

青岛市政府采购

大同小学功能室配套采购项目

第 1 包

采 购 人：胶州市阜安街道办事处

代理机构：青岛名杰信项目管理有限公司（公章）

项目编号：JZZFCG2019123

日 期：2019 年 6 月 4 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	37
第五章 评标办法.....	39
1. 相关要求	39
2. 评分标准	40
第六章 投标人须知.....	47
1. 招标依据以及原则	47

2. 合格的投标人	47
3. 保密	48
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	48
5. 踏勘现场	49
6. 询问及答复	49
7. 偏离	49
8. 履约担保	49
9. 采购代理服务费	49
10. 招标文件	50
11. 投标文件的组成	51
12. 投标报价	53
13. 投标文件编制要求	54
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	54
15. 投标文件加密、上传	54
16. 投标文件的递交	54
17. 投标保证金	54
18. 质疑	55
19. 投诉	56
20. 其他需补充的内容	57
第七章 开标、资格审查、评标、定标	58
1. 开标程序	58
2. 开标	58
3. 评标委员会	58
4. 资格审查、评标程序	60
5. 资格审查	60

6. 评标.....	61
7. 澄清有关问题.....	62
8. 定标.....	63
9. 中标公告以及中标通知书.....	64
10. 不合格投标人或投标无效.....	64
11. 废标.....	64
12. 特殊情况处置程序.....	65
13. 违法违规情形.....	65
14. 违规处理.....	66
第八章 纪律要求.....	67
1. 对采购人的纪律要求.....	67
2. 对投标人的纪律要求.....	67
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	67
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	67
第九章 签订合同、合同主要条款.....	68
1. 签订合同.....	68
2. 追加合同金额.....	68
3. 货物质量与验收.....	68
4. 合同主要条款.....	69
第十章 投标文件格式.....	74

第一章 招标公告

一、招标人：胶州市阜安街道办事处

地址：胶州市阜安办事处

联系方式：0532-82790931

采购代理机构：青岛名杰信项目管理有限公司

地址：青岛市市南区山东路 33 号 2 号楼 704 户

联系方式：86121177

二、项目名称：大同小学功能室配套采购项目

采购项目编号：JZZFCG2019123

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 2380000.00 元，其中：第 一 包 2380000.00 元。

本项目最高限价为 2380000.00 元，其中：第 一 包 2380000.00 元。

投标人资格要求：

- 1 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；
- 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）
<<http://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 本项目不接受联合体投标。

三、采购需求：

大同小学功能室配套采购

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： 2019-06-26 09:30

开标地点：青岛胶州市公共资源交易中心【第二开标室】第二开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：毛贞坤

联系方式：0532-82790931

联系人（代理机构）：孙聪

联系方式：86121177

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

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	胶州市阜安街道办事处
2	采购代理机构	青岛名杰信项目管理有限公司
3	项目名称	大同小学功能室配套采购项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	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 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要

		<input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起7个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	中小企业优惠标准	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。 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。
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 checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 <p>1. 金额：人民币<u>贰万叁仟捌佰元整</u>（¥<u>23800</u>元）</p> <p>2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录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点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：</p> <p>投标保证金以银行电汇或者网银的形式交纳，投标保证金应当从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	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”。
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，评审专家5人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定1名中标候选人，并按照授权确定1名中标人。
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业</p>

		业进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	1. 供应商请在 2019 年 月 日 9 时 30 分前在青岛市政府采购网 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。 2. 本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛

		<p>市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn)、青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及胶州市公共资源交易网(http://www.jzggzyjyzx.gov.cn/), 下同) 上发布。3、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) 和胶州市公共资源交易网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。4、评审费、专家交通费由招标人承担, 另现场向中标人收取公证费用 800 元 (如果是多个包或是多个中标人, 向中标人收取的公证费用 800 元由中标单位共同承担)。</p>
--	--	---

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	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照等）	是
2	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
3	无行贿犯罪记录查询网页截图	电子文档	登陆中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询投标人无行贿犯罪记录查询网页截图，并加盖公章	是
4	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
5	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是
6	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

(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：

2.1 总体要求

		心理咨询室		
序号	产品	参数	数量	单位
1	咨询建档室	<p>一、整体要求</p> <p>要求平台为用户心理测评数据收集与心理测评实施专属工作平台，组织管理者可通过系统管理端统一部署管理各项心理工作，普通用户接收并完成心理工作任务后，可生成多种心理数据，数据可自动上传到系统管理端，最终通过系统可真正实现组织心理工作的全面、统一、高效、有序开展。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 要求系统采用.net 技术框架，具有高安全性和稳定性；2. 要求系统客户端采用 flex 技术生成个人报告；3. 要求系统最大用户数不得低于 100000 人；4. 要求系统包含客户端、管理端两个端口，客户端供普通用户使用，管理端用于管理员对系统实施各种管理。</p> <p>三、功能要求</p> <p>1. 基础管理：要求可进行部门结构设置、用户类型设置、管理端账户和用户端账户的管理、设置临时用户组和设置公共资源等；2. 任务管理：要求可以个人或团体的形式查询、添加心理测评任务，且可执行对任务的停用、启用、删除等功能；3. 档案管理：要求可用于查看心理测评报告；内容包含报告阅读说明、量表简介、测评结果、积极策略和延展阅读等多个维度，其中要求：心理测评至少包括个人报告 50 个、集体报告 20 个；4. 要求系统满足不同等级和角色的管理员共同操作，但同时确保使用的便捷性和信息的保密性；5. 要求具有“测评工具管理”功能，可在线查看或打包下载各测评量表的题目。</p> <p>四、内容要求：</p> <p>（一）心理测评模块</p> <p>要求该模块提供不少于 50 个专业测评量表，且可从价值观、心理健康、压力与应对、心理动力、个性特征、情绪情感品质、职业状态、家庭关系、子女教育等维度进行测评，具体要求如下：</p> <p>1. 价值观维度：要求包括价值观量表，且量表可通过不少于 30 道题目，完成用户对金钱权利、家庭、名望成就、生命、知识技能、道德、法律和舆论从众等维度的价值观情况；2. 心理动力维度：要求包括成就动机量表、工作控制源量表；3. 个性特征维度：要求包括卡特尔 16 种人格因素量表、艾森克人格问卷、MBTI 性格类型测验、A 型行为问卷、DISC 个性测验、大五人格问卷、气质类型测验、明尼苏达多项个性调查表；</p>	1	套
2	办公桌椅	采用优质 E1 级环保三聚氰胺色面板，板面抗耐磨，桌面 25 厚板材。桌腿用钢架支撑，桌腿表面通过环氧树脂静电喷涂达到防酸碱及防锈之效，网椅 1050mmX550mm±10mm，椅面采用优质网	1	套

			面材料，椅架采用 1 点 2 厚圆管经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂达到防酸碱及防锈之效		
3		电脑	1、CPU：不低于 Intel 第 8 代 CPU i3-8100；2、芯片组：不低于英特尔 B360 或以上；3、内存：不小于 4G DDR4 2400MHz，不少于 2 个 SoDIMM 插槽，最大支持 32G；4、硬盘：不小于 1T，支持 M.2 PCIe SSD + 3.5 寸 HDD 双硬盘；6、显卡：集成显卡；7、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；8、接口：侧面：1×USB3.1 Gen1，1×USB3.1 Type-C Gen1、1×SD 读卡器、2×Audio（其中之一为 Combo）；背面：4×USB3.1 Gen2、1×PS/2 Combo、1×VGA、1×HDMI、1×RJ-45；可选 1×串口，1×并口 9、键盘/鼠标：同一品牌抗菌防水键盘，抗菌光电鼠标；10、机箱电源：不大于 135W 110V/220V 外置电源适配器；11、其他：屏幕尺寸不小于 19.5 寸，分辨率不低于 1600×900，支持低蓝光护眼功能；2×2W 内置音箱；数字阵列式麦克风；内置 200W 像素 180° 可旋转高清摄像头，无需调整机体即可调节摄像头角度；★更可在不使用时，将摄像头物理屏蔽。正面设计有电源开关键、单独显示器开关键及屏幕亮度调节按键（+/-）；前置电源指示灯、硬盘指示灯及网口状态指示灯；12、插槽：不少于 1×PCIe x16，2×M.2 接口	1	台
4		档案柜	加厚铁皮柜，860mm*1800mm±10mm，表面光滑，色彩靓丽，不易变形，刮划碰撞不易掉漆，无磷静电喷塑，涂层微孔小，防锈防腐蚀。	1	套
5		沙发+茶几	单人沙发*2：88cm*75cm±10mm，采用全实木底架，结构坚固结实，高密度回弹棉花，坐感舒适，弹力十足；圆形茶几*1：直径 65cm±10mm，茶几主框架采用优质金属打造，耐腐蚀性强，坚固耐用，承重力强	1	套
6		书柜	W900*D200*H2000±10mm，层板可调，全拆装，所有部件须经酸洗、磷化、除油、除锈、静电热固性粉末喷涂处理	1	套
7		电视	电视类型：超高清电视；屏幕尺寸：不低于 60 英寸；屏幕分辨率：不低于 3840*2160；HDR 显示：支持；屏幕比例：16：9；光源类型：LED 背光；	1	台
8	团体活动辅导室	团体辅导活动教具箱	一、整体功能要求： 要求产品应用行为心理学、认知心理学和咨询心理学等学科的基本原理，借助“体验式学习”模式，创设教学情境，激发学生情感，并对学生进行引导，从而提升学生的积极心理品质。 二、产品内容要求： 1. 要求产品提供至少 10 个活动主题，包括但不限于环境适应、团队竞争合作、创新实践、沟 通交往、自我意识、学习管理、意志责任、情绪调适、升学择业、潜能开发等。3. 要求产品提供至少 70 个活动项目，包括但不限于有缘相识、组建团队、合力吹气球、背背佳、高空飞 蛋、哑剧闹闹烧、超音速、时间分割、于无声处、命运之牌、情感病毒、情绪对对碰、成长阶 梯、时光隧道、展望未来、直面对试场、紧急行军、挑战魔棒、极速 60 秒、八仙过海等。4. 要求产品含有团体辅导活动教程，包含针对学生需求所特别制定的训练科目，且每个活动项目	2	套

			均设置一套科学、严谨的操作流程，包括活动目的、活动准备、活动实施、注意事项、观察要素、点评要点六个组成部分，帮助教师根据教程内容一步步开展具体活动内容。5. 要求产品提供专属教具箱，可集中放置教具。要求团体辅导活动教具箱按照班级人数配备，完全能够满足以班级为单位的团辅活动开展。至少包含 40 余种类，不少于 600 件道具，且均以主题为分类依据打包装箱。6. 要求产品提供《团体辅导活动用户手册》，手册内容至少由活动项目理论基础和活动课程体系两大部分组成。要求活动项目理论基础从概述、活动目标和作用机制、核心理念、基本原则、活动方法和技术等几个方面阐述了活动项目开发的背景及理论基础，帮助用户深入了解活动项目的价值；要求活动课程体系部分对每一活动主题		
9		拼接活动桌椅	1. 尺寸：桌直径 180cm，高 70cm；椅高 80cm、坐高 45cm； 2. 桌子包含 8 张扇形桌，180cm 直径。桌子高 70cm，可以拼成圆形桌，也可拼接成 S 型，免漆桌面，钢管喷塑支持架。粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配，便于活动小组讨论。	6	组
10	沙盘室	学校沙盘活动管理系统	一、学校沙盘活动管理系统软件 (一) 功能要求： 1. 要求系统可供学校心理老师使用，通过心理老师可以对来访者的沙盘活动过程进行存档管理，记录沙盘活动过程，形成包含视频、图片、文字资料的完整档案，便于沙盘活动工作的高效开展和信息化管理；2. 要求系统包括治疗师管理、个人信息管理、用户管理、沙盘治疗管理及帮助 5 个模块；3. 要求系统帮助模块为治疗师提供沙盘治疗的基本理论及软件的操作步骤指南，帮助心理教师自我提升；4. 要求系统可为每一个使用该软件的心理教师分别提供一个独立的登录帐号和密码，并且每一个心理教师的个案资料是相对保密的，管理员可以在此实现对心理教师和来访者信息的增加、修改、删除、查询等功能；5. 要求系统档案中应包括历次治疗时的沙盘照片、个人感受、治疗师印象、沙盘时间及主题，且治疗师能对已有档案进行编辑，对图片进行标记。同时提供快速（全面）的检索方式，快捷检索到指定用户的个体和团体治疗档案； (二) 技术要求：1. 要求系统操作简单，安装方便，界面美观、人性化；2. 要求系统采用模块式架构，各个模块之间松耦合，方便系统升级；3. 要求软件开发及运行环境适应 Windows xp、7 系列主流操作系统。	1	套
11		个体沙盘	一、 600 个沙具：九大类 57 次类，材质多样，品质优异。（人物类，动物类，植物类，建筑类，生活用品类，交通运输类，食物类，石头类、贝壳、自然物质类，其他类）必须含有且提供如下树脂沙具样品：阿凡提骑毛驴、无脸天使、躺在叶子上的婴儿、稻草人、七彩鸳鸯、复活岛石像、独木舟等 二、 1 个实木沙盘：国际标准尺寸 72×57×7cm，（松木无松结，原始卯榫结构，稳固、美观环保、自然木纹色，外侧刷有环保清漆，内侧及底部涂蓝色环保底漆）	2	组

			<p>三、 1 个沙盘支架：松木工字型沙盘支架，支架高 68cm 与沙盘底部卡脚接合更稳固。</p> <p>四、 1 个实木沙具陈列柜：高 160cm 宽 120cm 进深 30cm，九层设计，5 大层 4 小层，小层可活动。（松木无松结，自然木纹色，环保漆涂刷，结构稳固。提供安装拆卸说明，方便多次拆卸。）</p> <p>五、 10kg 沙子：精选规格 40-60 目，（颗粒光滑，大小均匀，高温消毒水洗）</p> <p>六、 1 套辅助整沙清理工具（沙耙、沙刷、沙铲）</p>		
12		团体沙盘	<p>一、 1000 个沙具：九大类 57 次类，材质多样，品质优异。（人物类，动物类，植物类，建筑类，生活用品类，交通运输类，食物类，石头类、贝壳、自然物质类，其他类）必须含有且提供如下树脂沙具样品：住在贝壳里的美人鱼、阿凡提骑毛驴、无脸天使、躺在叶子上的婴儿、稻草人、带着帽子耕田的人、五彩凤凰、七彩鸳鸯、复活岛石像、独木舟等</p> <p>二、 1 个实木团体沙盘：尺寸 1010*1010*70mm，（松木无松结，原始卯榫结构，稳固、美观环保、自然木纹色，外侧刷有环保清漆，内侧及底部涂蓝色环保底漆）</p> <p>三、 1 个沙盘支架：松木工字型沙盘支架，支架高 68cm 与沙盘底部卡脚接合更稳固。</p> <p>四、 2 个实木沙具陈列柜：高 1600mm 宽 1200mm 进深 300mm，九层设计，5 大层 4 小层，小层可活动。（松木无松结，自然木纹色，环保漆涂刷，结构稳固。提供安装拆卸说明，方便多次拆卸。）</p> <p>五、 30kg 沙子：精选规格 40-60 目，（颗粒光滑，大小均匀，高温消毒水洗）</p> <p>六、 1 套辅助整沙清理工具（沙耙、沙刷、沙铲）</p>	1	组
13	装修及辅材	文化的装饰及装修,营造功能室氛围,体现功能室文化		1	套

计算机教室				
序号	产品	参数	数量	单位
1	智能云服务器	<p>为简化维护管理，要求云服务器为软硬一体化国产品牌设备，不接受软硬拆分方案。</p> <p>云服务器要求为 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器，能够支持至少 60 用户虚拟桌面并发。</p> <p>CPU 配置不低于 2 颗 Intel Xeon E5-2678 V3 处理器，单颗 CPU 不低于 12 核心，主频不低于 2.5GHz，30MB 缓存；内存插槽数≥16 个，配置内存≥96GB DDR4，内存要求支持 ECC，速率不低于 2400MHz，支持最大内存≥600GB；可插拔硬盘槽位≥12 个，同时兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸尺寸硬盘，本次要求配置 SSD 容量≥700GB，配置机械硬盘≥1TB 7200 转 SATA3.0 企业级硬盘。</p>	1	台

		<p>要求主板集成 RAID 控制器，能够支持 0/1/10 级别 RAID。</p> <p>为便于管理，云服务器要求支持上电自启和远程唤醒功能，能够实现远程管理。</p> <p>提供低静电、低噪音、高效率智能调节转速风扇≥4 个；配置≥750W 高效能服务器电源，标配滑动式机柜导轨。</p> <p>主板喷涂三防漆，保证在阴雨潮湿天气可正常使用；电源支持 3000 米以上海拔，支持高海拔地区正常工作。</p> <p>云服务器管理平台支持服务器 CPU、内存、硬盘占用率数据。</p> <p>云服务器要求出厂预装服务器虚拟化软件等桌面云组件，无需单独购买和配置虚拟化软件。</p> <p>云服务器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows 系统必须包含 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10，Linux 系统必须包含 Ubuntu、Centos、Fedora 系统。</p> <p>所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能。</p> <p>要求云服务器支持 SSD 固态+机械硬盘混合磁盘组合方式，在 SSD 阵列设置缓冲区进行模版的加速，获得较高 IO 性能，提升云桌面启动速度和运行效率。</p> <p>★要求满足 60 路虚拟云桌面点播 1080P 高清视频，运行至少 1 分钟，所有学生云终端无明显卡顿和延迟问题。</p> <p>★教师机屏幕广播 1080P 视频文件，学生端屏幕和教师机屏幕一致，无明显卡顿和延迟，延迟小于 1S。</p> <p>用户数据首选保存在云服务器端，虚拟桌面需要有状态的连续性，当终端与服务器连接网络断开重连恢复后，云终端能够自动重连服务器，云终端连上云服务器之后，用户数据和状态不变，学生可继续教学或考试，不会出现学生终端重启导致数据丢失的问题。</p> <p>★为简化管理，系统可以针对所有终端进行批量配置，包括：上电自启动、IP 地址、主机名称等。</p> <p>提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能可选择是否开启，包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置。</p> <p>提供能够对镜像进行管理的教学模式功能，包括信息技术课，考试，其他等多种模式，支持教师自定义模式，教师可以将镜像复制到其他模式，也可以将一个未分配模式的镜像分配到某一模式中。</p> <p>提供内置账号管理功能，无需依赖第三方身份系统，能够实现学生和老师账号集中管理，包括账号</p>		
--	--	---	--	--

		<p>创建、批量导入、修改、删除等操作。</p> <p>在云服务器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能, 学生与老师共享一块虚拟磁盘, 为学生设置下载权限, 老师设置上传和下载权限。</p> <p>需提供原厂配套的部署实施交付体检工具, 该交付体检工具软件可一键式对整体云桌面环境进行软硬件检查、修复部分常见问题, 并能生成相应的课堂体检报告。</p> <p>需提供原厂配套的部署实施交付体检工具, 该交付体检工具软件支持提供服务器 BMC 一键体检功能, 可体检服务器的 CPU、内存、硬盘、风扇、电源、主板、系统健康状态, 输出体检得分, 并可以生成相应的体检报告。</p> <p>为防止静电干扰导致服务器出现宕机状态, 要求所投智能云服务器产品满足静电放电抗扰度要求: (1) 对 EUT 施加接触放电$\pm 4\text{KV}$, 设备不会出现异常现象; (2) 空气放电$\pm 8\text{KV}$, 设备不会出现异常现象。</p>		
2	学生云终端	<p>为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定, 所有终端均需采用 x86 架构, 且为国内自主品牌。</p> <p>云终端要求内置虚拟桌面客户端程序, 能够做到免身份验证登录虚拟桌面, 避免使用时的麻烦问题。</p> <p>处理器不低于 4 核心, 主频 1.44 GHz, 睿频 1.92 GHz 缓存 2M; 要求配置内存容量$\geq 2\text{GB}$, 内置存储空间$\geq 30\text{GB}$, USB 接口≥ 6 个 (包含≥ 1 个 USB 3.0 接口), ≥ 1 个千兆网口, ≥ 1 个 VGA 接口, ≥ 1 个 HDMI 接口, ≥ 1 对音频输入输出接口</p> <p>产品为避免固资丢失, 所投产品要求设计有防盗功能, 防盗设计需要简洁美观, 与显示器融合一体, 节省空间。</p> <p>为保证产品便于安装摆放, 产品需提供支持 VESA 标准背挂装置。</p> <p>为保证设备可以在更多复杂场景使用, 尤其是设备需要在封闭的不易触碰开关的环境中使用, 设备需提供可延长外接开关的接口。</p> <p>要求通过教学管理软件能够实现所有云终端一键开启硬件设备和启动虚拟桌面。</p> <p>为方便教学, 要求所有云终端可配置上电自启, 同时要求能够通过教学管理软件实现所有终端实现一键开机功能 (无需逐台手工开机)、关机。</p> <p>部署模式必须支持在 DHCP 环境下的即插即用模式部署, 且支持手动配置网络接口地址和虚拟桌面平台的接入地址。</p> <p>★要求提供云终端自动感知虚拟桌面运行功能, 当虚拟桌面关闭之后, 云终端能够自动探测并关闭云终端物理设备。</p>	45	台

		<p>虚拟机实例管理，必须支持对用户虚拟机还原、关机、重启等电源级别操作。</p> <p>要求提供多场景功能要求，自由控制模式/上课模式/考试模式；</p> <p>自由时间内可由学生自行选择加载所需的操作系统界面，上课时根据授课需要，可以实现在学生端无需重启的情况下，老师强制性一键切换操作系统。</p> <p>★提供 B/S 架构考试环境部署功能，60 个终端同时下发 WIN7 镜像时间不超过 10 分钟，如网络断开，支持断点续传。</p> <p>考试模式时，终端能够脱离服务器独立运行，学生考试数据存储至本地终端，重启后数据仍保留。</p> <p>云终端底层虚拟化系统必须为自主研发系统，非 OEM 产品。</p>		
3	教师云终端	<p>为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌。</p> <p>云终端要求内置虚拟桌面客户端程序，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题。</p> <p>配置 Intel skylake 处理器，处理器主频≥2.3GHz，内存≥4GB，显卡≥Intel HD 520；配置≥30GB eMMC 硬盘，配置≥500GB 机械硬盘，USB 接口不少于 6 个（其中 USB3.0 至少 2 个）、1 个千兆网口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 对音频输入输出接口。</p> <p>★教师云终端可以通过云服务器统一管理，包括镜像管理、配置管理等。</p> <p>在云终端上要求支持多种系统的教学镜像，提供给不同课程教学使用，不同的教学镜像可供学生自由选择，但上课期间老师可以要求所有学生云终端统一进同一个教学镜像进行教学。</p> <p>终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。</p> <p>★支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中。</p> <p>USB 外设全兼容，如 USB 存储、USB 打印设备、U key、电子白板等，要求电子白板和触摸式电子大屏可以流畅操作，高拍仪（或者摄像头）拍摄时可随意调整纸张角度画面传输不会出现明显卡顿或停滞。</p> <p>云终端提供公共存储空间，该空间可供不同课程学生上课使用，可存储部分临时文件，在云终端控制器端能够对所有云终端的公共空间提供统一管理功能，并能进行批量删除。</p> <p>对于云终端控制器所提供的虚拟桌面提供关机还原模式，保证系统不会中毒且易于管理，且个人数据盘数据不得丢失。</p> <p>要求教学镜像支持加速下载功能，不仅仅局限于从云终端控制器下载镜像，终端会自动检测拥有相同镜像的客户端，并从该客户端下载镜像，提高教学镜像部署速度。</p>	1	台

		要求教学镜像下载部署支持断点续传功能。当用户关闭终端时，暂停下载更新任务，当终端再次启动时，应用断点续传技术，继续下载未完成的更新任务。		
4	教学管理软件	<p>要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。</p> <p>要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，包括信息课模式、主课模式和考试模式，并可根据学校实际教学需求增加自定义场景模式，每个模式下提供不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。</p> <p>为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能。</p> <p>教学管理软件教师端能够根据教学需要选择相应的教学模式和其中对应的教学镜像，并可以通过镜像选择实现所有终端一键切换到教学镜像环境中，云终端无需重新启动，老师也无需登录服务器后台进行操作。</p> <p>为了简化教学管理和维护，在教学管理软件上要求能够实现一键关闭所有云终端（终端物理机和虚拟机），一键关闭教学云主机，不需要访问云主机后台进行繁琐操作，只需要在 C/S 教学管理软件上完成即可。</p> <p>为保证课堂教学效果，教学管理软件要求提供对所有学生机屏幕监看的功能。同时能针对一个学生桌面进行放大监看，放大之后能够看到学生桌面打开的软件，操作鼠标的移动轨迹等。</p> <p>为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。</p> <p>支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生；同时支持学生直接将文件提交给老师</p> <p>支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。</p> <p>★为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学。</p> <p>为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，服务器处于关闭状态，在教师机可以实现屏幕广播。</p> <p>作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上</p>	1	台

		<p>传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载。</p> <p>★支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语，为保证后续使用效果需。同时支持老师将学生作业标记为优秀作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的优秀作业，并且可以对优秀作业留言点评。</p> <p>分组教学：支持老师对学生分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件。</p> <p>★随堂测试：为提高教学效率，支持老师通过 Web 界面在办公室等其他场景录入题库，无需下载 office 或其他插件、模板，同时支持教室内截屏出题，口述出题等快速出题方式。</p> <p>支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：可以查看每道题学生选项分布情况；按人统计：可查看每个学生的总得分和正确率；按组统计：在分组状态下，可以查看每组得分和组内学生贡献值。</p> <p>★班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。</p> <p>★年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号。</p> <p>★为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式。</p> <p>语音广播：老师可以将教师机麦克风声音和所有系统声音广播给所有学生机或指定学生机。老师可以调节教师机麦克风音量。</p> <p>语音对话：老师开启或关闭单个或多个学生麦克风，实现生生 对话或者师生对话，并且学生可以在学生机上看到此时正在发言的学生。</p>		
5	教师显示器	<p>配置≥21.5 寸 WLED，分辨率≥1920×1080，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 DVI 接口。</p> <p>硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1,000:1</p>	1	台
6	学生显示器	<p>配置≥19.5 寸 WLED，分辨率≥1440×900，≥1 个 VGA 接口。</p> <p>硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1,000:1。。</p>	45	台
7	键鼠套装	提供 USB 接口键盘鼠标套装	46	台

8	24 口交换机	<p>交换容量≥330Gbps，转发性能≥100Mpps</p> <p>固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；整机最大可用千兆口≥52</p> <p>要求所投设备 MAC 地址≥16K，ARP 表项≥1000 条，FIB 表项≥500</p> <p>要求所投产品支持防雷等级≥10KV。</p> <p>支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议</p> <p>要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN</p> <p>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，从而保障整个网络的稳定运行。</p> <p>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。</p> <p>支持 SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p>	2	台
9	48 口交换机	<p>交换容量≥330Gbps，转发性能≥160Mpps</p> <p>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> <p>要求所投设备 MAC 地址≥16K，ARP 表项≥1000 条，FIB 表项≥500</p> <p>要求所投产品支持防雷等级≥10KV。</p> <p>工作温度 0-50°</p> <p>支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议</p> <p>要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN</p> <p>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，从而保障整个网络的稳定运行。</p> <p>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。</p> <p>要求所投设备支持 IPv6 Ready 第二阶段认证。</p> <p>支持 SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p>	2	台
10	耳机	云课堂基础版本耳机	46	个
11	机柜	32U	1	个

12	学生桌凳	桌面采用三聚氰胺防火面板, 板面耐磨, 桌架采用蝴蝶架钢管经酸洗磷化处理, 表面通过环氧树脂静电喷涂达到防酸碱及防锈之效。凳面 24mm*35mm±10mm, 采用三聚氰胺防火面板, 板面耐磨, 凳架采用钢管经酸洗磷化处理, 表面通过环氧树脂静电喷涂达到防酸碱及防锈之效	90	套
13	教师桌椅	1400mm *700mm±10mm, 桌面采用三聚氰胺防火面板, 板面耐磨, 下身用三聚氰胺环保板材。网椅 1050mmX550mm±10mm, 椅面采用优质网面布料, 椅架采用 1 点 2 厚圆管经酸洗磷化处理, 表面通过环氧树脂静电喷涂达到防酸碱及防锈之效。	2	套
14	AP	放装式无线 AP: 1. 全内置天线, 稳定并发连接数 100 以上; 2. 支持 PoE 供电; 3. 符合 IEEE802.11 abgn-ac 标准, 最高无线数据传输速率不低于 1000Mbps; 4. 支持不少于 16 个 SSID(虚拟 AP), 每个 SSID 可单独配置安全策略, 认证方法, RADIUS 服务器和 VLAN ID; 5. 支持瘦 AP 模式/胖 AP 模式切换; 6. 支持 WPA/WPA2, TKIP 和 PSK, 802.11i AES, 以实现增强型无线安全功能; 7. 支持 802.1x 认证; 8. 接受学校原配备的有线无线一体化交换机进行集中管控;	2	台
15	路由器	网络协议 PPPoE, DHCP, DHCP, NAPT, NTP, DDNS 传输速率 10/100Mbps 端口结构 非模块化广域网接口 2 个局域网接口 3 个其它端口 1 个 Console 接口功能参数防火墙 内置防火墙 Qos 支持 支持 VPN 支持 支持状态指示灯 Link/Act, Speed, Power, W1/W2 处理器 MIPS 64 位网络处理器产品内存 64MB DDRII 用户数量 100-200 台电源电压 AC 100-240V, 50/60Hz 电源功率 15W 产品尺寸 330×230×44mm 环境标准 工作温度: 0-40℃工作湿度: 10%-90% (无凝结) 存储温度: -10-70℃存储湿度: 5%-90% (无凝结)	1	台
16	8 口交换机	交换方式 存储-转发背板带宽 16Gbps 包转发率 11.9MppsMAC 地址表 8K 端口参数端口数量 8 个端口描述 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口控制端口 连接器类型: RJ-45 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率支持半双工、全双工、自协商工作模式支持 MDI/MDI-X 自适应功能特性网络标准 IEEE802.3 10BASE-T 以太网 IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3x 流量控制其它参数状态指示灯 每端口: Link/Act, Speed 每设备: Power 电源电压 100-240V AC 电源功率 最大 15WPoE+供电整机供电功率: 64W; 单端口最大供电功率: 30W 产品尺寸 235×105×27mm 环境标准 0℃-40℃其它参数 网线类型: 10/100Base-TX: 3/4/5 类双绞线, 支持最大传输距离 100m1000Base-T: 5 类双绞线, 支持最大传输距离 100m 其它特点 散热方式: 自然散热	1	台
17	充电柜	1、支持不少于 54 台平板电脑同时充电 2、主体采用镀锌板材质焊接一体成型, 机柜前面为单开门黑哑光设计, 单独把手锁开启, 机柜上下方采用圆弧设计, 机柜侧面配有 2 个长方形扣手; 3、机柜结构: 平板工位分为 4 层, 每个隔层板的间距不少于 30mm, 放置平板的空间每层不小高度: 240mm, 深度: 300mm; 4、柜内设有 3 个风扇, 风扇通电后自动开启, 机柜左右两侧有通风口, 方便柜内的热气排出; 5、机柜带有 LED 灯设计, 充电时 LED 灯显示黄灯, 充满及待机显示绿灯, 出现异常显示红灯; LED 灯及 USB 充电接口设置在机柜正面, 通过打开前门可方便查看每个平板充电状态; 6、每路 USB 额定输出电压电流 5V, 2A; 电路充电带有 8S 保护系统, 恒流充电保护、过压保护、反灌保护、功率保护、短路保护, 一个 USB 接口损坏后不影响其他的 USB 接口使用; 7、安全: 电源开关带有通电指示功能, 柜内设有漏电保护器, 强电与弱点隔离区域, 确保使用者的人身	1	台

		安全：可根据老师的使用时间自动设置平板电脑的充电及关闭时间；8、 机体外部配有一个两孔及三孔插座，两路 5V.2A USB 接口，使用时按下独立开关，不用时按下开关可单独关闭 USB 接口，方便外接设备使用；9、 柜体底部配有超静音减震万向轮及刹车轮，方便柜体移动使用；		
18	学生平板	一、配置：1. 处理器≥八核,主频≥1.8GHZ，系统内存≥2GB DDR3，存储容量≥32GB，支持扩展存储≥128GB;2. IPS 屏幕≥10.1 英寸，分辨率≥1280X800；3. 支持 B2 铅笔书写；自带有手写笔及插槽。 4. 摄像头：具有前、后置摄像头；前置摄像头≥200 万像素、后置摄像头≥500 万像素。内置 WIFI:支持单频 WIFI、2.4G。5. 聚合物锂电池≥6000 毫安时，支持专业技术人员对电池进行更换；6. 内置双喇叭、麦克风、3.5mm 麦克风/耳机接口、MicroUSB 数据接口。7. 护眼功能：距离感应，与机器距离低于 25CM 时候，自动弹出护眼提示；光线感应，自动调整屏幕明暗；屏幕三层过滤蓝光技术。8. 配备保护套且皮套需印有品牌 LOGO，支持合盖（皮套）关屏，随着环境亮度变化自动调整屏幕亮度，省电，提升产品续航时间；可稳定支撑平板电脑摆放在课桌上；带保护套不影响平板电脑放置到充电车上充电；并保证机器散热。9. 平板电脑管控功能：远程管控，管控平板电脑的登录上网行为,可以远程关闭学生平板电脑网络连接，能监控学生平板上的操作和安装的软件，监控学生平板使用，课中、课外学生平板管控；能屏蔽游戏软件和外网，毕业时统一解码，恢复原功能。	45	套
19	装修及辅材	插排，理线架，电源线，网线，网头等工程用料及简单的文化装修	1	套

办公配备				
序号	产品	参数	数量	单位
1	教师电脑	1、CPU：不低于 Intel 第 8 代 CPUi3-8100;2、芯片组：不低于英特尔 B360 或以上；3、内存：不小于 4G DDR4 2400MHz，不少于 2 个 SoDIMM 插槽，最大支持 32G4、硬盘：不小于 1T，支持 M.2 PCIe SSD + 3.5 寸 HDD 双硬盘 5、显卡：集成显卡 7、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡， 8、接口：侧面：1×USB3.1 Gen1，1×USB3.1 Type-C Gen1、1×SD 读卡器、2×Audio（其中之一为 Combo）；背面：4×USB3.1 Gen2、1×PS/2 Combo、1×VGA、1×HDMI、1×RJ-45；可选 1×串口，1×并口 9、键盘/鼠标：同一品牌抗菌防水键盘，抗菌光电鼠标；10、机箱电源：不大于 135W 110V/220V 外置电源适配器 11、其他：屏幕尺寸不小于 19.5 寸，分辨率不低于 1600×900，支持低蓝光护眼功能；2×2W 内置音箱；数字阵列式麦克风；内置 200W 像素 180° 可旋转高清摄像头，无需调整机体即可调节摄像头角度；★更可在不使用时，将摄像头物理屏蔽。正面设计有电源开关键、单独显示器开关键及屏幕亮度调节按键（+/-）；前置电源指示灯、硬盘指示灯及网口状态指示灯；12、插槽：不少于 1×PCIe x16，2×M.2 接口	80	台

空调				
序	产	参数	数	单

号	品		量	位
1	3P 空 调	空调类型 立柜式空调；冷暖类型 冷暖电辅；变频/定频 定频；能效比 3.08；能效等级 三级能效；控制方式 键控/遥控；制冷剂 R32；制冷量 7200W；制冷功率 2337W；制热量 7850W；制热功率 2350W；电辅加热功率 1800W；循环风量 1200m³/h；室内机噪音 42-46dB；室外机噪音 ≤56dB；是否静音 是；清洁功能 自动清洁；电辅加热 支持；电源性能 220V/50Hz；其他性能 独立除湿	14	台
2	2P 空 调	空调类型 壁挂式空调；冷暖类型 冷暖电辅；变频/定频 定频；能效比 3.18；能效等级 三级能效；控制方式 键控/遥控；制冷剂 R32；制冷量 5200W；制冷功率 1635W；制热量 5720W；制热功率 1550W；电辅加热功率 1500W；循环风量 1000m³/h；室内机噪音 39-43dB；室外机噪音 ≤53dB；是否静音 是；清洁功能 自动清洁；电辅加热 支持；电源性能 220V/50Hz；其他性能 独立除湿	12	台
3	5P 空 调	挂机/柜机 柜机；功能参数：单冷/冷暖 冷暖；匹数 5 匹；定频/变频 定频；能效等级 3 级；能效比（定频：SEER/变频：APF） 3；制冷量（W） 12000；制冷功率（W） 3930；是否电辅加热 是；电辅加热功率（W） 3500；内机噪音（db（A）） 44-50；外机噪音（db（A）） ≤60；循环风量（m³/h） 1750；规格参数：制冷剂 R32；电压/频率（V/Hz） 三相 380V/50Hz；压缩机 定频压缩机	2	台
4	辅 材	安装空调所用	28	套

音乐教室				
序号	产品	参数	单位	数量
1	手风琴	120BS 三排簧、 产品介绍：120 贝司三排簧新结构回声手风琴, 具有独特的回声结构设计, 绝妙的印象效果, 模拟多种乐器音色, 丰富了手风琴演奏功能	台	1
2	音乐教学 挂图	2015 全新改版，铜版纸彩色印刷，规格：全对开。含音乐家挂图 40 张，乐器挂图 38 张，乐理知识挂图 7 张，教育部教育装备研究与发展中心研发（监制）。中国音乐家：李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄白、冼星海、吕驥、聂耳、马思聪、李焕之；外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、阿基诺·罗西尼、弗朗兹·彼得·舒伯特、赫克特·柏辽兹、米哈伊尔·伊凡诺维奇·格林卡、费利克斯·门德尔松、弗雷德里克·弗朗西斯克·肖邦、罗伯特·舒曼、弗朗兹·李斯特、朱塞佩·威尔第、贝德叶赫·斯美塔纳、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、穆捷斯特·彼得洛维奇·穆索尔斯基、彼得·伊里奇·柴科夫斯基、安东尼·德沃夏克、爱德华·格里格、里姆斯基·科萨科夫、谢尔盖·谢尔盖耶维奇·普罗科菲耶夫、克罗德·德彪西、简·西贝柳斯、谢尔盖·拉赫马尼诺夫、德米特里·肖斯塔科维奇 乐器部分	套	1

		<p>民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、箏、古琴、埙、云锣</p> <p>我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴</p> <p>西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管 电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队</p> <p>乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构</p>		
3	多用划线规	供小学音乐教学用。产品夹持粉笔可靠，绘线方便快捷，线条平行标准	套	2
4	竖笛	1. 采用优质塑料制作。2. 采用十二平均律；标准音小字一组 a 音为 440Hz。3. 音色优美、饱满、全音域均匀统一；音程准确、谐和；音量均匀，能表现强、弱音，富有表现力；发音灵敏自如；吹奏通畅、省力；手感舒适，便于演奏；笛口光滑舒适，无毛刺；音孔光滑，无毛刺；竖笛坚实圆整、光滑、无划痕、无裂痕。4. 能够满足音乐教学实际需要。	支	46
5	口风琴	37 键，配 2 个软嘴，2 个硬嘴	个	46
6	口琴	1. 不锈钢盖板，树脂琴格，钢芯簧片。2. 24 孔 C 调，复音，一级品。3. 音色优美，无震音，携带方便。适合独奏，伴奏，合奏。	支	2
7	大谱台	喷塑、带孔 两级可调。	个	46
8	钢琴	<p>1. 工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70%的条件下应能正常工作。2. 技术性能指标</p> <p>2.1.1 琴弦：采用进口原装德国琴钢丝，1#低音弦有效弦长：1200mm；2.1.2 弦槌：采用原装德国弦槌，重量：约 6—10 克；2.1.3 音板：实木不等厚音板，为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框，音板尺寸：1435×950mm²；2.2 材料：2.2.1 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高，不开裂，音波阻抗小，具有良好的导音性能。2.2.3 弦轴：45#调制钢；2.2.4 中踏瓣：专用钢丝拉线。2.2.5 活动杆：特种金属。2.2.6 干燥处理：木制件经过 2 年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的干燥方式；释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防蛀，防霉处理。2.2.7 键盘盖：有安全缓落装置。2.2.8 键盘：88 键；2.2.9 踏板：全功能三瓣式。2.2.10 外观涂装：底层为高密度聚脂板再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p>	台	2
9	六面体凳	规格：25mm×30mm×40mm。9mm 厚多层板，表面贴塑料板，棱角处用橡胶包裹，确保学生安全，八个角用带公母锁的橡胶角镶装，以便摆放成不同形状的合唱台。	个	90
10	鱼蛙筒	木制，环保清漆，总长为 380mm；发音部位松木，长为 150mm，设 27 个沟槽，头尾部为桦木，上粗下细，鱼形。中间掏空，壁厚为 5mm，有两个直径为 24mm 个指孔，手工画花点缀，头部开嘴。附刮	个	45

		棒一个，长为 130mm，圆锥形，持刮棒刮鱼，蛙筒沟槽部位发声，似蛙鸣。		
11	双响筒	材质为椿木，原木色，环保清漆。圆筒形，筒长为 190mm 筒外径为 42mm，内径为 27mm。两端掏孔、开缝，一端孔深为 60mm，缝长为 55mm，另一端孔深为 70mm，缝长为 65mm，缝宽均为 2mm。附插把，圆柱形，长为 185mm，直径为 15mm。另附：打棒一支，长为 165mm，圆柱形。	个	45
12	碰钟	黄铜，系绳，直径约 44mm，高度约 40mm，壁厚约 1mm，两个一对。（红绳）手持碰撞发声。	个	45
13	木鱼	材质为椿木，八个为一组（8 音）；每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌 1 个，槌头 1 个；槌头直径为 25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为 5mm，全长为 195mm。敲击发出不同的声音。	个	45
14	响板	果木材质；全长为 210mm，头长为 75mm，宽为 58mm；头为 3 片组装，每片厚度为 10mm，系绳组装。把长为 135mm，圆把直径为 13mm。颜色：浅红。手持上下摇摆发声，音质清脆。	个	45
15	串铃棒	材质为杨木，木本色，环保清漆。棒全长为 190mm（把长为 75mm，装铃部位长为 115mm），直径为 23mm；4 排铃，每排 3 个，顶部 1 个，共 13 铃，铃铛为金属材料制成，镀镍。	个	45
16	砂锤	木制把手松木，头为桦木，头部直径为 65mm，长度为 90mm。总长度为 230mm。彩色。两个一对，内装铁砂。	个	45
17	铃鼓	桦木九层板鼓圈，环保清漆，木本色。鼓圈直径为 250mm，高 46mm，壁厚 8mm。装铃片孔的长度为 47mm，高为 12mm。8 对铃片，钢合金材质；铃片直径为 36mm，1mm 厚。一面带鼓皮。材质：羊皮，泡钉固定鼓皮，泡钉数量不少于 30 个，均匀排列。	个	45
18	三角铁	6 副为一套，均为等边三角形，边长分别为 100mm、127mm、152mm、178mm、200mm、250mm；材质：65 号锰钢；直径为 8mm。金属打棒，打棒长度为 120mm，打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。	个	45
19	大锣	材质：响铜；直径：300mm±5mm。质量：0.9~1kg。主音集中，诸音丰富洪亮，无明显转音及颤音。附槌。	个	2
20	小锣	材质：响铜；直径：220mm。	个	6
21	大钹	材质：响铜；直径 300mm 质量：2kg。两片一对。	个	2
22	小钹	材质：响铜；直径：150mm，两片一对。	个	2
23	小鼓	材质：木制；7 寸，牛皮，红色。带槌。	个	2
24	大鼓	材质：木制；10 寸，牛皮，红色。带槌。	个	2
25	铝板琴	材质：铝制；梯形；25 音。带盒。	个	2

	(25 音)			
26	小军鼓	直径：350mm；高：140mm；聚酯膜鼓皮，七层桦木鼓腔，铝合金压铸鼓圈，有可调手动变音装置，安装“沙带”。配：一副鼓槌、背带。	面	2
27	大军鼓	直径不低于 620mm，高度不低于 300mm，优质聚酯膜鼓皮，七层桦木鼓腔，铝合金压铸鼓圈，贤能箍件不低于 12 件，有可调手动变音装置。配：一副鼓槌、背带。	面	2
28	仪器架	500mm*1000mm*2000mm	个	6
29	装修及辅材	文化的装饰及装修, 营造功能室氛围, 体现功能室文化	套	1

美术教室				
序号	产品	参数	单位	数量
1	衬布	100cm×200cm；棉、麻、丝、绒	块	23
2	写生凳	高度不低于 40cm，可升降	个	45
3	写生灯	高度 1500-2200mm、照射角度 0-120 度可调、灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬、三节升降、可移动三角底座，带制动脚轮；遥控开关，20 米内可控制电源开关，安全方便。	只	4
4	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	个	8
5	美术教学用品柜	不小于 80cm×45cm×180cm	个	8
6	磁性白黑板	不小于 200cm×100cm	块	1
7	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅，对开，应为国家正式出版物	套	2
8	写生画板	不小于 45cm×30cm，	块	45
9	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	个	4
10	云台	直径不小于 17.5cm，高 3cm	台	45
11	泥工工具	塑料中空吹塑定位包装；材质要求采用一级 HDPE 制作，无毒、无味。工具箱内包含（1）切割线：1 条，材质：采用不锈钢细钢丝制成。切割线长度 30cm。手柄采用优质丝绵木，表面色泽均	套	45

		<p>匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。手柄长度 6.5cm；直径 1cm。切割线长度 30.2cm，手柄长度 6.6cm，直径 1.1cm。（2）海绵：1 个，圆形；直径 7.7cm，厚度 3cm，直径 7.7cm，厚度 3cm（3）转台：1 个，材质应采用一级 PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起，直径 17.5cm，高度 30mm。（4）木刮刀：1 片，采用优质丝绵木，表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。（5）环形刀：1 把，采用优质丝绵木手柄两端有环形刀头、表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。刀长 15.5cm（6）喷壶：1 个，采用优质一级 PE 材质，扳手式喷嘴，可调整喷雾效果，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。高 15cm，宽 6cm，厚度 4cm。（7）拍板：1 个，木质，硬质槐木，表面光滑，色泽均匀、平整、弧形背板、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。长 19.5cm，宽 7cm，高 2cm。（8）不锈钢刮板：2 个，不锈钢材质，两头圆，长 10cm，宽 5cm，厚 0.1cm；一圆一尖，长 12cm，宽 5cm，厚 0.1cm。（9）大头刀：1 把，手柄光滑，前有环形刀头表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变，手柄长度 10.5cm。（10）板刷：1 个，刷头采用优质尼龙制成，刷头宽 5cm 装配牢固，不易脱毛手柄光滑，表面色泽均匀、平整，刷头采用优质尼龙制成，刷头宽 5cm。（11）刮泥铲：塑料质：材质应采用一级 ABS 原料，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。手柄长 18cm，宽 5.5cm，厚 2mm。（12）泥塑刀：7 支，长 20cm，采用优质丝绵木、表面色泽均匀、平整、应无毛刺、裂纹、虫孔、霉变，刀身长度 20cm。（13）平铲针：木柄两端分别有尖锐针形头和斜铲刀头，便于修饰细处纹饰。（14）油壶：1 件，不锈钢材质，双体连接，整体长度不小于 9cm，带卡扣，单体油壶直径不小于 3.5cm，高度不小于 3cm。（15）吹釉壶：1 件，不锈钢材质，直径不小于 6.5cm，高度不小于 10.5cm，带吹管。（16）碾辊：1 件，木质光滑无毛刺，擀泥用，长度不小于 40cm，把手直径不小于 2.5cm，中间擀泥部位直径不小于 4cm。</p>		
12	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器。	套	1
13	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	45
14	电子绘画板	无线无源压感笔，压感级别 2048 级，读取速度：≥200 点/秒，读取分辨率：5080LPI；有效绘图区域：≥213mm×137mm（8*5 英寸），外观尺寸：≥320mm*210mm*10mm；感应高度 10mm，支持正负 60 度倾角，可更换笔芯，并随机赠送 5 支笔芯；软件参数：带正版绘画软件，与电子绘画板保持同一品牌，绘画软件有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等 12 种基本笔触；还有小草、蝴蝶等 8 种特殊笔触，支持素材库扩展功能和调整图像以及输入文本等功能；支持 psd、png、jpg 等常用图片格式的导入和导出，支持图层无极缩放和分层操作，带配套正版教程。	块	45
15	教具			
16	写生画箱	箱体：47cm×33cm×8cm	只	1

17	写生教具 (1)	石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盗（头像），小大卫（头像）	套	1
18	写生教具 (2)	石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥等 15 件	套	1
19	画架	高度不低于 142cm，	个	1
20	画板	不小于 60cm×45cm，	块	1
21	绘图工具	塑料盒中控定位包装，每件工具在盒内有定位装置。产品包含 12 件，应符合 QB/T3902 的相关要求。内含：（1）大圆规 1 件，有机塑料材质，长度不小于 42cm。（2）小圆规 1 件，长度不小于 15cm。（3）大分规 1 件，长度不小于 15cm。（4）直线墨笔 1 件，长度不小于 12cm（5）直尺 1 件，长度不小于 30cm，有机塑料材质。（6）蛇尺 1 件，长度不小于 30cm。（7）圆规 1 件，盒装，三用，长度不小于 11cm。（8）割圆刀：1 件，优质塑料材质，刀片采用优质 SK5 高碳钢，用于纸张的切割切除不同规格的圆形，要求刻度清晰、准确；割圆直径 10-300mm。（9）三角板：35cm 三角板 1 付，有机塑料材质。（10）曲线板：1 个，25cm，有机塑料材质。（11）建筑模板：1 个有机塑料材质，长度不小于 19cm，宽度不小于 8.5cm。（12）电工模板：1 个，有机塑料材质，长不小于 19cm，宽不小于 8.5cm。	套	1
22	大圆规	演示用，附橡皮脚	把	1
23	丁字尺	演示用，不小于 80cm	只	1
24	三角板	25cm；45°、60° 各 1 件	付	1
25	版画工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 配置：(1)胶辊 3 件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥100mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；(2)磨托 1 件：磨托头直径≥35mm、磨托手柄≥100mm；(3)笔刀 1 件：合金手柄≥100mm；(4)笔刀刀头 3 件：锰钢刀头≥35mm；(5)木刻刀 7 件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，(6)石刻刀 1 件：精钢材质，长度≥140mm；(7)油石 1 件：双面，外观尺寸不小于 150*50*25mm；(8)马莲 1 件：塑料材质，直径≥100mm；(9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥25mm，宽≥30mm；(10)电烙铁 1 件：长度≥170mm；(11)电烙铁支架 1 件：长度≥90mm；(12)素描铅笔 2 支；(13)油画刀 3 把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm；(14)电烙铁底座 1 个，铁质，椭圆形。(15)版画油墨：2 瓶，50ml，颜色为黑色，瓶体直径不小于 4cm，高度不小于 7cm。2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	1
26	绘画工具	要求塑料中空吹塑定位箱包装；材质要求采用一级 HDPE 制作，无毒、无味。工具箱内包含：(1)水粉画笔：1、3、5、7、9、11 号各一支。舌峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。(2)油画笔：2、4、6、8、10、12 号各一支，平峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，	套	1

		紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。(3)调色盒规格为：1个，24格，带盖，采用优质HIPS材料，符合环保要求，无毒、无味。尺寸（20*9*2cm）。(4)调色板规格为：1个，9格，采用优质HIPS材料，符合环保要求，无毒、无味。(5)提斗2支（大提斗、小提斗）笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。(6)大白云、小白云：各1支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。(7)小依纹：1支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。(8)花枝俏：1支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。(9)硬底水桶：直径不小于14cm，高度不小于16cm，底部为采用优质HIPS材料，符合环保要求，无毒、无味。(10)墨汁：1瓶，100ml。(11)水粉颜料：1盒，12色。		
27	制作工具	1、油画刀5把：长210mm、205mm、180mm、185mm、170mm。2、什锦锉5把：长160mm。3、美工刀1把：长160mm。4、垫板1块：190mm×90mm。5、钩刀1把：长120mm。6、电烙铁1把：长200mm。7、木刻刀5把：长130mm。8、打孔器1件：长12.5cm单孔孔径0.6cm。9、剪刀2把：长140mm、125mm。10、多用锯1把：长230mm宽100mm。11、尖嘴钳1把：长165mm。12、板刷1把：145mm×20mm。13、锥子1件：长120mm。14、多功能小锤1把：长160mm。15、油石1件：140mm×70mm×20mm。16、锯条5根：长155mm。17、凿子1件：长185mm。18、篆刻刀1把：长140mm。19、鸭嘴锤1把：长250mm。中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	1
28	国画和书法工具	1、笔洗1件：青花瓷材质，直径150mm、高度50mm；2、笔架1件：青花瓷材质，5山头、长度130mm，高度45mm；3、砚台1件：带盖石砚，直径120mm；4、毛笔8件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏1枝，小依纹1枝；5、画毡1件：毛毡长宽厚500mm×500mm×3mm；6、调色盘1件：聚丙烯材质，13眼梅花型，直径14mm；7、笔帘1件：竹制；8、镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高198mm×38mm×9mm；9、墨块：金不换；10、印泥盒1件：直径70mm；11、工具箱1件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。	套	1
29	电子绘画板	无线无源压感笔，压感级别2048级，读取速度：≥220点/秒，读取分辨率：5080LPI；有效绘图区域：228.6mm×152.4mm（9*6英寸），外观尺寸：320mm*210mm*10mm；感应高度10mm，支持正负60度倾角，可更换笔芯，并随机赠送5支笔芯；软件参数：带正版绘画软件，与电子绘画板保持同一品牌，绘画软件有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等12种基本笔触；还有小草、蝴蝶等8种特殊笔触，支持素材库扩展功能和调整图像以及输入文本等功能；支持psd、png、jpg等常用图片格式的导入和导出，支持图层无极缩放和分层操作，带配套正版教程。	块	1
30	美术活动器材			
31	版画机	印4开画幅版画印刷机1台、微型版画机6台	套	1

32	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用楔木五夹板	套	23
33	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	套	23
34	剪纸与拼接工具	优质剪刀、刻刀	套	23
35	剪纸与拼接耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	套	23
36	作品展示架	具体按照现场布置	套	1
37	装修及辅材	文化的装饰及装修, 营造功能室氛围, 体现功能室文化	套	1

书法教室				
序号	产品	参数	数量	单位
1	书法桌(教师)	一、适用范围: 适用于小学书法教学使用。二、技术要求: 教师用书法桌, 外观尺寸不小于 1600*600*800mm, 桌面两端带上翘角头, 桌面下带装饰雕花, 四根支撑腿, 整体材质为优质实木, 采用榫卯结构, 结实牢靠。该书法桌简洁大方, 三底两面油漆处理。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	1	张
2	椅子(教师)	一、适用范围: 适用于小学书法教学使用。二、技术要求: 同书法桌搭配使用, 靠背椅, 外观尺寸不小于 450*420*450mm, 整体材质为优质实木, 采用榫卯结构, 结实牢靠。该书法椅简洁大方, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	1	张
3	书法桌(学生)	一、适用范围: 适用于小学书法教学使用。二、技术要求: 教师用书法桌, 外观尺寸不小于 1400*500*780mm, 桌面两端带上翘角头, 桌面下带装饰雕花, 四根支撑腿, 整体材质为优质实木, 采用榫卯结构, 结实牢靠。该书法桌简洁大方, 三底两面油漆处理。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	23	张
4	书法凳	一、适用范围: 适用于小学书法教学使用。二、技术要求: 同书法桌搭配使用, 四脚方凳带装饰雕花, 凳面尺寸不小于 350*250mm, 凳子高度不小于 430mm, 整体材质为优质实木, 采用榫卯结构, 结实牢靠。该书法凳简洁大方, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮, 颜色同书法桌相同。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	46	张
5	毛毡	不小于 1600*600mm, 澳毛	1	块
6	毛毡	不小于 700*500mm	45	块

7	篆刻刀	优质钢材，3 支	46	套
8	章料	青田石	92	方
9	篆刻印床	清漆木质 篆刻时固定印章用	46	个
10	青花印泥盒 (学生用)	直径不少于 130mm	10	个
11	印泥 (教师 用)	西泠还朴朱砂色印泥一两精装	1	包
12	印泥 (学生 用)	30g, 学生用	10	包
13	笔洗	青花水浅	45	个
14	毛笔架 (仿 古)	小号鸡翅木笔架	46	个
15	笔架	木质五头	46	个
16	水写布	耐用性	46	个
17	笔筒	青花	46	个
18	书籍	《中学生字帖》(叶圣陶题) 欧体、柳体、颜体	150	本
19	书架	中号竹书架, 镂空	46	个
20	毛笔	教师用套装	1	套
21	毛笔	善琰大中小白云、善琰大中小狼毫、花枝俏	45	套
22	墨汁	500ml, 正宗 1 得阁	10	瓶
23	宣纸	4 尺生宣, 安徽	1	刀
24	宣纸	4 尺熟宣, 安徽	1	刀
25	毛边纸	手工毛边纸	20	刀
26	砚台	7 寸端砚锦盒装	1	方
27	砚台	5 寸古车马	45	方
28	镇尺	优质木质, 长度不小于 280mm	46	付

29	书法挂图	书法教学挂图, 40 幅/套, 铜版纸覆膜, 尺寸不小于 570*850mm	2	套
30	室内装饰画	仿名家书法作品展示, 卷轴	4	幅
31	书法柜子	100*200*50cm。仿古色	4	个
32	装修及辅材	文化的装饰及装修, 营造功能室氛围, 体现功能室文化	1	套

合唱教室				
序号	产品	参数	单位	数量
1	专业功放	输出功率 立体声 8 Ω 300Wx2; 立体声 4 Ω 500Wx2; 1KHz THD \leq 0.1% 桥接 8 Ω 900W ; 平衡阻抗 : 20K Ω ; 非平衡阻抗: 10K Ω ; 输入灵敏度: 1V; 信噪比: 96dB; 分离度: \geq 63dB; 频响: 20Hz-20KHz \pm 0.5dB; 电压增益: 34dB; 谐波失真: 0.05%; 功放类型 : AB; 阻尼系数: 320; 指示灯 : ACTIVE, PROTECT, SIGNAL, CRITICAL; 电源: AC115V-230V/50-60Hz	台	1
2	全频音箱	额定功率: 250W; 阻抗: 80hms; 系统类型: 1X10" 高效率两分频; 频率范围: 45Hz-20KHz (-10dB); 频率响应: 60Hz-18KHz (\pm 3dB); 灵敏度: 98dB; 覆盖角度: H100° xV55° ; 最大声压级: 120dB; 表面处理: 黑色珠点漆;	只	2
3	调音台	6 路话筒输入、4 路线路输入共 10 路单声、USB 播放输入、2 编组、平衡式话筒输入, 并且每个输入通道配备有+48V 优质幻像电源; 优质低噪音的话筒输入; 低噪音前置放大器, 具有强大的抗干扰能力; 配备高档调音台才具有的信号插入点 (外接信号处理器); 中频扫频的三段均衡, 英国风格; 2/3/4 组 AUX 辅助输出可选为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器); 高精密度三色精确电平柱准确显示输出电平; 100MM 行程高分析度推子; 采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听; 外置电源使用灵活方便; 频率响应: 20Hz-20KHz \pm 1db、2 辅助输出、主输出电压: 4VMax	台	1
4	无线话筒	铝面板接收机, 双支金属管手持 U 段一拖二; 接收机/RECEIVER; 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成; 频率稳定度: \pm 0.005%(-10~40℃); 频率范围: UHF740-790MHz; 射频带宽: 50MHz; 换频率数: 200 个; 通道间隔: 250KH; 动态范围: 100dBz; 频率回应: 50Hz18KHz \pm 1dB; 最大频偏: \pm 45MHz; 综合信噪比: \geq 105dB; 综合失真: \leq 0.5%; 工作温度: -10℃ - +40℃; 灵敏度: 12dB μ V; 最大输出电平: +10dBV; 主机壳规格: EIA 标准 1U; 主机壳材质: 金属主机壳、铝合金面板; 表面处理: 主机壳烤漆、铝面喷沙氧化黑色; 面板显示: LCD 动态液晶显示; 接收方式: 二次变频超外差; 无线介面: BNC/50 Ω ; 供电电压:DC11-16V(额定 12V); 音讯输出: 非平衡式: +0dB(1V)/5K Ω ; 平衡: +4dB(1.25V)/600; 发射机/TRANSMITTER; 操作显示: LCD 液晶动态显示; 频率调整: IR 红外线自动与接收机同步; 天线路式: 内置内螺旋天线; 输出功率: 高功率 30mW, 低功率 3mW; 杂散抑制: -60dB; 供电: 两节 AA DC1.5V 电池; 音头: 动圈式	套	1

5	音箱机柜	9mm 木制夹板外贴 PV；全新五金件，铝合金包边，4 个三寸工业轮，拉手 2 个；黑色和兰色两款可选。设备安装方式：叠放；包装：散包装，方便运输，组装非常简单；	套	1
6	设备连接线及配件	卡依-卡依线 2 根，音箱插头 2 只	套	1
7	音箱壁装吊架	配合音箱使用	对	1
8	落地话筒支架	三脚立体落地式支架, 可调高低直杆和斜杆相加总高度超过 1.9 米，适合各种人群使用。原包装配送话筒夹子两个；参数规格：直杆最高长度:145cm(厘米)；最低长度:80cm；三脚架直径:60cm；斜杆长度:70cm；	只	2
5	合唱台	1200*1200*660mm。采用 1.7cm 樟子松板制作，内衬 1.7cm 樟子松板加固。合唱台分三级，每级宽 400mm，高 220mm。	个	5
6	指挥台	谱台板尺寸 60*40 公分，二层板尺寸 30*44 公分，谱台板高度尺寸：80*120 公分，护栏高度尺寸：高 93 公分宽 76 公分，站台尺寸：100*120*26 公分	个	1
7	拉杆音响	便携拉杆滚轮，轻松出行，支持无线话筒，支持一路有线话筒输入接口，强劲功率，混响调节，录音播放，电量显示	个	2
8	落地谱架	圆管小乐谱架（铝含金接头）；适合所有乐器配套使用，可折强；材料：铁质；包装方式：黑色小袋子；包装尺寸：460*280mm；整体高度：740—1420mm（打开时）；净重：1kg / 个；毛重 G：21kg / 箱 20PCS；	套	8
9	吊麦	单体：Φ34 压力式纯金镀膜电容传声器；指向性：单指向 / 双指向 / 全指向；频率响应：20Hz—20kHz；灵敏度：-31dB / -34dB / -35dB±2dB(0dB=1V / Paat1kHz)；输出阻抗：200Ω±30% (at1kHz)；负载阻抗：≥1000Ω；等效噪声级：14 / 15 / 16dBA；最大声压级：130dB(at1kHz≤1%T.H.D) 140dB(衰减 dB-10dB)；信噪比：80 / 79 / 78；使用电压：48V 幻象电源；电流耗量：3.2mA；重量：420g；单体尺寸：Φ50x190mm；配铝箱	个	1
10	升降吊架	配合吊麦使用	个	1
11	装修及辅材	文化的装饰及装修, 营造功能室氛围, 体现功能室文化	套	1

		大会议室		
序号	设备名称	型号规格及主要技术参数	数量	单位

一 音响			
1	无线手持话筒	<p>铝面板接收机，双支金属管手持 U 段一拖二；接收机/RECEIVER；振盪模式：PLL 相位锁定频率合成；频率稳定度：±0.005%(-10~40℃)；频率范围：UHF740~790MHz；射频带宽：50MHz；换频率数：200 个；通道间隔：250KH；动态范围：100dBz；频率回应：50Hz18KHz±1dB；最大频偏：±45HMz；综合信噪比：> 105dB；综合失真：≤0.5%；工作温度：-10℃ - +40℃；灵敏度：12dB μV；最大输出电平：+10dBV；主机壳规格：EIA 标准 1U；主机壳材质：金属主机壳、铝合金面板；表面处理：主机壳烤漆、铝面喷沙氧化黑色；面板显示：LCD 动态液晶显示；接收方式：二次变频超外差；无线介面：B N C /50 Ω；供电电压:DC11~16V(额定 12V)；音讯输出：非平衡式：+0dB(1V)/5K Ω；平衡：+4dB(1.25V)/600；发射机/TRANSMITTER；操作显示：LCD 液晶动态显示；频率调整：IR 红外线自动与接收机同步；天线路式：内置内螺旋天线；输出功率：高功率 30mW,低功率 3mW；杂散抑制：-60dB；供电：两节 AA DC1.5V 电池；音头：动圈式</p>	2 套
2	无线领夹话筒	<p>铝面板接收机，双支金属管手持 U 段一拖二领夹；接收机/RECEIVER；振盪模式：PLL 相位锁定频率合成；频率稳定度：±0.005%(-10~40℃)；频率范围：UHF740~790MHz；射频带宽：50MHz；换频率数：200 个；通道间隔：250KH；动态范围：100dBz；频率回应：50Hz18KHz±1dB；最大频偏：±45HMz；综合信噪比：> 105dB；综合失真：≤0.5%；工作温度：-10℃ - +40℃；灵敏度：12dB μV；最大输出电平：+10dBV；主机壳规格：EIA 标准 1U；主机壳材质：金属主机壳、铝合金面板；表面处理：主机壳烤漆、铝面喷沙氧化黑色；面板显示：LCD 动态液晶显示；接收方式：二次变频超外差；无线介面：B N C /50 Ω；供电电压:DC11~16V(额定 12V)；音讯输出：非平衡式：+0dB(1V)/5K Ω；平衡：+4dB(1.25V)/600；腰包发射机:UT-66；操作显示：LCD 液晶显载波频段：UHF 740~790MHz；振盪模式：PLL 相位锁定频率合成；频率调整：自动对频；最大偏移度：±68k Hz；杂散发射：60dB；谐波辐射：<-55dB；最大输入：138dB SPL 音压；供电：2 节 5#电池；领夹式麦克风:LAV-201；频响范围：100~15,000Hz；指向性：心形指向；感度 (1KHz):-60dB±3 dB；输出阻抗：2.2K Ω ±30%；最大承受音压：130dB；输出接头：4P 快速接头；配件：防风海棉罩；</p>	1 套
3	无线头戴话筒	<p>接收机/RECEIVER；振盪模式：PLL 相位锁定频率合成；频率稳定度：±0.005%(-10~40℃)；频率范围：UHF740~790MHz；射频带宽：50MHz；换频率数：200 个；通道间隔：250KH；动态范围：100dBz；频率回应：50Hz18KHz±1dB；最大频偏：±45HMz；综合信噪比：> 105dB；综合失真：≤0.5%；工作温度：-10℃ - +40℃；灵敏度：12dB μV；最大输出电平：+10dBV；主机壳规格：EIA 标准 1U；主机壳材质：金属主机壳、铝合金面板；表面处理：主机壳烤漆、铝面喷沙氧化黑色；面板显示：LCD 动态液晶显示；接收方式：二次变频超外差；无线介面：B N C /50 Ω；供电电压:DC11~16V(额定 12V)；音讯输出：非平衡式：+0dB(1V)/5K Ω；平衡：+4dB(1.25V)/600；腰包发射机:UT-66；操作显示：LCD 液晶显示；载波频段：UHF 740~790MHz；振盪模式：PLL 相位锁定频率合成；频率调整：自动对频；最大偏移度：±68k Hz；杂散发射：60dB；谐波辐射：<-55dB；最大输入：138dB SPL 音压；供电：2 节 5#电池；头戴式麦克风:UH-202；频响范围：20~20,000Hz；指向性：全指向；感度 (1KHz):-68dB±3dB；输出阻</p>	1 套

		抗:680Ω±30%; 最大承受音压: 130dB; 输出接头: 4P 快速接头; 配件: 防风海绵罩;		
4	有线大振膜合唱话筒	单体: Φ34 压力式纯金镀膜电容传声器; 指向性: 单指向 / 双指向 / 全指向; 频率响应: 20Hz-20kHz; 灵敏度: -31dB / -34dB / -35dB±2dB(0dB=1V / Pa at 1kHz); 输出阻抗: 200Ω±30%(at 1kHz 负载阻抗: ≥1000Ω; 等效噪声级: 14 / 15 / 16dB 最大声压级: 130dB(at 1kHz≤1%T.H.D) 140dB(衰减 dB-10dB); 信噪比: 80 / 79 / 78; 使用电压: 48V 幻象电源; 电流耗量: 3.2mA; 配铝箱	5	只
5	调音台	20 路话筒, 4 路单声道, 共 24 路输入、4 编组, 平衡式话筒输入, 并且每个输入通道配备有 +48V 优质幻像电源; 优质低噪音的话筒输入; 低噪音前置放大器, 具有强大的抗干扰能力; 配备高档调音台才具有的信号插入点 (外接信号处理器); 中频扫频的三段均衡, 英国风格; 2/3/4 组 AUX 辅助输出可选为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器); 高精密度三色精确电平柱准确显示输出电平; 100MM 行程高分析度推子; 采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听; 外置电源使用灵活方便; 频率响应: 20Hz-20KHz±1db4 辅助输出、主输出电压: 4VMax、	1	台
6	主专业音箱	额定功率: 700W; 阻抗: 40 系统类型: 2X15" 高效率两分频; 频率范围: 40Hz-20KHz (-10dB); 频率响应: 45Hz-19KHz (±3dB); 灵敏度: 98dB; 覆盖角度: H100° xV70°; 最大声压级: 130dB; 表面处理: 黑色珠点漆	2	只
7	主专业功放	Power output 1KHzRMS THD ≤0.1%, 立体声 8Ω 700Wx2, 立体声 4Ω 1100Wx2, 桥接 8Ω 2100W, 频响: 20Hz-20KHz ±0.5dB, 输入灵敏度: 1V, 平衡输出阻抗: 20KΩ, 非平衡输出阻抗: 10KΩ, 信噪比: 96dB, 分离度: >63dB, 阻尼系数: 320	1	台
8	后置专业音箱	额定功率: 400W; 阻抗: 80hms; 系统类型: 1X12" 高效率两分频; 频率范围: 40Hz-20KHz (-10dB); 频率响应: 50Hz-20KHz (±3dB); 灵敏度: 98dB; 覆盖角度: H100° xV55°; 最大声压级: 126dB; 表面处理: 黑色珠点漆;	2	只
9	后置专业功放	Power output 1KHzRMS THD ≤0.1%, 立体声 8Ω 500Wx2, 立体声 4Ω 800Wx2, 桥接 8Ω 1500W, 频响: 20Hz-20KHz ±0.5dB, 输入灵敏度: 1V, 平衡输出阻抗: 20KΩ, 非平衡输出阻抗: 10KΩ, 信噪比: 98dB, 分离度: >63dB, 阻尼系数: 320	1	台
10	数字信号处理器	基于 DSP 技术的音箱处理器, 高性能 AKM A/D AK5392; 3 片 24 位高精度 DSP; 低失真, 大动态, 频响: 20HZ-20KHZ; 本机是 4 输入, 8 输出, 包括 10 种配置模式: 4×2-Way Crossover; 2×3-Way, and 2 Aux; 2×3-way+mono sub; 24-Way Crossover; 1×5-Way, and 3 Aux; mono distribution; Stereo distribution; LCRS with mono subs; 4×4 Processor; Muted, Flat Startup. 在各种配置模式中, 所有参数均可调整. 每一款都包括输入增益控制, 每一个通道都包括独立的分频限制器. 5 段参量均衡, 延时, 延时最大 7ms, 输出增益及相位控制, 参数加锁, 避免误操作. USB 接口实时控制, 含 PC 软件. 每一组参量均衡有 360 个 (ISO) 频率, -12dB 到 +12dB 的增益. 每一组 Q 值从 0.5 到 128, 并提供 Hi_shelf, LO_shelf 选项功能. 独立的限制器: Attack, Hold, Decay 的时间及门限值参数方便您灵活配置. 每个通道的高通\低通配置 6dB, 12dB, 18dB, 24dB, 48dB 的巴特沃斯	1	台

		(Butterworth). 宁克一 Linkwitz riley), 贝赛儿 (Bessel) 频响曲线. 12×7 段输入/输出精确数字电平表 2×20LCD 背光显示.		
11	均衡器	2×31 段, 1/3 倍频程, 标准 2U 机箱设计; 采用恒定 Q 值控制滤波器, 增益/衰减值可以+/-12db 与+/-6db 之间选择; 设有低频切除开关, 且其频率可调, 消除低频噪声, 保护低音喇叭不会过载而烧毁; 选用国外优质芯片, 使整机失真小, 噪声低. 性能更稳定; 直通开关, 方便用户与整个系统配合使用; 标准 TRS 与 XLR 端孜孜不倦, 伺服平衡输入输出; 设有开机延时, 以免开机时对功入系统造成冲击; 进口 20 行程推子电位器, 手感好, 频点控制更准确;	1	台
12	反馈抑制器	24-bit 高性能 DSP 处理; 24 种完全可编程参量均衡器, 可通过手动或 MIDI 接口调整; 及时方便的缺省设置, 完备的反馈抑制能力; 两个并行处理块, 左右通道可单独和联合 2 种调节方式; 每个滤波器均有单点、自动、手动 3 种工作模式; 单点模式自动搜寻并处理和锁定滤波, 直到手动复位或重新设置; 每个通道 12 个频率反馈自动搜索, 智能处理; 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数, 包括频率、带宽、增益等; 用户设定参数可记忆功能; 全 MIDI 实时控制; 2×16 LCD 背光显示;	1	台
13	电源时序器	对整个音响系统提供规范、安全的、自动的开启/关断控制; 可有效避免因设备开启/关闭对总电源及扬声器等造成的冲击和损坏; 控制电路采用高可靠性的数字电路及大电流继电器, 安全且功耗低; 具有 DC24v 远程遥控端口, 可满足紧急遥控广播等应用系统的要求;	1	台
14	机柜	尺寸: 1033*535*485mm; 颜色: 黑色; 结构材料: 铝材; 标准化模式, 以满足各种需求; 采用高强度钢制可拆装式机柜, 最大承载重量达 500 公斤; 安装空间 19U 规格; 机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨; 底座可着地或安装活动脚轮; 装配简单, 方便搬运	1	台
15	音箱线	300 支	200	米
16	音频连接线	卡侬-卡侬线	8	根
17	落地话筒支架	三脚立体落地式支架, 可调高低直杆和斜杆相加总高度超过 1.9 米, 适合各种人群使用。 原包装配送话筒夹子两个; 参数规格 : 直杆最高长度:145cm(厘米); 最低长度:80cm; 三脚架直径:60cm; 斜杆长度:70cm;	2	只
18	电动话筒吊架	遥控手控	5	只
19	音箱壁装支架	配合音箱使用	1	对
二 灯光				
1	电脑灯控制器	2 个光隔离独立驱动信号输出端口。可抗 2000Vrms 电气冲击。独立插板结构, 容易更换。可控制 32 台 16 通道电脑灯。带背光的大屏幕 LCD 显示运行参数 16 个通道推杆, 1 个速度控制推杆。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、渐变参数数	1	个

		立设置。可选音乐同步或手动速率控制。可同时运行 4 个走灯程序、48 个场景，并可同时对 32 台电脑灯进行提灯操作。不同种类电脑灯的 X/Y 由穿梭轮统一控制。16Bit 电脑灯 X/Y 控制精度。15 个环境程序，快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合。音乐触发信号源可取自音频线路输入或内置话筒拾音。关机数据保持。内置高性能绿色开关电源，极低的电源谐波失真和极宽的电压适应范围，符合全世界各国电源要求。DMX 信号输出连接器：XLR-D3F x 2 音频线路输入连接器：1/4" 单声道插座。		
2	电源直通箱	规格：单相，三相通用；每路功率：12 路*4KW；主要功能：12 路开关输出，40A 空气开关；	1	台
3	一道幕 LED 顶灯	电源输入：AC 100-240V 50/60Hz；功率：80W/180W；光束角度：15/25/45/60°；DMV 通道：4/8 通道；光源：54 颗 3WRGBW(A) LEDs；(12 红，14 绿，14 蓝，14 白) or (10 红，12 绿，12 蓝，10 白, 10 黄)；操作模式：DMX512/声控/自动/主从；信号输入/输出：3 针卡隆座；灯壳材料：压铸铝；	12	只
4	二道幕 LED 顶灯	电源输入：AC 100-240V 50/60Hz；功率：80W/180W；光束角度：15/25/45/60°；DMV 通道：4/8 通道；光源：54 颗 3WRGBW(A) LEDs；(12 红，14 绿，14 蓝，14 白) or (10 红，12 绿，12 蓝，10 白, 10 黄)；操作模式：DMX512/声控/自动/主从；信号输入/输出：3 针卡隆座；灯壳材料：压铸铝；	12	只
5	三基色会议灯	36W*4 三基色灯	12	只
6	护套线	RVV2*1.5	2000	米
7	控制线	RVVP3*0.5	200	米
8	PVC 管	工程配套使用	1000	米
9	灯勾	铁制	48	只
10	灯架	方钢或圆钢	1	批
12	辅材	工程所需各种辅材	1	套
三 LED 显示系统				
1、显示系统				
1	LED 显示屏 (SMD)	P2.5 尺寸：8（宽）*2.88（高）点数：3200（宽）*1152（高）产品技术参数：1. 像素结构：表贴三合一 LED；2. 像素间距(mm)：2.5；3. 模组分辨率(W*H)：128*64；4. 模组尺寸(mm)：320*160；5. 模组重量(kg)：0.302；6. 模组最大功率(W)：20；7. 像素密度点(Dots/m²)：160000；8. 电子驱动方案：恒流驱动；9. 箱体平整度(mm)：≤0.2；10. 显示屏亮度(cd)：500~1000；11. 色温(K)：3200~9300 可调；12. 水平视角(Deg)：140；13. 垂直视角(Deg)：140；14. 发光点中心距偏差：<3%；15. 亮度均匀性：≥97%；16. 色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之	23.04	m²

		内;17. 最大对比度: 5000:1;18. 扫描方式: 1/32 扫;10. 支持逐点亮度、色度校正: 支持;20. 换帧频率(Hz): 50~60;21. 刷新率(Hz): ≥ 3840 ;22. 使用寿命(h): 10 万;23. 工作温度($^{\circ}\text{C}$): $-40\sim+60$;24. 储存温度($^{\circ}\text{C}$): $-10\sim+50$;25. 工作湿度(RH): 10%~80% (无凝霜);26. 储存湿度(RH): 40%~60%		
3	控制系统	具备强大的视频信号接收能力, 支持 DVI、HDMI 高清信号输入, 最大可接收 1920*1200 像素的高清数字信号; 同时 4 个千兆网口输出, 单卡可支持最宽 4096 像素、或最高 2560 像素的大屏。S4 采用高速 USB 与 PC 通讯, 并可用于多台发送器级联, 操作更加简单方便。	2	台
4	接收系统	任意模组, 支持模组像素点任意行数、列数, 静态到 1/32 任意扫描方式。 任意抽点, 支持 IC 任意空脚, 无论前后还是中间。任意芯片, 常规驱动芯片如聚积系列, TI 系列以及 Toshiba 系列、PWM 系列如 MBI5050, 5042 等, 以及大量的灯饰芯片 LPD6803, DM413, MBI6024, MBI6020, TM1812, TM1804, WS2801, LS3001 等。网卡、发送卡发送, 5A 全系列卡支持 T7 发送卡与千兆网卡两种发送模式。纯后台播放, 配合网卡, 可以实现真正的纯后台播放模式, 显示窗口可以最小化, 可以任意覆盖, 可以随意拖动位置。高刷新, 60-20000HZ 自动计算, 自动锁屏, 刷新率和亮度都做到最大化。OE 控制最小 8ns, 支持高刷新模式。65536 级灰度任意设定, 客户可根据显示屏的情况从无灰度到 65536 级 (64K) 灰度之间任意调整, 让显示屏达到最佳显示效果。数据对折实现高刷新, 支持同向对折, 反向对折和同向四折。通过数据对折, 显著提高资源利用率, 实现高刷新。数据任意交换, 16 组 RGB 数据之间任意交换, 轻松搭配标准箱体。屏幕走线方式, 支持模组和显示屏以任意方向安装, 如从右到左、从左到右、从上到下、从下到上。多屏设置灵活, 可通过交换机并联或串联, 可实现 1 台电脑控制多个显示屏, 软件窗口互不遮盖。误码率探测, 可以精确探测每张卡的使用时间, 实现网络误码率侦测功能, 帮助工程人员快速定位连接故障, 以及快速评估网络质量。可稳定控制超大型显示屏, 不黑屏、不抖动、不抽帧; 支持现场逐点亮度色度校正 (无需特殊驱动芯片), 保证显示屏的图像显示品质; 加装监控板, 可实时监测显示屏的温度; 加装监控板, 可实时监测显示屏的湿度; 加装监控板, 可实时监测显示屏的烟雾; 加装监控板, 依据外界环境亮度自适应调节屏体亮度; 支持远程开关显示屏电源, 支持定时开关显示屏电源; 支持时间限制性授权, 帮助您分担回款压力; 支持低电压输入 (工作电压可以低至 4.0V), 配合模块设计, 可以显著降低显示屏功耗及热量, 延长显示屏寿命;	1	套
5	播放软件	LED 播放软件, 支持开机自启动和自动播放支持清单编辑功能; 支持播放日志保存功能; 支持清单媒体缩略图显示, 使清单内容更加直观; 支持多种模式的播放: 循环播放、顺序播放、单文件播放、单文件循环播放; 支持播放消息字幕;	1	套
6	显示屏标准 框架	定制铝型材结构, 现场无焊接	1	套
2、视频处理系统				
1	拼接处理器	四画面任意布局, 轻松完成舞台主屏、侧屏、地砖或天幕屏的集中控制; 单机 630 像素自定义输出分辨率, 水平最大 15360 像素, 垂直最大 6144 像素; 4K 超高清输入信号处理; 多组可编辑全	1	台

		局图文叠加及输入字符叠加;支持信号及模式无缝切换, 提供十余种过渡特效;支持信号回显, 可通过软件实时查看输入输出信号;可同时进行多画面输入预览及输出监视;各个输入信号可独立配置色彩参数;支持亮度抠像、图像透明度调节及边缘羽化特效;支持多级输入信号热备份;支持多机级联同步输出		
2	软件	配套	1	套
3、集中控制系统				
1	集中控制主机	处理器:I5 及以上/内存:4G 及以上/硬盘:500G 及以上/独立显卡/1080P 显示器	1	台
4、辅助材料				
1	电源线	国标	1	宗
2	网线	超 5 类网线	2	箱
3	配电系统	TK-20KW	1	套

小会议室				
序号	设备名称	型号规格及主要技术参数	数量	单位
一 音响				
2	无线手持话筒	铝面板接收机, 双支金属管手持 U 段一拖二; 接收机/RECEIVER; 振盪模式: PLL 相位锁定频率合成; 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ ($-10\sim 40^{\circ}\text{C}$); 频率范围: UHF740-790MHz; 射频带宽: 50MHz; 换频率数: 200 个; 通道间隔: 250KH; 动态范围: 100dBz; 频率回应: 50Hz18KHz $\pm 1\text{dB}$; 最大频偏: $\pm 45\text{HMz}$; 综合信噪比: $> 105\text{dB}$; 综合失真: $\leq 0.5\%$; 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$; 灵敏度: $12\text{dB}\mu\text{V}$; 最大输出电平: $+10\text{dBV}$; 主机壳规格: EIA 标准 1U; 主机壳材质: 金属主机壳、铝合金面板; 表面处理: 主机壳烤漆、铝面喷沙氧化黑色; 面板显示: LCD 动态液晶显示; 接收方式: 二次变频超外差; 无线介面: BNC/50 Ω ; 供电电压:DC11-16V(额定 12V); 音讯输出: 非平衡式: $+0\text{dB}(1\text{V})/5\text{K}\Omega$; 平衡: $+4\text{dB}(1.25\text{V})/600$; 发射机/TRANSMITTER; 操作显示: LCD 液晶动态显示; 频率调整: IR 红外线自动与接收机同步; 天线路式: 内置内螺旋天线; 输出功率: 高功率 30mW, 低功率 3mW; 杂散抑制: -60dB ; 供电: 两节 AA DC1.5V 电池; 音头: 动圈式	1	套
4	调音台	平衡式话筒输入, 并且每个输入通道配备有+48V 优质幻像电源; 优质低噪音的话筒输入; 低噪音前置放大器, 具有强大的抗干扰能力; 配备高档调音台才具有的信号插入点 (外接信号处理器); 中频扫频的三段均衡, 英国风格; 2/3/4 组 AUX 辅助输出可选为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器); 高精密度三色精确电平柱准确显示输出电平;	1	台

		100MM 行程高分析度推子；采用 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听；外置电源使用灵活方便；12 路单声、4 编组、频率响应：20Hz-20KHz \pm 1db、4 辅助输出、主输出电压：4VMax		
5	主专业音箱	额定功率：700W；阻抗：40hms；；系统类型：2X15” 高效率两分频；频率范围：40Hz-20KHz（-10dB）；频率响应：45Hz-19KHz（ \pm 3dB）；灵敏度：98dB；覆盖角度：H100° xV70°；最大声压级：130dB；表面处理：黑色珠点漆；	2	只
6	主专业功放	Power utput 1KHzRMS THD \leq 0.1%，立体声 8 Ω 700Wx2，立体声 4 Ω 1100Wx2，桥接 8 Ω 2100W，频响：20Hz-20KHz \pm 0.5dB，输入灵敏度：1V，平衡输出阻抗：20K Ω ，非平衡输出阻抗：10K Ω ，信噪比：96dB，分离度： \geq 63dB, 阻尼系数：320	1	台
11	后置专业音箱	额定功率：400W；阻抗：80hms；系统类型：1X12” 高效率两分频；频率范围：40Hz-20KHz（-10dB）；频率响应：50Hz-20KHz（ \pm 3dB）；；灵敏度：98dB；覆盖角度：H100° xV55°；最大声压级：126dB；表面处理：黑色珠点漆；	2	只
12	后置专业功放	Power utput 1KHzRMS THD \leq 0.1%，立体声 8 Ω 500Wx2，立体声 4 Ω 800Wx2，桥接 8 Ω 1500W，频响：20Hz-20KHz \pm 0.5dB，输入灵敏度：1V，平衡输出阻抗：20K Ω ，非平衡输出阻抗：10K Ω ，信噪比：98dB，分离度： \geq 63dB, 阻尼系数：320	1	台
13	数字信号处理器	基于 DSP 技术的音箱处理器,高性能 AKM A/D AK5392; 3 片 24 位高精度 DSP; 低失真, 大动态, 频响:20HZ-20KHZ; 本机是 4 输入, 8 输出, 包括 10 种配置模式:4 \times 2-Way Crossover;2 \times 3-Way, and 2 Aux;2 \times 3-way+mono sub;24-Way Crossover;1 \times 5-Way, and 3 Aux; mono distribution;Stereo distribution; LCRS with mono subs; 4 \times 4 Processor;Muted, Flat Startup. 在各种配置模式中,所有参数均可调整.一款都包括输入增益控制,每一个通道都包括独立的分频限制器.5 段参量均衡,延时,延时最大 7ms,输出增益及相位控制,参数加锁,避免误操作.USB 接口实时控制,含 PC 软件.每一组参量均衡有 360 个 (ISO) 频率,-12dB 到+12dB 的增益.每一组 Q 值从 0.5 到 128,并提供 Hi_shelf, LO_shelf 选项功能.独立的限制器: Attack, Hold, Decay 的时间及门限值参数方便您灵活配置.每个通道的高通\低通配置 6dB, 12dB, 18dB, 24dB, 48dB 的巴特沃斯 (Butterworth). 宁一锐 (Linkwitz riley), 贝赛儿 (Bessel) 频响曲线. 12 \times 7 段输入/输出精确数字电平表; 2 \times 20LCD 背光显示.	1	台
14	均衡器	2 \times 31 段, 1/3 倍频程, 标准 2U 机箱设计; 采用恒定 Q 值控制滤波器, 增益/衰减值可以+/-12db 与 +/-6db 之间选择; 设有低频切除开关, 且其频率可调, 消除低频噪声, 保护低音喇叭不会过载而烧毁; 选用国外优质芯片, 使整机失真小. 噪声低. 性能更稳定; 直通开关, 方便用户与整个系统配合使用; 标准 TRS 与 XLR 端孜孜不倦, 伺服平衡输入输出; 设有开机延时, 以免开机时对功入系统造成冲击; 进口 20 行程推子电位器, 手感好, 频点控制更准确	1	台
15	反馈抑制	24-bit 高性能 DSP 处理; 24 种完全可编程参量均衡器, 可通过手动或 MIDI 接口调整;	1	台

	器	及时方便的缺省设置, 完备的反馈抑制能力; 两个并行处理块, 左右通道可单独和联合 2 种调节方式每个滤波器均有单点、自动、手动 3 种工作模式; 单点模式自动搜寻并处理和锁定滤波, 直到手动复位或重新设置; 每个通道 12 个频率反馈自动搜索, 智能处理; 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数, 包括频率、带宽、增益等; 用户设定参数可记忆功能; 全 MIDI 实时控制; 2×16 LCD 背光显示		
16	电源时序器	对整个音响系统提供规范、安全的、自动的开启/关断控制; 可有效避免因设备开启/关闭对总电源及扬声器等造成的冲击和损坏; 控制电路采用高可靠性的数字电路及大电流继电器, 安全且功能耗低; 具有 DC24v 远程遥控端口, 可满足紧急遥控广播等应用系统的要求;	1	台
17	机柜	16U	1	台
18	音箱线	300 支	200	米
19	音频连接线	卡依-卡依线	8	根
20	落地话筒支架	三脚立体落地式支架, 可调高低直杆和斜杆相加总高度超过 1.9 米, 适合各种人群使用。 原包装配送话筒夹子两个 (形状和图片上的夹子一样); 参数规格 : 直杆最高长度:145cm(厘米); 最低长度:80cm; 三脚架直径:60cm; 斜杆长度:70cm; 外包装尺寸:9×9×83cm	2	只
21	电动话筒吊架	遥控手控	5	只
22	音箱壁挂支架	配合音箱使用	1	对
二 灯光				
1	电脑灯控制器	总通道数: 240 路; 可控电脑灯数量: 12 台; 可控电脑灯最大通道数: 16 通道; 程序最大步数 (场景): 40 步; 程序总步数 (场景): 480 步; 场景停顿时间: 0.1-25.5 秒/步; 场景渐变速度: 0.1-25.5 秒/步; 调光通道: 24 通道; 显示屏: LCD 液晶显示屏, 16*2 字符; DMX512 输出口: 3 芯 XLR 针座及孔座; 存储容量: 128K 大容量记忆卡; 输入电压: AC220V-240V, 50-60HZ	1	个
7	二道幕 LED 顶灯	电源输入: AC 100-240V 50/60Hz; 功率: 80W/180W; 光束角度: 15/25/45/60° ; DMV 通道: 4/8 通道; 光源: 54 颗 3WRGBW(A) LEDs (12 红, 14 绿, 14 蓝, 14 白) or (10 红, 12 绿, 12 蓝, 10 白, 10 黄); 操作模式: DMX512/声控/自动/主从; 信号输入/输出: 3 针卡隆座; 灯壳材料: 压铸铝;	12	只

9	LED 九色大魔球	光源: 9 颗 3W LED 灯珠, 红、绿、蓝、白、黄、紫、橙、青、粉; 电压: 100-240V 50/60hz; 功率: 30W; 特点: 亮度高, 耗电低, 360 度旋转无死; 角照射, 稳定性高; 功能模式: 声控自走一体控制; 特点: 强劲的光线, 动感的节奏、多变的灯光转动模式。	2	只
10	护套线	RVV2*1.5	2000	米
11	控制线	RVVP3*0.5	200	米
12	PVC 管	工程配套使用	1000	米
13	灯勾	工程配套使用	14	只
14	灯架	铁制	1	批
15	机柜	方钢或圆钢	1	个
16	辅材	工程所需各种辅材	1	套
三、LED 显示系统				
1、显示系统				
1	全彩 LED 显示屏	P2.5 6.88m (宽) × 2.88m (高) = 19.81m ² ; 屏体像素: 2752 像素 (宽) × 1152 像素 (高); 外框尺寸: 6.97m (宽) × 2.97m (高) 产品技术参数: 1. 像素结构: 表贴三合一 LED; 2. 像素间距 (mm): 2.5; 3. 模组分辨率 (W*H): 128*64; 4. 模组尺寸 (mm): 320*160; 5. 模组重量 (kg): 0.302; 6. 模组最大功率 (W): 20; 7. 像素密度点 (Dots/m ²): 160000; 8. 电子驱动方案: 恒流驱动; 9. 箱体平整度 (mm): ≤ 0.2; 10. 显示屏亮度 (cd): 500~1000; 11. 色温 (K): 3200~9300 可调; 12. 水平视角 (Deg): 140; 13. 垂直视角 (Deg): 140; 14. 发光点中心距偏差: < 3%; 15. 亮度均匀性: ≥ 97%; 16. 色度均匀性: ± 0.003Cx, Cy 之内; 17. 最大对比度: 5000:1; 18. 扫描方式: 1/32 扫; 19. 支持逐点亮度、色度校正: 支持; 20. 换帧频率 (Hz): 50~60; 21. 刷新率 (Hz): ≥ 3840; 22. 使用寿命 (h): 10 万; 23. 工作温度 (°C): -40~+60; 24. 储存温度 (°C): -10~+50; 25. 工作湿度 (RH): 10%~80% (无凝霜); 26. 储存湿度 (RH): 40%~60%	19.81	m ²
2	控制系统	x8 发送加处理器支持丰富的数字信号接口, 包括 4 路 DVI 和 2 路 SDI; 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 最大带载 500 万像素, 最宽或最高可达 8192 像素; 支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放; 支持 5 画面显示, 位置、大小可自由调节; 支持 16 种预置模式, 可根据需求随时加载保存的预置参数; 双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 支持亮度和色温调节; 支持低亮高灰; 支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器。	1	套
3	接收卡	任意模组, 支持模组像素点任意行数、列数, 静态到 1/32 任意扫描方式。	1	套

		任意抽点，支持 IC 任意空脚，无论前后还是中间。任意芯片，常规驱动芯片如聚积系列，TI 系列以及 Toshiba 系列、PWM 系列如 MBI5050, 5042 等，以及大量的灯饰芯片 LPD6803, DM413, MBI6024, MBI6020, TM1812, TM1804, WS2801, LS3001 等。网卡、发送卡发送，5A 全系列卡支持 T7 发送卡与千兆网卡两种发送模式。纯后台播放，配合网卡，可以实现真正的纯后台播放模式，显示窗口可以最小化，可以任意覆盖，可以随意拖动位置。高刷新，60-20000HZ 自动计算，自动锁屏，刷新率和亮度都做到最大化。OE 控制最小 8ns，支持高刷新模式。65536 级灰度任意设定，客户可根据显示屏的情况从无灰度到 65536 级（64K）灰度之间任意调整，让显示屏达到最佳显示效果。数据对折实现高刷新，支持同向对折，反向对折和同向四折。通过数据对折，显著提高资源利用率，实现高刷新。数据任意交换，16 组 RGB 数据之间任意交换，轻松搭配标准箱体。屏幕走线方式，支持模组和显示屏以任意方向安装，如从右到左、从左到右、从上到下、从下到上。多屏设置灵活，可通过交换机并联或串联，可实现 1 台电脑控制多个显示屏，软件窗口互不遮盖。误码率探测，可以精确探测每张卡的使用时间，实现网络误码率侦测功能，帮助工程人员快速定位连接故障，以及快速评估网络质量。可稳定控制超大型显示屏，不黑屏、不抖动、不抽帧；支持现场逐点亮度色度校正（无需特殊驱动芯片），保证显示屏的图像显示品质；加装监控板，可实时监测显示屏的温度；加装监控板，可实时监测显示屏的湿度；加装监控板，可实时监测显示屏的烟雾；加装监控板，依据外界环境亮度自适应调节屏体亮度；支持远程开关显示屏电源，支持定时开关显示屏电源；支持时间限制性授权，帮助您分担回款压力；支持低电压输入（工作电压可以低至 4.0V），配合模块设计，可以显著降低显示屏功耗及热量，延长显示屏寿命；		
4	播放软件	LED 播放软件，支持开机自启动和自动播放支持清单编辑功能；支持播放日志保存功能；支持清单媒体缩略图显示，使清单内容更加直观；支持多种模式的播放：循环播放、顺序播放、单文件播放、单文件循环播放；支持播放消息字幕；	1	套
5	标准框架	定制铝型材结构，现场无焊接	1	套
7	控制主机	处理器:I5 及以上/内存:4G 及以上/硬盘:500G 及以上/独立显卡/1080P 显示器	1	台
2、辅助材料				
1	线缆及布线	6 平方三相五线电缆	1	宗
2	网线	超 5 类网线	2	箱
3	配电系统	TK-20KW	1	套

采购人允许偏离范围或者幅度：

序 号	材料和工程设备名称	技术指标	允许偏离范围	备 注
1	无			
2				
.....				

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 30 日内交货，并安装调试完毕。。

3.2 交货地点

_招标人指定地点

3.3 付款方式

合同签订后付合同金额 30%，验收合格后付至合同金额 95%，剩余 5%质保金一年后无质量问题一次性全额无息付清。

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节能产品。

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	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。
	投标人业绩	10	<p>自 2016 年 1 月 1 日至今已完成的教育配套设施类项目（综合布线、各功能室、电教设备等），每份得 1 分，最高得 10 分。</p> <p>须同时提供同一项目中标通知书原件、合同原件（财政或公共资源交易监管部门备案）和验收单原件，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收单签署时间为准。</p>
	售后服务机构	3	<p>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、双方协议书复印件并加盖投标人公章，未提供或者提供不全的不得分）。</p>
	质保期	2	<p>在满足招标文件质保期的基础上，增加一年得 1 分，满分 2 分（以商务响应表中的质保期为准）</p>
	政策加分 节能产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（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 4 分。</p>

				<p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
		环保产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>

技术部分	响应情况	基本分	6	基础分为 6 分。
		正偏离	2	优于招标文件实质性要求的，每有 1 项正偏离加 1 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，以上两项最高加 2 分。
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 1 分，出现 3 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能	市场占有率、品牌信誉度	3	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 3-1 分；
		产品性能、技术	3	产品的性能先进、技术成熟，得 3-1 分；
		产品备件和配件价格	3	产品的配备备件和备选配件价格低，得 3-1 分。
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	3	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 3-1 分；
		培训计划和应用技术支持	3	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 3-1 分。
	质量保证		13	1、所投云桌面生产厂家具有国内权威评测机构 CCW 出具颁发的 2017 年“用户服务满意度”证书或奖项，获得第一得 4 分，第二得 2 分，第三得 1 分，需提供相关的证书或证明材料并

		<p>加盖原厂公章的扫描件，不提供者不得分。</p> <p>2、所投办公电脑设备产品噪音声压级$\leq 3.36\text{dB}$，得3分，投标产品噪音声压级$\leq 5\text{dB}$，得1分，投标产品噪音声压级超过5DB的不得分，需提供国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的检验合格证书复印件加盖厂商公章的扫描件，不提供者不得分。</p> <p>3、所投办公电脑设备产品厂商提供ISO14064温室气体核查声明书复印件并加盖厂家公章得3分的扫描件，不提供者不得分。</p> <p>4、所投音乐教学挂图厂商提供挂图的出版合同及发行协议复印件并加盖公章的扫描件，得3分，不提供者不得分。</p>
功能要求	9	<p>1、为保证平台联动时的兼容性和可靠性，要求投标人所投智能云服务器、学生云终端、教师云终端、显示器、教学管理软件，键盘鼠标为同一品牌，且在产品厂商官网有明确的产品说明，提供产品厂商官网查询链接与截图并加盖厂商公章的扫描件得1分，不提供者不得分。</p> <p>2、要求投标人所投云教室产品厂商配备原厂配套的部署实施交付体检工具，该交付体检工具软件可一键式对整体云桌面环境进行软硬件检查、修复部分常见问题，并能生成相应的课堂体检报告，针对此功能提供国家级权威测试机构出具的证书复印件并加盖厂商公章的扫描件得2分，不提供者不得分。</p> <p>3、为防止静电干扰导致服务器出现宕机状态，</p>

				<p>投标人所投智能云服务器产品应满足静电放电抗扰度要求：（1）对 EUT 施加接触放电 $\pm 4KV$，设备不会出现异常现象；（2）空气放电 $\pm 8KV$，设备不会出现异常现象，针对此功能提供国家级权威测试机构出具的证书复印件并加盖厂商公章的扫描件得 2 分，不提供者不得分。</p> <p>4、为防止静电干扰导致终端出现黑屏状态，投标人所投学生云终端和教师云终端产品应满足静电放电抗扰度要求：（1）对 EUT 施加接触放电 $\pm 8KV$，设备不会出现异常现象；（2）空气放电 $\pm 15KV$，设备不会出现异常现象。需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章的扫描件得 2 分，不提供不得分。</p> <p>5、投标人所投 48 口交换机产品工作温度 $0-50^{\circ}$，提供官网截图及链接并加盖生产厂商公章的扫描件得 2 分，不提供者不得分。</p>
	企业经营风险		4	<p>提供会计师事务所出具的证明其上一年度财务状况的审计报告，资产负债率小于等于 0.4 的得 4 分，资产负债率大于 0.4 且小于等于 0.5 的得 1 分，否则不得分。开标时须提供审计报告原件，如审计报告中不能明确体现资产负债率，投标人需自行列出计算过程及结果，结果不正确或未提供审计报告原件的不得分。</p>
	售后服	技术人员配	3	<p>技术人员配置、服务响应时间，得 3-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明或社保网站</p>

	务方案	置、服务响应时间		打印的社保证明，未提供或者提供不全的不得分)；
		售后服务方案、产品维护措施	3	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 3-1 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采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；

2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

9. 采购代理服务费用

9.1 采购代理服务费收取按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定，以每包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。

账户信息：

开户银行：华夏银行青岛山东路支行

银行账户：青岛名杰信项目管理有限公司

银行账号：12060000000308197

9.2 采购代理服务费在审批的项目预算中已经列支的，采购代理服务费用由招标人

支付，并按照财政部门规定列支；在审批的项目预算中未列支的，采购代理服务费用由中标人支付。本项目采购代理服务费由中标人支付，见供应商须知前附表。

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：

服务类型 费率 中标金额（万元）	货物招标
100以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-18000	0.5%
18000-100000	0.25%
100000-1800000	0.05%

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（主要从业人员以及其技术资格）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以及其货源地与价格；

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

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

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

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

（5）投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，

由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

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以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求： 投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。

上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

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

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

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

17.2 投标保证金的退还

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

17.2.2 未中标人的投标保证金于开标当天中标结果宣布后即可办理退款手续；中标人的投标保证金在签订合同经交易中心督查科备案并网上公示后即可办理退还手续，退还时提供合同原件2份、授权委托书及被授权人身份证复印件（办理退还保证金时原账号退回，可以委托代理机构办理，无需提供申请资料）。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；

(5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；

(6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；

(7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 投标人对招标文件、踏勘现场有疑问需招标人答疑时，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>）网站上提出质疑并采用信函或者直接送达的形式通知胶州市公共资源交易中心，并告知市公共资源交易中心工作人员（电话：82205638 联系人：李真）同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至 lzzx1004@163.com。招标人将对投标人提出的所有疑问进行综合答复，答疑内容应在招标文件规定范围内，不得对招标文件实质性条款进行改动，并形成书面文件报交易中心审查备案后，统一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>）及胶州市公共资源交易网上公告。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

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

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

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

19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

(一) 提起投诉前已依法进行质疑；

(二) 投诉书内容符合本办法的规定；

(三) 在投诉有效期限内提起投诉；

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(五) 财政部规定的其他条件。

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法

证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会评标专家组成，成员人数为 5 人以上单数。

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 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 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；

3.9 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，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。

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 评标委员会和采购人或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，评标委员会和采购人或采购代理机构按照投标人提供的《在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺》审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况；在发放中标通知书前，采购人、采购代理机构应通过中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）核实中标供应商的行贿犯罪情况，并截图或拍照以作证据留存。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，

按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

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

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

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 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；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 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。

8.7 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。

8.8 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，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。

8.9 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、胶州市公共资源交易网公告中标结果（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的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

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

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 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。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，采购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。

12.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出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。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，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、成交的；

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，并带有明显故意行为的；

14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

14.9 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；

14.10 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、中标候选人的确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

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。

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

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同通过青岛市财政一体化平台上传合同进行公示，同时将采购合同副本报市公共资源交易中心督查科备案。

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。

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并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，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：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

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1);
- 2、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺(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、资格、资信证明材料;
- 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)(若有);
- 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)(若有);
- 11、商务响应表(见附件8);
- 12、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 13、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 14、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 15、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

34DD007A-BEB1-43C9-98C1-C733846F81BB

附件1:

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 2:

在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺

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：_____（公章）

日 期：_____年____月____日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

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。

34DD007A-BEB1-43C9-98C1-C733846F81BB

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7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

34DD007A-BEB1-43C9-98C1-C733846F81BB

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)

乙方名称： (公章)

法定代表人： (印章)

法定代表人： (印章)

日期： 年月日

日期： 年月日

附件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)

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件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（主要从业人员以及其技术资格）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（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

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:

政府采购诚信承诺书

胶州市公共资源交易中心, (采购人), (采购代理机构):

我公司 (供应商名称) 已详细阅读了 项目 (项目编号: 采购文件, 自愿参加本次报价, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

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

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格, 不排挤其他供应商, 不损害采购人的合法权益; 不向谈判小组、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与采购人签订政府采购合同, 不与采购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报价资格、记入信用档案、没收保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

供应商名称(盖公章):

法定代表人(签字):

年 月 日

附件18:

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1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
	功能室配套采购	详见附件	宗	1	否	