

(2021-2 货物类公开招标文件范本)

青岛市政府采购

2022 年青岛高新职业学校基础硬件设施条件改善（一期） 采购项目 第 1 包

采 购 人：青岛高新职业学校

代理机构：青岛辰信达招标代理有限公司（公章）

项目编号：ZFCG2022011663

日期： 2022 年 11 月 6 日



目录

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 第一章 招标公告 | 4 |
| 一、项目基本情况 | 4 |
| 二、申请人的资格要求: | 4 |
| 三、获取招标文件 | 5 |
| 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 | 5 |
| 五、公告期限..... | 5 |
| 六、其他补充事宜 | 5 |
| 七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。 | 6 |
| 第二章 投标人须知前附表 | 8 |
| 第三章 投标人应当提交的资格证明文件 | 12 |
| 资格证明文件目录 | 12 |
| 第四章 采购需求 | 14 |
| 1. 项目说明 | 14 |
| 2. 招标产品技术规格、要求和数量 (包括附件、图纸等) | 14 |
| 3. 商务条件 | 30 |
| 第五章 评标办法 | 32 |
| 1. 相关要求 | 32 |
| 2. 评分标准 | 33 |
| 第六章 投标人须知 | 37 |
| 1. 招标依据以及原则 | 37 |
| 2. 合格的投标人 | 37 |
| 3. 保密 | 38 |
| 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 | 38 |
| 5. 踏勘现场 | 38 |
| 6. 询问及答复 | 39 |
| 7. 偏离 | 39 |
| 8. 履约担保 | 39 |
| 9. 采购代理服务费等 | 39 |
| 10. 招标文件 | 39 |
| 11. 投标文件的组成 | 40 |
| 12. 投标报价 | 42 |
| 13. 投标文件编制要求 | 43 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 14. 投标文件的修改、撤回与撤销 | 43 |
| 15. 投标文件加密、上传 | 43 |
| 16. 投标文件的递交 | 43 |
| 17. 投标保证金 | 43 |
| 18. 质疑 | 44 |
| 19. 投诉 | 45 |
| 20. 其他需补充的内容 | 46 |
| 第七章 开标、资格审查、评标、定标 | 47 |
| 1. 开标程序 | 47 |
| 2. 开标 | 47 |
| 3. 评标委员会 | 47 |
| 4. 资格审查、评标程序 | 49 |
| 5. 资格审查 | 49 |
| 6. 评标 | 49 |
| 7. 澄清有关问题 | 51 |
| 8. 定标 | 51 |
| 9. 中标公告以及中标通知书 | 52 |
| 10. 不合格投标人或投标无效 | 52 |
| 11. 废标 | 53 |
| 12. 特殊情况处置程序 | 53 |
| 13. 违法违规情形 | 54 |
| 14. 违规处理 | 54 |
| 第八章 纪律要求 | 56 |
| 1. 对采购人的纪律要求 | 56 |
| 2. 对投标人的纪律要求 | 56 |
| 3. 对评标委员会成员的纪律要求 | 56 |
| 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 | 56 |
| 第九章 签订合同、合同主要条款 | 57 |
| 1. 签订合同 | 57 |
| 2. 追加合同金额 | 57 |
| 3. 货物质量与验收 | 58 |
| 4. 合同主要条款 | 58 |
| 第十章 投标文件格式 | 64 |

第一章 招标公告

项目概况

2022 年青岛高新职业学校基础硬件设施条件改善（一期）采购项目 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（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2022-11-28 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZFCG2022011663

项目名称：2022 年青岛高新职业学校基础硬件设施条件改善（一期）采购项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 740000.00 元，其中：第一包 740000.00 元。

本项目最高限价为 740000.00 元，其中：第一包 740000.00 元。

采购需求：详见招标文件。

合同履行期限：详见招标文件。

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：本项目为非专门面向中小企业预留份额的采购项目；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 招标公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；

3.2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东(credit.shandong.gov.cn)及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/n28356080/index.html）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；

3.3 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。

3.4 所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是最新发布的政府强制采购范围内的产品。

3.5 本项目不接受联合体投标

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并关注该项目。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（http://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：2022-11-28 09:30（北京时间）

开标地点：青岛市市南区福州南路 17,27 号青岛市民中心公共资源交易中心二楼 1 号开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 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中国青岛政府采购网（http://zfcg.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 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。预算金额在 500 万以上的项目, 同时在中国政府采购网上发布。

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文件制作工具】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

名称: 青岛高新职业学校

地址: 山东省青岛市市北区劲松七路 217 号

联系方式: 0532-58263309

2. 采购代理机构信息 (如有)

名称: 青岛辰信达招标代理有限公司

地址: 青岛市北区正商红枫谷 5-2-501

联系方式: 0532-88880016

3. 项目联系方式

项目联系人: 李工

电话: 0532-88880016。

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 (<http://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。

第二章 投标人须知前附表

| 序号 | 条款名称 | 编列内容 |
|----|--------------|--|
| 1 | 采购人 | 青岛高新职业学校 |
| 2 | 采购代理机构 | 青岛辰信达招标代理有限公司 |
| 3 | 项目名称 | 2022 年青岛高新职业学校基础硬件设施条件改善（一期）采购项目 |
| 4 | 分包及中标规定 | 本项目不分包。 |
| 5 | 资金来源以及资金构成 | 预算金额：740000 元，资金来源：财政投资，出资比例：财政 100% |
| 6 | 是否接受联合体投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 |
| 7 | 投标有效期 | 自投标截止之日起 90 个日历天。 |
| 8 | 踏勘现场 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织 |
| 9 | 履约保证金 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 |
| 10 | 采购代理服务费支付 | <input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：12500 元 <input type="checkbox"/> 无需支付 |
| 11 | 构成招标文件的其他材料 | / |
| 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（ http://zfcg.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（ http://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 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 |

| | | |
|----|-----------------------|---|
| | | <input type="checkbox"/> 允许 |
| 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>本包为非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. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> |
| 19 | 采购标对应的中小企业划分标准所属行业 | 其他未列明行业 |
| 20 | 节能环保产品优先采购优惠标准 | 采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。 |
| 21 | 确定核心产品 | <input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中●云终端服务器为核心产品。 |
| 22 | 进口产品投标 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 |
| 23 | 样品 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 |
| 24 | 投标文件编制 | 投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。 |
| 25 | 投标文件签章 | <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”“印章”处，分别签单位公章、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>电子签章操作说明2019年7月10日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个pdf投标文件。</p> |

| | | |
|------|----------------|---|
| | | 投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传） |
| 26 | 投标文件加密、上传 | <p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>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> |
| 27 | 投标人签到及电子投标文件解密 | <p>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 数字证书及可登陆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”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字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 | 是，评标委员会确定 1 名中标人 |
| 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，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p> |
| 33 | 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，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。 |

| | | |
|------|---------------|---|
| 33.2 | 相关评标标准认可要求 | 潜在投标人的资质、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。 |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许 |
| 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 | 关注 | 潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。 |
| 33.7 | 其他需补充的内容 | |
| | | |

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 | 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） | 是 |
| 2 | 声明函 | 电子文档 | 在经营活动中无重大违法记录 and 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。 | 是 |
| 3 | 无行贿犯罪记录查询 | 电子文档 | 供应商须登录中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询供应商、法定代表人无行贿 犯罪记录查询网页截图，并加盖供应商公章。 | 是 |
| 4 | 信用查询 | 电子文档 | 通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、信用山东（ credit.shandong.gov.cn ）及信用青岛（ www.qingdao.gov.cn/n28356080/index.html ）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的查询截图，并加盖供应商公章。 | 是 |
| 5 | 政府强制采购产品证明材料 | 电子文档 | 政府强制采购产品证明材料；投标人所投产品在第四章采购需求中带“▲”标注的为政府强制采购的产品；（以开标日期为准，如遇相关政策调整，依最新的相关政策执行）。（1）须提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证 | 是 |

| | | | | |
|---|---------------------|------|---|---|
| | | | 机构名录的公告（附认证机构名录电子文档）；（2）须提供市场监管总局确定的节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档。 | |
| 6 | （根据具体项目情况可添加资格证明材料） | 电子文档 | 根据具体项目情况可添加资格证明材料 | 否 |

资格证明文件备注：

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。

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 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 |
|----|-------|--|-----|
| 1 | 触控一体机 | 1. 整机须采用 86 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。钢化玻璃表面硬度 \geq 9H。 2. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 \geq 2GB，存储空间 \geq 8GB。 3. 须采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。 4. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 5. 整机须内置 2.2 声道扬声器，内置扬声器采用缝隙发声技术，10W 高音扬声器 2 个，20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W。支持高级音效设置，可以调 | 5 台 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>节左右声道平衡。</p> <p>6. 支持标准、听力、观影等音效模式调节。</p> <p>7. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>8. 须具备摄像头、麦克风。</p> <p>9. 支持可自定义图像设置。</p> <p>10. ★整机支持护眼模式，支持色温调节。</p> <p>11. 整机具备至少 6 个按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>12. 三合一电源按键，完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作。</p> <p>13. 设备支持自定义“设置”按键，可通过自定义设置实现一键启用小工具、快捷开关。</p> <p>14. ★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>15. 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥ 1300 万，摄像头视场角≥ 135 度，可用于远程巡课，并且支持 AI 功能。支持环境色温判断。</p> <p>16. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。</p> <p>17. 整机通过快捷菜单中可以实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>18. 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>19. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>主板不低于 H410 芯片组，CPU 不低于 i5，内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$，采用按压式卡扣，无需工具可快速拆卸电脑模块，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB</p> <p>三、教学软件</p> <p>1、教学软件为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| | | <p>学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>4、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>5、英语工具：AI 智能纠错。</p> <p>6、教学软件支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>7、教学软件内置图片处理功能，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>8、数学工具：立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式。</p> | |
| 2 | 智能笔 | <p>1. 笔型设计，须具有三个遥控按键，既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2. 2.4G 无线连接技术，无线接收距离 ≥ 15 米。</p> <p>3. 使用电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>4. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。</p> <p>5. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>6. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放。</p> <p>7. 一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p> | 2 支 |

| | | | |
|---|----------|--|-----|
| 3 | 光能黑板 | <p>一、硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整体结构用左、右两侧光能黑板，中间触控一体机的组合方式。单块光能教学板产品尺寸≥ 1285（长）*1158（高）mm。 2、光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写。 ★3、自然光照射下反射固定波段的光源显示字迹，非背光呈像或投影呈像。 4、书写笔迹可视距离 30 米。 5、一键擦除功能。 ★6、局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度方格小于 $1\text{cm} \times 1\text{cm}$。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用。 7、内置可拆卸充电锂电池，电池容量$\geq 2600\text{mAh}$，在停电情况下仍可进行擦除。 8、一体式按键指示灯。 9、须配备专用书写工具，贴合教师书写习惯。 10、边框用铝合金材质。 11、下边框设计调节托板，高度可随所配液晶大屏高度进行调节。 12、每块光能黑板具备 DC 接口*2 和 USB 接口*2。 13、每块光能黑板物理按键不可超出一个，方便操作。 14、采用挂接的安装方式。安装后可对倾斜角度进行微调，确保黑板与液晶大屏呈水平状态。 15、产品符合 GB28231 《书写板安全卫生要求》。 <p>二、软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2、颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色； 3、板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；可找回清除掉的板书； 4、单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式； 5、桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换。 6、一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档。 | 2 张 |
| 4 | 教师移动授课终端 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏尺寸：≥ 10.1 英寸，屏幕分辨率：$\geq 1920 \times 1200$ 2. 采用八核 CPU，主频：$\geq 2.0\text{GHz}$ 3. 内存容量：$\geq 3\text{GB}$；磁盘容量：$\geq 32\text{GB}$ 4. 电池容量：$\geq 8000\text{mAh}$（典型值） | 5 个 |

| | | | |
|---|------|--|-----|
| | | <p>5. 摄像头: 双摄像头, 前置≥ 500万像素, 后置≥ 800万像素, 后摄支持闪光灯, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强</p> <p>6. 接口支持: 扬声器≥ 2个。麦克风≥ 2个。USB TYPE C 接口≥ 1个。支持耳机功能。Micro SD 卡接口≥ 1个(最大支持 512GB)。拓展支持: POGO PIN 拓展接口≥ 1个, 可选支持扩展手写板外接设备。</p> <p>7. WiFi: 支持 802.11a/b/g/n/ac (2.4G&5.8GHz); 蓝牙: 支持</p> <p>8. 操作系统: Android 10.0 或以上版本定制化操作系统。</p> <p>9. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 支持智能用眼感应, 支持感光保护, 自动检测环境光亮度, 自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>10. 防护设计: 支持 IP52 防尘防水设计; 支持防摔。</p> <p>11. 安全设计: 平板外壳使用 V-0 等级防火材料; 电池具备高温充电保护功能。</p> | |
| 5 | 视频展台 | <p>1. USB 五伏电源直接供电, 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出。</p> <p>2. ≥ 800万像素摄像头;</p> <p>3. A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒; 托板及挂墙部分采用金属加强, 托板承重不低于 3kg, 整机壁挂式安装。</p> <p>4. 支持展台成像画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>5. 整机采用圆弧式设计, 无锐角; 托板用磁吸吸附式机构。</p> <p>6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果, 补光灯开关采用触摸按键设计, 可通过交互智能平板中的软件直接控制开关;</p> <p>7. 带自动对焦摄像头; 外壳在摄像头部分带保护镜片密封。</p> <p>8. 具有故障自动检测功能: 在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时, 可自动出现检测链接, 并给出导致性原因(如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题)。</p> <p>9. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览, 可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>10. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能, 支持 5 秒或 10 秒延时模式, 预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>11. 具备图像增强功能。</p> | 5 台 |

| | | | |
|---|-------|---|-----|
| | | <p>12. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式。</p> <p>13. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> | |
| 6 | 有源音箱 | <p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块。</p> <p>2. 双音箱有线连接。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱白色外观设计。</p> <p>4. 双音箱总重量不超过 5KG。</p> <p>5. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸\geq5 寸。</p> <p>6. 音箱输入 1W 的音源时，在音箱正前方 1 米处的声音声压级大于等于 86db。</p> <p>7. 端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>8. 距离音箱 10 米处声压级\geq75dB。</p> <p>9. 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，。</p> <p>10. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>11. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集。</p> <p>12. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>13. 支持手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p> <p>14. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量的功能</p> <p>15. 音箱具有 CCC 资格认证，符合中国电子设备管理规定和技术标准。</p> <p>16. 保证兼容性及稳定性，有源音箱需与交互智能平板、无线麦克风为同一品牌。</p> | 5 个 |
| 7 | 无线麦克风 | <p>1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱。</p> <p>2. 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术。</p> <p>3. 支持智能红外对码，以及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p> <p>4. 配合 USB 接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行 PPT/EN5 教材翻页功能。</p> <p>5. 配合 USB 接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。</p> <p>6. 采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式。</p> | 5 套 |

| | | | |
|---|---------|--|----|
| | | 7. 麦克风距离音箱最大有效工作距离 ≥ 10 米。 | |
| 8 | 电子班牌 | <p>1、21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$，显示比例16:9；屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>2、整机防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP65。</p> <p>3、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5\text{mm}$。</p> <p>4、整机最大厚度不大于29mm。</p> <p>5、整机正面覆盖钢化玻璃，整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能。</p> <p>6、可拍摄不低于200W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。</p> <p>7、整机在逆光（人像处于背景照度$\geq 60000\text{Lux}$）环境下距离$\leq 0.5\text{m}$可正常进行人脸识别</p> <p>8、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。</p> <p>9、内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。</p> <p>10、刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。</p> <p>11、整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。</p> <p>12、整机用内置天线设计。</p> <p>13、系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；操作系统版本不低于Android 9.0。</p> <p>14、整机CPU≥ 4核，最高主频$\geq 1.9\text{G}$，操作系统版本不低于Android 9.0。</p> <p>15、整机电源采用插墙式电源适配器。</p> <p>16、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗$\leq 2\text{W}$。</p> | 2台 |
| 9 | 86寸智慧云屏 | <p>1. 画框用高强度折弯合金边框。</p> <p>2. 整机用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度$\geq 25\%$，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>3. 液晶屏显示尺寸≥ 86寸，分辨率$\geq 3840*2160$，显</p> | 2台 |

| | | | |
|----|---------|--|------|
| | | <p>示比例 16:9。</p> <p>4. 屏幕增益强化真实视感。</p> <p>5. 整机无任何外置、外露、外挂的天线及元器件模块，确保日常使用安全。</p> <p>6. 内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。</p> <p>7. 整机采用壁挂安装。</p> <p>8. 整机接口：USB 2.0*2 (≥1 路支持 OTG)，HDMI-IN*1, RJ45*1， 内 置 Wi-Fi 模 块 (10M/100M/1000M)。全部端口采用隐藏设计。</p> <p>9. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、 H. 263、H. 264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</p> <p>10. 终端支持后台远程设置整机自动关机。</p> <p>11. 信息发布系统一体化。</p> <p>12. 支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。</p> | |
| 10 | 移动支架 | <p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2. 承挂 ≥100kg， 壁挂高度可调；整体高度 ≥1597mm；</p> <p>3. 托盘承重 ≥25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4. 支撑立杆壁厚 ≥1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5. 脚轮为万向轮，聚氨酯 (PU) 材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$；</p> <p>脚轮中心距横向 ≥1115mm，纵向 ≥627mm</p> | 2 副 |
| 11 | 超融合续保 | <p>1. 本次招标需满足对深信服超融合产品硬件及软件更新服务 (3 年)。超融合产品每次版本更新后两周内提供专人对以前各个版本中发现的问题进行修复，并持续对当前主流版本做优化；在所有正式发布的各个软件版本及补丁、升级包中，提供工程师上门进行升级或者更新。</p> <p>2. 为硬件提供快速的维修服务，24 小时内到达现场提供维修服务。</p> <p>3. 定期推出新的软件版本，对以前各个版本中发现的问题进行修复，并持续对当前主流版本做优化；购买软件更新服务后，在所有正式发布的各个软件版本及补丁、升级包中，都可以自行选择升级或者更新。</p> | 3 年 |
| 12 | 24 口交换机 | <p>1. 交换容量 ≥3Tbps；包转发率 ≥120Mpps，固化 10/100/1000M 以太网电端口 ≥24，固化 1G SFP 光接口 ≥4 个；</p> <p>★2. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看</p> | 10 台 |

| | | | |
|----|---------|--|-----|
| | | <p>网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3</p> <p>5. 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> <p>6. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> | |
| 13 | 48 口交换机 | <p>1. 交换容量 $\geq 4\text{Tbps}$；包转发率 $\geq 160\text{Mpps}$，固化 10/100/1000M 以太网电端口 ≥ 48，固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个；</p> <p>★2. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3</p> <p>5. 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> <p>6. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> | 5 台 |
| 14 | ●云终端服务器 | <p>硬件要求：</p> <p>★1. 要求 2U 机架式服务器，CPU：配置 2 颗处理器，每颗 CPU ≥ 16 核心 32 线程，主频 $\geq 2.9\text{Ghz}$</p> <p>2. 内存：服务器提供 ≥ 24 个内存插槽，配置 $\geq 256\text{G}$ 内存 (32G*8)</p> <p>3. 硬盘：具备 ≥ 12 个前置硬盘盘位；整机配置 1 块 480G SSD，配置 $\geq 3*8\text{T}$ HDD 硬盘</p> <p>4. 网口：提供 ≥ 2 个千兆网口；≥ 2 个万兆光口；≥ 1 个千兆管理口；≥ 4 个 USB 接口</p> <p>5. 电源：提供 2 个 800W 电源模块</p> <p>6. 管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作</p> <p>超融合云平台</p> | 1 台 |

| | | | |
|----|---------|---|------|
| | | <p>★7. 要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现</p> <p>★8. 采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线 Scale-out 扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据 100% 的完整，并且不会停机中断服务。</p> <p>9. 支持数据切片技术，单个文件跨多个存储节点分布存储，支持多节点并发存储读取与写入。</p> <p>10. 要求支持并且可以实际使用局部超融合方案，每个节点上启动的虚拟桌面都可以在本节点上以单副本的方式运行，其它用户数据（如：镜像模版、作业等）依然采用相应的冗余策略存储在多节点上，要求提供实际界面截图</p> <p>11. 为避免数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄</p> <p>12. 为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间不超过 15 分钟，</p> <p>13. 支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址，操作时间、操作内容</p> <p>14 为保证平台联动时的兼容性和可靠性，要求云服务器、VDI 云终端、IDV 云终端、显示器、键盘鼠标同一品牌</p> | |
| 15 | IDV 云终端 | <p>★1. 配置≥Intel 第十代四核八线程处理器（处理器主频≥2.4GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 630；本地存储≥256 GB SSD；802.11ac 无线网卡。</p> <p>2. USB 接口≥8 个（包含≥4 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口，且支持 4 段式耳机音频输入及输出；配置≥1 个硬盘扩展槽。</p> <p>3. 为了方便后期的扩展性，要求一台终端即可支持 VDI、IDV、TCI 三类桌面的使用，可以在镜像选择页面同时提供 3 种镜像。</p> <p>★4. 支持通过上传操作系统 ISO 文件来制作生成镜像。</p> <p>5. 提供镜像隐藏功能，</p> <p>6. 支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色对</p> | 10 台 |

| | | | |
|----|---------|---|------|
| | | <p>应的管理权限：可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置</p> <p>7. 为方便正版软件的部署和使用，要求所投产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活，提供第三方测试报告证明</p> <p>8. 要求支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量不少于8个</p> <p>9. 为了管理的便捷性，要求管理员可以通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发，整个过程一键操作无需在 web 管理平台反复启动和关闭虚拟机</p> <p>10. 为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象。</p> <p>11. 云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。</p> <p>▲12. ≥23.8 寸显示终端，IPS 屏幕，纯金属底座，内置双扬声器，含 VGA、HDMI 接口，附带 VGA、HDMI 线。</p> <p>13 为保证平台联动时的兼容性和可靠性，要求与云服务器、显示器、键盘鼠标同一品牌</p> | |
| 16 | VDI 云终端 | <p>1. 要求软硬件一体化设备，X86 架构的云终端，内置嵌入式操作系统和软件</p> <p>★2. 处理器不得低于四核，处理器主频不得低于 1.44GHz，睿频可达 1.92G Hz，内存容量不低于 2GB；提供不少于 8GB 的内置存储空间</p> <p>3. 提供不少于 8GB 的内置存储空间，接口不少于 5 个 USB 2.0 接口、1 个 USB3.0 口、1 个 GE 口、1 对音频输入输出接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 口</p> <p>4. 具备防盗设计的显示器背挂架，需提供产品截图或者功能介绍，防盗功能</p> <p>5. 支持通过上传操作系统 ISO 文件来制作生成镜像</p> <p>★6. 提供镜像隐藏功能。</p> <p>7. 支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置</p> | 15 台 |

| | | | |
|----|--------|---|-----|
| | | <p>8. 支持自定义web登录页面和web管理页面的logo, 用户可以根据自己的需求使用新的 logo</p> <p>9. 为方便正版软件的部署和使用, 要求所投产品支持个性化配置保存功能, 在还原桌面的情况下, 首次完成软件的逐台注册激活后, 可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息, 无需重新激活。</p> <p>10. 云桌面有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。</p> <p>▲11. ≥23.8 寸显示终端, IPS 屏幕, 纯金属底座, 内置双扬声器, 含 VGA、HDMI 接口, 附带 VGA、HDMI 线。</p> <p>12. 为保证兼容性和服务便捷性, 要求与云服务器、IDV 云终端、显示器键鼠同一品牌</p> | |
| 17 | 工作站 1 | <p>1. CPU 性能: 不低于 4 核 3.6GHz 以上; 芯片组≥C422</p> <p>2. 内存: ≥32G DDR4 2666MHz 内存, 提供≥4 个内存插槽, 支持 ECC 高级内存保护技术;</p> <p>3. 硬盘: ≥1T SSD 固态硬盘 + 4TB 7200RPM SATA3 硬盘, 支持 2 个板载 M.2 插槽;</p> <p>4. 显卡: 不低于 6G 显存, 显存位宽 192bit; 5. 包含同品牌键鼠套装;</p> <p>▲6. 不低于 23.8 寸同品牌显示终端;</p> <p>7. 扩展槽: ≥2 个 PCI-E3.0 x16, ≥1 个 PCI-E3.0 x8, ≥1 个 PCI-E3.0 x4;</p> <p>8. 接口: , 不少于 6 个 usb3.0 接口, 支持可选并口, 不低于 5 个音频接口, 支持 5.1 声道;</p> <p>9. 机箱: 容积不大于 25L 立式机箱; 线锁插槽: 防止机器被整机搬运; 防入侵开关;</p> | 3 台 |
| 18 | 工作站 2 | <p>1. CPU 性能: 不低于 i9-12900H</p> <p>2. 内存: ≥ 32GB-DDR5 4800MHz</p> <p>3. 硬盘: 不低于 1TB</p> <p>4. 显卡: 不低于 RTX3070Ti 8GDDR6</p> <p>▲5. 显示屏: 不低于 17.3" FHD (2560x1440) 165Hz</p> | 1 台 |
| 19 | 漏扫检测服务 | <p>一年到校服务器+在线终端漏扫服务。其中总次数不少于 12 次最新库扫描, 且必须包含不少于 6 次人工渗透, 重大活动时临时增加互联网监测及现场扫描年度不多于 5 次, 并出具电子报告及整改意见。</p> | 1 年 |
| 20 | 动环监测系统 | <p>一、温湿度传感器 3 个</p> <p>1、液晶显示实时温湿度测量值; 提供 RS485 输出, 供主机采集; 通讯协议采用标准 modbus 协议; 可经受 RS485 总线 4KV 雷击不坏;</p> <p>2、测量范围 温度: -20℃~70℃, 露点温度: -20℃~70℃, 湿度: 0~100%rh; 测量精度 温度: ±0.5℃, 露点温度: ±0.5℃</p> | 1 套 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>二、区域式漏水控制模块 2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、响应时间<3s；最大检测距离可达 200m；检测灵敏度由拨码开关设定，可设定 4 种灵敏度；继电器输出 1 路，触点 DC30V/1A，可适应不同检测水质的漏水检测。 2、具有 1 路继电器输出，用于输出告警信号或泄漏控制。具有 LED 状态指示。 3、5 米漏水感应绳，针对水、油等液体的检测。 <p>三、门禁控制器 1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 卡容量：30000 张，记录存量：60000 条，报警容量：60000 条 2. 通讯方式：RS485 3. 每个门的开门时间 16 组 4. 输入：4 个韦根读卡器 5. 具备互锁功能，1 个报警输出，出门按钮:2 个，门磁输入:2 个，电锁输出:2 个，含 DC12V，12.5A 电源 <p>四、指纹密码读卡器 2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基于 ZEM720 核心板，400M 主频 CPU，存储 128MBflash+32MBRAM，指纹采集器 小光学指纹头，比对速度 3,000matchesin1second (10.0 算法)，指纹容量≥1500fingerprints 卡容量≥10000 张，记录容量≥50,000 2. 通讯接口 TCP/IP,RS485, Wiegand 支持一路 Wiegand 输入，一路 Wiegand 输出 3. 输入：两路输入：出门开关/门磁各一个 4. 输出：一路门锁、一路报警 5. LCD 2.4 寸彩屏 <p>五、红外传感器 2 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压 DC9-18V 2. 工作电流 ≤30Ma (DC12V) 3. 工作温度 -10℃~+55℃ 4. 工作湿度 ≤95%RH <p>六、动环监控主机 1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 不低于 2 核，内存不小于 2GB 2. 具备多种类接口（包括 RS485、RS232、DI、DO、AI、USB 等）一体化设计并具备对外供电能力 串口不少于 8 路，DI 不少于 8 路，DO 不少于 4 路，以太网接口不少于 2 路 3. 采用主流 Linux 操作系统，支持交直流供电输入，并具备双电源输入能力 4. 标准 19 英寸 1U 设计 <p>要求产品具备 3C、CE 认证证书和防雷检测报告，提供证明材料加盖公章。</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>七、短信电话一体报警模块 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 Class4(2W@900MHz), Class1(1W@1800/1900MHz) 2. 输入电压 5V~48V 3. 输入电流 5mA 待机状态; 140mA 在 GSM900MHz@12V 通话状态; 100mA 在 GSM1800/1900MHz@12V 通话状态 温度范围 -20℃~55℃工作状态, -25℃~70℃保存状态 4. 网口 RJ45 <p>八、动环监控系统平台 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、界面展示要求 系统用中文操作界面, 支持图形化设计, 具备电子地图/GIS 地图功能。能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态, 场景仿真。 系统应采用 B/S 架构, 通过 WEB 浏览器进行访问、浏览和操作。 支持矢量化缩放, 并具备分辨率自适应能力, 可适用于不同的展示终端。 系统界面应可直观显示子空间/设备的主要运行数据及状态, 支持通过动态颜色变化关联告警情况。 系统平台需支持将同类设备集中在一个页面进行展示。 系统应具备页面导航栏, 提供页面的跳转路径查看, 并支持返回、操作记忆及模糊搜索等快捷便利的操作。 系统应具备空间及设备树型结构, 运维人员可通过树形结构查看数据中心空间、设备页面间的跳转逻辑关系及运行状态, 并可实现页面的快速跳转, 应具备空间、设备、测点的模糊搜索功能。 2、组态功能要求 系统应具备组态配置功能, 可提供在各种应用场景下的灵活配置能力。 系统应支持分层分级创建设备模板, 并可根据实际的设备情况创建运行拓扑图。可提供常用设备(如发电机组、UPS、精密空调、蓄电池、智能配电柜、智能 PDU 等)的页面展示模板和设备驱动模板。 系统应可通过组态方式设计系统页面, 内置丰富的标准化图元, 包括但不限于文本图元、按钮图元、图片图元、指示灯图元、管线图元、图形图元、供配电系统图元、空调环境系统图元、安全防范图元、消防图元、报表图元等。并具备丰富灵活的操作及属性配置方式。系统应内置各种组态工具, 通过图形化脚本的方式, 来实现对各数据间相关性的策略制定。便于运维人员根据其个性化需要, 通过各种 | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>运算策略（包括但不限于算术运算、关系运算、逻辑运算、条件运算等）自由编写策略，完成各种复杂逻辑运算和智能联动控制。</p> <p>3、大屏管理要求 系统需支持分屏轮播展示功能，支持自定义页面宽度、页面高度、分屏数量等配置。 分屏展示应支持系统组态页面、URL 链接，当发生告警停止轮播。</p> <p>4、数据管理要求 数据过滤：系统应具备数据过滤能力，压缩冗余数据量，提高数据可用性，减少数据存储空间；并应支持过滤掉明显异常数据。 数据处理：系统应支持通过各种运算规则（包括但不限于算术运算、关系运算、逻辑运算、条件运算等）提供数据中心运维管理所需的数据信息，如数据中心 PUE 值。 数据提取：系统应支持各种关键数据的提取，包括但不限于最大值、最小值、平均值、首值及末值等。 数据存储：系统应具备实时数据存储和整合数据存储功能。实时数据存储应支持秒级数据存储，以保障关键数据参数存储全面完整；整合数据存储应具备多种存储规则，通过存储规则的组合配置，可在数据存储完整可用的前提下减少数据存储空间。 历史数据：平台须能自动保存历史数据，保存时间不少于 3 年，可支持历史数据的定期清理，支持历史数据的导出备份。原则上，历史数据不可修改，可支持多种形式的历史数据曲线查询，并支持定义曲线时间段。</p> <p>5、告警管理要求 系统应具备界面弹窗、短信通知、电话告警、邮件等多种告警告知方式。应支持告警产生及告警恢复都可发送通知。系统应具备告警发送任务的全生命周期管理功能，支持对发送任务的跟踪、记录、查询及导出功能，管理维度包括但不限于告警源、告警等级、发送时间、发送方式、接收人员、发送结果等。 系统应默认提供五级告警管理（满足 ITIL 的定义要求：紧急、严重、重要、次要、预警），并可根据业务需要扩展到不少于十级的分级管理功能，不同等级的告警可配置不同的显示颜色及发送方式。 趋势告警功能：系统应具备多级趋势告警功能，在真实告警产生前发出预告警，提示运维人员在发生问题前消除隐患。 系统应具备告警受理及确认功能，在告警受理及确</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>认过程中，可填写告警现象、原因等文本内容，同时，应支持单条或批量操作，并提供典型的告警分类以供选择。</p> <p>告警策略配置：系统应提供组态化工具用以定义告警发送策略，策略维度应至少涵盖告警源、告警发送方式、告警等级设置、接收用户设置、告警升级策略、告警发送频次、告警发送周期等。</p> <p>告警过滤功能：系统应具备告警过滤功能，有效过滤掉瞬时参数跳变及数据频繁波动引起的冗余告警信息。</p> <p>告警屏蔽功能：系统应可结合实际业务需要，屏蔽掉不重要及无需体现的报警信息，并支持设置安全时段，可在系统页面上管理告警屏蔽策略，实现启动、禁用、模糊搜索、新增、删除、修改等操作。</p> <p>6、联动控制要求</p> <p>系统应具备图形化动态逻辑组态工具，无需外置硬件设备，无需编程，实现不同监控设备或不同子系统间联动控制功能。</p> <p>系统应支持定时控制及远程控制功能。</p> <p>对已设定的联动策略，应具备记录表格，便于进行管理，当联动策略出现异常时，系统应发出相应提示。</p> <p>7、权限管理要求</p> <p>权限应能够按照区域、部门、职能等业务模式进行灵活的组合配置，具备多层多级的权限配置，保证系统使用安全性。可将权限相同的放置于一个组内，进行集中的权限管理。支持按照多维度（包括但不限于空间维度、设备维度、页面维度、菜单维度和操作维度等）进行权限授权。应具备模糊搜索功能，可进行用户、角色、部门的快速查找及定位。</p> <p>8、报表管理要求</p> <p>系统应提供统一的报表展示门户，用户可通过 B/S 访问方式，按不同维度（包括但不限于报表范围、业务类型、报表周期、创建时间等）进行报表的浏览、查询、查看、导出等操作。</p> <p>系统应提供查询报表功能，可提供告警事件、事件生命周期、数据信息的查询和导出功能。</p> <p>系统应具备告警事件生命周期的管理功能，支持进行跟踪、记录和查询。</p> <p>系统应支持根据业务需求自动/手动生成报表，并可以导出 EXCEL、PDF。</p> <p>应具备报表订阅功能，用户可以根据自己的需求进行个性化的报表订阅与退订。</p> <p>系统需提供常用的日报表、月报表、年报表样式等供用户选择。</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>9、日志管理要求</p> <p>系统日志应提供用户操作日志、事件日志，支持根据条件（包括但不限于空间、设备、测点、类型、时间、人员等）进行查询。</p> <p>系统日志原则上不可被任何人修改，除最高级用户外，系统日志也不能被删除。</p> <p>系统日志保存时间为三年，存储到期后指定清理。</p> <p>10、基础功能要求</p> <p>系统采用 Linux 操作系统，采用主流数据库。</p> <p>系统应通过业内主流漏洞扫描软件和防病毒软件检测，可以有效避免黑客攻击行为。系统应具备本地维护和远程维护能力，支持升级、备份及还原。</p> <p>系统应支持单独或批量参数配置功能。并且下层设备参数修改后，系统平台需可自动同步数据。</p> <p>系统应采用用户名+暗码的登陆方式，支持密码强度校验，密码防猜，密码定期强制更改。支持时段控制，不在有效时段，则无法登陆系统。长期处于待机状态，系统应自动注销。</p> <p>九、设备检测软件接口 1 套 含配电柜、UPS、温湿度、漏水、精密空调、消防、红外、门禁接入软件授权</p> <p>十、模块箱 1 个 尺寸(mm) 410×510×110 挂墙安装或就地安装 含 DC12V/12.5A 电源 消防控制箱报警接入辅助继电器 DC24V</p> | |
|--|--|---|--|

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

自合同签订之日起 15 日内完成所有产品的供货并安装、调试。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

合同签订后预付不少于合同金额 30%的预付款，安装、调试、并经双方验收合格后支付至不超过合同金额的 70%，具体金额合同中约定；剩余款项依据资金到位情况进行支付。

3.4 验收

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，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 3 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，2 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“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。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。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购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人员人数。

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《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

| 评分项目 | | 分数 | 评分标准 |
|------|-------|----|--|
| 商务部分 | 投标报价 | 30 | 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。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的, 给予 3% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 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 | 3 | 自 2019 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目, 每份得 1 分。最高得 3 分。须同时提供同一项目中标通知书原件彩色扫描件、合同原件彩色扫描件和验收报告原件彩色扫描件, 三项原件电子彩色扫描件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。 |
| | 企业实力 | 8 | 1. 投标人具有信息安全管理证书认证的得 3 分, 投标时提供以上证书原件彩色扫描件, 否则不得分。 2. 投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书, 每提供 1 个证书得 1 分, 总共 3 分, 投标时提供证书原件彩 |

| | | | | |
|------|--------|-----|---|---|
| | | | 色扫描件, 否则不得分。 3. 投标人具有信息技术服务标准符合性证书得 2 分, 投标时提供以上证书原件彩色扫描件, 否则不得分。 | |
| | 质保期 | 2 | 在满足招标文件质保期的基础上, 每增加一年得 1 分, 满分 2 分 (以商务响应表中的质保期为准)。 | |
| | 环保节能 | 5 | 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、环境标志产品认证证书。 加分计算方法是: “节能、环保产品”优采加分: 加分=5×[所投“节能、环保产品”(政府强制采购节能产品除外)中的产品在投标报价中所占比例], 总计最高加 5 分。 若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的, 则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分, 不能重复加分。 开标时, 须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告 (附认证机构名录) 和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、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 | 基本分 | 10 | 全部满足条款要求的得 10 分; 实质性条款有 1 项不满足的, 为无效投标。 |
| | | 正偏离 | 5 | 优于招标文件实质性要求的, 每有 1 项加 1.5 分, 最高加 3 分; 对非实质性要求, 每出现 1 条正偏离, 加 1 分, 最高加 5 分, (以上两项最高加 5 分)。 |
| | | 负偏离 | 0 | 对非实质性要求, 每出现 1 条负偏离, 扣除基本分 2 分, 扣完基本分为止。 |
| | 质量与性能 | 5 | 根据采购文件技术要求和产品技术响应情况, 结合项目需求, 对响应产品从基本技术指标、功能性指标进行评价, 其中: 投标人所投产品整体性能高于采购需求性能指标, 得 5 分; 投标人所投产品整体性能能够满足采购需求的性能指标, 得 3 分; 投标人所投产品整体性能指标较低, 得 1 分。 | |
| | 技术措施 | 4 | 根据投标人的供货组织方案、产品安装和调试等技术保证措施进行评价, 其中: 供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施详细并完善的, 得 4 分; 供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施基本满足采购人需求的, 得 2 分; 供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施不完善的, 得 1 分。 | |
| | 产品质量保证 | 12 | 1. 所投触控一体机产品制造商须通过 CCRC-ISV-C01:2021《信息安全服务规范》信息系统安全集成、安全应急处理、安全运维的三级要求认证, 提供相关证明材料得 2 分。 2. 光能黑板产品通过辐射抗扰测试, 并提供具有国家权威机构出具的检测报告, 提供者可得 2 分; 通过中国环境标志 (II 型) 产品认证的得 2 分。 3. 要求所投云终端产品满足抗电强度要求: (1) 电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象; (2) 电源初级与次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象。 | |

| | | | |
|--|--------|---|---|
| | | | 穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象针对此功能需提供国家级权威测试机构出具的证书，提供得 2 分。 4. 要求所投云服务器设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 200000 小时，针对此功能提供第三方权威测试报告，提供得 2 分。 5. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威检测机构出具的 IK 防护等级测试报告，提供得 2 分，不提供不得分。 |
| | 建设方案 | 6 | 针对本项目触控一体机及周边设备、云办公等基础设施建设具有很强的合理性、针对性、可行性整体解决方案，有详细的建设布局规划图及安装效果图，得 6 分； 针对本项目触控一体机及周边设备、云办公等基础设施建设具有基本的规划方案设计，基本满足招标要求的，有基本的建设布局规划图及安装效果图，得 3 分； 针对本项目触控一体机及周边设备、云办公等基础设施设计一般，建设布局图及安装效果图不完善的，得 1 分； 无针对性设计方案、建设布局设计图及安装效果图的，不得分。 |
| | 应急处理措施 | 7 | 投标人解决问题的能力强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，紧急故障处理预案详细可操作，得 7 分； 投标人具有解决项目过程中问题的能力，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑基本全面，紧急故障处理预案基本要求且可实施，得 4 分； 投标人具有解决问题的能力，但考虑不够周到细致，紧急故障处理预案可操作性不详细，得 1 分； 没有不得分。 |
| | 售后服务方案 | 8 | 售后服务方案包括但不限于技术人员配置、服务响应时间、产品维护措施等。 1. 售后服务方案全面详细，有针对性，贴合用户需求，完全满足要求得 4 分； 售后服务方案全面不详细或详细不全面，基本满足要求得 2 分； 不满足招标文件要求不得分。 2. 有全面详细、贴合用户需求、完全满足要求的人员培训计划和应用技术支持，得 4 分； 培训计划和应用技术支持全面不详细或详细不全面，基本满足要求得 2 分； 不满足招标文件要求不得分。 |

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

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、管理关系的不同供应商，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《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而其投标保证金不被没收，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，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

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，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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 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，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费用

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 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 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1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

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（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“--”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明

细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（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（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.5 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。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

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，采购人可以不退还投标保证金。

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. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保

证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的;
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的;
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的;
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的;
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的;
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的;
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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。

19. 投诉

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

19.4 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。

19.5 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。

19.6 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。

20. 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 查看在线签到家数，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，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

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状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

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，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的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，应及时向监管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）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）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，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 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 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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、环保产品的；

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 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 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；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 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；

10.13 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标底、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青岛

市政府采购活动：

- 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、合同主要条款

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。

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可发货，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. 合同主要条款

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。

.....

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. 甲方收到发票后5个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3、付款方式

- 3.1 预付款金额：%签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

第七条履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写) (¥)作为本合同的履约保证金。允许以银行、保险公

司出具保函形式提交履约保证金。

2. 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。

3. 履约保证金在货物交付验收合格月无质量问题后，填写《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交监督部门审核后 20 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。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内。

.....

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,乙方应按照国家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:。

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.

.....

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于承担违约责任。

.....

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. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

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： 乙方：

单位名称(公章)： 单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字： 法定代表人（授权代表）签字：

电话： 电话：

年月日年月日

FFB611EF-7F08-410D-B490-79DF0A1B54FB

第十章 投标文件格式

FFB611EF-7F08-410D-B490-79DF0A1B54FB

投标文件

包：第包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、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1)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

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（重大违法记录指投标人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）。

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。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投标人：

日期：年月日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2);
- 2、法定代表人身份证明(见附件3);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 4、报价一览表(见附件5);
- 5、分项报价明细表(见附件6);
- 7、投标人同类项目业绩证明材料(若有);
- 8、投标人荣誉(获奖)情况一览表;(见附件8)(若有)
- 9、投标人荣誉(获奖)证明材料;(若有)
- 10、商务响应表(见附件9);
- 11、联合投标协议书(若有)(见附件10);
- 12、联合投标授权委托书(若有)(见附件11);
- 13、残疾人福利性单位声明函(见附件12);
- 14、中小企业声明函(见附件13);
- 15、监狱企业的证明(若有);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

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 3:

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4:

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5:

报价一览表

投标包：第包包名称：

| 序号 | 产品名称 | 含税总报价 |
|----|------|-------|
| 1 | | |
| | | |
| 总计 | | 小写： |
| | | 大写： |

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：年月日

附件 6:

分项报价明细表

投标包：第包包名称：

| 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7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包: 第包包名称:

| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额 (万元) | 采购单位联系人及电话 |
|--------|---------|------|----|--------------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第包包名称：

| 序号 | 荣誉（获奖）名称 | 荣誉（获奖）内容 | 颁发机构 | 获奖时间 |
|----|----------|----------|------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

时间：年月日

附件9:

商务响应表

投标包：第包包名称：

| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或者说明 |
|-------------|--------|------|------------|
| 售后服务保障要求 | | | |
| 备品备件以及耗材等要求 | | | |
| 质保期 | | | |
| 交货时间以及地点 | | | |
| 付款条件 | | | |
| | | | |
| 政策性加分条件 | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | | |
| 能力或者业绩要求 | | | |
| | | | |

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为**主办人**进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据(甲方名称)与(乙方名称)签订的《联合投标协议书》的内容,主办人的法定代表人现授权为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人:(印章)

日期:年月日

联合投标代理人:(印章):

日期:年月日

甲方名称:(公章)

法定代表人:(印章)

日期:年月日

乙方名称(公章)

法定代表人:(印章)

日期:年月日

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。

投标人名称:

日期:

附件13:

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（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（采购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¹，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）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：

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。

2. 《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。

投标文件

包：第包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第包包名称：

| 序号 | 设备名称 | 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

投标包：第包包名称：

| 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、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，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:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第包包名称：

| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 备注 |
|----|------|------|----|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |

附件17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第包包名称：

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 身份证号码 | 参加本单位工作时间 |
|----|----|--------|-------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 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 | <input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收 | | | |
| 分期验收 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | 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 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> | 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> | 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> | 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> | 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> | 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> | 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> | 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> |
| 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 <input type="checkbox"/> | | | | 不合格 <input type="checkbox"/> | | | |
| 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。

附录
符合性审查内容

| 序号 | 标题 | 符合性审查内容 |
|----|---------------------|---|
| 1 | 投标文件雷同检查 | 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 |
| 2 | 对招标文件的技术/服务要求响应情况 1 | 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） |
| 3 | 对招标文件的技术/服务要求响应情况 2 | 10. ★整机支持护眼模式,支持色温调节。14. ★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准,支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式),支持连接外部蓝牙音箱播放音频。支持版本 Wi-Fi6。★3、自然光照射下反射固定波段的光源显示字迹,非背光呈像或投影呈像。★6、局部擦除 可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除,擦除精度方格小于 1cm*1cm。光能板具有独立供电装置,可在液晶屏关机的情况下独立使用。★2. 设备自带云管理功能,即插即用,可随时查看网络健康度,告警及时推送,有日记事件供回溯★2. 设备自带云管理功能,即插即用,可随时查看网络健康度,告警及时推送,有日记事件供回溯★1. 要求 2U 机架式服务器, CPU: 配置 2 颗处理器,每颗 CPU≥16 核心 32 线程,主频≥2.9Ghz★7. 要求采用超融合架构,在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署,不可以使用多套软件或产品叠加实现 ★8. 采用分布式存储架构,可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间,具备在线 Scale-out 扩展能力,任一节点故障,都不会影响数据的正常访问,存储系统仍然保证数据 100%的完整,并且不会停机中断服务。★1. 配置≥Intel 第十代四核八线程处理器(处理器主频≥2.4GHz);内存≥8GB,显卡≥Intel UHD 630;本地存储≥256 GB SSD; 802.11ac 无线网卡。★4. 支持通过上传操作系统 ISO 文件来制作生成镜像。★2. 处理器不得低于四核,处理器主频不得低于 1.44GHz,睿频可达 1.92G Hz,内存容量不低于 2GB;提供不少于 8GB 的内置存储空间★6. 提供镜像隐藏功能。 |
| 4 | 投标报价 | 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) |
| 5 | 投标有效期 | 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) |
| 6 | 对招标文件的商务要求响应情况 1 | 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) |
| 7 | 对招标文件的商务要求响应情况 2 | (货物: 交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……) (服务: 服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……) |
| 8 | 对招标文件的编制、签章要 | 投标文件按照招标文件要求编制、签章 |

| | | |
|--------|-------|--------------------------------|
| | 求响应情况 | |
| 9 | 其他 1 | 投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件 |
| 1 0 | 其他 2 | 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 |
| 1 1 | 其他 3 | 未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 |

附录1

采购明细表

第1页 共1页

| 序号 | 明细内容 | 数量 | 单位 | 是否为政府强制采购产品 |
|----|--------------------------------|----|----|-------------|
| 1 | 货物名称: 触控一体机 重要参数: 备注: | 5 | 台 | 否 |
| 2 | 货物名称: 智能笔 重要参数: 备注: | 2 | 支 | 否 |
| 3 | 货物名称: 光能黑板 重要参数: 备注: | 2 | 张 | 否 |
| 4 | 货物名称: 教师移动授课终端 重要参数: 备注: | 5 | 个 | 否 |
| 5 | 货物名称: 视频展台 重要参数: 备注: | 5 | 台 | 否 |
| 6 | 货物名称: 有源音箱 重要参数: 备注: | 5 | 个 | 否 |
| 7 | 货物名称: 无线麦克风 重要参数: 备注: | 5 | 套 | 否 |
| 8 | 货物名称: 电子班牌 重要参数: 备注: | 2 | 台 | 否 |
| 9 | 货物名称: 86寸智慧云屏 重要参数: 备注: | 2 | 台 | 否 |
| 10 | 货物名称: 移动支架 重要参数: 备注: | 2 | 副 | 否 |
| 11 | 货物名称: 超融合续保 重要参数: 备注: | 3 | 年 | 否 |
| 12 | 货物名称: 24口交换机 重要参数: 备注: | 10 | 台 | 否 |
| 13 | 货物名称: 48口交换机 重要参数: 备注: | 5 | 台 | 否 |
| 14 | 货物名称: ●云终端服务器 重要参数: 备注: | 1 | 台 | 否 |
| 15 | 货物名称: IDV云终端 重要参数: 备注: | 10 | 台 | 否 |
| 16 | 货物名称: VDI云终端 重要参数: 备注: | 15 | 台 | 否 |
| 17 | 货物名称: 工作站1 重要参数: 备注: | 3 | 台 | 否 |
| 18 | 货物名称: 工作站2 重要参数: 备注: | 1 | 台 | 否 |
| 19 | 货物名称: 漏扫检测服务 重要参数: 备注: | 1 | 年 | 否 |
| 20 | 货物名称: 动环监测系统 重要参数: 备注: | 1 | 套 | 否 |