

青岛市政府采购

莱西市洙河小学内设配备采购项目

第 1 包

采 购 人：莱西市教育和体育局

代理机构：青岛金海恒悦项目管理有限公司（公章）

项目编号：LXCG2019000186

日 期：2019 年 7 月 11 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	11
资格证明文件目录	11
第四章 采购需求	12
1. 项目说明	12
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	12
3. 商务条件	12
第五章 评标办法	14
1. 相关要求	14
2. 评分标准	15
第六章 投标人须知	19
1. 招标依据以及原则	19
2. 合格的投标人	19
3. 保密	20
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	20
5. 踏勘现场	20
6. 询问及答复	21
7. 偏离	21
8. 履约担保	21
9. 采购代理服务费	21
10. 招标文件	21
11. 投标文件的组成	22
12. 投标报价	24
13. 投标文件编制要求	24
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	24
15. 投标文件加密、上传	25
16. 投标文件的递交	25
17. 质疑	25
18. 投诉	26
19. 其他需补充的内容	27
第七章 开标、资格审查、评标、定标	28
1. 开标程序	28
2. 开标	28
3. 评标委员会	28
4. 资格审查、评标程序	30
5. 资格审查	30
6. 评标	30
7. 澄清有关问题	36

8. 定标.....	37
9. 中标公告以及中标通知书	38
10. 不合格投标人或投标无效	38
11. 废标.....	38
12. 特殊情况处置程序	39
13. 违法违规情形	39
14. 违规处理	40
第八章 纪律要求	41
1. 对采购人的纪律要求	41
2. 对投标人的纪律要求	41
3. 对评标委员会成员的纪律要求	41
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	41
第九章 签订合同、合同主要条款	42
1. 签订合同	42
2. 追加合同金额	42
3. 货物质量与验收	42
4. 合同主要条款	43
第十章 投标文件格式.....	48

第一章 招标公告

一、招标人：莱西市教育和体育局

地址：莱西市黄海中路9号

联系方式：0532-88484314

采购代理机构：青岛金海恒悦项目管理有限公司

地址：重庆中路10号

联系方式：0532-88462545

二、项目名称：莱西市洙河小学内设配备采购项目

采购项目编号：LXCG2019000186

预算金额与最高限价：本项目预算金额为3437816.00元，其中：第一包1810948.00元，第二包679888.00元，第三包946980.00元。

本项目最高限价为3437816.00元，其中：第一包1810948.00元，第二包679888.00元，第三包946980.00元。

投标人资格要求：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人；
2. 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
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等名单的；
4. 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；
5. 供应商请在报名截止时间前在 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（或谈判）；
6. 投标人可以选择3个包分别投标，可兼投不可兼中；
7. 本项目不接受联合体响应。

三、采购需求:

第一包:电教设备 第二包: 仪器设备 第三包: 教学办公用品

四、公告媒介:

1. 招标公告在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.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. 招标公告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>) 上发布。

五、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>) 本项目招标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。

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交:

投标人应当在投标截止时间前, 通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点:

投标截止时间、开标时间: 2019-08-02 09:30

开标地点: 莱西市长岛路 148 号公共资源交易中心三楼 第二开标室

九、招标项目联系方式:

联系人 (招标人): 宋云鹏

联系方式: 0532-88484314

联系人 (代理机构): 陈茜

联系方式: 0532-88462545

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

参见招标文件。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

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	莱西市教育和体育局
2	采购代理机构	青岛金海恒悦项目管理有限公司
3	项目名称	莱西市洙河小学内设配备采购项目
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标1个包。若同一投标人在2个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：本项目属于可以投多个包，但只能中标1个包，若2个及2个以上包的综合评分由高至低排名均第一的，按评标顺序确定所中包段，该中标人仍可继续参与后续包段的投标，但不得成为后续标段的中标人。
5	资金来源以及资金构成	100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费： 23920 元

		<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, 包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、评审、验收、保修等一切费用 (即交钥匙工程)。
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	投标报价的方式	投标总报价 (元)
19	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 <u>10%</u> 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 <u>30%</u> 以上的, 可给予联合体 <u>3%</u> 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p>
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	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
22	样品	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 样品要求如下: 1. 样品: 招标文件中带 “※” 标注的货物为投标人开标时应提供的样品。

		<p>2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。</p> <p>3. 送样截止时间：2019年8月2日9时30分，</p> <p>4. 送样送达地点：_莱西市公共资源交易中心北停车场西侧样品陈列室（莱西市长岛路148号）_。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <p>5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。</p> <p>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。</p>
23	投标文件编制	<p>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。</p>
24	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</p>

		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）
25	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>
26	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
27	开标时间及开标地点	详见招标公告。
28	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
29	评标方法	综合评分办法
30	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 2 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
31	中标公告	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。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。
32	其他需补充的内容	
32.1	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。
32.2	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。
32.3	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。
32.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
32.5	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。
32.6	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。
32.7	其他需补充的内容	是否邀请公证部门 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，公证费由中标供应商支付

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	电子文档	营业执照	是
2	授权委托书	电子文档	法定代表人身份证明书和法定代表人身份证原件或法定代表人授权书和代理人身份证原件	是
3	经审计的财务状况报告	电子文档	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	是
4	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
5	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是

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。

采购明细详细内容附件：

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

合同生效之日起 20 日内交货，并达到一次性验收合格。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

项目验收合格后支付合同价款的 90%，剩余 10%质保期满后无质量问题一次性无息付清。

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：自验收合格之日起一年，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产品，政府采购强制采购产品应提供经市场监管总局公布的节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档。

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暂行办法》（财库〔2011〕181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。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	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）×35。
	投标人业绩	0	自 年 1 月 1 日至今（近三年）已完成同类项目（合同金额 万元及以上的），每份得 1 分。 须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	售后服务机构	3	青岛地区注册或设有分支机构的得 3 分（提供营业执照原件，未提供的不得分），或在青岛具有常驻售后服务机构的得 1 分（提供包含维修营业范围的售后维修机构营业执照原件、双方协议书原件，未提供或者提供不全的不得分）。

	质保期	2	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得1分，满分2分（以商务响应表中的质保期为准）。
	政策加分 节能产品加分	4	<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认证证书。加分计算方法是：“节能产品”优采加分：加分=4×[所投“节能产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品报价在投标报价中所占比例]，总计最高加4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。</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和节能产品认证机构出具的处于、有效期之内的节能产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
	环保产品加分	4	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“环境标志产品”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品”中的产品报价在投标报价中所占比例]，总计最高加4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。</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和认证机构出具的处于、有效期之内的环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>

技术部分	响应情况	15	基础分为 10 分。优于招标文件实质性要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 5 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（以上两项正偏离最高加 5 分）；每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 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	10	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 4-1 分；产品的性能先进、技术成熟，得 4-1 分；产品的配备备件和备选配件价格低，得 2-1 分。
	技术措施	10	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 5-1 分；有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 5-1 分。
	样品演示	12	所提交样品应与投标文件一致且外观完好，得 6-1 分；根据样品质量品质、现场演示情况进行评价，得 6-1 分； 样品与采购文件要求不相符的，本项不得分。
	应用能力	4	提供投影机无故障运行时间大于 100000 小时证书，得 1 分 白板一体机具有教育云平台软件、教育设备远程集控系统软件、远程课堂系统软件著作权证书、展台具有图像采集软件著作权证书（缺项不得分），得 2 分 白板一体机具有原厂仿真实验室著作权证书，得 1 分
服务能力	5	根据供应商提供的认证、资质、检测报告的内容和数量，由评审专家进行酌情打分，优 5-4 分，良 3-2 分，一般 1-0。需提供认证、资质、检测报告的原件（若提供产品制造商的认证、资质、检测报告的，可以为复印件加盖制造商公章），否则不得分。	

	售后服务方案	4	技术人员配置、服务响应时间，得 2-1 分（提供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，未提供或者提供不全的不得分）；有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 2-1 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 《中华人民共和国合同法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 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，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标。

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 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

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。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。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

11.3.8 商务响应表；

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 残疾人福利性单位声明函（若有）；

- 11.3.12 中小企业声明函（若有）；
- 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（若有）；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

- 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 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。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 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。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

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

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

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

18 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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

3.2 评审专家的抽取

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

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

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

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（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《无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明》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。

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技术要求
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★1、一体化设计：OPS 电脑、红外白板、中控、音响集成在整个框架

			<p>内，背板采用铝蜂窝镀锌纳米板，支持水笔书，非拼接式结构★4、前置USB\HDMI 输入接口；前端内置笔盒且配备 2 只磁性触控笔；后端接口至少包含 RS232 、HDMI、USB 及 DC 电源端口★5、前置控制按钮：一键开/关键、内置电脑重启键，内置电脑系统一键还原键★2、软件统一入口界面具有备授课软件、网络资源、云盘等常用模块，云盘在教师登录账号后即可享有≥30G 云盘存储空间，可上传课件、图片、音视频文件等，并根据文件类型进行分类。投影技术：★DLP 技术、0.65 英寸 DMD；光源材质：★纯激光固态光源★内置 OPS 电脑插槽一体化设计★1、尺寸：≥85 英寸，采用 LED 背光；分辨率：≥3840*2160；显示比例 16:9。</p> <p>★3、交互平板前置接口须提供不少于 1 个 USB 双通道接口、HDMI*1★10、数字教材：免费正版授权人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；★固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；整机最大可用千兆口≥52</p>
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	3.1 交货期 合同生效之日起 20 日内交货，并达

		<p>到一次性验收合格。</p> <p>3.2 交货地点 采购人指定地点。</p> <p>3.3 付款方式 项目验收合格后支付合同价款的90%，剩余10%质保期满后无质量问题一次性无息付清。</p> <p>3.4 验收</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.5 质量保证期</p> <p>3.5.1 质保期：自验收合格之日起一年，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。</p> <p>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</p>
--	--	--

		<p>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。</p> <p>3.6 售后服务</p> <p>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。</p> <p>3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时内做出响应，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。</p> <p>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。</p>
7	对招标文件的商务要求响应情况 2	<p>3.1 交货期 合同生效之日起 20 日内交货，并达到一次性验收合格。</p> <p>3.2 交货地点 采购人指定地点。</p> <p>3.3 付款方式 项目验收合格后支付合同价款的 90%，剩余 10%质保期满后无质量问题一次性无息付清。</p> <p>3.4 验收</p> <p>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。</p> <p>3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕</p>

		<p>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。</p> <p>3.5 质量保证期</p> <p>3.5.1 质保期：自验收合格之日起一年，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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 售后服务</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
--	--	--

			独立的操作使用。
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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明

或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

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

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 投标超出营业执照经营范围的；

10.8 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.9 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

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三十日内，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 中标供应商有融资需求的，可持政府采购合同、中标通知书向相关银行申请政府采购合同信用融资贷款，具体按照《青岛市财政局 青岛市经济和信息化委员会关于继续开展青岛市政府采购合同信用融资业务的通知》（青财采〔2016〕14号）执行，相关银行名单详见青岛市政府采购网“政府采购贷”模块中的政府采购合同信用融资业务合作机构名单。

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《中华人民共和国合同法》、《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. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的30%，验收合格后付至____%，质保金的比例原则上不得超过10%。

.....

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。

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。安装调试完毕___日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

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

FD251C8A-8B5F-4D01-9059-BFF104F4B080

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书（如有）；
- 3、经审计的财务状况报告；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明(见附件1)；
- 6、保证金缴纳凭证（如有）；
- 7、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

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：

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_____）。

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：_____

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：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 6、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等)；
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)(若有)；
- 8、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)(若有)；
- 9、商务响应表(见附件8)；
- 10、联合投标协议书(若有)(见附件9)；
- 11、联合投标授权委托书(若有)(见附件10)；
- 12、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11)；
- 13、中小企业声明函(若有)(见附件12)；
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件(若有)；
- 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)；
- 16、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。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年__月__日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包: 第____包

包名称: _____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注: 采购代理服务费由采购人支付的, 投标人报价中无需考虑此费用。

时间: _____年____月____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第 _____ 包

包名称: _____

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

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件8:

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9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件11:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期:

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暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，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 （采购人） 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。

投标人名称：

日期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 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14）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15）；
- 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16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

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14:

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15:

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16:

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17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同
招标项目		验收项目		合 计
验收意见:		验收意见:		验收意见:
负责人:		负责人:		负责人:
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)		
年 月 日		年 月 日		
验收小组成员签名				

附录1

采购明细表

第1页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	推拉黑板	<p>1.结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板。</p> <p>2.基本尺寸：4300mm×1300mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>3.书写板面：采用烤漆钢板，厚度0.35mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为9H，粗糙度为1.7um。耐磨性对粉笔擦垂直加4.9N力擦拭10000次,磨耗后表面粗糙度为Ra1.7 um。</p> <p>4.内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm。</p> <p>5.背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔8公分设有2公分加强凹槽。</p> <p>6.覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业(提供现场作业图片)，确保粘接牢固板面平整，未检出甲醛释放量，符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7.边框：横框尺寸100×57mm，竖框尺寸29mm×100mm，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构，厚10mm。</p> <p>8.滑轮：采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm。</p> <p>9.包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，圆角R25mm。限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p>	台	30	否	<p>1.安装</p> <p>2.附件安装</p> <p>3.单机试运行</p> <p>4.编码、清洁、系统调试等</p> <p>5.完成本工作的其他全部内容</p>

采购明细表

第2页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
2	※白板一体机	<p>一、硬件部分:</p> <p>★1、一体化设计: OPS电脑、红外白板、中控、音响集成在整个框架内,背板采用铝蜂窝镀锌纳米板,支持水笔书,非拼接式结构</p> <p>2、白板尺寸: ≥96";支持8点触控书写</p> <p>3、两侧带中文标识的丝印快捷键,一键启动白板软件或对应白板功能;</p> <p>★4、前置USB\HDMI输入接口;前端内置笔盒且配备2只磁性触控笔;后端接口至少包含RS232、HDMI、USB及DC电源端口</p> <p>★5、前置控制按钮: 一键开/关键、内置电脑重启键,内置电脑系统一键还原键,音频控制键、信号输入键,且每个按键均配有指示灯;内置电脑、笔记本、高清展台有独立按钮;一键开启OPS,中控,投影设备;支持外接笔记本信号,触控及音频输入,支持外接HDMI信号及USB信号输入,支持内置电脑防误操作系统一键还原;</p> <p>6、前置音箱,左右声道输出功率分别不小于15W,具有无线接收模块,可搭配无线MIC使用,信噪比≥110DB。无线MIC: 自动配对,记忆保存,最多同时支持2个麦克 信噪比≥85dB,发射功率≥10dbm,频率响应≥50Hz~18KHz。</p> <p>7、提供快捷键的触控开关</p> <p>二、软件部分:</p> <p>1、支持教师个人账号注册登录使用,也可通过扫描二维码进行快速识别登陆。</p> <p>★2、软件统一入口界面具有备课软件、网络资源、网盘等常用模块,网盘在教师登录账号后即可享有≥30G网盘存储空间,可上传课件、图片、音视频文件等,并根据文件类型进行分类。</p> <p>3、软件可根据教师个人使用习惯,设置默认语言、页面比例、字体、字号、颜色、粗细等,并可根据需要开启或关闭自动保存功能,可设置保存间隔时间,便于教师制作课件。</p> <p>4、书写: 软件提供不少于10支书写笔,手势笔可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具。</p> <p>5、清除笔迹: 在同一页面中可一键擦除教师所有书写字迹保留图片、图形等素材,不需反复擦除动作。</p> <p>6、一键批注: 一键启动批注功能,可对PPT、Word、图片等文件直接进行批注,并可结合聚光灯、幕布等小工具进行使用。</p> <p>7、展台:支持通过屏幕双侧快捷键以及白板软件直接调用展台画面进行教学,对展台图像可实现画面冻结、拍照、批注、分辨率、焦距、颜色模式、旋转等功能设置与控制。</p> <p>8、学科工具: 提供不少于15门学科的学科工具,工具包括静态图片,也包括可交互式操作的动画,动画课件:至少提供算盘、计数器、成语词典、电流/电压表、元素周期表、地球仪、拼图等动画课件。</p> <p>9、词语工具: 提供按照水果、蔬菜、动物、植物等进行分类的词语,点击相应分类中的词语,可看到汉字及相应拼音及图片,具有发音功能,便于教师更加生动形象的进行教学。</p>	台	30	否	1.安装 2.附件安装 3.单机试运行 4.编码、清洁、系统调试等 5.完成本工作的其他全部内容
		10、数字教材:提供正版人教数字教材使用权一年及以上针对本次项目证明文件,覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求,电子课本内容丰富,可进行朗读发音、批注、结合挡光板等小工具使用,可对知识的重点、难点,通过动画形式展示,有助于学生对知识点的掌握,教师易学、易用、易操作,并能根据中小学教材内容变化随时更新、补充。				

采购明细表

第3页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
3	※●激光投影机	投影技术：★DLP技术、0.65英寸DMD；光源材质： ★纯激光固态光源；标称亮度（ISO流明）：3700 ISO 流明（符合ISO21118标准）；投射方式：内反射超短 焦； 标准分辨率：WXGA；对比度：≥35000:1；光源寿 命：20000小时；投射80英寸画面时，镜头到画面的距 离：≤47CM；整机功率：≤270W； 接口参数：RGB in *1, RGB in/out *1, HDMI in *2, Video in *1, RS232 *1, MINI USB *1, ECP 接口, Kensington? 锁端口, AC电源输出 *1； ★内置OPS电脑插槽一体化设计 快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单, 多背景 色, 明亮色彩；智能节能功能；按键一字排列, LED 灯柱指示, 遥控器节能控制, 旋钮式调焦, PC界面 完美控制投影机, 投影机开关机、信号切换简易控制 接口。	台	30	否	1.安装 2.支架制 作、安装 3.附件安装 4.校接线 5.单机试运 转 6.编码、清 洁、调试等 7.完成本工 作的其他全 部内容
4	内置OPS电脑	内置电脑可安装在白板一体机或激光投影机上, 用插 拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式), 与白板或投 影机无单独接线, 散热处理:具备高效铜导管散热模 组, 超低静音侧出风散热设计:采用I5处理器;内存性 能:4G 内存或以上配置;硬盘性能:128G SSD或以上配置, 系统还原:提供软件、硬件一键系统还原方案, 正版 WIN10系统;	台	30	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运 转 5.编码、清 洁、调试等 6.完成本工 作的其他全 部内容
5	高清壁挂展台	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。 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。 3.拍摄幅面不小于A4。 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500万定焦镜头。 5.工作电压: 5V, 工作电流: 小于500mA 6.图像色彩: 24位 7.输出格式: 图片JPG, 文档PDF, 视频MP4 8.光源: LED灯补光 9.动态视频帧率: 30帧/秒 (1080P)。 10.对焦/白平衡: 自动 11.供电方式: USB供电	台	30	否	1.安装 2.附件安装 3.清洁、调 试等 4.完成本工 作的其他全 部内容
6	▲学生微机室设备 (学生机51台、24口交换 机3台)	1.CPU: 四核, 主频≥3.5GHz 2.主板: A78及以上 3.内存: ≥4G DDR4 2133MHz 内存, 双内存槽位; 4.显卡: 集成显卡, 支持HDMI视频输出 5.声卡: 集成标准声卡 6.硬盘: 硬盘 1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3, 7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡, 支持802.11 AC 无线网卡 8.音频设备: 集成数字阵列麦克风, 9.显示屏: 19.5寸低蓝显示屏, 分辨率1600*900, 10.键鼠: 防水键盘、光电鼠标 11.接口: 6个USB接口(至少4个3.0接口), PS/2接 口、串口、HDMI接口, 六合一读卡器 12.电源: ≤120W节能电源 13.机箱: 带防盗锁孔, 后I/O安全盖板; 配置相框式 底座, 顶置提手	台	52	是	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运 转 5.编码、清 洁、调试等 6.完成本工 作的其他全 部内容

采购明细表

第4页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
7	▲教师微机	CPU: i5-8500处理器, IntelB360系列及以上芯片组/4GB DDR4 2400MHz内存/硬盘: 1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3/ 2G独立显卡/DVD刻录光驱/≥10个USB接口 (至少6个USB 3.1 Gen1接口)、2个PS/2接口、1个串口, 主板集成2个视频接口 (其中至少1个VGA) /主板集成千兆网卡, 5.1声卡, HDMI, VGA接口等/PS2防水抗菌键盘, 光电鼠标/1个PCI-E X16,2个PCI-E X1插槽/不大于15L机箱, 顶置提手/ 19.5宽屏LED, 具有低蓝光功能, 提供证书复印件/平均无故障工作时间不低于100万小时/整机经过IP5X级防尘认证, 并出示证书/能够软件方式实现网络同传和硬盘保护功能, 支持断电续传功能, 同传未结束前断点后均可继续同传, 终端端口锁定功能, 可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等, 资产监控功能, 被控端硬件资产发生变化时, 控制端会有报警提示/要求三年质保 (含显示器) /要求原厂售后服务提供2小时电话响应, 第二天上门服务, 365天无休服务。	台	51	是	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 6. 完成本工作的其他全部内容
8	▲笔记本电脑	1、处理器: i5-7200U主频≥2.5GHz, 睿频≥3.1GHz 缓存≥3M。 2、内存 ≥4G DDR4 2133MHz 内存 3、硬盘 (双硬盘) ≥500 SATA硬盘 +240SSD。 4、显示屏: 15.6" LED 防眩光超薄型液晶显示屏 (1366*768); 180度合金转轴。 5、AMD R5 M430显卡、2G显存以上; 支持双显卡切换。 6、内置轻薄DVD刻录光驱; 7.4个USB (2*USB 3.0)接口、指纹、HDMI、VGA接口、耳机输出/麦克输出combo接口、电脑安全锁孔、网口、可选多合一读卡器。 8、其它: 4芯电池; 全新浮岛式键盘; 全尺寸多点触控板; ≥720p高清摄像头; 千兆网卡以及IEEE802.11无线网卡 (集成蓝牙4.0设备) High Definition Audio声卡; 重量≤2.3Kg, 厚度≤22.7mm 9、安全特性 配置硬盘缓冲减震防护系统, 自动感应笔记本运动状态, 预防因意外震荡对硬盘造成损伤; 配置硬盘缓冲减震防护系统, 自动感应笔记本运动状态, 预防因意外震荡对硬盘造成损伤; 10一键恢复操作系统 (非Windows自带功能), 可保留出厂备份和用户自定义备份。	台	20	是	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 6. 完成本工作的其他全部内容
9	微机桌椅	尺寸1200*400*760 板材: 台面厚25mm采用E1级优质环保三聚氰胺板。表面耐高温、耐香烟灼烧, 85-240秒内无烧灼现象, 无黑斑、裂纹、起泡; 表面耐干热、水蒸汽、污染、腐蚀、弱酸、弱碱及清洁剂; 符合GB18580-2001, GB/T4897-92标准。 封边: 采用PVC封边, 表面光滑、无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和镶入异物; 边缘无局部曲折、裂口、锯齿; 偏心件、连接五金件: 表面镀锌或镀镍, 拉力最大负荷K/V: 连接杆>4.5, 偏心件>3.2, 硬度>99HV10, 经防锈处理, 达国家标准GB/T10125-1997、GB6461-86。	套	28	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 6. 完成本工作的其他全部内容
10	▲打印机	1、最大打印幅面A4 2、最高分辨率600X600dpi 3、黑白打印速度A4: 14ppm, Letter: 15ppm 4、处理器234MHZ 5、内存2MB 6、双面打印手动 7、网络功能不支持有线网络打印 8、预热时间0秒 9、首页打印时间<10秒 10、接口USB2.0	台	7	是	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 6. 完成本工作的其他全部内容

采购明细表

第5页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
11	计算机服务器	CPU: i7-7700处理器, 四核主频3.6G, Intel B250系列及以上芯片组/8GB DDR4 2400MHz内存/硬盘: 1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3/ DVD刻录光驱/2G独立显卡/不少于8个USB接口 (前置4个USB3.1) /主板集成千兆网卡, 5.1声卡, HDMI, VGA接口等/PS2防水抗菌键盘, 光电鼠标/1个PCI-EX16, 2个PCI-EX1插槽/不大于15L机箱, 顶置提手/23宽屏LED, 具有低蓝光功能, 提供证书复印件/平均无故障工作时间不低于100万小时	台	1	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 6. 完成本工作的其他全部内容
12	路由器	1、无线速率: 双频并发, 1167Mbps 2、传输标准: 802.11ac/a/n 2*2&802.11 b/g/n 2*2, MIMO 3、无线频段: 2.4GHz&5GHz, 支持2.4G/5G双频优选 4、天线增益: 3dBi 5、天线类型: 内置两根高性能双频天线 6、Wi-Fi模式调节: 支持穿墙、标准、睡眠三种模式 7、QoS特性: 支持设备限速: 通过MAC地址限制设备的带宽 8、安全特性: 支持防暴力破解, 自动飞落破解者; WPA-PSK/WPA2-PSK WiFi加密; 支持防火墙、DMZ/PAP/CHAP自适应认证方式、DoS攻击保护。 9、双网双通、2.4G/5G双频优选、网口盲插、信道适时自动优化、PPPoE/DHCP/静态IP/MAC地址克隆 WAN上网方式、Wi-Fi定时开关、客人Wi-Fi、连网设备管理、MAC地址过滤、儿童上网保护、VPN透传、DMZ/虚拟服务器、IPv6等功能。	台	8	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 6. 完成本工作的其他全部内容

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
13	LED全彩屏	<p>(1)LED:规格: 5480mmX2210mm, 像素点间距: 3.0mm 像素密度: 111111Dots/㎡ 像素构成: 1R1G1B 单元板分辨率: 64*64=409dots 尺寸(长*宽*厚): 192.0*192.0*14.6mm 重量: 0.293kg±0.05kg 结构特点: 灯驱合一 套件材料: 聚碳酸脂 PC 料 输入电压(直流): 4.5V 最大电流: 4.3A±0.1A 单元板功率: ≤19.4W 驱动方式: 1/32恒流驱动 亮度: ≥800cd/㎡ 亮度均匀性: >0.95 屏幕水平视角: 140±10度 屏幕垂直视角: 140±10度 最佳视距: ≥3.0m 盲点率: 小于万分之三 每平方模组最大功率: ≤525.6W/㎡ 使用环境: 室内 配电功率: ≤792.9W 带载: 长度需要带载256点时(灰度阶数需要调到低亮8192级即13位) 灰度等级: 红绿蓝各12-16bits 显示颜色: 43980亿种 换帧频率: ≥60帧每秒 刷新频率: ≥1920Hz(刷新倍率16倍) 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示。</p> <p>+C18:E20一块屏, 当一台电脑出现问题时, 另一台电脑自动接替, 也可用于一台电脑双网线控制, 当一条网线出现问题时, 另一条网线自动接替, 使显示屏的正常工作得到最大保障。</p> <p>多屏同步及组合功能: 支持一块发送卡控制带多块屏, 多块屏的工作状态可任意组合、同步显示、独立播放等, 可通过快捷按键, 快速切换。 256级亮度自动调节: 256级亮度自动调节功能让你的显示亮度调节更加有效。 声音传输功能: 型卡集成声音传输, 不用另拉音频线即可把声音传到显示屏, 双24比特64khz高保真数模及模数转换, 让您的显示屏影像效果完美无缺。 测试功能: 接收卡集成测试功能, 不用接发送卡即可测试显示屏, 斜线、灰度、红、绿、蓝、全亮等多种测试模式。(5)接收控制系统: 1.板载12个HUB75(支持32扫)的16P接口,以及最大4个网口; 2.支持12位的HDMI颜色输入; 3.采用18位信号处理器,最大支持红绿蓝各18位(26万级)灰度; 4.单卡最大支持1024X768像素点; 5.单卡最大支持24组RGB数据; 6.支持138译码, 595串行译码等多种译码方式; 7.支持单卡色度空间变换, 色度逐点校正, 亮度逐点校正; 8.支持高刷新下同时高灰度的显示效果; 9.支持通用驱动芯片, PWM绝大部分驱动芯片; 10.支持双接收卡热备份,用于要求极高的演出屏; 11.支持像素点故障检测(需专用芯片支持); 12.支持配置文件回读; 13.支持网线误码测试; 14.支持排线故障检测; 15.符合欧盟RoHs标准; 16.符合欧盟CE-EMC Class B标准;(6)LED播放软件: 为LED显示屏专用播放的软件。其功能强大,使用方便,简单易学、性能稳定、可靠性高。 具备功能有: 表格输入, 网络功能, 后台播放, 定时播放 数据库显示, 多显示屏支持, 多屏独立编辑, 多窗口多任务同时播放, 文本支持Word, Excel, 可为节目窗叠加背景音乐, 可在WIN98、WIN2000、WINXP等操作系统下运行 日期、时间、日期+时间、模拟时钟等各种正负计时功能 日历可透明显示, 可自动播放多个任务(*.LSP), 提供外部程序接口, 视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节 支持所有的动画文件(MPG)</p>	套	1	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 6.完成本工作的其他全部内容

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
		<p> /MPEG/MPV/MPA/AVI/VCD/SWF/RM/RA/RMJ/ASF. . .) (7) 视频处理器: @先进的背板交换架构,每一通道分配独立带宽,高达10G/S,单通道最高支持速率4.95Gbps.处理多路高清信号,图像信号显示实时、不丢帧。 @内部数字处理,自定义输出时钟,输出全同步,图像无撕裂 @拥有多路帧缓存技术,可以对多种视频输出设备输出的图像内容进行精准的同步校正,消除不同步现象 @拥有无级缩放技术,使图像保持了缩放前图像内物体边界的清晰、自然、层面清晰、色彩丰富,忠实地反映了原始图像的面貌,图像几乎没有混叠和模糊 @先进的图像缩放技术,支持任意种输出分辨率或自定义分辨率,并且可以根据LED显示屏的大小对输入的图像进行逐点缩放,任意开窗。图像同步、清晰、没有撕裂现象 @高分底图功能,可自定义底图内容及轮循模式。 @Dual-link DVI高分采集4K*4K。 @单口HDMI高分输出4K*2K,单口最大可支持16个图层显示 @信号源自定义名称和编组; @信号任意开窗、叠加、拉伸、缩放、画中画、漫游。 支持信号任意大小裁剪,且支持VGA输入信号自动调整 @IP流解码单口支持解析1路1080P、2路720P、4路D1或CIF(DI、CIF分辨率单屏可开16窗口) @支持本地监视,控制室可通过本地监视器实时观看大屏显示画面。 @多信号格式输入,包括复合视频、YPbPr/YCbCr、VGA、DVI、IP流媒体、HDMI、3G/SD/HD-SDI、HDBaseT、SD-Card等。 @输入卡、输出卡、风扇模块、电源模块支持热拔插,允许系统在不断电的情况下进行板卡替换升级维护。最大可扩容到24路1080P信号输入,12路1080P信号输出实时处理; @逆场同步技术,画面无缝同步切换。无黑场,无延时 @多达32个场景的存储,100多种预案管理模式。 @软件可视化管理,支持PC端及移动端,且PC版支持windowsXP以上包括win7、win8.1、win8等系统,移动版APP支持:IOS、安卓、MACOS系统;且IOS版无需越狱 @信号源查找及过滤功能 @网口和串口RS-232通讯控制,并开放控制协议。 @支持手机APP控制。 输出拼接规模: 6路输出 输入通道数量: 8路输入 输入信号: DVI信号8路 输入卡槽位: PCI 2路 输出卡槽位: PCI 1路 输出信号: DVI 4路 最大功耗: 100W 处理能力: 接入信号类VGA\DVI\HDMI\CVBS(AV)\YCbCr\SDI\H264等。输出信号类型VGA\DVI\HDMI等 设计架构: FPGA纯硬件架构,平均故障时间MTBF>30,000小时,可连续工作超过1年 多层次控制: 支持本机控制、局域网多用户控制 图像处理: 全屏范围内所有窗口任意叠加、漫游、缩放 独立开窗数量: 每个输出通道上可开2个高清独立显示窗口。 无限制场景保存: 场景保存无数量限制 窗口层叠: 窗口层叠层数无限制 输出分辨率: 最大可支持1920*1200@60 支持热插拔: 真正实现即时在线切换 视频切割: 对视频进行任意切割的先进处理技术(包括信号去黑边功能) 显示单元拼缝的窗格处理: 解决屏幕拼缝处图像的窗格显示 滚动字幕与台标: 显示动态文字信息,如当前日期与时间、天气预报、紧急通知等 显示墙控制接口: 标准工业接口RS-232 接口形式: RJ-45网络接口 标准工业接口RS-232 控制协议: 网络通信协议 串口通信协议 工作电压: AC110-240V </p>				

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
		50-60HZ 平均故障间隔：30000小时工作电压：AC110—240V 50-60HZ 平均故障间隔：30000小时（8）智能配电柜：20KW标 准配电柜，智能上电，满足过流、短路、断路、过 压、欠压等保护措施， 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警 功能、状态自动检测与状态异常报警功能。（9）钢 结构：国标4*2热镀锌方钢钢结构，焊接成型，后附2 条横向加强方刚，屏体四周10-15公分包边，密度板做 衬，铝合金装饰。整体要符合屏体要求，做到美观大 方，浑然一体。（10）电缆和通讯线缆：国标纯铜6㎡ 三项五线制电缆一宗，超五类网线一宗，高清线缆一 宗，DVI线缆一宗，施工要美观大方隐蔽。所有房顶 布线需使用桥架，所有地面的信号布线均需要防水， 防虫咬措施，强弱电分开；地面做开槽处理，并恢复 原貌。所有线缆均需要足米足量。				
14	LED单色屏（室内）	（1）LED显示屏：规格：5860mmX410mm，像素点间 距：10mm 像素密度：10000Dots/㎡ 像素构成：1R 单元板分辨率：32*16=512dots 尺寸(长*宽*厚)：320.0*160.0*16.6mm 套件材料：聚碳酸酯PC料 输入电压(直流)：4.5V 单元板功率：≤15.4W 驱动方式：1/4恒流驱动 亮度：≥1200cd/㎡ 亮度均匀性：>0.95 屏幕水平视角：140±10度 屏幕垂直视角：140±10度 最佳视距：≥10.0m（2）控制卡：数据无线透明传 输；支持802.11b/g/n无线标准； 最大功率：≤3W 接收灵敏度：≤（802.11b：-89dBm， 802.11g：-81dBm，802.11n：-71dBm） 最大传输距离：空旷距离20M（实际应用根据网络环 境不同会有所变化） 无线标准：802.11 b/g/n 工作频段：2.412GHz-2.484GHz 配置天线：2.4GHz专用天线 工作电压：5V（4.6V-6V） 工作温度：-30℃~70℃（3）变压电源：超薄200W电 源：内置EMI滤波器，100%负载老化，具有过流及短 路保护，输入电压190-250VAC,输入频率47-63HZ,开 启时间50MS,保持时间20MS,工作温度-10-50度,储 存温度-35-85度,平均无故障工作时间：>50000H, 输出：5V40A,负载稳定度1%,纹波及噪声 ≤100MV,效率80%（4）钢结构：国标4*2热镀锌方 钢结构，焊接成型，屏体四周10-15公分包边，密度 板做衬，铝合金装饰。整体要符合屏体要求，做到美 观大方，浑然一体。（5）电缆和通讯线缆：国标纯 铜4㎡线制电缆一宗，施工要美观大方隐蔽。所有房 顶布线需使用桥架，所有地面的信号布线均需要防 水，防虫咬措施，强弱电分开；地面做开槽处理，并 恢复原貌。所有线缆均需要足米足量。（6）备品： 模组1张，变压电源1块，排线，电源线2条。	套	1	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运 转 5.编码、清 洁、调试等 6.完成本工 作的其他全 部内容

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
15	LED单色屏（室外）	(1) LED显示屏：规格：15500mmX750mm,像素点间距：10mm 像素密度：10000Dots/ m ² 像素构成：1R 单元板分辨率：32*16=512dots 尺寸(长*宽*厚)：320.0*160.0*16.6mm 套件材料：聚碳酸脂 PC 料 输入电压(直流)：4.5V 单元板功率：≤22.4W 驱动方式：1/4恒流驱动 亮度：≥4000cd/ m ² 亮度均匀性：>0.95 屏幕水平视角：140±10 度 屏幕垂直视角：140±10 度 最佳视距：≥10.0m 具有户外防水、防潮、防尘特性 (2) 控制卡：数据无线透明传输；支持802.11b/g/n无线标准； 最大功率：≤3W 接收灵敏度：≤ (802.11b: -89dBm, 802.11g: -81dBm, 802.11n: -71dBm) 最大传输距离：空旷距离20M（实际应用根据网络环境不同会有所变化） 无线标准：802.11 b/g/n 工作频段：2.412GHz-2.484GHz 配置天线：2.4GHz专用天线 工作电压：5V（4.6V-6V） 工作温度：-30℃~70℃ (3) 变压电源：超薄200W电源：内置EMI滤波器，100%负载老化，具有过流及短路保护，输入电压190-250VAC,输入频率47-63HZ，开启时间50MS，保持时间20MS，工作温度-10-50度，储存温度-35-85度，平均无故障工作时间：>50000H，输出：5V40A，负载稳定度1%，纹波及噪声≤100MV，效率80% (4) 钢结构：国标4*2热镀锌方钢结构，焊接成型，后附1条横向加强方刚，屏体四周10-15公分包边，密度板做衬，铝合金装饰。整体要符合屏体要求，做到美观大方，浑然一体。 (5) 电缆和通讯线缆：国标纯铜4 m ² 线制电缆一宗，施工要美观大方隐蔽。所有房顶布线需使用桥架，所有地面的信号布线均需要防水，防虫咬措施，强弱电分开；地面做开槽处理，并恢复原貌。所有线缆均需要足米足量。 (6) 备品：模组1张，变压电源1块，排线，电源线2条。	套	1	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 6.完成本工作的其他全部内容

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
16	多媒体 (室内) (音响、灯光)	<p>(1) LED三基色: 额定电压: AC110-240V 50/60Hz 额定功率: 128W 光源: 256颗0.5W 5730 LED 使用寿命: 50000H 色温: 3200K/5600K(±200K) 显色指数: Ra≥85 调光: 0-100%线性调光 控制模式: DMX512、手动、主从 通道数: 2个DMX512通道 (调光, 频闪)</p> <p>(2) 54颗暖白LED帕灯: 输入电压: AC90-245V/50-60Hz 功率: 100-200W 光源: 54颗3W 暖白LED 寿命: 6-10万小时 LED 角度: 15°, 25°, 45° (可供选择) 控制: DMX512、主从控制、自走 通道: 8通道 (数码显示) 尺寸: 270x270x390mm</p> <p>(3) 240DMX控台: (1) 电源输入: DC5V/500mA; (2) 信号输出: 国际标准DMX512信号输出; 、 (3) 通道: 512个, 最多可控制32台16通道电脑灯; (4) 12场程序 (场) 数, 23步程序最大步数 (场景) ; (5) 276步程序总步数 (场景) , 24通光调光通道; (6) 0.1—25.5秒/步场景停顿时间, 0.1—25.5秒场景渐变速</p> <p>(7) 162字符的LCD液晶显示屏, 128K大容量记忆卡; (4) 电源直通箱: 技术参数和特点: (1) 供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%。 (2) 额定功率: 12路×4KW; 每路一个40A插头, 可适用于任何负载。 (3) 过载与短路双重保护高分断空气开关.输入端子或160A康尼插。 (4) A.B.C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用 操作说明: 1.使用前请先接好所需要的供电设备,本产品可直接接入12只X4KW常规舞台灯具 或12只X4KW电脑特效灯,12路单独控制; 2. 再接入AC380V三相电,注意火线 (A.B.C) 与零线(N) 不可接反。 接地线(PE)要良好接地,此时间面板指示灯亮起,空气开关打到ON状态,这时接入的灯具应亮起</p> <p>(5) 辅材: 电源线200米、信号线100米、灯钩、卡子, 吊架等</p> <p>(6) 单15寸全频音箱: 额定功率: 450W 频率响应: 450Hz-20kHz/ 标称阻抗: 8Ω 灵敏度(dB/1m/1w): 98 dB/99dB 连续声压级 (dB/1m/1w): 124 dB /126 dB 最大声压级 (dB/1m/1w): 130dB /131 dB 辐射角度 (H×V):60×40 配置 输入接口: Neutrik NL4MP×2 单元规格: HF: 1.7" Driver\LF:15"</p> <p>(7) 单12寸舞台返送音箱: 组件 Component: LF: 1×12" (300mm) HF: 1×1" 1.7" 频响 Frequency response: 50HZ-20KHZ(±3db) 灵敏度 Sensitivity: 98dB 最大声压 Maximum sound pressure: 124dB(持续) 130dB(峰值) 额定功率 Rated power: 400W 峰值功率 Peak power: 800W</p> <p>(8) 纯后机功放: 1、输出和4欧—8欧定阻输出, 1单元LED电平指示; 2、内置压限电路, 很好保护扬声器。输出短路保护。 3、额定输出功率 2*800w 4、输入灵敏度 1V 0dBV 5、等效输入噪声 -95dB 6、阻尼系数 200:1 7、频响 30Hz--20KHz ±3dB</p> <p>(9) 反馈抑制器: 全自动高速反馈抑制器 功能特点:</p>	套	1	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运行 5.编码、清洁、调试等 6.完成本工作的其他全部内容

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
		<p>全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理；全数字化最大限度消除回输。自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时。高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真。同时使用十多个话筒时，都会有效增加话筒拾音距离30~100cm。正常使用情况下本机无需调试，自动适应声学环境（自动适应过程约需10秒），整个系统会额外获得6~12dB的增益。如使用环境恶劣（系统调试过程中出现多次啸叫后）出现音质异常，请将音量适当减少，然后按下本机快速校正按钮，此时会随机产生1秒钟-6dB的信号声，音质随之恢复正常。技术参数：额定电压：220V±10%50Hz 专业采样率：32KHz 频率响应：125Hz~15KHz(声音模式) 20Hz~15KHz(音乐模式) 失真：<0.1%@1KHz 信噪比：>90db 信号延时：7m/s(音乐模式)11m/s(声音模式) 输入阻抗：20KΩ</p> <p>(10) 无线话筒：PHL锁相技术.红外自动对频.高达100频段</p> <p>(11) 调音台：最多10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4编组母线 + 1立体声母线 ● 4 AUX (包括FX) ● “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 ● 单旋钮压缩器 ● 高级效果器：SPX，含24组预置效果器 ● 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能 ● 通过Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器)与iPad (2或更高版本) 连接工作 ● 含Cubase AI DAW下载版软件 ● 单声道输入通道上的PAD开关 ● +48V幻象供电 ● XLR平衡输出 <p>无线会议一拖四： 产品特征</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 专业舞台用，UHF PLL 线路，640-690MHZ多组频道自由选择设置。 ● 空旷环境有效距离可达100米 ● 双、四通道设计 ● 采用音码锁定接收方式和石英振荡，可保证系统的稳定度 ● 采用高灵敏度及宽频率响应的动圈式高级音头，无论男声或女声皆能表现出原声音色 ● 采用先进的音频压缩电路，有效抑制噪音的产生 ● 精密的电路设计，可满足恶劣温度条件下的正常使用 ● 微电脑控制的PLL锁相环振荡电路，性能稳定且设置方便 ● 红外自动对频功能，大大简化了操作的复杂性 ● 采用LCD数字显示方式 ● 可永久解决麦克风发射器电源不足时产生的尴尬 ● 具有平衡与不平衡两组音频输出，可与任何调音台、功放相连接 ● 标准的19寸机箱，可与任何标准机柜相匹配 <p>频率稳定性：±0.005%，PLL锁相回路频率控制 载波频段：UHF 470-960MHZ 预设数位音频均衡器 可模拟各种音头的音质特性 调制方式：FM 工作有效距离：无线系统80米/ 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 灵敏度：>95 dB 输入1k (MOD) 25mV时, S/N>50dB</p> <p>(12) 频带宽度：300MHZ 最大偏移度：±50KHZ 综合S/N比>108 dB 综合T.H.D.<0.4% @ 1KHZ</p> <p>(13) 音响线材+吊挂件 (14) 立式话筒支架 (15) 桌式话筒支架 (16) 安装机柜</p>				

采购明细表

第12页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
17	主席台音响 (室外)	<p>(1) 防水大功率音柱：铝合金外壳，防水、防尘、防腐蚀。</p> <p>1、功率：120W 2、输入：70V-100V 3、灵敏度：102dB 4、频响：140-15KHz</p> <p>(2) 调音台：最多10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4编组母线 + 1立体声母线 ● 4 AUX ● “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 ● 单旋钮压缩器 ● 高级效果器：SPX，含24组预置效果器 ● 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能 ● 通过Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器)与iPad (2或更高版本) 连接工作 ● 含Cubase AI DAW下载版软件 ● 单声道输入通道上的PAD开关 ● +48V幻象供电 ● XLR平衡输出 ● 世界通用的内部全局供电 ● 包含机柜安装套件 <p>(3) 无线话筒：PHL相锁技术.红外自动对频.高达100频段</p> <p>(4) 专业功放：定阻输出，1单元LED电平指示；</p> <ul style="list-style-type: none"> u◆、6.35插口和卡隆插口供方便地环接； u◆、内置压限电路，很好保护扬声器。输出短路保护及告警、过热告警和饱和失真告警带自动哑音功能，延长喇叭的使用寿命。 <p>额定输出功率 1000W 输入灵敏度 1V 0dBV 等效输入噪声 -95dB 阻尼系数 200:1 共模抑制 不小于 92dB 频响 90Hz--20KHz ±3dB 总谐波失真4/1KHz <0.3% 上升速率 >15V/microsecond</p> <p>(5) 辅料：1、PVC管32#1000米。2、音箱线2X1.5，1000米。3、地埋管人工费。4、机柜12m，1个。</p>	套	1	否	<p>1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 15.完成本工作的其他全部内容</p>
18	会议平板机	<p>1.规格：55寸，20点触控，双系统，铝合金边框DTS</p> <p>2.杜比音效解码。</p> <p>3.音响10w*2（前出音+下出音）</p> <p>4.双系统切换，</p> <p>5.HDMI输入*1（前置） 音频输入X1 音频输出X1,USB输出X3（前置）</p> <p>6。Ops电脑（13.4g.128g）</p> <p>7.配同屏器</p> <p>8.一体机架钢制</p>	个	2	否	<p>1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 20.完成本工作的其他全部内容</p>

采购明细表

第13页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
19	移动白板	<p>(1) 移动支架：双层隔板推拉支架。(2) 交互平板85寸：一、硬件部分： ★1、尺寸：≥85英寸,采用LED背光；分辨率：≥3840*2160；显示比例16:9。 2、支持10点同时触控，10笔书写,触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm。 ★3、交互平板前置接口须提供不少于1个USB双通道接口、HDMI*1 4、为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键，该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键，一键打开展台键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积。 5、交互平板具备前置一键硬件还原按键，带中文丝印标识。 6、为方便教学，交互平板正面具备2个15W音箱。 7、交互平板Android主板具备ROM不小于6G，RAM不小于1G，版本不低于5.0。 8、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网需求。 9、为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式。 10、在Windows和Android的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动。 11、为了教师方便应用，交互平板前置提供综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置。 12、为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源。 13、通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道。 14、Android部分提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用);对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。 15、为方便教学，交互平板提供不少于三种方式启动展台软件和白板软件。</p> <p>二、软件部分： 1、教学设计：软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛等至少5个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源； 2、老师的每个个人账号提供不少于45G云端存储空间，方便老师存储资料； 3、支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。 4、软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版； 5、提供音、视频图片编辑功能。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，图片索引栏可跨页面显示。 5、书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p>	套	1	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运行 5.编码、清洁、调试等 21.完成本工作的其他全部内容

采购明细表

第14页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
		<p>6、自动识别粗细笔：不借助菜单切换，根据接触面积，自动识别粗细笔笔迹，方便教师板书及批注重点；</p> <p>7、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>8、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如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的ppt课件；还可实现手机移动直播功能；u盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；方便教师及时分享各类资源。</p> <p>9、资料库:网络学科资源具备小学、初中、高中、中职、高职丰富的学科资源，如教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选等，包括人教、北师大、苏教等30多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>★10、数字教材:免费正版授权人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；</p> <p>11、学科题库资源：提供丰富的学科试题库。支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>12、数学公式编辑器：可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>13、3D绘图：涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；指令及功能涵盖：3D指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>14、数学题库：课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点；支持选择题型和试题难度；题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑，支持老师进行改编；题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达20万道。</p> <p>15、课件播放：播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>16、展台软件： (1)不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像360°旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作； (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； (3)支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p>				

采购明细表

第15页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		(4) 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; (5) 展台软件具有自检功能: 硬件检测、解码器等, 方便维护升级; 17、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。 以上所有软件功能, 必须在同一套软件环境下实现, 不接受使用多套软件参加投标。 内置电脑 采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式), 针脚数不少于80Pin, 与大屏无单独接线, 采用Intel第7代酷睿 Skylake平台I3处理器、主频3.0GHz或以上配置, 4G DDR3内存或以上, 存储空间128G SSD或以上, 具备独立非外扩展6个USB (至少包含2路USB3.0) 接口、HDMI*1、DP*1, 提供硬件一键系统还原方案。				
20	电话机	1、支持免提功能 2、支持时间显示 3、铃声可选 4、支持停电使用 5、防雷击 6、电话簿数量100条内	部	10	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 22. 完成本工作的其他全部内容
21	印刷一体机	1、全自动单印尚孔版印刷 2、分辨率、制版。300X300dpi, 扫描300X300dpi 3、制版时间40秒 (A4长边) 4、原稿尺寸和纸张尺寸275X395mm-90X140mm。 5、纸张克重: 35-128g/ m ² 6、印刷缩放比率: 4缩小 (71%, 82%, 87%, 93%) 和3放大 (115%, 122%, 141%) 7、印刷速度: 60-90页/分钟 (2级)	台	1	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 23. 完成本工作的其他全部内容
22	复印机	1、打印速度: 20ppm 2、打印分辨率: 600X600dpi 3、打印语言: PCL6, Postscript3 4、内存256MB 5、配置扫描控制器 6、扫描协议TWAIN 7、颜色类型黑白 8、最大原稿尺寸A3, 复印尺寸A3-A6 9、供纸容量≥350页 10、复印速度20ppm 11、复印分辨率600X600dpi 12、预热时间25秒, 首页复印时间≤6.4秒 13、配机柜一个	台	1	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运转 5. 编码、清洁、调试等 24. 完成本工作的其他全部内容

采购明细表

第16页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
23	红外半球网络摄像机	1、200万像素，支持1920×1080分辨率 2、电动镜头支持图像畸变校正 3、支持走廊模式，增加纵向狭长环境下监控区域 4、支持区域裁剪，小带宽看清大细节 5、码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 6、支持H.264/MJPEG/MPEG4视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、H.264编码复杂度Baseline/Main/High Profile 7、支持120dB超宽动态，适合逆光环境 8、支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持OSD颜色自选 9、支持透雾、电子防抖 10、红外功能 采用高效红外阵列灯，低功耗，照射距离达10-30米 Smart IR功能，根据镜头焦距大小智能改变红外灯亮度，使红外补光均匀，近处物体不过曝，远处物体不遗漏 11、传感器：具有不小于1/1.8"靶面尺寸 12、最低照度 彩色：0.0003lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级（	个	89	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 25.完成本工作的其他全部内容
24	红外球网络摄像机	1、200万像素，支持1920×1080分辨率 2、电动镜头支持图像畸变校正 3、支持走廊模式，增加纵向狭长环境下监控区域 4、支持区域裁剪，小带宽看清大细节 5、码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 6、支持H.264/MJPEG/MPEG4视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、H.264编码复杂度Baseline/Main/High Profile 7、支持120dB超宽动态，适合逆光环境 8、支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持OSD颜色自选 9、支持透雾、电子防抖 10、红外功能 采用高效红外阵列灯，低功耗，照射距离达10-30米 Smart IR功能，根据镜头焦距大小智能改变红外灯亮度，使红外补光均匀，近处物体不过曝，远处物体不遗漏 11、传感器：具有不小于1/1.8"靶面尺寸 12、最低照度 彩色：0.0003lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级	个	4	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 26.完成本工作的其他全部内容
25	红外球枪型摄像机	1、200万像素，支持1920×1080分辨率 2、电动镜头支持图像畸变校正 3、支持走廊模式，增加纵向狭长环境下监控区域 4、支持区域裁剪，小带宽看清大细节 5、码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 6、支持H.264/MJPEG/MPEG4视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、H.264编码复杂度Baseline/Main/High Profile 7、支持120dB超宽动态，适合逆光环境 8、支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持OSD颜色自选 9、支持透雾、电子防抖 10、红外功能 采用高效红外阵列灯，低功耗，照射距离达10-30米 Smart IR功能，根据镜头焦距大小智能改变红外灯亮度，使红外补光均匀，近处物体不过曝，远处物体不遗漏 11、传感器：具有不小于1/1.8"靶面尺寸 12、最低照度 彩色：0.0003lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级 支持对报警图片进行二次识别，去除非人体报警； 支持对人体图片进行结构化识别，可提取出人体属性，并支持按属性进行检索人体图片，可对图片进行建模，并支持人体以图搜图	个	27	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 27.完成本工作的其他全部内容

采购明细表

第17页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
26	网络硬盘录像机	支持32路摄像机接入 20T存储容量 网络视频输入带宽：320Mbps 可接驳符合国家标准协议及市场上的主流品牌的网络摄像机； 支持国标28181协议及其他国标协议无缝接入监控综合管理平台； 网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 1 个，标准RS-485 全双工串行接口 1 个，键盘485 接口 1 个，标准RS-232 串行接口 USB 接口 3 个，1 个USB 3.0，2 个USB 2.0 报警输入 16 路 支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持不小于8路； 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放； 支持H.265、H.264编码前端自适应接入； 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能； 支持2个HDMI和2个VGA同时输出，支持4K高清分辨率输出； 支持最大16路同步回放及多路同步倒放； 支持标签定义、查询、回放录像文件； 支持重要录像文件加锁保护功能； 支持侦测到人体并触发报警时，NVR可联动录像、保存人体图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片； 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 支持8个SATA接口，1个eSATA盘库，可用于录像和备份； 双千兆网卡，支持双网络IP设定等应用；支持对报警图片进行二次识别，去除非人体报警； 支持对人体图片进行结构化识别，可提取出人体属性，并支持按属性进行检索人体图片，可对图片进行建模，并支持人体以图搜图；	个	1	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运行 5. 编码、清洁、调试等 28. 完成本工作的其他全部内容
27	网络控制键盘	控制方式：网络方式，RS485，RS232 液晶面板：7英寸TFT LCD 触控屏800*480 显示分辨率 操纵杆：四维摇杆 语音对讲：1个音频输入，3.5mm 立体声（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ） 音频输出：1个，3.5mm 立体声（线性电平，阻抗：600Ω） 网络接口 1 个，100M/1000M 自适应以太网口 串行接口 1 个，标准RS-232 串行接口 1 个，标准RS-485 串行接口 USB 接口 1 个，USB 2.0 支持控制视频综合平台和解码器输出上墙支持云台PTZ操作，支持预置点、巡航路径和轨迹的设置与调用支持直接在触控屏幕上预览前端视频，支持1080P及以下分辨率的网络视频支持远程录像进行键盘本地回放或回放上电视墙支持录像回放快放、慢放、暂停和停止播放等操作支持飞梭控制录像回放支持抓图、录像保存到键盘连接的U盘或者FTP服务器支持U盘录像文件回放 最大3个操作员用户，每个用户支持管理1280台设备 支持IE方式配置键盘 支持对已添加设备进行远程配置和维护 支持标准网络协议方式无缝接入视频综合管理平台、与NVR存储设备、解码器、网络摄像机等设备实现控制协议上的无缝对接； 支持通过域名添加网络设备 支持通过RS232控制模拟矩阵 支持通过RS485控制模拟球	台	4	否	1. 安装 2. 附件安装 3. 校接线 4. 单机试运行 5. 编码、清洁、调试等 28. 完成本工作的其他全部内容

采购明细表

第18页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
28	电源	12V/2A	个	120	否	
29	监控专用硬盘	3T	个	32	否	
30	交换机	1、交换容量330Gbps，包转发率87Mpps 2、★固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52 3、喷涂三防漆，防止夏季潮湿天气腐蚀设备 4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议 5、支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准 6、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载 7、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术 8、支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发	台	4	否	1.安装 2.附件安装 3.校接线 4.单机试运转 5.编码、清洁、调试等 28.完成本工作的其他全部内容
31	光纤收发器	光纤收发器	套	4	否	
32	线缆	电源线、双绞线等	宗	1	否	
33	监视器	55寸液晶监视器	台	4	否	