

(2021-2 货物类公开招标文件范本)



青岛市政府采购

城阳区职教中心综合实训楼扩建内设配套项目

第 1 包

采 购 人：青岛市城阳区职业教育中心学校

代理机构：山东中誉信建设项目管理有限公司（公章）



项目编号：CYCG2021000378

日期：2021年11月9日

36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903



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	44
第五章 评标办法	46
1. 相关要求	46
2. 评分标准	47
第六章 投标人须知	51
1. 招标依据以及原则	51
2. 合格的投标人	51
3. 保密	52



4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	52
5. 踏勘现场.....	53
6. 询问及答复.....	53
7. 偏离.....	53
8. 履约担保.....	53
9. 采购代理服务费.....	54
10. 招标文件.....	54
11. 投标文件的组成.....	55
12. 投标报价.....	58
13. 投标文件编制要求.....	59
14. 投标文件的修改、撤回与撤销.....	59
15. 投标文件加密、上传.....	59
16. 投标文件的递交.....	59
17. 质疑.....	60
18. 投诉.....	61
19. 其他需补充的内容.....	62
第七章 开标、资格审查、评标、定标.....	63
1. 开标程序.....	63
2. 开标.....	63
3. 评标委员会.....	63
4. 资格审查、评标程序.....	65
5. 资格审查.....	65
6. 评标.....	65
7. 澄清有关问题.....	67
9. 中标公告以及中标通知书.....	68



10. 不合格投标人或投标无效	68
11. 废标	69
12. 特殊情况处置程序	69
13. 违法违规情形	70
14. 违规处理	70
第八章 纪律要求	72
1. 对采购人的纪律要求	72
2. 对投标人的纪律要求	72
3. 对评标委员会成员的纪律要求	72
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	72
第九章 签订合同、合同主要条款	73
1. 签订合同	73
2. 追加合同金额	73
3. 货物质量与验收	74
4. 合同主要条款	74
第十章 投标文件格式	80



第一章 招标公告

项目概况

城阳区职教中心综合实训楼扩建内设配套项目 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 2021-11-30 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CYCG2021000378

项目名称：城阳区职教中心综合实训楼扩建内设配套项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1893298.00 元，其中：第一包 1893298.00 元。

本项目最高限价为 1893298.00 元，其中：第一包 1893298.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件第四章。。

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：本包为非面向中小企业预留份额的采购包。



3. 本项目的特定资格要求：

3.1 采购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（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）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名单；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；

3.4 本项目不接受联合体投。

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：2021-11-30 09:30（北京时间）

开标地点：第六开标室青岛市城阳区文阳路 675 号城阳市民中心 3 楼 B 区第六开标室



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：青岛市城阳区职业教育中心学校

地址：青岛市城阳区德阳路317号

联系方式：0532-87763832

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：山东中誉信建设项目管理有限公司

地址：青岛市城阳区春阳路万科春阳花园商铺8-113

联系方式：0532-80969228

3. 项目联系方式



项目联系人：陈薇

电话：0532-80969228。

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。



36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903



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	青岛市城阳区职业教育中心学校
2	采购代理机构	山东中誉信建设项目管理有限公司
3	项目名称	城阳区职教中心综合实训楼扩建内设配套项目
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：1893298 元，资金来源：财政投资，出资比例：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 <input type="checkbox"/> 无需支付
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（ 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，且不得高于或等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	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： 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。 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。
19	采购标对应的中小企业划分标准所属行业	工业
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 其中智慧黑板为核心产品。



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。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）</p>
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</p>

		<p>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	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 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	投标人请在投标截止时间前在青岛市政府采购网上 www.ccgp-qingdao.gov.cn 注册并登陆后进行网上投标报名（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。




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	在经营活动中无重大违法记录	电子文档	在经营活动中无重大违法记录	是
3	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
4	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
5	中国裁判文书网查询	电子文档	投标人须登录中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询供应商、法定代表人自招标公告发布之日起前三年内无行贿犯罪记录查询网页截图，并加盖单位公章	是
6	经审计的 2019 年度或 2020 年度财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	电子文档	经审计的 2019 年度或 2020 年度财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	是
7	政府强制采购产品证明材料	电子文档	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，须提供（1）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）电子文档；（2）认证机构出具的处于有效期之内的认证证书的原件扫描件。	是
8	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。

(1) 缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(2) 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：

门厅 LED 屏及导视系统采购技术参数				
序号	设备名称	数量	单位	参数



1	室内 LED 全彩	344	块	1、灯珠特性：1R1G1B 户内三合一表贴
				2、每平方密度：160000 点
				3、单元板尺寸：320mm*160mm
				4、刷新频率：1920 赫兹
				5、视角及均匀度：屏幕水平视角 ≥ 160 度，垂直视角： ≥ 160 度，
				6、显示屏亮度： $> 600\text{cd}/\text{m}^2$ ，且屏幕亮度均匀性 $\geq 97\%$ ，
				7、对比度：不小于 8000: 1
				8、平整度与一致性：平整度与一致性：箱体拼接间隙： $< 0.1\text{mm}$ 、模块拼接间隙 $< 0.01\text{mm}$ 、单元具有亮度与色彩点对点逐点调节技术，从而改善显示单元整体一致性和均匀性；
				9、供电及功耗：AC50HZ 220 $\pm 10\%$ 、平均功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ 、最大功耗 $\leq 750\text{W}/\text{m}^2$ ；
				10、维修便捷性：采用前维护安装结构，但需考虑现场环境设计，不破坏大厅设计格局。
				11、使用环境：温度（ $-5^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ），湿度（15%~99%RH）；
				12、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，无故障点十字线现象；
				13、精选双锁存驱动 IC，高刷新率、高灰阶过度自然、拍照无水波纹；
				14、屏幕寿命： > 100000 小时
2	磁铁	1376	个	磁铁
3	电源	58	块	超薄电源 200w 国标
4	电源套装	58	套	电源连接线配件
5	接收卡	35	块	全彩接收卡输出 12 个 HUB75E 接口（可含 E/SR



				<p>信号,支持 32 扫,共 24 组(RGB 数据)免转接板,降低使用成本;</p> <p>更可靠的电源方案,支持 4-12V 输入;</p> <p>单卡最大支持 256*256 像素 16 位色度校正或 512*256 像素 16 位亮度校正;</p> <p>校正参数上电快速加载,节省显示屏开机启动时间;</p> <p>支持同型接收卡间程序复制;</p> <p>支持固件版本回读和配置文件,参数文件回读;</p> <p>支持 5pin 按键/信号指示灯插座</p>
6	接收卡套装	35	套	12 口接收卡连接线配件
7	视频处理器	1	台	<p>支持 HDMI、DVI 等高清数字接口,多路信号间无缝切换;</p> <p>具备 4 个千兆网口输出,单机可支持最宽 1920 像素,或最高 1080 像素的 LED 显示屏。</p> <p>同时,还具备一系列丰富实用的功能,可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示,在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>支持丰富的数字信号接口,包括 1 路 SDI,1 路 HDMI,2 路 DVI;</p> <p>最大输入分辨率 1920*1080@60Hz,支持分辨率任意设置;</p> <p>最大带载 230 万像素</p> <p>支持视频源任意切换,任意缩放;</p> <p>支持亮度和色温调节;</p> <p>支持低亮高灰。</p>

8	不锈钢封边	18	米	<p>不锈钢（材质纯 304）外包装饰处理，保证净尺寸的余量，包边的拼接处直接交叉预埋在底部，提高净尺寸的余量精确，保障效果的美观，底部加上衬垫的角钢或者其他材料，避免锈钢包边变形。整体外形需与周围环境协调一致，外包装饰处理，厚度$\geq 5\text{mm}$，接地电阻$\leq 1\Omega$，国标镀锌方管焊接，焊点防锈处理。</p>
9	显示屏钢结构	18.2	m ²	<p>1. 钢结构框架。</p> <p>2. 安装结构需保证 LED 高清大屏的牢固，整体均匀平滑。</p> <p>3. 支架颜色、质感、支撑结构同舞台整体风格一致。</p> <p>4. 确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>5. 采用后维护方式来进行维护，要求支架结构稳定牢固，安全可靠。</p>
10	配电柜	1	套	全彩显示屏专用配电箱，含空开，含继电器
11	▲LED 控制服务器	1	台	<p>主板 Intel CoffeeLake</p> <p>CPU Core i5-10400 2.9G 6C</p> <p>内存 8GB DDR4 2666 UDIMM</p> <p>硬盘 1 1TB HD 7200RPM 3.5</p> <p>硬盘 2 128GB SSD M.2 2242 NVMe TLC</p> <p>M.2 支架 M.2 HDD Bracket Kit</p> <p>光驱 Slim DVD ROM 9.0mm</p> <p>显卡 GT730_2GB_G5_64B_V+H_HP</p> <p>显示器 23.5</p>
12	音响	1	套	<p>音箱参数</p> <p>尺寸：10 寸*2</p>



			<p>额定功率：80W*2</p> <p>频率响应：55Hz-18KHz</p> <p>灵敏度：102db (1w/1m)</p> <p>额定阻抗：6 欧</p> <p>包装尺寸：725*375*595mm</p>
13	功放	1 套	<p>功放参数</p> <p>净重：8KG</p> <p>输出功率 70*2</p> <p>尺寸：485*372*135</p> <p>功率管：两对 D1047 最大功率可达 100-150W</p> <p>功能：铝合金面板喷砂、两路话筒输出、话筒高低音、混响、延时</p> <p>特点：可单独调节、带 USB/SD、蓝牙功能、面板。</p>
14	导航触摸一体机	1 台	<p>屏幕尺寸 55LED 屏(16:9)</p> <p>屏 超清 LED55 寸屏</p> <p>分辨率 1920*1080</p> <p>可视角度 178 degree (H) : 178 degree (V)</p> <p>亮度 500cd/m2</p> <p>对比度 3000: 1</p> <p>响应时间 4ms</p> <p>颜色深度 16.7M</p> <p>扫描频率 50-60Hz</p> <p>背光源 CCFL LED</p> <p>显示输出 LVDS\HDMI</p>



				声音 3 维立体声音效 输出功率 2*10W
15	主电缆	97	米	电源线材：三相电 5*10 无氧铜国标电缆
16	电源线	175	米	电源线材：RVV2*2.5 无氧铜国标电源线
17	安装与调试	18.2	平方	LED 屏以及钢结构的安装及调试，提供 12 个月，7*24 小时技术响应支持服务
考勤管理系统采购技术参数				
序号	设备名称	数量	单位	参数
18	人脸识别考勤一体机	2	台	继电器：支持 COM/NC
				网线接口：支持 RJ45 10/100Mbps
				RAM：DDR4L 1GB
				串口通讯：支持 RS-485
				ROM：8GB Emmc
				韦根接口：支持韦根输出
				GPIO 接口：默认支持 1 路输入
				镜头参数：（可定制 2 路输出、3 路输入）
				电源接口：支持 DC12V-2A 输入
				光敏传感器：支持 10%至 90%
				刷卡：支持
工作温度：-20℃~60℃				
19	电源线	280	米	电源线材：RVV2*1.0 无氧铜国标电缆
20	▲管理服务器	1	台	主板 Intel CoffeeLake
				CPU Core i5-10400 2.9G 6C
				内存 8GB DDR4 2666 UDIMM



				硬盘 1 1TB HD 7200RPM 3.5
				硬盘 2 128GB SSD M.2 2242 NVMe TLC
				M.2 支架 M.2 HDD Bracket Kit
				光驱 Slim DVD ROM 9.0mm
				显卡 GT730_2GB_G5_64B_V+H_HP
				显示器 23.5
21	辅材	1	宗	膨胀管、穿线管、绝缘胶带、水晶头、固定件。
22	安装及调试	1	套	线路连接，道闸的安装及调试，提供 12 个月，7*24 小时技术响应支持服务
教师电脑桌椅				
序号	设备名称	数量	单位	参数
23	办公桌	52	张	1、基材应采用优质板材，耐刮，耐划，耐腐蚀，耐酸碱，防火，环保等级达到 E0 级标准。厚度应达到 2MM。工业用胶符合国家环保标准。
				2、工艺：木制品工艺要求应符合 QB/T1951.1-94 《木家具质量检验及质量评定》规定，所有部件均经过激光封边，外表倒棱、圆角、线形均匀一致，板面平整光滑。各种配件安装严密、平整、端正、牢固，启闭灵活顺畅，底脚落地平稳。涂饰部件的粗糙度为精光，内部不涂饰部位为细光，隐蔽为粗光。
				3. 设备板材等主要材料质保两年。
24	办公椅	52	把	面料应采用超纤皮覆面。海绵采用软发一体成型泡棉，表面有一层保护膜，不易变形不易碎，每立方米海绵的密度 ≥ 45 公斤。通过 BIFMA 测试，公差小且密封性好；金属弓形脚架，美观大方，坚固耐用。设备板材等主要材料质保两年。
25	办公桌椅搬	52	套	桌椅的搬运及安装，连接件、固定件质保两年。



	运			
学生课桌椅				
序号	设备名称	数量	单位	参数
26	学生桌	600	张	新款学生桌参数
				1. 尺寸：600mm×400mm×19mm。
				2. 新型包边工艺：聚氨酯（PU）一次注塑成型
				3. 材质：采用注塑机注射全新工程 PP 增强材料一次成型。
				4. 尺寸：480mm×330mm×150mm。
				5. 结构：1. 桌斗前方有两条 10mm 加强筋设计。 2. 底部有网状加强筋结构，更加结实、耐用。
				4. 设备板材等主要材料质保两年。
27	学生椅	600	把	新款学生椅参数
				1. 新型材质：采用注塑机注射全新工程 PP 增强材料一次成型。
				2. 尺寸：420mm×400mm×420mm。
				3. 材质：钢材为 Q195，采用无菱角椭圆形钢管焊接制作。
				4. 尺寸：椭圆管 60×30×1.2mm，50×20×1.2mm，30×15×1.2mm，圆管 \varnothing 19D 型管 40×40×1.2mm。
				5. 新型表面涂装：焊接完成钢管架经高温去油、污，钢丸打磨，静电粉末喷塑。表面要求在 1 毫米见方内刀尖抠不脱落。
6. 设备板材等主要材料质保两年。				



28	学生桌椅搬运	600	套	桌椅的配送及安装，连接件，固定件质保两年。
会议室桌椅				
序号	设备名称	数量	单位	参数
29	会议桌	1	张	1. 贴面板材：优质 E0 级三胺板，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ；
				2. 内芯材为中密度纤维板分子结构紧密，抗弯强度高，外贴 0.6mm 木皮表面平整较好，经防虫、防潮、防火处理，五底三面涂装工艺处理。面漆油漆无颗粒，气泡，渣点，硬度高。
				3. 基材：采用优质刨花板，优质绿色环保产品，甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ ，密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$ ，静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。
				4. 粘合剂：优质型乳胶；
				5. 封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶；
				6. 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。
30	会议条桌	12	张	1、基材采用优质环保高密度红花梨红木木皮厚度 $\geq 0.8\text{mm}$
				2、面板厚度 $\geq 50\text{mm}$ 内置防滑皮，优质实木封边，其他辅材厚度 $\geq 26\text{mm}$ 胡桃木；所有板件做到双贴面、平整、无脱胶、表面无胶渍；采用符合欧洲 E-1 标准的优质环保板材，经防潮、防虫、学性能指标均达到国际相关标准。
				3、油漆：采用环保油漆，漆膜附着力达到 1 级，绿色，聚酯漆，表面无颗粒、气泡、渣点、颜色均匀，硬度高，符合国家 E1 级环保标准。
				4、符合 GB/T3324-2008 标准

31	会议椅	55	把	加厚耐磨超纤皮(>1.0mm厚),达到真皮耐磨性能、黑色防潮、防污等工艺处理,高密度PU发泡阻燃海绵,高强度蛇形弹簧,框架采用优质红橡实木木方,采用符合标准的优质环保板材,经防潮、防虫、学性能指标均达到相关标准. 组装后转角平滑,后背可躺,低座加弹簧饱满,回弹性好,左右对齐。油漆:采用环保油漆,漆膜附着力达到1级,绿色,聚酯漆,表面无颗粒、气泡、渣点、颜色均匀,硬度高,符合国家E1级环保标准。采用优质十佳品牌五金件,产品符合GB/T3324-2008标准
32	会议室桌椅搬运	1	宗	会议桌椅的配送及安装,连接件、固定件质保两年。

视频会议系统及音响扩声系统采购技术参数

33	会议交互智能平板	1	台	1. 采用安卓操作系统,采用配置不低于CORTEX(A53*2+A73*2)@1.55GHz处理器、3G DDR3内存、33G存储空间,支持有线电视播放功能、内置OPS电脑显示功能、USB多媒体文件播放功能。
				2. 支持PC和安卓下10点触摸,采用红外感应识别触摸技术;支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等;支持信号源切换后触摸功能可用。
				3. 支持各信号源显示状态下,通过触摸操作信号源、音量等菜单。
				4. 支持睡眠定时、关机记忆功能,支持遥控快捷键,实现F1~F12等按键功能。
				5. 支持光感识别,实现在不同环境光下,自动调整屏幕亮度。
				6. 支持触摸菜单,实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作等
				7. 支持无线传屏,将电脑/笔记本电脑信号传输



			<p>至交互平板上显示,支持同时接收四个信号显示在同一个交互平板上。</p> <p>8. 支持录屏功能、电子白板、手写批注功能,满足培训授课的各项应用需求。</p> <p>9. 支持计时功能,具备有计时器小工具,可随时掌控时间。</p> <p>10. 内置丰富的界面模板,可直接预览并修改模板样式,支持签字欢迎墙。</p> <p>11. 采用LED液晶显示屏,显示尺寸≥ 86英寸(16:9),刷新率$\geq 60\text{Hz}$,亮度$\geq 450\text{cd/m}^2$,视角(度)$\geq 178^\circ$,支持分辨率≥ 3840(H)$\times 2160$(V)。</p> <p>12. HDMI 端口:2组(HDMI2.0/1.4,HDCPKEY2.2/1.4);VGA 端口:1组;VGAAUDIO:1组;USB2.0:3组;USB3.0:3组(前置);TF-CARD:1组;TOUCHUSB:1组;RJ45:1组</p>
34	OPS 电脑模块(I5)	1 个	<p>1. 采用80Pin OPS-C标准接口的OPS插槽式安装方式,CPU配置不低于Intel Core i5,内存不低于8GB,存储$\geq 256\text{GB}$ SSD硬盘。</p> <p>2. 支持有1 x HDMI输出(分辨率可达4096x2160x24bpp @ 24Hz)、1 x VGA(分辨率$\geq 1920 \times 1080$)。</p> <p>3. 支持安装 Windows 7.Windows 8.Windows 10.Linux。</p>
35	PAPA 发射器	1 台	<p>1. 支持操作系统: Windows 7/8/8.1/10 32和64位,Mac OS X 10.6和更高版本</p> <p>2. 帧数: 每秒≥ 25帧以上</p> <p>3. 输出分辨率: 1920\times1080</p> <p>4. 输入分辨率: 1920\times1080&3840\times2160</p>



			<p>5. 噪音级别：最大 28dB(A)</p> <p>6. 音频：兼容音频</p> <p>7. 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n</p> <p>8. 无线数据速率：可达 300Mbps</p> <p>9. Frequency band：2.4 GHz 和 5 GHz</p>
36	交互平板智能笔	1 只	<p>1. 可对电脑的 PPT 进行上翻页、全屏、下翻页功能操作。</p> <p>2. 在整个系统中任意界面可进行节能、童锁、批注功能操作。</p> <p>3. 可对电脑信号源的白板软件进行启动操作。</p> <p>4. 可对电脑画面进行放大镜操作。</p>
37	专业功放	2 台	<p>1. 工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</p> <p>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高特点。</p> <p>4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度： 0. 775V/1V/1.44V</p> <p>5. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。</p> <p>6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7. 标准“XLR+TRS1/4”复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大</p>



			<p>动态工作应付自如。</p> <p>9. 适应不同场合所需, 可选立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 300W×2; 桥接 8Ω: 600W</p>
38	专业音箱	4	只 <ul style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: 120W 4. 灵敏度: 95dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)120° (V)60° 6. 高音: 3"锥形高音单元×2 7. 低音: 6.5"低音×1
39	支架	4	只 <ul style="list-style-type: none"> 固定面板固定孔尺寸 (长*宽): 34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸: 110mm
40	无线话筒	1	套 <ul style="list-style-type: none"> 1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 (要求满足或优于此性能), 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。

			<p>4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz (\pm 3dB)。</p> <p>7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率: 3mW~30mW。</p>
41	麦克风	1 台	<p>1. 采用背极式驻极体、360° 指向性的星型阵列悬挂式吊顶式麦克风; 宽范围频率响应 40Hz ~ 20KHz, 支持双模 (数字, 模拟) 输出。</p> <p>2. 内置回声消除 AEC、自动增益 AGC、噪声抑制 ANS 等音频处理功能。支持自动将焦点对准当前发言人, 音质清晰, 低噪音, 优化音频采集, 真实还原声音。</p> <p>3. 拾音半径 \geq 6 米, 灵敏度等于或优于 -38dB \pm 2dB (0dB = 1V / Pa at 1KHz), 输出阻抗: 500 Ω \pm 30% (at 1kHz), 等效噪声级 \leq 13dBA, 最大声压级可达 132dBA (SPL)。</p>
42	天线分配器	1 台	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源, 简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。</p> <p>2. 频带范围: 640~960MHz, 输出/入增益 +1.0dB (频段中心), 输出/入阻抗: 50 Ω, 频宽: 320MHz。</p>
43	话筒天线	1 套	<p>1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H: 76°</p>

			<p>±5°，V:76°±5°，前后比≥23dB。</p> <p>3. 接头类型 BNC，输入阻抗 50Ω，雷电保护：直流接地 DC。</p> <p>4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>
44	充电器	1 套	<p>1. 充电器支持双路双 LCD 显示屏充电显示功能。</p> <p>2. 充电器可为两个无线话筒同时充电，支持给手持话筒或腰包发射器充电。</p> <p>3. 采用恒压 PWM 方式和涓流方式充电。</p> <p>4. 支持电池故障提示功能。</p> <p>5. 带点阵 LCD 显示屏充电状态</p> <p>6. 配置电池规格为 AA 镍氢充电电池</p>
45	调音台	1 台	<p>1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。（提供接口截图佐证）</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>★5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供功能截图佐证）</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。</p>
46	高清视频终端	1 台	<p>产品概述：</p> <p>全新分体式高清视频会议终端，支持 H.265 技术，超低带宽即可实现超高清效果，集成丰富音视频</p>



接口，适用于各类中小型会议场所。

功能特点：

1、采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式操作系统，非 Windows/安卓操作系统。

2、支持 ITU-T H.323 标准协议，具有良好的兼容性；支持 VCS 协议；支持 H.239 双流协议，主辅流皆可达到 1080P。

3、呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps；支持 QCIF、CIF、4CIF、480P、D1、720P、1080P 视频分辨率。

4、支持 1280*720P 60fps/50fps/30fps/25fps、1920*1080P 60fps/50fps/30fps/25fps 高清视频信号输入。

5、支持 1280*720P 60fps/50fps/30fps/25fps、1920*1080P 60fps/50fps/30fps/25fps 高清视频信号输出。

6、支持 H.264、H.264 MP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议，支持 G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS 等音频编解码协议，音质最高达 48KHz。

7、支持截取辅流画面进行标注功能，满足远程培训、教学等场景的交互式操作。

8、支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端，支持遥控器飞鼠操控模式。

9、支持任意打开、关闭远端视频，支持飞鼠方式拖拽变更视频在画面布局中的窗口位置。

10、终端采用 B/S 管理架构，可通过访问浏览器登陆 WEB 远程进行管理

11、支持主席控制模式，申请主席权限后可控制所有远端会场双流的编码速率、分辨率等参数，



		<p>支持对远端会场进行云台摄像机的上下左右移动、调焦、缩放操作。</p>
		<p>12、支持主动打开远端辅流画面，能在同一时间观看最多 25 个不同视频终端的辅流画面。</p>
		<p>13、支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型，单屏支持 25 路画面同时显示。</p>
		<p>14、支持控制所有远端会场双流的带宽，支持对远端会场进行云台控制。</p>
		<p>15、支持控制同一会议中的其他终端的发言权。</p>
		<p>16、配备 USB 接口，支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p>
		<p>17、终端内置会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，满足远程培训、教学等场景应用需求。</p>
		<p>18、可提供终端完整的 SDK 开发手册，可通过 SDK 调用终端的调节摄像机、发送滚动消息、设置横幅、切换画面布局、控制各个会场的发言权等功能，可供第三方系统无缝融合。</p>
		<p>19、支持 3 路 HDMI 高清输入接口，2 路 HDMI 高清输出接口；2 路音频输入接口，1 路独立音频输出接口，可以连接扬声器或调音台。</p>
		<p>20、支持 IP 网络丢包时修复机制，确保丢包率达到 5%时图像无马赛克现象；丢包率达到 8%时，会议依然能够正常召开；20%丢包时，图像可以接受；70%丢包率时，音频不受影响，保障会议正常进行。</p>
		<p>21、超强网络适应性，根据网络自动调整分辨率，保障会议的流畅。</p>
		<p>22、支持横幅功能，可在会议画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体</p>



		颜色、背景颜色和透明度。
		23、支持滚动消息功能，可发送滚动消息，并可设置是否启用滚动消息及滚动消息的字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度和滚动次数。
		24、支持自动噪声抑制，自动增益控制和自动回声消除、唇音同步等音频处理功能。
		25、支持会场静音和闭音功能，会场声音输出大小可调。
		26、支持语音优先，支持 QOS 策略模式，支持 IP Precedence, Diffserv。
		27、支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。
		28、具备有良好的管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络 ping 测试；支持呼叫日志和历史记录的查询。
		技术参数：
		1. 框架协议：符合标准电联 ITU H. 323 和 VCS 协议
		2. 视频输入：3 路高清视频输入接口，HDMI*3
		3. 视频输出：2 路高清视频输出接口，HDMI*2
		4. 音频输入：2 路音频输入接口，MIC IN*1、LINE IN*1
		5. 音频输出：2 路音频输出接口，HDMI*1、LINE OUT*1
		6. 网口：1 路千兆网口，RJ45*1
		7. USB 接口：2 个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级
		8. 视频协议：支持 H. 264、H264HP、H264SVC、



			<p>H. 265 视频标准协议</p> <p>9. 双流协议：支持 H. 239 双流协议</p> <p>10. 显示方式：支持 4：3 和 16：9</p> <p>11. 散热方式：内置散热风扇</p> <p>12. 环境要求温度：0℃ ~35℃（工作状态） -40℃~55℃（非工作状态）</p> <p>13. 相对湿度：10%~80%（工作状态）0%~95% （非工作状态）（不凝露）</p> <p>14. 设备尺寸：220mm×210mm×30mm</p> <p>15. 供电电源：DC 12V</p> <p>16. 重量：1.5kg</p>
47	摄像机	3 只	<p>产品概述：</p> <p>具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口；先进的 ISP 处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。支持 H. 265/H. 264 编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰。适用于远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统等多种应用场所。</p> <p>产品特点：</p> <p>1. 全高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>2. 领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p> <p>3. 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。</p>



		<p>4. 音频输入接口：支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G711 音频编码。</p>
		<p>5. 超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。</p>
		<p>6. 多种视频输出接口：支持 DVI (HDMI) ,3G-SDI, 有线 LAN；3G-SDI 支持 1080P60。</p>
		<p>7. 多种视频压缩标准：支持 H. 265/H. 264 视频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩。</p>
		<p>8. 多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议、RTP 组播，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)</p>
		<p>9. 低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。</p>
		<p>10. 多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。支持网络全命令 VISCA 控制协议。</p>
		<p>11. 多预置位：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。</p>
		<p>技术参数：</p>
		<p>1. 图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器</p>
		<p>2. 有效像素：207 万、16: 9</p>
		<p>3. 视频信号：ST 接口视频格式： 1080P60/50/30/25/59. 94/29. 97； 1080I60/50/59. 94； 720P60/50/30/25/59. 94/29. 97。</p>
		<p>4. 镜头变倍：20 倍光学变焦，f=4.7~94mm。 10 倍数字变焦</p>



		5. 视角：2.9°（窄角）~55.4°（广角）
		6. 光圈系数：F1.6 ~ F3.5
		7. 最低照度：0.5Lux (F1.8, AGC ON)
		8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪
		9. 白平衡：手动/自动/一键白平衡/ 3000K/4000K/5000K/6500K
		10. 聚焦：自动/手动/一键聚焦
		11. 信噪比：>55dB
		12. 视频接口：DVI (HDMI)、3G-SDI、LAN
		13. 图像码流：双码流输出
		14. 视频压缩格式：H.265、H.264；双码流输出
		15. 控制信号接口：RS-232，带环通 RS-232 输出
		16. 控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；波特率 115200/9600/4800/2400bps
		17. RS485 接口：1 路 RS485 控制接口
		18. 音频输入接口：A-IN、双声道 3.5mm 线性输入
		19. 音频压缩格式：AAC、MP3、G.711。
		20. 网络接口：100M 网口（10/100 BASE-TX），支持网络 VISCA 控制协议。
		21. 网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、RTP 组播
		22. 电源接口：HEC3800 电源插座 (DC12V)
		23. 水平转动：-170° ~+170°
		24. 俯仰转动：-30° ~+30°



				<p>25. 水平控制速度 : 0.1~100°/秒</p> <p>26. 俯仰控制速度 : 0.1~45°/秒</p> <p>27. 电源适配器 : 输入 AC110V-AC220V 输出 DC12V/1.5A</p> <p>28. 输入电流: 1A (最大)</p> <p>29. 功耗 : 12W(最大)</p> <p>30. 工作温度: -10℃~+50℃</p> <p>31. 工作湿度: 20%~80%, 无结露</p> <p>32. 尺寸 (WXHxD) : 258mm×172mm×169mm</p> <p>33. 重量: 1.54kg</p>
48	桌插	1	只	<p>1. 插座采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。</p> <p>2. 弹起式桌面插座, 支持 45° 仰角, 符合工程学原理角度。</p> <p>3. 具有 1 个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。</p> <p>4. 配置接口: 1 个多功能电源接口、2 个 RJ45 网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI 高清视频接口、一个功能按键</p>
49	电源线	1	盘	国标 ZR-RVV2*2.0
50	网线	1	箱	<p>材质: 无氧铜</p> <p>适用于 10/100/1000 BASE-TX 以太网数据传输 速率 10/100/1000Mbps 用于千兆网络的接入, 千兆网络设备的互联</p>
51	音频处理器	1	台	1. 数字音频处理器支持 ≥4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平



			<p>衡接法。</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002%@1KHz,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。</p> <p>5. 支持通过平板、手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。</p>
52	抑制器	1	台 <p>1. 48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>2. 5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3. 采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。</p>



			<p>5. 采用单键飞梭快捷操作,快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器±10Hz 可调(1Hz 步进),陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口,连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式,支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>
53	BS 网络中控主机	1 台	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计,面板具有指示灯,可直观反馈串口、红外、设备的工作状态;支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2. 面板有≥4.3 英寸触摸彩屏,可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口,实现项目中的程序导入或导出。</p> <p>3. 支持不同操作端对中控进行管控,支持操作状态双向反馈功能,对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制,达到互联、互控的效果。</p> <p>4. 采用可编程控制平台,交互式的控制结构,中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议,支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器(配置不可低于此),处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块,无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机,并实现控制。支持串口环出功能,主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另</p>



			<p>外一个串口环出。</p> <p>7. 主机具备≥ 8路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，≥ 8路独立可编程 IR 红外发射口，≥ 8路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥ 8路弱电继电器控制接口，≥ 1个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8. 支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p> <p>9、支持通过微信扫一扫云平台生成的二维码，实现通过微信小程序对中控系统进行控制；支持设置密码权限。</p> <p>10、支持双机热备份功能，当一台中控主机出现故障时，可以由另外一台中控主机承担服务，从而在不需人工干预的情况下，自动保证系统能持续。</p>
54	控制器	1 台	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（提供复位按键及网口接口图佐证）</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多</p>

				台时，可通过 ID 识别。
55	红外发生棒	8	根	1、配合中央控制主机控制红外设备 2、线长 1.5 米。
56	编程软件	1	套	1、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等 2、编程软件也可以添加与实际工程对应硬件的逻辑模块
57	无缝高清矩阵切换器	1	台	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 16×16 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV,S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,S-VIDEO。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计，支持接入 4 块输入卡、4 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</p> <p>3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>★6. 支持接入 1 块控制板卡，具有 1 路 RS-232,1 路 RS-485,1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）。（提供接口截图佐证）</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外设供电。</p>



				8. 支持 KVM 坐席管理功能,通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。
58	嵌入式控制面板	1	个	<p>1. 支持由矩阵主机远程供电,无需配独立适配器。</p> <p>2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。</p> <p>3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸, TFT 液晶屏。</p> <p>4. 分辨率支持 320*240。</p>
59	高清矩阵管理软件	1	套	<p>1. 支持通过拖拽方式将某一信号源(输入端)切换到任意一个或多个输出端口,并可把当前的对应关系保存到预设(软件)中。</p> <p>3. 支持对信号源进行管理,可修改信号源名称,方便快速查找到对应的信号源。</p> <p>4. 支持对输出端进行管理,可修改输出端名称,方便快速查找到对应的信号源;当机型接口数量多的时候输出端界面显示不全,可用缩放来控制全局视图。</p> <p>5. 支持存储和更新矩阵设备上固定 8 个切换方案,选择任意一个方案点击调用即可切换当前矩阵切换场景。</p> <p>6. 支持分区联动,可将多个输出端关联为一个分区,将信号源拖进分区后整个分区显示相同的信号。</p> <p>7. 当系统接入预览板卡时显示预览区,可将左侧信号源拖入窗口显示实时信号状态,未接入预览卡时隐藏预览区域。</p> <p>8. 一个页面具有 4 个窗口实时预览信号源画面,共有 8 个预览窗口。</p> <p>9. 支持画面拼接设置功能,可设置拼接墙名称、分辨率、行和列的数量。</p> <p>推荐软件运行环境及配置</p>





				<p>1. CPU: CPU 性能不低于 4 核 桌面版处理器;</p> <p>2. 内存: 内存 DDR3 1600 容量 4G 及以上; DDR4 2133 4GB</p> <p>3. 硬盘: 硬盘 SSD 固态盘, 容量 64G 以上; 120G SSD</p> <p>4. 操作系统: Win10. Windows7 及以上系统; 推荐 window7 旗舰版 sp1</p> <p>5. 显示接口: HDMI、VGA</p> <p>6. 外设接口: 4 个 USB2.0/3.0 以上</p> <p>7. 串口要求: 232 串口</p> <p>8. 分辨率: $\geq 1920*1080P$</p>
60	SDI 无缝高清输入卡	1	块	<p>1. 支持 4 路 SDI 视频信号输入, 支持热插拔。</p> <p>2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率 1080P, 兼容 HDTV。</p> <p>3. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>4. 支持断电现场切换记忆保护功能。</p> <p>5. 兼容各种格式的 SDI 信号, 包括: SD/HD/3G-SDI (自适应)。</p>
61	HDMI 无缝高清输入卡	2	块	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。分辨率 $\geq 1920X1200P@60$。</p>
62	HDMI 无缝	2	块	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热</p>



	高清输出卡			<p>插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，分辨率 $\geq 1080P$。</p>
63	会议控制服务器	1	台	<p>主板 Intel CoffeeLake</p> <p>CPU Core i5-10400 2.9G 6C</p> <p>内存 8GB DDR4 2666 UDIMM</p> <p>硬盘 1 1TB HD 7200RPM 3.5</p> <p>硬盘 2 128GB SSD M.2 2242 NVMe TLC</p> <p>M.2 支架 M.2 HDD Bracket Kit</p> <p>光驱 Slim DVD ROM 9.0mm</p> <p>显卡 GT730_2GB_G5_64B_V+H_HP</p> <p>显示器 23.5</p>
64	机柜	1	套	<p>32U 加厚机柜，600*800*1610mm</p> <p>8 口 10A PDU 国标电源插排 $\times 1$，固定板部件 $\times 1$，风扇 $\times 2$，2" 重型脚轮 $\times 4$，M12 支脚 $\times 4$，M6 方螺母螺钉 $\times 20$，内六角扳手 $\times 1$</p>
65	交换机	1	个	千兆/8 口/非网管
66	电源管理器	1	台	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间: 1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通—起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p>



				3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。
67	变压器	1	只	1. 具备 2 路输入、2 路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”
68	音频连接线	8	条	音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
69	辅材	1	套	膨胀管、固定件、水晶头、线槽、管材等
70	安装与调试	1	套	线路连接，软件、硬件的安装，系统的调试，提供 12 个月，7*24 小时技术响应支持服务

智慧课堂采购技术参数

序号	设备名称	数量	单位	参数
71	●智慧黑板	26	套	<p>1、黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸$\geq 4180*1100\text{mm}$，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写；</p> <p>2、显示尺寸≥ 86英寸，采用 A 规屏，分辨率：$\geq 3840*2160$；可视角度$\geq 178^\circ$，屏体亮度不低于$400\text{cd}/\text{m}^2$，对比度不低于 4000: 1，厚防眩光钢化玻璃，透光率不低于 93%，表面硬度不低于莫氏 7 级，表面应力$\geq 100\text{MPa}$；</p> <p>3、显示部分采用屏幕全贴合技术</p> <p>4、采用电容触摸定位技术，在双系统下均支持 20 点同时触控及书写，触摸分辨率：$\geq 32768*32768$，光标移动速度≥ 130点/秒，触控书写延迟$\leq 30\text{ms}$</p> <p>5、具有极速开机模式，5 秒内可完成开机操作。</p> <p>★6、前置面板具有以下输入接口：标准非转接 HDMI 接口、双通道 USB 接口、Type-C 接口，为避免用户误操作整机前置接口须有中文标识；</p>



			(提供检测报告复印件并加盖投标单位公章)
			7、外接电脑设备时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互黑板上的 U 盘，并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备；
			★8、整机须具备前置电脑系统还原按键，具有中文标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（提供检测报告复印件并加盖投标单位公章）
			9、具有开机物理祛蓝光功能，不需要通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换
			10、采用多声道组合音响，既具有前置双通道扬声器也具有后置低音，总功率不低于 50W，满足教室使用需求；
			11、支持关机扩音功能，可在通电不开机状态下进行扩音；
			12、内嵌企业级路由器，支持≥60 用户同时连接，支持不少于 30 个用户同时并发 2M 视频，可在黑板处于通电不开机的状态下，提供网络无线热点；
			★13、内置高清摄像头，像素不低于 820 万，拾音单元有效保真拾音不低于 5 米，支持 AI 应用；（提供检测报告复印件并加盖投标单位公章）。
			14、内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 8.0；安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换；
			15、具有悬浮触控菜单，可通过手势快速调用到屏幕任意位置；悬浮触控菜单可进行自定义设置，满足教学需求；
			16、支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，且可通



		过不少于 2 种方式恢复屏幕位置
		17、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。
		二、内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口,易拆卸维修。CPU 采用不低于 4 核处理器，内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD；具备至少 6 个 USB 接口，配备正版 WIN10 系统。
		三、教学应用软件：
		（一）主界面与登录
		1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；
		2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上。
		（二）教学软件
		1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；
		2、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。
		3、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果,支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。
		4、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光



			<p>灯等。</p>
			<p>5、学科工具: 至少提供 12 门以上学科工具, 包含语文、数学、英语、物理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。</p>
			<p>6、书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形; 通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页, 聚光灯, 放大镜等功能。</p>
			<p>7、工具箱: 提供不少于 8 个教学辅助工具, 例如直尺、圆规、三角板、聚光等;</p>
			<p>8、PPT 课件批注功能: PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单, 提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能, 支持生成二维码, 快速分享课件。</p>
			<p>9、多屏互动功能: 支持手机、pad 移动端与交互平板连接后, 可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑, 可同时上传多张照片进行同屏对比, 双向批注; 一键打开电脑桌面课件并播放, 课件支持播放列表, 可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p>
			<p>10、为方便老师应用, 提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台, 老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用, 也可通过公众号在线提问及产品的报修。</p>
			<p>(三) 班务管理</p>
			<p>1、具有专门的通知发送工具, 成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知, 回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表;</p>

			<p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、语音、文件等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>(四) 课堂评价系统</p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过 PC 客户端、手机端 登录使用。支持家长通过手机端查看学生表现。</p> <p>(五) 在线标准人声朗读</p> <p>支持为中英文的文字、文本、语句添加标准人声朗读。</p>
72	展台	26	<p>台</p> <p>一、硬件部分</p> <p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 800 万定焦镜头。</p>



			<p>5. 工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA</p> <p>6. 图像色彩：24 位</p> <p>7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4</p> <p>8. 光源： LED 灯补光</p> <p>9. 动态视频帧率：≥30 帧/秒（1080P）。</p> <p>10. 对焦/白平衡：自动</p> <p>11. 供电方式：USB 供电</p> <p>二、软件部分：</p> <p>(1) 支持图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>(2) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>(3) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>(4) 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等，方便维护升级；</p>
73	集中管控系统	26 套	<p>服务端软件</p> <p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；</p> <p>2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份，保障系统安全性；</p> <p>3. 多层次用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；</p> <p>设备控制</p> <p>1. 设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态、教室名称、信号源、内存使</p>



		<p>用率、CPU 使用率、C 盘使用率，音量、音响模式、节能模式；</p>
		<p>2. 远程监控: 实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备使用情况；</p>
		<p>3. 即时/定时操作控制: 批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、信号源切换、远程节能切换操作；</p>
		<p>4. 远程控制: 可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理；</p>
		<p>5. 控制列表: 支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布、课间文化等内容；可对具体某项定时操作进行撤销；</p>
		<p>6. 发布信息: 可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；</p>
		<p>7. 文件分发: 支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；</p>
		<p>8. 软件管理: 可上传软件至集控平台，自动下发至桌面，便于管理终端软件；</p>
		<p>9. 系统激活: 支持一键激活内置 windows 系统与 office 软件；</p>
		<p>10、课间文化: 选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；无需部署本地服务器；</p>
		<p>11、巡课管理: 默认查看当前屏幕画面，可一键切换为摄像头画面，通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音；无需部署本地巡课服务器；</p>
		<p>数据统计</p>
		<p>1. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按</p>



				<p>日、周、月进行统计；</p> <p>2. 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用统计等,支持以统计图表显示及以 excel 格式导出;</p> <p>3. 支持将统计图表内容以 pdf 形式,每周推送至用户移动端中;区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据,校级管理员可查看本校所有设备数据;</p>
				音视频直播
				1. 本地无需部署直播服务器,无需绑定 IP 地址,云端直接开启直播;
				2. 音视频直播一体化,随时切换音频/视频直播;
				3. 音视频直播:用户可预约直播,选择日期、时间进行预约;直播时可调节视频源、切换视频路线;
				相关设置
				1. 地点管理:可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意地点管理,并可以对地点进行修改、添加设备、删除等操作;
				2. 日志管理:通过日志管理查看对每台设备进行的操作、并可以根据日期、日志类型进行日志分类查找;
				3. 综合设置:终端权限密码设置,终端在进行设备配置和系统保护设置时,需要进行权限密码验证;后台自定义设置巡课模式,设置画面分辨率以及码率;
74	无线键盘鼠标	26	套	2. 4GHZ 无线传输技术,360° 灵敏操控,10 米传输距离。
75	智能笔	26	个	1、采用蓝牙技术,无需接收器,使用有效距离不少于 8 米;

			<p>2、配备收纳笔架支持无线磁吸充电，收纳时对电子教鞭自动充电，电子教鞭采用锂电池供电，充电 2 小时可连续使用不小于 10 小时且带具有自动休眠节电设计；收纳支架采用磁吸方式与主机贴合，可随时取下，便于集中保管，收纳笔架具有电源控制，当电子教鞭放入收纳笔架，电子教鞭自动关机，当电子教鞭取出后自动开机；</p> <p>3、笔尖设计采用 4096 级压力感应技术，可根据书写力度识别粗细笔迹</p> <p>4、电子教鞭具有 5 个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；</p> <p>4、支持长按按键实现 PPT 播放和结束播放，短按实现上下翻页；支持所有页面的包括 office、网页、白板软件的翻页功能</p> <p>5、具有指示光标，可远距离控制光标，突出演示效果；</p> <p>6、支持自动连接，当电子教鞭靠近设备时可自动识别并连接，无需手动连接；</p> <p>7、具备身份识别功能，可识别使用者身份，一人一笔，方便设备管理及使用；</p> <p>8、一笔多用，除可在交互黑板使用外，也可支持教师在触控笔记本，上笔锋书写；</p>
76	终端维护系统	26 套	<p>1、绝对保护</p> <p>确保重启时能 100% 恢复工作站,提供密码保护和完整的安全性保护多个硬盘和分区</p> <p>2、集成性和兼容性</p> <p>产品为纯软件产品</p> <p>支持 Windows XP, Vista/, 7, 和 8.1, 支持 MAC 系统,支持 server 2003/2008/2012/重点需</p>



		<p>要支持 windows10 和 MAC OS X 10.11 El Capitan; 支持多重启动环境; 与“快速用户切换”功能兼容</p>
		<p>支持 SSD、SCSI、ATA、SATA 和 IDE 硬盘; 支持 FAT、FAT32、NTFS、基本磁盘和动态磁盘; 提供六种语言的本地化版本</p>
		<p>3、安全和控制</p>
		<p>保护主引导记录 (MBR)</p>
		<p>通过唯一的 Customization Code 自定义代码对所有组件进行编码</p>
		<p>为一台工作站预设多个不同密码, 也可通过命令行控制设置不同的激活日期和到期日期</p>
		<p>Thawed 解冻期间或需要时可停用键盘和鼠标 (包括触摸屏设备)</p>
		<p>通过“启动控制”窗口可以立即重启系统</p>
		<p>4、数据保留选项</p>
		<p>在工作站上最多可创建八个用于存储程序、保存文件或进行永久性更改的 ThawSpace 解冻空间; 格式化 ThawSpace 解冻空间, 以删除不需要的文件; 指定 ThawSpace 解冻空间和主机驱动器的大小</p>
		<p>通过下载更新缓存 Windows 更新</p>
		<p>5、集中管理</p>
		<p>将重启、关闭、局域网唤醒、冻结、解冻、解冻锁定和 Windows 更新任务动态排程为发生一次或定期发生; 通过用户定义的组轻松管理工作站; 使用智能自动筛选程序快速填充多个组或子组信息, 或者从 Active Directory 活动目录导入组; 自动更新所有先前存在的安装文件</p>



			<p>在受管计算机上远程启动可执行程序；在受管计算机上推送并启动应用程序；创建具有定制功能的自定义企业控制台；在工作站上远程部署、执行和控制软件</p>
77	终端防护系统	26 套	<p>企业级产品，支持 100 点工作站及 1 点服务器安全防护病毒；统一控制管理平台。</p>
			<p>1、支持虚拟化平台</p>
			<p>2、支持以下操作系统：</p>
			<p>Windows Server 7 Windows Server 10</p>
			<p>Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows Server 2016、Windows Server 2019、LINUX、macos 等</p>
			<p>病毒处理与防范</p>
			<p>1、客户端杀毒软件能够提供文件威胁防护、web 威胁防护、邮件威胁防护、网络威胁防护、防火墙、AMSI 保护提供程序、应用程序控制、web 控制、设备控制、行为检测、漏洞利用防御、修复引擎、应用程序监控、网络监控</p>
			<p>2、支持阻止自动拨号程序、广告软件和捆绑垃圾软件的。</p>
			<p>3、支持对应用程序进行行为检测，有效检测勒索病毒等复杂的威胁。</p>
			<p>4、必须具备主机入侵防护和 IDS/IPS 功能，响应可疑网络传输行为，阻止漏洞和零日攻击。</p>
<p>5、可基于 IP 地址、传输方向、端口、传输协议、应用程序网络行为创建防火墙规则，可为每个虚拟机设定不同的规则。</p>			
<p>6、产品必须具备对可疑文件删除操作进行回滚，文件可恢复到原始状态。</p>			
<p>7、产品支持只扫描新建和被修改的文件，以提</p>			



			高扫描效率。
			8、产品具备应用程序仿真技术，智能分析病毒行为。
			9、产品必须具备邮件协议防御功能，支持标准邮件协议 POP3/SMTP/IMAP/NNTP。
			10、产品支持漏洞利用防御，阻止恶意软件利用软件漏洞进行攻击。
			11、产品必须具备系统繁忙时候让出资源保证正常应用的运行。
			12、产品具有保护服务器共享文件夹，免受勒索软件的破坏，在检测到文件加密活动时，阻止发起加密的计算机访问任何网络文件资源。
			13、具备包括机器学习、云分析、专家分析、行为分析在内的多种检测技术。
			端点控制
			1、产品具备允许/禁止应用程序启动功能，可以设置客户端的应用程序黑、白名单，做到内网计算机的专机专用。
			2、产品具备 web 控制功能，对访问的网页内容进行限制、过滤，可以根据网页的内容、数据类型、时间段来管理客户端的上网行为。
			3、支持按设备类型、总线类型对外接设备进行精细化控制，包括：移动存储设备、CD/DVD 设备、串行总线、并行总线、USB 总线等。客户端具有对 U 盘的认证注册功能，可以通过杀毒软件制作信任 U 盘，阻止非法 U 盘接入内网。可对 U 盘、打印机、无线 Wi-Fi、智能手机等设备的控制与管理，限制内网计算机通过无线 Wi-Fi、智能手机等非法外联互联网
			1、考虑未来的安全产品扩容，可实现统一平台、统一管理和统一流程，一个管理控制中心能够管理包括物理平台、移动平台和虚拟化平台在内的



				<p>所有终端防护产品，并集中定制物理、移动和虚拟化平台的策略管理和报告输出。</p> <p>2、管理控制中心必须提供 C/S 和 B/S 两种管理方式；管理通讯采取加密措施。</p> <p>3、采用一个管理中心模式，支持 5 级以上主从管理架构。</p> <p>4、具有病毒日志查询与统计功能，查询内容包括按时间（日、周或任意时间段）、IP 地址、计算机名、病毒名称、病毒类型等信息。</p> <p>5、具备客户端快速定位功能，可按 IP、IP 段、系统信息、计算机感染病毒情况、安装防病毒程序等进行定位。</p> <p>6、具备远程检测功能，管理中心可直接运行指定工具、获取客户端系统信息、运行的程序信息、进程日志等。</p> <p>7、具备应用程序管理功能，可以查看客户端安装的应用程序名称、版本等信息。</p> <p>8、管理控制中心具备统计客户端硬件信息功能。</p> <p>9、管理控制中心必须具备统一配置客户端应用程序启动规则、应用程序权限规则、设备接入规则、网页浏览规则功能。</p> <p>10、管理控制中心统一收集漏洞信息，可以查看客户端的 windows 漏洞及其他程序漏洞。</p>
78	专用支架	26	套	智慧黑板专用安装支架
79	讲桌	26	套	<p>表面采用静电喷塑工艺，电喷灰色，桌面两边采用橡木扶手，使讲台更显得美观、高档；</p> <p>1、讲台整体采用分体式结构，不低于：长 1100mm、宽 750mm、高 1000mm； 台面不低于 1100x750x340mm，箱体不低于 800*650*650mm。</p>

			<p>2、材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板 1.0-1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；</p> <p>3、台面左边为放置台，可放置任意尺寸的笔记本电脑及课本等，台面左右两侧带有橡木扶手，让使用者有更好的选择；整机采用圆弧倒圆角设计，从而避免误伤师生的手，安全稳定、可靠、圆弧倒圆角式设计符合校安工程。</p> <p>4、台面右边可选配模块接口盒，方便使用。</p> <p>5、全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件。</p> <p>6、结构特点：台面操作，前置储物抽屉，方便老师使用。</p> <p>7、钥匙通用：一把钥匙可以开启所有门。</p> <p>8、包装：采用拆分式包装，台面为 1 包装，下箱体 1 个包装；运输方便，搬运省力，在教室既可现场组装。</p>
80	扩声系统	26 套	<p>音箱：</p> <p>1、一路话筒输入（麦克风插口自带 DC+6V 电源）；</p> <p>一路立体声 RCA\geq一路输入，RCA\geq一路立体声线路输出，MP3 播放功能，支持高速 USB2.0、SD/MMC/XD/MS 卡等介质，可实现软件升级；</p> <p>2、可切换 AM/FM 数字调谐器；配合 IR/红外遥控，可控制音量大小/上下曲/静音，自动搜索可用电台等；一路专用 USB 话筒接口，采用 USB 接口支持 2.4G 话筒连接，随时可扩展实现 2.4G 话筒使用；标配壁挂安装配件，吊装简单</p>



				方便；
				3、额定功率：≥50W；频率响应：68Hz-18kHz；驱动器：4寸低音×2，高音×1；最大声压级：≥78dB
				话筒：
				1、直观LED液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；
				具有很好防风效果，音质清晰，自然；
				2、话筒具有激光教鞭功能，话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有3.5mm外接话筒接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；
				3、无信号或无操作60秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗，话筒开机有提示音，采用可拆卸式接口的充电锂电池，充满电可连续工作8小时以上；
				4、发射频率：2400至2483.5MHz；发射功率：10dBm；传输范围：约20M（视环境变化）；
				频率响应：50Hz-15KHz；信噪比：90dB；
81	漏电保护器	26	个	功能：短路/过载/漏电保护
				认证：3C
				灭弧方式：磁吹断路器
82	配电箱	26	个	安全阻燃冷轧钢板，IP40防护等级，有效防止异物进入，ABS面板，喷塑工艺。
83	插排	26	个	额定电压250V



				额定电流 10A
				额定功率 2500W
				特殊功能基础功能，超大孔间距
84	电源线	3	盘	国标 ZR-RVV2*2.0
85	网线	3	箱	材质：无氧铜
				适用于 10/100/1000 BASE-TX 以太网数据传输 速率 10/100/1000Mbps 用于千兆网络的接入， 千兆网络设备的互联
86	线材及辅料	26	套	视频线、跳线、不锈钢线槽、固定件等。
87	安装及调试	26	套	线路的连接，智慧黑板、展台的安装，软件及系统的调试，提供 12 个月，7*24 小时技术响应支持服务

采购人允许偏离范围或者幅度：

/

3. 商务条件



3.1 交货期：合同签订后 30 日内送货安装调试完毕。

3.2 交货地点：城阳区职业教育中心学校

★3.3 付款方式：合同签订，货物交付安装、调试并经双方验收合格后且财政资金到位后支付合同金额额的 95%，质保期为一年，质保期满后无质量问题一次性无息付清剩余合同金额的 5%。

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 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，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的产品。

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《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 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)



分			<p>格)中的最低投标报价。</p> <p>最终报价：</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>
节能、环保产品加分	5		<p>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。</p> <p>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）中的产品价格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</p>



				则不得分。
技术部分()	响应情况	基本分	12	全部满足实质性条款要求的得 12 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 分，最高加 3 分。对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分。
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 3 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能	产品性能	10	<p>1、所投智慧黑板配置的摄像头像素超过 820W 的，得 4 分。需提供相应检测报告或证书的原件扫描件电子文档；</p> <p>2、根据所投智慧黑板滤减蓝光保护视力的功能强弱，进行评价，屏体自带物理防蓝光功能得 2 分，其它护眼方式得 1 分。需提供相应检测报告或证书的原件扫描件电子文档；</p> <p>3、根据投标人所投产品操作方便性、易维护性、OPS 电脑接口通用性等进行评价：</p> <p>(1) 所投产品操作方便性、易保养易维护性、OPS 电脑接口通用性，有突出优势，完全满足项目使用要求的，得 4 分；</p> <p>(2) 所投产品操作方便性、易保养易维护性、OPS 电脑接口通用性，仅能满足项目基础使用要求的，得 2-1 分。</p> <p>(3) 未提供的不得分。</p>
		产品质量保证	6	根据招标文件对货物的品质和产品参数的要求情况，结合项目需求，对投标产品从货物的品质和产品参数进行评价：投标人所投产品整体品质、整体产品参数高于采购需求参数指标，有对应证



				<p>明材料的，得6分；投标人所投产品整体品质、产品参数部分高于采购需求参数指标，有对应证明材料的，得4分；投标人所投产品品质、产品参数部分基本满足需求参数指标的，主要功能满足的，有对应证明材料的，得3分；</p> <p>未提供的不得分。</p>
技术措施	供货组织方案、产品安装和调试	9		<p>投标人供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施的实用、描述详细的，得9分；投标人供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施的实用性、完善性简单的，得6分，方案和主要技术保证措施不合理，需改进的，得3分；未提供或不满足招标文件要求的得0分。</p>
	培训计划和应用技术支持	8		<p>投标人根据项目实际情况对项目进度、实施、培训及验收进行合理安排和部署，并能提出合理、具有针对性的实施、培训及验收方案，措施和方案详细、有完善的应用技术支持的，得8分，措施和方案较详细，应用技术支持较完善的，得5分，措施和方案简单的，得2分；未提供或不满足招标文件要求的得0分。</p>
	整体实施方案	8		<p>投标人制定的整体实施方案完整、可行得8分；较完整、可行得4分；完整性、可行性描述不清楚得2分；未提供或不满足招标文件要求的得0分。</p>
售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	6		<p>技术人员配置合理，满足项目需求，服务响应时间优于招标要求的得6分，技术人员配置和响应时间满足招标文件要求的得3分，部分满足招标文件要求的得1分。</p> <p>（提供技术人员常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供</p>

				或者提供不全的不得分);
		售后服务方案、产品维护措施	6	售后服务方案详细明确、质量保证期内产品维护措施完整的,得6分;售后服务方案比较明确、质量保证期内产品维护措施较为完整的,得3分;售后服务方案不够明确、质量保证期内产品维护措施一般的,得1分;未提供的不得分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明:

3.1.1 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，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。

4.5 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，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许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。采购人根据项目

特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

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、登记证书、执业许可证等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 在经营活动中无重大违法记录（见附件）

11.3.3 缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

11.3.4 政府采购诚信承诺书；

11.3.5 经审计的年度财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明；

11.3.6 政府强制采购产品证明材料；

11.3.7 招标文件要求的其他资格证明材料。

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 政府采购诚信承诺书；

11.4.8 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.4.9 联合投标协议书（若有）；

11.4.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.12 中小企业声明函（若有）；

11.4.13 监狱企业的证明（若有）；

11.4.14 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.15 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.16 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。

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，同时将一式三份纸质书面质疑（格式详见附件）递交至青岛市城阳区文阳路675号城阳市民中心3楼B区3-B02房间，电话：0532-66796336。

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，并通过本项目招标公告页面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。

17.7 政府采购供应商质疑函范本可从中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 下载专区下载

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。

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；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 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。**符合性审查内容详见附件。**

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 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，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于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后立即发出中标通知书，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 报价高于或等于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 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 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；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

10.11 未在青岛市政府采购网上报名或报名不成功的；



10.12 谈判小组 2/3 及以上成员认定响应方案技术含量低、偏离范围超出允许幅度、不符合磋商文件要求的；

10.13 资格、资信等证明文件可以为复印件的，复印件未加盖单位公章的；

10.14 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他要求的。

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 投标人的报价均高于或等于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；

13.3 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自离职守，影响评标程序正常进行。



36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903

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. 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

3.1 预付款比例：____%，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、保险公司出具的担保支票、押金证明、保险单、保函、信用证等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。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。

.....

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，乙方应按照国家规定的赔偿甲方违约金。

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. 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. 本合同一式四份，甲方二份，乙方一份，采购代理机构一份。

.....

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

36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903

第十章 投标文件格式



36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903



投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录



1. 营业执照、登记证书、执业许可证等（第三章序号 1 要求的内容）；
2. 在经营活动中无重大违法记录（见附件）；
3. 缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
4. 政府采购诚信承诺书（见附件）；
5. 经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明。
6. 政府强制采购产品证明材料；
7. 中国裁判文书网查询；
8. 招标文件要求的其他资格证明材料。

附件1:



在经营活动中无重大违法记录

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

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）。

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）

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. 采购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：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日



36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903



商务文件目录

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

附件2:



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（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。



36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903

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(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：	

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



36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903



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:



政府采购诚信承诺书

青岛市城阳区财政局， （招标人）， （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。

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、没收投标保证金、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；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

投标人名称(公章)：

法定代表人（印章）：

年 月 日



附件11:

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。

甲方单位： (公章)

法定代表人： (印章)

日期： 年 月 日



乙方单位： (公章)

法定代表人： (印章)

日期： 年月日

附件12:



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)

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

乙方单位_____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

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14:



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）

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，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。

供应商名称（盖公章）：

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：

投标人名称（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）；
- 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）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）；
- 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）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 9、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 10、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。



附件15:

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16:

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17:

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18:

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 19

城阳区政府采购质疑书

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：



法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



授权委托书

（采购代理机构名称）：

（法人代表姓名、身份证号码）为公司法人代表，授权（代理人姓名、身份证号码），全权代理（采购项目名称）质疑事项处理。

附：法定代表人身份证复印件正反面（法人代表签字并加盖公章）

质疑人（公章）

年 月 日

附件20:

_____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								
存在的问题和改进意见								
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	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	★……
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	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、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
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
10	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
11	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

36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903

采购明细表

第1页 共5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: 室内LED全彩 重要参数: 详见招标文件 备注:	344	块	否
2	货物名称: 磁铁 重要参数: 详见招标文件 备注:	1376	个	否
3	货物名称: 电源 重要参数: 详见招标文件 备注:	58	块	否
4	货物名称: 电源套装 重要参数: 详见招标文件 备注:	58	套	否
5	货物名称: 接收卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	35	块	否
6	货物名称: 接收卡套装 重要参数: 详见招标文件 备注:	35	套	否
7	货物名称: 视频处理器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
8	货物名称: 不锈钢封边 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	米	否
9	货物名称: 显示屏钢结构 重要参数: 详见招标文件 备注:	18.2	㎡	否
10	货物名称: 配电柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
11	货物名称: ▲LED控制服务器 重要参数: 详见招标文件 备注: 是	1	台	是
12	货物名称: 音响 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
13	货物名称: 功放 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
14	货物名称: 导航触摸一体机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
15	货物名称: 主电缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	97	米	否
16	货物名称: 电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	175	米	否
17	货物名称: 安装与调试 重要参数: 详见招标文件 备注:	18.2	平方	否
18	货物名称: 人脸识别考勤一体机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
19	货物名称: 电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	280	米	否
20	货物名称: ▲管理服务器 重要参数: 详见招标文件 备注: 是	1	台	是
21	货物名称: 辅材 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	宗	否

采购明细表

第2页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 安装及调试 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
23	货物名称: 办公桌 重要参数: 详见招标文件 备注:	52	张	否
24	货物名称: 办公椅 重要参数: 详见招标文件 备注:	52	把	否
25	货物名称: 办公桌椅搬运 重要参数: 详见招标文件 备注:	52	套	否
26	货物名称: 学生桌 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	张	否
27	货物名称: 学生椅 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	把	否
28	货物名称: 学生桌椅搬运 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	套	否
29	货物名称: 会议桌 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	张	否
30	货物名称: 会议条桌 重要参数: 详见招标文件 备注:	12	张	否
31	货物名称: 会议椅 重要参数: 详见招标文件 备注:	55	把	否
32	货物名称: 会议室桌椅搬运 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	宗	否
33	货物名称: 会议交互智能平板 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
34	货物名称: OPS电脑模块(15) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
35	货物名称: PAPA发射器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
36	货物名称: 交互平板智能笔 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	只	否
37	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
38	货物名称: 专业音箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	只	否
39	货物名称: 支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	只	否
40	货物名称: 无线话筒 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
41	货物名称: 麦克风 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
42	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否

采购明细表

第3页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称: 话筒天线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
44	货物名称: 充电器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
45	货物名称: 调音台 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
46	货物名称: 高清视频终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
47	货物名称: 摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	只	否
48	货物名称: 桌插 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	只	否
49	货物名称: 电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	盘	否
50	货物名称: 网线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	箱	否
51	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
52	货物名称: 抑制器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
53	货物名称: BS网络中控主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
54	货物名称: 控制器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
55	货物名称: 红外发生棒 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	根	否
56	货物名称: 编程软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
57	货物名称: 无缝高清矩阵切换器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
58	货物名称: 嵌入式控制面板 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
59	货物名称: 高清矩阵管理软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
60	货物名称: SDI无缝高清输入卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
61	货物名称: HDMI无缝高清输入卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	块	否
62	货物名称: HDMI无缝高清输出卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	块	否
63	货物名称: 会议控制服务器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否

采购明细表

第4页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称: 机柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
65	货物名称: 交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
66	货物名称: 电源管理器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
67	货物名称: 变压器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	只	否
68	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	条	否
69	货物名称: 辅材 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
70	货物名称: 安装与调试 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
71	货物名称: ●智慧黑板 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
72	货物名称: 展台 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	台	否
73	货物名称: 集中管控系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
74	货物名称: 无线键盘鼠标 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
75	货物名称: 智能笔 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	个	否
76	货物名称: 终端维护系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
77	货物名称: 终端防护系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
78	货物名称: 专用支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
79	货物名称: 讲桌 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
80	货物名称: 扩声系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	套	否
81	货物名称: 漏电保护器 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	个	否
82	货物名称: 配电箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	个	否
83	货物名称: 插排 重要参数: 详见招标文件 备注:	26	个	否
84	货物名称: 电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	盘	否

采购明细表

第5页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
85	货物名称：网线 重要参数：详见招标文件 备注：	3	箱	否
86	货物名称：线材及辅料 重要参数：详见招标文件 备注：	26	套	否
87	货物名称：安装及调试 重要参数：详见招标文件 备注：	26	套	否



36CE7915-FFDC-4CF1-9AA5-B89446E37903