

青岛市政府采购

青岛高新区第二实验初级 中学标准化考场建设 项目 A 包

采 购 人：青岛高新区第二实验初级中学

代理机构：山东中青汇采招标咨询有限公司

项目编号：SDGP370287000202602000072

日 期：2026 年 10 月 30 日



目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	14
资格证明文件目录	14
第四章 采购需求	15
1. 项目说明	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	15
3. 商务条件	36
第五章 评标办法	38
1. 相关要求	38
2. 评分标准	39
3. 政策加分以及计算方法	45
第六章 投标人须知	47
1. 招标依据以及原则	47
2. 合格的投标人	47
3. 保密	48
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	48
5. 踏勘现场	48
6. 询问及答复	49
7. 偏离	49
8. 履约担保	49
9. 采购代理服务费用	49
10. 招标文件	49
11. 投标文件的组成	50
12. 投标报价	52
13. 投标文件编制要求	52
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	53
15. 投标文件加密、上传	53
16. 投标文件的递交	53
17. 质疑	53
18. 投诉	54
19. 其他需补充的内容	55
第七章 开标、资格审查、评标、定标	56
1. 开标程序	56
2. 开标	56
3. 评标委员会	56
4. 资格审查、评标程序	58
5. 资格审查	58

6. 评标.....	58
7. 澄清有关问题.....	60
8. 定标.....	61
9. 中标公告以及中标通知书.....	61
10. 不合格投标人或投标无效.....	62
11. 废标.....	62
12. 特殊情况处置程序.....	62
13. 违法违规情形.....	63
14. 违规处理.....	64
第八章 纪律要求.....	65
1. 对采购人的纪律要求.....	65
2. 对投标人的纪律要求.....	65
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	65
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	65
第九章 签订合同、合同范本.....	66
1. 签订合同.....	66
2. 追加合同金额.....	66
3. 货物质量与验收.....	67
4. 合同范本格式.....	67
第十章 投标文件格式.....	73

第一章 招标公告

青岛高新区第二实验初级中学青岛高新区第二实验初级中学标准化考场建设项目公开招标公告

项目概况：

青岛高新区第二实验初级中学标准化考场建设项目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招标文件，并于 2026 年 11 月 20 日 09:30（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）：SDGP370287000202602000072

采购项目名称：青岛高新区第二实验初级中学标准化考场建设项目

预算金额与最高限价：

本项目预算金额为 825000.0 元，其中：无分包 青岛高新区第二实验初级中学标准化考场建设项目 825000.0 元；

本项目最高限价为 825000.0 元，其中：无分包 青岛高新区第二实验初级中学标准化考场建设项目 825000.0 元；

采购需求：青岛高新区第二实验初级中学标准化考场建设。

合同履行期限：接到采购人标准化考场建设通知后 30 日内完成标准化考场设备交货并安装调试完毕。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

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：本项目为专门面向中小企业的采购项目，供应商须按要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业；
3. 本项目的特定资格要求：
 - （1）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国（山东）”网站（credit.shandong.gov.cn）、“信用中国（山东青岛）”网站（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；
 - （2）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 11 月 20 日 09:30

开标地点：青岛高新区静园路 8 号政务服务大厅 3 楼【第一开标室】

五、公告期限：

招标公告发出之日起 5 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）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）：青岛高新区第二实验初级中学

地址：青岛市高新区丰源路 206 号

联系方式：0532-57780206

2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：山东中青汇采招标咨询有限公司

地址：青岛市山东路 17 号海信创业中心 903 室

联系方式：0532-85859809

3. 项目联系方式

项目联系人（代理机构）：刘洋

联系方式：0532-85859809

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：山东中青汇采招标咨询有限公司

发布时间：2026 年 10 月 30 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 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛高新区第二实验初级中学
2	采购代理机构	山东中青汇采招标咨询有限公司
3	项目名称	青岛高新区第二实验初级中学标准化考场建设项目
4	分包及中标规定	<p>√本项目不分包。</p> <p>□本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。</p> <p>□本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：</p>
5	资金来源以及资金构成	预算金额 825000.0 元，资金来源：财政性资金，出资比例：财政 100%
6	是否接受联合体投标	<p>√不接受</p> <p>□接受，应满足下列要求：</p>
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<p>√不组织，自行踏勘</p> <p>□组织，</p>
9	履约保证金	<p>√不需要</p> <p>□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）</p>
10	采购代理服务费用支付	<p>□无需支付</p> <p>□采购人支付</p> <p>√中标人支付，代理费：定额 12416 元，由中标人于中标后 7 日内向采购代理机构缴纳。</p>
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及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 ）本项目招标公告页面，投标人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，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<p>√不允许</p> <p>□允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。</p>
16	投标报价的范围	含税全包价。

17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>√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>□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>□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>□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%的价格扣除，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%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
19	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：工业；</p> <p>所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p>
20	节能环保产品优先采购优惠标准	<p>□采用最低评标价法的项目：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。</p> <p>√采用综合评分法的项目：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。</p> <p>□本项目无优先采购的节能、环境标志产品。</p>
21	确定核心产品	<p>□属于单一产品采购项目。</p> <p>√属于非单一产品采购项目，其中标考高清 SIP 转发管理三合一平台为核心产品。</p>
22	进口产品投标	<p>√不允许</p> <p>□允许，产品名目清单：</p> <p>根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优</p>

		惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
23	样品	<p>√不需要</p> <p>□ 需要，样品要求如下：</p> <p>1.样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。</p> <p>2.样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。</p> <p>3.送样截止时间：同投标文件递交截止时间，</p> <p>4.送样送达地点：。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <p>5.投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。</p> <p>6.若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7.宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8.宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。</p>
24	投标文件编制 (含保存、签章、修改、撤回、上传等操作)	<p>投标人使用【青岛市公共资源投标（响应）文件制作工具（国产化）】编制电子投标文件。</p> <p>在招标文件的第十章投标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> 首页> 下载中心> 系统使用指南>青岛市公共资源交易信息平台系统-政府采购项目交易系统使用指南>青岛国产化交易系统政府采购操作手册(供应商)”。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标文件制作完成后，应点击“生成”，并根据招标文件要求，按照投标文件目录逐项签章。签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标文件进行检查，检查无误后上传。</p> <p>2、若投标人在提交投标文件截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标。如需继续参与，应撤销上传、撤销签章、修改投标</p>

		文件，投标文件修改完成后，再次生成投标文件，并根据采购文件要求，按照投标文件目录逐项签章。签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标文件进行检查，检查无误后再次上传。
25	制作完成后的投标（响应）预览	投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。
26	投标文件加密、上传	<p>1.通过【青岛市公共资源投标（响应）文件制作工具（国产化）】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 证书自动加密电子投标文件。</p> <p>2.电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p> <p>3.上传投标文件后，项目开标前，若投标人对 CA 证书进行过变更，将导致原已上传的投标文件将因密钥不匹配，导致无法正常解密开标，请投标人务必重新上传投标文件。</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 证书变更但投标人未重新上传的，投标文件将无法参与项目解密，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！</p>
27	电子投标文件解密	<p>1.支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 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>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项（国产化版）”。</p> <p>2.参与开标会议时，投标人接到解密提示后，应当在规定时间内通过 CA 证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共 5 人，其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人；
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	<p>☐否，评标委员会确定 1 名中标候选人。</p> <p>☒是，评标委员会确定 1 名中标人。</p>
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及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公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标人提供的中小企业声明函（若有）进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	其他需补充的内容
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。

		数据电文形式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，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	投标人主体信息	潜在投标人应通过采购公告页的青岛市公共资源交易电子服务系统(国产化版)网址，进入“我要投标”-“企业管理”，上传资质、业绩、荣誉(获奖)等相关附件，并公示(公示后将无法删除)。潜在投标人在制作投标文件时可通过系统选取上述材料，也可另行上传相关材料。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	√不允许 □允许，供应商根据采购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。
33.5	监督和管理	本次招标投标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。
33.6	注册	潜在投标人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。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的,优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如投标人填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价=（1-0.2）×基准价。
33.8	异常低价投标审查程序	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审查程序： 1.投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%； 2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%； 3.投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%； 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。
33.9	关于 FD 在线的描述：	1.评标过程中，“投标人（供应商）端青岛公共资源招投标助手（国产化）”（以下简称“iFly 助手”）负责接收并提示评标委员会发起的消息通知（含澄清等）及要求，投标人通过“iFly 助手”进行回复。 2.请投标人在开标、评标过程中，保持 iFly 助手在线登录状态，直至开启界面的“开标结束”模块提示“项目已评标结束”。 3.iFly 助手成功登录的标识如下：成功登录后，电脑右下角会

		<p>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；若因投标人网络环境问题或投标人操作不熟悉或投标人有异常未联系等原因导致 iFly 助手未启动或者未登录，致使无法收到消息通知的，投标人需自行承担后果。</p>
33.10	报价说明：	<p>单价、总价报价按两位小数填写；费率、优惠率、降造率等报价按三位小数填写，系统最多支持四位小数。</p>
33.11	其他需补充的内容	<p>1.潜在投标人应通过采购公告页的青岛市公共资源交易电子服务系统（国产化版）的网址，进入“我要投标”-“企业管理”，上传业绩等相关附件，并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。若投标人的资质、荣誉（获奖）等相关附件，投标人在制作投标文件时无法通过系统选取的，可在投标文件相应位置附 PDF 文件即可。招标文件前后有要求不一致的，以此为准。</p> <p>2.对本国产品的支持政策</p> <p>按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物适用于本国产品标准。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p>提供本国生产的货物的供应商，应当对其提供的产品出具标准格式《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，享受对本国产品的支持政策。采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。</p> <p>（1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（3）对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。</p>

		采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。
--	--	--

2b664f5c-59eb-4e33-a8a6-661ec07d1a25

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档		是
2	投标人书面声明函	电子文档		是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档		是
4	中小企业声明函	电子文档		是

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。

投标人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. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，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）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

1.5 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，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确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。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录 1。

采购明细详细内容附件：

序号	名称	参数	单位	数量
●1	标考高清 SIP 转发管理三合一平台	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2. 具备实时操作系统 Linux-CentOS7.3，本身具有抗病毒和抗攻击能力，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上 3. 支持标准 SIP2.0；4. 同时支持管理本公司的平安校园设备接入管理，实现统一管理、统一控制、统一解码上墙； 5. SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；6. SIP	台	1

		<p>URI 组、用户、树形列表管理；7. SIP URI 地址解析；</p> <p>8. 系统管理员用户分组，可对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等；</p> <p>9. 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求转发吞吐量在 600Mbps 以上（千兆网络条件下）；</p> <p>10. 支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>11. 视频转发格式需支持 MPEG4、H. 264、H. 265，其中 H. 264 需支持 BP、EP、MP、HP 画质级别中的至少三种，转发需支持 PS、TS 流封装</p> <p>12. 系统基本参数的设置，如是否跨级管理、上级 SIP 参数、本级 SIP 参数、转发参数、端口等设置；</p> <p>13. 能实现核心数据库的备份；14. 采用基于 B/S 架构的管理模式；15. 查看系统内设备的在线信息；</p> <p>16. 支持多码流选取；17. 远程云台/镜头控制；</p> <p>18. 支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册管理；19. 支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>20. 媒体流分发：支持点播、组播、广播；21. 可通过 web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像；</p> <p>22. 支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道，实现最底层网上巡查系统（学校级）不需要外网 IP (或 NAT 映射) 就可实现和上级巡查系统的对接；</p> <p>23. 支持网络拥塞控制等功能；24. 支持视频多路复用、视频路由控制；25. 视频传输优先级控制；</p> <p>26. 音/视频数据压缩及封装；27. 客户端远程登录实现实时图像预览、历史数据回放下载设置；</p> <p>28. 支持跨平台（Android、Windows）的本级和下级实时视频播放；</p> <p>支持视频通道智能筛选，可提供对关键场所规范性的视频通道进行人工筛选并加入优质通道列表；</p> <p>29. 支持下级设备数据同步到上级机构；</p> <p>30. 支持学校机构考前准备，包括考试计划接收、一键参数设置、考场绑定、一键设备巡检及巡检结果查看；</p> <p>31. 支持学校机构考后收尾工作，包括 OSD 恢复、录像锁定检查；</p> <p>32. 支持上级机构考前准备，包括考试计划制定及自动收发、一键考点巡检及巡检结果查看；</p> <p>33. 支持考场编排报表，并可打印考场编号；34. 支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>35. 支持图形化操作入口; 支持电子地图(上级平台); 36. 生成设备清单报表;</p> <p>支持管理本地摄像机, 可实时查看视频截图、OSD 标签、在线状态等信息;</p> <p>支持视频通道智能筛选, 可提供对关键场所规范性的视频通道进行人工筛选并加入优质通道列表;</p> <p>37. 基本信息维护, 如用户的密码、单位、联系方式等。</p> <p>38. 支持查看上级实时拉流列表, 并支持一键上墙上级拉流列表; 39. 支持远程运维功能; 40. 支持路由工作模式、网关工作模式;</p> <p>41. 支持普通模式、考试模式两种工作方式, 支持考试模式下客户端类型登录的安全机制检查;</p> <p>42. 支持设置前端接入设备与平台时间手动与自动同步, 支持设置与上级平台时间手动与自动同步;</p> <p>43. 设备配有不少于 2 块网卡, 根据不同的网络环境可选择单线路或多线路的接入方式, 支持网络链路聚合功能;</p> <p>44. 产品性能: CPU 处理器性能相当于 Intel 四核主频 3.0GHz 及以上, 内存$\geq$16G DDR4;</p>		
2	智备服务器	<p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》相关技术规范;</p> <p>2. 支持国产操作系统;</p> <p>3. 采用国产 CPU 芯片, 核心数不低于 8 核, 主频不低于 2.8GHz, 满足功能及兼容性测试要求;</p> <p>4. 支持本地 GUI 界面操作;</p> <p>5. 支持最大 128 路通道同时写入存储;</p> <p>6. 支持断网续传;</p> <p>7. 支持存储空间预计算;</p> <p>8. 支持 Program Stream 系统流封装和 Transition Stream 传输流;</p> <p>9. 支持 MPEG4、H264、H265 视频编码格式;</p> <p>10. 支持 MPEG Layer II、G.711、AAC 等多种音频编码格式;</p> <p>11. 支持单个通道绑定关联视频源; 支持批量绑定关联视频源;</p> <p>12. 支持查看每个视频源;</p> <p>13. 支持普通模式与考试模式;</p> <p>14. 支持为每个通道设置录像计划;</p> <p>15. 支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式;</p> <p>16. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能;</p> <p>17. 支持 4 个 SATA 接口, 单盘容量最大支持 10TB;</p> <p>18. 支持视频备份文件命名规则设定, 包括文件名、文件目录规则, 规则支持导入、导出;</p>	台	1

		19. 支持设备管理、包括摄像机以及存储设备；包括手动添加、扫描快速添加； 20. 支持通道绑定关联设置，包括关联通道、录像时间计划设置； 21. 支持报警处理功能，接收服务器告警并显示； 22. 支持上传至智汇云、移动云进行异地备份功能； 23. 支持按计划将前端存储设备视频图像备份到本机；支持断点续传功能、支持录像状态统计查看、支持网络检测诊断。 24. 支持 $\geq 120\text{G}$ 固态硬盘，最大可接入 4 块 3.5 寸/2.5 寸 SSD/SAS/SATA 接口热插拔硬盘，单块 SATA 接口硬盘容量最大可支持 8TB；		
3	视频巡考软件	1、支持 1/4/9 画面。 2、支持视频截图、录像和回放功能，记录自动保存在本地。 3、支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式。 4、列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理。 5、支持对通道状态的使用中实时记录。 6、支持对通道相关信息的精确或模糊查找，结果可快速查看。 7、支持最小化时自动暂停图像，减轻网络负担。	套	1
4	网络机柜	1. 名称：19 英寸服务器机柜, 前后网孔门 2. 规格：42U, 宽 600x 深 1000mm	台	1
5	巡考控制设备	1. CPU: 国产海光 3350 处理器, X86 架构, 8 核 16 线程, 主频 $\geq 3.0\text{ GHz}$ 。 2. 内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4, 支持双通道, 内存插槽 ≥ 2 。 3. 硬盘: $\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘+1TB SATA 机械硬盘 4. 显卡: $\geq 2\text{G}$ 显存独立显卡; 5. 显示器: ≥ 23.8 寸, 分辨率 1920 $\times$ 1080。 6. 配置麒麟或统信桌面操作系统。	台	2
6	监听耳机	3.5mm 音频接口监听耳机	个	4
7	试卷跟踪设备 (平板)	1. 屏幕 ≥ 10.4 英寸; 2. 分辨率 $\geq 2000*1200$; 3. 前后摄像头像素 $\geq 800\text{w}$; 4. 支持多点触控; 5. 内存 $\geq 4\text{G}$; 6. 存储容量 64GB; 7. Android 系统; 8. 电池 7250mAh; 9. CPU 核数: $\geq$ 八核; 10. 4G 全网通版, 配 4G 全网 SIM 卡含壹年数据流量通讯	台	1

		费。		
8	延时电源	<p>1. 纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 20kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度$\leq 3U$。</p> <p>2. 兼容可立可卧安装，面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。</p> <p>3. 为了适应用户现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出。</p> <p>4. UPS 主机尺寸（机架安装）</p> <p>5. 具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；</p> <p>6. 高性能指标：</p> <p>（1）整机 UPS 效率：</p> <p>100%阻性负载：$\geq 94\%$</p> <p>50%阻性负载：$\geq 92\%$</p> <p>30%阻性负载：$\geq 90\%$</p> <p>（2）输出功率因素：</p> <p>输出有功功率应 $\geq$ 额定容量$\times 0.9$ kW/kVA 即输出 PF≥ 0.9，输出端可带更多负载；</p> <p>（3）输入电流谐波：</p> <p>100%非线性负载：$< 5\%$，</p> <p>50%非线性负载：$< 8\%$，</p> <p>30%非线性负载：$< 11\%$；</p> <p>（4）过载能力：125%负载维持 10 分钟。</p> <p>7. 电池直流电压输入范围：单体 12V 电池支持 30~50 节（即 360V~600V 连续可调），现场配置灵活。</p> <p>8. 安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。</p> <p>9. 支持选配 RS232、干接点、SNMP 等多种通讯卡，应用灵活。</p> <p>10. 后备延时时间 3~4 小时，配备蓄电池 12V/100AH 64 节。</p>	套	1
9	标考高清电视墙管理平台	<p>1. 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（2023 版）》相关技术规范；</p> <p>2. 产品需采用标准 19 英寸的机架设计电信运营级机箱系统，插卡式模块设计，业务板支持热插拔，机箱不小于 12 个板卡插槽；</p> <p>3. 支持同时解码生态课堂视频图像和巡查图像与音视频指挥图像且随意组合；</p> <p>4. 支持音频矩阵功能，支持将输入的视频图像对应的音频信号在任意音频输出口输出；</p> <p>5. 支持 1、4、9、16 画面分割显示；</p>	套	1

		<p>6. 支持电脑桌面信号解码输出;</p> <p>7. 支持窗口漫游和画面拼接功能, 支持多块屏幕内多种规模的拼接;</p> <p>8. 支持 VGA 接口, DVI 接口, HDMI 接口多种输出接口可选, 支持 VGA 接口, DVI 接口, DP 高清接口等多种输入接口可选;</p> <p>9. HDMI 输出口分辨率可支持 3840x2160@30hz、1920x1080@30hz 等多种分辨率;</p> <p>10. 支持解码轮巡功能;</p> <p>11. 支持远程录像文件的解码输出;</p> <p>12. 支持 PS、RTP、TS、ES 等封装格式;</p> <p>13. 支持 H.265、H.264、MPEG4 等主流的编码格式;</p> <p>14. 配解码卡 1 块:</p> <p>1) 视频输入: 2 路 (1 路 HDMI2.0+1 路 HDMI1.3);</p> <p>2) 音频输入: 2 路 HDMI 内嵌音频;</p> <p>3) 编码格式: H.264; H.265;</p> <p>4) 编码能力: 最大支持 1 路 4096×2160@60Hz 和 1 路 1920×1080@60Hz 同时输入编码;</p> <p>5) 音频编码格式: PCM;</p> <p>6) 视频输出: 4 路 (2 路 HDMI2.0+2 路 HDMI1.3), 最大支持 2 路 4096×2160@60Hz 和 2 路 1920×1080@60Hz 输出显示, 支持自定义分辨率输出;</p> <p>7) 音频输出: 4 路 HDMI 接口可独立输出音频;</p> <p>8) 视频格式: 支持 H.265; H.264; MJPEG; MPEG4; SVAC; MPEG2 视频压缩格式解码; 支持 PS (Program Stream) 程序节目流和 TS (Transition Stream) 传输节目流封装格式解码;</p> <p>9) 解码能力: 最多支持 100 个解码通道, 最大支持 3 路 3200W@25fps / 48 路 200W@25fps / 100 路 D1@25fps 同时解码 (窗口不跨屏, 不开启智能规则展示场景性能数据)</p> <p>10) 解码分辨率: 32MP; 16MP; 12MP; 8MP; 5MP; 3MP; 1080p; UXGA; 720p; D1; HD1; 2CIF; CIF; QCIF (32MP; 16MP 仅 H.265 支持)</p> <p>11) 视频输出分辨率: 4096×2160@60Hz (HDMI 前两个口支持)、3840×2160@60Hz (HDMI 前两个口支持)、3840×2160@30Hz (HDMI 前两个口支持)、2080×1560@60Hz (HDMI 前两个口支持)、2048×1152@60Hz (HDMI 前两个口支持)、1920×1200@60Hz (HDMI 前两个口支持)、1920×1080@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×720@60Hz、1024×768@60Hz, 支持自定义分辨率输出 (宽高不超过当前固定分辨率)</p> <p>12) 画面分割: 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割, 支持 M×N 自定义分割。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>15.配解码卡 2 块</p> <p>1) 视频输出 : 4 路 (2 路 HDMI2.0+2 路 HDMI1.3), 最大支持 2 路 4096×2160@60Hz 和 2 路 1920×1080@60H 输出显示, 支持自定义分辨率输出;</p> <p>2) 音频输出: 4 路 HDMI 接口可独立输出音频;</p> <p>3) 视频格式 : 支持 H.265; H.264; MJPEG; MPEG4; SVAC; MPEG2 视频压缩格式解码; 支持 PS (Program Stream) 程序节目流和 TS (Transition Stream) 传输流封装格式解码;</p> <p>4) 解码能力 : 最多支持 100 个解码通道, 最大支持 3 路 3200W@25fps / 48 路 200W@25fps / 100 路 D1@25fps 同时解码 (窗口不跨屏, 不开启智能规则展示场景性能数据);</p> <p>5) 解码分辨率: 32MP; 16MP; 12MP; 8MP; 5MP; 3MP; 1080p; UXGA; 720p; D1; HD1; 2CIF; CIF; QCIF (32MP; 16MP 仅 H.265 支持);</p> <p>6) 视频输出分辨率 : 4096×2160@60Hz (HDMI 前两个口支持)、3840×2160@60Hz (HDMI 前两个口支持)、3840×2160@30Hz (HDMI 前两个口支持)、2080×1560@60Hz (HDMI 前两个口支持)、2048×1152@60Hz (HDMI 前两个口支持)、1920×1200@60Hz (HDMI 前两个口支持)、1920×1080@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×720@60Hz、1024×768@60Hz, 支持自定义分辨率输出 (宽高不超过当前固定分辨率);</p> <p>7) 画面分割 : 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割, 支持 M×N 自定义分割。</p>		
10	电视墙管理主机软件	<p>1. 支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示;</p> <p>2. 分屏模式: 支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏;</p> <p>3. 支持电视墙服务器设置多种自定义的巡查轮巡; 支持电视墙管理平台多种自定义的巡查轮巡设置;</p> <p>4. 支持控制电视墙服务器拉取图像和载入与保存方案等功能, 可支持多种不同方案; 支持电视墙管理平台拉取不同巡查图像, 并设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能。</p>	台	1
11	拼接显示单元	<p>1. 显示单元: 超窄边液晶屏, 尺寸≥46 英寸; 单元物理拼缝≤3.5mm; 物理分辨率≥1920×1080, 对比度≥1000:1; 亮度≥500cd/m²。</p> <p>2. 屏幕具有防灼烧功能, 能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>3. 拼接屏具备智能温控功能, 当屏幕温度在 55-60℃ 之间时, 会提醒用户温度过高, 请及时通风; 当温度超过 60℃, 屏幕会立即进入休眠状态; 等温度降至 50℃ 以下</p>	台	9

		<p>会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。</p> <p>4. 内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。</p>		
12	电视墙架	<p>1.采用铝型材定制，表面氧化喷塑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色；</p> <p>2.积木式底座可以承受至少 6 层拼接单元承重；</p> <p>3.积木式箱体单元间有紧固连接装置，确保显示单元箱体、底座连接牢固；</p>	套	1
13	操作控制台/椅	<p>二联 1200*860*750，琴式；柜体冷轧钢板喷塑；密度板厚≥25mm 环保台面。</p>	套	1
14	功能室红外高清半球摄像机	<p>1. 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（2023 版）》相关技术规范；</p> <p>2. 采用高性能 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，镜头 2.8mm、3.6mm、6mm、8mm、12mm 可选；</p> <p>3. 最大可输出 400 万 (2592×1520)@20fps；</p> <p>4. 支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>5. 最大红外监控距离≥30 米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；</p> <p>6. 最低照度：彩色≤0.003lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块黑白≤0.0003lx，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓；</p> <p>7. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>8. 支持多种异常检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>9. 具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测；</p> <p>10. 具有隐私区域遮挡功能，区域的个数至少 4 个，大小、方位用户可自己设置。</p> <p>11. 具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置 4 块感兴趣区域、6 个图像质量等级。</p> <p>12. 支持 DC12V/POE 供电方式，宽压设计；</p> <p>13. 具有 1 路 RJ45 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 个 SD 卡插槽，硬件恢复；</p> <p>14. 支持 IP66，IK10 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计存储功能 支持 MicroSD 卡存储,最大容量 128GB。</p> <p>15. 安装方式 支持多种安装方式（支架选配）。</p>	个	6
15	试卷里流转通道红外高清半球摄像机	<p>1. 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（2023 版）》相关技术规范；</p> <p>2. 采用高性能 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照</p>	个	20

		<p>度效果好，图像清晰度高，镜头2.8mm、3.6mm、6mm、8mm、12mm 可选；</p> <p>3. 最大可输出 400 万 (2592×1520)@20fps；</p> <p>4. 支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>5. 最大红外监控距离≥30 米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；</p> <p>6. 最低照度：彩色≤0.003lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块黑白≤0.0003lx，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓；</p> <p>7. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>8. 支持多种异常检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>9. 具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测；</p> <p>10. 具有隐私区域遮挡功能，区域的个数至少 4 个，大小、方位用户可自己设置。</p> <p>11. 具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置 4 块感兴趣区域、6 个图像质量等级。</p> <p>12. 支持 DC12V/POE 供电方式，宽压设计；</p> <p>13. 具有 1 路 RJ45 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 个 SD 卡插槽，硬件恢复；</p> <p>14. 支持 IP66，IK10 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计存储功能 支持 MicroSD 卡存储，最大容量 128GB。</p> <p>15. 安装方式 支持多种安装方式（支架选配）。</p>		
16	试卷里流转通道红外高清枪式摄像机	<p>1. 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（2023 版）》相关技术规范；</p> <p>2. 采用高性能 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，镜头 3.6mm、6mm、8mm、12mm 可选；</p> <p>3. 最大可输出 400 万 (2592×1520)@20fps；</p> <p>4. 支持 Smart H. 265/H. 264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>5. 红外监控距离≥50 米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；</p> <p>6. 最低照度：彩色:≤0.01lx，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块黑白:≤0.0001lx，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓；</p> <p>7. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>8. 支持多种异常检测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡</p>	个	10

		<p>出错，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测；</p> <p>9. 具备多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，徘徊检测，人员聚集，快速移动，非法停车，音频异常侦测，虚焦侦测，人脸检测；</p> <p>10. 具有隐私区域遮挡功能，区域的个数至少 4 个，大小、方位用户可自己设置。</p> <p>11. 具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置 4 块感兴趣区域、6 个图像质量等级。</p> <p>12. 在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，宽压设计；</p> <p>13. 具有 1 路 RJ45 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 个 SD 卡插槽，硬件恢复；</p> <p>14. 支持 IP66，IK10 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计存储功能 支持 MicroSD 卡存储,最大容量 128GB。</p> <p>15. 安装方式 支持多种安装方式（支架选配）。</p>		
17	miniSD 卡	≥128GB；读取速度≥100M/S；写入速度≥100M/S。	个	90
18	拾音器	<p>双 RJ45 连接器，一个接到 POE 交换机，另一个接至网络摄像机。</p> <p>与网络摄像机共用一条网线的 POE 电源，拾音器接入后网络摄像机仍能通过网线供电及传输局域网数据。</p> <p>信号输出无极性：音频信号不用区分信号正和信号地，方便施工。</p> <p>拾音器参数要求</p> <p>1、全向拾音器</p> <p>2、声学及电场环境噪声抑制</p> <p>3、低噪声高增益前置放大器，灵敏度可调</p> <p>4、监听面积大于 100 平米</p> <p>5、频率范围： 300Hz~8000Hz（容许误差±20%，峰值点衰减 12dB）</p> <p>6、自由场灵敏度： 0dB±3dB（大于 0.7V/Pa, 小于 1.4V/Pa）</p> <p>7、失真：300Hz~8000Hz 范围内小于 3%</p> <p>8、本机等效噪声级：小于 40dB</p> <p>9、输出阻抗：200Ω±10%</p> <p>10、供电电源：48VDC/POE</p> <p>11、工作电流： 小于 20mA。</p>	套	67
19	电波钟	表盘≥14 英寸，指针式，数字表盘清晰可见，智能电波机芯,自动接收国家授时中心标准信号和北京时间同步，无需手工对时。	个	41
20	巡查指挥终端	<p>1. 采用一体化设计，内置 4K 摄像机、编解码器。</p> <p>2. PTZ 镜头支持 12 倍光学变焦，80.5° 水平视场角。</p>	台	1.00

		<p>3. 支持 H. 264、H. 265 编解码协议，支持 4K30fps 双流会议。</p> <p>4. 支持 OPUS 音频编码、48KHz 采样频率。</p> <p>5. 内置麦克风阵列，拾音距离高达 6 米，支持全向麦克风的接入。</p> <p>6. 支持 BYOM 无线会议功能，一键调用专业音视频设备，将终端强大的音视频能力转移到个人电脑上。</p> <p>7. 具有特色 AI 功能，支持自动取景、发言人跟踪、智能语音助手。</p> <p>8. 具备镜头物理遮蔽功能，在待机或关机时自动遮挡摄像头，提供可靠的硬件级隐私保护。</p> <p>9. 支持红外遥控器、鼠标、键盘等外设控制。</p> <p>10. 支持正装、壁挂、吊装安装方式。</p> <p>11. 需接入青岛市综合考务管理指挥平台指挥系统统一使用</p>		
21	考场身份验证终端	<p>1. 符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准（2023 版）》相关技术规范；</p> <p>2. 电池容量≥10000 毫安；处理器≥4 核 2.0G，内存≥4G；屏幕≥10 英寸，IPS 硬屏，1920*1200</p> <p>#3. 内置 Type-c 接口 1 个，USB-A2.0 接口 1 个、1 个 RJ45 网口、1 个 TF 扩充卡槽，1 个 3.5mm 耳机插口，1 个 Micro HDMI 接口</p> <p>#4. 由居民身份证阅读模块、指纹模块、拍照模块，一体化封装、无需外接任何设备即可独立完成验证工作；</p> <p>5. 支持身份证效验，可同时显示考生身份证照片和考生报名照片，由系统或者监考老师进行比对；支持指纹验证，提取考生指纹信息与系统内考生指纹对比，语音提示比对结果。</p> <p>6. 身份证读取区和指纹采集区均采用正面前置设计，身份证读卡区有显著图文标识。</p> <p>#7. 支持考生和验证数据通过介质和网络（有线和 WIFI）导入、导出和实时上传；支持脱机工作方式即不接 PC、不接电源；</p> <p>8. 半导体电容式传感器，符合 GA/T-1011-2012 标准，支持活体识别，支持 360 度采集。能有效杜绝指纹膜作弊替考行为。</p> <p>#9. 带补光灯，光线较弱条件下可对人脸识别进行补光，补光灯也可做通行指示灯使用；</p> <p>10. 设备具有数据查询功能，通过授权帐号，可进入系统查询界面，查询考生的验证情况（通过、未通过、缺考等），整个考生数据在设备断电下，不会丢失。</p> <p>#11. 前、后置 800 万像素双摄像头，可切换，便于监考老师或考生自拍。</p> <p>12. 对采集的指纹、人脸图像进行质量判断，对不合格</p>	个	10

		<p>的图像自动提示，自动重采。</p> <p>#13. 对于身份证消磁、临时身份证或者身份证遗失等特殊情况，验证设备应具体通过身份证号后 6 位、准考证号后 5 位或者考生座次图等方式快速的读取到考生报名时的相关信息，对考生进行身份验证；。</p> <p>14. 可在验证终端上进行实时人脸比对，通过现场考生人像与其报名采集照片或身份证芯片内照片进行人脸比对。</p> <p>#15. 对于身份证消磁、临时身份证或者身份证遗失等特殊情况，验证设备应具体通过身份证号后 6 位、准考证号后 5 位或者考生座次图等方式快速的读取到考生报名时的相关信息，对考生进行身份验证；设备具有数据查询功能，通过授权帐号，可进入系统查询界面，查询考生的验证情况（通过、未通过、缺考等），整个考生数据在设备断电下，不会丢失；</p> <p>16. 支持多种验证流程，可根据不同考试组织形式选用适合的验证流程；</p> <p>17. 实时验证数据上传：验证终端类设备需要支持通过网络在线上传验证结果，验证结果传包括此考生验证是否通过的结果信息及考试场次、考试类型、缺考等及其它信息</p> <p>18. 可存储大于 10000 枚指纹信息，可存储大于 10000 条考生数据（考生基本信息、报名照片、身份证照片等），可存储大于 100000 条验证记录。</p>		
22	身份验证设备支架	通用平板支架，落地高度 1.5 米-1.7 米。	个	10
23	智能安检门	<p>1. 探测模式检查：安检门应能在电子产品（手机）探测模式、电子产品和违禁品探测模式及全金属探测模式间进行切换。</p> <p>2. 调节探测灵敏度：安检门应能从低到高方便地调节灵敏度，灵敏度调节应大于等于 100 个级别。应内置多种工作模式或工作场景，每种模式或场景对应一套参数设置值，应可一键设置。</p> <p>3. 安检门探测区位：支持 36 区位探测，根据人体基本结构划分金属探测门的探测区域，采用相互重叠的左中右、正面、背面网状探测方式，多区位报警，准确判断物品的位置。</p> <p>4. 电子产品（手机）探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属肩章、警帽帽徽、制服金属标牌、钥匙、钢笔、折叠雨伞、不锈钢水杯等小金属通过时系统应不报警，当携带以下电子产品通过时，系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置。</p>	台	2

		<p>对讲机、笔记本电脑、BL090 联想手机电池、移动硬盘、电话手表、Kodakec021 数码照相机、录音笔、5cm*8cm 电子无线作弊器。</p> <p>5. 电子产品和违禁品探测功能：电子产品及违禁品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、钥匙等小金属通过时系统应不报警，当携带以下物品通过时，系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示违禁品和藏匿位置。对讲机、笔记本电脑、BL090 联想手机电池、移动硬盘、电话手表、Kodakec021 数码照相机、录音笔、5cm*8cm 电子无线作弊器。</p> <p>6. 当携带 iQ007、Dell Mini 3iw、HUAWEIG6100-coo、中兴 ZTE-CN760、NOKIA5130C-2、红米 NOTE 以附录规定的点位和姿态通过时，系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示，应能提示藏匿位置。当携带以下物品时系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示铁质类物品，应能提示藏匿位置。L 型铁器（（长$\geq 160\text{mm}$，宽$\geq 70\text{mm}$）、铁质家用菜刀形状（长$\geq 200\text{mm}$，宽$\geq 70\text{mm}$）、弹簧刀（闭合尺寸：长$\geq 130\text{mm}$）、不锈钢餐刀（刃长$\geq 100\text{mm}$）、水果刀（刃长$\geq 100\text{mm}$）、非金属外壳包装的 150 克钢珠和铁钉的混合物、12*14 厘米的双头扳手、铜箔包裹的铁质管体（直径$\geq 35\text{mm}$，长$\geq 200\text{mm}$、美工刀（长$\geq 180\text{mm}$）、不锈钢剪刀（长$\geq 227\text{mm}$、铁质老虎（长$\geq 160\text{mm}$）。</p> <p>7. 人员以标准姿势通过安检门时，当携带以下物品时系统应有声光报警，并以图形和文字的形式提示报警物品的材质和形状，应能提示藏匿位置。</p> <p>8. 铝制易拉罐（高$\geq 115\text{mm}$，直径$\geq 65\text{mm}$）、马口铁罐体（高$\geq 130\text{mm}$，直径$\geq 50\text{mm}$）、铝制管体（（直径$\geq 35\text{mm}$，长短$\geq 140\text{mm}$）、250ml 特仑苏牛奶（内锡纸软饮料包装盒）。</p> <p>9. 当刀具和手机捆绑后一起通过探测门时，系统应有违禁品报警。</p> <p>10. 全金属探测功能：全金属探测模式下灵敏度应可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的硬币、钥匙、金属纽扣、皮带扣等小金属及违禁品通过时均应报警并提示违禁品的藏匿位置。</p> <p>11. 状态指示：安检门应具有系统未就绪状态、系统工作状态、系统故障状态指示</p> <p>12. 报警响应时间：应报警测试物进入探测区 1s 内，安检门应发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s</p> <p>13. 计数功能：安检门应能记录有效受检人数和发生过</p>		
--	--	--	--	--

		<p>报警的人次,并能复位清零</p> <p>14. 磁感应强度限制: 在探测区左右边界各向内 150mm 的区域中, 任意一点的磁感应强度均应小于等于 30uT。</p> <p>15. 稳定工作时间: 稳定工作时间应大于等于 96h, 待机期间不应出现误报警。</p> <p>16. 抗静止金属物影响: 1). 抗周围静止金属物影响: 金属门探测性能应不受门体四周 20cm 范围以外的大静止金属物体的影响。2). 抗地面内部金属结构影响: 金属探测门性能应不受地面 0.1m 以下的金属结构的影响。</p> <p>17. 抗周围运动金属物干扰试验: 金属门不应受门体四周 1.5m 范围以外的运动金属物产生报警信号。</p> <p>18. 网络功能检查: 安检门应能组网连接, 各安检门工作参数应能上传云平台。云平台中心管理软件应能进行多级权限分级, 应可根据权限对安检门进行统一监控, 实现远程管理等功能。</p> <p>19. 设备在线管理功能: 支持显示安检门设备在线、设备离线状态。</p> <p>20. 数据存储功能检查: 安检门应可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备, 应可组网, 应具有数据存储功能, 应能将通过人数、告警次数, 报警人数、违禁品携带位置、故障告警等工作参数保存在数据库。数据应与测温数据进行绑定, 数据库应能根据条件进行查询、统计并导出数据, 应可与其他电子设备进行数据交换。</p> <p>21. 屏幕显示: 安检门机箱应配备双 29 寸液晶屏, 显示屏应可显示报警物品的种类、区位、报警时间等信息, 当液晶屏及内置主机因故中断, 应不影响安检门违禁品探测功能的正常使用。</p> <p>22. 报警物品展示: 1) 支持显示报警物品分类: 包含手机、手表、违禁品、日常金属、电脑、其他物品。2) 支持显示报警物品位置: 包含左小腿、右小腿、左大腿、右大腿、左腰部、右腰部、左胸部、右胸部、头部。</p> <p>23. 小型电子产品探测功能: 可检测通行人员携带的小型电子产品, 包括蓝牙耳机、智能眼镜, 防止考生带入考场用于作弊。</p> <p>24. 数据对接功能检查: 支持联网数据传输功能, 可通过网络将安检数据传输至指定系统平台。</p>		
24	全频段无线信号屏蔽器	<p>符合《山东省国家教育考试标准化考点技术标准(2023版)》相关技术规范;</p> <p>1.有效屏蔽 CDMA(中国电信)、GSM(中国移动、中国联通)、SCDMA(网通大灵通)、DCS(1800MHz)、PHS(1900MHz)、2G、3G、4G、5G、2.4GHz、5.8GHz(WLAN/ZIGBEE/BLUETOOTH)VHF、UHF 等无线通信信号 WIFI(WLAN)、蓝牙等所有通讯信号, 有效屏蔽隐形耳机、骨传导耳机、橡皮、格尺、手表等主流作弊工具</p>	台	41

		<p>2. 精细划分各频段，不会对基站造成干扰</p> <p>3. 具有独特的散热通风结构，采用双风扇主动散热和超大散热片被动散热相结合的方式，加配过热保护系统，保障长时间安全连续稳定工作。</p> <p>4. 内置双开关电源，保证信号的稳定性、准确性</p> <p>5. 缓启动电路设计，有效避免开机时出现打火现象</p> <p>6. 采用 EPM 增强型能源管理设计，设备一体化设计，内置电源，安装简易且保管方便，不易破坏</p> <p>7. 选用进口高性能集成电路和贴片元件，采用进口全自动贴片机和回流焊机加工、流水线生产，质量、性能稳定</p> <p>8. 工作状态时噪音小，距离设备 1 米处，设备产生的噪音低于 40dB，不能影响学生考试。</p> <p>9. 设备距基站 200 米以外，有效屏蔽半径 5m-30m（视所需屏蔽场所各运营商网络状况）。</p> <p>10. 有效屏蔽半径：5-30 米（视所需屏蔽场所各运营商网络状况）。</p>		
25	金属探测仪	<p>1.技术要求：探测精度：可准确地探测到一枚大头针（0.1 克或更小）。</p> <p>2.探测范围广：不但测铁灵敏而且对铜、锌、铝、锡、银等均有极高的探测精度。</p> <p>3.声（或震动）和光同时报警功能。优质蜂鸣器发声清脆响亮。</p> <p>4.耗电低：一节标准 9V 碱性电池能工作超过 40 个小时（10%~15%报警比例工况）。</p> <p>5.智能电路设计：电池使用过程中，金属探测精度始终保持不变。</p> <p>6.预留充电器插孔，可通过自配充电器直接为仪器内自配充电电池充电，节能更省钱。</p> <p>7.常用探测距离</p> <p>大头针：10~15mm 50 克铜线：40~70mm</p> <p>IC 芯片：10~15mm 剃须刀片：40~55mm</p> <p>MP3 主板：15~30mm $\varnothing$ 20mm 钢球：80~90mm</p> <p>U 盘：30~40mm</p> <p>六寸匕首：130~150mm</p> <p>手机主板：30~40mm 六四式手枪：150~200mm</p> <p>8. 功能:检测人身上隐藏的金属物体</p> <p>9. 工作频率:20z</p> <p>10. 重量:≤400g(含电池)</p> <p>11. 尺寸大小:≤410mm×85mm×45mm</p> <p>12. 直板手持式金属探测仪</p> <p>13. 持续工作稳定性:不小于 80 小时</p> <p>14. 配备电池使用时长大于 40 小时</p> <p>15. 工作温度:-20~55 摄氏度:工作湿度:小于 95%</p>	个	41

		<p>16. 产品具有声(震)光同步报警,报警声:>80db;报警显示明显,在正常环境与昏暗环境下均可见。</p> <p>17. 低灵敏度开关:可以降低灵敏度,用于非除较小金属物件的探测,排除非目标探测物干扰。</p> <p>18. 具有震动声音双示调换报,适应场静音状态下的震动示警。</p> <p>19. 低电压工作:9V 电池降至 7V 左右,探测距离不变。</p> <p>20. 最高探测灵敏度:0.7 的大头针针尖:灵敏度等级:A-C 级。</p> <p>21. 灵敏度人工调整:支持人工线性连续调整灵敏度,根据实际需求调整。</p>		
26	控制主机	<p>1. 支持编程自动控制,每天可多达≥ 200步,并设有晴天、雨天运行模式;</p> <p>2. 内置音频矩阵,≥ 8路输入,≥ 16路输出,可手动或自动任意切换;各区可同时播放不同节目;</p> <p>3. 内置可编程控制的 MP3 音源;采用 SD 卡存储,随机附送读卡器;</p> <p>4. 外控各种音源设备,实现在规定时间、指定地点(区域),播放对应的节目(音乐);</p> <p>5. 支持电源管理,内置≥ 6路可编程控制的电源,并可外控电源时序器进行扩充;</p> <p>6. 多模式的消防报警功能,包括全区独立报警、分区独立报警、相邻(1.2.3.4)分区≥ 6种报警模式;</p> <p>7. 本地广播寻呼功能,可实现全区,分区广播寻呼;</p> <p>8. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播;通过呼叫站的音频接入口;</p> <p>9. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区,分区寻呼广播。</p>	台	1
27	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行,负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持 B/S 架构,通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库 JW 资源,为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务,响应各终端的节目播放请求,为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换,响应各对讲终端的呼叫和通话请求,支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式,支持自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音。</p>	台	1

		<p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>13. 支持对 ≥ 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p>		
28	控制器	<p>1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差 ≤ 0.1 秒。</p> <p>2. 液晶显示屏可显示时间。</p> <p>3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>	台	1

29	寻呼器	<p>1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，≥ 16 个数字键和功能键；</p> <p>3. 带有钟声提示音提醒及音量调节；</p> <p>4. ≥ 1 路话筒(MIC)以及独立的音量调节；≥ 1 路辅助线路输入；≥ 1 路音频辅助输出，外扩有源音箱；</p> <p>5. 可扩展到≥ 16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播，接线距离$\geq 1\text{Km}$。</p>	台	1
30	前置放大器	<p>1. 具有≥ 5 路话筒 (MIC) 输入，≥ 3 路标准信号线路 (AUX) 输入，≥ 2 路紧急线路 (EMC) 输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和≥ 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1
31	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥ 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设</p>	台	1

		<p>备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>		
32	纯后级功放	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：$\geq 1000W$</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$ 可选择。</p>	台	2
33	主备切换器	<p>1. 同时支持≥ 8 路非平衡音频输入输出，≥ 8 路功率信号输入输出。</p> <p>2. 实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。</p> <p>3. 主备功放切换时间$\leq 0.2S$，音源无间断切换。</p> <p>4. 功放通道切换能力支持$\geq 100V$，$\geq 20A$。</p> <p>5. ≥ 8 个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。</p>	台	1
34	纯后级功放	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：$\geq 1000W$</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p>	台	1

		<p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16 Ω /100V 可选择。</p>		
35	专业数字播放器	<p>1. LCD 屏显示, 轻触式按键操作, 采用数码机芯。</p> <p>2. 支持光盘: CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘。</p> <p>3. 支持音频格式包括 MP3、WMA、WAV、FLAC、AAC、M4A、APE 等类型。</p> <p>4. ≥ 2 组线路输出接口 ($\geq$ 一组主输出, $\geq$ 一组延时输出), 适用外接音频信号放大设备; ≥ 1 路 3.5 耳机输出接口, 能实时听取输出音频, 可通过面板调节音量。</p> <p>5. 内置音频延时输出功能, 调节范围等同或优于 1ms~100000ms。</p> <p>6. 可读单分区 U 盘, 支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式。</p> <p>7. 可读单分区 SD 卡, 支持 FAT32、exFAT 格式。</p> <p>8. 内置红外接收功能, 配合专用遥控器实现无线遥控功能。</p>	台	1
36	汇聚交换	<p>1、性能: 交换容量$\geq 52\text{Gbps}$, 包转发速率$\geq 39\text{Mpps}$;</p> <p>2、端口: ≥ 24 个千兆电口, ≥ 2 个千兆光口;</p> <p>3、采用共享缓存架构, 每个端口可利用的缓存空间扩大数倍;</p> <p>4、支持多工作模式, 可实现一键模式切换, 支持“监控模式、标准交换、汇聚上联、端口隔离”四种工作模式;</p>	台	1
37	24 口 POE 接入交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个, 1G SFP 光接口≥ 4 个;</p> <p>2、交换容量$\geq 3\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 120\text{Mpps}$;</p> <p>3、具有 POE 和 POE+供电, POE 功率$\geq 370\text{W}$;</p> <p>4、支持生成树协议 STP, RSTP 和 MSTP, 提供冗余 1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个, 固化 1G SFP 光接口≥ 4 个, 最大可用端口数≥ 28 个;</p> <p>2. 交换容量$\geq 3\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 120\text{Mpps}$;</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$;</p> <p>4. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥ 24 个, POE 最大输出功率$\geq 370\text{W}$;</p> <p>5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>6. 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。</p>	台	2

38	千兆单模光模块	千兆单模（1310nm），10km。	个	2
39	双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 2. 规格:UTP Cat6 3. 线缆对数: 4 对 4. 敷设方式: 桥架及管内，综合考虑	米	1250
40	模拟音频线	RVV2*1.5	米	1200
41	UPS 供电主电缆	1. 名称: 电源线 2. 规格: WDZ-YJY-3*4	米	300
42	UPS 供电电缆 1	RVV2*2.5	米	1100
43	门禁系统	1.人脸门禁一体机 1 台: 2.采用嵌入式 linux 系统，不小于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；采用宽动态 200 万双目摄像头； 3.支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证；设备离线支持 10000 个用户、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、10000 个密码；人脸比对平均时间应<120ms（1:1 对比方式）；最大人脸识别距离>4m；最小人脸识别距离:<0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR<0.0002%；FRR<1%；准确率>99.95%；设备接口: 1 个 10M/100M/1000M 网络自适应配置、RS-485 串口×1 个、输入、输出韦根接口×1 个、USB 接口×2 个、内置扬声器，门锁 I/O 输出×1 个、门磁 I/O 输入×1 个、开门按钮 I/O 输入×1 个、报警 I/O 输出×1 个、报警事件 I/O 输入×2 个、micro SIM 卡槽×1 个、机械防拆开关×1 个。 门禁机电源 1 个: 输入电压: 100-240VAC；输出电压: 12VDC；输出电流: 4.17A； 4.出门按钮 1 个: 304 不锈钢面板，304 不锈钢按钮；NO/NC/COM 接点。 5.单门磁力锁 1 套: 最大静态直线拉力≥280kg ± 5%；断电开锁，满足消防要求；支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点。	套	1
44	保密室改造（非涉密部分）	包含防盗门（冷轧钢板材质，不锈钢下档，参考尺寸 2050*960，有探测窗）、试卷保密柜一套（需满足中高考国家标准，不小于:900*390*1800mm）等	宗	1

45	系统集成	1) 满足本项目设备规范施工、安装调试；（2）考务技术服务。	宗	1
----	------	--------------------------------	---	---

采购人允许偏离范围或者幅度：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	

3. 商务条件

★3.1 交货期

接到采购人标准化考场建设通知后 30 日内完成标准化考场设备交货并安装调试完毕。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

★3.3 付款方式：

采购合同签订后支付合同总金额的 30%，2026 年 12 月 15 日前支付至合同总金额的 100%。

3.4 验收及其他要求

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

★3.5.1 质保期：自验收合格之日起 1 年。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，6 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“#”条款为重要条款，不符合招标文件要求或未做应答的相应扣分。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，招标人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

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，残疾人福利性单位投标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；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、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 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、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 投标人提供的《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投标人须知前附表。

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(小数点后第三位数四舍五入)。

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。

2. 评分标准

评审因素		分值	评审标准
资格证明材料	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织 合法经营权的凭证(如营业执照、登记证书、 执业许可证等)
	投标人书面声明函	合格制	投标人书面声明函
	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
符合性审查	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	完全响应招标文件中标注“★”的条款要求。
	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	对招标	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求 (对应

	要求响应情况	文件的商务要求响应情况 1		投标文件商务部分一商务响应表)
		对招标文件的商务要求响应情况 2	合格制	完全响应招标文件中标注“★”的条款要求。
	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
商务部分	投标报价		30.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 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
	投标人业绩	5.0	自 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间, 投标人承担的同类项目, 每提供 1 项业绩得 1 分, 最高得 5 分。 注: 须同时提供同一项目的中标通知书原件或复印件加盖公章、合同原件或复印件加盖公章, 两项缺一项不得分。 (同类项目完成时间以合同签订时间为准)。
	节能、环保产品加分	5.0	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书。加分计算方法是: 1、在价格评审项中, 对节能、环保产品分别给予价格评审总分值 5%的加分, 加分公式如下: 加分=价格评审总分值 ×5%×节能、环保产品 (政府强制采购节能产品除外) 价格在投标报价中所占比例; 2、在技术评审项中, 对节能、环保产品分别给予技术评审总分值 5%的加分, 加分公式如下: 加分=技术评审总分值×5%× 节能、环保产品 (政府强

			制采购节能产品除外) 价格在投标报价中所占比例。 开标时, 须提供市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书电子文档, 否则不得分。
技术部分	响应情况	12.0	技术指标要求全部满足招标文件要求的得 12 分; 不能满足招标文件中"★"要求的, 响应无效; "##"重要条款每有 1 条不符合招标文件要求或未做应答的扣 2 分, 一般条款每有 1 条不符合招标文件要求或未做应答的扣 1 分, 扣到 0 分为止。
	质量性能	8.0	根据所投产品的各项性能, 产品的安全性、适用性、可靠性进行评价: 所投产品整体性能高、性能稳定, 安全耐用, 完全满足招标文件要求的, 得 8 分; 所投产品整体性能指标安全可靠, 基本可满足招标文件要求的, 得 5 分; 所投产品缺乏安全性、适用性、可靠性的得 2 分; 所投产品无法满足招标文件要求的不得分。
	供货组织方案	10.0	投标人提供的供货组织方案, 包括但不限于

			<p>供货人员配备, 供货、运输和验收等整个项目的进度计划及进度保证措施, 现场服务人员安排及岗位职责分工, 重点难点问题及解决方案等, 方案完备且满足本项目供货要求的, 得 10 分; 供货组织方案比较明确、计划及进度保证措施表述较完整, 比较切合实际, 基本能满足供货要求, 得 6 分; 供货组织方案简单、计划及进度保证措施表述略模糊的, 得 2 分; 方案可操作性不高, 无法满足工作要求, 得 0 分。</p>
	安装调试方案	8.0	<p>针对本项目制定安装、调试、调试失败的解决措施方案, 描述清晰、操作规范的, 得 8 分; 产品安装和调试的主要技术保证措施表述较完整清晰, 比较切合实际, 操作相对规范的, 得 5 分; 安装和调试的主要技术保证措施表述略模糊, 不太满足工作要求的, 得 2 分; 未提供本项内容, 不得分。</p>
	人员配备	8.0	<p>根据投标人提供的服务团队人员架构、专业配备和岗位职责的合理性、可行性进行综合打分, 配备齐全、岗位合理得 8 分; 基本齐全合理, 能满足本项目服务内容的, 得 5 分;</p>

			缺少人员、不合理得 2 分; 未提供本项内容不得分。
	培训方案	8.0	投标人提供的培训计划详细、科学合理, 培训措施严谨可行, 培训内容全面得 8 分; 投标人提供的培训计划比较详细科学, 培训措施基本有效, 培训内容较全面得 5 分; 投标人提供的培训方案内容简单, 可行性不高, 培训内容不完善得 2 分; 未进行描述得 0 分。
	售后服务方案	6.0	根据投标人提供的售后服务方案中售后服务内容范围、各项售后保障措施、技术支持响应时间、保修期后的延续性服务产品升级等进行评审, 售后服务方案描述详细, 维修反应速度快、备品备件充足、售后服务措施得当, 解决问题能力强得 6 分; 售后服务方案描述比较详细, 维修反应比较快、备品备件比较充足、售后服务措施比较得当, 解决问题能力欠缺得 4 分; 售后服务方案内容简单, 维修反应速度较慢、备品备件不充足、售后服务措施不得当, 解决问题能力弱得 2 分; 未进行描述得 0 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人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投标人须知前附表。

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、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，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）。

3.3.3 投标人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。

3.4 相关价格评审扣除优惠，都应该在供应商报价基础上计算。例如：某项目允许采购进口产品，某一供应商的产品报价100元，其提供的产品符合本国产品标准，同时按照采购文件规定也享受对小微企业的10%的价格扣除优惠。则对其报价按规定进行两次扣除，用扣除后的价格参与评审。其参与评审的价格为 $100 - 100 \times 20\% - 100 \times 10\% = 70$ 元。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国民法典》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标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、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标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》第二十二条规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。
 - 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投标人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投标，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，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）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标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、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标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。如投标人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，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，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

除招标文件中另有规定外，招标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 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，责任和后果由投标人自行承担。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资

料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，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，投标人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 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当按照规定及时作出答复，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

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 投标人须知前附表规定交纳履约担保的，在签订合同前，中标人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中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；

(8) 纪律和监督；

(9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标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，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标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. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格证明材料、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格证明材料

11.3.1 营业执照、登记证书或执业许可证等

11.3.2 投标人书面声明函；

11.3.3 政府采购诚信承诺书；

11.3.4 中小企业声明函。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书；

11.4.4 报价一览表；

11.4.5 分项报价明细表；

11.4.6 投标人情况介绍；

11.4.7 同类项目实施情况一览表；

11.4.8 类似成功案例业绩证明；

11.4.9 商务响应表；

11.4.10 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 关于符合本国产品标准的声明函；

11.4.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 质量性能（后附技术白皮书、产品彩页、检测报告等证明材料）；

11.5.4 供货组织方案；

11.5.5 安装调试方案；

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 培训方案；

11.5.8 售后服务方案；

11.5.9 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

注：符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价一览表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价一览表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价一览表）的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实

施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，责任自负。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、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。

潜在供应商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）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购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。投标人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) 投诉书内容符合本办法的规定;
- (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。

投标人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投标人共同提出。

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投标人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：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人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投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标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 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，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、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

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抽取评审专

家。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。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

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 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标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 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人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. 资格审查、评标程序

- 4.1 资格审查
- 4.2 宣布评标纪律以及回避提示；
- 4.3 组织推荐评标委员会组长；
- 4.4 符合性审查；
- 4.5 技术和商务评审；
- 4.6 澄清有关问题；
- 4.7 比较与评价；
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；
- 4.9 编写评标报告；
- 4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国（山东）”网站（credit.shandong.gov.cn）、“信用中国（山东青岛）”网站（www.qingdao.gov.cn/credit）查询投标人信用记录，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投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、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投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人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，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，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）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性

审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：

（1）响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times$ 50%；

（2）响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

（3）响应报价低于采购项目最高限价 45%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

（4）评标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。

评标委员会启动异常低价响应审查后，属于前述第（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，供应商已随投标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。

评标委员会依据专业经验，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。投标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，评标委员会应当将其作为无效响应处理。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并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和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与

排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价或单价最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品认证证书的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标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；

10.6 未按招标公告或招标文件要求在青岛市政府采购网注册的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.9 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.11 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家，或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 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 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价或单价最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标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投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会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，由评标委员会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，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人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 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；

14.8 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；

14.9 法律、法规和招标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

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求,建立健全本单位政府采购内部控制制度,在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 法律规定允许澄清或说明的情形除外;
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见;
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (五) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的, 其评审意见无效, 并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处, 不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中, 与评标活动有关的工作人员不得擅离职守, 影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、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。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

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，甲方承诺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 当中标人放弃中标或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织采购。

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货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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招标。

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. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____ 年 ____ 月 ____ 日参加了 ____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 ____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 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》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。
2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

.....

第七条 履约保证金

- 1、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。
- 2、乙方应当以支票、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履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。
- 3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据等材料审核后5个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。
2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。
3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。
2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。
3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。
4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目,以及特种设备,甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作,并出具验收报告,相关费用负担由甲乙双方约定,履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 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》规定,采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的,对乙方所提供包装的履约验收要求(必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告): _____

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证,甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷,由乙方承担一切责任;如因此给甲方造成损失的,乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地,协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物,符合相关质量检测标准,具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书,保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务,严格依据投标文件及相关承诺,对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为,否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的,违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时,每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的,甲方有权决定是否继续履行合同,如甲方决定终止履行合同的,乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

（注：若本章投标文件格式中提供的附件格式与投标文件制作工具中填报的格式不一致时，以投标文件制作工具中填报的格式为准。）

2b664f5c-59eb-4e33-a8a6-661ec07d1a25

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

第_____包：_____（资格证明材料）

投标单位全称（盖公章）：_____

20 年 月 日

目录

- 1、营业执照、登记证书或执业许可证等
- 2、投标人书面声明函（见附件1）；
- 3、政府采购诚信承诺书（见附件2）。

2b664f5c-59eb-4e33-a8a6-661ec07d1a25

附件 1:

投标人书面声明函

本公司作为参加本项目的投标人，郑重声明：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的资格条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（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）。

二、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、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_____）。

三、我方在参加本政府采购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、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

四、不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动”情形。

五、我方承诺提交的投标材料，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。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人（公章）：_____

授权代表：_____联系电话：_____

日 期：_____年____月____日

附件2:

政府采购诚信承诺书

青岛市财政局， （采购人）， （采购代理机构）：

我公司 （投标人名称）已详细阅读了 项目（项目编号： ）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

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

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标；

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订采购合同，不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、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；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人（印章）：

日 期：____年__月__日

附件3:

中小企业声明函（货物）

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（招标单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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（招标文件中明确的所属行业）行业；**制造商**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）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；**制造商**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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1. 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。

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

第_____包：_____（商务部分）

投标单位全称（盖公章）：_____

20 年 月 日

目录

- 1、投标函(见附件4)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件5)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件6)；
- 4、报价一览表(见附件7)；
- 5、分项报价明细表(见附件 8)；
- 6、投标人情况介绍；
- 7、同类项目实施情况一览表(见附件9)；
- 8、类似成功案例业绩证明；
- 9、商务响应表(见附件10)；
- 10、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件 11)；
- 11、监狱企业的证明（若有）；
- 12、关于符合本国产品标准的声明函(见附件 12)；
- 13、节能、环保等的资质证书或者文件（见附件 13）；
- 14、投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

附件4:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）
（编号为）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标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、投标文件自开标日起有效期为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。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：年 月 日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 5:

法定代表人身份证明

投标人名称:

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 (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件6:

法定代表人授权委托书

(采购代理机构):

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次_____项目的授权代表,代表我方办理本次投标、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。授权代表联系方式_____。

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。授权人(代表)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。

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授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件7:

报价一览表

序号	产品名称	含税总报价
1		

附件 8:

分项报价明细表

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	数量及 单位	合计
1							
2							
3							
							
合计总报价（元）							

时间： 年 月 日

附件9：

同类项目实施情况一览表

[illegible]

附件10:

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
交货期			
交货地点			
付款方式			
验收			
质量保证期			
售后服务			
其他			
.....			

附件11:

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。

投标人名称（公章）：

日 期：

附件 12:

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. (产品名称 1)¹，生产厂为 (厂名)²，厂址为 (生产厂址)。(产品名称 1) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。(产品名称 1) 的 (关键组件)⁴ 在中国境内生产。(产品名称 1) 的 (关键工序)⁵ 在中国境内完成。

2. (产品名称 2)，生产厂为 (厂名)，厂址为 (生产厂址)。(产品名称 2) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)。(产品名称 2) 的 (关键组件) 在中国境内生产。(产品名称 2) 的 (关键工序) 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（公章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

项目	填写内容
比例 = $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	投标人提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例_____ %

本公司(单位)填写、盖章与签署,即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏,本公司(单位)愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

投标人名称: (公章)

日期: 年 月 日

注:

1、单一产品采购不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)规定,当采购项目或采购包中含有一种以上产品,供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺,该比例达到80%以上,依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除,未达到80%,不享受价格评审优惠。

附件 13:

节能产品明细表（若有）

项目名称:

项目编号:

包号:

单位: 元

序号	货物名称	规格型号	节能标志认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
	...					
节能产品报价小计: _____元（政府强制采购节能产品除外）；所占总报价比例: _____ %。						

说明: 1. 如所投产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门制定的《节能产品政府采购品目清单》，且经过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内的节能产品，请按要求逐项填写；

2. 附节能产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评标时不予加分（非强制节能产品）。

投标人全称（公章）:

法定代表人或授权代理人（签字或印章）:

年 月 日

环境标志产品明细表（若有）

项目名称：

项目编号：

包号：

单位：元

序号	货物名称	规格型号	中国环境标志认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
	...					
	环保产品报价小计：_____元； 所占总报价比例：_____%					

说明：1. 如所投产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门制定的《环境标志产品政府采购品目清单》，且经过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内的环境标志产品，请按要求逐项填写；

2. 附环境标志产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评标时不予加分。

投标人全称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或印章）

年 月 日

投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

第_____包：_____（技术部分）

投标单位全称（盖公章）：_____

20 年 月 日

目录

- 1、货物清单（见附件14）；
- 2、技术响应表（见附件15）；
- 3、质量性能（后附技术白皮书、产品彩页、检测报告等证明材料）；
- 4、供货组织方案；
- 5、安装调试方案；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（见附件 16）；
- 7、培训方案；
- 8、售后服务方案；
- 9、投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

附件14:

货物清单

序号	产品名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件 15:

技术响应表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注 1、投标人应根据投标产品的性能指标、对照招标文件第四章《采购需求》中的技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

序号	姓名	身份证号	岗位	编号	专业	备注

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件 17:

政府采购履约验收书参考样本(货物类)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收	
分期验收	是 ☐ 否 ☐		分期情况	共分期，此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 ☐ 不合格 ☐							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人: 负责人: (采购代理机构公章)				经办人: 负责人: (采购单位公章)				
供应商确认: (单位公章或授权代表签字)								

说明: 1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

采购明细

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府 强制采购产 品	备注
●1	标考高清 SIP 转发管 理三合一平台	详见采购需求	台	1.0	否	/
2	智备服务器	详见采购需求	台	1.0	否	/
3	视频巡考软件	详见采购需求	套	1.0	否	/
4	网络机柜	详见采购需求	台	1.0	否	/
5	巡考控制设备	详见采购需求	台	2.0	否	/
6	监听耳机	详见采购需求	个	4.0	否	/
7	试卷跟踪设备 (平 板)	详见采购需求	台	1.0	否	/
8	延时电源	详见采购需求	套	1.0	否	/
9	标考高清电视墙管理 平台	详见采购需求	套	1.0	否	/
10	电视墙管理主机软件	详见采购需求	台	1.0	否	/
11	拼接显示单元	详见采购需求	台	9.0	否	/
12	电视墙架	详见采购需求	套	1.0	否	/
13	操作控制台/椅	详见采购需求	套	1.0	否	/
14	功能室红外高清半球 摄像机	详见采购需求	个	6.0	否	/
15	试卷里流转通道红外 高清半球摄像机	详见采购需求	个	20.0	否	/
16	试卷里流转通道红外 高清枪式摄像机	详见采购需求	个	10.0	否	/
17	miniSD 卡	详见采购需求	个	90.0	否	/
18	拾音器	详见采购需求	套	67.0	否	/
19	电波钟	详见采购需求	个	41.0	否	/
20	巡查指挥终端	详见采购需求	台	1.0	否	/
21	考场身份验证终端	详见采购需求	个	10.0	否	/
22	身份验证设备支架	详见采购需求	个	10.0	否	/
23	智能安检门	详见采购需求	台	2.0	否	/
24	全频段无线信号屏蔽 器	详见采购需求	台	41.0	否	/
25	金属探测仪	详见采购需求	个	41.0	否	/
26	控制主机	详见采购需求	台	1.0	否	/
27	数字化 IP 网络广播客 户端管理软件	详见采购需求	台	1.0	否	/
28	控制器	详见采购需求	台	1.0	否	/
29	寻呼器	详见采购需求	台	1.0	否	/
30	前置放大器	详见采购需求	台	1.0	否	/
31	音频处理器	详见采购需求	台	1.0	否	/
32	纯后级功放	详见采购需求	台	2.0	否	/
33	主备切换器	详见采购需求	台	1.0	否	/
34	纯后级功放	详见采购需求	台	1.0	否	/
35	专业数字播放器	详见采购需求	台	1.0	否	/
36	汇聚交换	详见采购需求	台	1.0	否	/
37	24 口 POE 接入交换 机	详见采购需求	台	2.0	否	/
38	千兆单模光模块	详见采购需求	个	2.0	否	/
39	双绞线缆	详见采购需求	米	1250.0	否	/
40	模拟音频线	详见采购需求	米	1200.0	否	/
41	UPS 供电主电缆	详见采购需求	米	300.0	否	/
42	UPS 供电电缆 1	详见采购需求	米	1100.0	否	/
43	门禁系统	详见采购需求	套	1.0	否	/

44	保密室改造（非涉密部分）	详见采购需求	宗	1.0	否	/
45	系统集成	详见采购需求	宗	1.0	否	/

2b664f5c-59eb-4e33-a8a6-661ec07d1a25