

青岛市政府采购

即墨区德贤幼儿园电教设备采购项目

采 购 人：即墨国际商贸城市管理委员会

代理机构：青岛瑞兴建设项目管理有限公司（公章）

项目编号：JMCG2022000528

日 期：二〇二二年三月

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.....	6
六、其他补充事宜.....	6
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	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
2. 其他规定.....	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.....	14
第五章 评标办法	44
1. 相关要求.....	44
2. 评分标准.....	45
3. 政策加分以及计算方法.....	45
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.....	52
6. 询问.....	53
7. 偏离.....	53
8. 履约担保.....	53
9. 采购代理服务费用.....	53
10. 招标文件.....	53
11. 投标文件的组成.....	55
12. 投标报价.....	57
13. 投标文件格式以及编制要求.....	58
14. 投标文件的密封和标记.....	58
15. 投标文件的递交.....	58
16. 投标文件的修改与撤回.....	58
17. 质疑.....	59
18. 投诉.....	59
19. 其他需补充的内容.....	60
第七章 开标、资格审查、评标、定标	61

1. 开标程序.....	61
2. 开标.....	61
3. 评标委员会.....	62
4. 评标程序.....	64
5. 评标.....	64
6. 澄清有关问题.....	67
7. 定标.....	67
8. 中标公告以及中标通知书.....	68
9. 投标无效.....	69
10. 废标.....	69
11. 特殊情况处置程序.....	70
12. 违法违规情形.....	70
13. 违规处理.....	71
第八章 纪律要求.....	72
1. 对招标人的纪律要求.....	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.....	73
4. 合同主要条款.....	74
第十章 投标文件格式.....	79

第一章 招标公告

项目概况

即墨区德贤幼儿园电教设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在获取采购文件时间前在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 免费下载采购文件，代理机构不再发售纸质采购文件。投标人请在开标时间前登录青岛市政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 进行注册并报名，未按规定报名的投标无效。未按规定获取的采购文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。获取招标文件，并于 2022 年 4 月 12 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JMCG2022000528

项目名称：即墨区德贤幼儿园电教设备采购项目

预算金额：1299486.00 元

最高限价（如有）：1299486.00 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。

本项目 接受 不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见文件。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 具有独立承担民事责任能力的法人；

3.2 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录【评审过程中，采购人、采购代理机构将对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）】；

3.3 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的；

3.4 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：自本公告发布之日起 5 个工作日

地点：获取采购文件时间前在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）免费下载采购文件，代理机构不再发售纸质采购文件。投标人请在开标时间前登录青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）进行注册并报名，未按规定报名的投标无效。未按规定获取的采购文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。

方式：报名后下载

售价：0

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 年 4 月 12 日 9 点 30 分（北京时间）

开标地点：青岛市即墨区盛兴路（原新兴路）176号一楼开标室。

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

无。

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：即墨国际商贸城管理委员会

地址：青岛市即墨区鹤山路888号

联系方式：0532-67728699

2. 采购代理机构信息

名称：青岛瑞兴建设项目管理有限公司

地址：即墨区盛兴路（原新兴路）176号

联系方式：0532-86655868

3. 项目联系方式

项目联系人：陈宁

电话：0532-86655868。

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	即墨国际商贸城管理委员会
2	采购代理机构	青岛瑞兴建设项目管理有限公司
3	项目名称	即墨区德贤幼儿园电教设备采购项目
4	分包及中标规定	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 1299486.00 元，其中管委资金为 1299486.00 元，其他资金为 <u> </u> 元。出资比例：100%。本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更，投标人须承担相应风险。
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	自行勘察
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的 <u> </u> % （履约保证金须以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付
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 ）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。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
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	中小企业优惠标准	<p>1.对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</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、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
19	节能环保产品优先采购优惠标准	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 <input type="checkbox"/> 采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。 <input type="checkbox"/> 本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
20	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 <u>86 寸教学交互智能平板</u> 为核心产品。
21	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 样品要求如下：
23	投标文件编制	<p>1. 响应文件的商务部分和技术部分须胶装成一册（纸张超过 500 册可以分上下册胶装）。</p> <p>2. 封面设置。响应文件封面设置包括：响应文件、项目名称、项目编号、供应商全称和响应文件</p>

		<p>完成时间。供应商全称填写“×××公司”。</p> <p>3. 响应文件内容。供应商应按照招标文件的要求编写响应文件，响应文件不得加行、涂改、插字或者删除。</p> <p>4、响应文件正文用白色 A4 复印纸单面或双面打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容。可以不标注页码，应将这些材料放置在技术部分中，折叠成 A4 纸面大小，左、下侧对齐，左侧胶装成册。</p>
24	投标文件签章	<p>1. 招标文件要求供应商法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。</p> <p>2. 被授权代表人签字的，响应文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. “报价函”、“法人授权委托书”和“响应文件封面”“政府采购诚信承诺书”必须由法定代表人签署。</p> <p>4. 供应商在招标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与供应商名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>
25	响应文件份数及要求	<p>响应文件应按包分别进行编制：</p> <p>1. 响应文件正本壹份，副本伍份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。</p> <p>2. 为方便唱标，请供应商另外准备一式两份《报价一览表》单独密封，并在密封件封套上标明“报价一览表”字样，与响应文件同时递交；</p>

		<p>3. 资格、资信等证明文件；</p> <p>4. 电子版响应文件壹套：内容与纸质响应文件正本一致，格式：PDF 格式；介质：“U” 盘。</p>
26	响应文件密封和标记	<p>1. 一个包（或者未分包项目）三个密封件，分别是：报价一览表密封件、响应文件密封件、资格资信等证明文件密封件（包括电子版投标文件）；</p> <p>注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封；</p> <p>2. 密封件封套上标明采购项目编号、项目名称以及包、供应商名称等，在所有封签处标注“请勿在 2022 年 4 月 12 日 9 时 30 分之前启封”字样，并加盖供应商单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p> <p>3. 法定代表人身份证明原件和本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件或法定代表人授权委托书原件和本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件应当在递交响应文件时出示并提交，不允许放在密封件中。</p>
27	递交投标文件时间、地点及要求	<p>时间：2022 年 4 月 12 日 9 时 00 分起至 9 时 30 分止。</p> <p>地点：青岛瑞兴建设项目管理有限公司会议室。</p> <p>供应商应当在采购文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送达开标地点。</p> <p>递交响应文件时：法定代表人应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件；被授权代表应出示授权委托书原件和本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件。否则，代理机构对递交的响应文件将不予接收。</p>
28	评标委员会	<p>评标委员会共 <u>1</u> 组，其中：第 <u>1</u> 组，采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。</p>
29	评标方法	<p><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/> 最低评标价法</p>

30	是否授权评标小组确定成交供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 是，每包确定一个成交供应商，成交结果在青岛市政府采购网上发布公告，公告期限为1个工作日。 <input type="checkbox"/> 否，确定的中标候选人数量：
31	是否退还响应文件	除供应商需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
32	其他需补充的内容	
32.1	定义	<p>原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。</p> <p>书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、青岛市政府采购网上发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。</p>
32.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。

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	提供形式	备注
1	营业执照副本	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
2	2020年或2021年经审计的财务状况报告或资信证明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
3	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
4	无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
5	政府采购诚信承诺书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
6	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	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	

备注：

（1）开标时，供应商必须提交上述证明材料 1-6 项，未提交或提交不全的视为资格性、符合性审查不合格；

（2）供应商在参加开标会时，须提供法定代表人身份证明原件和本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件或法定代表人授权委托书原件和本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件，在开标签到时单独提交，供开标会现场查验。

（3）要求提交的证明材料可以是复印件的，需加盖供应商公章；

（4）缴纳税收的证明材料是指供应商税务登记证（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的缴纳税收的凭据。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的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或提供网页版），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供应商，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。

（5）带“▲”标注的产品为政府强制采购产品。

2. 其他规定

2.1 供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 采购文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交响应文件截止时间前与响应文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 供应商需收回的证明材料（如合同书、营业执照、相关许可证等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件和响应文件一起不予退还，需收回的证明材料的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于响应文件中。

2.4 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

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

一、多媒体教学设备				
序号	货物名称	参数	数量	单位
1	●86吋交互智能平板（内置OPS）	1. ★显示尺寸:86英寸，显示比例16:9，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，具备防眩光效果，物理解析度3840 \times 2160，4K极清，采用A规屏，屏幕对比度 $\geq 1200:1$ ，亮度： $\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$ ；内置Android系统，系统版本Android8.0或以上，4核CPU，3G运行内存，16G系统存储空间； 2. 大屏外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能； 3. 任意通道下可以通过呼出侧边栏实现清除安卓系统应用缓存功能，无需重启系统即可一键清理释放内存，加速系统运行；支持20点红外触控； 4. 支持Windows、Android双系统教学，可在Android系统上实现白板书写、网页浏览等功能； 5. 大屏具支持亮度自动调节功能；	14	台

		<p>6. 自带扬声器≥ 2个, 功率$\geq 2 \times 15W$, 大屏机身提供 VGA 输入口≥ 1组(带音频输入); HDMI 输入口≥ 2组, 其中一组位于前面板, TOUCH OUT≥ 2组, 其中一组位于前面板;</p> <p>7. 所投产品“静电放电抗扰度”、“浪涌(冲击)抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”, 符合 GB/T17618-2015 的相关要求;</p> <p>8. 所投交互式智能平板产品频闪风险级别为“对观众无影响”级别, 提供国家权威评测机构出具的检测报告;</p> <p>9. 为保障所投设备质量优异, 可靠性高, 要求所投设备平均故障间隔时间(MTBF)不低于 190000 小时, 提供国家权威评测机构出具的检测报告;</p> <p>10. 提供 OPS-C 模块化电脑, 遵循 Intel 相关规范, 针脚数为标准 80Pin, 配置 i5 八代 CPU, 8G DDR4 运行内存或以上, 512GSSD 固态硬盘, 提供 7 个 USB 接口, 1 个 Type-C 接口, HDMI≥ 1个, 支持 2.4G/5G 双频 wifi;</p> <p>11. 具备隐藏式 Reset 按钮, 可实现重启复位功能; 支持桌面虚拟化管理, 通过云集面技术对 OPS 终端进行的远程管理, 提供产品彩页。</p>		
2	智慧教鞭	<p>1. 采用笔型设计, 具有三个遥控按键(上下翻页和功能键), 既可用于触摸书写, 也可用于远程操控。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术, 无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3. 无线接收器采用微型 nano 设计, 并能收纳在笔上, 整洁美观。</p> <p>4. 使用单节 7 号电池驱动, 并带自动休眠节电设计。</p> <p>5. 单接收器设计, android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器, 双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6. 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>7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能, 方便教师操作。</p> <p>8. 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>9. 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>	14	支
3	高拍仪	<p>1. 壁挂式视频展台, 配备机箱锁, 防盗防破坏。</p> <p>2. 摄像头采用折叠结构设计, 托板采用三折叠开合设计, 收起后不占用空间。</p> <p>3. 整机无锐角设计, 防止师生在使用过程中划伤。</p> <p>4. 视频展台配备 USB 接口, 使用一根连接线实现供电和高清数据数据传输, 支持不低于 5 米传输距离。</p> <p>5. ★采用 1000 万像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅,</p>	14	台

		<p>最高分辨率：3648*2736。</p> <p>6. 视频展台采用触摸按键，可以实现一键启动展台软件、放大/缩小画面、画面旋转、展台画面截图、开启关闭补光灯。</p> <p>7. 视频展台配备不少于 2 个 USB 扩展接口。</p> <p>8. 整机自带 LED 补光灯，在光线不足时可用于补光，保证拍摄画面的亮度。</p> <p>9. 软件支持对画面进行放大、缩小、旋转、标注、拍照操作。</p> <p>10. 软件支持拍照进行多图对比预览，并且可以对任一图片进行全屏展示。</p> <p>11. 软件支持延时拍照功能，预留时间调整拍摄内容，同时有画面锁定功能，将当前画面锁定方便标注。</p> <p>12. 软件支持对画面进行实时标注，对标注的笔迹可以选择颜色和笔迹粗细。</p> <p>13. 软件自带“橡皮”和“撤销”功能，方便对标注错误的修改。</p>		
4	移动支架	金属支架，可以移动，锁定，定制。	14	个
5	安装调试费	安装调试。	14	套
6	小计			

二、校园办公设备

1	▲台式机电脑	<p>1、CPU 主频\geq3.6GHz；核心数量\geq四核，硬盘\geq1T，内存\geq8G；</p> <p>2、集成显卡、声卡、网卡，集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>3、接口：不低于 8 个 USB(前置不低于 6 个 USB3.1，后置不低于 2 个 USB2.0)、1 个 HDMI、1 个 VGA；</p> <p>4、扩展插槽：2 个 M.2、1 个 PCIe(x1)、1 个 PCIe(x16)</p> <p>5、电源：260W 节能电源；</p> <p>6、显示器\geq 19.5 寸 LED 显示器。</p>	20	台
2	▲笔记本电脑	<p>1、CPU 主频：\geq1.0 GHz/6 MB，核心数量\geq四核</p> <p>2、内存：\geq8GB*1 DDR4-2666 内存，双内存插槽；</p> <p>硬盘：\geqM.2 256G PCIe NVMe 高速固态硬盘，支持双硬盘扩展；</p> <p>3、网卡：集成千兆以太网卡；802.11AC 2x2 wifi (RT)+ 蓝牙 5.0；</p> <p>4、接口：不低于 2 个 USB 3.1、1 个 USB 3.1 Type-C、1 个 RJ-45、1 个耳机/麦克风组合插孔、1 个 HDMI、1 个交流电源；摄像头：720P 高清网络摄像头；</p> <p>5、显卡：\geq2G 独立显卡；</p> <p>声卡：集成声卡、双立体声扬声器、双阵列主动降噪麦克风；输入：全尺寸分岛式防泼溅键盘、触板带多点触</p>	1	台

		控手势支持; 6、显示器: 15.6" LED 防眩光显示屏; 电池: ≥ 3 芯 41Whr 长寿命锂电池, 续航不低于 8 小时; 7、操作系统: 预装正版 Win 10 64 位操作系统; Windows 10 64 位操作系统; Iris® Xe 显卡 Capable for i5-1135G7 处理器 8 GB, 1X8 GB 3200MHz DDR4 非-ECC M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 固态硬盘 15.6-英寸屏幕。		
3	扫描仪	扫描仪类型: 平板式; 最大功耗: < 20 瓦; 分辨率: ≥ 4800 dpi; 幅面 A4 幅面; 扫描速度: ≥ 6 秒/张; 扫描范围最大: 216×296mm (A4); 接口 USB2.0; 全新 LED 光源技术, 开机即扫; USB 线直连供电, 节能环保; 强大的影像数据处理软件; 可拆卸的扫描盖板, 扫描书籍更方便 产品类型: 平板照片与文档扫描仪; 扫描速度: 彩色 A4 300dpi 6 秒/页。	1	台
4	▲A4 激光打印机	A4 幅面, 打印方式: A4 黑白激光; 1. 打印速度: ≥ 32 页/分 (A4); 2. 耗材类型: 鼓粉分离; 3. 首页输出: ≤ 7.1 秒; 处理器: 600MHz; 月最大负荷: ≥ 30000 页; 打印分辨率 (DPI): $\geq 1200 \times 1200$; 打印语言: PCL5e、PCL6、PS、PDF; 4. 双面打印: 自动; 5. 网络打印: 标配; 内存标配: ≥ 256 M; 随机粉盒 ≥ 3000 页; 支持添加原厂碳粉。	4	台
5	▲彩色激光打印机	A4 幅面, 打印方式: 彩色激光 1. 打印速度: ≥ 27 页/分 (A4); 2. 耗材类型: 鼓粉一体; 3. 首页输出: ≤ 11.1 秒; 处理器: ≥ 1200 MHz; 月最大负荷: ≥ 50000 页; 打印分辨率 (DPI): $\geq 1200 \times 600$; 4. 双面打印: 手动; 5. 网络打印: 标配;	1	台

		内存标配： $\geq 256\text{M}$ ； 随机粉盒 ≥ 3000 页； 支持添加原厂碳粉。		
6	彩色喷墨打印机	1. 彩色喷墨。 2. 4种颜色经济模式：打印分辨率： $5760 \times 1440\text{dpi}$ 。A4黑白33页/分钟；A4彩色15页/分钟；标准模式：A4黑白10页/分钟；A4彩色5页/分钟；支持内存及手机打印。	1	台
7	数码打印复印一体机	1、A3幅面黑白数码复合机，速度 ≥ 31 张； 2、耗材类型：鼓粉一体； 3、网络打印，手动双面打印； 4、双面进稿器 ≥ 100 张，液晶触摸屏，内存 $\geq 256\text{MB}$ ； 5、纸盒容量 ≥ 250 张； 6、预热时间 ≤ 5 秒，首页复印时间 ≤ 4.3 秒。	1	台
8	▲针式打印机	1. 接口、USB接口；24针点阵击打式，拷贝能力：1+6联； 2. 速度：中文汉字高速 ≥ 115 汉字/秒。英文高速 ≥ 225 字/秒； 3. 打印方式：双向/单向逻辑选距，打印头寿命：4亿次/针； 4. 打印厚度：0.53mm； 5. 打印宽度：82列平推式， 6. 送纸方式：平推式摩擦进纸，链式送纸器进纸； 7. CPU主频：64MHz；缓冲容量：128K； 8. 图形打印分辨率： $\geq 360 \times 360$ DPI； 9. 色带寿命： ≥ 400 万字符。	1	台
9	摄像机	1、闪存高清摄像机，容量 $\geq 128\text{G}$ ； 2、光学防抖，光学变焦 ≥ 30 倍； 3、高清录制 $\geq 1920 \times 1080$ 50P； 4、内置麦克风。	1	台
10	数码单反相机	像素 ≥ 2000 万，光学变焦 ≥ 25 倍，存储 $\geq 64\text{G}$ ，WiFi数据传输。	1	台
11	小计			
三、校园网络设备				
1	综合网关	1. ★采用多核非X86架构，吞吐量 $\geq 6\text{G}$ ，实配万兆光口 ≥ 1 个，千兆电口 ≥ 8 个； 2. ★实配无线AC功能，并配置30个无线AP管理授权，实现对幼儿园无线AP的统一管理，实配URL、IPS等特征库免费6年升级使用许可； 3. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽、负载等多种方式； 4. 支持IPV6； 5. 支持WEB本地认证方式、Radius认证、微信认证功能；	1	台

		<p>6. 支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥ 2400种；</p> <p>7. 支持精准限速功能：能够有效降低对P2P软件进行限速而造成的流量废弃，提升外网带宽利用率。</p> <p>8. 支持搜索引擎关键字控制功能，可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略；</p> <p>9. 支持基于IP地址段进行防攻击域配置，支持基于防攻击域进行防洪水攻击，收发速率限制，流量监控，黑白名单等策略；</p> <p>10. 为保证密码安全，SSLVPN的WEB接入支持软键盘输入账号密码，提供产品功能配置截图；</p> <p>11. 支持防私接功能，可查看阻断的私接用户，提供产品功能截图。</p>		
2	24口楼层交换机	<p>1. 10/100/1000M以太网端口≥ 24，1G SFP光接口≥ 4个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$；</p> <p>3. 设备MAC地址$\geq 16\text{K}$；</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>5. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>6. 为保证设备运行的稳定性和可靠性，要求设备可在不低于50°的温度下正常工作。</p>	4	台
3	核心交换机	<p>1. 100/1000M以太网SFP光端口≥ 28，万兆光口≥ 4个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 5\text{Tbps}$，包转发率$\geq 200\text{Mpps}$；</p> <p>3. 支持可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余；</p> <p>4. 设备MAC地址$\geq 32\text{K}$；</p> <p>5. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>6. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6。</p>	1	台
4	接入交换机8口	<p>1. 固化10/100/1000M以太网端口≥ 8，固化1G SFP光接口≥ 2个；</p> <p>2. 交换容量$\geq 3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 60\text{Mpps}$；</p> <p>3. 设备MAC地址$\geq 8\text{K}$；</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>5. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p>	2	台
5	楼道放装无线AP	<p>1. 支持802.11ax标准，采用双路双频设计，整机最大无线速率$\geq 1.775\text{Gbps}$；</p> <p>2. 防护等级IP51；</p> <p>3. 支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，</p>	15	台

		<p>分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响；</p> <p>4. 支持非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；</p> <p>5. AP 支持无线接入 64 个用户视频点播流畅。</p>		
6	室外 AP	<p>1. 支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11a/n/ac/ax 和 802.11b/g/n/ac/ax 模式；</p> <p>2. 支持 4 条空间流，整机最大提供 2.4Gbps 的无线接入速率；</p> <p>3. 内置避雷器，满足 6KV 防雷要求；</p> <p>4. 提供 1 个 SFP 上联光口；1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口，支持 PoE 受电；</p> <p>5. 防护等级：IP68；</p> <p>6. 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用。</p>	2	台
7	POE 供电交换机	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24，固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个，24 个电口支持 PoE 和 PoE+ 供电；整机最大 PoE/PoE+ 输出功率：370W；</p> <p>2. 交换容量 ≥ 3Tbps，包转发率 ≥ 120Mpps；</p> <p>3. 设备 MAC 地址 ≥ 16K；</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>6. 为保证设备运行的稳定性和可靠性，要求设备可在不低于 50° 的温度下正常工作，提供官网截图。</p>	4	台
8	光模块	千兆单模模块，SFP 接口，传输距离不低于 10 公里。	26	块
9	机柜	<p>尺寸 (H*W*L, MM) $\geq 2000*600*600$；</p> <p>前门(钢化玻璃), 侧门, 后门均可拆卸；</p> <p>万向轮, 调正脚 各 4 只。</p>	4	台
10	24 口配线架	超六类 24 口配线架。	11	个
11	理线架	金属设计，承载强度高。方便线缆整理，于 19" 标准机柜，高度 1U，带盖板。	11	个
12	六类网络跳线	<p>1、3 米六类：满足学校教师用计算机到明装盒之间网络跳线，长度满足需要；</p> <p>2、多模，50/125 满足要求。</p>	200	条
13	系统集成费	膨胀管、螺丝、线槽配件、线管配件、插头、扎带、标签打印纸、防水胶带等施工辅材。	1	批
14	小计			
四、校园广播				

1	IP 网络广播主机	<p>1. IP 网络广播触摸控制中心，采用工业级工控机机箱设计（7U），机箱采用全铝合金机箱结构，全铝合金机箱，工业一体化键盘鼠标，采用 SSD 固态硬盘安全可靠；</p> <p>2. 采用≥17.3 英寸超大显示屏，触摸屏操控简单易用；</p> <p>3. 系统提供强大的广播管理功能，支持多台设备广播在线同步播出，广播可支持定时任务管理模式或手动控制管理模式；考试模式；</p> <p>4. 系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可按天定时任务执行，通过灵活的定时任务配置；</p> <p>5. 系统提供灵活的终端点播管理功能，具有丰富的点播节目库，供终端点播灵活选择，支持多路终端同步点播管理；</p> <p>6. 具有手动和自动设置各保障层数之间的切换，灵活使用；</p> <p>7. 支持标准高考外语听力考试补偿服务；</p> <p>8. 支持 7*24 小时不间断运行；</p> <p>9. CPU: Intel (R) CORE(TM) I3 第六代处理器 LGA 四核四线程；</p> <p>10. 显示屏: ≥17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏（1920*1080）。</p> <p>11. 内存: DDR4 2133MHz, 8G DIMM Slot 接口，可扩展至 32G；</p> <p>12. 硬盘: 标配 120G SSD 固态硬盘，mSATA 接口。</p> <p>13. 电源类型:300W 工业开关电源；</p> <p>14. 操作系统:Windows server 2019 SQL server 2008R2</p> <p>15. 触摸屏:电阻式触摸屏；</p> <p>16. 硬盘扩展:一个 SATA 2.0 Connector ，两个 SATA 3.0 Connectors；</p> <p>17. 主板扩展接口: PCI-E X16 Slot 接口；</p> <p>18. 显示接口:1 个 VGA 接口；</p> <p>19. 网口: 1 个；</p> <p>20. 串口: 2 个；</p> <p>21. USB : 六个 USB；</p> <p>22. 电源开关: 带灯轻触按键；</p> <p>23. 鼠标键盘接口: 1 个 PS/2；</p> <p>24. 并行端口: 1 个；</p> <p>25. 电源接口:三位凤尾插接口；</p> <p>26. 安装方式:兼容面板，上架式安装；</p> <p>27. 工作环境:-10℃~50℃；</p> <p>28. 存储温度:-20℃~60℃；</p> <p>29. 相对湿度:5%~95%，非凝结状态。</p>	1	台
2	IP 广播	★1. IP 网络广播、对讲系统控制软件，是系统的核心部	1	套

<p>主机主控软件</p>	<p>件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，集成了定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块（需提供符合 ilac-MRA、CANS 标准对此功能检测的检测报告复印件，加盖原厂公章）。</p> <p>2. 可运行在普通电脑以及 IP 网络广播工控机上。</p> <p>3. 标准 TCP/IP 网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过 INTERNET 网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器（适合广域网大型项目）。</p> <p>4. 负责音频流点播服务、计划任务处理、工作站分控软件管理和权限管理等功能。为所有数字 IP 网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务。</p> <p>5. IP 网络广播音频服务器控制软件可将传统音频资源，转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中（可以容纳万首节目），方便用户今后任意利用和同时使用，可连续一周无重复播放。</p> <p>6. 系统支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播。</p> <p>7. 具有定时自动开关机功能，能定时开关电脑、工控主机以及所有设备的定时开关。</p> <p>8. 带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态。系统具有传统和网络广播两套系统共存功能，当网络广播出现故障时，可自动切换到模拟系统进行广播，音箱仍然利用 IP 网络广播系统的音箱，无需再布置。</p> <p>9. IP 网络服务器控制软件是整个系统的运行核心，采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行。</p> <p>10. 系统软件支持 Windows2000、WINDOWS2003、Windows XP、Windows7 等多个系统平台。</p> <p>11. 系统软件具有双保险功能，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障或感染病毒时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作，提高了系统的稳定、可靠性。</p> <p>12. 服务器软件支持第三方平台嵌入式开发，提供 SDK 第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合；系统软件集成了多个常用监控品牌的 SDK 开发包，在应用于 IP 网络对讲系统时，直接实现与监控系统进行实时联动功能。</p> <p>13. 系统软件具有广播监听功能、报警联动、无线远程控</p>	
---------------	--	--

	<p>制、电话接入控制、节目源和数据不受限制、站点无限，扩容简便。</p> <p>14. 支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。</p> <p>15. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放。</p> <p>16. 软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能；具有远程分控讲话、分区自由点播、网上电台转播、寻呼对讲录音功能。</p> <p>17. 系统具有音频终端断网自动打铃、自动定时更新终端断网打铃定时程序功能；软件具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端做为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意多个终端。</p> <p>18. 系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占带宽不大于 100KBPS，软件支持 WINDOWS 支持的所有音频格式（MP3、WAV 等）。</p> <p>19. 软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音的软件；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。</p> <p>20. 客户端分控软件利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源管理和定时编排播放功能，通过授权在分控软件上可以直接对服务器的广播定时任务进行编辑、修改。将话筒接入工作站分控电脑声卡，可以实时采集压缩后广播到各数字音频终端，不需广播主控室人工干预；远程管理服务器的节目库，可以将制作的音频节目上传，远程添加删除文件。</p> <p>21. 软件可设置户外型带 LED 显示屏 IP 终端机空闲时显示的文字，可设置三幅文字循环显示。</p> <p>22. 能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中，确保 IP 终端本地的定时任务及时更新。</p> <p>23. 具有频道设置管理功能，即可对带外控操作面板的 IP 终端设置相应频道号及设置各频道音频文件等功能。</p> <p>24. 软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考虑的顺利进行，同时操作简单、快捷。</p>		
--	---	--	--

3	IP 网络寻呼话筒	<p>1、能接收多个对讲呼叫功能，并自动排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能。</p> <p>2、具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能。</p> <p>3、支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义 32 个功能快捷键，根据用户情况，提供了八个快捷键显示界面，方便直观。</p> <p>4、内置 3W 全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能。</p> <p>5、可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功能。</p> <p>6、具有 USB 接口，自带 SD 卡，并支持点播或广播 U 盘、SD 卡和服务器的音频文件。</p> <p>7、具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能。</p> <p>8、具有 1 个 10/100M RJ45 网络接口，支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。</p> <p>9、具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能。</p> <p>10、内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地 U 盘或 SD 卡中的文本文件转换成音频文件进行广播。</p> <p>11、桌面式设计，带 7 寸彩色显示电容触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电。</p> <p>12、网络接口：1 路，标准 RJ45 输入。</p> <p>13、传输速率：10M/100Mbps。</p> <p>14、音频模式：16 位立体声 CD 音质。</p> <p>15、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）。</p> <p>16、音频格式：MP3/MP2。</p> <p>17、采样率：8KHz-48KHz。</p> <p>18、输出频率：20Hz~20KHz。</p> <p>19、谐波失真：$\leq 0.3\%$。</p> <p>20、信噪比：$\geq 90\text{dB}$。</p> <p>21、线路输出：1 路：775mV、1KΩ。</p> <p>22、线路输入：1 路：400mV。</p> <p>23、输出功率：4Ω、3W。</p> <p>24、MIC 输入：1 路：50mV。</p> <p>25、温度：-20$^{\circ}\text{C}$—+60$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>26、湿度：10%—90%。</p> <p>27、电源输入：DC5V、3A。</p> <p>28、尺寸：238*158*53mm。</p> <p>29、功耗：$\leq 15\text{W}$。</p>	1	个
---	-----------	---	---	---

4	IP 网络 监听音 箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。 2. 集 IP 网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能。 3. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤ 1秒。 4. 内置立体声功率放大器，输出阻抗/功率：$\geq 8\Omega / 2 \times 20W$，音质达到 CD 级。 5. 具有 1 路话筒输入、1 路立体声线路输入、1 路音频线路输出接口。 6. 具有 1 路 RJ45 10/100M 网络接口，直接接入网络即可使用。 7. 具有 1 组辅音箱输出接口，能外接辅音箱（定阻）。 8. 具有高音、低音、总音量调节旋钮，实现本地灵活调节功能。 9. 具有本地线路输入、话筒输入调节旋钮，在本地可直接对外接的音源及话筒灵活调整节。 10. 能通过 IP 网络广播软件对音量进行远程任意调节。 11. 内置 6.5 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元。 12. 待机功率小于 2W，满足国家环保节能认证的标准。 13. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 14. 网络接口：标准 RJ45$\times 1$ 接口。 15. 传输速度：10M/100Mbps。 16. 音频格式：MP2/MP3。 17. 音频模式：16 位立体声 CD 音质。 18. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）。 19. 音箱阻抗，额定功率：8Ω 15W。 20. 输出频率：20Hz\sim20KHz。 21. 输出电平：775mV 。 22. 信噪比：$\geq 90dB$。 23. 输入灵敏度：AUX：400mV ，MIC：50mV。 24. 线路输出电平：775MV、1KΩ 。 25. 工作温度：$-20^{\circ}C$—$+60^{\circ}C$。 26. 工作湿度：10%—90%。 27. 工作电压：AC220V 50Hz。 28. 网络声音延时：广播延迟 Broadcast delay$\leq 100ms$ 29. 功耗：$\leq 45W$。 	1	个
5	16 路电 源时序 器	<ol style="list-style-type: none"> 1、标准机柜式设计，氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。 2、设有≥ 16路电源输出接口，按顺序开启/关闭≥ 16路受控设备电源，≥ 16路电源插座依次间隔 0.4~0.5 秒打开。 	1	个

		<p>3、具有控制接口，可与智能广播主机/IP网络系统定时控制器/IP网络广播终端等设备相连接，实现自动控制。</p> <p>4、交流关机后，电源输出座可完全断电。</p>		
6	吸顶喇叭	<p>1. 额定功率$\geq 6W$, 可选功率$\geq 3W$, 输入电压: 70V/100V;</p> <p>2. 扬声器单元≥ 6.5寸, 灵敏度 (1m/1W) $\geq 93dB$; 最大声压级$\geq 100dB$, 频率响应$\geq 100-15kHz$. ;</p> <p>3. 产品规格 (mm) $\geq \Phi 188*76$ 安装尺寸 (mm) $\geq \Phi 170$ 材质: ABS, 重量 (Kg) ≥ 0.8。</p>	30	个
7	功放	<p>1. 内置 MP3 解码播放器与 FM 收音机播放器, 可自由切换播放模式, 支持 U 盘及 SD 卡存储歌曲, 更换歌曲方便;</p> <p>2. 配带遥控, 方便操作;</p> <p>3. 2 路话筒输入, 3 路线路输入, 1 路线路输出, 话筒 1 具有优先权 (自动静音功能);</p> <p>4. 设为定压和定阻两种模式, 定压输出为 100V, 定阻输出为 4-16Ω;</p> <p>5. 设备设有异常工作报警保护功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性;</p> <p>6. 采用新型 128*64 的图形点阵显示屏;</p> <p>7. MP3 可选择播放循环模式, 内置四种播放模式: 随机. 单曲循环. 文件夹内循环, 全部循环。</p> <p>8. 额定功率$\geq 180W$; 输入灵敏度: LINE, 300mV; MIC, 3mV; 信噪比: MIC1、2, 66dB, AUX1、2, 70dB; 输出方式: 70V, 100v 0r 4-16Ω; 失真度: $<0.1\%$ 1kHz; 频率响应: 120Hz~20kHz。</p>	1	台
8	IP 网络音箱	<p>1. 一体化壁挂式设计, 木质箱体, 精致美观, 工艺考究, 尽显高档气质;</p> <p>2. 集 IP 网络音频解码、数字功放、音箱于一体, 音频采用硬解码形式, 集成 IP 网络硬件解码模块, 可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放, 同时能接收单向广播呼叫功能;</p> <p>3. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间≤ 1秒;</p> <p>4. 内置立体声功率放大器, 输出阻抗/功率: $\geq 8\Omega$ /2x20W, 音质达到 CD 级。</p> <p>5. 具有 1 路话筒输入、1 路立体声线路输入、1 路音频线路输出接口。</p> <p>6. 具有 1 路 RJ45 10/100M 网络接口, 直接接入网络即可使用;</p> <p>7. 具有 1 组辅音箱输出接口, 能外接辅音箱 (定阻);</p> <p>8. 具有高音、低音、总音量调节旋钮, 实现本地灵活调节功能;</p>	15	只

		<p>9. 具有本地线路输入、话筒输入调节旋钮，在本地可直接对外接的音源及话筒灵活调整节；</p> <p>10. 能通过 IP 网络广播软件对音量进行远程任意调节。</p> <p>11. 内置 6.5 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元；</p> <p>12. 待机功率小于 2W，满足国家环保节能认证的标准；</p> <p>13. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>14. 网络接口：标准 RJ45×1 接口；</p> <p>15. 传输速度：10M/100Mbps；</p> <p>16. 音频格式：MP2/MP3；</p> <p>17. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>18. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）；</p> <p>19. 音箱阻抗，额定功率：8Ω 15W；</p> <p>20. 输出频率：20Hz~20KHz；</p> <p>21. 输出电平：775mV；</p> <p>22. 信噪比：≥90dB；</p> <p>23. 输入灵敏度：AUX：400mV，MIC：50mV；</p> <p>24. 线路输出电平：775MV、1KΩ；</p> <p>25. 工作温度：-20℃—+60℃；</p> <p>26. 工作湿度：10%—90%；</p> <p>27. 工作电压：AC220V 50Hz；</p> <p>28. 网络声音延时：广播延迟 Broadcast delay≤100ms</p> <p>29. 功耗：≤45W。</p>		
9	活动场地无线话筒	<p>1 UHF 频段传输信号，载波频率范围:500-980MHz；双通道接收信号,采用微电脑 CPU 控制；</p> <p>2、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>4、设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p> <p>5、无线话筒≥2 支；</p> <p>6、频率范围：UHF 500MHz~980MHz，调制方式：宽带 FM，可调范围：50MHz，信道数目≥200，频率稳定度：±0.005%以内。</p>	1	套
10	IP 网络广播功放 (360W)	<p>1、简易型 IP 网络功放，IP 网络解码终端与功率放大器的集合体，减少设备占用空间与线路连接时间，达到省时省力省空间的效果。</p> <p>2. 显示≥3 寸高亮 LCD 屏(分辨率 128×64),设轻触式按键，操作简单易懂,网络式 IP 功放，自带 60W/120W/250W/360W/650W 功率，可直接外接喇叭进行扩音。</p> <p>3、标配 2 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网。</p> <p>4、全双工双向对讲功能，自带回声消除，输入 IP 终端机号实现广播或对讲。</p>	1	台

		<p>5、≥ 2路本地线路输入，≥ 2路话筒输入接口，≥ 1路音频输出。</p> <p>5、配置了遥控器，可点播服务器中音频文件，可轻松控制节目的快进、快退，播放、暂停及书签设置；具有顺序、循环、复读等多种播放模式。</p> <p>6、具有USB接口，支持U盘播放和录音，能将本地的内容进行实时录制。</p> <p>7、具有3级信号优先功能，网络报警为最高优先级，网络音频播放完自动回复本地播放状态。</p> <p>8、1路24V强切电源输出，1短路输出，应用于消防报警时把扬声器的音量切到最大。</p> <p>9、支持全双工双向对讲功能，自带回声消除。</p> <p>10、具有终端馈送演讲功能，能将本终端的声音通过网络馈送到其它指定的一个或多个终端。</p> <p>11、机架终端能设置待机时间长短，时间可从：1—99分钟之间任意设定，用户可根据各个分区具体情况，来任意设定在任务结束后，多长时间关闭功放，以方便用户举行各类活动。</p>		
11	中型防水音柱 (60W)	<p>1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用；</p> <p>2、工作电压70/100V，功率20/30/40/50/60W，多个配接端子；</p> <p>喇叭单元 $\geq 4" 6.5" \times 3; 2.5" \times 1$；额定功率 $\geq 60W$</p> <p>工作电压 $\geq 100V$ 灵敏度 $\geq (1m, 1W) 97dB \pm 2dB$ 最大声压级 (1m) $109dB \pm 2dB$ 频率响应 80-16kHz，外形尺寸 (L×W×H) $\geq 227 \times 125 \times 710mm$。</p>	4	只
12	24口交换机	<p>1. 10/100/1000M以太网端口 ≥ 24，1G SFP光接口 ≥ 4个；</p> <p>2. 交换容量 $\geq 3Tbps$，包转发率 $\geq 120Mpps$；</p> <p>3. 设备MAC地址 $\geq 16K$；</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>5. 支持生成树协议STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>6. 为保证设备运行的稳定性和可靠性，要求设备可在不低于 50° 的温度下正常工作，提供官网截图。</p>	3	个
13	机柜	<p>尺寸 (H*W*L, MM) $\geq 2000*600*600$；</p> <p>前门(钢化玻璃)，侧门，后门均可拆卸；</p> <p>万向轮，调正脚 各4只。</p>	1	个
14	六类网线	<p>国标六类非屏蔽网线，实心裸铜导体，线对间采用扭绞十字型塑料骨架结构，4对，长度(米/盘)：305米/箱。</p>	1	宗
15	系统集成费	<p>膨胀管。螺丝。线槽配件。线管配件。插头。扎带。标签打印纸。防水胶带等施工辅材。安装，调试，培训等。</p>	1	宗

16	小计			
五、多功能活动室音响舞台灯光				
1	投影仪 幕布	<p>1、3LCD 液晶技术投影机；</p> <p>2、液晶面板尺寸≥ 0.60 英寸，流明亮度≥ 4800；</p> <p>3、标准分辨率$\geq 1920*1200$，对比度$\geq 16000:1$，1.6倍手动变焦镜头≥ 1.6，镜头投射比约为 1.08-1.76:1、支持镜头手动垂直位移；</p> <p>4、正常模式下灯泡寿命约≥ 5000 小时；</p> <p>5、主要接口：HDMI 输入*2、VGA 输入*1、VGA 输入输出可调接口*1、RS232C 控制接口*1；</p> <p>6、支持强光感应功能，直接断电保护功能，垂直、水平和四角梯形校正及几何校正功能，机身顶部更换灯泡、机身侧面过滤网方便维护，屏幕图像自动翻转等；</p> <p>7.幕布≥ 120 寸。</p>	1	台
2	大屏幕 彩色 LED 大 屏	<p>屏体尺寸：宽度≥ 3.84 米，高度≥ 2.08 米；</p> <p>1、点间距离：≤ 1.86 mm；</p> <p>2、发光点颜色:1R1G1B；</p> <p>3、像素结构：1515；</p> <p>4、模组分辨率：172\times86；</p> <p>5、整屏分辨率：2064\times11118；</p> <p>6、像素密度：289050 点/m²；</p> <p>7、色温：2000K-10000K 可调；</p> <p>8、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>9、刷新频率：≥ 3840HZ；</p> <p>10、最大对比度：$\geq 5000:1$；</p> <p>11、防潮:10%-80%RH；</p> <p>12、亮度：≥ 600CD/m²（可调）；</p> <p>13、视角：左右$\geq 160^\circ$，垂直$\geq 160^\circ$；</p> <p>14、最佳视距：2-15M；</p> <p>15、工作温度：-10--+40$^\circ$；</p> <p>16、储存温度：-20—60$^\circ$；</p> <p>17、工作湿度：10-80%RH（无结露）；</p> <p>18、储存湿度：14-85%RH（无结露）；</p> <p>19、平均功耗：≤ 300W/m²；</p> <p>20、峰值功耗：≤ 600W/m²；</p> <p>21、漏电容限值：≤ 0.5MA；</p> <p>22、模组机械强度：≥ 5MP；</p> <p>23、电流增益调节级别：≥ 8 位；</p> <p>24、模组平整度：≤ 0.1mm；</p> <p>25、模组像素中心距相对偏差：$\leq 3\%$；</p> <p>26、亮度均匀性：$\geq 98\%$；</p> <p>27、抗拉力：≥ 12.4KN；</p> <p>28、PCB 阻燃：V-0 等级；</p>	1	套

		<p>29、抗干扰符合：IEC801 执行标准；</p> <p>30、安全符合：GB4793 执行标准；</p> <p>31、所提供的 LED 显示屏智能光感护眼，可自动识别环境光的强弱，调节屏幕亮度，符合标准要求；</p> <p>★32、提供 LED 显示屏防蓝光危害检测报告；</p> <p>33、像素失控率$\leq 1/100000$ 无连续失控点，寿命≥ 100000 小时；</p> <p>34.LED 显示屏模组内部配有六轴向精密微调结构器件，显示屏表面平整度调整合理方便，符合标准要求；</p> <p>35、LED 显示屏必须可消“鬼影”，无拖尾现象；</p> <p>36、LED 模块表面无塑胶结构件，采用电喷技术，模块表面墨色一致，符合标准要求；</p> <p>37.LED 显示屏图像质量主观评价整体符合为优级；</p> <p>38.LED 显示屏的正弦震动检测，抗震检测结果符合标准要求；</p> <p>39、含框架、电源、线缆、控制系统等。</p>		
3	前置主扩音箱	<p>1、额定噪声功率：$\geq 300W$；</p> <p>2、频率响应范围：70Hz-20KHz（-10dB）；</p> <p>3、额定阻抗：8Ω（$\pm 25\%$）；</p> <p>4、平均特性灵敏度：(98 ± 3) dB；</p> <p>5、最大声压级：122dB；</p> <p>6、覆盖角：$80^\circ \times 50^\circ$（H\timesV）；</p> <p>7、单元配置：1x12" 低音单元 75 芯音圈，8Ω，170 磁；1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1" 口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：玻璃钢；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密多层桦木板；</p> <p>10、表面处理：水性环保砂粒黑色漆；</p> <p>11、音箱铁网：板材厚 1.5mm，多孔钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4\times2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）；</p> <p>13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、双侧面钢丝绳吊点；</p> <p>14、吊挂硬件：14xM8 吊点、底托、M8\times35 mm 吊环螺栓、万向壁架（1015A）；</p> <p>15、接线方式：2 x NL4 Speakon，分频点：2.5KHz；</p> <p>16、所投音箱额定噪声功率、频率响应范围、额定阻抗、平均特性灵敏度部分提供有效检测报告。</p>	2	只
4	辅助扩声音箱	<p>1、额定噪声功率：$\geq 300W$；</p> <p>2、频率响应范围：70Hz-20KHz（-10dB）；</p> <p>3、额定阻抗：8Ω（$\pm 25\%$）；</p> <p>4、平均特性灵敏度：(98 ± 3) dB；</p> <p>5、最大声压级：122dB；</p> <p>6、覆盖角：$80^\circ \times 50^\circ$（H\timesV）；</p> <p>7、单元配置：1x12" 低音单元 75 芯音圈，8Ω，170</p>	4	只

		磁；1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1" 口径，8Ω； 8、号角材质：玻璃钢； 9、音箱材质：15mm 高密多层桦木板； 10、表面处理：水性环保砂粒黑色漆； 11、音箱铁网：板材厚 1.5mm，多孔钢网内衬防尘棉； 12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）； 13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、双侧面钢丝绳吊点； 14、吊挂硬件：14xM8 吊点、底托、M8×35 mm 吊环螺栓、万向壁架（1015A）； 15、接线方式：2 x NL4 Speakon，分频点：2.5KHz。		
5	主扩功放	1、失真限制输出功率：8Ω ≥450W*2，4Ω ≥600W*2； 2、桥接功率：8Ω ≥ 900W； 3、总谐波失真（1KHz）：0.06%； 4、信噪比（A 计权）：103dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：450:1； 7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）； 8、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V； 9、输入阻抗：10K ohms（非平衡）-20K ohms（平衡）； 10、面板指示灯：Signal,active,clip/limiting； 11、电源：220V,50/60Hz； 12、电源消耗功率：1100W。	1	台
6	辅助扩声功放	1、失真限制输出功率：8Ω ≥450W*2，4Ω ≥600W*2； 2、桥接功率：8Ω ≥ 900W； 3、总谐波失真（1KHz）：0.06%； 4、信噪比（A 计权）：103dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：450:1； 7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）； 8、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V； 9、输入阻抗：10K ohms（非平衡）-20K ohms（平衡）； 10、面板指示灯：Signal,active,clip/limiting； 11、电源：220V,50/60Hz； 12、电源消耗功率：1100W。	2	台
7	调音台	1、输入通道≥16 个，话筒输入≥12 个，立体声线路输入≥4 组； 2、12 路话筒+4 路立体声）+4 路辅助返回出入，12 路输出（2 路主输出+4 编组输出+1 路 MONO 输出+4 路辅助输出+1 路立体声监听输出；1 辅助发送/立体声辅助返回； 3 段通道均衡（中频段扫频）和高通滤波器，3 段立体声图示均衡器； 3、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平，内置数	1	台

		<p>字效果；机身耐用轻巧，可上机架安装；</p> <p>60MM 行程高分析度推子，外置式静噪电源器,使用方便灵活单通道输入每路具备 100Hz 低切功能，单通道每路输入带 PAD 衰减按键（可以衰减信号 20dB）；</p> <p>4、单通道每路输入带卡侬和 6.35 两种输入口，单通道每路带断点功能（即 INSERT 插入功能），方便单路外接设备；</p> <p>5、单通道输入高中低 3 段均衡，中频可扫频；立体声高低两段均衡；</p> <p>6、四路辅助输出，AUX1 和 AUX2 为推子前信号，AUX3 和 AUX4 为推子后信号；AUX4 和效果发送旋钮共用；</p> <p>7、每路带左右声像旋钮，每路带静音开关，静音指示灯和专属型透明按键结合，指示更直观；</p> <p>8、输入每路带主输出 MAIN 开关，编组 G1G2 开关，编组 G3G4 开关，可以组合多种模式；</p> <p>9、总谐波失真：低于 0.1% (THD+N)</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz+1dB /-3dB</p> <p>等效输入噪声：Rs=150Ω GAIN:</p> <p>最大值：-128 dBu</p> <p>残余输出噪声：-99 dBu</p> <p>通道处于哑音状态：-70dB</p> <p>头戴耳机输出功率：75mW(1KHz, THD=0.5%, 100Ω)</p> <p>串音：70dB 单声道/立体声高通滤波器：80Hz -120Hz 12dB/oct。</p>		
8	音频处理器	<p>1、3 进 6 出专业音频处理器；</p> <p>2、DSP 芯片：音频系统延迟:< 3.0ms；</p> <p>3、模拟音频输入通道：≥3 路平衡输入；</p> <p>4、96k24BIT 采样率；</p> <p>5、输入 7 段 PEQ，输出 7 段 PEQ。</p> <p>6、全通滤波器 Allpass，可配置 FIR 滤波器；</p> <p>7、USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 控制；</p> <p>8、手机 APP 有中英文随时切换选择，可同时添加多台设备分别控制其输入，输出音量和静音，场景调用，IP 地址设置，设备名称修改等功能；</p> <p>9、输出通道：6 路平衡输出；</p> <p>10、输出阻抗：150Ω；</p> <p>11、信噪比：109dB(@20dBu, 1kHz, A-wt)；</p> <p>12、接口 USB: Micro-B type, 免驱；</p> <p>13、RS232: 串口通信；</p> <p>14、TCP/IP 网口：RJ-45。</p>	1	台
9	8 路电源时序器	<p>1、额定输出电压：交流 110V/220V 50/60HZ；</p> <p>2、可控电源：输出≥8 路；</p> <p>3、每路动作延时时间≥1 秒；</p> <p>4、状态显示：市电窗口；</p>	1	台

		5、额定总输出电流：40A 至 80A，单路额定输出电流； ≤20A。		
10	无线双手持麦克	1、双通道接收信号，采用微电脑 CPU 控制； 2、振荡方式：锁相环频率合成(PLL syntheized)； 3、频率范围：UHF 500MHz~980MHz； 4、频率稳定性：<±10PPM； 5、动态范围：>105dB； 6、失真度:<0.5%@1KHz； 7、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB； 8、电源供应：DC:12V~15V； 9、音频输出：平衡输出 0~600mV，不平衡输出 0~300mV； 10、消耗功率：8W。 11、电源供应：3V (1.5V AA*2) 12、话筒耗电量：100mA 13、载波频率：UHF 500MHz~980MHz 14、发射功率：高功率档 10dBm,低功率档 5dBm； 15、最大调制度：±45KHz 16、发射功率：10mW； 17、类型：动圈式 18、极性模式：单一指向性 19、频率响应：40Hz~18KHz； 20、话筒灵敏度：-43±3dB@1KH。	2	套
11	无线双头戴麦克	1、双通道接收信号，采用微电脑 CPU 控制； 2、振荡方式：锁相环频率合成(PLL syntheized)； 3、频率范围：UHF 500MHz~980MHz； 4、频率稳定性：<±10PPM； 5、动态范围：>105dB； 6、失真度:<0.5%@1KHz； 7、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB； 8、电源供应：DC:12V~15V； 9、音频输出：平衡输出 0~600mV，不平衡输出 0~300mV； 10、消耗功率：8W。 11、电源供应：3V (1.5V AA*2) 12、话筒耗电量：100mA 13、载波频率：UHF 500MHz~980MHz 14、发射功率：高功率档 10dBm,低功率档 5dBm； 15、最大调制度：±45KHz 16、发射功率：10mW； 17、类型：动圈式 18、极性模式：单一指向性 19、频率响应：40Hz~18KHz； 20、话筒灵敏度：-43±3dB@1KH。	2	套

12	无线麦克风增强型天线	<p>1、空旷环境有效距离可达 200-400 米；</p> <p>2、采用高动态低失真之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于 1；</p> <p>3、频率范围：500-900MHz；</p> <p>4、输入截断点：+22dBm；</p> <p>5、噪声比：4.0dB；</p> <p>6、增益：+6-9dB；</p> <p>7、输出阻抗：15dB min；</p> <p>8、阻抗：50Ω 指向；</p> <p>9、频宽：300MHz；</p> <p>10、插座：TNC female；</p> <p>11、电源供应：100-240V/50/60Hz；</p> <p>12、电源消耗：170mA。</p>	1	套
13	机柜	<p>尺寸 (H*W*L, MM) ≥2000*600*600；</p> <p>前门(钢化玻璃), 侧门, 后门均可拆卸；</p> <p>万向轮, 调正脚 各 4 只。</p>	2	个
14	音箱安装臂架	定制，全金属加厚材质，方向角度可调。	3	对
15	顶光电脑摇头光束灯	<p>电源：AC100V-240V/50Hz-60Hz；</p> <p>总功率：450W；</p> <p>光源：250W；</p> <p>色温：8500K；</p> <p>平均寿命：2000H（灯泡和反光杯整体封装，光效更高使用寿命更长）；</p> <p>电机数量：共 14 个静音电机，其中 X/Y 电机采用权威性的三相步进电机，速度更快、更有力、更静音；</p> <p>调光：0-100%线性调节；</p> <p>固定颜色：14 个色片+白光（可半色效果）；</p> <p>静态图案：11 个固定图+白光+3 个玻璃图案；</p> <p>棱镜：8+8+8 蜂窝棱镜、16 棱镜（双棱镜可叠加形成 40 道锐利的光束，可双向独立旋转/棱镜定位功能）；</p> <p>效果：1 个七色镜盘（可做七彩效果）；</p> <p>雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然；</p> <p>光学：高精密的多个多层镀膜防漏光光学透镜；控制通道：18CH 通道模式；</p> <p>控制信号：国际标准 DMX512/主从/自走；</p> <p>外观：耐高温塑胶；</p> <p>灯体颜色：黑色；</p> <p>防护等级：IP20。</p>	6	个
16	顶光 1,2,3,4 染色帕	<p>电压：AC220/240V 50/60Hz；</p> <p>额定功率：180W；</p> <p>灯泡：54 颗*3W (RGBW)，3W LED；</p> <p>冷却系统：内置对流传热；</p>	16	个

	灯 PWASH5 403	光束角度：15°，25°，（可选）； 通道：8通道； 特点：红绿蓝白混色/自走程序/频闪/调光/单机工作/DMX智能寻址/白； 平衡调节/线性非线性调光/智能； 温控保护/支持ID功能。		
17	高亮 面光灯	电压：AC220/240V 50/60Hz； 额定功率：180W； 灯泡：54颗*3W暖白，3W LED； 冷却系统：内置对流传热； 光束角度：15°，25°，（可选）； 通道：2通道； 特点：红绿蓝白混色/自走程序/频闪/调光/单机工作/DMX智能寻址/白； 平衡调节/线性非线性调光/智能； 温控保护/支持ID功能。	12	个
18	信号 放大器	数字信号类型：DMX512/1990。1路输入，1路直通输出（非隔离）。8路光隔离信号分配输出。各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V。数字信号指示灯 DMX信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M。	1	台
19	灯光控 台	DMX512数码输出，512DMX控制通道； 2个光隔离独立驱动信号输出端口； 可控制32台16通道电脑灯； 1600个走灯程序步储存容量，48个走灯程序，每程序最多100步。每步速度、渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速率控制； 可同蠕动4个走灯程序、48个场景，并可同时对32台电脑灯进行探照灯操作；亲机数据保持DMX信号输出连接器；XLR-3F x 2； 可选配12V鹅劲工作灯； 电源：AC 100--240V 50--60Hz。	1	台
20	灯勾/ 保险绳	定制符合舞台安全需求。	1	套
21	灯光架 子	定制符合舞台安全需求。	3	套
22	线材辅 料	音频线，卡侬公母1.5米跳线，声卡线 美式音箱专用插头等，满足设备运行。	1	宗
23	系统集 成费	安装调试培训。	1	批
24	小计			
六、校园监控				
1	网络摄 像机	Sensor最大图像尺寸 2MP 1920(H)*1080(V)； Sensor感光面尺寸 1/2.7" CMOS；	47	个

		<p>最低照度 彩色：0.005Lux (F1.2, AGC ON, 1/30 快门)； 黑白：0.0005Lux (F1.2, AGC ON, 1/30 快门) 0Lux(红外开启)； 镜头焦距 3.6mm； 镜头视角 水平：91.09° 垂直：48.18° ； 红外灯补光距离 50m； 视频编码格式 MJPEG/H.264/H.265； 视频帧率 30/25fps 可设置； 以太网网络接口 支持； 以太网网络接口数量 1 个。</p>		
2	摄像机电源	宽电压，输出 12V 2A ， 阻燃。	13	个
3	网络边缘服务器	<p>视频转发 转发能力 320Mbps。 网络视频输入 32 路，接入能力 320Mbps。 行为分析 支持华为 SDC 智能事件联动：移动侦测、区域入侵、绊线检测、音频异常、视频遮挡、进入/离开区域、快速移动、徘徊检测、过线计数、排队长度、区域人数统计、口罩识别检测。 录像回放 多路同步回放：支持 16 路 多倍速回放：支持 x1/16、1x/8、x1/4、x1/2 速度慢进回放操作，支持 x2、x4、x8、x16 速度快进回放操作，帧进播放。 录像方式 支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO 告警联动触发的录像。 预览模式 1/4/6/8/9/10/12/13/14/16/17/19/20/22/25/32/36/64 画面。 解码性能 8MP (4K)：4 路@30 帧/秒 5MP：9 路@20 帧/秒 4MP：8 路@30 帧/秒 2MP (1080P)：16 路@30 帧/秒 720P：32 路@30 帧/秒。 回放下载 回放能力 128Mbps。</p>	3	台
4	6T 监控硬盘	6T 监控专用硬盘。	24	块
5	综合管理平台服务器	<p>1、应支持管理不低于 30000 路通道接入；不低于 1024 台 NVR 接入；管理解码通道不小于 256 路；流媒体服务器管理容量不小于 32 台；存储服务器管理不小于 128 台； 2、切换图像显示重建时间不大于 1S，且视频音频同步切换；视频与报警信号的直接联动响应时间应不大于 3S； 3、对前端设备的控制与多路实时监控、切换功能；对所有接入的摄像机工作状态进行自动检测；包括录像状态、在线、报警状态，支持控制云台进行八方转动，镜头聚焦、变倍、预览界面、配置划线、参数配置；支持巡航</p>	1	台

		<p>线的设置、调用，支持模式路径的设置与调用，支持框选缩小、放大；</p> <p>4、录像管理；支持 H.264/H.265 编码视频预览、录像；支持按时间、通道、设备报警信息、检索历史音视频录像、回放和下载；回放支持正常、快速、慢速等播放，支持逐帧进退、倒放、画面暂停、手动抓图；支持按时间切片回放、分段缩略图展示录像片段；</p> <p>5、支持添加地图，支持在电子地图上添加设备点；</p> <p>6、监控客户端支持切换语言，包括简体/繁体中文、英语、法语等；</p> <p>7、实景立体防控功能：1. 以云台相机画面为实时背景，进行区域划线、标签添加操作；2. 支持标签关联监控点位及文件，可对监控点进行预览、回放、打开 word、Excel 文档；</p> <p>8、支持智能分析的功能：支持目标库功能，生成疑似目标地图轨迹；前端设备分析实现人脸检索、人脸对比、目标布控；</p> <p>9、语音对讲及广播：支持在系统客户端对支持对讲功能的 NVR 通道和 IPC 进行双向对讲及广播；支持告警联动前端 IPC 语音播报自定义的音频文件；</p> <p>10、网口应用：支持网口绑定功能，可将多网口设置同一 IP 地址，实现链路聚合、负载均衡；</p> <p>11、解码上墙管理：支持预案配置最大可保存 999 个，支持预案间或通道组轮巡，单输出可做 1/4/9/16/25/36 画面的分割、实现开窗漫游；支持预览、回放的解码上墙，可同时实现解码上墙支持计划任务配置；</p> <p>12、码流；支持自适应实时预览码流；</p> <p>13、用户权限管理功能：1. 支持用户管理、2. 支持用户对接入设备权限管理、有效期管理；</p> <p>14、支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览；</p> <p>15、集成能力：1. 门禁；支持按树和地图方式展示门禁设备，包含设备名称和在线状态。支持控制开门，支持获取门禁系统上报的警告事件；2. 报警；可展示告警主机的子系统、防区信息及状态。可针对告警主机子系统、防区的告警事件设置各种联动。支持触发报警事件联动弹出单个或多个通道画面；支持对告警主机进行旁路、布防、撤防等操作；3. 视频对讲；支持对设备树列表中对讲机进行快速呼叫、对讲机应答后可查看视频并对讲；4. 访客管理；支持访客人员信息的自动导入；支持向访客机下发或删除黑名单人员；支持访客记录查询。</p>		
6	接入交换机	<p>1. 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24, 1G SFP 光接口 ≥ 4 个；</p> <p>2. 交换容量 $\geq 3\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$；</p> <p>3. 设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$；</p>	3	台

		4. 要求设备采用静音无风扇节能设计; 5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率; 6. 为保证设备运行的稳定性和可靠性, 要求设备可在不低于 50° 的温度下正常工作。		
7	核心交换机	1. 固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口 ≥ 28 , 复用千兆电口 ≥ 8 个, 固化 10G/1G SFP+ 光接口 ≥ 4 个; 2. 交换容量 $\geq 5\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$; 3. 支持可拔插双模块化电源, 支持电源 1+1 冗余; 4. 设备 MAC 地址 $\geq 32\text{K}$; 5. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 6. 支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6。	1	台
8	机柜	尺寸 (H*W*L, MM) $\geq 2000*600*600$; 前门(钢化玻璃), 侧门, 后门均可拆卸; 万向轮, 调正脚 各 4 只。	1	个
9	16 组 UPS 电源	1、容量 $\geq 6000\text{VA} / 4800\text{W}$; 2、输入电压 208-240VAC, 电压范围 110-300 VAC 于 50% 负载 176-300 VAC 于 100% 负载频率范围 46~54 Hz 或 56~64 Hz 功率因数 $\geq 0.99 @ 100\%$ 负载输出电压 208/220/230/240VAC 频率范围 (同步校正范围) 46~54 Hz 或 56~64 Hz 频率范围 (电池模式) 50 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz 峰值系数 3:1 谐波失真 $\leq 3\%$ THD (线性负载) $\leq 5\%$ THD (非线性负载) 转换 零逆变至旁路无波形 (电池模式) 纯正弦波效率市电模式 92%93% 电池模式 90%; 3、电池数量 ≥ 16 节, 标准充电时间 ≥ 9 小时充至 90% 最大充电电流 1 A / 2 A 充电电压 218.4 VDC $\pm 1\%$ 273 VDC $\pm 1\%$ 长效机电池型号 16 ~ 20 (可调整) 最大充电电流 1A/2A/4A/6A (可调整, 6A 只适用于 16 颗电池) 充电电压 273 VDC $\pm 1\%$ (基于 20 颗); 4、显示包含 LCD 负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示警告声音 电池模式。	1	台
10	六类网线及综合布线	国标六类非屏蔽网线, 实心裸铜导体, 线对间采用扭绞十字型塑料骨架结构, 4 对, 长度 (米/ 盘): 305 米/ 箱。	1	宗
11	系统集成费	安装调试培训。	1	批
12	小计			
七、会议室				
1	扩声	1、额定噪声功率: $\geq 200\text{W}$;	4	只

	音箱	<p>2、频率响应范围：70Hz-20KHz（-10dB）；</p> <p>3、额定阻抗：8Ω（±20%）；</p> <p>4、平均特性灵敏度：（98±3）dB；</p> <p>5、最大声压级：119dB；</p> <p>6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x10"低音单元 65芯音圈，8Ω，156磁；1x34mm高音单元 34芯音圈，1"口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：ABS，号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm高密多层桦木板；</p> <p>10、表面处理：水性环保砂粒黑色漆；</p> <p>11、音箱铁网：板材厚1.5mm，多孔钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负4芯安全插头）；</p> <p>13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、双侧面钢丝绳吊点。</p>		
2	功放	<p>1、立体声功率：≥8Ω350W*2，≥4Ω525W*2；</p> <p>2、桥接功率：≥8Ω700W；</p> <p>3、总谐波失真（1KHz）：0.05%；</p> <p>4、信噪比（A加权）：101dB；</p> <p>5、转换速率：60V/us；</p> <p>6、阻尼系数：400:1；</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）；</p> <p>8、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V；</p> <p>9、输入阻抗：10K ohms（非平衡）-20K ohms（平衡）；</p> <p>10、面板指示灯:Signal,active,clip/limiting；</p> <p>11、电源：220V,50/60Hz；</p> <p>12、电源消耗功率：800W。</p>	2	台
3	调音台	<p>1、麦克风输入≥10路，≥4路单声道，≥4路立体声信号输入，≥2编组母线+1立体声母线；</p> <p>2、话筒输入高中低三段均衡，12-16路立体声高低两段均衡，输入推子60mm，手感平滑；</p> <p>3、≥2条AUX线辅助输出，可以外接处理器；</p> <p>4、≥两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>立体声主输出配有≥6.35平衡输出插口以及双用卡龙接口平衡输出接口；内置式静噪开关电源器。</p>	1	台
4	自动数字反馈抑制器	<p>1、显示采用分辨率为144×32的汉字显示屏，提供2组6段led显示输出电平；</p> <p>2、可任意对每通道24个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制，能有效地抑制各种环境下的啸叫问题；</p> <p>3、每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置</p> <p>4、每通道24个总计48个led灯可显示啸叫点数量可直</p>	1	台

		<p>观展示系统已搜索到的啸叫点；</p> <p>5、输入输出通道分别提供 1 组 2 路同轴、AES、光纤数字信号接口，2 路平衡式模拟信号接口；</p> <p>6、采用 92KHz 采样频率，32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bit A/D 及 D/A 数模转换芯片；</p> <p>7、为适应不同场景的转移使用，设为可一键清除自动获取的滤波器设置；</p> <p>8、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制；</p> <p>9、单机可存储 30 组用户程序，存储压缩、限幅、噪声门等参数，关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数，在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数；</p> <p>10、可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能，以防止非相关人员对设备的误操作；</p> <p>11、输入通道及插座：2 路 X L R 母座模拟输入/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输入接口(每组数字口传输两路音频信号)；</p> <p>12、输出通道及插座：2 路 X L R 公座模拟输出/ 1 组立体声同轴/光纤/ A E S 数字信号输出接口(每组数字口传输两路音频信号)；</p> <p>13、输入阻抗：平衡 20K Ω；</p> <p>14、输出阻抗：平衡 100 Ω；</p> <p>15、共模抑制比：>70dB (1KHz)；</p> <p>16、输入范围：$\leq +25$dBu；</p> <p>17、频率响应：20Hz-20KHz (-0.5dB)；</p> <p>18、信噪比：>100dB；</p> <p>19、失真度：<0.01%。</p>		
5	电源时序器	<p>1、通道数量：8 路；</p> <p>2、单路最大输出电流：10A；</p> <p>3、辅助电源输出：10A；</p> <p>4、工作电压：180V-240V；</p> <p>5、输出插座标准；万用电源座；</p> <p>6、开关间隔时间：1 秒。</p>	1	台
6	无线一拖四鹅颈会议麦克风	<p>1. 抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰；</p> <p>2. 高清 COG 显示，中文菜单一目了然，操作简单；</p> <p>3. 采用四通道的接收设计，可连接四支无线会议话筒；</p> <p>4. 内置 20 组预设频率模组，PLL 锁相环回路设计，纯自动选讯接收方式；</p> <p>5. 一键修改四通道频率组，四通道同时修改频率组，同时亦支持手动修改每个通道的频率，方便调试安装；</p> <p>6. 带灯环飞梭旋钮设计，配合 LCD 液晶显示屏，显示音量、模组、频率和 AF/RF 讯号强度以及设置操作；</p> <p>7. 使用电子音量控制，每个通道音量增益通过前置飞梭</p>	1	台

	<p>旋钮可调 0dB 至 20dB;</p> <p>8. 红外数据自动同步功能 (SYNC) : 4 个独立的红外对频按键, 一键自动对频, 省去所有复杂操作;</p> <p>9. 采用 UHF530-670MHz 频段载波;</p> <p>10. 标配 4 条 BNC 天线, 并可配备外置延长的抗干扰天线, 可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽, 有效工作距离 60 米 (可视距离);</p> <p>11. 配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖;</p> <p>12. 金属外壳 1U 的标准机柜设计, 安装方便。</p> <p>主机参数规格</p> <p>1、工作电压: DC12V;</p> <p>2、消耗功率: < 7.2W;</p> <p>3、主控机尺寸 Size(L×W×H): 483mm x 235mm x 45.3mm;</p> <p>4、主控机重量: 3.1kg;</p> <p>5、频率范围: F530-670MHz (可以根据需要更改频段);</p> <p>6、频带宽度: 30MHz;</p> <p>7、通道数: 4CH;</p> <p>8、调制方式: FM;</p> <p>9、振荡方式: PLL;</p> <p>10、灵敏度: S/N>60dB @25KHz, 6dBv;</p> <p>11、最大偏移度: ±45KHz;</p> <p>S/N >105dB;</p> <p>T.H.D <0.7% @ 1KHz;</p> <p>12、频率响应: 20Hz~20KHz ±3dB;</p> <p>13、工作有效距离: 60 米 (可视距离);</p> <p>14、音频输出接口: 非平衡 Unbal: 6.35mm x1;</p> <p>15、平衡: XLR x4;</p> <p>16、音频信号接收接口: BNC x4。</p> <p>话筒技术特点:</p> <p>1. 高科技外观设计, 内置天线, 整体新颖时尚庄重, 带有红色灯环显示话筒工作状态。</p> <p>2. 发言开关按键带透光发言图案, 发言时常亮。</p> <p>3. 带 1.3 寸高亮度全视角 OLED 显示屏, 显示内容清晰</p> <p>4. 带电子音量功能, 可单独调节话筒发言音量。</p> <p>5. 话筒头部根据声学空间学原理设计, 配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯, 使会议声音音质实现高保真度还原。</p> <p>6. 全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰。</p> <p>7. 话筒带液晶显示屏可显示话筒频点、电量、开关状态</p> <p>8. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号, F 有效通信距离为: 室内 50 米 室外 90 米。</p> <p>9. 超低功耗电路设计, 连续发言时间不少于 8 小时, 待机时间不少于 12 小时, 可选择原厂充电锂电池或普通 5</p>		
--	--	--	--

		号电池。 话筒参数规格 1、工作电压：DC 3.7V -- 4.5V； 2、消耗功率：待机：≤350mW，讲话状态：≤620mW； 3、显示屏：128x64 PMOLED； 4、工作时间：8-10 小时； 5、工作温度：-9℃ -- 40℃； 6、频率范围：530-670MHz（可以根据需要更改频段）； 7、振荡方式：PLL； 8、谐波幅射：<-65dBm； 9、最大偏移度：±45KHz； 10、话筒输入：电容式 单指向性； 11、Rf 功率输出：15MW； 电源：外置 DC12V--- 1A。		
7	机柜	尺寸（H*W*L，MM）≥2000*600*600； 前门(钢化玻璃),侧门,后门均可拆卸； 万向轮,调正脚 各 4 只。	1	个
8	线材辅料	音频线，卡侬线，声卡线 美式音箱专用插头等，满足设备运行。	1	宗
9	系统集成费	膨胀管。螺丝。线槽配件。线管配件。插头。扎带。标签打印纸。防水胶带等施工辅材。安装，调试。培训。	1	宗

★3. 商务条件

3.1 交货时间：合同签订后 30 日内备货完成，后续按采购人要求交货、安装并调试。

3.2 交货地点：招标人指定地点。

3.3 付款方式：合同签订一个月内付合同总金额的 30%，安装、调试、验收合格后付合同总金额的 97%，剩余转为质保金，质保期结束后无质量问题一次性无息付清（以财政拨款到位为准）。

3.4 验收：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成交供应商立即更换或者提出索赔要求。货物由成中标人进行安装，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。验收费用由中标方承担。

3.5 质保期：

3.5.1 质保期：自验收合格之日起不低于 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 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 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。

1.4 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。

1.4.1 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）。

1.4.2 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。

1.4.3 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。

1.4.4 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。

1.4.5 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。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 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、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）并对声明函的真实性负责；

1.5.2 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，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 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）。

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

1. 评分标准

2. 评分标准

评分因素	商务部分	技术部分	政策加分	总分
分值比重	46	54	5	105

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30。
	企业业绩	2	投标人上三年（2019年1月1日至今）已承接的同类项目，每有一项得2分，最高得2分。 须提供项目合同原件，未按要求提供不得分。 项目承接时间以合同签署时间为准。
	企业荣誉	6	1、核心产品（86吋交互智能平板）厂家：为了

		<p>保证智能交互平板产品质量,生产厂商应具备静电防护管理,通过静电防护管理体系认证,需提供证书复印件并加盖公章得3分,不提供不得分。</p> <p>2、所投网络设备生产厂家拥有自主知识产权的核心技术,受国家的认可,提供国家权威三部委联合颁发的“创新型企业”(非试点企业)证书的。提供证书复印件并加盖原厂公章得3分,不提供不得分。</p>
	<p>企业实力</p>	<p>8</p> <p>1、核心产品(86吋交互智能平板)为了保护学生视力,支持防蓝光功能,为蓝光危害“0类危害(无危害)”产品,提供国家权威机构出具的检测报告复印件并加盖公章得2分,不提供不得分。</p> <p>2、核心产品(86吋交互智能平板)为防教学数据丢失,具备防盗锁功能,针对此功能需提供国家级权威出具的检测报告的2分,不提供不得分。</p> <p>3、LED显示屏符合电器电子产品有害物质限制使用标准,生产厂家具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书,并且在认监委网站可查,提供证书及查询截图加盖公章得2份,不提供不得分。</p> <p>4、为了保障服务质量,网络设备生产厂商应具备应急响应管理能力,具备ISO22320应急预案管理能力评价认证,需提供证书复印件并加盖公章得2分,不提供不得分。</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：</p> <p>“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）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。</p> <p>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。</p> <p>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原件或加盖公章的复印件，否则不得分。</p>	
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足采购需求要求的得 10 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	5	对招标文件实质性要求的，每出现 1 条正偏离，加 1 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分。以上两项合计最高加 5 分。
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 1 分，出现 5 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能	产品的技术性能及信誉度	5	投标人所投产品技术性能好、信誉度好、配置全面、使用稳定易于维护，得 4-5 分；技术性能较为先进、信誉度较好、配置较为全面，得 2-3 分；技术性能不成熟，配置不全，操作繁琐，得 0-1 分。

		产品质量、技术先进性	5	投标人所投产品质量可靠、技术成熟度高、故障率低，得 4-5 分；产品质量较好、技术较为成熟、故障率较低但有保障措施，得 2-3 分；质量性能不成熟，技术不成熟且故障率高，得 0-1 分。
		产品备件和配件价格	3	产品的备选配件齐全、价格低，得 3 分；产品的备选配件较为齐全、价格适中，得 1 分；产品的备选配件不齐全、价格高，得 0 分。
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	5	供货组织方案详细明确，产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整、切合实际，得 4-5 分；供货组织方案较为详细明确但仍有不足，产品安装和调试的主要技术保证措施表述较为完整，比较切合实际，得 2-3 分；供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施描述不清晰，得 0-1 分。
		培训计划和应用技术支持	5	人员培训计划和应用技术支持完善、科学、详细，培训方案专业有效，得 4-5 分；人员培训计划和应用技术支持基本满足需求，培训方案较完整，得 2-3 分；人员培训计划、应用技术支持和培训方案缺乏可行性，得 0-1 分。
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	5	技术人员配置专业合理、人员数量充足、服务响应时间快，得 4-5 分；技术人员配置专业较为全面、人员数量相对充足、服务响应时间较快，得 2-3 分；技术人员配置专业、数量、服务响应时间未描述的，得 0-1 分。
		售后服务方案、产品维护措施	11	有详细的售后服务方案，故障响应修复时间快，产品维护措施详细，得 4-5 分；售后服务方案安排较为合理，故障响应修复时间较慢，产品维护措施全面但不详细，得 2-3 分；售后服务方案安排不合理，维修反应速度慢，得 0-1 分。

				为了保障服务质量,交互式智能平板生产厂商应具有完善的售后服务体系,须通过符合 GB/T 27922-2011 标准、GB/T 16868-2009 标准的售后服务完善程度认证,达到 8-10 星级认证得 6 分,5-7 星级得 4 分,2-4 星得 2 分,需提供证书复印件并加盖公章,不提供不得分。
--	--	--	--	--

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。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项,按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例,进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目,给予价格扣除。

3.2.1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物,给予小型和微型企业(包括相互之间组成的联合体)产品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)。

3.2.2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标,联合协议中约定,小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的,可给予联合体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)。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标,联合协议中约定,残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的,同样按以上规定给予价格扣除。

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(详见评分标准)。

3.3.3 投标人必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构

名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书原件扫描件。

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 《政府采购供应商投诉处理办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 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 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 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招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；
 - 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 除招标人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人必须按照规定时间、地点组织投标人踏勘项目现场，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

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

料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人经过招标人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，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

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 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

7. 偏离

招标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。招标文件未规定的，由评标委员会根据国家和行业标准及专业知识进行认定。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照国家有关规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，给招标人造成的损失中标人应当予以赔偿。

9. 采购代理服务费用

9.1 采购代理服务费按照国家相关规定以及相关收费标准以中标金额为基准计算并收取。中标金额在 5 亿元以上的代理服务费实行收费上限，货物类代理服务费上限为 350 万元。

9.2 采购代理服务费由中标人支付。

9.3 采购代理服务费采用差额定率累进计费方式。标准如下：

中标金额（万元）	费率	服务类型
100以下		货物招标
100-500		1.5%
		1.1%

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、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 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

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

10.2.1 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的（澄清或修改的内容已构成对招标文件实质性条款增减或者改动或影响投标文件编制），应当在规定的投标截止时间 15 日前，在青岛市政府采购网上发布更正公告，但不指明澄清问题的来源，澄清一经修改和发布，视为供应商已收到。如果澄清或者修改（澄清或修改的内容已构成对招标文件实质性条款增减或者改动或影响投标文件编制）招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，招标人应延长投标截止时间，具体时间将在更正公告中予以明确。

10.2.2 投标人应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在投标人须知前附表规定的时间前，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至采购代理机构的电子信箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。同时，投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误（打印的错误、逻辑的错误）或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给招标人或采购代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

10.2.3 招标文件的澄清或者修改文件在青岛市政府采购网上发布公告，方可作为招标文

件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。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。

10.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。在规定时间内未一次性提出或者对已澄清的条款再提异议者，即视为同意和接受相关条款。

10.3 延长投标截止时间和开标时间

招标人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，在青岛市政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由商务部分、技术部分、资格、资信等证明文件以及电子版投标文件组成：

11.3 商务部分

11.3.1 投标函；

11.3.2 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 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。

(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，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。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表；

11.3.7 资信以及商务响应表；

11.3.8 政府采购诚信承诺书；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

- 11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.3.11 中小企业声明函；
- 11.3.12 残疾人福利性单位声明函；
- 11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.4 技术部分

- 11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.4.2 技术响应表；
- 11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.4.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；
- 11.4.5 货物合格证明和符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交证明其拟提供货物的合格性符合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。

（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（若是环保、节能产品须详细描述并提交相关证明材料原件）并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在质保期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。招标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）如果招标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。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.5 资格、资信等证明文件及电子版投标文件

11.5.1 资格、资信等证明文件详见招标文件第三章“投标人需提交的资格、资信等证明文件”的要求。

11.5.2 电子版投标文件内容为技术部分、商务部分要求的内容。

11.5.3 电子版投标文件作为投标文件的一部分，均不退回。

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被授权代表签署。

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 本项目采购预算为 1299486.00 元。若投标人投标报价超过招标人规定的预算金额或最高限价或各分项预算金额或各预算单价的投标无效。

12.8 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：

12.8.1 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；

12.8.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

12.8.3 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；

12.8.4 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。

12.9 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。

12.10 投标人的中标金额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。

12.11 招标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。

12.12 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. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：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资信以及商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，招标人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：

15.3.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.3.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.4 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。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知招标人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在投标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回投标”字样。

16.3 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、修改或者撤回其投标文件。投标人撤回全部或者部分投标文件的，其投标无效。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标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，以书面形式一次性向招标人或者采购代理机构提出质疑。

17.2 质疑书内容应包括以下主要内容：

17.2.1 质疑人的名称、地址、电话等；

17.2.2 具体的质疑事项、证据以及法律、法规依据；

17.2.3 提出质疑的日期。

17.3 质疑书应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项。否则招标人或者采购代理机构不予受理。

17.4 除书面形式外，其他任何方式的质疑，招标人或者采购代理机构均不予接受和回复。

17.5 招标人或者采购代理机构在收到质疑书后7个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

17.6 质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、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投诉。

18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购供应商投诉处理办法》（第20号令）和财政部《关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1号）文件以及相关的法律、法规及规定，质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、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投诉。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

18.2.1 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；

18.2.2 提起投诉前已依法进行质疑；

18.2.3 投诉书内容符合财政部《政府采购投标人投诉处理办法》（第20号令）规定；

18.2.4 在投诉有效期限内提起投诉；

18.2.5 属于本财政部门管辖；

18.2.6 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

18.2.7 法律法规规定的其他条件。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉招标人、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：

18.4.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

18.4.2 具体的投诉事宜以及事实依据；

18.4.3 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；

18.4.4 提起投诉的日期。

18.5 投诉书应当署名。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，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

18.6 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级监管部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

18.7 投诉人不符合上述规定提起的投诉，监管部门不予受理。

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 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；

1.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；

1.5 开启报价一览表及投标文件，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

1.6 投标人法定代表人（或者被授权代表）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.7 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公开进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。邀请投标人法定代表人或者被授权代表参加，参加开标会议的代表应签名报到。

递交投标文件时：法定代表人参加开标会议的，应出示法定代表人身份证明原件和本本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件；被授权代表参加开标会议的，应出示法定代表人授权委托书原件和本本人身份证原件及社会保险缴纳证明原件。否则，代理机构对递交的投标文件将不予接收。

招标人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，招标人、采购代理机构应当拒收。

2.2 检查投标文件密封情况，由投标人法定代表人或者被授权代表互相检查各投标人投标文件的密封情况，招标人并请各投标人法定代表人或者被授权代表签字确认。投标人法定代表人或者被授权代表认为某个或者某些投标人的投标文件密封不符合规定的，应当面提出，采购代理机构现场记录，相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认无异议后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

若相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认有异议的，报评标委员会处理，在处理决定未作出之前有异议各方的投标文件均不得开启；处理决定认为投标文件

符合或者不符合规定的，各方均应签字确认，拒绝签字的不影响处理决定的执行；处理决定认为投标文件不符合规定的，按照投标无效处理。处理决定公布后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

按照上述规定开启投标文件后，投标人再对投标文件的密封情况提出异议的，招标人或者采购代理机构不予受理。

2.3 由采购代理机构工作人员唱标。

唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、招标文件规定的需要宣布的其他内容，并不得拒绝任何符合要求的投标报价。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或者提出，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

2.4 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表、招标人代表、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

2.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标人、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。

2.6 投标人不足 3 家的，不得开标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

招标人按照《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。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中招标人代表只限一人，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招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

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 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的

应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 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，以及根据招标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做出澄清或者说明；

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，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合招标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，以及招标人、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 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3.8.3 与投标人有经济利益关系；

3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行

政处罚或者刑事处罚的；

3.8.5 与投标人有其他利害关系。

3.9 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，招标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，招标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。

招标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。

4. 评标程序

4.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐评标委员会组长；

4.3 资格性审查；

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. 评标

5.1 招标人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

5.1.1 核对评审专家身份和招标人代表授权函，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；

5.1.2 宣布评标纪律；

5.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

5.1.4 组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组长；

5.1.5 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；

5.1.6 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；

5.1.7 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，及时制止和纠正招标人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

5.1.8 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；

5.1.8.1 分值汇总计算错误的；

5.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

5.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

5.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

5.1.9 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；

5.1.10 处理与评标有关的其他事项。

招标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。

5.2 资格性审查

5.2.1 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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。

5.3 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度及强采产品进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2020]9号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，招标文件中带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品证书原件或加盖认证证书申请人公章的认证证书复印件，否则视为非实质性响应，符合性审查不予通过。

在符合性审查时，对属于不合格投标人或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人签字确认后评标委员会全体成员签字。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的不合格或无效投标裁定。

5.4 技术和商务评审

5.4.1 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人所投货物和服务的规格、质量、数量以及服务等技术要求和参数，进行技术部分的评审，并记录实质性响应、技术偏离等事项。

5.4.2 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人业绩、政策性加分、价格扣除等事项，进行商务部分评审，并记录相关事项。

5.4.3 采用综合评分法的，技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

5.4.4 采用综合评分法的，商务部分由评标委员会审核认定评分结果，交各投标人签字确认。

5.4.5 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，系指招标人确定的核心产品）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，由招标人或者招标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。

5.4.6 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，系指招标人确定的核心产品）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，由招标人或者招标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。

5.4.7 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，与招标人或者采购代理

机构沟通并作书面记录。招标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. 澄清有关问题

6.1 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，由法定代表人或者被授权代表签字。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。

6.2 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。

6.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过投标人的报价，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。

7. 定标

7.1 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。招标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，由招标人或者招标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。

7.2 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。

7.3 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。

7.4 对于可以投多个包，但只能中标1个包且采用综合评分法的项目，若投标人同时在两个或以上包中综合得分排名第一则只能选择包号靠前的一个包中标，其它包则以综合得分排名次之的投标人为中标人，以此类推；该投标人不再参与其他包的综合得分

排名,剩余包其他投标人的综合得分排名依次递进,按新的排名和前述规定确定中标人,以此类推。

根据前项规定,导致各包参与综合得分排名的投标人不足3家时,评委会认为不足以构成竞争的有权对该包予以废标。

7.5 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的,报经同级财政部门同意后,可顺延排序第二的投标人中标。否则,由招标人依法重新组织招标。

7.6 以入围方式确定多个中标人的,入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定,由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序,依照顺序确定入围中标人。

7.7 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。

7.8 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,招标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。

7.10 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。

8. 中标公告以及中标通知书

8.1 招标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。

8.2 招标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。

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

9. 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价或各分项预算金额或各预算单价的；
- 9.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 9.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品的；
- 9.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 9.5 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；
- 9.6 投标文件正副本未区分或者内容严重不一致的；
- 9.7 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 9.8 评标委员会 2/3 及以上成员认定投标方案技术含量低、不符合招标文件要求的；
- 9.9 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；
- 9.10 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；
- 9.11 招标文件第三章第 1 条规定投标人必须提交的资格、资信等证明文件未提交、提交不齐全或者复印件未装订于投标文件中的；
- 9.12 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；
- 9.13 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- 9.14 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，由投标人法定代表人或者被授权代表签字确认，拒绝签字的，不影响评标委员会做出的决定。

10. 废标

10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- 10.1.1 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；
- 10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 10.1.3 投标人的报价均超过预算金额或最高限价或各分项预算金额或各预算单价的；
- 10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

10.2 废标后，招标人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

11. 特殊情况处置程序

11.1 评标委员会成员的更换

11.1.1 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。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，招标人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

11.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。招标人可更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

11.2 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。

11.3 延期开标

因特殊情况需要推迟开标时间的，须提前告知所有参加投标的投标人，否则必须按时开标。

12. 违法违规情形

12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.1.2 投标人之间约定中标人；

12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.1.4 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；

12.1.5 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。

12.2 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：

12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

12.2.3 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；

12.2.4 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；

12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

12.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

12.3.1 招标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；

12.3.2 招标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；

12.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

12.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

12.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

12.3.6 招标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。

13. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加即墨区政府采购活动：

13.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

13.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

13.3 与招标人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

13.4 向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

13.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

13.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

13.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

13.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

13.10 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. 对招标人的纪律要求

招标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。

招标人不得向供应商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，不得损害招标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招标人的倾向性意见；
- （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。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

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

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

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，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后___小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：_____。
6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。
7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。
8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式六份，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：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

【正（副）本】

投标文件

包：第 包

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

商务部分

商务部分目录

- 1、投标函(见附件1)；
- 2、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件2)；
- 3、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 5、报价一览表(见附件5)；
- 6、分项报价明细表(见附件6)；
- 7、营业执照、资格资质证明材料复印件；
- 8、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 10、类似成功案例业绩证明（投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告复印件）
- 11、资信以及商务响应表(见附件8)；
- 12、政府采购诚信承诺书(见附件9)；
- 13、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 14、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 15、中小企业声明函(见附件12)；
- 16、残疾人福利性单位声明函（见附件13）；
- 17、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 18、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；
- 19、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。

附件 2:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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。

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年___月___日

备注：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。

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。

投标人: (公章)

年月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第包

包名称：

序号	项目名称	单价（元）	含税总报价（元）
1			
2			
3			
4			
总计		小写：	
		大写：	

注：采购代理服务费由招标人支付的：投标人报价中无需考虑此费用。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

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 (元)	数量及 单位	合计 (元)
1							
2							
3							
						
合计总报价 (元)							

投标人名称 (盖公章):

投标人法定代表人或者被授权代表 (签字):

时间: 年 月 日

附件8:

资信以及商务响应表

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			
.....			
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			
.....			

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：年 月 日

附件9:

政府采购诚信承诺书

(招标人)，青岛瑞兴建设项目管理有限公司：

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

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

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

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

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、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；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应 组织实施的编号为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招标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招标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招标人承担连带责任。

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、本协议提交招标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)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 与签订的《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。

授权人（签字）：

日期： 年 月 日

代理人（签字）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

日期： 年 月 日

附件12:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （招标人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期：

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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

技术部分

技术部分目录

- 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复印件；
- 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					

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：年 月 日

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。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：年 月 日

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				

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：年 月 日

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	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

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。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：年 月 日

附件18:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

投标文件部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

附件19:

即墨区政府采购项目验收单

采购人		合同号		合同金额		元	
中标人		项目编号					
项目名称		项目内容		财政拨款	单位自筹	其它	
付款方式				本次应付金额	元		
验收意见:			验收意见:				
负责人:			(采购人盖章)	负责人:		(中标人盖章)	
年 月 日				年 月 日			
验收小组成员签名(须 为三人及以上)							

