  |  |  |

|    |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |  |  |
|----|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|
|    |              | 赁费             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 月       |        |  |  |
| 34 | 04B007       | 网络 75 兆租赁费     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 条*<br>月 | 12. 00 |  |  |
| 35 | 04B008       | 网络 100 兆租赁费    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 条*<br>月 | 24. 00 |  |  |
| 36 | 04B009       | 网络 150 兆租赁费    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 条*<br>月 | 12. 00 |  |  |
|    | 000013       | 前湾综合保税区        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |  |  |
| 37 | 040205020009 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | <p>1. 规格、型号:全彩级高灵敏度传感器, 恒定 F1.0 超大光圈变焦镜头, 为智能应用提供更清晰的视频流输入, 全面提升智能业务处理的准确度</p> <p>采用深度学习硬件及算法, 提供准确的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>采用深度学习去误报算法, 当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时, 不会触发报警</p> <p>支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 报警声音类型不小于 11 种, 报警音量和重复次数可设置</p> <p>采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像, 极大地提升了目标人脸的检出率</p> <p>支持智能资源模式切换: 人脸抓拍模式, 道路监控模式, Smart 事件模式</p> <p>人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d) 最多同时检测 30 张人脸, e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别, b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片, c) 支持卡口模式</p> <p>最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 60 fps 实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态 120 dB</p> | 台       | 72. 00 |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，E-HOME2.0/4.0 接入，ISUP5.0，视图库</p> <p>支持标准的 512 GB</p> <p>MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口</p> <p>支持三码流技术，支持同时 20 路取流</p> <p>支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3af，Type 2，Class 4</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0，AGC ON)</p> <p>黑白：0.0001 Lux @ (F1.0，AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8~12 mm，水平视场角：101.5°~47.6°，垂直视场角：52.3°~26.6°，对角视场角：124.1°~54.9°</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光距离：普通监控：30 m</p> <p>人脸抓拍：5 m</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，4 颗暖白光灯珠</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应</p> <p>HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>复位：支持</p> |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |  |
|----|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
|    |              |                          | <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>电源输出：DC12 V，50 mA</p> <p>音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>产品尺寸：227.74 × 120.59 × 101.5 mm</p> <p>电源接口类型：3 芯接口</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.90 A，最大功耗：10.7 W</p> <p>PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.35 A，最大功耗：12.5 W</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Type 2，Class 4</p> <p>包装尺寸：385 × 158 × 155 mm</p> <p>线缆长度：35 cm</p> <p>带包装重量：1480 g</p> <p>设备重量：1080 g</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>防护：IP67</p> <p>2. 支架形式:悬臂支架安装</p> |   |      |  |
| 38 | 040205020010 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机（900 万像素） | <p>1. 规格、型号:生态车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。</p> <p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器,分辨率可达 2448 × 2048, 帧率高达 25 帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活。支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</p>                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 7.00 |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；</p> <p>支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>三码流：704×576（默认）</p> <p>镜头规格：50mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>图片分辨率：2448(H)×2048(V)</p> <p>违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞、机占非等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |      |  |  |
|----|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
|    |              |                          | 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；<br>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；<br>车辆品牌，子品牌识别<br>非机动车：车型识别、特征识别<br>行人：人体识别、特征识别<br>视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG<br>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps<br>视频分辨率：2448(H)×2048(V)<br>帧率：25fps<br>存储功能：TF;USB<br>支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016<br>视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等<br>终端接入：支持<br>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）<br>尺寸：180.2mm(W)×155mm(H)×640mm(D)<br>传感器类型：2/3” Global shutter CMOS<br>工作温度：-30° C~70° C<br>工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结<br>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz<br>功耗：Max. 32W<br>重量：5.2±0.5kg<br>2. 支架形式:悬臂支架安装 |   |      |  |  |
| 39 | 040205020011 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机（500 万像素） | 1. 规格、型号:生态车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。<br>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448 × 2048，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持视频触发等多种触发模式并实现                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 5.00 |  |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</p> <p>支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；</p> <p>支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>三码流：704×576（默认）</p> <p>镜头规格：50mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>图片分辨率：2448(H)×2048(V)</p> <p>违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、</p> |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞、机占非等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>车辆品牌，子品牌识别</p> <p>非机动车：车型识别、特征识别</p> <p>行人：人体识别、特征识别</p> <p>视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>视频分辨率：2448 (H) × 2048 (V)</p> <p>帧率：25fps</p> <p>存储功能：TF;USB</p> <p>支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016</p> <p>视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等</p> <p>终端接入：支持</p> <p>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p> <p>尺寸：180.2mm (W) × 155mm (H) × 640mm (D)</p> <p>传感器类型：2/3” Global shutter CMOS</p> <p>工作温度：-30° C~70° C</p> <p>工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结</p> <p>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>功耗：Max. 32W</p> <p>重量：5.2±0.5kg</p> <p>2. 支架形式:悬臂支架安装</p> |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |  |  |
|----|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
| 40 | 040205020012 | 数码相机-全景摄像机 | <p>1. 规格、型号:全景 400 万 F1.0 大光圈单目臻全彩, 细节球机 400 万 23 倍, 采用双镜头设计, 兼顾全景细节</p> <p>适用于道路/园区/高点等对于图像有需求的监控场景</p> <p>设备支持人车检测信息叠加至码流, 配合 smart nvr 配合实现图搜或文搜的功能</p> <p>支持双路区域入侵、越界等智能侦测并联动跟踪</p> <p>支持高效补光阵列, 全景补光白光 30 m, 细节补光白光 60 m, 红外 100 m</p> <p>支持双 mic 功能</p> <p>支持编码画中画功能, 有效减轻存储压力</p> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储</p> <p>全景路具备可调功能, T 向调节范围为 <math>\pm 6^{\circ}</math></p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" 逐行扫描 CMOS, 【细节】1/2.8" 逐行扫描 CMOS</p> <p>最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>光学变倍: 23 倍</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm</p> <p>视场角: 【全景】</p> <p>水平视场角: <math>88.7^{\circ}</math></p> <p>垂直视场角: <math>44.7^{\circ}</math></p> <p>对角视场角: <math>107.5^{\circ}</math></p> <p>【细节】</p> <p>水平视场角: <math>55^{\circ}\sim 2.7^{\circ}</math> (广角-望远)</p> <p>垂直视场角: <math>33^{\circ}\sim 1.5^{\circ}</math> (广角-望远)</p> <p>对角视场角: <math>61.5^{\circ}\sim 3.1^{\circ}</math> (广角-望远)</p> <p>补光灯类型: 【全景】: 白光</p> <p>【细节】: 红外, 白光</p> <p>补光灯距离: 【全景】: 白光 30m</p> <p>【细节】: 红外 100m, 白光 60m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>水平范围: 【细节】<math>360^{\circ}</math></p> <p>垂直范围: <math>-10^{\circ}\sim -90^{\circ}</math> (自动翻转)</p> | 台 | 2.00 |  |  |
|----|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -240° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -200° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准: 主码流:</p> <p>H. 264/H. 265+/H. 265/H. 264+ 子码流:</p> <p>H. 264/H. 265/MJPEG 第三码流:</p> <p>H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 512GB)</p> <p>内置麦克风: 支持双 mic</p> <p>音频: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%</p> <p>1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω</p> <p>报警: 2 路报警输入, 1 路报警输出</p> <p>电流及功耗: DC36 V ±25%, 最大功耗: 24W (其中除雾加热 3.5W, 补光灯 7W)</p> <p>尺寸: 241.8 × 216.4 × 333.6 mm</p> <p>重量: 4 KG</p> <p>工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90% , (无凝结)</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>防护: 防暴雨级, 符合 GB/T 17626.5 认证标准</p> <p>2. 支架形式: 悬臂支架安装</p> |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |       |  |  |
|----|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|
| 41 | 040205015005 | 监控交换机        | <p>1. 类型:POE 千兆供电 5 口交换机</p> <p>2. 性能: 交换容量<math>\geq</math> 672Gbps/6.72Tbps; 包转发速率<math>\geq</math> 128Mpps</p> <p>3. 端口: 支持<math>\geq</math>5 个 10/100/1000BASE-T POE+电口, 1 个单模双芯工业级光口</p> <p>4. 防护等级<math>\geq</math>IP41, 导轨安装</p> <p>5. 双路冗余电源输入: DC48-57V</p> <p>6. 工作温度为宽温设计, 支持-40℃~85℃工作温度区间; 采用无风扇散热能量回路设计</p> <p>7. 支持 POE 功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 45.00 |  |  |
| 42 | 040205019002 | 监控摄像机-多合一补光灯 | <p>1. 类型:一款集成高亮度 LED 光源、氙气灯管光源与一体的监控用特殊专业灯具, 可实现暖光 LED 频闪, LED 爆闪, 白光气体爆闪及红外气体爆闪切换功能。产品采用自主设计的外观、灯具散热结构和恒流驱动控制方式, 选用大功率 LED 灯珠、大尺寸高功率气体灯管为光源, 经过精确的光学设计, 使光强均匀有效分布, 达到整体高亮效果, 为视频监控、车辆行人等目标检测和抓拍提供专业补光。在满足补光的同时尽可能的减少光污染。产品可广泛应用于电子警察、治安卡口、道路监控等系统中。铝合金灯体, 鳍片式散热结构, 面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料, 透光效果好</p> <p>采用 24 颗原装大功率高亮度 LED 光源, 寿命长, 稳定性好, 发光效率高</p> <p>带 LED 格栅, 有效减少周边光污染</p> <p>气体灯管采用大尺寸高功率灯管, 质量可靠, 寿命长</p> <p>经专业光学设计, 发光均匀, 目标光斑明显, 有效减少光污染</p> <p>采用步进电机功能, 实现红外滤片的切换</p> <p>LED 控制采用先进的恒流驱动技术, 电流控制准确、稳定, 产品稳定性好、可靠性高, 有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于 67ms, 支持超速连拍</p> <p>气体补光控制具有峰值抑制功能</p> | 台 | 18.00 |  |  |

|    |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |       |  |  |
|----|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|
|    |              |                      | <p>支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪</p> <p>支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复</p> <p>灯体全新设计，新颖别致，适应性强，安装简单，调节方便</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度 <math>-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>工作湿度 <math>5\%\sim 95\% @ 40^{\circ}\text{C}</math>，无凝结</p> <p>电源 <math>220\text{VAC} \pm 10\%</math></p> <p>光源类型 原装大功率白光 LED 灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源</p> <p>LED 灯珠数量 24 颗</p> <p>格栅 带 LED 格栅，有效减少周边光污染</p> <p>色温 白光 <math>&lt; 4000\text{K}</math>，红外光</p> <p>发光角度 单车道</p> <p>气体爆闪峰值闪光持续时间 <math>1/30\text{ms}</math></p> <p>气体爆闪回电时间 <math>&lt; 67\text{ms}</math></p> <p>气体单次闪光能量 <math>200\text{J}</math></p> <p>气体闪光次数 <math>&gt; 2000</math> 万次（2S 闪一次）</p> <p>覆盖范围 单车道</p> <p>最佳补光距离 16 米~30 米</p> <p>触发方式 电平量触发（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号电平 <math>4\text{V}\sim 6\text{V}</math>（高电平有效）</p> <p>触发频率 <math>0\text{Hz}\sim 250\text{Hz}</math></p> <p>触发占空比：<math>1\%\sim 39\%</math>，当占空比大于等于 <math>40\%</math> 时进入自保护状态</p> <p>响应时间 <math>\leq 20\mu\text{s}</math></p> <p>RS485 接口 1 路，支持 PC 机或相机连接（可选配）</p> <p>触发接口 1 路频闪触发输入，1 路爆闪输入，1 路红外滤片切换输入</p> <p>外壳材质 压铸铝</p> <p>2. 支架形式：悬臂支架安装</p> |   |       |  |  |
| 43 | 040205002004 | 交通标志杆-横臂 1.5 米，主立杆利旧 | <p>1. 类型：定制借杆 1.5 米六角杆横臂</p> <p>2. 材质：钢制</p> <p>3. 安装方式：抱箍或抱箍法兰安装于原有立杆，含五金辅料</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 根 | 64.00 |  |  |

|    |              |        |                                                                                                                                                                |   |         |  |  |
|----|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--|--|
| 44 | 040205002005 | 交通标志杆  | 1. 类型:6000 圆形立杆,单杆悬挑 1500<br>2. 材质:Q355C<br>3. 规格尺寸:6000 圆形立杆,悬挑 1500<br>4. 垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度:1000*1000*1200H C30 混凝土基础+2200*2200*100 素砼垫层                  | 根 | 3.00    |  |  |
| 45 | 040205015006 | 设备控制机箱 | 1. 类型:监控设备箱<br>2. 材质、规格尺寸:500*400*200mm<br>3. 配置要求:含防水,配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件;箱体整体喷塑和编码喷绘;箱体背板厚度应不小于 1.5mm,其余面板厚度应不小于 1.2mm,材质均为热镀锌钢板材料<br>4. 垫层、基础材料品种、厚度:满足设计和使用要求 | 台 | 30.00   |  |  |
| 46 | 040205003003 | 标志牌    | 1. 类型:尺寸不小于 300mm*150mm<br>2. 材质、规格尺寸:铝板厚度不低于 2mm<br>3. 板面反光膜等级:3M 反光膜,无拼接                                                                                     | 块 | 17.00   |  |  |
| 47 | 040804001004 | 配管     | 1. 材质:PE 硅芯管<br>2. 规格:DN32<br>3. 配置形式:暗配监控立杆内<br>4. 钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5. 接地要求:满足设计和使用要求<br>6. 引线材质:满足设计和使用要求                                            | m | 510.00  |  |  |
| 48 | 040804002006 | 配线     | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:网线 UTP-6<br>3. 规格:网线 UTP-6<br>4. 材质:网线 UTP-6<br>5. 配线部位:设备箱-摄像机<br>6. 配线线制:满足设计和使用要求<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求                          | m | 900.00  |  |  |
| 49 | 040804002007 | 配线     | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:RVV3*2.5<br>3. 规格:RVV3*2.5<br>4. 材质:RVV3*2.5<br>5. 配线部位:设备箱-摄像机<br>6. 配线线制:单相供电<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求                               | m | 1383.00 |  |  |

|    |              |             |                                                                                                                                  |     |        |  |  |
|----|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|
| 50 | 040804002008 | 配线          | 1. 配线形式:暗配监控立杆内<br>2. 型号:RVV3*4.0<br>3. 规格:RVV3*4.0<br>4. 材质:RVV3*4.0<br>5. 配线部位:引电电-设备箱<br>6. 配线线制:单相供电<br>7. 钢索材质、规格:满足设计和使用要求 | m   | 30.00  |  |  |
| 51 | 040804001005 | 配管          | 1. 材质:包塑金属软管<br>2. 规格:DN20<br>3. 配置形式:暗配监控立杆内<br>4. 钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5. 接地要求:满足设计和使用要求<br>6. 引线材质:满足设计和使用要求              | m   | 380.00 |  |  |
| 52 | 041001001003 | 花坛绿化挖沟埋管及恢复 | 1. 材质:花坛绿化挖沟埋管及恢复<br>2. 厚度:根据实际使用要求, 暂按沟宽0.3米, 沟深1米考虑, 后期根据实际情况调整                                                                | m2  | 60.00  |  |  |
| 53 | 041001001004 | 硬质路面开挖埋管及恢复 | 1. 材质:硬质路面开挖埋管及恢复<br>2. 厚度:根据实际使用要求, 暂按沟宽0.5米, 沟深1米考虑, 后期根据实际情况调整<br>3. 依据《关于调整城市道路挖掘修复费标准的通知》                                   | m2  | 155.00 |  |  |
| 54 | 04B011       | 网络 25 兆租赁费  |                                                                                                                                  | 条*月 | 120.00 |  |  |
| 55 | 04B012       | 网络 50 兆租赁费  |                                                                                                                                  | 条*月 | 180.00 |  |  |
| 56 | 04B013       | 网络 75 兆租赁费  |                                                                                                                                  | 条*月 | 48.00  |  |  |
| 57 | 04B014       | 网络 100 兆租赁费 |                                                                                                                                  | 条*月 | 60.00  |  |  |

**措施项目清单计价表**

| 序号 | 项目编码         | 项目名称            | 工作内容            | 价格(元) | 备注 |
|----|--------------|-----------------|-----------------|-------|----|
| 1  | 00016        | 整体工程措施项目的专业措施   |                 |       |    |
|    | 000020       | 整体工程措施项目的安全文明措施 |                 |       |    |
| 2  | 011601009001 | 安全生产            | 施工现场安全施工所需的各项措施 |       |    |

|   |              |                        |                                                                                     |  |  |
|---|--------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3 | 011601008001 | 环境保护                   | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                  |  |  |
| 4 | 011601007001 | 文明施工                   | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                |  |  |
| 5 | 011601006001 | 临时设施                   | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容 |  |  |
|   | 000002       | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目(天网二期) |                                                                                     |  |  |
|   | 000003       | 西海岸综合保税区               |                                                                                     |  |  |
|   | 000005       | 通用措施                   |                                                                                     |  |  |
| 1 | 041201021001 | 夜间施工增加                 | 因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容                        |  |  |
| 2 | 041201023001 | 二次搬运                   | 因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容                         |  |  |
| 3 | 041201020001 | 冬雨季施工增加                | 在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容                                   |  |  |
| 4 | 041201024001 | 已完工程及设备保护              | 建设项目施工过程中直至竣工验收前,对已完工程及设备采取的必要保护措施                                                  |  |  |
|   | 000006       | 专业措施                   |                                                                                     |  |  |
| 5 | 041201027001 | 市政工程定位复测               | 工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作                                                              |  |  |
| 6 | 041201014001 | 市政工程地下管线交叉处理           | 1. 悬固<br>2. 加固<br>3. 其他处理措施                                                         |  |  |

|    |              |                     |                                                                 |  |  |
|----|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
| 7  | 041201001001 | 脚手架                 | 1. 清理场地<br>2. 搭设、围护、拆除脚手架、安全网<br>3. 材料运输                        |  |  |
| 8  | 041201002001 | 水上桩基础支架、平台          | 1. 支架、平台基础处理<br>2. 支架、平台的搭设、使用及拆除<br>3. 材料运输                    |  |  |
| 9  | 041201003001 | 桥涵支架                | 1. 支架地基处理<br>2. 支架的搭设、使用及拆除<br>3. 支架预压<br>4. 材料运输               |  |  |
| 10 | 041201004001 | 施工排水                | 提供满足施工排水所需的排水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等                     |  |  |
| 11 | 041201005001 | 施工降水                | 提供满足施工降水所需的降水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等                     |  |  |
| 12 | 041201006001 | 围堰                  | 1. 清理基底<br>2. 打、拔工具桩<br>3. 堆筑、填心、夯实<br>4. 拆除清理<br>5. 材料运输       |  |  |
| 13 | 041201007001 | 筑岛                  | 1. 清理基底<br>2. 堆筑、填心、夯实<br>3. 拆除清理                               |  |  |
| 14 | 041201008001 | 便道                  | 1. 平整场地<br>2. 材料运输、铺设、夯实<br>3. 拆除、清理                            |  |  |
| 15 | 041201009001 | 便桥                  | 1. 清理基底<br>2. 材料运输、便桥搭设<br>3. 拆除、清理                             |  |  |
| 16 | 041201010001 | 洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施 | 1. 管道铺设<br>2. 线路架设<br>3. 设备安装<br>4. 保养维护<br>5. 拆除、清理<br>6. 材料运输 |  |  |
| 17 | 041201011001 | 洞内外轨道铺设             | 1. 轨道及基础铺设<br>2. 保养维护<br>3. 拆除、清理                               |  |  |

|    |              |                 |                                                                                                                                    |  |  |
|----|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |              |                 | 4. 材料运输                                                                                                                            |  |  |
| 18 | 041201012001 | 大型机械设备进出场及安拆    | 1. 安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用<br>2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用 |  |  |
| 19 | 041201013001 | 立交箱涵顶进被交线路加固及防护 | 1. 加固<br>2. 防护<br>3. 其他                                                                                                            |  |  |
| 20 | 041201015001 | 施工监测、监控         | 1. 对隧道洞内施工时可能存在的危害因素进行检测<br>2. 对明挖法、暗挖法、盾构法施工的区域等进行环境监测<br>3. 对明挖基坑围护结构体系进行监测<br>4. 对隧道的围岩和支护进行监测<br>5. 盾构法施工进行监控测量                |  |  |
| 21 | 041201022001 | 特殊地区施工增加        | 在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需增加的内容                                                                   |  |  |
| 22 | 041201025001 | 既有建(构)筑物、设施保护   | 在工程施工过程中, 对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施                                                                                   |  |  |
| 23 | 041201026001 | 市政工程智慧工地建设      | 开展智慧工地建设等工作                                                                                                                        |  |  |
| 24 | 041201028001 | 交通维护及疏导         | 周边道路的交通诱导标志、临时红绿灯、交通协勤人员、现场路面隔离设                                                                                                   |  |  |

|    |              |              |                                                                                      |  |  |
|----|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |              |              | 施等工作                                                                                 |  |  |
| 25 | 041201029001 | 施工围挡         | 固定式施工护栏的搭拆、运输费用，施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作                                             |  |  |
| 26 | 04B004       | 其他措施项目       | 其他措施项目工作内容                                                                           |  |  |
|    | 000007       | 安全文明措施       |                                                                                      |  |  |
| 27 | 041201019001 | 安全生产         | 施工现场安全施工所需的各项措施                                                                      |  |  |
| 28 | 041201018001 | 环境保护         | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                   |  |  |
| 29 | 041201017001 | 文明施工         | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                 |  |  |
| 30 | 041201016001 | 临时设施         | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容 |  |  |
|    | 000008       | 航运贸易金融融合创新基地 |                                                                                      |  |  |
|    | 000010       | 通用措施         |                                                                                      |  |  |
| 1  | 041201021002 | 夜间施工增加       | 因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容                         |  |  |
| 2  | 041201023002 | 二次搬运         | 因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容                          |  |  |
| 3  | 041201020002 | 冬雨季施工增加      | 在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容                                    |  |  |

|    |              |              |                                                           |  |  |
|----|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------|--|--|
| 4  | 041201024002 | 已完工程及设备保护    | 建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施                        |  |  |
|    | 000011       | 专业措施         |                                                           |  |  |
| 5  | 041201027002 | 市政工程定位复测     | 工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作                                    |  |  |
| 6  | 041201014002 | 市政工程地下管线交叉处理 | 1. 悬固<br>2. 加固<br>3. 其他处理措施                               |  |  |
| 7  | 041201001002 | 脚手架          | 1. 清理场地<br>2. 搭设、围护、拆除脚手架、安全网<br>3. 材料运输                  |  |  |
| 8  | 041201002002 | 水上桩基础支架、平台   | 1. 支架、平台基础处理<br>2. 支架、平台的搭设、使用及拆除<br>3. 材料运输              |  |  |
| 9  | 041201003002 | 桥涵支架         | 1. 支架地基处理<br>2. 支架的搭设、使用及拆除<br>3. 支架预压<br>4. 材料运输         |  |  |
| 10 | 041201004002 | 施工排水         | 提供满足施工排水所需的排水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等               |  |  |
| 11 | 041201005002 | 施工降水         | 提供满足施工降水所需的降水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等               |  |  |
| 12 | 041201006002 | 围堰           | 1. 清理基底<br>2. 打、拔工具桩<br>3. 堆筑、填心、夯实<br>4. 拆除清理<br>5. 材料运输 |  |  |
| 13 | 041201007002 | 筑岛           | 1. 清理基底<br>2. 堆筑、填心、夯实<br>3. 拆除清理                         |  |  |
| 14 | 041201008002 | 便道           | 1. 平整场地<br>2. 材料运输、铺设、夯实<br>3. 拆除、清理                      |  |  |

|    |              |                     |                                                                                                                                    |  |  |
|----|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 15 | 041201009002 | 便桥                  | 1. 清理基底<br>2. 材料运输、便桥搭设<br>3. 拆除、清理                                                                                                |  |  |
| 16 | 041201010002 | 洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施 | 1. 管道铺设<br>2. 线路架设<br>3. 设备安装<br>4. 保养维护<br>5. 拆除、清理<br>6. 材料运输                                                                    |  |  |
| 17 | 041201011002 | 洞内外轨道铺设             | 1. 轨道及基础铺设<br>2. 保养维护<br>3. 拆除、清理<br>4. 材料运输                                                                                       |  |  |
| 18 | 041201012002 | 大型机械设备进出场及安拆        | 1. 安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用<br>2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用 |  |  |
| 19 | 041201013002 | 立交箱涵顶进被交线路加固及防护     | 1. 加固<br>2. 防护<br>3. 其他                                                                                                            |  |  |
| 20 | 041201015002 | 施工监测、监控             | 1. 对隧道洞内施工时可能存在的危害因素进行检测<br>2. 对明挖法、暗挖法、盾构法施工的区域等进行环境监测<br>3. 对明挖基坑围护结构体系进行监测<br>4. 对隧道的围岩和支护进行监测<br>5. 盾构法施工进行监控测量                |  |  |
| 21 | 041201022002 | 特殊地区施工增加            | 在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需                                                                        |  |  |

|    |              |               |                                                                                      |  |  |
|----|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |              |               | 增加的内容                                                                                |  |  |
| 22 | 041201025002 | 既有建(构)筑物、设施保护 | 在工程施工过程中,对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施                                      |  |  |
| 23 | 041201026002 | 市政工程智慧工地建设    | 开展智慧工地建设等工作                                                                          |  |  |
| 24 | 041201028002 | 交通维护及疏导       | 周边道路的交通诱导标志、临时红绿灯、交通协勤人员、现场路面隔离设施等工作                                                 |  |  |
| 25 | 041201029002 | 施工围挡          | 固定式施工护栏的搭拆、运输费用,施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作                                             |  |  |
| 26 | 04B010       | 其他措施项目        | 其他措施项目工作内容                                                                           |  |  |
|    | 000012       | 安全文明措施        |                                                                                      |  |  |
| 27 | 041201019002 | 安全生产          | 施工现场安全施工所需的各项措施                                                                      |  |  |
| 28 | 041201018002 | 环境保护          | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                   |  |  |
| 29 | 041201017002 | 文明施工          | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                 |  |  |
| 30 | 041201016002 | 临时设施          | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等,以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容 |  |  |
|    | 000013       | 前湾综合保税区       |                                                                                      |  |  |
|    | 000015       | 通用措施          |                                                                                      |  |  |
| 1  | 041201021003 | 夜间施工增加        | 因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时,所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容                         |  |  |

|    |              |              |                                                             |  |  |
|----|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------|--|--|
| 2  | 041201023003 | 二次搬运         | 因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容 |  |  |
| 3  | 041201020003 | 冬雨季施工增加      | 在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容           |  |  |
| 4  | 041201024003 | 已完工程及设备保护    | 建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施                          |  |  |
|    | 000016       | 专业措施         |                                                             |  |  |
| 5  | 041201027003 | 市政工程定位复测     | 工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作                                      |  |  |
| 6  | 041201014003 | 市政工程地下管线交叉处理 | 1. 悬固<br>2. 加固<br>3. 其他处理措施                                 |  |  |
| 7  | 041201001003 | 脚手架          | 1. 清理场地<br>2. 搭设、围护、拆除脚手架、安全网<br>3. 材料运输                    |  |  |
| 8  | 041201002003 | 水上桩基础支架、平台   | 1. 支架、平台基础处理<br>2. 支架、平台的搭设、使用及拆除<br>3. 材料运输                |  |  |
| 9  | 041201003003 | 桥涵支架         | 1. 支架地基处理<br>2. 支架的搭设、使用及拆除<br>3. 支架预压<br>4. 材料运输           |  |  |
| 10 | 041201004003 | 施工排水         | 提供满足施工排水所需的排水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等                 |  |  |
| 11 | 041201005003 | 施工降水         | 提供满足施工降水所需的降水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等                 |  |  |

|    |              |                     |                                                                                                                                    |  |  |
|----|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 12 | 041201006003 | 围堰                  | 1. 清理基底<br>2. 打、拔工具桩<br>3. 堆筑、填心、夯实<br>4. 拆除清理<br>5. 材料运输                                                                          |  |  |
| 13 | 041201007003 | 筑岛                  | 1. 清理基底<br>2. 堆筑、填心、夯实<br>3. 拆除清理                                                                                                  |  |  |
| 14 | 041201008003 | 便道                  | 1. 平整场地<br>2. 材料运输、铺设、夯实<br>3. 拆除、清理                                                                                               |  |  |
| 15 | 041201009003 | 便桥                  | 1. 清理基底<br>2. 材料运输、便桥搭设<br>3. 拆除、清理                                                                                                |  |  |
| 16 | 041201010003 | 洞内施工通风、供水、供电照明、通信设施 | 1. 管道铺设<br>2. 线路架设<br>3. 设备安装<br>4. 保养维护<br>5. 拆除、清理<br>6. 材料运输                                                                    |  |  |
| 17 | 041201011003 | 洞内外轨道铺设             | 1. 轨道及基础铺设<br>2. 保养维护<br>3. 拆除、清理<br>4. 材料运输                                                                                       |  |  |
| 18 | 041201012003 | 大型机械设备进出场及安拆        | 1. 安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用<br>2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用 |  |  |
| 19 | 041201013003 | 立交箱涵顶进被交线路加固及防护     | 1. 加固<br>2. 防护<br>3. 其他                                                                                                            |  |  |

|    |              |               |                                                                                                                     |  |  |
|----|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 20 | 041201015003 | 施工监测、监控       | 1. 对隧道洞内施工时可能存在的危害因素进行检测<br>2. 对明挖法、暗挖法、盾构法施工的区域等进行环境监测<br>3. 对明挖基坑围护结构体系进行监测<br>4. 对隧道的围岩和支护进行监测<br>5. 盾构法施工进行监控测量 |  |  |
| 21 | 041201022003 | 特殊地区施工增加      | 在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时, 弥补施工降效所需增加的内容                                                    |  |  |
| 22 | 041201025003 | 既有建(构)筑物、设施保护 | 在工程施工过程中, 对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施                                                                    |  |  |
| 23 | 041201026003 | 市政工程智慧工地建设    | 开展智慧工地建设等工作                                                                                                         |  |  |
| 24 | 041201028003 | 交通维护及疏导       | 周边道路的交通诱导标志、临时红绿灯、交通协勤人员、现场路面隔离设施等工作                                                                                |  |  |
| 25 | 041201029003 | 施工围挡          | 固定式施工护栏的搭拆、运输费用, 施工围挡购置费摊销或租赁使用费以及日常维护等工作                                                                           |  |  |
| 26 | 04B015       | 其他措施项目        | 其他措施项目工作内容                                                                                                          |  |  |
|    | 000017       | 安全文明措施        |                                                                                                                     |  |  |
| 27 | 041201019003 | 安全生产          | 施工现场安全施工所需的各项措施                                                                                                     |  |  |
| 28 | 041201018003 | 环境保护          | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                                                  |  |  |
| 29 | 041201017003 | 文明施工          | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                                                |  |  |

|    |              |      |                                                                                     |  |  |
|----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 30 | 041201016003 | 临时设施 | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容 |  |  |
|----|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 其他项目清单计价表

| 序号 | 项目名称                   | 暂估(暂定)金额(元) | 备注 |
|----|------------------------|-------------|----|
|    | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目(天网二期) |             |    |
| 1  | 暂列金额                   | 110000.00   |    |
| 2  | 专业工程暂估价                |             |    |
| 3  | 计日工                    |             |    |
| 4  | 总承包服务费                 |             |    |
| 5  | 建设项目工伤保险               | 1471.26     |    |
| 6  | 优质优价费                  |             |    |
| 7  | 合同中约定的其他项目             |             |    |
|    | 合计                     | 111471.26   |    |

### 暂列金额明细表

| 序号 | 项目名称                   | 计算基础       | 费率(%) | 暂定金额(元)   | 备注 |
|----|------------------------|------------|-------|-----------|----|
|    | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目(天网二期) |            |       |           |    |
| 1  | 合同价格调整暂列金额             | 2245102.44 |       |           |    |
| 2  | 未确定工程暂列金额              | 2200000.00 | 5.00  | 110000.00 |    |
| 3  | 未确定服务暂列金额              |            |       |           |    |
| 4  | 未确定其他暂列金额              |            |       |           |    |
|    | 合计                     |            |       | 110000.00 |    |

### 增值税计价表

| 序号 | 项目名称 | 计算基础说明 | 计算基础       | 税率(%) | 金额(元)     |
|----|------|--------|------------|-------|-----------|
| 1  | 增值税  |        | 1774073.70 |       |           |
|    | 合计   |        |            |       | 159666.63 |

#### 2.4.4 建设周期

项目按照实际需要，要求自合同签订后2个月内建成青岛自贸片区平安自贸二期建设项目(天网二期)。

#### 2.5 采购标的的数量、采购项目交付时间、地点：

采购 1 家工程建设单位，其他详见商务条件。

2.6 采购标的需要满足的标准、期限、效率等要求：

2.6.1 标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准或其他相关标准规范要求。

2.6.2 效率：投标人须严格按照项目建设周期完成设备供货、安装、调试工作，配合项目验收；质量保证期内按约定时限响应故障保修，及时到场处置，保障项目实施效率。

2.7 采购标的的验收标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准或其他相关标准规范要求。

2.8 其他要求：摄像机需要接入算力中心综合平台，需上传 AI 模型侦测的图片及目标信息至平台，目标信息包括但不限于出现的时间、目标类别（人、车、物）及在视场中的位置。

### 3. 商务条件

#### ★3.1 项目期限

自合同签订之日起 2 个月内竣工。项目硬件设备质量保证期 2 年，自项目竣工验收合格之日起开始计算。

#### 3.2 建设地点

采购人指定地点。

#### ★3.3 付款方式：

硬件设备到货后支付至合同额的 30%，项目竣工验收合格支付至合同额的 70%，审计结算完成后拨付至审计值的 97%，质保期结束付清尾款（具体以财政拨付时间为准）。

#### 3.4 质量要求：合格。

#### 3.5 安全要求：确保无安全事故发生。

★3.6 工程质保期：自验收合格之日起 2 年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

#### 3.7 项目成果验收

项目期满或竣工后，采购人应对交付的成果进行验收。采购人有权根据验收结果要求成交人立即更换或者提出索赔要求。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

## 第五章 评审办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位参加磋商报价的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位参加磋商报价的视同小型、微型企业，按照本磋商文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见供应商须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企

业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

1.7 本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

## 2. 评分标准

### 2.1 评审因素以及分值

| 评审因素 | 商务部分 | 技术部分 | 总分    |
|------|------|------|-------|
| 分值比重 | 40 分 | 60 分 | 100 分 |

### 2.2 商务部分

| 评分因素 | 分数   | 评审标准                                                                                             |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 响应报价 | 30 分 | 满足磋商文件要求且响应价格（或者最终价格）最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其它报价得分=评标基准价÷（响应报价或者最终价格）×30                            |
| 企业业绩 | 10 分 | 供应商自 2023 年 1 月 1 日至本项目发布公告之日（以合同签订时间为准）完成的同类项目，每项得 2 分，满分 10 分。<br>磋商时须提供合同原件扫描件（注：未按要求提供的不得分）。 |

### 2.3 技术部分

| 评分因素   | 分数   | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总体概述   | 5 分  | <p>1. 供应商为本项目制定的施工组织总体设想内容全面完整、合理可行性高、方案针对性和施工段划分内容清晰明确的，得 5 分；</p> <p>2. 供应商为本项目制定的施工组织总体设想内容较为全面、合理可行性较高、方案针对性和施工段划分内容较为清晰明确的，得 3 分；</p> <p>3. 供应商为本项目制定的施工组织总体设想内容部分欠缺、合理可行性较低、方案针对性和施工段划分内容部分欠缺的，得 1 分；</p> <p>4. 未提供的不得分。</p>  |
| 施工现场布置 | 6 分  | <p>1. 供应商针对本项目平面布置合理、机械设备满足工程需要、劳动力组织均衡的，得 6 分；</p> <p>2. 供应商针对本项目平面布置较为合理、机械设备能够满足工程需要、劳动力组织基本均衡的，得 4 分；</p> <p>3. 供应商针对本项目平面布置基本合理、机械设备欠缺、劳动力组织欠均衡的，得 2 分；</p> <p>4. 未提供的不得分。</p>                                                 |
| 施工进度计划 | 10 分 | <p>1. 供应商针对本项目的施工进度安排科学合理、工序衔接合理、进度控制点设置得当的，得 10 分；</p> <p>2. 供应商针对本项目的施工进度安排可行且满足磋商文件要求、工序衔接较好、进度控制点设置基本满足施工要求的，得 6 分；</p> <p>3. 供应商针对本项目提供的施工进度安排欠缺、工序衔接欠缺、进度控制点设置欠缺的，得 3 分；</p> <p>4. 未提供的不得分。</p>                               |
| 施工方案   | 10 分 | <p>1. 供应商施工方案详尽、完善，各分部分项工程的施工方案和质量保证措施完整、得当，可行性高的，得 10 分；</p> <p>2. 供应商施工方案有缺漏，但具备可行性，各分部分项工程的施工方案和质量保证措施内容基本完整、基本得当，可行性较高的，得 6 分；</p> <p>3. 供应商施工方案不完整，各分部分项工程的施工方案和质量保证措施内容部分欠缺，部分内容无可可行性的，得 3 分；</p> <p>4. 供应商施工方案不明确，各分部分项工</p> |

|               |     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |     | <p>程的施工方案和质量保证措施内容欠缺较大，大部分内容缺乏可行性的，得 1 分；</p> <p>5. 未提供的不得分。</p>                                                                                                                                                |
| 安全文明施工        | 6 分 | <p>1. 供应商有全面保证现场安全生产文明施工并且保证安全生产文明施工措施和环境保护措施全面、科学、得力的，得 6 分；</p> <p>2. 供应商有较好的保证现场安全生产文明施工并且保证安全生产措施和环境保护措施较为全面、科学、严谨的，得 4 分；</p> <p>3. 有基础的保证现场安全生产文明施工并且保证安全生产措施和环境保护措施基本满足要求的，得 2 分；</p> <p>4. 未提供的不得分。</p> |
| 项目管理班子        | 6 分 | <p>1. 项目班子的人员岗位职责、分工，职责分工明确，得 6 分；</p> <p>2. 项目班子的人员岗位职责、分工，职责分工较为明确，得 4 分；</p> <p>3. 有基本的项目班子的人员岗位职责、分工，对项目整体管理有影响得 2 分；</p> <p>4. 未提供的不得分。</p>                                                                |
| 投入计划          | 6 分 | <p>1. 劳动力、机械设备和材料投入计划安排合理，控制得当的，得 6 分；</p> <p>2. 劳动力、机械设备和材料投入计划能满足施工基本需求的，得 4 分；</p> <p>3. 劳动力、机械设备和材料投入计划对施工进度和施工质量略有影响的，得 2 分；</p> <p>4. 未提供的不得分。</p>                                                        |
| 实施的重点、难点和解决方案 | 6 分 | <p>1. 关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案清晰完整利于项目实施的，得 6 分；</p> <p>2. 关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案能满足项目基本需求的，得 4 分；</p> <p>3. 关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案对项目实施略有影响的，得 2 分；</p> <p>4. 未提供的不得分。</p>                              |
| 特殊情况施工措施      | 5 分 | <p>1. 根据冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施综合评价，施工措施利于项目实施的，得 5 分；</p> <p>2. 根据冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊 情况下的施工措施综合评价，施工措施能满足项目基本需求的，得 3 分；</p> <p>3. 根据冬雨季施工、已有设施和管线的加</p>                                             |

|  |  |                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------|
|  |  | 固、保护等特殊 情况下的施工措施综合评价，<br>施工措施对项目实施略有影响的，得 1 分；<br>4. 未提供的不得分。 |
|--|--|---------------------------------------------------------------|

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 说明：

3.1.1 供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见供应商须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18 号的规定，属于节能、环境标志优先采购产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 评审时，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.2 供应商必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档。

## 第六章 供应商须知

### 1. 采购依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国民法典》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.4 《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》；
- 1.5 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.6 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

### 2. 合格的供应商

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
- 2.2 符合本磋商文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 2.4 供应商须知前附表规定接受联合体报价的，应符合以下规定：
  - 2.4.1 联合体各方应按照磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
  - 2.4.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
  - 2.4.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
  - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
  - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
  - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体报价，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.7 供应商提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的供应商即为合格供应商，具有参与竞争性磋商的资格。

### 3. 保密

参与竞争性磋商活动的当事人应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 4. 语言文字、计量单位、时间单位、报价有效期以及参与采购活动费用

### 4.1 语言文字

除专用术语外，与竞争性磋商活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如供应商提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。

### 4.2 计量单位

除磋商文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

### 4.3 时间单位

除磋商文件中另有规定外，磋商文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

### 4.4 报价有效期

4.4.1 在供应商须知前附表规定的报价有效期内，响应文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在磋商文件规定的响应文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在报价有效期内要求供应商延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为磋商文件和响应文件的组成部分；供应商可以拒绝上述要求，拒绝延长响应文件有效期的，其响应失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改响应文件。

### 4.5 参与采购活动费用

供应商应自行承担其准备和参加采购活动发生的所有费用。

## **5. 踏勘现场**

5.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人必须按照规定时间、地点组织供应商踏勘项目现场，以便供应商获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 供应商经过采购人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，供应商应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## **6. 询问及答复**

6.1 供应商对竞争性磋商活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## **7. 偏离**

采购人允许响应文件偏离磋商文件某些非实质性要求的，偏离应当符合磋商文件规定的偏离范围和幅度。

## **8. 履约担保**

8.1 在签订合同前，成交供应商应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过成交合同金额的10%。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 成交供应商未按照要求提交履约担保的，视为放弃成交资格，成交供应商应当对采购人造成的损失给予赔偿。

## **9. 采购代理服务 fee**

见供应商须知前附表。

## **10. 磋商文件**

## 10.1 磋商文件的组成

10.1.1 磋商文件是用以阐明所需货物以及服务、磋商程序和合同格式的规范性文件。磋商文件主要由以下部分组成：

- (1) 磋商公告；
- (2) 供应商须知前附表；
- (3) 供应商应当提交的资格证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评审办法；
- (6) 供应商须知；
- (7) 开启响应文件、磋商、成交；
- (8) 纪律要求；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 响应文件格式；
- (11) 供应商须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 10.2 磋商文件的澄清和修改

磋商文件的澄清和修改及确认，详见供应商须知前附表。

磋商文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 11. 响应文件的组成

11.1 供应商应按照磋商文件的要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照磋商文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 响应文件由资格审查文件、商务文件、技术文件以及电子响应文件组成：

### 11.3 资格审查部分

- 11.3.1 法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明；
- 11.3.2 法定代表人身份证明书与身份证或法定代表人签署的授权委托书与身份证。
- 11.3.3 资质证书；
- 11.3.4 安全生产许可证；

- 11.3.5 项目经理资质证书、社保证明，安全考核 B 证、无在建项目承诺；
- 11.3.6 政府采购诚信承诺书；
- 11.3.7 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件)；
- 11.3.8 中小企业声明函（若有）(见附件)；
- 11.3.9 残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件)；
- 11.3.10 监狱企业的证明（若有）；
- 11.3.11 磋商文件要求的其他必须提交的资格证明材料。
- 11.4 商务文件
- 11.4.1 报价一览表（见附件）；
- 11.4.2 报价函（见附件）；
- 11.4.3 法定代表人身份证明；
- 11.4.4 法定代表人授权委托书（若授权）；
- 11.4.5 已标价工程量清单；
- 11.4.6 营业执照、资格资信证明材料复印件；
- 11.4.7 供应商同类项目实施情况一览表（若有）；
- 11.4.8 供应商同类项目业绩证明材料（若有）；
- 11.4.9 商务响应表；
- 11.4.10 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函；
- 11.4.11 政府采购承诺书；
- 11.4.12 未担任其他在施建工程项目经理承诺书；
- 11.4.13 项目经理简历表；
- 11.4.14 中小企业声明函；
- 11.4.15 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.16 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.17 政府强制采购节能产品报价明细表（若有）；
- 11.4.18 政府优先采购环境标志产品报价明细表（若有）；
- 11.4.19 政府优先采购节能产品报价明细表（若有）；
- 11.4.20 磋商文件要求或供应商认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

## 11.5 技术文件

### 11.5.1 总体概述；

### 11.5.2 施工现场布置；

### 11.5.3 施工进度计划；

### 11.5.4 施工方案；

### 11.5.5 安全文明施工；

### 11.5.6 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

### 11.5.7 投入计划；

### 11.5.8 实施的重点、难点和解决方案；

### 11.5.9 特殊情况施工措施；

### 11.5.10 技术响应表；

### 11.5.11 磋商文件要求或供应商认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## 12. 响应报价

### 12.1 报价依据

#### 12.1.1 本项目招标控制价编制报告中所列编制依据。

#### 12.1.2 现行的税金文件及工程造价部门近期发布的有关规定。

12.1.3 供应商应按照采购人提供的磋商文件、技术资料等，根据施工现场实际情况，结合供应商自身技术、管理水平、经营状况、机械配备，按照供应商定额和市场价格信息及有关规定进行报价。

### 12.2 响应报价说明

12.2.1 供应商应按照采购人提供的设计方案、技术资料以及采购要求进行报价，并对所报综合单价、合价和总价负责。

12.2.2 投标所报的综合单价应为完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费和利润等各项费用，并要考虑风险因素。如果报价中未列出，采购人将认为供应商不收取这方面费用，或在其他费用项目上已综合计算。

12.2.3 本次采购各供应商均有两次报价机会，但响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于采购预算或最高限价。

12.2.4 供应商应仔细分析、理解本磋商文件，结合采购设计方案、技术规范、验收标准、市场现状和市场价格波动等因素确定报价，并且不得违反有关法律、法规的规

定。

12.2.5 磋商文件工程量清单中所提供的工作内容及工程量，供应商未经采购人书面同意不得擅自更改，否则，采购人有权拒绝其响应文件。

12.2.6 磋商文件中所列的工程量只作为此次响应的参考，不作为最终结算与支付的依据。最终结算与支付以经采购人及监理单位共同认可的实际完成的工程量与成交综合单价的乘积为最终依据。

12.2.7 工程量清单中的每一个细目，都须填入单价及合价。清单中未填入合价的细目，则视为供应商免费为采购人提供的服务，不能得到结算与支付。

12.2.8 供应商应在对报价的各项因素进行了充分了解和考虑后报价，并对此报价负责。在合同履行过程中，供应商不得以任何理由对所报综合单价进行调整。

12.2.9 供应商所报措施项目费包括：

12.2.9.1 环境保护措施费（如防治大气污染、水污染、施工噪声污染等）；

12.2.9.2 安全措施及文明施工措施费；

12.2.9.3 因夜间施工而发生的费用；

12.2.9.4 冬雨季施工费；

12.2.9.5 对现有建筑物采取保护及加固措施而增加的费用；

12.2.9.6 因其它单位影响而发生的施工配合费及施工降效；

12.2.9.7 大型机械设备进出场及安拆费用；

12.2.9.8 临时设施费用；

12.2.9.9 脚手架费用；

12.2.9.10 二次搬运费；

12.2.9.11 其它措施费。

12.2.10 总包服务费：本工程不计取总包服务费。

12.2.11 设有预算控制价的，随项目磋商文件一同发布。若响应报价超过采购人的预算控制价为无效报价，等于或低于预算控制价的为有效报价。供应商经核实认为采购人公布的预算控制价未按照有关规定进行编制的，应当在2日内向监督部门反映，监督部门发现确有错误的应责成采购人修改。

12.2.12 供应商不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

### 13. 响应文件编制要求

13.1 响应文件应按所投包分别进行编制。

13.2 响应文件编制：见供应商须知前附表。

13.3 响应文件签章：见供应商须知前附表。

13.4 供应商可对供货现场以及其范围环境进行考察,以获取有关编制响应文件和签署实施合同所需的各项资料, 供应商应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 供应商编制响应文件时, 应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

## 14. 响应文件的密封和标记

见供应商须知前附表。

## 15. 响应文件的递交

15.1 供应商应在递交响应文件截止时间前递交响应文件。

15.2 供应商递交响应文件的要求：供应商完成电子响应文件制作后, 通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传响应文件, 系统即时向供应商发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准; 逾期上传的响应文件, 电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3 除供应商须知前附表另有规定外, 不论采购过程和结果如何, 供应商的响应文件均不退还。

## 16. 响应文件的修改与撤回

16.1 供应商在磋商文件要求提交响应文件截止时间前, 可以补充、修改、替代或者撤回已提交的响应文件。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

16.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的报价有效期终止之前, 在磋商文件没有变动的情况下, 供应商不得补充、修改、替代或者撤销其响应文件。

## 17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 通过全国公共资源交易平台 (山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目招标公告页面, 向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

## 18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

（一）提起投诉前已依法进行质疑；

（二）投诉书内容符合财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）的规定；

（三）在投诉有效期限内提起投诉；

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(五) 财政部规定的其他条件。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

18.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见供应商须知前附表。

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 第七章 开启响应文件、磋商、成交

### 1. 开启响应文件程序

1.1 宣布开启响应文件纪律；

1.2 宣布主持人、唱价人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，除市场竞争不充分的科研项目、以及需要扶持的科技成果转化项目和政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）等特殊规定，提交最后报价的供应商可以为 2 家外，少于三家开启响应文件会议结束；不少于三家开启响应文件会议继续进行；

1.4 供应商根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子响应文件开始解密；

1.5 供应商授权代表在开启记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开启响应文件结果；

1.6 开启响应文件结束。

### 2. 开启响应文件

2.1 开启响应文件应当在磋商文件确定的提交响应文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。

2.2 开启响应文件由采购代理机构指定专人负责，开启响应文件记录由供应商线上确认。

2.3 供应商代表对开启响应文件过程和开启响应文件记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加开启响应文件的，视同认可开启响应文件结果。

2.4 供应商不足 3 家的，不得开启响应文件。

2.5 在评审结束前，供应商请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果磋商小组要求供应商对响应文件进行澄清、说明或者补正，要求供应商按照磋商文件的变动情况重新提交响应文件、最终设计方案或解决方案，要求供应商提交最后报价时，供应商需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交上述内容。系统不接受超时提交的澄清、材料和报价。

2.6 各供应商的最终评审得分和排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 磋商小组

#### 3.1 磋商小组的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及有关规定组建磋商小组。磋商由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家共同组成，成员人数为三人以及以上单数。

#### 3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中确定磋商小组成员。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。磋商小组成员的名单在评审结果确定前必须严格保密。

3.3 磋商小组成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 磋商小组负责对各响应文件进行评审、比较、评定，并按本磋商文件的规定确定成交供应商或者推荐成交候选人。

3.5 磋商小组具有依据磋商文件进行独立评审的权力，且不受外界任何因素的干扰。磋商小组成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评审结果有不同意见的磋商小组成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评审报告应当注明不同意见。磋商小组成员拒绝评审或者拒绝在评审报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

#### 3.6 磋商小组的职责：

3.6.1 审查响应文件是否符合磋商文件要求，进行资格性审查和符合性审查，并做出评价；

3.6.2 要求供应商对响应文件有关事项做出解释或者澄清；

3.6.3 推荐成交供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定成交供应商；

3.6.4 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

3.6.5 对围、串标等违法违规行为作出认定。

#### 3.7 磋商小组的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评审纪律，不得向外界泄露评审情况；

3.7.4 发现供应商在招报价活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

3.7.6 编写评审报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复供应商提出的质疑；

3.7.8 对评审过程和结果，以及采购人、供应商的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 供应商或者供应商主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

#### **4. 评审程序**

4.1 宣布评审纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐磋商小组组长；

4.3 资格性审查；

4.4 符合性审查；

4.5 澄清有关问题；

4.6 磋商

4.7 供应商提交最后报价

4.8 磋商小组进行综合评分；

4.9 确定成交供应商或者推荐成交候选人名单；

4.10 编写评审报告；

4.11 宣布评审结果。

#### **5. 评审**

5.1 资格性审查

5.1.1 磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行

审查。

5.1.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）查询供应商信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参加政府采购活动，其响应无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其响应无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他磋商文件一并保存。

5.1.3 在资格性审查时，磋商小组依据供应商提供的《声明函》审查供应商及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

## 5.2 符合性审查

磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。符合性审查内容详见附件。

5.3 在资格性和符合性审查同时，对属于不合格或响应无效的供应商，磋商小组必须提出不合格或者响应无效的事实依据，并出具不合格或者响应无效说明。

## 6. 澄清有关问题

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## 7. 磋商、最后报价、综合评审

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

### 7.1 磋商程序

7.1.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

7.1.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商，并要求其重新提交由法定代表人或授权代表印章的响应文件。由其授权代表印章的，应当附法定代表人授权书；供应商为自然人的，应当由本人印章并附身份证明。

### 7.2 供应商提交最后报价

7.2.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

7.2.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。

### 7.3 磋商小组进行综合评分

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

7.4 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商、报价的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取的方式确定

一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交供应商候选人。

## 8. 成交

8.1 磋商小组根据供应商须知前附表的规定确定成交供应商候选人或直接确定成交供应商。

磋商小组确定成交供应商候选人的，成交供应商候选人数见供应商须知前附表。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

8.2 竞争性磋商采用综合评分法，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序对供应商进行排序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排序。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序。

8.3 以入围方式确定多个成交供应商的，入围供应商数量应当根据采购需要并在磋商活动开始前确定，由磋商小组按照磋商文件规定的评审方法确定各供应商排列顺序，依照顺序确定入围供应商。

8.4 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

8.5 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

8.6 磋商小组根据全体小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。

8.7 磋商结果应通知所有参加磋商的供应商。

## 9. 成交结果公告以及成交通知书

9.1 采购人或者采购代理机构应当自成交人确定后立即发出成交通知书，并在全中国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告成交结果（公告期限为1个工作日）。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布成交结果公告或者发布成交结果公告后不签发成交通知书的，应当承担法律责任，给成交供应商造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 成交通知书对采购人和成交供应商都具有法律效力。成交通知书发出后，采购

人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交，应当依法承担法律责任。

## 10. 响应无效

出现下列情形之一的，响应无效：

- 10.1 响应报价高于采购预算或采购最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 对“◆”条款经磋商小组实质性变动、采购人代表确认内容不响应的。
- 10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品的；
- 10.5 对允许偏离的非实质性条款，偏离磋商文件规定的偏离范围和幅度的；
- 10.6 不按照磋商文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（磋商文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 10.7 报价有效期不满足磋商文件要求的；
- 10.8 磋商小组判定供应商涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 10.9 响应文件未按磋商文件规定编制、签章的；
- 10.10 磋商文件第三章规定供应商应当提交的资格证明文件未提供、提供不齐全的；
- 10.11 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.12 响应文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 10.13 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他要求的。

对响应无效的认定，必须经磋商小组集体做出决定并出具响应无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- 11.1.1 除市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目外，在报价截止时间结束后参加报价的供应商不足 3 家，符合磋商文件规定条件的供应商不足 3 家或者对磋商文件作实质性响应的供应商不足 3 家的；
- 11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 11.1.3 供应商的报价均超过采购预算或采购控制价的；
- 11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；
- 11.1.5 法律、法规以及磋商文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

## 12. 特殊情况处置程序

### 12.1 磋商小组成员的更换

12.1.1 磋商小组应当执行连续评审的原则，按照磋商文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存磋商文件和所有响应文件，择期重新组建磋商小组进行评审。

12.1.2 退出磋商小组的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换磋商小组成员意见并获准后，根据本磋商文件规定的磋商小组成员产生方式另行确定替代者进行评审。

### 12.2 记名投票

在评审过程中，磋商小组发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由磋商小组全体成员以记名投票方式表决。

## 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通报价：

13.1.1 供应商之间协商响应报价等响应文件的实质性内容；

13.1.2 供应商之间约定成交供应商；

13.1.3 供应商之间约定部分供应商放弃报价或者成交；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同报价；

13.1.5 供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通报价，磋商小组应当出具违法违规认定意见并作响应无效处理：

13.2.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理报价事宜；

13.2.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；

13.2.4 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

13.2.5 不同供应商的响应文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与供应商串通报价：

13.3.1 采购人在递交响应文件截止时间前开启响应文件并将有关信息泄露给其他供应商；

13.3.2 采购人直接或者间接向供应商泄露标底、磋商小组成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示供应商压低或者抬高响应报价；

13.3.4 采购人授意供应商撤换、修改响应文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示供应商为特定供应商中标提供方便；

13.3.6 采购人与供应商为谋求特定供应商中标而采取的其他串通行为。

在开启响应文件、评审过程中发现以上违法违规情形的，首先由磋商小组作出认定，对认定确有以上违法违规情形的供应商，按无效报价处理，再进入正常评审程序。

#### **14. 违规处理**

供应商有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假报价材料谋取中标、成交的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

14.3 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.6 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

14.7 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；

14.8 法律、法规和磋商文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏竞争性磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 2. 对供应商的纪律要求

供应商不得互相串通或者与采购人串通报价，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取中标；不得以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

### 3. 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评审程序正常进行，不得使用超出本磋商文件有关规定的评审因素和评审标准进行评审。

### 4. 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评审程序正常进行。

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 10 个工作日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评审、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 磋商文件、响应文件、书面承诺和成交通知书均作为采购合同的一部分，且具有法律效力。成交供应商应严格履行采购合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者磋商文件明确不允许分包方式履行合同的，成交供应商不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。磋商文件明确允许分包方式履行合同的，按照磋商文件相关规定执行。

当成交供应商放弃成交结果或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐成交候选供应商名单中按顺序重新确定成交供应商，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织采购。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企

业不得将合同分包给大型企业。

1.9 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》要求，磋商文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

## 2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则采购人应重新组织采购。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

## 3. 服务质量与验收

磋商文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者磋商文件、响应文件、书面承诺提供服务。如对服务以及质量有争议，采购人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成交供应商承担全部责任。

## 4. 合同范本

(仅为模版，具体条款以实际签订合同为准)

(GF—2017—0201)

# 建设工程施工合同

## (示范文本)

住 房 城 乡 建 设 部  
国家工商行政管理总局 制定

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规、规章和规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就

\_\_\_\_\_工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

## 一、工程概况

1.工程名称：\_\_\_\_\_。

2.工程地点：\_\_\_\_\_。

3.工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。

4.资金来源：\_\_\_\_\_。

5.工程内容：\_\_\_\_\_。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6.工程承包范围：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

## 二、合同工期

计划开工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

计划竣工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

工期总日历天数：\_\_\_\_\_天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

### 三、质量标准

工程质量符合\_\_\_\_\_标准。

### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2. 合同价格形式：\_\_\_\_\_。

### 五、项目经理

承包人项目经理：\_\_\_\_\_。

### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## 九、签订时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订。

## 十、签订地点

本合同在\_\_\_\_\_签订。

## 十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

## 十二、合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 十三、合同份数

本合同一式\_\_\_\_\_份，均具有同等法律效力，发包人执\_\_\_\_\_份，承包人执\_\_\_\_\_份。

发包人： (公章)

承包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

组织机构代码： \_\_\_\_\_ 组织机构代码： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_ 地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_ 邮政编码： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_ 法定代表人： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_ 委托代理人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_ 电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_ 传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_ 电子信箱： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_ 开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_ 账 号： \_\_\_\_\_

## 第三部分 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

##### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

###### 1.1.2.4 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

###### 1.1.2.5 设计人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：\_\_\_\_\_

---

1.1.3.9 永久占地包括：\_\_\_\_\_。

1.1.3.10 临时占地包括：\_\_\_\_\_。

### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：\_\_\_\_\_。

### 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：\_\_\_\_\_。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：\_\_\_\_\_；

发包人提供国外标准、规范的份数：\_\_\_\_\_；

发包人提供国外标准、规范的名称：\_\_\_\_\_。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：

### 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：\_\_\_\_\_。

### 1.6 图纸和承包人文件

### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：\_\_\_\_\_；

发包人向承包人提供图纸的数量：\_\_\_\_\_；

发包人向承包人提供图纸的内容：\_\_\_\_\_。

### 1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的期限为：\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的数量为：\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的形式为：\_\_\_\_\_；

发包人审批承包人文件的期限：\_\_\_\_\_。

### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：\_\_\_\_\_。

## 1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在\_\_\_\_\_天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：\_\_\_\_\_；

监理人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

## 1.10 交通运输

### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由\_\_\_\_\_承担。

## 1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：\_\_\_\_\_。

### 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：\_\_\_\_\_。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：\_\_\_\_\_

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

发包人对发包人代表的授权范围如下：\_\_\_\_\_

### 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

#### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：\_\_\_\_\_。

#### 2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：\_\_\_\_\_。

### 2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：\_\_\_\_\_。

发包人是否提供支付担保：\_\_\_\_\_。

发包人提供支付担保的形式：\_\_\_\_\_。

## 3. 承包人

### 3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：\_\_\_\_\_。

承包人需要提交的竣工资料套数：\_\_\_\_\_。

承包人提交的竣工资料的费用承担：\_\_\_\_\_。

承包人提交的竣工资料移交时间：\_\_\_\_\_。

承包人提交的竣工资料形式要求：\_\_\_\_\_。

(10) 承包人应履行的其他义务：\_\_\_\_\_。

### 3.2 项目经理

### 3.2.1 项目经理：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

建造师执业资格等级：\_\_\_\_\_；

建造师注册证书号：\_\_\_\_\_；

建造师执业印章号：\_\_\_\_\_；

安全生产考核合格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

承包人对项目经理的授权范围如下：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：\_\_\_\_\_

---

### 3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：\_\_\_\_\_。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：\_\_\_\_\_。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：

\_\_\_\_\_。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：\_\_\_\_\_

---

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：\_\_\_\_\_。

主体结构、关键性工作的范围：\_\_\_\_\_

---

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：\_\_\_\_\_。

其他关于分包的约定：\_\_\_\_\_

---

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：\_\_\_\_\_。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：\_\_\_\_\_。

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：\_\_\_\_\_。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：\_\_\_\_\_。

## 4. 监理人

### 4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：\_\_\_\_\_。

关于监理人的监理权限：\_\_\_\_\_。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：\_\_\_\_\_。

### 4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

监理工程师执业资格证书号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：\_\_\_\_\_。

#### 4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权  
监理人对以下事项进行确定：

(1) \_\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_\_。

### 5. 工程质量

#### 5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

关于工程奖项的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

#### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

监理人不能按时进行检查时，应提前\_\_\_\_\_小时提交书面延期  
要求。

关于延期最长不得超过：\_\_\_\_\_小时。

## 6. 安全文明施工与环境保护

### 6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

## 7. 工期和进度

### 7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：\_\_\_\_\_。

## 7.2 施工进度计划

### 7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：\_\_\_\_\_。

## 7.3 开工

### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：\_\_\_\_\_。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：\_\_\_\_\_。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：\_\_\_\_\_。

### 7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起\_\_\_\_\_天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

## 7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：\_\_\_\_\_。

## 7.5 工期延误

### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

\_\_\_\_\_。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) \_\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_\_。

### 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：\_\_\_\_\_。

## 8. 材料与设备

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

## 8.6 样品

### 8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：\_\_\_\_\_。

## 8.8 施工设备和临时设施

### 8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：\_\_\_\_\_。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：\_\_\_\_\_。

施工现场需要配备的试验设备：\_\_\_\_\_。

施工现场需要具备的其他试验条件：\_\_\_\_\_。

### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：\_\_\_\_\_。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：\_\_\_\_\_。

### 10.4 变更估价

#### 10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：\_\_\_\_\_。

### 10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：\_\_\_\_\_。

发包人审批承包人合理化建议的期限：\_\_\_\_\_。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：\_\_\_\_\_。

### 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

#### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第\_\_\_\_种方式确定。

#### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第\_\_\_\_

种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：\_\_\_\_\_。

## 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：\_\_\_\_\_。

## 11. 价格调整

### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：\_\_\_\_\_。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第\_\_\_\_种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：\_\_\_\_\_；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：\_\_\_\_\_。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过\_\_\_\_%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过\_\_\_\_%时，其超过部分据实

调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过\_\_\_\_%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

## 12. 合同价格、计量与支付

### 12.1 合同价格形式

#### 1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

风险费用的计算方法：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

风险范围以外合同价格的调整方法：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

#### 2、总价合同。

总价包含的风险范围：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

风险费用的计算方法：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

风险范围以外合同价格的调整方法：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

3、其他价格方式：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

## 12.2 预付款

### 12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：\_\_\_\_\_。

预付款支付期限：\_\_\_\_\_。

预付款扣回的方式：\_\_\_\_\_。

### 12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：\_\_\_\_\_。

预付款担保的形式为：\_\_\_\_\_。

## 12.3 计量

### 12.3.1 计量原则

工程量计算规则：\_\_\_\_\_。

### 12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：\_\_\_\_\_。

### 12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：\_\_\_\_\_。

#### 12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：\_\_\_\_\_。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定进行计量：\_\_\_\_\_。

#### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：\_\_\_\_\_。

### 12.4 工程进度款支付

#### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：\_\_\_\_\_。

#### 12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：\_\_\_\_\_。

#### 12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_\_。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_\_。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_\_\_。

#### 12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：\_\_\_\_\_。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：\_\_\_\_\_。

(2) 发包人支付进度款的期限：\_\_\_\_\_。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：\_\_\_\_\_。

#### 12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：\_\_\_\_\_。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：\_\_\_\_\_。

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前\_\_\_\_\_小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：\_\_\_\_\_小时。

#### 13.2 竣工验收

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：\_\_\_\_\_。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：\_\_\_\_\_。

##### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：\_\_\_\_\_。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：\_\_\_\_\_。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：\_\_\_\_\_。

### 13.3 工程试车

#### 13.3.1 试车程序

工程试车内容：\_\_\_\_\_。

(1) 单机无负荷试车费用由\_\_\_\_\_承担；

(2) 无负荷联动试车费用由\_\_\_\_\_承担。

#### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：\_\_\_\_\_。

### 13.6 竣工退场

#### 13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：\_\_\_\_\_。

## 14. 竣工结算

### 14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：\_\_\_\_\_。

竣工结算申请单应包括的内容：\_\_\_\_\_。

## 14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：\_\_\_\_\_。

发包人完成竣工付款的期限：\_\_\_\_\_。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：\_\_\_\_\_。

## 14.4 最终结清

### 14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：\_\_\_\_\_。

承包人提交最终结算申请单的期限：\_\_\_\_\_。

### 14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：\_\_\_\_\_。

(2) 发包人完成支付的期限：\_\_\_\_\_。

## 15. 缺陷责任期与保修

### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：\_\_\_\_\_。

### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：\_\_\_\_\_。

在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

#### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第\_\_\_\_\_种方式：

- (1) 质量保证金保函，保证金额为：\_\_\_\_\_；
- (2) \_\_\_\_\_%的工程款；
- (3) 其他方式：\_\_\_\_\_。

#### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第\_\_\_\_\_种方式：

- (1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；
- (2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；
- (3) 其他扣留方式：\_\_\_\_\_。

关于质量保证金的补充约定：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

### 15.4 保修

#### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

#### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：\_\_\_\_\_

---

## 16. 违约

### 16.1 发包人违约

#### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：\_\_\_\_\_。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：\_\_\_\_\_。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：\_\_\_\_\_。

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：\_\_\_\_\_。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：\_\_\_\_\_。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：\_\_\_\_\_。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：\_\_\_\_\_。

(7) 其他：\_\_\_\_\_。

### 16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满\_\_\_\_天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

## 16.2 承包人违约

### 16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：\_\_\_\_\_。

### 16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：\_\_\_\_\_。

### 16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：\_\_\_\_\_。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：\_\_\_\_\_。

## 17. 不可抗力

### 17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其

他情形：\_\_\_\_\_。

#### 17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后\_\_\_\_天内完成款项的支付。

### 18. 保险

#### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：\_\_\_\_\_。

#### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_\_\_。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：\_\_\_\_\_。

#### 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：\_\_\_\_\_。

### 20. 争议解决

#### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：\_\_\_\_\_。

##### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：\_\_\_\_\_。

选定争议评审员的期限：\_\_\_\_\_。

争议评审小组成员的报酬承担方式：\_\_\_\_\_。

其他事项的约定：\_\_\_\_\_。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：\_\_\_\_\_。

#### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第\_\_\_\_\_种方式解决：

(1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：履约担保格式

附件 9：预付款担保格式

附件 10：支付担保格式

附件 11：暂估价一览表

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

| 单 位 工<br>程 名 称 | 建设规模 | 建筑 面 积<br>(平方米) | 结构形式 | 层数 | 生产能力 | 设备安装内容 | 合 同 价 格<br>(元) | 开 工<br>日期 | 竣 工<br>日期 |
|----------------|------|-----------------|------|----|------|--------|----------------|-----------|-----------|
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |
|                |      |                 |      |    |      |        |                |           |           |

附件 2:

发包人供应材料设备一览表

| 序号 | 材料、<br>设备品种 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单 价<br>(元) | 质 量<br>等级 | 供 应<br>时间 | 送达地点 | 备注 |
|----|-------------|------|----|----|------------|-----------|-----------|------|----|
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |
|    |             |      |    |    |            |           |           |      |    |

附件 3:

## 工程质量保修书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就\_\_\_\_\_（工程全称）签订工程质量保修书。

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

### 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为\_\_\_\_\_年；

3. 装修工程为\_\_\_\_\_年；

4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为\_\_\_\_\_年；

5. 供热与供冷系统为\_\_\_\_\_个采暖期、供冷期；

6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为\_\_\_\_\_年；

7. 其他项目保修期限约定如下：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为\_\_\_\_\_个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

## 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

## 六、双方约定的其他工程质量保修事项：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：\_\_\_\_\_ 承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_ 法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_ 委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_ 账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

附件 4:

### 主要建设工程文件目录

| 文件名称 | 套数 | 费用（元） | 质量 | 移交时间 | 责任人 |
|------|----|-------|----|------|-----|
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |
|      |    |       |    |      |     |

## 附件 5:

### 承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6:

承包人主要施工管理人员表

| 名 称    | 姓 名 | 职 务 | 职 称 | 主要资历、经验及承担过的项目 |
|--------|-----|-----|-----|----------------|
| 一、总部人员 |     |     |     |                |
| 项目主管   |     |     |     |                |
| 其他人员   |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
| 二、现场人员 |     |     |     |                |
| 项目经理   |     |     |     |                |
| 项目副经理  |     |     |     |                |
| 技术负责人  |     |     |     |                |
| 造价管理   |     |     |     |                |
| 质量管理   |     |     |     |                |
| 材料管理   |     |     |     |                |
| 计划管理   |     |     |     |                |
| 安全管理   |     |     |     |                |
| 其他人员   |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |

附件 7:

分包人主要施工管理人员表

| 名 称    | 姓 名 | 职 务 | 职 称 | 主要资历、经验及承担过的项目 |
|--------|-----|-----|-----|----------------|
| 一、总部人员 |     |     |     |                |
| 项目主管   |     |     |     |                |
| 其他人员   |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
| 二、现场人员 |     |     |     |                |
| 项目经理   |     |     |     |                |
| 项目副经理  |     |     |     |                |
| 技术负责人  |     |     |     |                |
| 造价管理   |     |     |     |                |
| 质量管理   |     |     |     |                |
| 材料管理   |     |     |     |                |
| 计划管理   |     |     |     |                |
| 安全管理   |     |     |     |                |
| 其他人员   |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |
|        |     |     |     |                |

附件 8:

### 履约担保

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（发包人名称，以下简称“发包人”）与  
\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下称“承包人”）  
于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就\_\_\_\_\_（工程名称）施工  
及有关事项协商一致共同签订《建设工程施工合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元  
（¥\_\_\_\_\_）。

2. 担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本担保规定的义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担 保 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 9：

### 预付款担保

\_\_\_\_\_（发包人名称）：

根据\_\_\_\_\_（承包人名称）（以下称“承包人”）与  
\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下简称“发包人”）  
于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签订的\_\_\_\_\_（工程名称）《建  
设工程施工合同》，承包人按约定的金额向你方提交一份预付款担保，  
即有权得到你方支付相等金额的预付款。我方愿意就你方提供给承包  
人的预付款为承包人提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_元  
（¥\_\_\_\_\_）。

2. 担保有效期自预付款支付给承包人起生效，至你方签发的进度  
款支付证书说明已完全扣清止。

3. 在本保函有效期内，因承包人违反合同约定的义务而要求收回  
预付款时，我方在收到你方的书面通知后，在 7 天内无条件支付。但  
本保函的担保金额，在任何时候不应超过预付款金额减去你方按合同  
约定在向承包人签发的进度款支付证书中扣除的金额。

4. 你方和承包人按合同约定变更合同时，我方承担本保函规定的  
义务不变。

5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何  
一方均可提请\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 10:

## 支付担保

\_\_\_\_\_（承包人）：

鉴于你方作为承包人已经与\_\_\_\_\_（发包人名称）（以下简称“发包人”）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订了\_\_\_\_\_（工程名称）《建设工程施工合同》（以下简称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

### 一、保证的范围及保证金额

1. 我方的保证范围是主合同约定的工程款。
2. 本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。
3. 我方保证的金额是主合同约定的工程款的\_\_\_\_\_%，数额最高不超过人民币元（大写：\_\_\_\_\_）。

### 二、保证的方式及保证期间

1. 我方保证的方式为：连带责任保证。
2. 我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付完毕之日后\_\_\_\_日内。
3. 你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

### 三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向

你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

#### **四、代偿的安排**

1. 你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

2. 在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，需提供符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应的证明材料后 7 天内无条件支付。

#### **五、保证责任的解除**

1. 在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2. 发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3. 我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4. 按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

5. 我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起\_\_个

工作日内，将本保函原件返还我方。

## 六、免责条款

1. 因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。
3. 你方与发包人协议变更主合同的，如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任，但主合同第 10 条〔变更〕约定的变更不受本款限制。
4. 因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

## 七、争议解决

因本保函或本保函相关事项发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，按下列第\_\_\_\_\_种方式解决：

- (1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

## 八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 第十章 响应文件格式

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

# 响应文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 资格审查文件目录

- 1、法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明；
- 2、法定代表人身份证明书与身份证（见附件）或法定代表人签署的授权委托书与身份证（见附件）。
- 3、资质证书；
- 4、安全生产许可证；
- 5、项目经理资质证书、安全考核 B 证、社保证明、无在建项目承诺；
- 6、政府采购诚信承诺书（见附件）；
- 7、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件)；
- 8、中小企业声明函（见附件）；
- 9、磋商文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

附件 1:

### 法定代表人身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

供应商名称 (公章):

供应商法定代表人或被授权代表 (印章或签字):

日 期: \_\_\_\_\_

附件2:

## 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购人):

我\_\_\_\_\_(姓名)系\_\_\_\_\_(供应商名称)法定代表人,现授权委托我公司的\_\_\_\_\_(姓名、职务或者职称)为我公司本次\_\_\_\_\_项目的授权代表,代表我方办理本次报价、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

供应商名称(公章):

供应商法定代表人或被授权代表(印章或签字):

日 期: \_\_\_\_\_

附件3:

### 政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司\_\_\_\_\_（供应商名称）已详细阅读了\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）磋商文件，自愿参加本次响应报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信响应，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、响应内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义响应报价，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向磋商小组、采购人提供利益以牟取成交。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消响应报价资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已成交的，自动放弃成交资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

日 期：\_\_\_\_\_

附件4:

在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前3年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①供应商\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

供应商名称：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件5:

## 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：

日期：

---

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。  
《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

附件6:

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：

日 期：

# 响应文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、报价一览表(见附件1)；
- 2、报价函(见附件2)；
- 3、法定代表人身份证明（见附件3）；
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 5、已标价工程量清单(见附件5)；
- 6、营业执照、资格资信证明材料复印件；
- 7、供应商同类项目实施情况一览表(见附件6)；
- 8、供应商同类项目业绩证明材料（若有）；
- 9、商务响应表(见附件7)；
- 10、声明函(见附件8)；
- 11、政府采购诚信承诺书（见附件9）；
- 12、未担任其他在施建工程项目经理承诺书(见附件10)
- 13、项目经理简历表(见附件11)
- 14、中小企业声明函（若有）(见附件12)；
- 15、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件13)；
- 16、监狱企业的证明（若有）；
- 17、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 18、磋商文件其它规定或者供应商认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件1:

报价一览表

响应包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 费用明细 | 响应报价（元） | 备注 |
|----|------|---------|----|
| 1  |      |         |    |
|    |      |         |    |
|    |      |         |    |
| 总计 |      | 大写：     |    |
|    |      | 小写：     |    |

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件2:

## 报价函

（采购人）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（项目名称）  
（编号为\_\_\_\_\_）的报价，为此，我方就本次报价有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部磋商文件，同意磋商文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照磋商文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、响应文件自开启响应文件日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

日 期：\_\_\_\_\_

附件 3:

### 法定代表人身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

供应商名称 (公章):

供应商法定代表人或被授权代表 (印章或签字):

日 期: \_\_\_\_\_

附件4:

## 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购人):

我\_\_\_\_\_(姓名)系\_\_\_\_\_(供应商名称)法定代表人,现授权委托我公司的\_\_\_\_\_(姓名、职务或者职称)为我公司本次\_\_\_\_\_项目的授权代表,代表我方办理本次报价、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

供应商名称(公章):

供应商法定代表人或被授权代表(印章或签字):

日 期: \_\_\_\_\_

附件5:

## 已标价工程量清单

(已标价工程量清单; 供应商提供的已标价工程量清单必须由具有相应国家认可资格的注册造价工程师编制, 且必须加盖注册造价工程师执业印章, 包括响应报价说明、响应总价、造价汇总表、分部分项工程量清单计价表、措施项目清单计价表、其他项目清单计价表、零星工作项目计价表、分部分项工程量清单综合单价分析表、措施项目费分析表、材料价格表等及响应报价需要的其他材料)

附件6:

供应商同类项目实施情况一览表

响应包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 采购单位<br>名称 | 项目名称 | 合 同 金 额<br>(万元) | 项目内容 | 采购单位<br>联系人及<br>电话 |
|----|------------|------|-----------------|------|--------------------|
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |
|    |            |      |                 |      |                    |

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

日 期：\_\_\_\_\_

附件7:

### 商务响应表

响应包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

| 项目    | 招标文件要求 | 是否<br>响应 | 供应商的承诺或说明 |
|-------|--------|----------|-----------|
| 服务期限  |        |          |           |
| 建设地点  |        |          |           |
| 付款方式  |        |          |           |
| 质量要求  |        |          |           |
| 验收    |        |          |           |
| 质保期   |        |          |           |
|       |        |          |           |
| ..... |        |          |           |

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

日 期：\_\_\_\_\_

附件8:

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前3年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①供应商\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

供应商名称：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 磋商文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件9:

### 政府采购诚信承诺书

（采购人） ， （采购代理机构） :

我公司\_\_\_\_\_（供应商名称）已详细阅读了\_\_\_\_\_项目（项目编号:\_\_\_\_\_）磋商文件，自愿参加本次响应报价，现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信响应，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、响应内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义响应报价，不弄虚作假;

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益; 不向磋商小组、采购人提供利益以牟取成交。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消响应报价资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚; 如已成交的，自动放弃成交资格，并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

供应商名称（公章）:

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）:

日 期: \_\_\_\_\_

附件10:

未担任其他在施建工程项目经理承诺书

(采购人名称):

我方在此声明,我方拟派往\_\_\_\_\_ (项目名称)的项目经理\_\_\_\_ (项目经理姓名)现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确,并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商名称(公章):

供应商法定代表人或被授权代表(签字):

日期: \_\_\_\_\_

附件11:

项目经理简历表

|                |          |          |          |    |  |
|----------------|----------|----------|----------|----|--|
| 姓名             |          | 性别       |          | 年龄 |  |
| 职务             |          | 职称       |          | 学历 |  |
| 参加工作时间         |          | 担任项目经理年限 |          |    |  |
| 身份证号码          |          |          |          |    |  |
| 项目经理<br>资格证书编号 |          |          |          |    |  |
| 获奖情况           |          |          |          |    |  |
| 姓名             | 参加过的类似项目 | 担任职务     | 发包人及联系电话 |    |  |
|                |          |          |          |    |  |
|                |          |          |          |    |  |
|                |          |          |          |    |  |
|                |          |          |          |    |  |
|                |          |          |          |    |  |

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

日 期：\_\_\_\_\_

附件12:

## 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：

日期：

<sup>2</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

附件13:

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：

日 期：

附件14:

节能产品（政府强制采购节能产品除外）明细表

单位：元

| 序号   | 产品名称 | 制造商 | 产品型号 | 在节能产品政府采购品目中的名称 | 节能产品认证证书在响应件中页码 | 总价 |
|------|------|-----|------|-----------------|-----------------|----|
| 1    |      |     |      |                 |                 |    |
| 2    |      |     |      |                 |                 |    |
| 3    |      |     |      |                 |                 |    |
| ...  |      |     |      |                 |                 |    |
| 合计总价 |      |     |      |                 |                 |    |

说明:

- 1、本表后附经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书复印件加盖供应商公章，否则不得分。
- 2、供应商须按规定格式逐项填写，并且在最后一轮报价时分项列出上述最终价格，否则不得分。
- 3、供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝。

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

日期：\_\_\_\_\_

附件 15:

环境标志产品明细表

单位: 元

| 序号   | 产品名称 | 制造商 | 产品型号 | 在环境标志产品政府采购品目中的名称 | 环境标志产品认证证书在响应文件中页码 | 总价 |
|------|------|-----|------|-------------------|--------------------|----|
| 1    |      |     |      |                   |                    |    |
| 2    |      |     |      |                   |                    |    |
| 3    |      |     |      |                   |                    |    |
| ...  |      |     |      |                   |                    |    |
| 合计总价 |      |     |      |                   |                    |    |

说明:

- 1、本表后附经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期限内的环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章, 否则不得分。
- 2、供应商须按规定格式逐项填写, 并且在最后一轮报价时分项列出上述最终价格, 否则不得分。
- 3、供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠, 如有虚假或隐瞒, 一经查实将导致响应被拒绝。

供应商名称(公章):

供应商法定代表人或被授权代表(印章或签字):

日期: \_\_\_\_\_

附件 16:

绿色建材产品（执行强制性绿色采购标准除外）明细表

单位：元

| 序号   | 产品名称 | 制造商 | 产品型号 | 绿色建材产品认证证书<br>在响应文件中的页码 | 总价 |
|------|------|-----|------|-------------------------|----|
| 1    |      |     |      |                         |    |
| 2    |      |     |      |                         |    |
| 3    |      |     |      |                         |    |
| ...  |      |     |      |                         |    |
| 合计总价 |      |     |      |                         |    |

说明:

- 1、本表后附有效期内的绿色建材产品认证证书复印件加盖供应商公章，否则不得分。
- 2、供应商须按规定格式逐项填写，并且在最后一轮报价时分项列出上述最终价格，否则不得分。
- 3、供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝。

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或被授权代表（印章或签字）：

日 期：\_\_\_\_\_

【正（副）本】

# 响应文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、技术响应表（见附件17）；
- 2、质量目标；
- 3、施工组织；
- 4、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（见附件18）；
- 5、施工方案；
- 6、服务保障措施；
- 7、应急处置预案；
- 8、采购文件要求或者供应商认为其他应介绍或者提交的资料 and 文件。
- 9、供应商需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件17:

## 技术响应表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

第\_\_\_\_\_包

| 序号 | 采购文件要求 | 响应文件响应 | 偏离情况 |
|----|--------|--------|------|
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |
|    |        |        |      |

注：

1、供应商应根据竞争性磋商文件的服务要求，如实逐条一一对应填写实质性响应情况，非实质性服务要求如有未响应，磋商小组有权视其为负偏离；

2、请供应商在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离服务要求，并标明偏离情况；

3、采购文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件18:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

报价包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

| 姓 名 | 职务 | 专业技<br>术资格 | 证书<br>编号 | 参加本单位工<br>作时间 | 劳动合<br>同编号 |
|-----|----|------------|----------|---------------|------------|
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |
|     |    |            |          |               |            |

注：在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件19:

响应文件包装袋密封件正面和封口格式

响应文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

响应文件\_\_\_\_\_部分

供应商名称:

供应商地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖供应商公章（供应商法定代表人或者被授权代表签字）

响应文件封口格式

请勿在 20 年 月 日 时之前启封

加盖供应商公章（供应商法定代表人或者被授权代表签字）

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 附录 1

| 评审因素  |                                                                                                      | 分值  | 评审标准                                                                                                         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 资格性审查 | 法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件,自然人的身份证明                                                                        | 合格制 | 法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件,自然人的身份证明                                                                                |
|       | 法定代表人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章的身份证明书(自然人参加采购活动的无需提供);委托代理人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书(自然人或法定代表人参加采购 | 合格制 | 法定代表人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章的身份证明书(自然人参加采购活动的无需提供);委托代理人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书(自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供) |
|       | 资质证书                                                                                                 | 合格制 | 资质证书                                                                                                         |
|       | 安全生产许可证                                                                                              | 合格制 | 安全生产许可证                                                                                                      |
|       | 项目经理的注册建造师证书、安全生产考核合格证(B证)、社保证明(网上打印或社保机构出具的证明,退休返聘人员无法提供社保证明,须提供退休证和聘用合同)、未在其他在建项目中任职承诺书。           | 合格制 | 项目经理的注册建造师证书、安全生产考核合格证(B证)、社保证明(网上打印或社保机构出具的证明,退休返聘人员无法提供社保证明,须提供退休证和聘用合同)、未在其他在建项目中任职承诺书。                   |
|       | 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函                                       | 合格制 | 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函                                               |
|       | 政府采购诚信承诺书                                                                                            | 合格制 | 政府采购诚信承诺书                                                                                                    |
|       | 中小企业声明函                                                                                              | 合格制 | 中小企业声明函                                                                                                      |
|       | 磋商文件要求的其他必须提交的资格证明材料                                                                                 | 合格制 | 磋商文件要求的其他必须提交的资格证明材料                                                                                         |
| 符合性检查 | 投标文件雷同检查                                                                                             | 合格制 | 投标文件不存在记录的MAC地址、                                                                                             |

|                   |                     |     |                                                                      |
|-------------------|---------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|
|                   |                     |     | CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形                                             |
| 对招标文件的技术/服务要求响应情况 | 对招标文件的技术/服务要求响应情况 1 | 合格制 | 投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分—技术响应表/服务响应表）                          |
|                   | 对招标文件的技术/服务要求响应情况 2 | 合格制 | ★.....                                                               |
| 投标报价              |                     | 合格制 | 按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价(对应投标文件商务部分—报价一览表)                            |
| 投标有效期             |                     | 合格制 | 投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分—投标函）                                        |
| 对招标文件的商务要求响应情况    | 对招标文件的商务要求响应情况 1    | 合格制 | 投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分—商务响应表）                                   |
|                   | 对招标文件的商务要求响应情况 2    | 合格制 | （货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收.....）<br>（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求.....） |
| 对招标文件的编制、签章要求响应情况 |                     | 合格制 | 投标文件按照招标文件要求编制、签章                                                    |
| 其他 1              |                     | 合格制 | 投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件                                                |

|      |        |      |                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 其他 2   | 合格制  | 未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形                                                                                                                                                                                                 |
|      | 其他 3   | 合格制  | 未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形                                                                                                                                                                                                         |
| 技术部分 | 总体概述   | 5.0  | <p>1.供应商为本项目制定的施工组织总体设想内容全面完整、合理可行性高、方案针对性和施工段划分内容清晰明确的，得 5 分；</p> <p>2.供应商为本项目制定的施工组织总体设想内容较为全面、合理可行性较高、方案针对性和施工段划分内容较为清晰明确的，得 3 分；</p> <p>3.供应商为本项目制定的施工组织总体设想内容部分欠缺、合理可行性较低、方案针对性和施工段划分内容部分欠缺的，得 1 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p> |
|      | 施工现场布置 | 6.0  | <p>1.供应商针对本项目平面布置合理、机械设备满足工程需要、劳动力组织均衡的，得 6 分；</p> <p>2.供应商针对本项目平面布置较为合理、机械设备能够满足工程需要、劳动力组织基本均衡的，得 4 分；</p> <p>3.供应商针对本项目平面布置基本合理、机械设备欠缺、劳动力组织欠均衡的，得 2 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p>                                                |
|      | 施工进度计划 | 10.0 | <p>1.供应商针对本项目的施工进度安排科学合理、工序衔接合理、进度控制点设置得当的，得 10 分；</p> <p>2.供应商针对本项目的施工进度安排可行且满足磋商文件要求、工序衔接较好、进度控制点设置基本满足施工要求的，得 6 分；</p> <p>3.供应商针对本项目提供的施工进度安排欠缺、工序衔接欠缺、进度控制点设</p>                                                           |

|  |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |        |      | <p>置欠缺的，得 3 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | 施工方案   | 10.0 | <p>1.供应商施工方案详尽、完善，各分部分项工程的施工方案和质量保证措施完整、得当，可行性高的，得 10 分；</p> <p>2.供应商施工方案有缺漏，但具备可行性，各分部分项工程的施工方案和质量保证措施内容基本完整、基本得当，可行性较高的，得 6 分；</p> <p>3.供应商施工方案不完整，各分部分项工程的施工方案和质量保证措施内容部分欠缺，部分内容无可行性的，得 3 分；</p> <p>4.供应商施工方案不明确，各分部分项工程的施工方案和质量保证措施内容欠缺较大，大部分内容缺乏可行性的，得 1 分；</p> <p>5.未提供的不得分。</p> |
|  | 安全文明施工 | 6.0  | <p>1.供应商有全面保证现场安全生产文明施工并且保证安全生产文明施工措施和环境保护措施全面、科学、得力的，得 6 分；</p> <p>2.供应商有较好的保证现场安全生产文明施工并且保证安全生产措施和环境保护措施较为全面、科学、严谨的，得 4 分；</p> <p>3.有基础的保证现场安全生产文明施工并且保证安全生产措施和环境保护措施基本满足要求的，得 2 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p>                                                                            |
|  | 项目管理班子 | 6.0  | <p>1.项目班子的人员岗位职责、分工，职责分工明确，得 6 分；</p> <p>2.项目班子的人员岗位职责、分工，职责分工较为明确，得 4 分；</p> <p>3.有基本的项目班子的人员岗位职责、分工，对项目整体管理有影响得 2 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p>                                                                                                                                           |

|      |               |      |                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 投入计划          | 6.0  | <p>1.劳动力、机械设备和材料投入计划安排合理，控制得当的，得 6 分；</p> <p>2.劳动力、机械设备和材料投入计划能满足施工基本需求的，得 4 分；</p> <p>3.劳动力、机械设备和材料投入计划对施工进度和施工质量略有影响的，得 2 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p>                                                                         |
|      | 实施的重点、难点和解决方案 | 6.0  | <p>1.关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案清晰完整利于项目实施的，得 6 分；</p> <p>2.关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案能满足项目基本需求的，得 4 分；</p> <p>3.关键施工技术、工艺及工程实施的重点、难点和解决方案对项目实施略有影响的，得 2 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p>                                               |
|      | 特殊情况施工措施      | 5.0  | <p>1.根据冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊情况下的施工措施综合评价，施工措施利于项目实施的，得 5 分；</p> <p>2.根据冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊 情况下的施工措施综合评价，施工措施能满足项目基本需求的，得 3 分；</p> <p>3.根据冬雨季施工、已有设施和管线的加固、保护等特殊 情况下的施工措施综合评价，施工措施对项目实施略有影响的，得 1 分；</p> <p>4.未提供的不得分。</p> |
| 商务部分 | 投标报价          | 30.0 | <p>基准价计算名称: 以最低评标价为基准价 评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价(或最终价格) ## 报价得分 = 评标基准价÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>                                                                                                                       |

|  |      |      |                                                                                                     |
|--|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 企业业绩 | 10.0 | <p>供应商自 2023 年 1 月 1 日至本项目发布公告之日（以合同签订时间为准）完成的同类项目,每项得 2 分,满分 10 分。磋商时须提供合同原件扫描件（注：未按要求提供的不得分）。</p> |
|--|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 附录 2

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 工程项目清单汇总表

工程项目清单汇总表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第1页 共1页

| 序号    | 项目名称                    | 金额 (元) |
|-------|-------------------------|--------|
| 1     | 分部分项工程项目                |        |
| 1.1   | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期) |        |
| 1.1.1 | 西海岸综合保税区                |        |
| 1.1.2 | 航运贸易金融融合创新基地            |        |
| 1.1.3 | 前湾综合保税区                 |        |
| 2     | 措施项目                    |        |
| 2.1   | 其中: 安全生产费               |        |
| 2.2   | 其中: 环境保护费               |        |
| 2.3   | 其中: 文明施工费               |        |
| 2.4   | 其中: 临时设施费               |        |
| 3     | 其他项目                    |        |
| 3.1   | 其中: 暂列金额                |        |
| 3.2   | 其中: 专业工程暂估价             |        |
| 3.3   | 其中: 计日工                 |        |
| 3.4   | 其中: 总承包服务费              |        |
| 3.5   | 其中: 建设项目工伤保险            |        |
| 3.6   | 其中: 优质优价费               |        |
| 3.7   | 其中: 合同中约定的其他项目          |        |
| 4     | 增值税                     |        |
|       | 合计                      |        |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 工程量清单计算规则说明

工程量清单计算规则说明

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

|          |      |        |      |         |      |
|----------|------|--------|------|---------|------|
| 计算规则说明   |      |        |      |         |      |
|          |      |        |      |         |      |
| 补充计算规则说明 |      |        |      |         |      |
| 清单编码     | 清单名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量计算规则 | 工程内容 |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 分部分项工程项目清单与计价表

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                    | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价   | 合价 |
|    |              | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |        |    |
|    |              | 西海岸综合保税区                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |        |    |
| 1  | 040205020001 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机          | 1.规格、型号:全彩级高灵敏度传感器, 恒定F1.0超大光圈变焦镜头, 为智能应用提供更清晰的视频流输入, 全面提升智能业务处理的准确度<br>采用深度学习硬件及算法, 提供准确的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测<br>采用深度学习去误报算法, 当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时, 不会触发报警<br>支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 报警声音类型不小于11种, 报警音量和重复次数可设置<br>采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像, 极大地提升了目标人脸的检出率<br>支持智能资源模式切换: 人脸抓拍模式, 道路监控模式, Smart事件模式<br>人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d) 最多同时检测30张人脸, e) 支持人脸去重<br>道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别, b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片, c) 支持卡口模式<br>最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态120 dB<br>鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀<br>音频: 1路输入, 1路输出; 报警: 1路输入, 1路输出<br>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, E-HOME2.0/4.0接入, ISUP5.0, 视图库<br>支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/ | 台    | 38  |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第2页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 1  | 040205020001 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | MicroSDXC卡存储, 支持10 M/100 M自适应网口<br>支持三码流技术, 支持同时20路取流<br>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持IP地址过滤<br>电源供应: DC: 12 V ± 20%; PoE: 802.3af, Type 2, Class 4<br>防护等级: IP67<br>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)<br>黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light<br>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS<br>宽动态: 120 dB<br>焦距&视场角: 2.8~12 mm, 水平视场角: 101.5°~47.6°, 垂直视场角: 52.3°~26.6°, 对角视场角: 124.1°~54.9°<br>防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光<br>灯亮度<br>补光距离: 普通监控: 30 m<br>人脸抓拍: 5 m<br>补光灯类型: 鳞镜补光, 4颗暖白光灯珠<br>最大图像尺寸: 2560 × 1440<br>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG<br>RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应<br>HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D协议<br>接口类型: 外甩线<br>报警: 1路输入, 1路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持DC12 V, 30 mA)<br>复位: 支持<br>网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口<br>电源输出: DC12 V, 50 mA<br>音频: 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out), 2个内置麦克风, 1个内置扬声器<br>产品尺寸: 227.74 × 120.59 × 101.5 mm<br>电源接口类型: 3芯接口<br>电流及功耗: DC: 12 V, 0.90 A, 最大功耗: 10.7 W<br>PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.22 A~0.35 A, 最大功耗: 12.5 W<br>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结)<br>供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护<br>PoE: 802.3af, Type 2, Class 4<br>包装尺寸: 385 × 158 × 155 mm | 台    | 38  |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第3页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                     | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 1  | 040205020001 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机           | 线缆长度: 35 cm<br>带包装重量: 1480 g<br>设备重量: 1080 g<br>存储温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95% (无凝结)<br>防护: IP67<br>2. 支架形式: 悬臂支架安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台    | 38  |        |    |
| 2  | 040205020002 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (500万像素) | 1. 规格、型号: 生态车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置LED暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌、宽温宽压等。<br>内置摄像机采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器, 分辨率可达2448 × 2048, 帧率高达25帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。<br>视频采用H.265、H.264或MJPEG编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活。<br>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础。<br>支持机动车的车牌、车身颜色、车型、子品牌, 驾驶室人员等特征检测, 支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。<br>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。<br>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。<br>白天使用闪光灯补光, 夜晚仅使用LED频闪灯补光, 抓拍图片可看清司乘人员人脸, 并能够用于后端人脸比对。<br>支持远程数据上传, GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台;<br>支持TF插卡本地存储, 可支持至256G, 抓拍图片可断网续传。<br>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。<br>多码流: 支持3码流:<br>主码流: 2448 × 2048 (默认);<br>子码流: 1920 × 1080P (默认);<br>三码流: 704 × 576 (默认)<br>镜头规格: 50mm<br>光圈类型: 手动光圈<br>图像控制: 曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等<br>通讯接口: 3个RS-485接 | 台    | 2   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第4页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                     | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 2  | 040205020002 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (500万像素) | 口, 1个RS-232接口, 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口<br>触发输入: 1个触发/报警输入<br>触发输出: 7路F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制<br>同步输入: SYNC信号灯电源同步输入<br>图片格式: JPEG<br>图片分辨率: 2448(H)×2048(V)<br>违章检测: 超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞、机占非等违法行为<br>机动车: 车牌识别: 支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 车身颜色识别: 白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑;<br>车型识别: 大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车;<br>车辆品牌, 子品牌识别<br>非机动车: 车型识别、特征识别<br>行人: 人体识别、特征识别<br>视频压缩标准: H.264; H.265; MJPEG<br>压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps<br>视频分辨率: 2448(H)×2048(V)<br>帧率: 25fps<br>存储功能: TF; USB<br>支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016视频联网标准, GA/T 1400视图库标准, FTP协议等<br>终端接入: 支持<br>整体组成: 防尘、防水面板, 内置LED补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220转DC12)<br>尺寸: 180.2mm(W)×155mm(H)×640mm(D)<br>传感器类型: 2/3" Global shutter CMOS<br>工作温度: -30℃~70℃<br>工作湿度: 5%~95% @40℃, 无凝结<br>电源: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz<br>功耗: Max. 32W<br>重量: 5.2±0.5kg<br>2.支架形式: 悬臂支架安装 | 台    | 2   |        |    |
| 3  | 040205020003 | 数码相机-270°AR 高点摄像机        | 1.规格、型号: 全景通道: 最高分辨率不小于9024×2656, 细节通道: 最高分辨率不小于3840×2160。全景通道内置6个镜头、靶面尺寸不小于1/1.8英寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台    | 3   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 3  | 040205020003 | 数码相机-270°AR 高点摄像机 | <p>的CMOS传感器, 细节通道内置1个镜头, 靶面尺寸不小于1/1.2英寸的CMOS传感器。</p> <p>设备在全景拼接模式下, 垂直视场角不小于110°, 水平视场角不小于270°。可将6个全景视频图像进行拼接, 实现不小于270°拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。</p> <p>细节通道内置镜头支持不小于45倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于320mm。设备具有光学防抖功能, 将镜头倍率设置为最大, 快门设置为1/25s, 在振动台振幅不大于0.3, 振动频率不大于10Hz情况下, 设备视场角应无明显变化, 视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。</p> <p>设备内置2个雨刷器, 雨刷器1可清洁全景通道镜头表面玻璃, 雨刷器2可清洁细节通道镜头表面玻璃。</p> <p>设备细节通道水平手控最大速度不小于500°/s, 垂直手控最大速度不小于350°/s。</p> <p>设备具备双安装接口, 一个为快速旋转安装接口, 一个为多孔稳定安装接口。</p> <p>内置不少于3个GPU芯片。</p> <p>可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像, 使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后, 在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下, 可将该区域处于细节图像中央。</p> <p>支持自动跟踪、手动跟踪及混合跟踪功能;自动跟踪: 在全景视频图像中检测出多个移动目标(人或车)后, 设备可自动跟踪其中一个目标并调节变倍, 使该目标处于细节视频图像中央, 可自动切换跟踪目标;手动跟踪: 在全景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪;混合跟踪: 在全景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪, 跟踪结束后自动转换为自动跟踪模式;在全景视频图像中, 跟踪目标的灵敏度及时间可设。</p> <p>在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的的时间小于0.3s, 全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于0.3s。</p> <p>设备全景通道支持人员密度检测功能, 可开启、关闭人员密度检测功能, 最多可设置8个多边形 (3~</p> | 台    | 3   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 3  | 040205020003 | 数码相机-270°AR 高点摄像机 | <p>10条边) 人员密度检测区域。每个区域的名称、人员数量报警阈值等级(低、中、高等级)可自定义。</p> <p>设备全景通道车辆拥堵检测功能, 开启车辆拥堵检测功能后, 当设置区域内的车辆滞留时间超过设定值时, 可通过IE浏览器给出报警提示。</p> <p>设备可切换智能模式, 当更换当前智能模式时设备不需重启, 新智能模式即可生效。</p> <p>设备水平安装在8m高度时, 可通过全景通道监控设备正下方8m且水平距离0.5m处的行人目标。</p> <p>设备全景通道具有默认拼接、手动拼接、自动拼接3种拼接模式; 自动拼接模式下设备可自动获取特征并进行拼接。</p> <p>设备具有AI-ISP图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。</p> <p>设备支持画中画功能, 可通过IE浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注AR标签, 包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签, 最多可添加500个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签, 并可对标签进行联动操作。</p> <p>当设备调焦或转动时, 立体防控系统平台上的AR视频标签应与所标记物体保持相对静止。</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时, 设备应转动至指定标签方向并聚焦, 当点击指定标签时, 可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作。</p> <p>设备具有偏色矫正功能, 可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设, 在跟踪过程中, 移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时, 全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>开启补光灯, 可识别距设备不小于500m处的人体轮</p> | 台    | 3   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第7页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称               | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 3  | 040205020003 | 数码相机-270° AR 高点摄像机 | 廓。<br>设备具有不少于1个RJ45网络接口、1个光纤接口、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出。内置的北斗定位模块,具有定位功能,可自动获取设备所在位置经纬度信息。<br>防护等级不低于IP67。<br>2.支架形式:悬臂支架安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台    | 3   |        |    |
| 4  | 040205020004 | 数码相机-全景摄像机         | 1.规格、型号:全景400万 F1.0大光圈单目臻全彩,细节球机400万23倍,采用双镜头设计,兼顾全景细节<br>适用于道路/园区/高点等对于图像有需求的监控场景<br>设备支持人车检测信息叠加至码流,配合smart nvr配合实现图搜或文搜的功能<br>支持双路区域入侵、越界等智能侦测并联动跟踪<br>支持高效补光阵列,全景补光白光30 m,细节补光白光60 m,红外100 m<br>支持双mic功能<br>支持编码画中画功能,有效减轻存储压力<br>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD卡存储<br>全景路具备可调功能,T向调节范围为±6°<br>传感器类型: 【全景】1/1.8" 逐行扫描 CMOS, 【细节】1/2.8" 逐行扫描CMOS<br>最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with IR<br>光学变倍: 23倍<br>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm<br>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7° 垂直视场角: 44.7° 对角视场角: 107.5° 【细节】水平视场角: 55~2.7° (广角-望远) 垂直视场角: 33~1.5° (广角-望远) 对角视场角: 61.5~3.1° (广角-望远)<br>补光灯类型: 【全景】: 白光 【细节】: 红外, 白光<br>补光灯距离: 【全景】: 白光30m 【细节】: 红外100m, 白光60m<br>红外波长范围: 850 nm<br>水平范围: 【细节】360°<br>垂直范围: -10° -90° (自 | 台    | 8   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第8页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 4  | 040205020004 | 数码相机-全景摄像机 | 动翻转)<br>水平速度: 水平键控速度: 0.1°-240°/s,速度可设;水平预置点速度: 240°/s<br>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°-200°/s,速度可设;垂直预置点速度: 200°/s<br>主码流帧率分辨率: 【全景】<br>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>【细节】<br>50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>视频压缩标准: 主码流: H.264/H.265+/H.265/H.264+ 子码流: H.264/H.265/MJPEG 第三码流: H.264/H.265/MJPEG<br>宽动态: 支持真宽动态<br>网络接口: RJ45网口,自适应10M/100M网络数据<br>SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持512GB)<br>内置麦克风: 支持双mic<br>音频: 1路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1kΩ±10%<br>1路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600Ω<br>报警: 2路报警输入, 1路报警输出<br>电流及功耗: DC36V±25%, 最大功耗: 24W (其中除雾加热3.5W, 补光灯7W)<br>尺寸: 241.8×216.4×333.6 mm<br>重量: 4 KG<br>工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于90% (无凝结)<br>除雾: 加热玻璃除雾<br>防护: 防暴雨级, 符合GB/T 17626.5 认证标准<br>2.支架形式:悬臂支架安装 | 台    | 8   |        |    |
| 5  | 040205015001 | 监控交换机      | 1.类型:POE千兆供电5口交换机<br>2.性能: 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps; 包转发速率≥128Mpps<br>3.端口: 支持≥5个10/100/1000BASE-T POE+电口, 1个单模双芯工业级光口<br>4.防护等级≥IP41, 导轨安装<br>5.双路冗余电源输入: DC48-57V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台    | 14  |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第9页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称               | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 5  | 040205015001 | 监控交换机              | 6.工作温度为宽温设计,支持-40℃~85℃工作温度区间;采用无风扇散热能量回路设计<br>7.支持POE功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台    | 14  |        |    |
| 6  | 040205020005 | 数码相机-AR高点相机授权费     | 1、支持对高点视频点位进行添加、删除和编辑。<br>2、支持对高点视频信息(包括:高点类型、高点编号、高点名称、设备类型、高点通道、序号、高点经纬度、可视域信息)进行添加、删除和编辑。高点视频信息添加成功后以列表形式展示,并支持按组织和点位名称进行精确和模糊检索。<br>3、支持对高点视频点位显示顺序进行排序配置,客户端显示高点点位资源时按照配置的顺序进行展示。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项    | 2   |        |    |
| 7  | 040205002001 | 交通标志杆-横臂1.5米,主立杆利旧 | 1.类型:定制借杆1.5米六角杆横臂<br>2.材质:钢制<br>3.安装方式:抱箍或抱箍法兰安装于原有立杆,含五金辅料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 根    | 33  |        |    |
| 8  | 040205019001 | 监控摄像机-多合一补光灯       | 1.类型:一款集成高亮度LED光源、氙气灯管光源与一体的监控用特殊专业灯具,可实现暖光LED频闪,LED爆闪,白光气体爆闪及红外气体爆闪切换功能。产品采用自主设计的外观、灯具散热结构和恒流驱动控制方式,选用大功率LED灯珠、大尺寸高功率气体灯管为光源,经过精确的光学设计,使光强均匀有效分布,达到整体高亮效果,为视频监控、车辆行人等目标检测和抓拍提供专业补光。在满足补光的同时尽可能的减少光污染。产品可广泛应用于电子警察、治安卡口、道路监控等系统中。铝合金灯体,鳍片式散热结构,面罩采用特殊工艺的耐高温的PC材料,透光效果好<br>采用24颗原装大功率高亮度LED光源,寿命长,稳定性好,发光效率高带LED格栅,有效减少周边光污染<br>气体灯管采用大尺寸高功率灯管,质量可靠,寿命长<br>经专业光学设计,发光均匀,目标光斑明显,有效减少光污染<br>采用步进电机功能,实现红外滤片的切换<br>LED控制采用先进的恒流驱动技术,电流控制准确、稳定,产品稳定性好、可靠性高,有效减少光衰<br>气体光源回电时间小于67ms,支持超速连拍<br>气体补光控制具有峰值抑制功能 | 台    | 2   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第10页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 计量单位 | 工程量  | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----|
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      | 综合单价   | 合价 |
| 8  | 040205019001 | 监控摄像机-多合一补光灯 | <p>支持LED灯频闪、LED爆闪、白光气体爆闪, 红外气体爆闪<br/>支持相机误触发保护功能, 触发信号输入异常时自动保护, 且自动恢复<br/>灯体全新设计, 新颖别致, 适应性强, 安装简单, 调节方便</p> <p>一般规范<br/>工作温度 -30℃~70℃<br/>工作湿度 5%~95%@40℃, 无凝结<br/>电源 220VAC±10%</p> <p>光源类型 原装大功率白光LED灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源<br/>LED灯珠数量 24颗<br/>格栅 带LED格栅, 有效减少周边光污染<br/>色温 白光&lt;4000K, 红外光<br/>发光角度 单车道<br/>气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms<br/>气体爆闪回电时间 &lt;67ms<br/>气体单次闪光能量 200J<br/>气体闪光次数 &gt;2000万次 (2S闪一次)<br/>覆盖范围 单车道<br/>最佳补光距离 16米~30米<br/>触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发)<br/>触发信号电平 4V~6V (高电平有效)<br/>触发频率 0Hz~250 Hz<br/>触发占空比: 1%~39%, 当占空比大于等于40%时进入自保护状态<br/>响应时间 ≤20us<br/>RS485接口 1路, 支持PC机或相机连接 (可选配)<br/>触发接口 1路频闪触发输入, 1路爆闪输入, 1路红外滤片切换输入<br/>外壳材质 压铸铝<br/>2.支架形式: 悬臂支架安装</p> | 台    | 2    |        |    |
| 9  | 040205015002 | 设备控制机箱       | <p>1.类型: 监控设备箱<br/>2.材质、规格尺寸: 500*400*200mm<br/>3.配置要求: 含防水, 配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件; 箱体整体喷塑和编码喷绘; 箱体背板厚度应不小于1.5mm, 其余面板厚度应不小于1.2mm, 材质均为热镀锌钢板材料<br/>4.垫层、基础材料品种、厚度: 满足设计和使用要求</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台    | 25   |        |    |
| 10 | 040205003001 | 标志牌          | <p>1.类型: 尺寸不小于300mm*150mm<br/>2.材质、规格尺寸: 铝板厚度不低于2mm<br/>3.板面反光膜等级: 3M 反光膜, 无拼接</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 块    | 28   |        |    |
| 11 | 040804002001 | 配线           | <p>1.配线形式: 暗配监控立杆内<br/>2.型号: 网线UTP-6<br/>3.规格: 网线UTP-6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 1500 |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第11页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量  | 金额 (元) |    |
|----|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----|
|    |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      | 综合单价   | 合价 |
| 11 | 040804002001 | 配线             | 4.材质:网线UTP-6<br>5.配线部位:设备箱-摄像机<br>6.配线线制:满足设计和使用要求<br>7.钢索材质、规格:满足设计和使用要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 1500 |        |    |
| 12 | 040804002002 | 配线             | 1.配线形式:暗配监控立杆内<br>2.型号:RVV3*2.5<br>3.规格:RVV3*2.5<br>4.材质:RVV3*2.5<br>5.配线部位:设备箱-摄像机<br>6.配线线制:单相供电<br>7.钢索材质、规格:满足设计和使用要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 311  |        |    |
| 13 | 040804001001 | 配管             | 1.材质:包塑金属软管<br>2.规格:DN20<br>3.配置形式:暗配监控立杆内<br>4.钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5.接地要求:满足设计和使用要求<br>6.引线材质:满足设计和使用要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 56   |        |    |
| 14 | 04B001       | 网络25兆租赁费       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 条*月  | 96   |        |    |
| 15 | 04B002       | 网络50兆租赁费       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 条*月  | 240  |        |    |
| 16 | 04B003       | 网络100兆租赁费      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 条*月  | 36   |        |    |
|    |              | 航运贸易金融融合创新基地   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |        |    |
| 17 | 040205020006 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | 1.规格、型号:全彩级高灵敏度传感器, 恒定F1.0超大光圈变焦镜头, 为智能应用提供更清晰的视频流输入, 全面提升智能业务处理的准确度<br>采用深度学习硬件及算法, 提供准确的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测<br>采用深度学习去误报算法, 当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时, 不会触发报警<br>支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 报警声音类型不小于11种, 报警音量 and 重复次数可设置<br>采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像, 极大地提升了目标人脸的检出率<br>支持智能资源模式切换: 人脸抓拍模式, 道路监控模式, Smart事件模式<br>人脸抓拍模式: a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d)最多同时检测30张人脸, e)支持人脸去重 | 台    | 42   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第12页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 17 | 040205020006 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | 道路监控模式: a)车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别, b)混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片, c)支持卡口模式<br>最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态120 dB<br>鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀<br>音频: 1路输入, 1路输出; 报警: 1路输入, 1路输出<br>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, E-HOME2.0/4.0接入, ISUP5.0, 视图库<br>支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储, 支持10 M/100 M自适应网口<br>支持三码流技术, 支持同时20路取流<br>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持IP地址过滤<br>电源供应: DC: 12 V ± 20%; PoE: 802.3af, Type 2, Class 4<br>防护等级: IP67<br>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)<br>黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light<br>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS<br>宽动态: 120 dB<br>焦距&视场角: 2.8~12 mm, 水平视场角: 101.5° ~47.6°, 垂直视场角: 52.3° ~26.6°, 对角视场角: 124.1° ~54.9°<br>防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度<br>补光距离: 普通监控: 30 m<br>人脸抓拍: 5 m<br>补光灯类型: 鳞镜补光, 4颗暖白光灯珠<br>最大图像尺寸: 2560 × 1440<br>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG<br>RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应<br>HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D协议<br>接口类型: 外甩线<br>报警: 1路输入, 1路输出 | 台    | 42  |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第13页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 17 | 040205020006 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机    | (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持DC12V, 30mA)<br>复位: 支持<br>网络: 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口<br>电源输出: DC12V, 50mA<br>音频: 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out), 2个内置麦克风, 1个内置扬声器<br>产品尺寸: 227.74 × 120.59 × 101.5 mm<br>电源接口类型: 3芯接口<br>电流及功耗: DC: 12V, 0.90A, 最大功率: 10.7W<br>PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.22A~0.35A, 最大功率: 12.5W<br>启动和工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95% (无凝结)<br>供电方式: DC: 12V ± 20%, 支持防反接保护<br>PoE: 802.3af, Type 2, Class 4<br>包装尺寸: 385 × 158 × 155 mm<br>线缆长度: 35 cm<br>带包装重量: 1480 g<br>设备重量: 1080 g<br>存储温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95% (无凝结)<br>防护: IP67<br>2.支架形式:悬臂支架安装 | 台    | 42  |        |    |
| 18 | 040205020007 | 数码相机-270°AR 高点摄像机 | 1.规格、型号:全景通道: 最高分辨率不小于9024 × 2656, 细节通道: 最高分辨率不小于3840 × 2160。全景通道内置6个镜头、靶面尺寸不小于1/1.8英寸的CMOS传感器, 细节通道内置1个镜头, 靶面尺寸不小于1/1.2英寸的CMOS传感器。<br>设备在全景拼接模式下, 垂直视场角不小于110°, 水平视场角不小于270°。可将6个全景视频图像进行拼接, 实现不小于270°拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。<br>细节通道内置镜头支持不小于45倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于320mm。设备具有光学防抖功能, 将镜头倍率设置为最大, 快门设置为1/25s, 在振动台振幅不大于0.3, 振动频率不大于10Hz情况下, 设备视场角应无明显变化, 视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。<br>设备内置2个雨刷器, 雨刷器1可清洁全景通道镜头表面玻璃, 雨刷器2可清洁细节通道镜头表面玻璃。<br>设备细节通道水平手控最大速度不小于500°/s, 垂直手控最大速度不小于                                                                                      | 台    | 4   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第14页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 18 | 040205020007 | 数码相机-270°AR 高点摄像机 | <p>350°/s。<br/>设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。<br/>内置不少于3个GPU芯片。<br/>可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节图像中央。<br/>支持自动跟踪、手动跟踪及混合跟踪功能;自动跟踪：在全景视频图像中检测出多个移动目标(人或车)后，设备可自动跟踪其中一个目标并调节变倍，使该目标处于细节视频图像中央，可自动切换跟踪目标;手动跟踪：在全景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪;混合跟踪：在全景视频图像中点击或框选任意移动目标使设备对该目标进行跟踪，跟踪结束后自动转换为自动跟踪模式；在全景视频图像中，跟踪目标的灵敏度及时间可设。<br/>在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于0.3s。<br/>设备全景通道支持人员密度检测功能，可开启、关闭人员密度检测功能，最多可设置8个多边形（3~10条边）人员密度检测区域。每个区域的名称、人员数量报警阈值等级（低、中、高等级）可自定义。<br/>设备全景通道车辆拥堵检测功能，开启车辆拥堵检测功能后，当设置区域内的车辆滞留时间超过设定值时，可通过IE浏览器给出报警提示。<br/>设备可切换智能模式，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能模式即可生效。<br/>设备水平安装在8m高度时，可通过全景通道监控设备正下方8m且水平距离0.5m处的行人目标。<br/>设备全景通道具有默认拼接、手动拼接、自动拼接3种拼接模式；自动拼接模式下设备可自动获取特征并进行拼接。<br/>设备具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比</p> | 台    | 4   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第15页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称              | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 18 | 040205020007 | 数码相机-270°AR 高点摄像机 | <p>度、锐度等。</p> <p>设备支持画中画功能, 可通过IE浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注AR标签, 包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签, 最多可添加500个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签, 并可对标签进行联动操作。</p> <p>当设备调焦或转动时, 立体防控系统平台上的AR视频标签应与所标记物体保持相对静止。</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时, 设备应转动至指定标签方向并聚焦, 当点击指定标签时, 可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作。</p> <p>设备具有偏色矫正功能, 可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设。在跟踪过程中, 移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时, 全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>开启补光灯, 可识别距设备不小于500m处的人体轮廓。</p> <p>设备具有不少于1个RJ45网络接口、1个光纤接口、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出。内置的北斗定位模块, 具有定位功能, 可自动获取设备所在位置经纬度信息。</p> <p>防护等级不低于IP67。</p> <p>2. 支架形式: 悬臂支架安装</p> | 台    | 4   |        |    |
| 19 | 040205020008 | 数码相机-全景摄像机        | <p>1. 规格、型号: 全景400万 F1.0大光圈单目臻全彩, 细节球机400万23倍, 采用双镜头设计, 兼顾全景细节</p> <p>适用于道路/园区/高点等对于图像有需求的监控场景</p> <p>设备支持人车检测信息叠加至码流, 配合smart nvr配合实现图搜或文搜的功能</p> <p>支持双路区域入侵、越界等智能侦测并联动跟踪</p> <p>支持高效补光阵列, 全景补光白光30 m, 细节补光白光60 m, 红外100 m</p> <p>支持双mic功能</p> <p>支持编码画中画功能, 有效减轻存储压力</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台    | 6   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第16页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 19 | 040205020008 | 数码相机-全景摄像机 | 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512GB MicroSD卡存储<br>全景路具备可调功能, T向调节范围为±6°<br>传感器类型: 【全景】1/1.8" 逐行扫描CMOS, 【细节】1/2.8" 逐行扫描CMOS<br>最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with IR<br>光学变倍: 23倍<br>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8mm~110mm<br>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7°<br>垂直视场角: 44.7°<br>对角视场角: 107.5°<br>【细节】水平视场角: 55~2.7° (广角-望远)<br>垂直视场角: 33~1.5° (广角-望远)<br>对角视场角: 61.5~3.1° (广角-望远)<br>补光灯类型: 【全景】: 白光<br>【细节】: 红外, 白光<br>补光灯距离: 【全景】: 白光30m<br>【细节】: 红外100m, 白光60m<br>红外波长范围: 850nm<br>水平范围: 【细节】360°<br>垂直范围: -10° -90° (自动翻转)<br>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -240° /s,速度可设;水平预置点速度: 240° /s<br>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -200° /s,速度可设;垂直预置点速度: 200° /s<br>主码流帧率分辨率: 【全景】50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>【细节】50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)<br>视频压缩标准: 主码流: H.264/H.265+/H.265/H.264+ 子码流: H.264/ | 台    | 6   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第17页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 19 | 040205020008 | 数码相机-全景摄像机          | H.265/MJPEG 第三码流:<br>H.264/H.265/MJPEG<br>宽动态: 支持真宽动态<br>网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据<br>SD卡扩展: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡 (最大支持512GB)<br>内置麦克风: 支持双mic<br>音频: 1路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1kΩ ± 10%<br>1路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω<br>报警: 2路报警输入, 1路报警输出<br>电流及功耗: DC36 V ± 25%, 最大功耗: 24W (其中除雾加热3.5W, 补光灯7W)<br>尺寸: 241.8 × 216.4 × 333.6 mm<br>重量: 4 KG<br>工作温度: -30℃~65℃; 湿度小于90% (无凝结)<br>除雾: 加热玻璃除雾<br>防护: 防暴雨级, 符合GB/T 17626.5 认证标准<br>2. 支架形式: 悬臂支架安装 | 台    | 6   |        |    |
| 20 | 040205015003 | 监控交换机               | 1. 类型: POE千兆供电5口交换机<br>2. 性能: 交换容量 ≥ 672Gbps/6.72Tbps; 包转发速率 ≥ 128Mpps<br>3. 端口: 支持 ≥ 5个10/100/1000BASE-T POE+电口, 1个单模双芯工业级光口<br>4. 防护等级 ≥ IP41, 导轨安装<br>5. 双路冗余电源输入: DC48-57V<br>6. 工作温度为宽温设计, 支持-40℃~85℃工作温度区间; 采用无风扇散热能量回路设计<br>7. 支持POE功能                                                                                                                                                                                                                                           | 台    | 16  |        |    |
| 21 | 040205002002 | 交通标志杆-横臂1.5米, 主立杆利旧 | 1. 类型: 定制借杆1.5米六角杆横臂<br>2. 材质: 钢制<br>3. 安装方式: 抱箍或抱箍法兰安装于原有立杆, 含五金辅料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 根    | 25  |        |    |
| 22 | 040205002003 | 交通标志杆               | 1. 类型: 6000圆形立杆, 单杆悬挑1500<br>2. 材质: Q355C<br>3. 规格尺寸: 6000圆形立杆, 悬挑1500<br>4. 垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度: 1000*1000*1200H C30混凝土基<br>础+2200*2200*100素砼垫层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 根    | 9   |        |    |
| 23 | 040205015004 | 设备控制机箱              | 1. 类型: 监控设备箱<br>2. 材质、规格尺寸: 500*400*200mm<br>3. 配置要求: 含防水、配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件; 箱体整体喷塑和编码喷绘; 箱体背板厚度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台    | 24  |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第18页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量  | 金额 (元) |    |
|----|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----|
|    |              |             |                                                                                                                             |      |      | 综合单价   | 合价 |
| 23 | 040205015004 | 设备控制机箱      | 应不小于 1.5mm, 其余面板厚度应不小于 1.2mm, 材质均为热镀锌钢板材料<br>4.垫层、基础材料品种、厚度:满足设计和使用要求                                                       | 台    | 24   |        |    |
| 24 | 040205003002 | 标志牌         | 1.类型:尺寸不小于 300mm*150mm<br>2.材质、规格尺寸:铝板厚度不低于 2mm<br>3.板面反光膜等级:3M 反光膜, 无拼接                                                    | 块    | 32   |        |    |
| 25 | 040804001002 | 配管          | 1.材质:PE硅芯管<br>2.规格:DN32<br>3.配置形式:暗配监控立杆内<br>4.钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5.接地要求:满足设计和使用要求<br>6.引线材质:满足设计和使用要求                | m    | 726  |        |    |
| 26 | 040804002003 | 配线          | 1.配线形式:暗配监控立杆内<br>2.型号:网线UTP-6<br>3.规格:网线UTP-6<br>4.材质:网线UTP-6<br>5.配线部位:设备箱-摄像机<br>6.配线线制:满足设计和使用要求<br>7.钢索材质、规格:满足设计和使用要求 | m    | 1500 |        |    |
| 27 | 040804002004 | 配线          | 1.配线形式:暗配监控立杆内<br>2.型号:RVV3*2.5<br>3.规格:RVV3*2.5<br>4.材质:RVV3*2.5<br>5.配线部位:设备箱-摄像机<br>6.配线线制:单相供电<br>7.钢索材质、规格:满足设计和使用要求   | m    | 279  |        |    |
| 28 | 040804002005 | 配线          | 1.配线形式:暗配监控立杆内<br>2.型号:RVV3*4.0<br>3.规格:RVV3*4.0<br>4.材质:RVV3*4.0<br>5.配线部位:引电电-设备箱<br>6.配线线制:单相供电<br>7.钢索材质、规格:满足设计和使用要求   | m    | 1273 |        |    |
| 29 | 040804001003 | 配管          | 1.材质:包塑金属软管<br>2.规格:DN20<br>3.配置形式:暗配监控立杆内<br>4.钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5.接地要求:满足设计和使用要求<br>6.引线材质:满足设计和使用要求               | m    | 167  |        |    |
| 30 | 041001001001 | 花坛绿化挖沟埋管及恢复 | 1.材质:花坛绿化挖沟埋管及恢复<br>2.厚度:根据实际使用要求, 暂按沟宽0.3米, 沟深1米考虑, 后期根据实际情况调整                                                             | m2   | 105  |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第19页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 31 | 041001001002 | 沥青路面开挖埋管及恢复    | 1.材质:沥青路面开挖埋管及恢复<br>2.厚度:根据实际使用要求, 暂按沟宽0.5米, 沟深1米考虑, 后期根据实际情况调整<br>3.依据《关于调整城市道路挖掘修复费标准的通知》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 196 |        |    |
| 32 | 04B005       | 网络25兆租赁费       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 条*月  | 84  |        |    |
| 33 | 04B006       | 网络50兆租赁费       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 条*月  | 228 |        |    |
| 34 | 04B007       | 网络75兆租赁费       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 条*月  | 12  |        |    |
| 35 | 04B008       | 网络100兆租赁费      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 条*月  | 24  |        |    |
| 36 | 04B009       | 网络150兆租赁费      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 条*月  | 12  |        |    |
|    |              | 前湾综合保税区        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |        |    |
| 37 | 040205020009 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | 1.规格、型号:全彩级高灵敏度传感器, 恒定F1.0超大光圈变焦镜头, 为智能应用提供更清晰的视频流输入, 全面提升智能业务处理的准确度<br>采用深度学习硬件及算法, 提供准确的人车分类侦测, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测<br>采用深度学习去误报算法, 当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时, 不会触发报警<br>支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 报警声音类型不小于11种, 报警音量和重复次数可设置<br>采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像, 极大地提升了目标人脸的检出率<br>支持智能资源模式切换: 人脸抓拍模式, 道路监控模式, Smart事件模式<br>人脸抓拍模式: a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d)最多同时检测30张人脸, e)支持人脸去重<br>道路监控模式: a)车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别, b)混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片, c)支持卡口模式<br>最高分辨率可达400万像素, 并在此分辨率下可输出60 fps实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态120 dB<br>鳞镜补光: 采用隐藏式灯 | 台    | 72  |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第20页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称           | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 37 | 040205020009 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机 | 珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀<br>音频: 1路输入, 1路输出; 报警: 1路输入, 1路输出<br>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, E-HOME2.0/4.0接入, ISUP5.0, 视图库<br>支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储, 支持10 M/100 M自适应网口<br>支持三码流技术, 支持同时20路取流<br>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持IP地址过滤<br>电源供应: DC: 12 V ± 20%; PoE: 802.3af, Type 2, Class 4<br>防护等级: IP67<br>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light<br>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS<br>宽动态: 120 dB<br>焦距&视场角: 2.8~12 mm, 水平视场角: 101.5°~47.6°, 垂直视场角: 52.3°~26.6°, 对角视场角: 124.1°~54.9°<br>防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度<br>补光距离: 普通监控: 30 m<br>人脸抓拍: 5 m<br>补光灯类型: 鳞镜补光, 4颗暖白光灯珠<br>最大图像尺寸: 2560 × 1440<br>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG<br>RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应<br>HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D协议<br>接口类型: 外甩线<br>报警: 1路输入, 1路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持DC12 V, 30 mA)<br>复位: 支持<br>网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口<br>电源输出: DC12 V, 50 mA<br>音频: 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out), 2个内置麦克风, 1个内置扬声器<br>产品尺寸: 227.74 × 120.59 × 101.5 mm<br>电源接口类型: 3芯接口<br>电流及功耗: DC: 12 | 台    | 72  |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第21页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                     | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 37 | 040205020009 | 数码相机-人脸抓拍枪型摄像机           | V, 0.90 A, 最大功耗: 10.7 W<br>PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.22 A~0.35 A, 最大功耗: 12.5 W<br>启动和工作温湿<br>度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于95% (无凝结)<br>供电方式: DC: 12 V<br>± 20%, 支持防反接保护<br>PoE: 802.3af, Type 2, Class 4<br>包装尺寸: 385 × 158 × 155 mm<br>线缆长度: 35 cm<br>带包装重量: 1480 g<br>设备重量: 1080 g<br>存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于95% (无凝结)<br>防护: IP67<br>2.支架形式:悬臂支架安装                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台    | 72  |        |    |
| 38 | 040205020010 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (900万像素) | 1.规格、型号:生态车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置LED暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌, 宽温宽压等。<br>内置摄像机采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器, 分辨率可达2448 × 2048, 帧率高达25帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。<br>视频采用H.265、H.264或MJPEG编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活。<br>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础。<br>支持机动车的车牌, 车身颜色, 车型, 子品牌, 驾驶室人员等特征检测, 支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。<br>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。<br>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。<br>白天使用闪光灯补光, 夜晚仅使用LED频闪灯补光, 抓拍图片可看清司乘人员人脸, 并能够用于后端人脸比对。<br>支持远程数据上传, GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台;<br>支持TF插卡本地存储, 可支持至256G, 抓拍图片可断网续传。<br>支持中国香港、中国澳门 | 台    | 7   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第22页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                     | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 38 | 040205020010 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (900万像素) | 和大陆车牌识别。<br>多码流: 支持3码流:<br>主码流: 2448×2048 (默认);<br>子码流: 1920×1080P (默认);<br>三码流: 704×576 (默认)<br>镜头规格: 50mm<br>光圈类型: 手动光圈<br>图像控制: 曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等<br>通讯接口: 3个RS-485接口, 1个RS-232接口, 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口<br>触发输入: 1个触发/报警输入<br>触发输出: 7路F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制<br>同步输入: SYNC信号灯电源同步输入<br>图片格式: JPEG<br>图片分辨率: 2448(H)×2048(V)<br>违章检测: 超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞、机占非等违法行为<br>机动车: 车牌识别: 支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型;<br>车身颜色识别: 白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑;<br>车型识别: 大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车;<br>车辆品牌、子品牌识别<br>非机动车: 车型识别、特征识别<br>行人: 人体识别、特征识别<br>视频压缩标准: H.264; H.265; MJPEG<br>压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps<br>视频分辨率: 2448(H)×2048(V)<br>帧率: 25fps<br>存储功能: TF; USB<br>支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016视频联网标准, GA/T 1400视图库标准, FTP协议等<br>终端接入: 支持<br>整体组成: 防尘、防水面板, 内置LED补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220转DC12)<br>尺寸: 180.2mm (W)×155mm(H)×640mm (D)<br>传感器类型: 2/3" Global shutter CMOS<br>工作温度: -30° C~70° C | 台    | 7   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第23页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                     | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 38 | 040205020010 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (900万像素) | 工作湿度: 5%~95%<br>@40℃, 无凝结<br>电源: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz<br>功耗: Max. 32W<br>重量: 5.2±0.5kg<br>2.支架形式:悬臂支架安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台    | 7   |        |    |
| 39 | 040205020011 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (500万像素) | 1.规格、型号:生态车辆人脸卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置LED暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌, 宽温宽压等。<br>内置摄像机采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器, 分辨率可达2448×2048, 帧率高达25帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。<br>视频采用H.265、H.264或MJPEG编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活。<br>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础。<br>支持机动车的车牌, 车身颜色, 车型, 子品牌, 驾驶室人员等特征检测, 支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。<br>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。<br>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。<br>白天使用闪光灯补光, 夜晚仅使用LED频闪灯补光, 抓拍图片可看清司乘人员人脸, 并能够用于后端人脸比对。<br>支持远程数据上传, GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台;<br>支持TF插卡本地存储, 可支持至256G, 抓拍图片可断网续传。<br>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。<br>多码流: 支持3码流:<br>主码流: 2448×2048 (默认);<br>子码流: 1920×1080P (默认);<br>三码流: 704×576 (默认)<br>镜头规格: 50mm<br>光圈类型: 手动光圈<br>图像控制: 曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等<br>通讯接口: 3个RS-485接 | 台    | 5   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第24页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                     | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 39 | 040205020011 | 数码相机-车行道抓拍单元摄像机 (500万像素) | 口, 1个RS-232接口, 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口<br>触发输入: 1个触发/报警输入<br>触发输出: 7路F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制<br>同步输入: SYNC信号灯电源同步输入<br>图片格式: JPEG<br>图片分辨率: 2448(H)×2048(V)<br>违章检测: 超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞、机占非等违法行为<br>机动车: 车牌识别: 支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 车身颜色识别: 白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑;<br>车型识别: 大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车;<br>车辆品牌, 子品牌识别<br>非机动车: 车型识别、特征识别<br>行人: 人体识别、特征识别<br>视频压缩标准: H.264; H.265; MJPEG<br>压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps<br>视频分辨率: 2448(H)×2048(V)<br>帧率: 25fps<br>存储功能: TF; USB<br>支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016视频联网标准, GA/T 1400视图库标准, FTP协议等<br>终端接入: 支持<br>整体组成: 防尘、防水面板, 内置LED补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220转DC12)<br>尺寸: 180.2mm(W)×155mm(H)×640mm(D)<br>传感器类型: 2/3" Global shutter CMOS<br>工作温度: -30℃~70℃<br>工作湿度: 5%~95% @40℃, 无凝结<br>电源: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz<br>功耗: Max. 32W<br>重量: 5.2±0.5kg<br>2.支架形式: 悬臂支架安装 | 台    | 5   |        |    |
| 40 | 040205020012 | 数码相机-全景摄像机               | 1.规格、型号: 全景400万F1.0大光圈单目臻全彩, 细节球机400万23倍, 采用双镜头设计, 兼顾全景细节<br>适用于道路/园区/高点等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台    | 2   |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

| 序号 | 项目编码         | 项目名称       | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 40 | 040205020012 | 数码相机-全景摄像机 | <p>对于图像有需求的监控场景</p> <p>设备支持人车检测信息叠加至码流, 配合smart nvr 配合实现图搜或文搜的功能</p> <p>支持双路区域入侵、越界等智能侦测并联动跟踪</p> <p>支持高效补光阵列, 全景补光白光30 m, 细节补光白光60 m, 红外100 m</p> <p>支持双mic功能</p> <p>支持编码画中画功能, 有效减轻存储压力</p> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD卡存储</p> <p>全景路具备可调功能, T向调节范围为±6°</p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" 逐行扫描 CMOS, 【细节】1/2.8" 逐行扫描CMOS</p> <p>最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>光学变倍: 23倍</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm</p> <p>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7° 垂直视场角: 44.7° 对角视场角: 107.5° 【细节】水平视场角: 55~2.7° (广角-望远) 垂直视场角: 33~1.5° (广角-望远) 对角视场角: 61.5~3.1° (广角-望远)</p> <p>补光灯类型: 【全景】: 白光 【细节】: 红外, 白光</p> <p>补光灯距离: 【全景】: 白光30m 【细节】: 红外100m, 白光60m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>水平范围: 【细节】360°</p> <p>垂直范围: -10° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -240° /s,速度可设;水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -200° /s,速度可设;垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 【全景】50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×</p> | 台    | 2   |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第26页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 40 | 040205020012 | 数码相机-全景摄像机   | 1080, 1280 × 960,<br>1280 × 720)<br><b>【细节】</b><br>50 Hz: 25 fps<br>(2560 × 1440, 1920 ×<br>1080, 1280 × 960,<br>1280 × 720)<br>60 Hz: 30 fps<br>(2560 × 1440, 1920 ×<br>1080, 1280 × 960,<br>1280 × 720)<br>视频压缩标准: 主码流:<br>H.264/H.265+/H.265/<br>H.264+ 子码流: H.264/<br>H.265/MJPEG 第三码流:<br>H.264/H.265/MJPEG<br>宽动态: 支持真宽动态<br>网络接口: RJ45网口, 自适<br>应10M/100M网络数据<br>SD卡扩展: 内置Micro SD<br>卡插槽, 支持Micro SD/<br>Micro SDHC/Micro SDXC<br>卡 (最大支持512GB)<br>内置麦克风: 支持双mic<br>音频: 1路音频输入, 音<br>频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输<br>入阻抗: 1 kΩ ± 10%<br>1路音频输出, 线性电<br>平, 阻抗: 600 Ω<br>报警: 2路报警输入, 1路<br>报警输出<br>电流及功耗: DC36 V<br>± 25%, 最大功耗: 24W<br>(其中除雾加热3.5W, 补<br>光灯7W)<br>尺寸: 241.8 × 216.4 ×<br>333.6 mm<br>重量: 4 KG<br>工作温湿<br>度: -30℃ -65℃; 湿度小<br>于90% (无凝结)<br>除雾: 加热玻璃除雾<br>防护: 防暴雨级, 符合<br>GB/T 17626.5 认证标准<br>2.支架形式: 悬臂支架安装 | 台    | 2   |        |    |
| 41 | 040205015005 | 监控交换机        | 1. 类型: POE千兆供电5口<br>交换机<br>2. 性能: 交换容量<br>≥ 672Gbps/6.72Tbps; 包<br>转发速率 ≥ 128Mpps<br>3. 端口: 支持 ≥ 5个<br>10/100/1000BASE-T POE+<br>电口, 1个单模双芯工业<br>级光口<br>4. 防护等级 ≥ IP41, 导轨<br>安装<br>5. 双路冗余电源输入:<br>DC48-57V<br>6. 工作温度为宽温设计,<br>支持-40℃ ~ 85℃ 工作温度<br>区间; 采用无风扇散热能<br>量回路设计<br>7. 支持POE功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 台    | 45  |        |    |
| 42 | 040205019002 | 监控摄像机-多合一补光灯 | 1. 类型: 一款集成高亮度<br>LED光源、氙气灯管光源<br>与一体的监控用特殊专业<br>灯具, 可实现暖光LED频<br>闪, LED爆闪, 白光气体<br>爆闪及红外气体爆闪切换<br>功能。产品采用自主设计<br>的外观、灯具散热结构和<br>恒流驱动控制方式, 选用<br>大功率LED灯珠、大尺寸<br>大功率气体灯管为光源,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台    | 18  |        |    |

分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

| 序号 | 项目编码         | 项目名称         | 项目特征描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量单位 | 工程量 | 金额 (元) |    |
|----|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----|
|    |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     | 综合单价   | 合价 |
| 42 | 040205019002 | 监控摄像机-多合一补光灯 | <p>经过精确的光学设计,使光强均匀有效分布,达到整体高亮效果,为视频监控、车辆行人等目标检测和抓拍提供专业补光。在满足补光的同时尽可能的减少光污染。产品可广泛应用于电子警察、治安卡口、道路监控等系统中。铝合金灯体,鳍片式散热结构,面罩采用特殊工艺的耐高温的PC材料,透光效果好</p> <p>采用24颗原装大功率高亮度LED光源,寿命长,稳定性好,发光效率高</p> <p>带LED格栅,有效减少周边光污染</p> <p>气体灯管采用大尺寸高功率灯管,质量可靠,寿命长</p> <p>经专业光学设计,发光均匀,目标光斑明显,有效减少光污染</p> <p>采用步进电机功能,实现红外滤片的切换</p> <p>LED控制采用先进的恒流驱动技术,电流控制准确、稳定,产品稳定性好、可靠性高,有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于67ms,支持超速连拍</p> <p>气体补光控制具有峰值抑制功能</p> <p>支持LED灯频闪、LED爆闪、白光气体爆闪,红外气体爆闪</p> <p>支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护,且自动恢复</p> <p>灯体全新设计,新颖别致,适应性强,安装简单,调节方便</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度 -30℃~70℃</p> <p>工作湿度 5%~95%@40℃,无凝结</p> <p>电源 220VAC±10%</p> <p>光源类型 原装大功率白光LED灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源</p> <p>LED灯珠数量 24颗</p> <p>格栅 带LED格栅,有效减少周边光污染</p> <p>色温 白光&lt;4000K,红外光</p> <p>发光角度 单车道</p> <p>气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms</p> <p>气体爆闪回电时间 &lt;67ms</p> <p>气体单次闪光能量 200J</p> <p>气体闪光次数 &gt;2000万次 (2S闪一次)</p> <p>覆盖范围 单车道</p> <p>最佳补光距离 16米~30米</p> <p>触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发)</p> <p>触发信号电平 4V~6V (高电平有效)</p> <p>触发频率 0Hz~250 Hz</p> <p>触发占空比: 1%~39%,</p> | 台    | 18  |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第28页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称                | 项目特征描述                                                                                                                                                                | 计量单位 | 工程量  | 金额 (元) |    |
|----|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----|
|    |              |                     |                                                                                                                                                                       |      |      | 综合单价   | 合价 |
| 42 | 040205019002 | 监控摄像机-多合一补光灯        | 当占空比大于等于40%时进入自保护状态<br>响应时间 ≤20us<br>RS485接口 1路, 支持PC机或相机连接 (选配)<br>触发接口 1路频闪触发输入, 1路爆闪输入, 1路红外滤片切换输入<br>外壳材质 压铸铝<br>2. 支架形式: 悬臂支架安装                                  | 台    | 18   |        |    |
| 43 | 040205002004 | 交通标志杆-横臂1.5米, 主立杆利旧 | 1. 类型: 定制借杆1.5米六角杆横臂<br>2. 材质: 钢制<br>3. 安装方式: 抱箍或抱箍法兰安装于原有立杆, 含五金辅料                                                                                                   | 根    | 64   |        |    |
| 44 | 040205002005 | 交通标志杆               | 1. 类型: 6000圆形立杆, 单杆悬挑1500<br>2. 材质: Q355C<br>3. 规格尺寸: 6000圆形立杆, 悬挑1500<br>4. 垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度: 1000*1000*1200H C30<br>混凝土基础+2200*2200*100素砼垫层                     | 根    | 3    |        |    |
| 45 | 040205015006 | 设备控制机箱              | 1. 类型: 监控设备箱<br>2. 材质、规格尺寸: 500*400*200mm<br>3. 配置要求: 含防水, 配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件; 箱体整体喷塑和编码喷绘; 箱体背板厚度应不小于1.5mm, 其余面板厚度应不小于1.2mm, 材质均为热镀锌钢板材料<br>4. 垫层、基础材料品种、厚度: 满足设计和使用要求 | 台    | 30   |        |    |
| 46 | 040205003003 | 标志牌                 | 1. 类型: 尺寸不小于300mm*150mm<br>2. 材质、规格尺寸: 铝板厚度不低于2mm<br>3. 板面反光膜等级: 3M 反光膜, 无拼接                                                                                          | 块    | 17   |        |    |
| 47 | 040804001004 | 配管                  | 1. 材质: PE硅芯管<br>2. 规格: DN32<br>3. 配置形式: 暗配监控立杆内<br>4. 钢支架、钢索材质、规格: 满足设计和使用要求<br>5. 接地要求: 满足设计和使用要求<br>6. 引线材质: 满足设计和使用要求                                              | m    | 510  |        |    |
| 48 | 040804002006 | 配线                  | 1. 配线形式: 暗配监控立杆内<br>2. 型号: 网线UTP-6<br>3. 规格: 网线UTP-6<br>4. 材质: 网线UTP-6<br>5. 配线部位: 设备箱-摄像机<br>6. 配线线制: 满足设计和使用要求<br>7. 钢索材质、规格: 满足设计和使用要求                             | m    | 900  |        |    |
| 49 | 040804002007 | 配线                  | 1. 配线形式: 暗配监控立杆内<br>2. 型号: RVV3*2.5                                                                                                                                   | m    | 1383 |        |    |

## 分部分项工程项目清单与计价表

工程名称:青岛自贸片区平安自贸二期建设项目(天网二期)

第29页 共29页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称        | 项目特征描述                                                                                                                    | 计量单位 | 工程量  | 金额（元） |    |
|----|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|----|
|    |              |             |                                                                                                                           |      |      | 综合单价  | 合价 |
| 49 | 040804002007 | 配线          | 3.规格:RVV3*2.5<br>4.材质:RVV3*2.5<br>5.配线部位:设备箱-摄像机<br>6.配线线制:单相供电<br>7.钢索材质、规格:满足设计和使用要求                                    | m    | 1383 |       |    |
| 50 | 040804002008 | 配线          | 1.配线形式:暗配监控立杆内<br>2.型号:RVV3*4.0<br>3.规格:RVV3*4.0<br>4.材质:RVV3*4.0<br>5.配线部位:引电电-设备箱<br>6.配线线制:单相供电<br>7.钢索材质、规格:满足设计和使用要求 | m    | 30   |       |    |
| 51 | 040804001005 | 配管          | 1.材质:包塑金属软管<br>2.规格:DN20<br>3.配置形式:暗配监控立杆内<br>4.钢支架、钢索材质、规格:满足设计和使用要求<br>5.接地要求:满足设计和使用要求<br>6.引线材质:满足设计和使用要求             | m    | 380  |       |    |
| 52 | 041001001003 | 花坛绿化挖沟埋管及恢复 | 1.材质:花坛绿化挖沟埋管及恢复<br>2.厚度:根据实际使用要求,暂按沟宽0.3米,沟深1米考虑,后期根据实际情况调整                                                              | m2   | 60   |       |    |
| 53 | 041001001004 | 硬质路面开挖埋管及恢复 | 1.材质:硬质路面开挖埋管及恢复<br>2.厚度:根据实际使用要求,暂按沟宽0.5米,沟深1米考虑,后期根据实际情况调整<br>3.依据《关于调整城市道路挖掘修复费标准的通知》                                  | m2   | 155  |       |    |
| 54 | 04B011       | 网络25兆租赁费    |                                                                                                                           | 条*月  | 120  |       |    |
| 55 | 04B012       | 网络50兆租赁费    |                                                                                                                           | 条*月  | 180  |       |    |
| 56 | 04B013       | 网络75兆租赁费    |                                                                                                                           | 条*月  | 48   |       |    |
| 57 | 04B014       | 网络100兆租赁费   |                                                                                                                           | 条*月  | 60   |       |    |
| 合计 |              |             |                                                                                                                           |      |      |       |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 措施项目清单计价表

## 措施项目清单计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第1页 共2页

| 序号     | 项目编码         | 项目名称                    | 工作内容                                                                                 | 价格 (元) | 备注 |
|--------|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1      |              | 工程项目                    |                                                                                      |        |    |
| 1.1    | 011601009001 | 安全生产                    | 施工现场安全施工所需的各项措施                                                                      |        |    |
| 1.2    | 011601008001 | 环境保护                    | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                   |        |    |
| 1.3    | 011601007001 | 文明施工                    | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                 |        |    |
| 1.4    | 011601006001 | 临时设施                    | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容  |        |    |
| 2      | 000002       | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期) |                                                                                      |        |    |
| 2.1    | 000003       | 西海岸综合保税区                |                                                                                      |        |    |
| 2.1.1  | 041201021001 | 夜间施工增加                  | 因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容                        |        |    |
| 2.1.2  | 041201023001 | 二次搬运                    | 因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容                         |        |    |
| 2.1.3  | 041201020001 | 冬雨季施工增加                 | 在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容                                  |        |    |
| 2.1.4  | 041201024001 | 已完工程及设备保护               | 建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施                                         |        |    |
| 2.1.5  | 041201027001 | 市政工程定位复测                | 工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作                                                               |        |    |
| 2.1.6  | 041201014001 | 市政工程地下管线交叉处理            | 1.悬固<br>2.加固<br>3.其他处理措施                                                             |        |    |
| 2.1.7  | 041201019001 | 安全生产                    | 施工现场安全施工所需的各项措施                                                                      |        |    |
| 2.1.8  | 041201018001 | 环境保护                    | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                   |        |    |
| 2.1.9  | 041201017001 | 文明施工                    | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                 |        |    |
| 2.1.10 | 041201016001 | 临时设施                    | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容 |        |    |
| 2.2    | 000008       | 航运贸易金融融合创新基地            |                                                                                      |        |    |
| 2.2.1  | 041201021002 | 夜间施工增加                  | 因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容                        |        |    |
| 2.2.2  | 041201023002 | 二次搬运                    | 因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容                         |        |    |

## 措施项目清单计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第2页 共2页

| 序号     | 项目编码         | 项目名称         | 工作内容                                                                                  | 价格 (元) | 备注 |
|--------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 2.2.3  | 041201020002 | 冬雨季施工增加      | 在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容                                   |        |    |
| 2.2.4  | 041201024002 | 已完工程及设备保护    | 建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施                                          |        |    |
| 2.2.5  | 041201027002 | 市政工程定位复测     | 工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作                                                                |        |    |
| 2.2.6  | 041201014002 | 市政工程地下管线交叉处理 | 1. 悬固<br>2. 加固<br>3. 其他处理措施                                                           |        |    |
| 2.2.7  | 041201019002 | 安全生产         | 施工现场安全施工所需的各项措施                                                                       |        |    |
| 2.2.8  | 041201018002 | 环境保护         | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                    |        |    |
| 2.2.9  | 041201017002 | 文明施工         | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                  |        |    |
| 2.2.10 | 041201016002 | 临时设施         | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容 |        |    |
| 2.3    | 000013       | 前湾综合保税区      |                                                                                       |        |    |
| 2.3.1  | 041201021003 | 夜间施工增加       | 因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时, 所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容                         |        |    |
| 2.3.2  | 041201023003 | 二次搬运         | 因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点, 必须进行二次或多次搬运所发生的内容                          |        |    |
| 2.3.3  | 041201020003 | 冬雨季施工增加      | 在冬季或雨季施工, 引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加, 人工、施工机械效率的降低等内容                                   |        |    |
| 2.3.4  | 041201024003 | 已完工程及设备保护    | 建设项目施工过程中直至竣工验收前, 对已完工程及设备采取的 necessary 保护措施                                          |        |    |
| 2.3.5  | 041201027003 | 市政工程定位复测     | 工程施工过程中进行全部施工测量放线和复测工作                                                                |        |    |
| 2.3.6  | 041201014003 | 市政工程地下管线交叉处理 | 1. 悬固<br>2. 加固<br>3. 其他处理措施                                                           |        |    |
| 2.3.7  | 041201019003 | 安全生产         | 施工现场安全施工所需的各项措施                                                                       |        |    |
| 2.3.8  | 041201018003 | 环境保护         | 施工现场为达到环保要求所需的各项措施                                                                    |        |    |
| 2.3.9  | 041201017003 | 文明施工         | 施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施                                                                  |        |    |
| 2.3.10 | 041201016003 | 临时设施         | 为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等, 以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容 |        |    |
|        |              | 合计           |                                                                                       |        |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 其他项目清单计价表

其他项目清单计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称             | 暂估（暂定）金额<br>(元) | 备注 |
|----|------------------|-----------------|----|
| 1  | 暂列金额             | 110000.00       |    |
| 2  | 专业工程暂估价          |                 |    |
| 3  | 计日工              |                 |    |
| 4  | 总承包服务费           |                 |    |
| 5  | 建设项目工伤保险         | 1471.26         |    |
| 6  | 优质优价费            |                 |    |
| 7  | 合同中约定的其他项目       |                 |    |
|    | 合计=1+2+3+4+5+6+7 | 111471.26       |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 暂列金额明细表

暂列金额明细表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

| 序号 | 项目名称       | 计算基础       | 费率<br>(%) | 暂定金额(元)   | 备注 |
|----|------------|------------|-----------|-----------|----|
| 1  | 合同价格调整暂列金额 |            |           |           |    |
| 2  | 未确定工程暂列金额  | 2200000.00 | 5         | 110000.00 |    |
| 3  | 未确定服务暂列金额  |            |           |           |    |
| 4  | 未确定其他暂列金额  |            |           |           |    |
| 合计 |            |            |           | 110000.00 |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 专业工程暂估价明细表

专业工程暂估价明细表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 专业工程名称  | 暂估金额（元） |     |      | 备注 |
|----|---------|---------|-----|------|----|
|    |         | 不含税价格   | 增值税 | 含税价格 |    |
| 1  | 专业工程暂估价 |         |     |      |    |
|    | 合计      |         |     |      |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 计日工表

## 计日工表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目 (天网二期)

第1页 共1页

| 序号 | 计日工名称    | 单位 | 暂定数量 | 综合单价 | 合价 (元) | 备注 |
|----|----------|----|------|------|--------|----|
|    |          |    |      |      | 暂定     |    |
| 一  | 人工       |    |      |      |        |    |
| 1  | 计日工-人工   | 工日 |      |      |        |    |
|    | 人工小计     |    |      |      |        |    |
| 二  | 材料       |    |      |      |        |    |
| 1  | 计日工-材料   | t  |      |      |        |    |
|    | 材料小计     |    |      |      |        |    |
| 三  | 施工机具     |    |      |      |        |    |
| 1  | 计日工-施工机具 | 台班 |      |      |        |    |
|    | 施工机具小计   |    |      |      |        |    |
| 四  | 零星工作     |    |      |      |        |    |
| 1  | 计日工-零星工作 | 工日 |      |      |        |    |
|    | 零星工作小计   |    |      |      |        |    |
|    | 总计       |    |      |      |        |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 总承包服务费计价表

总承包服务费计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称      | 计算基础 | 费率<br>(%) | 金额（元） | 备注 |
|----|-----------|------|-----------|-------|----|
| 1  | 发包人提供材料   |      |           |       |    |
| 2  | 专业分包工程    |      |           |       |    |
| 3  | 直接发包的专业工程 |      |           |       |    |
|    | 合计        |      |           |       |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 建设项目工伤保险计价表

建设项目工伤保险计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称     | 计算基础 | 费率（%） | 金额（元） | 备注 |
|----|----------|------|-------|-------|----|
| 1  | 建设项目工伤保险 |      | 0.083 |       |    |
|    | 合计       |      |       |       |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 优质优价费计价表

优质优价费计价表

工程名称:青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称  | 计算基础 | 费率（%） | 金额（元） | 备注 |
|----|-------|------|-------|-------|----|
| 1  | 优质优价费 |      |       |       |    |
|    | 合计    |      |       |       |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 增值税计价表

增值税计价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 项目名称 | 计算基础说明 | 计算基础 | 税率(%) | 金额(元) |
|----|------|--------|------|-------|-------|
| 1  | 增值税  |        |      | 9.00  |       |
| 合计 |      |        |      |       |       |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 材料暂估单价表

材料暂估单价表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 材料名称                   | 材料规格 | 计量<br>单位 | 暂估    | 备注 |
|----|------------------------|------|----------|-------|----|
|    |                        |      |          | 单价(元) |    |
|    | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期） |      |          |       |    |
|    | 西海岸综合保税区               |      |          |       |    |
|    | 小计                     |      |          |       |    |
|    | 航运贸易金融融合创新基地           |      |          |       |    |
|    | 小计                     |      |          |       |    |
|    | 前湾综合保税区                |      |          |       |    |
|    | 小计                     |      |          |       |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 发包人提供材料一览表

发包人提供材料一览表

工程名称: 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）

第1页 共1页

| 序号 | 材料名称、规格、型号             | 单位 | 单价(元) | 有效损耗率(%) | 备注 |
|----|------------------------|----|-------|----------|----|
|    | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期） |    |       |          |    |
|    | 西海岸综合保税区               |    |       |          |    |
|    | 航运贸易金融融合创新基地           |    |       |          |    |
|    | 前湾综合保税区                |    |       |          |    |

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

5358f49e-a521-4293-aacd-63cc043e536b

## 承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格 信息调差法）

**承包人提供可调价主要材料表一（适用于价格信息调差法）**

工程名称:青岛自贸片区平安自贸二期建设项目(天网二期)

第1页 共1页

[illegible]

采购明细

| 序号 | 名称                     | 施工范围                                                                                               | 备注 |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期） | 完成青岛自贸片区平安自贸二期建设项目（天网二期）建设工作，实现青岛自贸片区公共区域前端视频点位补充建设，并将视频数据并入青岛市西海岸新区公安天网系统，为社会治安事件处置提供数据支持，详见采购需求。 | 无  |

其他注意事项

控制价：2516240.33

专家个数：3

投标人报价方式：总价（元）

定标方式：确定中标人

评标过程中，供应商（投标人）端【(信创版)青岛公共资源招投标助手】（以下简称 iFly 助手，）负责接收评审委员会发起的消息通知（含谈判、磋商、澄清、答辩、多轮报价等），及响应评审委员会提出的要求。

请供应商（投标人）在开标、评标过程中，保持 iFly 助手在线登录状态，直至开标界面的“开标结束”模块提示“项目已评标结束”。若因网络环境或者投标人操作不熟悉等原因导致 iFly 助手未启动或者未登录，致使无法收到消息通知，供应商（投标人）需自行承担后果。

iFly 助手成功登录的标识如下：成功登录后，电脑右下角会出现蓝色弹框提示“登录成功”，双击电脑右下角 iFly 助手图标，显示“xx 公司（在线）”代表 iFly 助手是在线登录状态；若显示为离线状态、登录失败状态，请点击“重新登录”按钮；若重新登录后仍有网络异常等情况，请与客服（0532-85871505 转 5）联系；若有异常不联系，投标人需自行承担后果。

报价说明：单价、总价报价按两位小数填写；费率、优惠率、降噪率等报价按三位小数填写，系统最多支持四位小数。