

青岛市政府采购

2024 年学前教育内配第 1 包

采 购 人：青岛市崂山区教育和体育局

代理机构：青岛正嘉招标项目管理有限公司

项目编号：SDGP370212000202402000449

日 期：2024 年 7 月 31 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	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	82
第五章 评标办法	84
1. 相关要求	84
2. 评分标准	85
3. 政策加分以及计算方法	88
第六章 投标人须知	90
1. 招标依据以及原则	90
2. 合格的投标人	90
3. 保密	91
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	91
5. 踏勘现场	91
6. 询问及答复	92
7. 偏离	92
8. 履约担保	92
9. 采购代理服务费	92
10. 招标文件	92
11. 投标文件的组成	93
12. 投标报价	95
13. 投标文件编制要求	95
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	96
15. 投标文件加密、上传	96
16. 投标文件的递交	96
17. 质疑	96
18. 投诉	97
19. 其他需补充的内容	98
第七章 开标、资格审查、评标、定标	99
1. 开标程序	99
2. 开标	99
3. 评标委员会	99
4. 资格审查、评标程序	101

5. 资格审查.....	101
6. 评标.....	101
7. 澄清有关问题.....	103
9. 中标公告以及中标通知书.....	104
10. 不合格投标人或投标无效.....	104
11. 废标.....	105
12. 特殊情况处置程序.....	105
13. 违法违规情形.....	106
14. 违规处理.....	106
第八章 纪律要求.....	108
1. 对采购人的纪律要求.....	108
2. 对投标人的纪律要求.....	108
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	108
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	108
第九章 签订合同、合同范本.....	109
1. 签订合同.....	109
2. 追加合同金额.....	109
3. 货物质量与验收.....	110
4. 合同范本格式.....	110
第十章 投标文件格式.....	116

第一章 招标公告

项目概况

2024 年学前教育内配 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<https://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2024-08-21 09:30 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370212000202402000449

项目名称：2024 年学前教育内配

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 2807989.00 元，其中：第一包 2807989.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件第四章。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。
3. 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。
4. 通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东 (www.creditsd.gov.cn) 及信用青岛

(credit.qingdao.gov.cn) 查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须为政府强制采购范围内的产品。

6. 供应商请在开标截止时间前在青岛政府采购网 www.ccgp-qingdao.gov.cn 注册并登陆后进行网上报名。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。

7. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2024-08-21 09:30（北京时间）。

开标地点：崂山区行政服务大厅（新锦路 6 号青岛国际创新园二期 D 座）六楼第八开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市崂山区教育和体育局

地 址：青岛市崂山区仙霞岭路 18 号

联系方式：0532-88997917

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：青岛正嘉招标项目管理有限公司

地 址：青岛市延安三路 114 号金环大厦 2 单元 1503 室

联系方式：0532-66995672

3. 项目联系方式

项目联系人：宋欣雨【QDZJ SXY】

电 话：0532-66995672。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市崂山区教育和体育局
2	采购代理机构	青岛正嘉招标项目管理有限公司
3	项目名称	2024 年学前教育内配
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：2807989 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <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	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）的规定，定额收取 34888 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-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（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。

14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中电视一体机为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
25	投标文件签章	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”。 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。 2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审

		查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会推荐 3 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，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表

		现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、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 type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
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	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	/

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书原件的扫描件	是
3	政府强制采购	电子文档	所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须为政府强制采购范围内的产品（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认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书）	是
4	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函	是
5	预留意向承诺	电子文档	本项目为面向中小企业预留份额的采购包，预留该部分采购项目预算总额的45%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于70%。（格式见附件）	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。

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. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录 1。

采购明细详细内容附件：

崂山区第四实验幼儿园								是否 动产
序号	类别	设备名称	单位	2024 年设备配置计划			设备参数	
				数量	单价	金额		

1	新班通	●电 视一 体机	台	6	1800 0	1080 00	<p>一、整机硬件要求：</p> <p>1、液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级；A 级液晶屏；</p> <p>2、采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间无任何间隙；</p> <p>3、触控技术：采用红外触控。支持不少于 20 点触控，支持多人同时书写和擦除；</p> <p>4、响应时间：首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，书写延迟≤20ms；</p> <p>5、嵌入式操作系统不低于安卓版本 Android 13，与可插拔式电脑系统形成双系统；CPU≥8 核、GPU≥4 核、RAM≥4G，ROM≥32G；</p> <p>6、显示性能：对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥95%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/m²；待机功率≤0.5W，需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>7、高清编解码：支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码和 4K(3840×2160)超高清视频；</p> <p>8、扬声器：功率≥60W，不少于 2.2 声道音响，支持杜比音效解码；</p> <p>9、内置麦克风：内置不少于 6 路麦克风阵列，支持≥10M 拾音；</p> <p>10、一体机自身支持扩音功能，无需外接音响，可使用无线麦克风通过大屏扩音，延时小于 50ms；</p> <p>11、内置不低于 1600 万像素的摄像头，对角线视场角不低于 140°，水平视场角≥90°，支持 3D 降噪，摄像头支持全景模式，摄像头具备工作指示灯；</p> <p>12、侧置接口不低于以下要求：1 路 touchUSB，1 路 USB3.0，2 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口(RS232)，1 路 HDMI 输出；</p> <p>13、前置接口不低于以下要求：1 路 USB2.0 接口，2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，1 路 HDMI 输入接口；Type-C 接口支持传屏、触控回传、高速文件传输、手机充电等；</p> <p>14、支持外接电脑，经 Type-C 线连接至整机时调用整机的摄像头、麦克风、扬声器等；</p> <p>15、物理按键：外置，支持调取中控菜单、锁定/解锁屏幕、开机/待机、电脑开/关机；</p> <p>16、WiFi 和蓝牙：内置 WiFi6 模块，2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持不低于蓝牙 5.0，有效工作距离不少于 10 米；</p> <p>★17、NFC 模块：内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC14443、ISO/IEC15693、MIFAREClassicIC、FeliCa 等协议，刷卡响应时间≤15ms；</p> <p>18、二维码：扫描整机前置二维码可获取：产品型号、产品编号、一键报修、在线客服等信息；</p> <p>19、电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整机基本操</p>	动 产
---	-----	----------------	---	---	-----------	------------	---	--------

					<p>作说明；</p> <p>20、升级：整机具备 OTA 升级和 U 盘升级功能。支持 OTA 升级整机软件或应用软件；支持 U 盘自动升级和手动升级整机软件版本。</p> <p>二、整机软件要求：</p> <p>1、软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置多指调取软控菜单，菜单至少包含：信号源、半屏显示、息屏、健康护眼、音量加减、设置、触控锁、相机、截图、批注、白板、计时器、放大镜、无线显示、聚光灯、计算器、倒计时、投票器、冻结等；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏；</p> <p>2、NFC 卡模块功能：支持绑定校园一卡通或手机 NFC 进行设备权限管理，支持添加/删除卡信息和自定义卡名称；支持搭载具有 NFC 功能的手机/平板，通过接触整机上的 NFC 模块进行投屏，支持不少于 4 台手机/平板同时连接并显示；</p> <p>★3、权限管理：整机对开机、触控、设置菜单、安装/卸载应用、一键还原、恢复出厂等至少 6 个功能进行权限设置，权限管理方式至少有以下三种：NFC、人脸识别、密码等；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。</p> <p>4、一键电脑还原：整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口；</p> <p>5、一键自检：整机支持对触控框、OPS 模块、网络信息、光感系统、摄像头、麦克风、NFC 进行检测；</p> <p>6、温度监测：整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示；</p> <p>7、文件管理：具备文件自动归类及浏览功能，支持文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行搜索/选定/全选/复制/粘贴/删除/重命名等，支持二维码分享；</p> <p>8、低蓝光护眼设计：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，采用无频闪调光技术；支持舒适护眼模式和低蓝光护眼模式；支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射；</p> <p>9、画面冻结：整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽；</p> <p>10、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；</p> <p>11、智能背光调节：整机具备智能背光系统，当教师触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复；</p> <p>12、半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控；</p> <p>13、移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 屏幕画面视频、图片、文档等传输到大屏嵌入式系统界面或系统界面，并且可将手机/PAD 的音频信号传输至大屏；</p> <p>14、智能板擦：整机支持任意通道、任意位置下，可通过手势调出板擦工具擦除批注内容；</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>15、二维码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码，无需安装第三方扫码软件；</p> <p>16、录制功能：整机支持在任意信号源通道、屏幕任意位置调取录制功能，并实现录制内容的自动存储；支持对大屏显示内容进行录制；</p> <p>17、自动开机：整机处于待机状态时，当外接设备通过传输线把信号传输至整机时，整机可自动识别并自动开机；</p> <p>18、信号指示灯：整机前置 OPS 电脑和整机信号指示灯，可通过指示灯的颜色判断 OPS 电脑或整机的工作状态；</p> <p>19、自定义设置：支持开机信号自主选择；支持开机图片和开机动画自定义；支持信号源通道名称自定义；</p> <p>★20、嵌入式系统下白板软件功能要求：支持不少于 15 种颜色；支持调整笔迹粗细；支持自定义笔锋效果；白板书写内容可导出 PNG、PDF 和 HMF 格式等；图形智能识别：支持手绘圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边等图形自动识别并转化为标准图形，支持对图形大小进行调整；</p> <p>21、嵌入式操作系统下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小；</p> <p>22、白板内容分享：支持扫描二维码分享白板内容；换色：支持对白板中已书写笔迹和绘制图形内容的颜色进行更换；背景更换：支持不少于 15 种背景色的选择；支持导入自定义的背景；白板工具栏支持横竖两种排布方式；白板主题风格至少两种；白板软件支持以缩略图形式预览白板页面内容，点击缩略图可快速进入对应白板页面；已保存的白板文件支持对书写笔迹、图片、图形、表格再次进行内容编辑。</p> <p>三、内置电脑模块要求：</p> <p>1、处理器需使用≥8 核心处理器，主频不低于 2.0GHz；</p> <p>2、预装正版国产操作系统；</p> <p>3、内存≥8G DDR4 或以上配置；存储≥256G 固态硬盘；内置≥2G 显存独立显卡；</p> <p>4、内置 WiFi：支持 WIFI5；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上不少于 6 个 USB 接口，其中 USB3.0 接口不少于 3 个；Type-c 接口≥1；</p> <p>6、具有视频输出接口：HDMI 接口≥1，DP 接口≥1；</p> <p>7、具有其他接口：耳机≥1，麦克≥1，RJ45 网口≥1；</p> <p>8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>四、提供无线键盘鼠标。</p>	
2	实物 展台	台	6	1500	9000	<p>1、 整机采用圆弧式设计，四周无锐角无利边设计；</p> <p>2、托板采用单板式结构，非气压杆联动，使用磁吸+机械锁+阻尼开合模式，安全防盗，壁挂式安装；</p> <p>★3、镜头≥1300 万像素；</p> <p>4、拍摄幅面：A4，1080P 动态视频预览达到 25-30 帧/秒；</p> <p>5、采用单根 USB 线传输和供电，无需外接电源；</p>	动 产

						6、箱体底部带两个 USB 数据接口，箱内 USB 连线隐藏式设计； 7、展示托板正上方带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节； 8、采用自动对焦镜头，带触摸对焦功能； ★9、解析度：中心 1600TV 线，四周 1400~1500TV 线； 10、视频格式：MJPG/YUY2； 11、拍照图片输出格式：JPG\PNG\BMP\PDF。	
3	辅材及施工	宗	6			班班通设备的安装过程中所需要的线缆，插排以及设备的安装调试及培训。	非动产
4	交互式一体机（含 OPS、支架）	套	2	25000	50000	一、整机硬件要求： 1、液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级；A 级液晶屏； 2、采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间无任何间隙； 3、触控技术：采用红外触控。支持不少于 20 点触控，支持多人同时书写和擦除； 4、响应时间：首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，书写延迟≤20ms； 5、嵌入式操作系统不低于安卓版本 Android 13，与可插拔式电脑系统形成双系统；CPU≥8 核、GPU≥4 核、RAM≥4G，ROM≥32G； 6、显示性能：对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥95%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/m²；待机功率≤0.5W，需提供带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告； 7、高清编解码：支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码和 4K(3840×2160)超高清视频； 8、扬声器：功率≥60W，不少于 2.2 声道音响，支持杜比音效解码； 9、内置麦克风：内置不少于 6 路麦克风阵列，支持≥10M 拾音； 10、一体机自身支持扩音功能，无需外接音响，可使用无线麦克风通过大屏扩音，延时小于 50ms； 11、内置不低于 1600 万像素的摄像头，对角线视场角不低于 140°，水平视场角≥90°，支持 3D 降噪，摄像头支持全景模式，摄像头具备工作指示灯； 12、侧置接口不低于以下要求：1 路 touchUSB，1 路 USB3.0，2 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232），1 路 HDMI 输出； 13、前置接口不低于以下要求：1 路 USB2.0 接口，2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，1 路 HDMI 输入接口；Type-C 接口支持传屏、触控回传、高速文件传输、手机充电等； 14、支持外接电脑，经 Type-C 线连接至整机时调用整机的摄像头、麦克风、扬声器等； 15、物理按键：外置，支持调取中控菜单、锁定/解锁屏幕、开机/待机、电脑开/关机；	动产

					<p>16、WiFi 和蓝牙：内置 WiFi6 模块，2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持不低于蓝牙 5.0，有效工作距离不少于 10 米；</p> <p>★17、NFC 模块：内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC14443、ISO/IEC15693、MIFAREClassicIC、FeliCa 等协议，刷卡响应时间≤15ms；</p> <p>18、二维码：扫描整机前置二维码可获取：产品型号、产品编号、一键报修、在线客服等信息；</p> <p>19、电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整机基本操作说明；</p> <p>20、升级：整机具备 OTA 升级和 U 盘升级功能。支持 OTA 升级整机软件或应用软件；支持 U 盘自动升级和手动升级整机软件版本。</p> <p>二、整机软件要求：</p> <p>1、软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置多指调取软控菜单，菜单至少包含：信号源、半屏显示、息屏、健康护眼、音量加减、设置、触控锁、相机、截图、批注、白板、计时器、放大镜、无线显示、聚光灯、计算器、倒计时、投票器、冻结等；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏；</p> <p>2、NFC 卡模块功能：支持绑定校园一卡通或手机 NFC 进行设备权限管理，支持添加/删除卡信息和自定义卡名称；支持搭载具有 NFC 功能的手机/平板，通过接触整机上的 NFC 模块进行投屏，支持不少于 4 台手机/平板同时连接并显示；</p> <p>★3、权限管理：整机对开机、触控、设置菜单、安装/卸载应用、一键还原、恢复出厂等至少 6 个功能进行权限设置，权限管理方式至少有以下三种：NFC、人脸识别、密码等；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。</p> <p>4、一键电脑还原：整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口；</p> <p>5、一键自检：整机支持对触控框、OPS 模块、网络信息、光感系统、摄像头、麦克风、NFC 进行检测；</p> <p>6、温度监测：整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示；</p> <p>7、文件管理：具备文件自动归类及浏览功能，支持文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行搜索/选定/全选/复制/粘贴/删除/重命名等，支持二维码分享；</p> <p>8、低蓝光护眼设计：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，采用无频闪调光技术；支持舒适护眼模式和低蓝光护眼模式；支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射；</p> <p>9、画面冻结：整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽；</p> <p>10、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>11、智能背光调节：整机具备智能背光系统，当教师触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复；</p> <p>12、半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控；</p> <p>13、移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 屏幕画面视频、图片、文档等传输到大屏嵌入式系统界面或系统界面，并且可将手机/PAD 的音频信号传输至大屏；</p> <p>14、智能板擦：整机支持任意通道、任意位置下，可通过手势调出板擦工具擦除批注内容；</p> <p>15、二维码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码，无需安装第三方扫码软件；</p> <p>16、录制功能：整机支持在任意信号源通道、屏幕任意位置调取录制功能，并实现录制内容的自动存储；支持对大屏显示内容进行录制；</p> <p>17、自动开机：整机处于待机状态时，当外接设备通过传输线把信号传输至整机时，整机可自动识别并自动开机；</p> <p>18、信号指示灯：整机前置 OPS 电脑和整机信号指示灯，可通过指示灯的颜色判断 OPS 电脑或整机的工作状态；</p> <p>19、自定义设置：支持开机信号自主选择；支持开机图片和开机动画自定义；支持信号源通道名称自定义；</p> <p>★20、嵌入式系统下白板软件功能要求：支持不少于 15 种颜色；支持调整笔迹粗细；支持自定义笔锋效果；白板书写内容可导出 PNG、PDF 和 HMF 格式等；图形智能识别：支持手绘圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边等图形自动识别并转化为标准图形，支持对图形大小进行调整；</p> <p>21、嵌入式操作系统下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小；</p> <p>22、白板内容分享：支持扫描二维码分享白板内容；换色：支持对白板中已书写笔迹和绘制图形内容的颜色进行更换；背景更换：支持不少于 15 种背景色的选择；支持导入自定义的背景；白板工具栏支持横竖两种排布方式；白板主题风格至少两种；白板软件支持以缩略图形式预览白板页面内容，点击缩略图可快速进入对应白板页面；已保存的白板文件支持对书写笔迹、图片、图形、表格再次进行内容编辑。</p> <p>四、含移动支架及无线键盘鼠标。</p>	
5	无线传屏设备	套	2	3500	7000	<p>1、嵌入式硬件架构，双核低功耗处理器，支持 4 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统，支持 7X24 小时运行；</p> <p>2、支持扩展桌面投屏；</p> <p>3、硬件规格：hdmi 接口，1*VGA，1*网络接口（千兆网口），1*3.5mm 音频接口，2*usb2.0 接口，1*12V1A 电源接口；</p> <p>4、视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160，视频输出分辨率：可达 3840*2160，帧数：可达 30 帧/每秒；</p> <p>5、视频输出：通过 HDMI 和 VGA 输出，输出的分辨率可以自适</p>	动 产

						应或手动设置; 6、支持三种发射器: USB 发射器或 HDMI 发射器, TYPEC 发射器; 7、显示比例: 可显示等比, 4: 3, 16: 9, 16: 10; 8、支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏; 9、同时接入源端数量: 可支持 16 路; 10、支持双 WiFi: 热点 AP 为 5G/2.4G 双频模组, 外置双天线。网卡 STA 为 5G/2.4G 双频模组, 内置双天线。; 11、无线传输距离: 50 米视距; 12、传输延时: 平均延时小于 100ms。	
6	专业功放	台	2	5000	10000	1、电源采用开关电源技术, 有效的抑制电源谐波; 2、智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 3、标准 XLR 输入接口和 LINK 输出口; 4、开机软启动; 5、具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能; 6、输出功率: 立体声@8Ω ≥500W×2; 立体声@4Ω: 600W×2; 7、输入灵敏度: 2.2dBu(1V); 8、输入阻抗: 10KΩ; 9、频率响应: 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω; 10、信噪比: ≥93dB。	动产
7	多功能室专业音箱	只	4	2800	11200	1、采用 1 只 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元; 2、阻抗: 8Ω; 3、频响: 55Hz~20KHz; 4、额定功率≥300W; 5. 峰值功率≥1200W; 6、灵敏度: 98dB/W/M; 7、最大声压级(额定/峰值): 123dB/129dB; 8、覆盖角度: (H)80° (V)60°。	动产
8	无线手持话筒	套	3	2800	8400	1、频率: 支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz; 2、配置 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒; 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; 红外对频功能, 使发射机与接收机频率同步, 具有抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 4、带 8 级射频电平显示, 频道菜单显示、静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能; 5、具有平衡和非平衡两种输出端口; 6、接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: ≥12dB μV (80dB/N), 灵敏度调节范围: ≥12-32dB μV, 频率: 80Hz-18KHz (±3dB);	动产

						7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风。	
9	调音台	台	1	4500	4500	<p>1、麦克风前置放大器和+48V 幻象电源；</p> <p>2、提供 8 路 Mic 输入接口（兼容 6 路线路输入接口），话筒输入接口带 48V 幻象电源；</p> <p>3、提供不少于 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备；</p> <p>4、提供不少于 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出；</p> <p>5、提供不少于 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）；</p> <p>6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子；</p> <p>7、内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐；</p> <p>8、内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音；</p> <p>9、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果；</p> <p>10、提供 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯；</p> <p>11、支持 7 段图示均衡推子调节；</p> <p>12、效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果；</p> <p>13、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB。</p>	动产
10	音频处理器	台	1	7500	7500	<p>1、数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，支持 8 路平衡式线路输出；</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12 段参量均衡，31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；</p> <p>3、输出通道支持 12 段参量均衡，31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>4、DSP 处理器，支持 32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电；</p> <p>5、具有不小于 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态；</p> <p>6、支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播；</p> <p>7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p>	动产
11	电源时序器	台	1	1200	1200	<p>1、8 通道电源时序打开/关闭；</p> <p>2、远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭；</p> <p>3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能；</p> <p>4、单个通道最大负载功率不低于 2200W，所有通道负载总功率达 6000W；</p> <p>5、输入连接器：大功率线码式电源连接器；</p> <p>6、额定输出电压：AC~220V50Hz，额定输出电流：30A。</p>	动产

12	反馈抑制器	台	1	3500	3500	<p>1、40-bit DPS 处理器,高精度 32-bit/48kHz AD/DA;</p> <p>2、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制;</p> <p>3、具有噪声门功能,用于消除噪声。提供同时提供多种参数设置;</p> <p>4、具有噪声门功能,用于限制输出大小。提供同时提供多种参数设置;</p> <p>5、具有均衡器功能,提供图示均衡器和参量均衡器类型,提供 8 段参量均衡器和 31 段图示均衡器可选。图示均衡器支持高架、底架、参量滤波器多种类型;</p> <p>6、具有分频器功能,具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型及 6/12/18/24/32/48db/oct 多种可选,滤波器全频段可调;</p> <p>7、具有不小于 2 英寸 IPS 真彩显示屏,采用单键飞梭快捷操作,快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能;</p> <p>8、具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯,实时显示陷波器状态;</p> <p>9、支持模式场景管理,提供 4 个模式进行切换;</p> <p>10、支持恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆;</p> <p>11、以太网 Enternet 接口,可通过网络实时在线同时管控多台设备。</p>	动产
13	机柜	个	1	2000	2000	<p>符合 ANSI/EIARS-310-D/IEC297/DIN41491, PART1/DIN41494, PART7/GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>1、产品承重:静载 800KG;</p> <p>2、尺寸: $\geq 600 \times 600 \times 1600\text{mm}$;</p> <p>3、防护等级: $\geq \text{IP20}$;</p> <p>4、表面处理:方孔条镀蓝锌,其余脱脂,磷化,静电喷塑。</p>	动产
14	施工及施工辅材	宗	1			<p>1、施工过程中所需要的线槽、线管等辅材;</p> <p>2、多功能室的线路敷设、设备安装、调试及培训服务等。</p>	非动产
15	音箱线	米	300			施工过程中所需要的音箱线(如 rvv2*1)。	非动产
16	室外视频显示	平方	10.74	3500	37590	<p>★1、像素点间距$\leq 10.0\text{mm}$;</p> <p>2、像素密度: 10000Dots;</p> <p>3、像素构成: 1R;</p> <p>4、单元板分辨率: 32*16;</p> <p>5、亮度$\geq 3000\text{cd/m}^2$;</p> <p>6、亮度均匀性> 0.8;</p> <p>7、灰度等级: 0-256 级;</p> <p>8、显示颜色: 65536 种;</p> <p>9、换帧频率: 60 帧/秒;</p> <p>10、驱动方式: 1/4 扫恒流驱动;</p> <p>11、控制方式: 计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时</p>	动产

							显示; 12、含系统布线施工安装及培训。	
17	校园网络系统	行为管理	套	1	20000	20000	<p>★1、性能参数：网络吞吐量≥2G，支持用户数≥500 个，每秒新建连接数≥1000 个，最大并发连接数≥50000 个。硬件参数：标准 1U 机架式设备，硬盘容量≥128G MSATA，千兆电口≥4 个；</p> <p>2、支持网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能；</p> <p>3、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况；</p> <p>4、Web 访问质量检测：针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向 web 访问质量检测；</p> <p>5、故障排除：支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障；</p> <p>6、支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间；支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式；支持可选“冻结 IP”/“冻结用户名”。支持添加信任列表；支持显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图；支持例外排除功能：如冻结条件是指定例外条件 1 台 PC，2 个终端。当 PC 或终端数超过例外条件才会被判定为共享；支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户，并能导出报表；需提供界面截图；</p> <p>★7、识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面；支持 https 网页全解密和按网站类别分类进行解密配置；</p> <p>8、流量控制：支持基于用户组、位置、终端类型、URL 类型配置流量管控策略；支持灵活配置流控单位是 IP 还是用户名（适用于公共账号：多个 IP 公用一个账号时，可以对每个 IP 进行限速，更加灵活准确）；</p> <p>9、应用管理：设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 条应用规则数，支持超过 6500 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持对每一种应用的定义和解释，快速定位应用的分类；支持给每一种应用列上图标。需提供界面截图；</p> <p>10、支持应用流控技术优先保障我单位核心业务的稳定，支持在不同线路上，根据不同的应用、目标 IP、时间段、日期、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量；</p> <p>11、支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通</p>	动产

						过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证，提供界面截图。	
18	程控交换机	台	1	5700	5700	<p>1、机架式语音通信设备，采用双 CPU 多处理器、分散式管理构架方案技术，本次配置为 8 条外线，32 条内线，外线最大支持 32 条，内线最大支持 256 分机、20 个槽位、1 个主系统槽位、3 个外线槽位，1 个内/外线槽位为复用槽位，15 个分机槽位；</p> <p>2、支持开机自动测试各部分硬件的故障，自检测冗错功能；</p> <p>3、支持外线忙音检测、32 路无阻塞通话、分机自改分机号、分机广播功能；</p> <p>4、支持 256 方电话会议系统（内外线会议人数之和）；</p> <p>5、支持用户预设报警、SOS 求救等，提机直接呼叫功能；</p> <p>6、语音业务：二次来显、2-6 位不等号分机并存、语音报号、弹性编码、分机分组、门禁开锁、分机热线、日夜服务循环、智能值班、呼叫转移、代接、强插、监听、三方通话、语音叫醒、断电记忆、广播功能、分区振铃、IP 拨号；</p> <p>7、支持双电源：AC110V-220V, 后备 DC24V 的双电源接入系统，确保语音系统停电可正常工作。</p>	动产
19	核心交换机	台	1	16500	16500	<p>★1、设备性能：交换容量$\geq 750\text{Gbps}$，包转发率$\geq 220\text{Mpps}$；</p> <p>★2、配置要求：千兆光口≥ 24 个（其中 8 个是 combo 口），万兆光口≥ 4 个；支持并实配可插拔双电源，支持并实配可插拔双风扇，出风方向可根据机房实际需求配置；</p> <p>3、为了保证网络安全，要求设备支持扩展防火墙业务板模块；</p> <p>4、扩展插槽≥ 1 个，整机最大万兆端口≥ 12，支持扩展万兆光口/万兆电口/40G 接口；</p> <p>5、支持跨设备链路聚合技术，提高设备可靠性；</p> <p>6、当前支持通过 VxLAN 技术实现不同交换机二层或三层互通功能；</p> <p>7、支持将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备；支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng, OSPFv1/v2/v3, BGP4, BGP4+ for IPv6 等路由；</p> <p>8、支持 MPLS、MPLS VPN、VPLS 协议；支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STP Root Protection、RRPP 等协议；</p> <p>9、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证；支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管；</p> <p>10、为了保证网络安全，要求设备支持防火墙插卡功能，支持多类型子卡，支持双风扇功能、支持端口节能功能，需提供带 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>11、内置图形化管理功能，支持以图形化的操作方式实现网络的统一运维管理。</p>	动产
20	局端接入万兆光模块	对	1	9500	9500	SFP+ 万兆模块 (1550nm, 40km, LC)	动产

21	万兆光模块	个	6			万兆单模光模块(1310nm, 10km, LC)	非动
22	千兆光模块	个	12			配置与交换机同品牌千兆单模光模块光模块(1310nm, 10km, LC)。每个为一对。	非动
23	24 端口万兆交换机	台	6	4600	27600	★1、设备性能：交换容量≥300Gbps，包转发率≥126Mpps； ★2、配置要求：千兆电口≥24 个，1G/10G 万兆光口≥4 个； 3、支持自动化上线、自动配置、集中式转发、本地转发、故障设备替换等功能； 4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由； 5、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STP Root Protection、RRPP 等协议； 6、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证； 7、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管； 8、支持 10KV 业务端口防雷能力； 9、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台； 10、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现小型企业网络的统一运维管理。	动
24	监控 24 端口 POE 接入交换机	台	8	6200	49600	★1、设备性能：交换容量≥300Gbps，包转发率≥126Mpps； ★2、配置要求：千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个；支持 802.3at/POE+供电标准, POE≥370W； 3、支持将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备； 4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由； 5、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STP Root Protection、RRPP 等协议； 6、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证； 7、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管； 8、支持 10KV 业务端口防雷能力； 9、支持 telemetry（网络遥测流量分析）技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台； 10、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现网络的统一运维管理。	动
25	监控 16 端口 POE 接入	台	3	4000	12000	★1、交换容量≥300Gbps，包转发率≥114Mpps； ★2、配置要求：千兆电口≥16 个，千兆光口≥4 个；支持 802.3at/POE+供电，供电功率≥170W； 3、支持自动化上线、自动配置、集中式转发、本地转发、故障设备替换等功能；	动

	交换机				4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由； 5、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STP Root Protection、RRPP 等协议； 6、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证； 7、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管； 8、支持零配置启动、CPU 保护、设备内存容量查询； 9、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台； 10、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现网络的统一运维管理。	
26	8 口千兆交换机	台	2		1、8 个 10/100/1000Base 电口； 2、交换容量：16Gbps，转发能力 ≥ 11.9 Mpps； 3、包缓存：1.5Mbit。	非动产
27	光纤收发器	对	1		千兆单模单纤光纤收发器 1、接口：1 个 1.25Gbps SC 光纤接口，1 个千兆自适应 RJ45 口； 2、传输波长：TX：1550nm，RX：1310nm； 3、包转发率：3Mpps。	非动产
28	电话机	个	18		1、铃声种类：8 首； 2、来电存储：30 组，去电存储：10 组； 3、分级接口：支持。	非动产
29	楼层机柜	套	4	2090 8360	符合 ANSI/EIARS-310-D/IEC297/DIN41491, PART1/DIN41494, PART7/GB/T3047.2-92 标准。 1、产品承重:静载 800KG; 2、尺寸： $\geq 600 \times 600 \times 1600$ mm; 3、防护等级： $\geq IP20$; 4、表面处理:方孔条镀蓝锌,其余脱脂,磷化,静电喷塑; 5、配件:PDU 插排一个、固定板 1 块、风扇部件 1 组、4 只两寸重型脚轮、M6 方螺母钉 20 套。	动产
30	网络中心机柜	套	2	4200 8400	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494; PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92; 兼容 ETSI 标准; 1、产品承重:静载 800KG; 2、尺寸 $\geq 600 \times 1000 \times 2000$ mm; 3、防护等级 $\geq IP20$; 4、厚度:方孔条 ≥ 2.0 mm, 安装梁 ≥ 1.5 mm, 其余 ≥ 1.2 mm; 5、方孔条、安装横梁:镀铝锌板; 其余:脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。	动产
31	光纤跳线	条	40		1、线 1.5-3 米; 2、外护套:低烟无卤 (LSZH); 3、需通过 3D 测试。	非动产

32	SC 接头尾纤及熔接	项	64		1、1 米单芯单模 SC 尾纤； 2、单芯单模光纤尾纤； 3、外护套：低烟无卤（LSZH）； 4、通过 3D 测试。	非 动 产
33	光纤配线架	个	8		1、19 英寸机架式，冷扎板材料，静电喷涂，全密封； 2、规格 1U≥12 芯。	非 动 产
34	光纤终端盒	个	2		6 光纤终端盒，提供 6 个耦合器。	非 动 产
35	110 电话配线架	个	5		1、100 对无腿 110 配线架； 2、提供 20 个 4 对连接模块，4 个 5 对连接模块及标签条； 3、高度 1U。	非 动 产
36	24 口网络配线架	个	15		1、6 类 24 口非屏蔽数据配线架满配六类信息模块； 2、背部带有理线支撑架； 3、50 μ" 镀金层保证插拔的导通性； 4、高度 1U/24 口。	非 动 产
37	理线器	个	15		1、金属理线器； 2、12 位设计； 3、深度≥7CM； 4、高度 1U。	非 动 产
38	网络跳线	条	150		1. 6 类 RJ45-RJ45 数据跳线，1.5-3 米； 2. 性能符合 ANSI/TIA-568-C.2； 3. 线规 24AWG/7。	非 动 产
39	网络模块	个	153		1、6 类非屏蔽信息模块(白色) 180 度； 2、性能符合 ANSI/TIA-568-C.2； 3、无焊锡栽针技术、绿色环保； 4、高强度防火塑料，可接 22-24 线规； 5、50 μ" 镀金层，提供 750 次重复插拔； 6、阻燃性能符合 UL94V-0。	非 动 产
40	电话模块	个	67		RJ11 电话模块。	非 动 产
41	单双口面板	个	109		1、单/双口面板(带弹簧门) 不含模块、不含底盒； 2、采用阻燃型工程塑料； 3、自带电脑、电话标块； 4、自带标签条，方便管理； 5、弹簧门插口； 6、支持 ROTA 解决方案； 7、阻燃性能符合 UL94V-0。	非 动 产

42	网线	米	500		1、线芯规格不低于 23AWG 无氧铜，保证线径 ≥ 0.57 ； 2、六类线缆外直径： $8.5 \pm 0.2\text{mm}$ ； 3、电气性能 工作电容 5.6nF/100 米延迟偏差：(max)45ns/100m 额定传输速率(NVP)：62%； 4、物理性能：最大牵拉力 $\leq 11\text{KG}$ ， 最小弯曲半径 ≤ 10 倍电缆 外径。	非 动 产
43	电话 施工 及施 工辅 材	点	25		1、校园网电话系统的施工辅材，如线管、线槽等； 2、校园网电话系统的安装、调试及培训服务。	非 动 产
44	网络 施工 及施 工辅 材	点	220		1、校园网网络系统的施工辅材，如线管、线槽等； 2、校园网网络系统的安装、调试及培训服务。	非 动 产
45	64 路 硬盘 录像 机	台	3	5400	1620 0 1、支持最大 64 路网络视频接入，不开智能：384Mbps 接入、 384Mbps 存储、384Mbps 转发；开智能：200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发； 2、支持 16 块硬盘，单盘最大支持 16T； 3、在远程设备界面选择 IPC（网络摄像机），可直接跳转到 IPC 登陆界面，登陆 IPC 后可对 IPC 进行配置； 4、解码能力最大支持 1 路 32MP@20fps、1 路 24MP@20fps、2 路 16MP@30fps、4 路 12MP@30fps、4 路 8MP@30fps、8 路 5MP@30fps、12 路 4MP@30fps、24 路 1080p@30fps、最大支持 16 路视频回放； 5、录像回放功能支持即时回放时间从 5min 到 100min 可调，录 像回放中可一键跳转到上一天、下一天中有录像的时刻进行回 放； ★6、支持 16 路前端人脸检测+后端人脸比对，图片流人脸 16 张/秒；支持 2 路后端人脸检测+后端人脸比对，视频流人脸 12 张/秒； 7、最大 20 个人脸库，2 万张图片。每个人脸信息包括：姓名、 性别、生 日、地区、地址、证件类型、证件编号； 8、支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸 库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警 提示； 9、支持 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI 同源 输出，HDMI 接口支持 4K 输出； 10、支持 16 路报警输入、4 路报警输出，支持开关量输入输出 模式； 11、支持 4 个 USB 接口(后面板 2 个 USB3.0，前面板 2 个 USB2.0)，支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗	动 产

						余。	
46	16T 监控 硬盘	块	24	2700	6480 0	1、单盘容量≥16TB; 2、硬盘接口: SATA; 3、转速: 7200RPM; 4、缓存: 256MB。	动 产
47	▲传 达室 55 寸 监视 器	套	1	5850	5850	1、面板尺寸≥55 英寸; 2、亮度≥380cd/m ² ; 3、安装方式: 底座、壁挂; 4、信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2; 5、信号输入标配 HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component ×1; 6、支持的分辨率: 3840×2160。	动 产
48	四路 解码 器	套	2	9500	1900 0	★1、支持 4 路 HDMI 信号输出接口; 2、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频 流解码; 3、最大支持 2 路 3200W@25fps/7 路 1200W@25fps/10 路 800W@25fps/14 路 600W@25fps/18 路 500W @25fps/28 路 300W @25fps/36 路 1080P@30fps/144 路 D1@30fps 同时解码; 4、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割, 支持 MxN 自由分割; 5、4 个 HDMI 输出口可支持同时输出分辨率为 3840×2160, 60Hz 的视频图像; 6、支持视频图像跨屏同步显示功能, 所有跨屏信号源可以同时 发送至各个屏幕显示, 时差≤50us; 7、支持通过 WEB 端对已添加的网络前端设备进行实时画面预览; 支持通过双击、拖放方式对视频通道进行预览; 支持 1/4/9/16/25/36 多分屏画面显示; 支持对预览画面进行局部放 大, 录像和抓图; 8、支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。	动 产
49	▲明 厨亮 灶 55 寸监 视器	套	1	5850	5850	1、面板尺寸≥55 英寸; 2、亮度≥380cd/m ² ; 3、安装方式: 底座、壁挂; 4、信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2; 5、信号输入标配 HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component ×1; 6、支持的分辨率: 3840×2160。	动 产
50	监视 器支 架	套	3			监视器壁挂支架。	非 动 产
51	▲监 控室 监视 器	套	1	5850	5850	1、面板尺寸≥55 英寸; 2、亮度≥380cd/m ² ; 3、安装方式: 底座、壁挂; 4、信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2; 5、信号输入标配 HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component ×1;	动 产

						6、支持的分辨率：3840×2160。	
52	信号切换器	套	1			HDMI 视频切屏器四进一出 1、切换方式：按键、控制器切换； 2、分辨率：4K/30Hz； 3、配件：桌面控制器*1，连接线*4。	非动产
53	HDMI 线	条	4			HDMI 高清线 1、画质：4K； 2、带宽：18Gbps； 3、端子：镀金； 4、导体：精炼铜； 5、屏蔽：铝箔+编制； 6、长度≥15 米。	非动产
54	室内高清网络半球	台	126	700	88200	<p>★1、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>2、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测；</p> <p>★3、采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万（2688×1520）@25fps；</p> <p>4、智能编码功能检查 具有智能编码设置选项设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 9/10；</p> <p>5、内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米；</p> <p>6、支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启设备，需提供检测机构出具的检测报告扫描件；</p> <p>7、内置 MIC；</p> <p>8、支持 DC12V/POE 供电方式；</p> <p>9、支持 IP67 防护等级；</p> <p>10、欠压/过压检测功能检验：可检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或播放报警提示音进行报警。</p>	动产
55	高清网络筒机	台	42	740	31080	<p>★1、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>★2、采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万（2688×1520）@25fps；</p> <p>3、支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启设备；</p> <p>4、支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>5、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值；</p> <p>6、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 80 米，最大暖光监控距离 50 米；</p>	动产

						7、支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能； 8、支持场景参数设置，可设置 3 套场景参数，不同场景参数可按设定时间自动切换； 9、具有网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测等报警功能； 10、设备可同时向两个支持国标 28181 协议的设备进行注册； 11、支持 IP67 防护等级； 12、支持 DC12V 供电，电源电压在 DC12V±25%范围内变化时设备可以正常工作。	
56	摄像机支架	个	42			壁装支架/铝合金	非动产
57	无线网桥	对	2	1100	2200	1、电梯监控专用无线网桥； 2、业务端口 1 个 10/100Mbps LAN 口； 3、电源模块接口 DC 或被动 PoE； 4、无线标准 IEEE802.11 a/n/ac； 5、工作频率 5150-5250MHz、5725-5850MHz； 6、内置定向天线； 7、电源标配，产品成对使用。	动产
58	六类非屏蔽双绞线	米	500			1、线芯规格不低于 23AWG 无氧铜，保证线径≥0.57； 2、六类线缆外直径：8.5±0.2mm； 3、电气性能 工作电容 5.6nF/100 米延迟偏差：(max)45ns/100m 额定传输速率(NVP)：62%； 4、物理性能：最大牵拉力≤11KG，最小弯曲半径≤10 倍电缆外径。	非动产
59	电源线	米	150			1、导体芯数标准截面：2*1.5 平方； 2、外径≥7.5mm； 3、载量≥3000w。	非动产
60	监控立杆	个	8	1500	12000	铸铁监控立杆，高度不低于 4.5 米。	动产
61	室外防水箱	个	2			户外不锈钢防水箱，尺寸不低于 300*250*150mm，材质不低于 203 不锈钢。	非动产
62	施工及施工辅材	批	168			1、校园监控系统的施工辅材，如线管、线槽等； 2、校园监控系统的安装、调试及培训服务。	非动产
63	IP 网络控制主机	台	1	35000	35000	1、采用工业级工控机机箱设计，具有≥17 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏； 2、支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行； 3、接口不低于以下要求：8×USB 接口、6×串口接口、1×千兆网； 4、设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口；	动产

					<p>5、支持配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能</p> <p>6、内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘；</p> <p>7、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径</p> <p>★8、支持通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能；</p> <p>9、支持通过手机 APP 实现在规定的时间内对 IP 广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时；</p> <p>10、支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个 IP 广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数；</p> <p>11、支持通过手机 APP 可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。</p> <p>★12、支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读”、“字词听写”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”等内容；以及与英语教材同步的内容，包括：“人教版”、“场景对话”等内容；</p> <p>14、支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与音乐、综合、党建教材同步的内容，包括：“校园音乐”、“音乐大师”、“趣味数学”、“安全百科”、“国学启蒙”、“党建之声”、“廉洁自律”等内容。</p>	
64	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	套	1		<p>1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态</p> <p>2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能；</p> <p>3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务；</p> <p>4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；</p> <p>5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声；</p> <p>6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等；</p> <p>7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支</p>	非动

						<p>持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）；</p> <p>8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案；</p> <p>9、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能；</p> <p>10、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s，需提供配置界面截图；</p> <p>11、支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态；</p> <p>★12、通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节，可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>13、支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区；</p> <p>★14、支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式；</p> <p>15、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S；</p> <p>16、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景；</p> <p>17、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；</p> <p>18、支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能；</p> <p>19、日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p>	
65	寻呼话筒	台	1	2700	2700	<p>1、采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能；</p> <p>2、内置不少于 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口；</p> <p>3、支持监听任意终端功能，内置不少于 2W 的全频扬声器，实现双向通话和网络监听；</p> <p>4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器；</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒；</p> <p>6、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移、自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义；</p> <p>7、具有 3.5 耳机接口和 3.5 话筒输入接口；</p>	动

						8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。	
66	IP 网络音箱	套	8	2200	17600	1、网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3； 2、内置 2*20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，具有网络音量设置； 3、具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	动产
67	天花喇叭	只	15			1、额定功率(100V)：1.5W, 3W, 6W； 2、额定功率(70V)：0.75W, 1.5W, 3W； 3、灵敏度(1W/1M)：≥92dB±3dB； 4、频率响应(-10dB)：110Hz-18kHz； 5、喇叭单元：≥5"×1。	非动产
68	IP 网络功放终端	台	1	3800	3800	1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏； 2、内置不少于 1 路网络硬件音频解码模块； 3、支持不少于 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量； 4、支持高低音调节电位器控制； 5、具有不少于 1 路 EMC 输入接口、1 路音频输出接口、1 路三线制强切输出接口； 6、集成数字功放，功率不小于 120W；支持定压方式输出； 8、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率； ★9、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。	动产
69	无线话筒	套	1	3300	3300	1、具有 1 台接收主机 2 只无线手持话筒；频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz； 2、接收机具有 2 路平衡输出、1 路非平衡混音输出； 3、具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率； 4、支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节不低于 25 个档位； 5、支持麦克风均衡器调节功能，不低于高、中、低音三种调节档位，需提供软件界面截图证明； 6、接收机具有显示屏，可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志； 7、具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；静置 5 秒自动静音； 8、麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间大于等于 8 分钟后，设备自动关机； 9、接收机具有不小于 2.2 英寸 TFT LCD 显示屏，支持显示开、关机动态画面； 10、手持麦具有不小于 0.96 英寸 OLED 屏显示屏。	动产

70	天线分配器	台	1	2800	2800	1、具有不少于 2 个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果； 2、具有不少于 8 个天线信号输出接口，可将一对天线分频至 4 台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的； 3、具有不少于 2 个的天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的； 4、具有不少于 4 个直流电源接口，支持给 4 台接收机提供供电。	动产
71	话筒天线	套	1	1800	1800	1、天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率； 2、天线极化方式：线极化； 3、天线驻波比：≤2.0； 4、放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）； 5、指向性：≥90 度指向。	动产
72	前置放大器	台	1	1250	1250	1、具有不低于 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入； 2、具有最高优先、强行切入优先功能；最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3、紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4、具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	动产
73	IP 网络功放终端	台	1	4900	4900	1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏； 2、内置不少于 1 路网络硬件音频解码模块； 3、支持不少于 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量； 4、支持高低音调节电位器控制； 5、具有不少于 1 路 EMC 输入接口、1 路音频输出接口、1 路三线制强切输出接口； 6、集成数字功放，功率不小于 500W；支持定压方式输出； 8、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率； ★9、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。	动产
74	音柱	只	4			1. 额定功率(100V)：90W 2. 额定功率(70V)：45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×3+3"×1	非动产
75	广播机柜	套	1	1500	1500	符合 ANSI/EIARS-310-D/IEC297/DIN41491, PART1/DIN41494, PART7/GB/T3047.2-92 标准产品。 1、承重:静载不小于 800KG; 2、尺寸: ≥600×600×1200mm ; 3、防护等级: ≥IP20 ; 4、表面处理:方孔条镀蓝锌,其余脱脂,磷 化,静电喷塑。	动产
76	音箱	米	700			施工过程中所需要的音箱线（如 rvv2*1）。	非

	线						动产
77	其它辅助材料（绝缘胶布、排插等）	项	1			校园广播系统施工过程中所需要的辅材，如插排、胶带。	非动产
78	数字广播辅材及施工	宗	8			IP 网络音箱的安装及调试	非动产
79	走廊广播辅材及施工	宗	15			1、走廊广播施工过程中的线管、线槽等； 2、走廊广播的设备安装、调试及培训服务。	非动产
80	室外大功率广播辅材及施工	宗	4			1、室外广播的施工过程中的线管、线槽等； 2、室外广播的设备安装、调试及培训服务。	非动产
81	钢琴架	架	7	12000	8400	<p>1. 工作条件:相对湿度为 40%-70%的条件下应能正常工作。</p> <p>2. 技术性能指标</p> <p>2.1 长宽高$\geq 1500\text{mm} \times 590\text{mm} \times 1100\text{mm}$；琴弦:采用原装罗丝劳 (ROSLAU) 琴钢丝，1#低音弦长度:1143mm；弦槌:采用呢毡，重量约 6-10 克；为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用五轴联动设备加工音板框。</p> <p>2.2 材料:</p> <p>2.2.1 音板:采用云杉实木径切板制作的实木音板，具有永久性、非装饰性的标识。</p> <p>2.2.2 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。</p> <p>2.2.3 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。</p> <p>2.2.4 弦轴:45#钢(调质处理)。</p> <p>2.2.5 中踏瓣:专用钢丝拉线。</p> <p>2.2.6 活动杆:特种金属。</p> <p>2.2.7 干燥处理:木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、</p>	动产

						防蛀、防霉处理。 1. 2.2.8 键盘盖:不带缓降装置。 2. 2.9 键盘:全音域 88 键, 采用红松。 2. 2.10 踏板:全功能三瓣式。 2. 2.11 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。 3. 含钢制双人琴凳	
82	消毒柜	台	6	2000	12000	尺寸≥700*450*900mm, 温度范围: 45-90 度, 额定功率 600W, 电压频率: 220v/50Hz, 时间范围: 15-90 分钟, 消毒方式: 臭氧+红外线双重消毒, 产品结构: 加粗 304 不锈钢层架	动产
83	洗衣机	台	1	3000	3000	1、洗涤容量≥10KG; 2、脱水容量≥10KG; 3、能效等级: 1 级。	动产
84	▲电热水器	套	9	3000	27000	变频速热横式电热水器 1、容积≥80L; 2、能效等级: 1 级; 3、加热功率: 3300W; 4、最高温度: 75℃; 5、控制方式: 触控; 6、功能 防干烧保护、超温保护、绝缘保护、金刚无缝胆、360°全方位保温、安全预警技术、断电记忆。	动产
85	对数视力表灯箱	个	1			2.5m 儿童标准对数视力表灯箱, 卡通型。由 LED 灯条、电源适配器、视力表面板及箱体组成。 1、产品尺寸≥900×300×10mm 2、功能: 供医疗单位检查眼睛视力时用。 3、主要参数 1) 正常工作条件 a) 环境温度: 5℃~40℃; b) 相对湿度: ≤80%; c) 大气压力: 80kPa~106kPa; d) 使用电源: 交流 220V、50Hz。	非动产
86	儿童杠杆式体重秤	台	1			座椅材质: ABS 塑料儿童秤供测量少年儿童的体重、身长及座高之用。该秤采用杠杠传动原理, 结构精密, 造型美观, 重量读数由指针自动指示。最大秤重: 50kg、最小分度值: 0.2kg、身长测量范围: 60-160cm、身长最小分度值: 0.5cm、座高测量范围: 38-100cm、承重板面积(长×宽)≥370×270mm。	非动产
87	大型滑梯组合	套	1	40000	40000	尺寸≥7*5.5*4.5 米, 柱子直径 114mm。材质: 环保工程塑料, 无毒无污染, 严格按标砖渗入抗紫外线, 防静电及防脱色元素, 强度大, 表面光滑, 安全环保, 不易褪色。铝合金扣件。	动产
88	荡桥	个	1	15000	15000	规格≥240*100*80cm 整体采用沙比利木, 均采用浸泡式防腐处理, 烘干后喷涂特质木蜡油渗透, 达到内外漆面一致, 整体油漆两底三面均匀, 使木材适应力更平衡, 更稳定, 更具有抗真菌, 防腐烂, 防白蚁及其他寄生虫功能。	动产

89	木质 积木	套	12	1600	<p>1、材质：采用松木。</p> <p>2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。</p> <p>3、★积木不少于 528 片中小型炭化积木，不少于 27 个形状。包含但不限于以下内容：</p> <p>1) 树桩积木：8cm*2cm 3 个；8cm*3cm 2 个；8cm*4cm 2 个；8cm*5cm 2 个；8cm*6cm 2 个；8cm*7cm 2 个；8cm*8cm 2 个；</p> <p>2) 精灵人偶清单：红，蓝，绿，紫，黄，橙各 1 个，（精灵带衣服，帽子，翅膀）；尺寸：高 8cm（戴帽尺寸），直径 2.5cm</p> <p>3) 货车，灰色，PP，12cm*6cm，轮胎轴直径 0.2cm，1 个；</p> <p>4) 轿车，灰色，PP，12cm*4.3cm，轮胎轴直径 0.2cm，1 个；</p> <p>5) 公交车，灰色，PP，10cm*5cm，轮胎轴直径 0.2cm，1 个；</p> <p>6) 货车，灰色，PP，10cm*6cm，轮胎轴直径 0.2cm，1 个；</p> <p>7) 苹果树，绿色，PP，18*12cm，1 个；</p> <p>8) 杨树，绿色，PP，18*12cm，1 个；</p> <p>9) 椰子树，绿色，PP，18*14cm，1 个；</p> <p>10) 杉树，绿色，PP，18*14cm，1 个；</p> <p>11) 小方块 5*5*2.5cm，24 件；</p> <p>12) 基本块 5*10*2.5cm，24 件；</p> <p>13) 双倍块 5*20*2.5cm，16 件；</p> <p>14) 长方形 5*40*2.5cm，16 件；</p> <p>15) 小三角 5*5*2.5cm，24 件；</p> <p>16) 三角块 5*10*2.5cm，24 件；</p> <p>17) 大三角 5*20*2.5cm，12 件；</p> <p>18) 斜坡 2.5*10*5cm，24 件；</p> <p>19) 小方柱 2.5*5*2.5cm，48 件；</p> <p>20) 方柱 2.5*10*2.5cm，64 件；</p> <p>21) 大方柱 2.5*20*2.5cm，36 件；</p> <p>22) 小底板 5*20*1.5cm，24 件；</p> <p>23) 大底板 5*40*1.5cm，24 件；</p> <p>24) Y 形块 15*15*2.5cm，4 件；</p> <p>25) 短圆棍 R=1.25cm H=5cm，36 件；</p> <p>26) 长圆棍 R=1.25cm H=10cm，36 件；</p> <p>27) 圆柱 R=2.5cm H=10cm，12 件；</p> <p>28) 圆拱块 外 R=10cm 内 R=5cm H=2.5cm，4 件；</p> <p>29) 大半圆 R=5cm H=2.5cm，4 件；</p> <p>30) 1/4 圆弧 外 R=10cm 内 R=5cm H=2.5cm，4 件；</p> <p>31) 扇形 R=5cm H=2.5cm，4 件；</p> <p>32) 桥形块 5*10*2.5cm，16 件；</p> <p>33) 小半圆 R=2.5cm H=2.5cm，16 件；</p> <p>34) 半拱门 5*10*2.5cm，12 件；</p> <p>35) 小拱壁 2.5*8.5*2.5cm，12 件；</p> <p>36) 大叉路 15*20*2.5cm，4 件；</p> <p>37) 歌德门 4*10*2.5cm，4 件。</p> <p>4、满足：1) GB 6675.1-2014-玩具安全第 1 部分：基本规范；</p>	动 产
----	----------	---	----	------	---	--------

						2) GB6675.2-2014-玩具第2部分:机械与物理性能;3) GB6675.3-2014玩具安全第3部分:易燃性能4)GB6675.1-2014-章节5.3.7-邻苯二甲酸酯增塑剂增塑剂;5) GB6675.1-2014 章节5.3.3&GB6675.4-2014-特定元素的迁移;6)GB18581-2020-甲醛。	
90	微型消防站	套	1	5000	5000	规格≥120*40*160cm,包含微型消防站器材柜1个、02式消防服套装2套、防毒面罩2个、强光手电2只、消防水带2条、消防水枪2个、消防接口2副、安全绳2根、消防口哨2个、消防腰斧1把、破拆斧1把、消防扳手1把、消防撬棍1根、消防铁锹2把、断线钳1把、灭火毯2块、消防桶2个、喊话器2个、干粉灭火器2个。	动产
91	教师书	册	300	30	9000	1) 所供图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物,并且是全新未曾使用过的。 2) 图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》和新闻出版总署《图书质量管理规定》(2004年第26号文件)中的规定。 3) 所供图书必须严格按照采购清单供货且配货率不低于98%,未能配到的须经采购人指定书目后方可配货。 4) 需提供粘书标、磁条、条码、加盖馆藏章、编目、录入上架整理服务。 5) 按照采购人提供的书目提供2021年1月1日以来出版的新书图书。 ★6) 投标人不具有出版物经营许可证的,应当将图书分包给具有出版物经营许可证的单位供货,提供拟分包单位的出版物经营许可证证书电子文档。所供图书实洋价不得高于码洋价的73%。	动产
92	图书					1) 所供图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物,并且是全新未曾使用过的。 2) 图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》和新闻出版总署《图书质量管理规定》(2004年第26号文件)中的规定。 3) 所供图书必须严格按照采购清单供货且配货率不低于98%,未能配到的须经采购人指定书目后方可配货。 4) 需提供粘书标、磁条、条码、加盖馆藏章、编目、录入上架整理服务。 5) 按照采购人提供的书目提供2021年1月1日以来出版的新书图书。 ★6) 投标人不具有出版物经营许可证的,应当将图书分包给具有出版物经营许可证的单位供货,提供拟分包单位的出版物经营许可证证书电子文档。所供图书实洋价不得高于码洋价的73%。	动产
93	留样冰箱	台	1	4650	4650	规格:600*710*1950mm 1. 食品冷柜,玻璃门,带锁。容积≥410L。 2. 箱体整体发泡成型,采用0.6mm不锈钢磨砂板。 3. 温度范围: +8℃—0℃,额定功率:230W,额定电压:220V,能效等级:1级。	动产

						4. 产品玻璃门、搁物架、不锈钢内壁均为食品可接触材质	
94	更衣柜	台	2	870	1740	规格：900*400*1800mm 1. 上下六门，带锁，门内带隔板、挂衣杆。 2. 材质：选用 0.8mm 冷轧钢钢板，酸洗磷化，静电粉末喷塑。	动产
95	更衣室挂衣架	个	2			规格：750*40mm 采用 304 不锈钢 1.5mm，10 个挂钩焊接成型。	非动产
96	米面架	台	2	1100	2200	规格：1500*600*300mm 1. 材质：304 不锈钢。 2. 台面及支架均为 38*38 1.2mm 厚不锈钢方管。 3. 立腿间采用 38*38 1.2mm 横撑加固，下配防滑脚垫。	动产
97	主食库平板车	台	1	1300	1300	规格：900*600*900mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，面板采用 1.2mm 不锈钢。 2. 层面底加强筋采用 38*38 方管 1.2mm 厚， $\phi 38*1.2$ mm 钢管冷弯成型把手。 3. 带两个定向轮，两个转向轮，转向轮带刹车。	动产
98	四层货架	台	1	1900	1900	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 1.2mm，下覆 60*30mmU 型加固筋。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，层板封边采用三折边或勉边处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 四条通腿采用 38*38 1.2mm 厚不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。	动产
99	副食库平板车	台	1	1300	1300	规格：900*600*900mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，面板采用 1.2mm 不锈钢。 2. 层面底加强筋采用 38*38 方管 1.2mm 厚， $\phi 38*1.2$ mm 钢管冷弯成型把手。 3. 带两个定向轮，两个转向轮，转向轮带刹车。	动产
100	副食库四层货架	台	3	2100	6300	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 1.2mm，下覆 60*30mmU 型加固筋。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，层板封边采用三折边或勉边处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 四条通腿采用 38*38 1.2mm 厚不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。	动产
101	冰箱四门双温冷藏柜	台	1	8200	8200	规格：1220*750*1970mm 1. 食品冷柜用料：不锈钢板，柜门配有不锈钢门铰链自动回门装置、磁力胶边，雪柜内冷凝铜管 $\phi 8$ mm。 2. 板材：内外板 ≥ 0.6 mm；保温层：聚氨酯；制冷剂：R134A 或 R290；防触电保护类别 I 类。 3. 总有效容积：910L；双压缩机，工作温度：冷藏+4℃ \sim -5℃，冷冻-3℃ \sim -18℃。额定电压：220V，额定功率：370W，能效等级：1 级。	动产

10 2	双星水池	台	2	1670	3340	<p>规格：1200*700*800mm</p> <p>1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆厚度 1.2mm；左、右、前三侧封挡厚度 1.0mm。</p> <p>2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。</p> <p>3. 横撑及立腿采用 38*38 1.2mm 不锈钢管，下配可调不锈钢子弹脚。</p> <p>4. 池深≥300mm，每个星盆配不锈钢下水系统，配▲星盆龙头。</p>	动 产
10 3	多功能切菜机	台	1	2580	2580	<p>规格：1250*530*1250mm</p> <p>1. 用途：将根茎类蔬菜：马铃薯、蕃薯、瓜类、竹笋、洋葱、茄子以及叶菜类蔬菜：芹菜、大白菜、高丽菜、菠菜等蔬果类切成丁、片、丝条状。产量：300-1000kg/H。</p> <p>★2. 特性：双头型切菜机，可同时工作。</p> <p>3. 叶菜类切菜端为双变频器设计，一个变频器控制刀具转速，另一个控制皮带转速，通过调节输送带与斩刀速度，可切出各种规格的片、丝、丁、段，输送带材符合食品安全国家标准。</p> <p>4. 根、茎菜切菜端刀组为整体可拆卸设计，配片、丝、丁三组刀盘组，可通过更换刀盘组切出不同规格食材。入料口为铝合金材质，其它部分采用 304 不锈钢制造。设有微动开关，出料口门打开或没关好，设备不能启动，提高操作安全。</p> <p>5. 额定电压：220V 50HZ，额定功率：1.9KW；标志和说明，对触及带电部件的防护，输入功率和电流，发热，工作温度下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿，泄漏电流和电气强度，稳定性和机械危险，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接，电气间隙、爬电距离和固体绝缘，化学成分符合 GB 4706.1-2005、4706.38-2008、GB/T 20878-2007 标准要求，投标文件中提供检验报告原件的彩色扫描件。</p>	动 产
10 4	土豆去皮机	台	1	3890	3890	<p>规格：350 型</p> <p>1. 外壳采用不锈钢，厚度 1.2mm；铜绕组电机，桶身材质不锈钢，加重铸钢底座。</p> <p>2. 额定电压 380V，额定功率 0.75kw；对触及带电部件的防护、输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、稳定性和机械危险、机械强度、结构、电源连接和外部软线、接地措施、电气间隙、爬电距离和固体绝缘等符合 GB4706.1-2005、GB4706.38-2008 标准要求。</p>	动 产
10 5	刀具消毒箱	台	1	1900	1900	<p>规格：400*150*620mm</p> <p>1. 额定电压/功率：220V/15W。</p> <p>2. 可放 11 把刀具；不锈钢箱体，亚克力门带锁，设有开门停机功能及定时功能。</p>	动 产
10 6	双层工作台	台	2	1950	3900	<p>规格：1800*700*800mm</p> <p>1. 材质：304 不锈钢磨砂板。</p> <p>2. 台面采用 1.2mm 不锈钢，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板；下层板采用 1.2mm 不锈钢，层板下覆两道强筋加固。</p>	动 产

						3. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，下配可调子弹脚。	
107	▲热水器	台	1	3500	3500	规格：80L 1. 款式：横式壁挂式。 2. 额定电压：220V，额定功率：2KW。 3. 最高温度 75°C ，具有安全防漏电保护，防干烧保护功能。	动产
108	开水器	台	1	4980	4980	规格：100L 1. 步进式电开水器，出水设定温度 100 度，自动保温；故障即时自动保护，智能显示屏，制水饮水、供水全自动控制。步进式加热技术，程控恒温出水，100%纯开水；防漏电、防干烧、防火、防开盖、防蒸汽等安全设计。 3. 全铜进水管口，带不锈钢底座；加热管为 304 不锈钢材质。 5. 额定功率：12KW，额定电压：380V；防护等级 $\geq \text{IPX3}$ ；标志和说明，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度等符合 GB4706.1-2005. GB 4706.36-2014 标准要求。	动产
109	双星沥水池	台	1	1950	1950	规格：1800*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆厚度 1.2mm；左、右、前三侧封挡厚度 1.0mm。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 横撑及立腿采用 $38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，下配可调不锈钢子弹脚。 4. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，配▲星盆龙头。	动产
110	双层工作台	台	1	1550	1550	规格：1200*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板。 2. 台面采用 1.2mm 不锈钢，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板；下层板采用 1.2mm 不锈钢，层板下覆两道强筋加固。 3. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，下配可调子弹脚。	动产
111	绞肉机	台	1	4850	4850	规格：620*450*800mm 1. 盘式可拆卸绞切肉机，用途：能将各种鲜肉一次性切成片、馅状。 2. 特性：刀具组设计为悬臂式，可轻易拆卸、清洗，并能快捷方便地更换不同规格的刀组。加装紧急开关和安全开关更好的保护使用者。 3. 切肉机刀片材质为不锈钢；底部设有脚轮方便移动，门框设有安全感应开关，开门停机，提高了操作安全。设备采用双电机，双皮带轮传动组设计，能保证长时间大批量生产而不坏，切肉产量： $\geq 150\text{kg/h}$ ，绞肉产量： $\geq 260\text{kg/h}$ 。 4. 防触电保护类别：I 类；防护等级：IPX4；额定电压：220V；额定输入功率：切肉功率：1100W 绞肉功率：1500W；对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布	动产

						线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接等符合相关要求。	
11 2	单星 沥水池	台	2	1820	3640	规格：1500*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆厚度 1.2mm；左、右、前三侧封挡厚度 1.0mm。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 横撑及立腿采用 38*38 1.2mm 不锈钢管，下配可调不锈钢子弹脚。 4. 池深≥300mm，每个星盆配不锈钢下水系统，配▲星盆龙头。	动产
11 3	海鲜加工 三星水池	台	1	2300	2300	规格：1800*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆厚度 1.2mm；左、右、前三侧封挡厚度 1.0mm。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 横撑及立腿采用 38*38 1.2mm 不锈钢管，下配可调不锈钢子弹脚。 4. 池深≥300mm，每个星盆配不锈钢下水系统，配▲星盆龙头。	动产
11 4	双层 工作台	台	1	1650	1650	规格：1500*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板。 2. 台面采用 1.2mm 不锈钢，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板；下层板采用 1.2mm 不锈钢，层板下覆两道强筋加固。 3. 支架通脚采用 Φ48*1.2mm 不锈钢管，下配可调子弹脚。	动产
11 5	双星 水果清洗池	台	1	1670	1670	规格：1200*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆厚度 1.2mm；左、右、前三侧封挡厚度 1.0mm。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 横撑及立腿采用 38*38 1.2mm 不锈钢管，下配可调不锈钢子弹脚。 4. 池深≥300mm，每个星盆配不锈钢下水系统，配▲星盆龙头。	动产
11 6	双层 工作台	台	1	1990	1990	规格：1800*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板。 2. 台面采用 1.2mm 不锈钢，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板；下层板采用 1.2mm 不锈钢，层板下覆两道强筋加固。 3. 支架通脚采用 Φ48*1.2mm 不锈钢管，下配可调子弹脚。	动产
11 7	副食 双通热加工台	台	2	4990	9980	规格：1800*800*800mm 1. 拉门工作台柜，材质：304 不锈钢；不锈钢板材厚度：层板、底板、侧板及背板 1.2mm。 2. 面板下衬不低于 18mm 的 E1 级中密度纤维板。 3. 层板及底板下覆加强筋加固，下配不锈钢可调节重力脚。	动产

118	双层工作台	台	1	2200	2200	规格：1800*800*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板。 2. 台面采用 1.2mm 不锈钢，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板；下层板采用 1.2mm 不锈钢，层板下覆两道强筋加固。 3. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2$ mm 不锈钢管，下配可调子弹脚。	动产
119	单头大锅灶	台	3	9870	29610	规格：1100*1200*800mm 1. 燃气大锅灶，采用 304 不锈钢磨砂板，台面板厚 1.2mm，侧面板厚 1.0mm。 2. 炉体骨架 40*40*4mm 角钢，炉膛采用 3mm 钢板，炉通脚含支撑炉身的钢柱及可调炉身的高度的不锈钢子弹脚，炉膛与台面钢板加装隔热棉。 3. 具备自动熄火保护装置，电子打火装置。额定功率：250W，额定电压：220V。	动产
120	炉台调料台柜	台	1	1900	1900	规格：400*1200*800mm 材质：304 不锈钢磨砂板，台面板及柜体厚 1.2mm。	动产
121	四层货架	台	1	2370	2370	规格：1500*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 1.2mm，下覆 60*30mmU 型加固筋。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，层板封边采用三折边或勉边处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 四条通腿采用 38*38 1.2mm 厚不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。	动产
122	油网烟罩	m ²	10	1750	17500	规格：1000*1300mm 采用 304 不锈钢磨砂板；排烟罩罩体采用 1.2mm 厚不锈钢，带沥油板，带防爆灯。	动产
123	双星水池	台	1	1670	1670	规格：1200*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆厚度 1.2mm；左、右、前三侧封挡厚度 1.0mm。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 横撑及立腿采用 38*38 1.2mm 不锈钢管，下配可调不锈钢子弹脚。 4. 池深 ≥ 300 mm，每个星盆配不锈钢下水系统，配▲星盆龙头。	动产
124	主食初加工搅拌机	台	1	5680	5680	规格：30L 1. 多功能搅拌机，机身为铸铁成型，配钩、球、扇三种规格搅拌抓手。按压式升降结构，省力、耐用。 2. 料桶：304 不锈钢材质绞面料桶容积 30L。 3. 额定容量：30L；额定输入功率：0.75KW；额定电压：380V，额定频率：50Hz；对触及带电部件的防护、输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、泄漏电流和电气强度、机械强度、结构、内部布线、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施符合 GB 4706.1-2005、4706.38-2008 标准要求。	动产

125	双速双动和面机	台	1	9780	9780	<p>规格：20KG</p> <p>1. 控制系统直观性强、操作简便。运行噪音低，设有电机过载保护装置。</p> <p>2. 面桶采用不锈钢深拉一体成型，坚固耐用，易于清洗；加装安全保护网，保证操作安全。螺旋式搅拌钩外径大，搅拌速度快，搅拌时不切断面团组织，使面团升温幅度降至最低，并增加吸水量，使面食品质细腻，弹性增加。</p> <p>3. 旋钮式调节开关，调节皮带松紧度，确保和面机的力度均匀，最大和面量：20KG 干面。采用三项 4/8 极双速电机，直接通过改变电机极数进行转速调节，节能耐用。</p> <p>4. 输出功率：慢速 1.5kw 快速 2.4KW 额定电压：380V；对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接，理化指标符合要求。</p>	动产
126	全自动压面机	台	1	6700	6700	<p>规格：350 型</p> <p>1. 自动压面机，采用铜绕组电机，外机壳部位采用 1.2mm 厚不锈钢板。</p> <p>2. 面团输送、折叠和揉压自动连续完成，既卫生又安全。★具有急停开关。</p> <p>3. 额定功率：2.2kw，额定电压：380V；对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接，理化指标符合要求。</p>	动产
127	双门醒发箱	台	1	4790	4790	<p>规格：24 层</p> <p>1. 微电脑控温仪，全自动发酵调节，掌控箱内蒸汽雾化。</p> <p>2. 板材 304 不锈钢，钢化玻璃门。</p> <p>3. 额定功率：2.7KW，额定电压：220V。</p>	动产
128	双层工作台	台	2	1990	3980	<p>规格：1800*800*800mm</p> <p>1. 材质：304 不锈钢磨砂板。</p> <p>2. 台面采用 1.2mm 不锈钢，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板；下层板采用 1.2mm 不锈钢，层板下覆两道强筋加固。</p> <p>3. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，下配可调子弹脚。</p>	动产
129	面粉车	台	1	1800	1800	<p>规格：600*600*600mm</p> <p>1. 材质：304 不锈钢磨砂板，厚度 1.2mm。</p> <p>2. 边框折成 25*25 方管状。</p> <p>3. 带两个定向轮，两个转向轮，转向轮带刹车。</p>	动产
130	饼盘车	台	1	2600	2600	<p>规格：12 层</p> <p>1. 柜式，放置蒸车标准盘。</p> <p>2. 材质：304 不锈钢，厚度 1.2mm。</p> <p>3. 框架及面底加强筋采用 25*25 1.2mm 厚不锈钢方管；底部配带刹车尼龙轮。</p>	动产

131	商用蒸饭箱	台	2	9500	19000	规格：24 盘 1. 双门竖盘蒸饭柜, 材质采用 304 不锈钢磨砂板, 蒸车内外采用 0.8mm 不锈钢板, 蒸车含支撑的钢柱, 下配万向轮, 便于移动。 2. 装有自动供水功能的不锈钢水箱、带定时、定温控制开关及电源开关、带蒸气温度表, 缺水报警和蒸汽过压自动释放系统, 安全汽压 0.02MPa, 阻热式不锈钢门把手, 箱体为整体发泡。 3. 材质为 304 不锈钢的米饭和馒头蒸饭盘各一套。 4. 额定电压: 380V, 额定功率: 2*12kw, 对触及带电部件的防护、输入功率和电流、泄漏电流和电气强度、接地措施等符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.34-2008 标准要求。	动产
132	电热食品烘炉	台	1	8670	8670	规格：三层六盘 1. 电烤箱, 分上、中、下三层全自动控温, 具有定时报警装置, 具有超温安全保护功能。 2. 微电脑数字显示温控器, 控制面板为一体式按键操作, 炉面火、炉底火独立控制。可视玻璃炉门, 底部带万向脚轮。 3. 额定电压: 380V, 额定功率: 19.8kw; 输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、电源连接和外部软线、接地措施等符合 GB4706.1-2005、GB4706.52-2008 标准要求。	动产
133	电饼铛	台	2	2130	4260	规格：700*850*970mm 1. 电热铛柜体采用 1.0mm 不锈钢板, 把手采用 $\phi 25\text{mm}$ U 型把手, 锅沿高度 3cm。 2. 采用智能温控, 温度范围 0°C - 250°C , 上下档独立控制。额定电压: 380V 50Hz, 额定功率: 5kw。 3. 防水等级: IPX4, 防触电保护类别: I 类; 标志和说明、对触及带电部件的防护、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、稳定性和机械危险、机械强度、结构、元件、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施等符合要求。	动产
134	油网烟罩	m^2	9	1900	17100	规格：1000*1200mm 采用 304 不锈钢磨砂板; 排烟罩罩体采用 1.2mm 厚不锈钢, 带沥油板, 带防爆灯。	动产
135	洗手池	台	1	1880	1880	规格：500*500*800mm 1. 材质: 304 不锈钢磨砂板, 台面及星盆厚度 1.2mm。 2. 柜式前左右封板, 池深 $\geq 200\text{mm}$, 下配可调子弹脚。 3. 星盆配不锈钢下水系统, 配▲感应面盆龙头。	动产
136	挂衣架	个	1			规格：750*40mm 采用 304 不锈钢 1.5mm, 10 个挂钩焊接成型。	非动产
137	干手器	台	1			规格：250*175*480mm 1. 材质 LABS 工程塑料; 2. 功率: 1400W/220V, 防水等级 IPX1, 风速: 1.7m/s; 干手时间: 9-12 秒; 噪音: 63dB(A); 温度: $65^{\circ}\text{C} \pm 15^{\circ}\text{C}$ 。	非动产

138	双层备餐台	台	2	1990	3980	规格: 1800*700*800mm 1. 材质: 304 不锈钢磨砂板。 2. 台面采用 1.2mm 不锈钢, 面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板; 下层板采用 1.2mm 不锈钢, 层板下覆两道强筋加固。 3. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2$ mm 不锈钢管, 下配可调子弹脚。	动产
139	送餐车	台	7	1570	1099	规格: 900*600*800mm 1. 材质: 304 不锈钢, 层板为 1.2mm 不锈钢磨砂板。 2. 层面底加强筋, 材料为 38*25mm 厚 1.2mm 不锈钢方管。 3. $\Phi 25$ 弯管扶手, 底部带刹车尼龙轮。	动产
140	双星浸泡水池	台	2	2170	4340	规格: 1800*700*800mm 1. 材质: 304 不锈钢磨砂板, 台面、星盆厚度 1.2mm; 左、右、前三侧封挡厚度 1.0mm。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理, 操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 横撑及立腿采用 38*38 1.2mm 不锈钢管, 下配可调不锈钢子弹脚。 4. 池深 ≥ 300 mm, 每个星盆配不锈钢下水系统, 配▲星盆龙头。	动产
141	碗架▲热水器	台	1	3300	3300	规格: 80L 1. 款式: 横式壁挂式。 2. 额定电压: 220V, 额定功率: 2KW。 3. 最高温度 75℃, 具有安全防漏电保护, 防干烧保护功能。	动产
142	双层工作台	台	1	1990	1990	规格: 1800*700*800mm 1. 材质: 304 不锈钢磨砂板。 2. 台面采用 1.2mm 不锈钢, 面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板; 下层板采用 1.2mm 不锈钢, 层板下覆两道强筋加固。 3. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2$ mm 不锈钢管, 下配可调子弹脚。	动产
143	双门热风循环消毒柜	台	2	9950	19900	规格: 1310*650*1970mm 1. 食具消毒柜, 用料材质: 304 不锈钢板。箱面板选用厚度为 0.8mm 不锈钢磨砂板; 内胆厚度为 0.6mm 不锈钢磨砂板; 后背板及其他辅助板选用厚度为 0.6mm 不锈钢磨砂板; 可调节不锈钢螺丝脚, 不锈钢消毒筐, 所有紧固件为不锈钢。 2. 产品特点: 智能电脑操控系统、智能语音系统、液晶动态显示屏。热风循消毒系统, 温度范围: 30-150℃, 方便对不同材质的物品达到消毒及烘干。内置自选模式, 温度任意设定, 保障安全系数。具有风机运转显示、加热工作显示、超温超时报警显示、工作时间显示等功能; 额定功率: 4.4kw 额定电压: 220V。 3. 消毒标准: 符合二星级消毒柜的规定。 4. 餐具消毒后, 不得检出大肠菌群、沙门氏菌等菌落, 经检测符合 GB14934-2016 标准要求。	动产
144	保洁柜	台	1	4500	4500	规格: 1200*500*1800mm 1. 四门储物柜, 材质: 304 不锈钢磨砂板; 不锈钢板材厚度: 层板、底板、侧板及背板 1.2mm。 2. 层板及底板下覆加强筋加固, 下配不锈钢可调节重力脚。	动产

					3. 焊接点均采用满焊处理，外露焊缝均应进行抛光或去色处理；操作及清洁时易接触部位，无尖角和毛刺。	
145	集烟箱	m ²	30	350	1050规格：按需定制 0材质：304 不锈钢磨砂板 1.2mm 厚。	动产
146	排烟管道	m ²	30	350	1050规格：按需定制 0材质：304 不锈钢磨砂板 1.2mm 厚。	动产
147	排烟系统弯头	个	4		规格：按需定制 材质：304 不锈钢磨砂板 1.2mm 厚。	非动产
148	变径	个	4		规格：按需定制 材质：304 不锈钢磨砂板 1.2mm 厚。	非动产
149	法兰	组	20		规格：按需定制 4 号角钢焊接成型，表面防锈处理。	非动产
150	电子称	台	1		规格：150KG LED 数字显示，最大量程：150KG，防水按键。	非动产
151	小件电子台秤	台	1		规格：30KG LED 数字显示，最大量程：30KG，防水按键。	非动产
152	不粘烤盘	个	6		规格：400*600mm； 铝合金材质，表面不粘处理。	非动产
153	饮水机	台	6	5000	3000规格：600*450*1150mm 1、双温饮水机，一体式设计，维修面有安全锁设计，便于管理，防止安全事故发生。配备触摸式按键，方便取水。额定电压/功率：220V/2kw；防护等级 IP44。配备 LED 显示屏，液晶显示水温，日期，水位，流量，故障代码等，有温度达标后的适饮提示；温度设定范围在 40-100℃，以便根据实际需求满足不同时节的需求。 2、水胆容量≥18 升，供水量≥80L/H。全自动氩弧焊接，1.2Mpa 水压检验，平衡阀设计，平衡阀能及时排掉加热时产生的压力，水胆压力接近常压，安全阀防止超压，双重保护，保证使用安全。水胆采用食品级 304 不锈钢，符合 GB4806.9-2016。 3、输水配件：波纹管、电磁阀、硅胶圈均为食品级材质，符合 GB 4806.7-2016、GB 4806.9-2016、GB4806.11-2016 的标准要求，投标文件中提供检测报告原件的彩色扫描件。 4、五级过滤系统：配备 9.5 寸 PP 棉+9.5 寸颗粒活性炭+9.5 寸压缩活性炭+RO400 反渗透膜+后置 T33 颗粒活性炭，保证饮水健康。 5、采用热交换节能技术：回收开水热能，达到节能效果。电子式漏电保护功能、超温保护、进水异常智能报警与保护功能、加热管故障智能检测与保护、温控失效智能检测与保护，有智	动产

						<p>能滤芯寿命管理功能，及时提示更换滤芯，防止因滤芯原因而造成的二次污染。</p> <p>6、定时开关机功能，设定饮水机的开关机日期和时间；带防漏电，防超温保护，有异常情况能自动切断设备外部电源。</p> <p>7、安全十防功能：防漏电设计、防干烧设计、防蒸汽设计、防烫伤设计、防溅水设计、电子元器件防潮防水设计、防缺水设计、防内压过高设计、防震设计、防溢流设计。</p> <p>8、具有断电记忆功能，在电源中断后，能够自动保存之前设定的数据，电源接通后可避免重复设定；有故障自报警功能，方便维护人员针对故障代码及时判定和处理；具有水电联动功能。</p> <p>9、所投产品生产单位具有聚丙烯熔喷滤芯、颗粒活性炭滤芯、压缩活性炭滤芯、反渗透膜滤芯、热交换器、加热内胆的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，投标文件中提供以上证件原件的彩色扫描件。</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

午山馨苑幼儿园								是否动产
序号	类别	设备名称	单位	2023 年设备配置计划			设备参数	
				数量	单价	金额		
1	新班班通	● 电视一体机	台	3	18000	54000	<p>一、整机硬件要求：</p> <p>1、液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级；A 级液晶屏；</p> <p>2、采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间无任何间隙；</p> <p>3、触控技术：采用红外触控。支持不少于 20 点触控，支持多人同时书写和擦除；</p> <p>4、响应时间：首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，书写延迟≤20ms；</p> <p>5、嵌入式操作系统不低于安卓版本 Android 13，与可插拔式电脑系统形成双系统；CPU≥8 核、GPU≥4 核、RAM≥4G，ROM≥32G；</p> <p>6、显示性能：对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥95%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/m²；待机功率≤0.5W，需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>7、高清编解码：支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码和 4K(3840×2160)超高清视频；</p> <p>8、扬声器：功率≥60W，不少于 2.2 声道音响，支持杜比音效解码；</p> <p>9、内置麦克风：内置不少于 6 路麦克风阵列，支持≥10M 拾音；</p> <p>10、一体机自身支持扩音功能，无需外接音响，可使用无线麦克风通过大屏扩音，延时小于 50ms；</p> <p>11、内置不低于 1600 万像素的摄像头，对角线视场角不低于 140°，水平视场角≥90°，支持 3D 降噪，摄像头支持全景模式，摄像头具备工作指示灯；</p>	动产

						<p>12、侧置接口不低于以下要求：1 路 touchUSB，1 路 USB3.0，2 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口 (RS232)，1 路 HDMI 输出；</p> <p>13、前置接口不低于以下要求：1 路 USB2.0 接口，2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，1 路 HDMI 输入接口；Type-C 接口支持传屏、触控回传、高速文件传输、手机充电等；</p> <p>14、支持外接电脑，经 Type-C 线连接至整机时调用整机的摄像头、麦克风、扬声器等；</p> <p>15、物理按键 外置，支持调取中控菜单、锁定/解锁屏幕、开机/待机、电脑开/关机；</p> <p>16、WiFi 和蓝牙：内置 WiFi6 模块，2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持不低于蓝牙 5.0，有效工作距离不少于 10 米；</p> <p>★17、NFC 模块：内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC14443、ISO/IEC15693、MIFAREClassicIC、FeliCa 等协议，刷卡响应时间≤15ms；</p> <p>18、二维码：扫描整机前置二维码可获取：产品型号、产品编号、一键报修、在线客服等信息；</p> <p>19、电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整机基本操作说明；</p> <p>20、升级：整机具备 OTA 升级和 U 盘升级功能。支持 OTA 升级整机软件或应用软件；支持 U 盘自动升级和手动升级整机软件版本。</p> <p>二、整机软件要求：</p> <p>1、软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置多指调取软控菜单，菜单至少包含：信号源、半屏显示、息屏、健康护眼、音量加减、设置、触控锁、相机、截图、批注、白板、计时器、放大镜、无线显示、聚光灯、计算器、倒计时、投票器、冻结等；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏；</p> <p>2、NFC 卡模块功能：支持绑定校园一卡通或手机 NFC 进行设备权限管理，支持添加/删除卡信息和自定义卡名称；支持搭载具有 NFC 功能的手机/平板，通过接触整机上的 NFC 模块进行投屏，支持不少于 4 台手机/平板同时连接并显示；</p> <p>★3、权限管理：整机对开机、触控、设置菜单、安装/卸载应用、一键还原、恢复出厂等至少 6 个功能进行权限设置，权限管理方式至少有以下三种：NFC、人脸识别、密码等；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。</p> <p>4、一键电脑还原：整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口；</p> <p>5、一键自检：整机支持对触控框、OPS 模块、网络信息、光感系统、摄像头、麦克风、NFC 进行检测；</p> <p>6、温度监测：整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示；</p> <p>7、文件管理：具备文件自动归类及浏览功能，支持文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行搜索/选定/全选/复制/粘贴/</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>删除/重命名等，支持二维码分享；</p> <p>8、低蓝光护眼设计：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，采用无频闪调光技术；支持舒适护眼模式和低蓝光护眼模式；支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射；</p> <p>9、画面冻结：整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽；</p> <p>10、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；</p> <p>11、智能背光调节：整机具备智能背光系统，当教师触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复；</p> <p>12、半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控；</p> <p>13、移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 屏幕画面视频、图片、文档等传输到大屏嵌入式系统界面或系统界面，并且可将手机/PAD 的音频信号传输至大屏；</p> <p>14、智能板擦：整机支持任意通道、任意位置下，可通过手势调出板擦工具擦除批注内容；</p> <p>15、二维码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码，无需安装第三方扫码软件；</p> <p>16、录制功能：整机支持在任意信号源通道、屏幕任意位置调取录制功能，并实现录制内容的自动存储；支持对大屏显示内容进行录制；</p> <p>17、自动开机：整机处于待机状态时，当外接设备通过传输线把信号传输至整机时，整机可自动识别并自动开机；</p> <p>18、信号指示灯：整机前置 OPS 电脑和整机信号指示灯，可通过指示灯的颜色判断 OPS 电脑或整机的工作状态；</p> <p>19、自定义设置：支持开机信号自主选择；支持开机图片和开机动画自定义；支持信号源通道名称自定义；</p> <p>★20、嵌入式系统下白板软件功能要求：支持不少于 15 种颜色；支持调整笔迹粗细；支持自定义笔锋效果；白板书写内容可导出 PNG、PDF 和 HMF 格式等；图形智能识别：支持手绘圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边等图形自动识别并转化为标准图形，支持对图形大小进行调整；</p> <p>21、嵌入式操作系统下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小；</p> <p>22、白板内容分享：支持扫描二维码分享白板内容；换色：支持对白板中已书写笔迹和绘制图形内容的颜色进行更换；背景更换：支持不少于 15 种背景色的选择；支持导入自定义的背景；白板工具栏支持横竖两种排布方式；白板主题风格至少两种；白板软件支持以缩略图形式预览白板页面内容，点击缩略图可快速进入对应白板页面；已保存的白板文件支持对书写笔迹、图片、图形、表格再次进行内容编辑。</p> <p>三、内置电脑模块要求：</p> <p>1、处理器需使用≥8 核心处理器，主频不低于 2.0GHz；</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>2、预装正版国产操作系统；</p> <p>3、内存≥8G DDR4 或以上配置；存储≥256G 固态硬盘；内置≥2G 显存独立显卡；</p> <p>4、内置 WiFi：支持 WIFI5；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上不少于 6 个 USB 接口，其中 USB3.0 接口不少于 3 个；Type-c 接口≥1；</p> <p>6、具有视频输出接口：HDMI 接口≥1，DP 接口≥1；</p> <p>7、具有其他接口：耳机≥1，麦克≥1，RJ45 网口≥1；</p> <p>8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>四、提供无线键盘鼠标。</p>	
2		移动黑板	套	6	1200 7200	<p>1、尺寸≥1200mm×900mm；</p> <p>2、书写板面：烤漆钢板，厚度≥0.3mm，一面无尘绿板，一面白板，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调；</p> <p>3、内芯材料：高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm；书写无吱吱声，改善书写手感；</p> <p>4、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水，使用自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，60 秒钟即 100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> <p>5、边框：采用高强度铝合金型材；</p> <p>6、包角材料：采用抗老化、高强度 ABS 工程塑料注塑成型，无尖角毛刺；</p> <p>7、移动支架：支架采用碳钢椭圆管。</p>	动产
3		辅材及施工	宗	3		<p>班班通设备的安装过程中所需要的线缆，插排以及设备的安装调试及培训。</p>	非动产
4	功能厅	无线传屏设备	套	1	3500 3500	<p>1、嵌入式硬件架构，双核低功耗处理器，支持 4 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统,支持 7X24 小时运行；</p> <p>2、支持扩展桌面投屏；</p> <p>3、硬件规格：hdmi 接口，1*VGA，1*网络接口（千兆网口），1*3.5mm 音频接口，2*usb2.0 接口，1*12V1A 电源接口；</p> <p>4、视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160，视频输出分辨率：可达 3840*2160，帧数：可达 30 帧/每秒；</p> <p>5、视频输出：通过 HDMI 和 VGA 输出，输出的分辨率可以自适应或手动设置；</p> <p>6、支持三种发射器：USB 发射器或 HDMI 发射器，TYPE-C 发射器；</p> <p>7、显示比例：可显示等比，4：3，16：9，16：10；</p> <p>8、支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏；</p> <p>9、同时接入源端数量：可支持 16 路；</p> <p>10、支持双 WiFi：热点 AP 为 5G/2.4G 双频模组，外置双天线。网卡 STA 为 5G/2.4G 双频模组，内置双天线。；</p>	动产

						11、无线传输距离： 50 米视距； 12、传输延时： 平均延时小于 100mS。	
5	交互式一体机（含移动支架）	台	1	25000	25000	一、整机硬件要求： 1、液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级；A 级液晶屏； 2、采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间无任何间隙； 3、触控技术：采用红外触控。支持不少于 20 点触控，支持多人同时书写和擦除； 4、响应时间：首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，书写延迟≤20ms； 5、嵌入式操作系统不低于安卓版本 Android 13，与可插拔式电脑系统形成双系统；CPU≥8 核、GPU≥4 核、RAM≥4G，ROM≥32G； 6、显示性能：对比度≥4000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥95%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/m²；待机功率≤0.5W； 7、高清编解码：支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码和 4K(3840×2160)超高清视频； 8、扬声器：功率≥60W，不少于 2.2 声道音响，支持杜比音效解码； 9、内置麦克风：内置不少于 6 路麦克风阵列，支持≥10M 拾音； 10、一体机自身支持扩音功能，无需外接音响，可使用无线麦克风通过大屏扩音，延时小于 50ms； 11、内置不低于 1600 万像素的摄像头，对角线视场角不低于 140°，水平视场角≥90°，支持 3D 降噪，摄像头支持全景模式，摄像头具备工作指示灯； 12、侧置接口不低于以下要求：1 路 touchUSB，1 路 USB3.0，2 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232），1 路 HDMI 输出； 13、前置接口不低于以下要求：1 路 USB2.0 接口，2 路 USB3.0 接口，1 路全功能 Type-C 接口，1 路 HDMI 输入接口；Type-C 接口支持传屏、触控回传、高速文件传输、手机充电等； 14、支持外接电脑，经 Type-C 线连接至整机时调用整机的摄像头、麦克风、扬声器等； 15、物理按键：外置，支持调取中控菜单、锁定/解锁屏幕、开机/待机、电脑开/关机； 16、WiFi 和蓝牙：内置 WiFi6 模块，2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持不低于蓝牙 5.0，有效工作距离不少于 10 米； ★17、NFC 模块：内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC14443、ISO/IEC15693、MIFAREClassicIC、FeliCa 等协议，刷卡响应时间≤15ms，需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告； 18、二维码：扫描整机前置二维码可获取：产品型号、产品编号、一键报修、在线客服等信息；	动 产

					<p>19、电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整机基本操作说明；</p> <p>20、升级：整机具备 OTA 升级和 U 盘升级功能。支持 OTA 升级整机软件或应用软件；支持 U 盘自动升级和手动升级整机软件版本。</p> <p>二、整机软件要求：</p> <p>1、软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置多指调取软控菜单，菜单至少包含：信号源、半屏显示、息屏、健康护眼、音量加减、设置、触控锁、相机、截图、批注、白板、计时器、放大镜、无线显示、聚光灯、计算器、倒计时、投票器、冻结等；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏；</p> <p>2、NFC 卡模块功能：支持绑定校园一卡通或手机 NFC 进行设备权限管理，支持添加/删除卡信息和自定义卡名称；支持搭载具有 NFC 功能的手机/平板，通过接触整机上的 NFC 模块进行投屏，支持不少于 4 台手机/平板同时连接并显示；</p> <p>★3、权限管理：整机对开机、触控、设置菜单、安装/卸载应用、一键还原、恢复出厂等至少 6 个功能进行权限设置，权限管理方式至少有以下三种：NFC、人脸识别、密码等；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>4、一键电脑还原：整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口；</p> <p>5、一键自检：整机支持对触控框、OPS 模块、网络信息、光感系统、摄像头、麦克风、NFC 进行检测；</p> <p>6、温度监测：整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示；</p> <p>7、文件管理：具备文件自动归类及浏览功能，支持文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行搜索/选定/全选/复制/粘贴/删除/重命名等，支持二维码分享；</p> <p>8、低蓝光护眼设计：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，采用无频闪调光技术；支持舒适护眼模式和低蓝光护眼模式；支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射；</p> <p>9、画面冻结：整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽；</p> <p>10、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；</p> <p>11、智能背光调节：整机具备智能背光系统，当教师触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复；</p> <p>12、半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控；</p> <p>13、移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 屏幕画面视频、图片、文档等传输到大屏嵌入式系统界面或系统界面，并且可将手机/PAD 的音频信号传输至大屏；</p> <p>14、智能板擦：整机支持任意通道、任意位置下，可通过手势调出板擦工具擦除批注内容；</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>15、二维码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码，无需安装第三方扫码软件；</p> <p>16、录制功能：整机支持在任意信号源通道、屏幕任意位置调取录制功能，并实现录制内容的自动存储；支持对大屏显示内容进行录制；</p> <p>17、自动开机：整机处于待机状态时，当外接设备通过传输线把信号传输至整机时，整机可自动识别并自动开机；</p> <p>18、信号指示灯：整机前置 OPS 电脑和整机信号指示灯，可通过指示灯的颜色判断 OPS 电脑或整机的工作状态；</p> <p>19、自定义设置：支持开机信号自主选择；支持开机图片和开机动画自定义；支持信号源通道名称自定义；</p> <p>★20、嵌入式系统下白板软件功能要求：支持不少于 15 种颜色；支持调整笔迹粗细；支持自定义笔锋效果；白板书写内容可导出 PNG、PDF 和 HMF 格式等；图形智能识别：支持手绘圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边等图形自动识别并转化为标准图形，支持对图形大小进行调整；</p> <p>21、嵌入式操作系统下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小；</p> <p>22、白板内容分享：支持扫描二维码分享白板内容；换色：支持对白板中已书写笔迹和绘制图形内容的颜色进行更换；背景更换：支持不少于 15 种背景色的选择；支持导入自定义的背景；白板工具栏支持横竖两种排布方式；白板主题风格至少两种；白板软件支持以缩略图形式预览白板页面内容，点击缩略图可快速进入对应白板页面；已保存的白板文件支持对书写笔迹、图片、图形、表格再次进行内容编辑。</p> <p>三、内置电脑模块要求：</p> <p>1、处理器需使用≥ 8 核心处理器，主频不低于 2.0GHz；</p> <p>2、预装正版国产操作系统；</p> <p>3、内存$\geq 8G$ DDR4 或以上配置；存储$\geq 256G$ 固态硬盘；内置$\geq 2G$ 显存独立显卡；</p> <p>4、内置 WiFi：支持 WIFI5；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上不少于 6 个 USB 接口，其中 USB3.0 接口不少于 3 个；Type-c 接口≥ 1；</p> <p>6、具有视频输出接口：HDMI 接口≥ 1，DP 接口≥ 1；</p> <p>7、具有其他接口：耳机≥ 1，麦克≥ 1，RJ45 网口≥ 1；</p> <p>8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>四、含移动支架及无线键盘鼠标。</p>	
6	专业功放	台	2	5000	10000	<p>1、电源采用开关电源技术，有效的抑制电源谐波；</p> <p>2、智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>3、标准 XLR 输入接口和 LINK 输出口；</p> <p>4、开机软启动；</p> <p>5、具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能；</p>	动产

						6、输出功率：立体声@8Ω ≥500W×2；立体声@4Ω：600W×2； 7、输入灵敏度：2.2dBu(1V)； 8、输入阻抗：10KΩ； 9、频率响应：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω； 10、信噪比：≥93dB。	
7	专业音箱	只	4	2800	11200	1、采用 1 只 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元； 2、阻抗：8Ω； 3、频响：55Hz~20KHz； 4、额定功率≥300W； 5. 峰值功率≥1200W； 6、灵敏度：98dB/W/M； 7、最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB； 8、覆盖角度：(H)80° (V)60°。	动产
8	无线手持话筒	套	1	2800	2800	1、频率：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz； 2、配置 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 4、带 8 级射频电平显示，频道菜单显示、静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能； 5、具有平衡和非平衡两种输出端口； 6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：≥12-32dB μV，频率：80Hz-18KHz（±3dB）； 7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风。	动产
9	调音台	台	1	4500	4500	1、麦克风前置放大器和+48V 幻象电源； 2、提供 8 路 Mic 输入接口（兼容 6 路线路输入接口），话筒输入接口带 48V 幻象电源； 3、提供 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备； 4、提供 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出； 5、提供 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）； 6、具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子； 7、内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐； 8、内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音； 9、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果； 10、提供 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯； 11、支持 7 段图示均衡推子调节； 12、效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果；	动产

						13、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB。	
10	音频处理器	台	1	7500	7500	<p>1、数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道；支持 8 路平衡式线路输出；</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、12 段参量均衡，31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；</p> <p>3、输出通道支持 12 段参量均衡，31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>4、DSP 处理器，支持 32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电；</p> <p>5、具有不小于 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态；</p> <p>6、支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播；</p> <p>7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p>	动
11	电源时序器	台	1	1200	1200	<p>1、8 通道电源时序打开/关闭；</p> <p>2、远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭；</p> <p>3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能；</p> <p>4、单个通道最大负载功率不低于 2200W，所有通道负载总功率达 6000W；</p> <p>5、输入连接器：大功率线码式电源连接器；</p> <p>6、额定输出电压：AC~220V50Hz，额定输出电流：30A。</p>	动
12	反馈抑制器	台	1	3500	3500	<p>1、40-bit DPS 处理器，高精度 32-bit/48kHz AD/DA；</p> <p>2、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制；</p> <p>3、具有噪声门功能，用于消除噪声。提供同时提供多种参数设置；</p> <p>4、具有噪声门功能，用于限制输出大小。提供同时提供多种参数设置；</p> <p>5、具有均衡器功能，提供图示均衡器和参量均衡器类型，提供 8 段参量均衡器和 31 段图示均衡器可选。图示均衡器支持高架、底架、参量滤波器多种类型；</p> <p>6、具有分频器功能，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型及 6/12/18/24/32/48db/oct 多种可选，滤波器全频段可调；</p> <p>7、具有不小于 2 英寸 IPS 真彩显示屏，采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能；</p> <p>8、具有 48 个陷波器状态 LED 指示灯，实时显示陷波器状态；</p> <p>9、支持模式场景管理，提供 4 个模式进行切换；</p> <p>10、支持恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆；</p> <p>11、以太网 Enternet 接口，可通过网络实时在线同时管控多台设备。</p>	动
13	装配	个	1	2000	2000	符合 ANSI/EIARS-310-D/IEC297/DIN41491, PART1/DIN41494, PART7/GB	动

		式机柜					/T3047.2-92 标准。 1、产品承重:静载 800KG; 2、尺寸: $\geq 600 \times 600 \times 1600\text{mm}$; 3、防护等级: $\geq \text{IP20}$; 4、表面处理:方孔条镀蓝锌,其余脱脂,磷化,静电喷塑。	
14		施工及施工辅材	宗	1			1、施工过程中所需要的线槽、线管、音箱线等辅材; 2、多功能室的线路敷设、设备安装、调试及培训服务等。	非动资产
15		塑封机	台	1	800	800	1、最大过塑宽度 $\geq 320\text{mm}$; 2、产品功率 $\geq 600\text{W}$; 3、最大过塑厚度 $\geq 1\text{mm}$; 4、过塑速度 $\geq 460\text{mm/min}$; 5、预热时间 $\leq 5\text{min}$ 。	动资产
16		单反相机	台	1	15000	15000	1、传感器类型: CMOS; 2、传感器尺寸: 35.9*23.9mm; 3、最大像素数 ≥ 2493 万; 4、对焦方式: 自动聚焦微调; 5、对焦区域: 493; 6、对焦点数: 273; 7、显示屏尺寸 ≥ 3.2 英寸; 8、快门速度: 1/8000-30 秒; 9、支持机身 5 轴防抖系统、支持 4K 30P、1080/60P 视频拍摄、支持连拍功能; 10、镜头: 24-70mm f/4 S; 11、含 64G 存储卡+相机包。	动资产
17		摄像机	台	1	8000	8000	4K 摄像机 1、总像素 ≥ 857 万像素; 2、光学变焦 ≥ 20 倍; 3、数码变焦 ≥ 250 倍; 4、传感器类型: 1/2.5 英寸 Exmor R CMOS; 5、滤镜尺寸: 55mm; 6、光圈范围: F2.0-3.8; 7、5 轴平稳光学防抖; 8、LCD 液晶屏: 3.0 英寸触摸屏; 9、显示屏像素 ≥ 92 万像素; 10、存储容量: 64GB; 11、内置变焦麦克风、扬声器、WiFi、NFC 功能; 12、含摄像机包及三脚架。	动资产
18	现代	功能	平方	16	12000	192000	一、屏体部分: 1、像素构成:表贴三合一;	动资产

教育技术设备	厅视频显示			<p>2、像素间距≤ 2.0;</p> <p>3、模组尺寸$\geq 320*160\text{mm}$, 单元面积$\geq 0.0512\text{m}^2$;</p> <p>4、亮度 $0\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2$可调;</p> <p>5、色温可调范围: $2000\text{k}\sim 18000\text{k}$, 并可自定义色温值;</p> <p>6、对比度$\geq 10000:1$;</p> <p>7、峰值功耗$\leq 365\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 131\text{W}/\text{m}^2$, 支持动态节能$\leq 5\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>8、视角: 水平视角$\geq 175^\circ$, 垂直视角$\geq 170^\circ$;</p> <p>9、亮度均匀度$\geq 99\%$;</p> <p>10、刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$, 换帧频率: $50\&60\text{HZ}$;</p> <p>11、驱动 IC: PWM 功率驱动 IC;</p> <p>12、发光点中心距偏差:$\leq 1\%$;</p> <p>13、色度均匀性$\pm 0.002C_x, C_y$ 之内;</p> <p>14、平整度$\leq 0.05\text{mm}$, 色域覆盖率$\geq 120\%$;</p> <p>15、模组供电及信号传输: 模组供电和控制集成一体化, 电源、信号采用一个 type-C 接口一线传输;</p> <p>★16、LED 显示屏支持软件实现不同亮度 ($0\text{--}100\%$) 时情况下, 灰度 $8\text{--}16\text{bit}$ 任意设置, 即 100% 亮度时, 18bit 灰度 80% 亮度时 16bit 灰度; 20% 亮度时, 12bit 灰度;</p> <p>17、具有单点亮度校正功能;</p> <p>18、电源信号盲插功能: 电源信号盲插功能, 无需区分方向;</p> <p>★19、自检技术: 可实现 LED 单点检测, 通讯检测, 温度检测, 电源检测, 温度监控; 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号; 可一键自检;</p> <p>20、底壳材质: 铝合金底壳设计, 背部无裸露电子元件;</p> <p>★21、自动 gamma 矫正技术设置: 自动 gamma 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等;</p> <p>22、AI 智能感应检测: 屏体可支持人体检测, 检测屏体前有人时, 正常显示。检测屏体前无人时, 屏体低亮显示或黑屏节能;</p> <p>23、智能除湿: 通过显示屏逐级点亮升温预热灯珠, 蒸发掉灯珠内部湿气;</p> <p>24、支持软件一键调节亮、暗线功能;</p> <p>25、带有智能 (黑屏) 节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 50% 以上;</p> <p>26、智能信号传输线: 智能高效数据传输, 可满足 USB3.1 传输速率;</p> <p>27、数据储存采用全新智能 IC, 可实现多种功能 (校正数据储存 EMC 优化);</p> <p>28、模组校正数据: 支持 LED 显示屏模组校正数据自动加载功能, 显示屏在工作过程中更换模组不需要重新上电, 自动识别模组并加载色度校正数据, 即插即用;</p> <p>29、平均失效间隔时间≥ 100000 小时、平均修复时间$\leq 10\text{min}$;</p> <p>30、产品满足盐雾 10 级要求、PCB 防火阻燃等级达 V-0 级, 提供</p>
--------	-------	--	--	---

					<p>带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>31、LED 光生物安全检测 符合 GB/T20145-2006 光生物安全要求，属于无危害类产品；</p> <p>32、视觉疲劳：具有高集成光学设计技术和哑光涂层技术，有效降低光强辐射，抑制摩尔纹、避免长时间观看产生的眩目和刺痛感不易产生视觉疲劳；</p> <p>33、荧光紫外灯老化试验 符合 GB/T 16422.3-2022 标准，试验后样品外观无异常，颜色无变化；</p> <p>34、能效等级测试根据 GB 21520-2015 能效限定值及能效等级测试试验，能效等级：1 级，需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告；</p> <p>二、视频处理器：可以显示各种计算机信息、图形、图像及 2、3 维计算机动画并叠加文字；可进行文字编辑与播放，并提供多种字体选择；支持计算机外接存储设备的信息播放。</p> <p>1、支持常见的视频接口，包括 HDMI，DVI，支持多窗口；最大支持 3840*1080@60Hz；</p> <p>2、支持不少于 10 路千兆网口输出，最宽 10240 像素，最高 8192 像素带载；</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能；</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；</p> <p>5、支持设备间备份设置；</p> <p>6、支持 HDMI 伴随音频输入，支持独立音频输入和输出；</p> <p>7、支持多功能卡进行音频输出；</p> <p>8、支持画质调整，亮度、对比度、饱和度和色度调整；</p> <p>9、视频输出最大带载高达 390 万像素；</p> <p>10、支持带载屏体亮度调节；支持一键将优先级最高的窗口全屏自动缩放；</p> <p>11、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用；</p> <p>12、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>三、LED 开关电源</p> <p>1、保护功能：过载/短路保护；</p> <p>2、载入电压/输入频率：176-264VAC/47-63HZ. 浪涌电流：冷启动，40A/230VAC. 线性调整率：≤0.5%；</p> <p>3、输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后。上升，保持时间≥50ms，20ms 以内额定满载；</p> <p>4、绝缘强度：I/P-O/P：3KVAC, I/P-FG：1.5KVAC, O/P-FG:0.5KVAC, 1min。</p> <p>四、控制软件</p> <p>1、控制场景模式的调用以及各场景的命名、更改、保存；</p> <p>2、对各种输入信号进行管理，可自定义添加 RGB、Video、DVI、SDI 等多种信号源；</p> <p>3、提供二次开发接口和中控设备通讯协议，为第三方和各类控制设备提供支持，包括可接入主流中控系统，实现中控系统对项目（大屏显示系统）各组成部分的控制；</p>
--	--	--	--	--	--

19	校园网络、监控系统					<p>4、基于局域网的网络控制以及网络信号的添加。</p> <p>五、钢结构及装饰</p> <p>1、支架采用冷轧钢板，表面采用酸洗、磷化、静电喷塑工艺；</p> <p>2、确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值$\leq 3\text{mm}$；</p> <p>六、配电系统：标准配电柜，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。</p>	
		防火墙	台	1	45000	<p>一、硬件要求</p> <p>★1、专业防火墙设备，网络层吞吐量$\geq 4\text{G}$，应用层吞吐量$\geq 2\text{G}$，防病毒吞吐量$\geq 600\text{M}$，IPS 吞吐量$\geq 600\text{M}$，全威胁吞吐量$\geq 450\text{M}$，并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 6 万，IPSec VPN 最大接入数≥ 300，IPSec VPN 吞吐量$\geq 270\text{M}$；</p> <p>2、硬件参数：规格：1U，内存大小$\geq 4\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G}$ SSD，接口：千兆电口≥ 8 个，千兆光口 SFP≥ 2 个。</p> <p>二、基础功能</p> <p>1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；</p> <p>2、支持 IPv4/v6 NAT 地址转换，支持源地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源 IP、目的 IP 和双向 IP 连接数控制；支持 NAT64、NAT46 地址转换；</p> <p>3、支持多链路出站负载，支持基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能；</p> <p>4、产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；</p> <p>5、产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御；</p> <p>6、支持僵尸主机检测，设备具备独立的热门威胁库，防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等，特征总数在 60 万条以上；</p> <p>7、支持基于业务安全和用户安全维度的风险展示；支持业务服务器的自动发现以及业务服务器脆弱性和服务器开放端口的自动识别，支持包含敏感数据业务的识别；支持对业务详情进行展示；</p> <p>8、支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险；</p> <p>9、支持勒索病毒检测与防御功能；</p> <p>10、支持最大 16 层的压缩文件查杀，支持云端病毒文件查杀，查杀结果可在本地防火墙设备显示；</p> <p>11、支持未知威胁检测能力，需提供计算机软件著作权登记证书；</p> <p>★12、产品联动。支持与崂山区教体局的上网行为管理实现认证</p>	动产

					联动，同时部署产品后，可以实现认证同步机制，实现单点登录；支持与崂山教体局安全态势感知产品实现联动，防火墙支持以标准 syslog 形式上传到态势感知平台，供态势感知系统进行深度关联分析并对恶意威胁实现联动封锁。	
20	行为管理	套	1	20000	20000	<p>★1、性能参数：网络吞吐量≥2G，支持用户数≥500 个，每秒新建连接数≥1000 个，最大并发连接数≥50000 个。硬件参数：标准 1U 机架式设备，硬盘容量≥128G MSATA，千兆电口≥4 个；</p> <p>2、支持网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能；</p> <p>3、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况；</p> <p>4、Web 访问质量检测：针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向 web 访问质量检测；</p> <p>5、故障排除：支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障；</p> <p>6、支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间；支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式；支持可选“冻结 IP”/“冻结用户名”。支持添加信任列表；支持显示以 IP 或用户名的维度统计一段时间内的趋势图；支持例外排除功能，如冻结条件是指定例外条件 1 台 PC，2 个终端。当 PC 或终端数超过例外条件才会被判定为共享；支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户，并能导出报表；需提供界面截图；</p> <p>★7、识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等，支持将违规 https 访问重定向到告警页面；支持 https 网页全解密和按网站类别分类进行解密配置；</p> <p>8、流量控制：支持基于用户组、位置、终端类型、URL 类型配置流量管控策略；支持灵活配置流控单位是 IP 还是用户名（适用于公共账号；多个 IP 公用一个账号时，可以对每个 IP 进行限速，更加灵活准确）；</p> <p>9、应用管理：设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 条应用规则数，支持超过 6500 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖 6 大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持对每一种应用的定义和解释，快速定位应用的分类；支持给每一种应用列上图标。需提供界面截图；</p> <p>10、支持应用流控技术优先保障我单位核心业务的稳定，支持在不同线路上，根据不同的应用、目标 IP、时间段、日期、用户/用</p>

2 1	程 控 交 换 机	台	1	5700	5700	户组、位置、终端类型来保证或者限制流量； 11、支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证，需提供界面截图。	动 产
2 2	无 线 控 制 器	台	1	7215	7215	1、机架式语音通信设备，采用双 CPU 多处理器、分散式管理构架方案技术，本次配置为 8 条外线，32 条内线，外线最大支持 32 条，内线最大支持 256 分机、20 个槽位、1 个主系统槽位、3 个外线槽位，1 个内/外线槽位为复用槽位，15 个分机槽位； 2、支持开机自动测试各部分硬件的故障，自检测冗错功能； 3、支持外线忙音检测、32 路无阻塞通话、分机自改分机号、分机广播功能； 4、支持 256 方电话会议系统（内外线会议人数之和）； 5、支持用户预设报警、SOS 求救等，提机直接呼叫功能； 6、语音业务：二次来显、2-6 位不等号分机并存、语音报号、弹性编码、分机分组、门禁开锁、分机热线、日夜服务循环、智能值班、呼叫转移、代接、强插、监听、三方通话、语音叫醒、断电记忆、广播功能、分区振铃、IP 拨号； 7、支持双电源：AC110V-220V, 后备 DC24V 的双电源接入系统，确保语音系统停电可正常工作。	动 产
2 3	室 内 无 线 AP	台	27	2350	63450	★1、AP 采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式； ★2、整机协商速率≥2.5Gbps，其中 5G 射频速率≥2.4G，2.4G 射频速率≥0.575G； 3、固化接口数≥2 个，包括 1 个 100/1000M/2.5G 光口，1 个 10M/100M/1000M 电口； 4、为了保证设备上行链路的可靠性，要求设备支持光、电同时上行且支持上行链路备份功能； 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式； 6、为了满足国产终端的接入需求，要求设备支持国产品牌终端应用加速和双 WiFi，在网络拥塞情况下，可以对关键业务优先处理从而实现应用加速； 7、为了实时监测上行链路的可行性，要求设备支持 WLAN 上行链	动 产

						路检测功能，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。	
24	室外无线 AP	台	1	8500	8500	★1、AP 采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式； 2、要求设备整机接入用户规格≥1024，需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告； ★3、上行接口≥3 个，其中 1 个 10/100/1000M 光口，2 个 100/1000M 电口； 4、设备内置定向天线，且支持全向天线扩展，可提供更广阔的无线覆盖范围； 5、支持射频切换，实现 5GHz 和 2.4GHz 灵活切换，同时可部署 5GHz 射频数量≥2； 6、为了满足后续物联网扩展需求，设备支持至少 10 个外置物联网模块链式扩展； 7、能够识别终端发送的报文，在网络拥塞时，可以优先处理关键业务； 8、为了保障终端接入安全，要求设备支持 WPA3 个人级方式下的终端接入，支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。	动产
25	AP24 端口交换机	台	1	3500	3500	1、性能：交换容量：≥336Gbps，包转发率≥96Mpps； 2、接口：10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个； 3、支持 POE+，最大 POE 输出功率≥370W； 4、支持堆叠技术，最大支持 9 台设备进行堆叠； 5、二层功能：支持 VLAN 4K，支持 STP, RSTP, MSTP； 6、三层功能：支持 IPV4 静态路由，支持 IPV6 静态路由； 7、支持 DHCP Relay，DHCP Client，DHCP Snooping； 8、支持二层、三层、四层 ACL，IPV4、IPV6 ACL，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，端口限速。	动产
26	AP16 端口交换机	台	2	2850	5700	1、交换容量≥128Gbps；转发性能≥60Mpps 2、接口：千兆电口≥16 个，千兆 SFP 口≥4 个； 3、支持端口限速以及流限速功能、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度 4、持 POE+，POE 功率≥240W，单端口最大功率输出功率≥30W； 5、支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下管理，支持 SNMP V1/V2c/V3； 6、支持二层 ACL、支持 IPV4、IPV6 ACL； 7、支持 SSH，为用户登录提供安全加密通道、支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制、支持安全网管 SNMPv3、支持广播报文抑制、支持端口隔离。	动产
27	网络 24 端口	台	2	3500	7000	★1、设备性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps，以制造商厂商官网小值为准； ★2、配置要求：千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个； 3、支持将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备； 4、支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由；	动产

	千兆交换机					<p>5、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STP Root Protection、RRPP 等协议支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证；</p> <p>6、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管；</p> <p>7、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台；</p> <p>8、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现小型企业网络的统一运维管理。</p>	
28	监控 24 端口 POE 接入交换机	台	9	5000	45000	<p>1、交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 126\text{Mpps}$；</p> <p>2、接口：POE+自适应电口≥ 24 个，千兆光口≥ 4 个；</p> <p>3、支持远距离堆叠，用户可将位于不同位置的交换机通过光纤远距离堆叠，使分布在不同区域、不同位置的多台设备形成一个逻辑上的实体，设备之间 1:N 备份，进一步提高网络的可靠性和易管理性。最大堆叠台数≥ 9 台；</p> <p>4、支持 802.3x 流控及半双工背压流控；</p> <p>5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>6、支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系；</p> <p>7、支持丰富的链路级可靠性技术，包括 LACP/STP/RSTP/MSTP 等保护协议。支持环形堆叠，支持跨设备的链路聚合；</p> <p>8、支持基于 MAC 地址划分 VLAN，很好的解决了移动办公的智能灵活管理；结合特有的基于全局和 VLAN。</p>	动产
29	监控 16 端口 POE 接入交换机	台	1	3500	3500	<p>1、性能：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$；包转发率$\geq 114\text{Mpps}$；</p> <p>2、端口：千兆电口≥ 16 个，千兆 SFP 口≥ 4 个，Console 口≥ 1 个；支持 POE+；POE 供电功率$\geq 170\text{W}$；</p> <p>3、支持将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备；</p> <p>4、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由；</p> <p>5、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STP Root Protection、RRPP 等协议；支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证；</p> <p>6、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管；</p> <p>7、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台；</p> <p>8、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现小型企业网络的统一运维管理。</p>	动产
30	楼层壁挂机柜	个	1	550	550	<p>符合 ANSI/EIARS-310-D/IEC297/DIN41491, PART1/DIN41494, PART7/GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>1、机柜容量$\geq 9\text{U}$；</p> <p>2、尺寸：$\geq 600*450*500\text{mm}$；</p> <p>3、防护等级：$\geq \text{IP20}$；</p> <p>4、表面处理:方孔条镀蓝锌,其余脱脂,磷化,静电喷塑。</p>	动产

3 1	楼层 机柜	个	2	2090	4180	符合 ANSI/EIARS-310-D/IEC297/DIN41491, PART1/DIN41494, PART7/GB/T3047.2-92 标准。 1、产品承重:静载 800KG; 2、尺寸: $\geq 600 \times 600 \times 1600\text{mm}$; 3、防护等级: $\geq \text{IP20}$; 4、表面处理:方孔条镀蓝锌, 其余脱脂, 磷化, 静电喷塑; 5、配件: PDU 插排一个、固定板 1 块、风扇部件 1 组、4 只两寸重型脚轮、M6 方螺母钉 20 套。	动 产
3 2	网络 中心 机柜	套	1	4200	4200	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494; PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92; 兼容 ETSI 标准; 1、产品承重:静载 800KG; 2、尺寸 $\geq 600 \times 1000 \times 2000\text{mm}$; 3、防护等级 $\geq \text{IP20}$; 4、厚度: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$, 安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$, 其余 $\geq 1.2\text{mm}$; 5、方孔条、安装横梁: 镀铝锌板; 其余: 脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。	动 产
3 3	110 电话 配线 架	个	1			1、100 对无腿 110 配线架; 2、提供 20 个 4 对连接模块, 4 个 5 对连接模块及标签条; 3、高度 1U。	非 动 产
3 4	24 口 网络 配线 架	个	2			1、6 类 24 口非屏蔽数据配线架满配六类信息模块; 2、背部带有理线支撑架; 3、 50μ " 镀金层保证插拔的导通性; 4、高度 1U/24 口。	非 动 产
3 5	理 线 器	个	13			1、金属理线器; 2、12 位设计; 3、深度 $\geq 7\text{CM}$; 4、高度 1U。	非 动 产
3 6	网络 跳线	条	100			1.6 类 RJ45-RJ45 数据跳线, 1.5-3 米; 2. 性能符合 ANSI/TIA-568-C.2; 3. 线规 24AWG/7。	非 动 产
3 7	64 路 硬 盘 录 像	台	2	5400	10800	1、支持最大 64 路网络视频接入, 不开智能 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发; 开智能 200Mbps 接入、200Mbps 存储、200Mbps 转发; 2、支持 16 块硬盘, 单盘最大支持 16T; 3、在远程设备界面选择 IPC (网络摄像机), 可直接跳转到 IPC 登陆界面, 登陆 IPC 后可对 IPC 进行配置;	动 产

38	机					<p>4、解码能力最大支持 1 路 32MP@20fps、1 路 24MP@20fps、2 路 16MP@30fps、4 路 12MP@30fps、4 路 8MP@30fps、8 路 5MP@30fps、12 路 4MP@30fps、24 路 1080p@30fps、最大支持 16 路视频回放；</p> <p>5、录像回放功能支持即时回放时间从 5min 到 100min 可调，录像回放中可一键跳转到上一天、下一天中有录像的时刻进行回放；</p> <p>★6、支持 16 路前端人脸检测+后端人脸比对，图片流入脸 16 张/秒；支持 2 路后端人脸检测+后端人脸比对，视频流入脸 12 张/秒；</p> <p>7、最大 20 个人脸库，2 万张图片。每个人脸信息包括：姓名、性别、生日、地区、地址、证件类型、证件编号；</p> <p>8、支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示；</p> <p>9、支持 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI 同源输出，HDMI 接口支持 4K 输出；</p> <p>10、支持 16 路报警输入、4 路报警输出，支持开关量输入输出模式；</p> <p>11、支持 4 个 USB 接口(后面板 2 个 USB3.0，前面板 2 个 USB2.0)，支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余。</p>	
	24 路硬盘录像机	台	1	3000	3000	<p>1、支持最大 32 路网络视频接入，不开智能 256Mbps 接入、256Mbps 存储、256Mbps 转发；开智能 180Mbps 接入、180Mbps 存储、180Mbps 转发；</p> <p>★2、支持 8 块硬盘，单盘容量支持 16T；</p> <p>3、解码能力最大支持 2 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；4 路 8MP@30fps；6 路 5MP@30fps；8 路 4MP@30fps；16 路 1080p@30fps；最大支持 16 路视频回放；</p> <p>4、录像回放功能支持即时回放时间从 5min 到 100min 可调，录像回放中可一键跳转到上一天、下一天中有录像的时刻进行回放；</p> <p>5、支持主动搜索局域网中设备。搜索到的设备信息包含：设备运行状态、IP 地址、厂商类型、设备类型、MAC 地址、端口、设备名称。并可通过这些设备信息对搜索列表中的设备进行排序；</p> <p>6、支持摄像头属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现；</p> <p>★7、支持全通道人脸检测前智能（最大处理 8 个事件/秒）；支持 1 路后端人脸检测+后端人脸比对(最多同时处理 12 张/秒人脸)；</p> <p>8、最大 10 个人脸库，2 万张图片。每个人脸信息包括：姓名、性别、生日、国家、地区、地址、证件类型、证件编号；</p> <p>9、支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，可配置 VGA 和 HDMI 的同源/异源视频源输出，HDMI 接口支持 4K 输出；</p> <p>10、支持 16 路报警输入、4 路报警输出，支持开关量输入输出模式；</p> <p>11、支持 3 个 USB 接口(后面板 1 个 USB3.0，前面板 2 个 USB2.0)。支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余；</p> <p>12、支持自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的</p>	动 产

						安全日志, 内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等, 并划分独立的记录空间存储安全日志, 其它日志信息不能覆盖安全日志。需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告。	
3 9	16T 监 控 硬 盘	块	10	2700	27000	1、单盘容量≥16TB; 2、硬盘接口: SATA; 3、转速: 7200RPM; 4、缓存: 256MB。	动 产
4 0	▲ 55 寸 监 视 器	套	2	5850	11700	1、面板尺寸≥55 英寸; 2、亮度≥380cd/m²; 3、安装方式: 底座、壁挂; 4、信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2; 5、信号输入标配 HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1; 6、支持的分辨率: 3840×2160。	动 产
4 1	监 视 器 支 架	套	2			监视器壁挂支架。	非 动 产
4 2	监 控 立 杆	根	3	1200	3600	铸铁监控立杆, 高度不低于 3.5 米。	动 产
4 3	室 内 高 清 网 络 半 球	台	75	700	52500	★1、内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法; 2、支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动(三项均支持人车分类及精准检测), 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测; ★3、采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 最大可输出 400 万(2688×1520)@25fps; 4、智能编码功能检查: 具有智能编码设置选项设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码流节约 9/10; 5、内置红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米; 6、支持智能方案无缝切换功能, 可通过菜单进行各智能方案切换配置, 切换过程无需重启设备; 需提供带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告; 7、内置 MIC; 8、支持 DC12V/POE 供电方式; 9、支持 IP67 防护等级; 10、欠压/过压检测功能检验 可检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时, 可在客户端显示图标或播放报警提示音进行报警。	动 产
4 4	室 内	台	16	740	11840	★1、内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法; ★2、采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 最大	动 产

	高清网络筒机				<p>可输出 400 万 (2688×1520)@25fps;</p> <p>3、支持智能方案无缝切换功能, 可通过菜单进行各智能方案切换配置, 切换过程无需重启设备;</p> <p>4、支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式, 其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile;</p> <p>5、支持帧率动态控制功能, 当触发报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值;</p> <p>6、内置高效暖光和红外补光灯, 最大红外监控距离 80 米, 最大暖光监控距离 50 米;</p> <p>7、支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能;</p> <p>8、支持场景参数设置, 可设置 3 套场景参数, 不同场景参数可按设定时间自动切换;</p> <p>9、具有网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 徘徊检测; 人员聚集; 音频异常侦测; 电压检测等报警功能;</p> <p>10、设备可同时向两个支持国标 28181 协议的设备进行注册;</p> <p>11、支持 IP67 防护等级;</p> <p>12、支持 DC12V 供电, 电源电压在 DC12V±25%范围内变化时设备可以正常工作。</p>	
4 5	室外高清网络筒机	台 18	740	13320	<p>★1、内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率;</p> <p>★2、采用不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps;</p> <p>3、支持智能方案无缝切换功能, 可通过菜单进行各智能方案切换配置, 切换过程无需重启设备;</p> <p>4、支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式, 其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile;</p> <p>5、支持帧率动态控制功能, 当触发报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值;</p> <p>6、内置高效暖光和红外补光灯, 最大红外监控距离 80 米, 最大暖光监控距离 50 米;</p> <p>7、支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能;</p> <p>8、支持场景参数设置, 可设置 3 套场景参数, 不同场景参数可按设定时间自动切换;</p> <p>9、具有网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 徘徊检测; 人员聚集; 音频异常侦测; 电压检测等报警功能;</p> <p>10、设备可同时向两个支持国标 28181 协议的设备进行注册;</p> <p>11、支持 IP67 防护等级;</p> <p>12、支持 DC12V 供电, 电源电压在 DC12V±25%范围内变化时设备可以正常工作。</p>	动产
4 6	摄像机支架	个 24			<p>壁装支架/铝合金</p>	非动产

	架							
47	施工及调试	批	137				校园监控系统的设备安装、调试及培训服务。	非动产
48	施工辅材	宗	1				校园网络、监控系统的施工辅材，如线管、线槽等。	非动产
49	校园广播系统	IP网络控制主机	台	1	20000	20000	<p>1、支持移动端 APP 通过 WiFi/3G/4G/5G 等网络对系统进行管控，可进行设备管理、定时编程、任务控制等全功能系统管理，支持移动端 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态，支持手机 APP 远程设置设备参数（IP 地址、设备名称等）；</p> <p>2、支持编程功能，支持远程定时编程，实现无人值守定时、定点、定曲的节目播放，支持在同一时刻对不同分区播放不同节目；</p> <p>3、支持实时对数传音源设备（网络 CD 机、网络调谐器）播放控制，支持查看歌曲列表，选曲点播，实现数字音源通过网络对指定网络终端进行节目播放；</p> <p>4、支持 APP 进行分区编辑，划分分区无需重新布线，实现对系统终端进行分区管理；</p> <p>5、支持主机通过连接外网云服务器实现系统自动校时；</p> <p>6、内置 WIFI 热点，支持主机 WiFi 按键开启主机 WiFi 热点，在无 WiFi 条件下进行系统配置和管理；</p> <p>7、内置 IP 冲突检测，主机 IP 与其他网络设备 IP 冲突时，主机有 IP 冲突提示，管理人员及时发现和处理；</p> <p>8、支持双电源供电，支持标准 POE 供电、DC24V 供电；</p> <p>9、支持通过小程序对系统进行管控，支持即时任务管理，可添加、删除、编辑和执行即时任务；管理员可通过小程序执行/暂停任务和切换当日执行的任务方案，查看设备实时状态。</p>	动产
50	数字化 IP 网络广播客户端管理软	套	1				<p>1、通过客户端可实现查看任务、系统设备状态、配置系统设备、编程定时任务、管理音乐等功能；</p> <p>2、支持设备管理、定时编程、任务控制等全功能系统管理，支持查看系统设备信息、设备状态，支持手机 APP 远程设置设备参数（IP 地址、设备名称等）；</p> <p>3、支持分区管理，支持添加/删除/编辑分区，可查看分区详情信息、分区终端设备信息，可添加终端到分区；</p> <p>4、支持发起即时任务，可选择网络音源设备，选择持续时间，支持播放界面进行操控任务：播放、暂停播放、播放模式、切换上一曲、下一曲、音量，支持拖动音乐播放进度条，实现指定曲目时间点播放；</p> <p>5、支持定时任务管理，实现无人值守定时、定点、定曲的节目播放，支持在同一时刻对不同分区播放不同节目；</p> <p>6、支持编程多套打铃方案，支持打铃方案快速启动/禁止、克隆</p>	非动产

	件					<p>方案，支持多套打铃方案同时生效，每套定时打铃方案支持多套定时打铃任务同时进行，并支持打铃任务快速启动/停止、克隆打铃任务；</p> <p>7、支持批量修改打铃方案的任务，可批量删除、批量修改任务的提前执行时间或延后执行时间；</p> <p>8、支持设置打铃、定时、即时任务的优先级，包括普通、重要、紧急三级，优先级按紧急优先重要优先普通；</p> <p>9、支持实时查看网络功放是否有故障状态、支持实时查看报警状态；</p> <p>10、支持管理音乐库，支持复制/转移音乐到不同的音乐文件夹，音乐库可为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务。</p>	
51	IP网络功放终端（室内）	台	1	3800	3800	<p>1、内置网络音频解码芯片，实现播放广播和网络音乐节目功能；</p> <p>2、内置专业数字功放，具有定压 100V/定阻 4~16Ω 的 240W 功率输出；</p> <p>3、具有不少于 8 个功率分区输出端口，支持不少于 8 分区独立控制，支持任意分区、全区播放广播和网络音乐节目功能；</p> <p>4、支持 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态，支持手机 APP 远程设置设备参数（IP 地址、设备名称等）；</p> <p>5、支持通过 APP 远程音量配置，支持音量批量复制功能，实现多台设备批量音量配置；</p> <p>6、支持功放故障检测功能，支持功放故障/过载/过温保护/短路保护检测功能，支持通过 APP 查看功放是否有故障；</p> <p>7、支持定压模式分区故障检测功能，通过显示屏可显示不少于 8 个分区是否有故障；</p> <p>8、全业务混音功能，支持广播业务和网络背景音乐的数字混音；</p> <p>9、支持三线制音控强切，功放各区定压 100V 输出具备三线制音控强切输出功能，无需强切电源；</p> <p>10、智能节电及预开管理，空闲时自动切断功放电源，有信号时自动打开。</p>	动产
52	天花喇叭	只	25			<p>1、额定功率(100V)：1.5W, 3W, 6W；</p> <p>2、额定功率(70V)：0.75W, 1.5W, 3W；</p> <p>3、灵敏度(1W/1M)：≥92dB±3dB；</p> <p>4、频率响应(-10dB)：130Hz-16kHz；</p> <p>5、喇叭单元：≥4"×1。</p>	非动产
53	音柱	只	5			<p>1、额定功率（100V）：12.5W, 25W；</p> <p>2、额定功率（70V）：6.2W, 12.5W；</p> <p>3、灵敏度：91dB±3dB；</p> <p>4、阻抗：黑:COM 白:800Ω 绿:400Ω；</p> <p>5、频率响应：50Hz-18KHz；</p> <p>6、喇叭单元：4"×2, 2.5"×1；</p> <p>7、防护等级：IP66。</p>	非动产
54	草地音	只	4	1000	4000	<p>1. 功率(100V)：15W, 30W</p> <p>2. 功率(70V)：7.5W, 15W</p> <p>3. 频率响应：120Hz-15KHz</p>	动产

	响					<p>4. 灵敏度$\geq 95\text{dB}$</p> <p>5. 喇叭单元$\geq 6.5''$</p> <p>6. 防护等级: IP66</p>	
5 5	IP 网络 功放 终端 (室外)	台	1	4900	4900	<p>1、内置网络音频解码芯片, 实现播放广播和网络音乐节目功能;</p> <p>2、内置专业数字功放, 具有定压 100V/定阻 $4\sim 16\Omega$ 的 500W 功率输出;</p> <p>3、具有不少于 8 个功率分区输出端口, 支持不少于 8 分区独立控制, 支持任意分区、全区播放广播和网络音乐节目功能;</p> <p>4、支持 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态, 支持手机 APP 远程设置设备参数 (IP 地址、设备名称等);</p> <p>5、支持通过 APP 远程音量配置, 支持音量批量复制功能, 实现多台设备批量音量配置;</p> <p>6、支持功放故障检测功能, 支持功放故障/过载/过温保护/短路保护检测功能, 支持通过 APP 查看功放是否有故障;</p> <p>7、支持定压模式分区故障检测功能, 通过显示显示屏可显示不少于 8 个分区是否有故障;</p> <p>8、全业务混音功能, 支持广播业务和网络背景音乐的数字混音;</p> <p>9、支持三线制音控强切, 功放各区定压 100V 输出具备三线制音控强切输出功能, 无需强切电源;</p> <p>10、智能节电及预开管理, 空闲时自动切断功放电源, 有信号时自动打开。</p>	动 产
5 6	前置 放大 器	台	1	1600	1600	<p>1、具有不低于 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2、具有最高优先、强行切入优先功能; 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3、紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4、具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	动 产
5 7	音频 处理 器	台	1	5000	5000	<p>1、采用电容触摸按键;</p> <p>2、内置蓝牙模块, 支持标准蓝牙连接, 进行音频传输和播放;</p> <p>3、支持 APP 通过 WiFi/3G/4G/5G 等网络对设备进行管控, 支持手机 APP 远程实时查看系统设备信息、设备状态, 支持手机 APP 远程设置设备参数 (IP 地址、设备名称等);</p> <p>4、具备双网络接口, 支持一对一绑定后级终端, 可对绑定终端进行本地音频播放和音量调节;</p> <p>5、支持本地音频优先功能, 通过本地优先按键, 可在本地/网络混音及本地独立播放之间切换;</p> <p>6、支持不少于 1 路辅助音源和 1 路 MIC 输入, 可脱机对已绑定终端播放本地节目和发言, 采播延时$\leq 5\text{ms}$。</p>	动 产
5 8	无线 话筒	套	1	2800	2800	<p>1、频率: 支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz;</p> <p>2、配置 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒;</p> <p>3、采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; 红外对频功能, 使发射机与接收机频率同步, 具有抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰;</p>	动 产

						<p>4、带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示、静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率;</p> <p>5、平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求;</p> <p>6、接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N), 灵敏度调节范围: $\geq 12\text{--}32\text{dB } \mu\text{V}$, 频率: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$);</p> <p>7、发射机指标: 音头采用动圈式麦克风。</p>	
59	话筒天线	套	1			<p>1、可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源;</p> <p>2、频带范围: 470-960MHz, 输出/入增益+1.0dB, 输出/入阻抗: $\geq 50\Omega$, 频宽: $\geq 320\text{MHz}$。</p>	非动产
60	施工及调试	批	34			校园广播系统的设备安装、调试及培训服务。	非动产
61	施工辅材	宗	1			校园广播系统的施工辅材, 如线管、线槽等。	非动产
62	班级教室设备	钢琴	台	6	1200072000	<p>1、工作条件: 相对湿度为 40%-70%的条件下应能正常工作。</p> <p>2、技术性能指标:</p> <p>2.1 尺寸 $\geq 1500\text{mm} \times 590\text{mm} \times 1100\text{mm}$ 长*宽*高; 琴弦: 采用罗丝劳琴钢丝, 1#低音弦长度: 1143mm; 弦槌: 采用呢毡, 重量约 6-10 克; 为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性, 采用五轴联动设备加工音板框。</p> <p>2.2 材料:</p> <p>2.2.1 音板: 采用云杉实木径切板制作的实木音板, 具有永久性、非装饰性的标识。</p> <p>2.2.2 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。</p> <p>2.2.3 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。</p> <p>2.2.4 弦轴: 45#钢(调质处理)。</p> <p>2.2.5 中踏瓣: 专用钢丝拉线。</p> <p>2.2.6 活动杆: 特种金属。</p> <p>2.2.7 干燥处理: 木制件经过两年以上的自然风干, 再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力, 呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。</p> <p>2.2.8 键盘盖: 不带缓降装置。</p> <p>2.2.9 键盘: 全音域 88 键, 采用红松木。</p> <p>2.2.10 踏板: 多功能三瓣式。</p> <p>2.2.11 外观涂装: 底层为高密度聚脂板, 再涂饰底漆及高硬度防裂</p>	动产

							亮光面漆。 3、含钢制双人琴凳。	
63		消毒柜	台	6	2000	12000	不锈钢层架消毒柜 1、尺寸≥700*450*900mm。 2、温度范围：45-90 度。 3、额定功率≥600W,电压频率：220v/50HZ。 4、时间范围：15-90 分钟。 5、消毒方式：臭氧+红外线双重消毒。	动产
64		紫外线消毒车	套	2	620	1240	1、紫外线波长为 253.7A。 2、功率为 2*30W。 3、灯臂可以调节，调节角度 0-180 度。 4、采用双灯管结构，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，保持灯管清洁。 5、灯架部位采用定位装置，定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	动产
65	办公设施设备	微型消防站	套	1	5000	5000	整体尺寸不小于 120*40*160cm, 包括但不限于以下内容: 微型消防站器材柜 1 个、02 式消防服套装 2 套、防毒面罩 2 个、强光手电 2 只、消防水带 2 条、消防水枪 2 个、消防接口 2 副、安全绳 2 根、消防口哨 2 个、消防腰斧 1 把、破拆斧 1 把、消防扳手 1 把、消防撬棍 1 根、消防铁锹 2 把、断线钳 1 把、灭火毯 2 块、消防桶 2 个、喊话器 2 个、干粉灭火器 2 个。	动产
66	保健观察室	对数视力表灯箱	个	1			儿童标准对数视力表灯箱，卡通型。由 LED 灯条、电源适配器、视力表面板及箱体组成。 1、产品尺寸≥900×300×10mm。 2、功能：检查眼睛视力时用。 3、测试距离≥2.5m。	非动产
67		儿童杠杆式体重秤	台	1			1、儿童秤供测量少年儿童的体重、身长及座高之用。 2、采用杠杠传动原理，结构精密，重量读数由指针自动指示。 3、座椅材质：ABS 塑料。 4、最大秤重≥50kg。 5、最小分度值：0.2kg。 6、身长测量范围：60-160cm。 7、身长最小分度值：0.5cm。 8、座高测量范围：38-100cm。 9、承重板面积（长×宽）≥370×270mm。	非动产
68	户外玩教具	螺母积木	套	1	28800	28800	1、材质：松木，转角 ABS。 2、工艺：环保水性漆，磨圆角、光滑无毛刺。 3、不少于 900 件实木螺母积木，8 种形状 7 种配件。具体内容包括但不限于以下要求： 1) 弧形连接短板 60*10*2.5cm，12 个； 2) 弧形连接长板 80*10*2.5，8 个； 3) 转角 20*10*14cm，厚度 1.5cm，洞孔直径 1.6cm，材质：ABS，	动产

					<p>40 个;</p> <p>4) 连接短板 40*10*2.5cm , 56 个;</p> <p>5) 连接中板 60*10*2.5cm, 72 个;</p> <p>6) 连接长板 80*10*2.5, 20 个;</p> <p>7) 连接加长板 100*10*2.5 , 16 个;</p> <p>8) 轮 d15cm, 40 个;</p> <p>9) 滑轮 外直径 11.5cm , 4 个;</p> <p>10) 桶 直径 30cm , 4 个;</p> <p>11) 绳 100cm, 8 根;</p> <p>12) 螺丝: 材质: ABS 工程塑料。产品规格 7.9*10.3cm, 绿色, 顶部尺寸 7.9cm*3.1cm*0.7cm, 两侧圆孔直径为 2.7cm, 中间圆孔直径为 1.3cm, 螺杆尺寸 9.5cm*1.4cm。数量: 310 个;</p> <p>13) 螺母: 材质: ABS 工程塑料。产品规格 7.2*1.6cm, 绿色, 边圆宽度为: 2.7cm, 边圆间距分别为: 6.6cm、7.2cm, 边圆圆孔直径为 1.3cm, 中间外圆孔直径为 2.9cm, 内圆孔为 1.5cm。数量 310 个。</p> <p>4、满足: 1) GB 6675.1-2014-玩具安全第 1 部分: 基本规范; 2) GB6675.2-2014-玩具第 2 部分: 机械与物理性能; 3) GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分: 易燃性能 4) GB6675.1-2014-章节 5.3.7-邻苯二甲酸酯增塑剂; 5) GB6675.1-2014 章节 5.3.3&GB6675.4-2014-特定元素的迁移; 6) GB18581-2020-甲醛。</p>	
69	沙水玩具	套 1	28800	28800	<p>防腐木水车:</p> <p>1、材质: 防腐木、塑料、PP、金属。</p> <p>2、工艺: 磨圆角、光滑无毛刺, 一体化框架结构。</p> <p>3、沙水组合不少于 220 件。具体配件包括但不限于以下内容:</p> <p>1) 水车 1, 防腐木+塑料 HDPE, 长 123cm; 宽 43cm; 高 38cm 1 个;</p> <p>2) 水车 2, 防腐木+塑料 HDPE, 长 93cm; 宽 43cm; 高 38cm 1 个;</p> <p>3) 水车 3, 防腐木+塑料 HDPE, 长 63cm; 宽 43cm; 高 32cm 2 个;</p> <p>4) 立板 1, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 36.6 cm, 6 个;</p> <p>5) 立板 2, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 52.8 cm, 6 个;</p> <p>6) 立板 3, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 68 cm, 6 个;</p> <p>7) 立板 4, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 83.1 cm, 6 个;</p> <p>8) 鱼板, 材质: PP, , 厚: 1.5 cm 长: 39.4 cm 高: 15 cm, 24 个;</p> <p>9) 挡水板, 材质: PP, , 厚: 1.5 长: 50 cm 宽: 40.5 cm, 5 个;</p> <p>10) 水泵 1, 金属, dn48, 5 个;</p> <p>11) 剖面管 1, pvc, 长: 100 cm, 20 个;</p> <p>12) 剖面管 2, PVC, 长: 150 cm, 10 个;</p> <p>13) 剖面管 3, pvc, 长: 200 cm, 5 个;</p>	动产

						<p>14) 管道 1, 透明 pc, 长: 100 cm, 10 个;</p> <p>15) 管道 2, 透明 pc, 长: 150 cm, 5 个;</p> <p>16) 管道 3, 透明 pc, 长: 200 cm, 2 个;</p> <p>17) 水龙头连接器, 塑料, 4 分, 5 个;</p> <p>18) 软管, 直径 2.5cm, 长度 25cm, 2 个;</p> <p>19) 硅胶管, 内径 1cm, 总长度 4000cm, 1 个;</p> <p>20) 双通, pvc, 10 cm×17 cm×17 cm, 6 个;</p> <p>21) 三通, pvc, 10 cm×15 cm×20 cm, 5 个;</p> <p>22) 塞子, pvc, 10 cm×10 cm×8 cm, 5 个;</p> <p>23) 管帽, pvc, 4 个;</p> <p>24) 铲子 (小), 不锈钢, 34 cm×7 cm, 17 个;</p> <p>25) 铲子 (大), 不锈钢, 65 cm×14 cm, 3 个;</p> <p>26) 筛网 (小), 不锈钢, 直径 15 cm, 20 个;</p> <p>27) 筛网 (中), 不锈钢, 直径 20 cm, 10 个;</p> <p>28) 筛网 (大), 不锈钢, 直径 25 cm, 5 个;</p> <p>29) 沙桶, 不锈钢, 直径 25 cm, 10 个;</p> <p>30) 水车袋, 10 个。</p> <p>4、满足: 1) GB 6675.1-2014-玩具安全第 1 部分: 基本规范; 2) GB6675.2-2014-玩具第 2 部分: 机械与物理性能 3)GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分: 易燃性能; 4)GB6675.1-2014-章节 5.3.7-邻苯二甲酸酯; 5)GB6675.1-2014 章节 5.3.3&GB6675.4-2014-特定元素的迁移。</p>	
7 0	梯子 积木	套	1	7700	7700	<p>梯子积木共计不少于 16 件。包括但不限于以下内容:</p> <p>1、高凳 数量 3 个: 材质: 松木, 高凳外沿尺寸≥长 58cm*宽 50cm*高 100cm。工艺要求: 梯子四根立柱低角面磨圆处理, 防止在地面拖拉木材开裂; 炭烤均匀, 整体无明显色差, 全部水帘喷环保华润漆; 棱角处理全部倒圆, 光滑无毛刺; 榫卯结构木销固定所有木销全部浸泡白乳胶。</p> <p>2、矮凳 数量 3 个: 材质: 松木, 矮凳外沿尺寸≥58cm*宽 50cm*高 80cm。工艺要求: 梯子四根立柱低角面磨圆处理, 防止在地面拖拉木材开裂; 炭烤均匀, 整体无明显色差, 全部水帘喷环保华润漆; 棱角处理全部倒圆, 光滑无毛刺; 榫卯结构木销固定, 所有木销全部浸泡白乳胶。</p> <p>3、平板 数量 6 个: 材质: 松木, 板桥外沿尺寸≥长 195cm*宽 19cm*厚 4cm。工艺要求: 炭烤均匀, 整体无明显色差, 全部水帘喷环保华润漆; 棱角处理全部倒圆, 光滑无毛刺。</p> <p>4、爬行梯 数量 4 个: 材质: 松木, 长梯外沿尺寸≥长 195cm*宽 39cm*厚 6cm。</p>	动 产
7 1	独 木 桥	套	2	2100	4200	规格≥720*18*29cm, 四桥五墩。工程塑料材质。	动 产
7 2	万 能 工	套	1			<p>1、采用 PP 材料, 注塑一体成型, 无毒无味, 表面光滑。</p> <p>2、圆盘颜色为黄色, 有圆盘和管子搭配组合。</p> <p>3、圆盘直径不小于 30cm, 厚度不小于 10cm; 杆子直径不小于</p>	非 动 产

	匠				4.7cm,杆子厚度:2.5mm。 4、万变磨盘不少于120件,配置组合包含但不限于:磨盘36个,长杆78cm:12根;短杆48cm:12根。	
7 3	红 砖 积 木	套	1		1、材质:松木; 2、工艺:静电喷环保水性清漆,磨圆角、光滑无毛刺; 3、不少于843件红砖积木,包含但不限于以下内容: 1)红砖 规格:15*7.5*5cm,材质:松碳化+水性清漆 412块; 2)瓦片 规格:15*15*3.5cm,材质:松 碳化+水性清漆 180块; 3)半瓦 规格:15*7.5*3.5cm,材质:松碳化+水性清漆 16块; 4)短砖块 规格:7.5*7.5*5cm,材质:松碳化+水性清漆 50块; 5)垫块 规格:7.5*5*2.5cm,材质:松碳化+水性清漆 50块; 6)薄垫块 规格:7.5*5*1.25cm,材质:松碳化+水性清漆 50块; 7)三角形 规格:15*7.5*5cm,材质:松碳化+水性清漆 28块; 8)桥梁板 规格:60*7.5*2.5cm,材质:松碳化+水性清漆 8块; 9)圆柱体 规格:15*8*8cm,材质:松碳化+水性清漆 4块; 10)短圆柱体 规格:7.5*8*8cm,材质:松碳化+水性清漆 4块; 11)碳化城堡顶 规格:15*10*10cm,材质:松碳化+水性清漆 2块; 12)红顶 规格:10*7.5*7.5cm,材质:松碳化+水性清漆 6块; 13)顶梁 规格:150*10*2cm,材质:松碳化+水性清漆 1块; 14)边梁 规格:150*5*5cm,材质:松碳化+水性清漆 2块; 15)瓦条 规格:70*2.5*2.5cm,材质:松碳化+水性清漆 30块。 4、满足:1)GB 6675.1-2014-玩具安全第1部分:基本规范;2)GB6675.2-2014-玩具第2部分:机械与物理性能 3)GB6675.3-2014玩具安全第3部分:易燃性能;4)GB6675.1-2014-章节5.3.7-邻苯二甲酸酯增塑剂;5)GB6675.1-2014 章节5.3.3&GB6675.4-2014-特定元素的迁移;6)GB18581-2020-甲醛。	非 动 产
7 4	交 通 轨 道 碳 化 积 木	套	1		1、材质包含松木、PVC软胶、密度板、榉木、多层板。 2、工艺要求:碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 3、★配件有人物、森林、城市、海洋、农场、太空等系列,厚度不低于1cm,工艺采用环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺、彩图印刷,材质:榉木。包含但不限于以下内容: 1)人物系列:老奶奶3*7*1cm1块、老爷爷2.9*7*1cm1块、爸爸2.7*8*1cm1块、妈妈2.7*8*1cm1块、姐姐2.9*5*1cm1块、弟弟2.7*5*1cm1块; 2)森林系列:小树1:5.8*8*1cm1块、小树2:5.5*8*1cm1块、小树3:6.5*8*1cm1块、小树4:4.8*9*1cm1块、小树5:5.8*8*1cm1块、小树6:5.5*8*1cm1块、小树7:6.5*8*1cm1块、小树8:4.8*9*1cm1块; 3)城市系列:直升飞机5.6*4.8*1cm1块、公交车7.9*4.1*1cm1块、轮船7.9*3.6*1cm,1块、施工车5.6*4.9*1cm,1块、救护车5.6*4.8*1cm,1块、消防车6*5.2*1cm,1块、警车5.8*4.8*1cm,1块、货车6*4.7*1cm,1块; 4)海洋系列:乌龟6*4.4*1cm1块、石斑鱼6*2.2*1cm1块、螃蟹5*3*1cm1块、海马6*2.6*1cm1块、鲸鱼6.3*3*1cm1块、蝴	非 动 产

						<p>蝶鱼 5*3*1cm 1 块、海星 5*5*1cm 1 块、海豚 6*3*1cm 1 块；</p> <p>5) 农场系列：绵羊 6.5*5*1cm 1 块、小猪 7*4.5*1cm 1 块、奶牛 7*5*1cm 1 块、毛驴 4.8*5.5*1cm 1 块、小马 5*5.5*1cm 1 块、公鸡 4*4.5*1cm 1 块、母鸡 4.5*4.5*1cm 1 块、鸭子 4*5*1cm 1 块</p> <p>6) 太空系列：宇航员 4.5*7*1cm 1 块、火箭：8*3*1cm 1 块、雷达 10*6*1cm 1 块、慧星 6*3*1cm 1 块、星球 1 7.5*6*1cm 1 块、星球 2 6.5*4*1cm 1 块、宇宙飞船 1：5.5*4.5*1cm 1 块、宇宙飞船 2：6.5*4*1cm 1 块；</p> <p>4、交通轨道积木不少于 608 件，积木包含但不限于以下内容：</p> <p>1) 碳化积木 材质为榉木+多层板+密度板。正方形 I：10*10*5cm 60 个、正方形 II：10*10*2.5cm 66 个、长方形 I：20*10*5cm 120 个、长方形 II：20*10*2.5cm 80 个、长方形 III：40*10*2.5cm 30 个、长方形 IV：60*10*2.5cm 17 个、长方形（开槽）V：60*10*2.5cm 3 个、长方形 VI：80*10*2.5cm 2 个、三角形：39*20*2.5cm 4 个、直角三角形 40*20*2.5cm 4 个、圆柱积木 I：Φ10*20cm 2 个、圆柱积木 II Φ10*40cm 2 个、圆柱积木 III Φ5*10cm 10 个、圆柱积木 IV：Φ5*20cm 10 个、圆柱积木 V：Φ5*40cm 5 个、半圆环积木：30*15*2.5cm 2 个、半圆积木：15*7.5*2.5cm 2 个、1/4 圆环积木：40*14*2.5cm 4 个、扇形积木：半径为 20cm 4 个、Y 型：40*30*2.5cm 1 个、三叉路：40*30*2.5cm 2 个、矩形中空积木 1 15*15*7.5cm 16 个、矩形中空积木 2 30*15*7.5cm 8 个、矩形中空积木 3 30*15*15cm 8 个、矩形中空积木 4 30*30*15cm 10 个、矩形中空积木 5 60*15*7.5cm 8 个、矩形中空积木 6 60*30.15cm 4 个、中空拱桥积木 30*15*15cm 2 个、半圆中空积木 30*15*15cm 2 个、等腰三角形中空积木 15*15*15cm 2 个、直角三角形中空积木 30*15*7.5cm 4 个、短板积木 45*9*1.5cm 12 个、长板积木 120*15*2cm 4 个、碳化积木共 33 种形状 510 片；</p> <p>2) 交通配件，上环保水性漆，彩图印刷，磨圆角、光滑无毛刺，不少于 18 个交通标志，单个高度不低于 55cm，包含但不限于以下内容：</p> <p>a) 长方形交通标志：分道指示标志、人行横道、直行、机动车车道，以上标志各 1 个，尺寸：20*15*0.5cm；</p> <p>b) 圆形交通标志：非机动车行驶、环岛行驶、向左转弯、向右转弯、步行、禁止鸣笛、禁止左转弯、禁止右转弯、禁止掉头、禁止机动车通行、禁止驶入、禁止行人通行、限高 3.5m，以上标志各 1 个，尺寸：Φ20*0.5cm；</p> <p>c) 红绿灯标志：22.5*11*0.9cm 1 个，其中红灯、绿灯、黄灯尺寸：0.55*0.09cm；</p> <p>d) 底座（蓝色）：Φ19*1.5cm；</p> <p>e) 棍 Φ2*35cm 18 个。公路，黑色，PVC 软胶，24*12cm，16 个；</p> <p>f) 斑马线，黑色，PVC 软胶，24*12cm，8 个；</p> <p>g) 停车位，黑色，PVC 软胶，24*12cm，8 个；</p> <p>h) 十字路口，黑色，PVC 软胶，12*12cm，16 个；</p> <p>i) 向右轨道，黑色，PVC 软胶，12*16.8*8.3cm，16 个；</p>
--	--	--	--	--	--	--

						j) 向左轨道, 黑色, PVC 软胶, 12*16.8*8.3cm, 16 个; 5、满足: 1、GB6675.1-2014-玩具安全第 1 部分: 基本规范; 2、GB6675.2-2014-玩具安全第 2 部分: 机械与物理性能; 3、GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分: 易燃性能; 4、GB6675.1-2014-章节 5.3.7-邻苯二甲酸酯增塑剂; 5、GB6675.1-2014 章节 5.3.3&GB6675.4-2014-特定元素的迁移; 6、GB18581-2020-甲醛。	
7 5		户 外 碳 化 积 木 组 合	套 1	1880 0	18800	<p>1、材质: 采用松木。</p> <p>2、工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。</p> <p>3、★户外大型碳化积木不少于 866 片。包含但不限于以下内容:</p> <p>1) 树桩积木: 8cm*2cm 3 个; 8cm*3cm 2 个; 8cm*4cm 2 个; 8cm*5cm 2 个; 8cm*6cm 2 个; 8cm*7cm 2 个; 8cm*8cm 2 个;</p> <p>2) 精灵人偶清单: 红, 蓝, 绿, 紫, 黄, 橙各 1 个, (精灵带衣服, 帽子, 翅膀); 尺寸: 高 8cm (戴帽尺寸), 直径 2.5cm;</p> <p>3) 货车, 灰色, PP, 12cm*6cm, 轮胎轴直径 0.2cm, 1 个;</p> <p>4) 轿车, 灰色, PP, 12cm*4.3cm, 轮胎轴直径 0.2cm, 1 个;</p> <p>5) 公交车, 灰色, PP, 10cm*5cm, 轮胎轴直径 0.2cm, 1 个;</p> <p>6) 货车, 灰色, PP, 10cm*6cm, 轮胎轴直径 0.2cm, 1 个;</p> <p>7) 苹果树, 绿色, PP, 18*12cm, 1 个;</p> <p>8) 杨树, 绿色, PP, 18*12cm, 1 个;</p> <p>9) 椰子树, 绿色, PP, 18*14cm, 1 个;</p> <p>10) 杉树, 绿色, PP, 18*14cm, 1 个;</p> <p>11) 正方形 I: 10*10*5cm 180 个, 正方形 II: 10*10*2.5cm 350 个;</p> <p>12) 长方形 I: 20*10*5cm 65 个, 长方形 II: 20*10*2.5cm 170 个, 长方形 III: 40*10*2.5cm 16 个, 长方形 IV: 60*10*2.5cm 16 个, 长方形 (开槽) V: 60*10*2.5cm 6 个, 长方形 VI: 80*10*2.5cm 4 个;</p> <p>13) 等腰三角形: 39*20*2.5cm 4 个, 直角三角形: 40*20*2.5cm 4 个;</p> <p>14) 圆柱积木 I: $\Phi 10*20$cm 2 个, 圆柱积木 II: $\Phi 10*40$cm 2 个, 圆柱积木 III: $\Phi 5*10$cm 18 个, 圆柱积木 IV: $\Phi 5*20$cm 8 个, 圆柱积木 V: $\Phi 5*40$cm 2 个;</p> <p>15) 半圆环积木: 30*15*2.5cm 2 个, 半圆积木: 15*7.5*2.5cm 3 个, 1/4 圆环积木: 40*14*2.5cm 2 个;</p> <p>16) 扇形积木: 半径为 20cm 4 个;</p> <p>17) Y 型: 40*30*2.5cm 2 个;</p> <p>18) 三叉路: 40*30*2.5cm 2 个;</p> <p>19) 锥形 10*10*15cm 2 个;</p> <p>20) 歌德门 16*10*2.5cm 2 个。</p> <p>4、满足: 1、GB6675.1-2014-玩具安全第 1 部分: 基本规范; 2、GB6675.2-2014-玩具第 2 部分: 机械与物理性能 3、GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分: 易燃性能; 4、GB6675.1-2014-章节 5.3.7-邻苯二甲酸酯增塑剂; 5、GB6675.1-2014 章节 5.3.3&GB6675.4-2014-特定元素的迁移; 6、GB18581-2020-甲醛。</p>	

76	图书	儿童绘本	本	2000	30	60000	<p>1) 所供图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物，并且是全新未曾使用过的。</p> <p>2) 图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》和新闻出版总署《图书质量管理规定》（2004 年第 26 号文件）中的规定。</p> <p>3) 所供图书必须严格按照采购清单供货且配货率不低于 98%，未能配到的须经采购人指定书目后方可配货。</p> <p>4) 需提供粘书标、磁条、条码、加盖馆藏章、编目、录入上架整理服务。</p> <p>5) 按照采购人提供的书目提供 2021 年 1 月 1 日以来出版的新书图书。</p> <p>★6) 投标人不具有出版物经营许可证的，应当将图书分包给具有出版物经营许可证的单位供货，提供拟分包单位的出版物经营许可证证书电子文档。所供图书实洋价不得高于码洋价的 73%。</p>	动产
77	图书	教师用书	本	220	30	6600	<p>1) 所供图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物，并且是全新未曾使用过的。</p> <p>2) 图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》和新闻出版总署《图书质量管理规定》（2004 年第 26 号文件）中的规定。</p> <p>3) 所供图书必须严格按照采购清单供货且配货率不低于 98%，未能配到的须经采购人指定书目后方可配货。</p> <p>4) 需提供粘书标、磁条、条码、加盖馆藏章、编目、录入上架整理服务。</p> <p>5) 按照采购人提供的书目提供 2021 年 1 月 1 日以来出版的新书图书。</p> <p>★6) 投标人不具有出版物经营许可证的，应当将图书分包给具有出版物经营许可证的单位供货，提供拟分包单位的出版物经营许可证证书电子文档。所供图书实洋价不得高于码洋价的 73%。</p>	动产
78	厨房设备	饮水机	台	3	5000	15000	<p>规格：600*450*1150mm</p> <p>1、双温饮水机，一体式设计，维修面有安全锁设计，便于管理，防止安全事故发生。配备触摸式按键，方便取水。额定电压/功率 220V/2kw；防护等级 IP44。配备 LED 显示屏，液晶显示水温，日期，水位，流量，故障代码等，有温度达标后的适饮提示；温度设定范围在 40-100℃，以便根据实际需求满足不同时节的需求。</p> <p>2、水胆容量≥18 升，供水量≥80L/H。全自动氩弧焊接，1.2Mpa 水压检验，平衡阀设计，平衡阀能及时排掉加热时产生的压力，水胆压力接近常压，安全阀防止超压，双重保护，保证使用安全。水胆采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>3、输水配件：波纹管、电磁阀、硅胶圈均为食品级材质。</p> <p>4、五级过滤系统：配备 9.5 寸 PP 棉+9.5 寸颗粒活性炭+9.5 寸压缩活性炭+RO400 反渗透膜+后置 T33 颗粒活性炭，保证饮水健康。</p> <p>5、采用热交换节能技术：回收开水热能，达到节能效果。电子式漏电保护功能、超温保护、进水异常智能报警与保护功能、加热管故障智能检测与保护、温控失效智能检测与保护，有智能滤芯寿命管理功能，及时提示更换滤芯，防止因滤芯原因而造成的二次污染。</p>	动产

						6、定时开关机功能，设定饮水机的开关机日期和时间；带防漏电，防超温保护，有异常情况能自动切断设备外部电源。 7、安全十防功能：防漏电设计、防干烧设计、防蒸汽设计、防烫伤设计、防溅水设计、电子元器件防潮防水设计、防缺水设计、防内压过高设计、防震设计、防溢流设计。 8、具有断电记忆功能，在电源中断后，能够自动保存之前设定的数据，电源接通后可避免重复设定；有故障自报警功能，方便维护人员针对故障代码及时判定和处理；具有水电联动功能。	
7 9	▲ 热水器	套	7	3000	21000	变频速热横式电热水器 1、容积≥80L； 2、能效等级：1级； 3、加热功率：3300W； 4、最高温度：75℃； 5、控制方式：触控； 6、功能：防干烧保护、超温保护、绝缘保护、金刚无缝胆、360°全方位保温、安全预警技术、断电记忆。	动 产
8 0	洗 衣 机	台	1	3000	3000	1、洗涤容量≥10KG； 2、脱水容量≥10KG； 3、能效等级：1级。	动 产
8 1	电 饼 铛	台	1	2130	2130	规格：700*850*970mm 1. 电热档柜体采用 1.0mm 不锈钢板，把手采用 φ25mm U 型把手，锅沿高度 3cm。 2. 采用智能温控，温度范围 0℃-250℃，上下档独立控制。额定电压:380V 50Hz，额定功率:5kw。 3. 防水等级：IPX4，防触电保护类别：I 类；标志和说明、对触及带电部件的防护、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、耐潮湿、稳定性和机械危险、机械强度、结构、元件、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施等符合 GB4706.1-2005、GB4706.37-2008。	动 产
8 2	豆 浆 米 糊 机	台	1	5350	5350	规格：35L 1. 商用豆浆机，桶身采用 304 不锈钢制作； 2. 具有一键制作米糊、豆浆、果蔬粥等功能； 3. 显示食物加工温度，预约烧开水功能，暂停/复位功能； 4. 采用高速电机，配三角稳定底座； 5. 额定电压：220V/50Hz；额定功率：6.8KW。电击防护等级：I 类，防水等级：IPX3。	动 产
8 3	保 温 送 餐 车	台	3	2200	6600	规格：1200*650*850mm 1. 移动式保温餐车，双层结构，台面高度 580mm，上层可嵌入四个份数盆，下层平板；层板厚度 1.0mm；底部带四个万向轮，两个带刹车；把手采用 φ38mm 不锈钢管。 2、额定电压：220V，额定功率：≤2KW；输入功率和电流，工作下的泄漏电流和电气强度，接地措施。	动 产
8 4	米 面	台	2	1100	2200	规格：1500*600*300mm 1. 材质：304 不锈钢。	动 产

	架					2. 台面及支架均为 38*38 1.2mm 厚不锈钢方管。 3. 立腿间采用 38*38 1.2mm 横撑加固，下配防滑脚垫。	
8 5	电热食品烘炉	台	1	8870	8870	规格：三层六盘 1. 电烤箱，分上、中、下三层全自动控温，具有定时报警装置，具有超温安全保护功能。 2. 微电脑数字显示温控器，控制面板为一体式按键操作，炉面火、炉底火独立控制。可视玻璃炉门，底部带万向脚轮。 3. 额定电压：380V，额定功率：19.8kw；输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、电源连接和外部软线、接地措施等符合 GB4706.1-2005、GB4706.52-2008 标准要求。	动产
8 6	四层货架	台	2	1990	3980	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 1.2mm，下覆 60*30mmU 型加固筋。 2. 连接部位采用满焊并抛光去色处理，层板封边采用三折边或勉边处理，操作及清洁时易接触部位无尖角和毛刺。 3. 四条通腿采用 38*38 1.2mm 厚不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。	动产
8 7	双门热风循环消毒柜	台	1	9950	9950	规格：1310*650*1970mm 1. 食具消毒柜，用料材质：304 不锈钢板。箱面板选用厚度为 0.8mm 不锈钢磨砂板；内胆厚度为 0.6mm 不锈钢磨砂板；后背板及其他辅助板选用厚度为 0.6mm 不锈钢磨砂板；可调节不锈钢螺丝脚，不锈钢消毒筐，所有紧固件为不锈钢。 2. 产品特点：智能电脑操控系统、智能语音系统、液晶动态显示屏幕。热风循环消毒系统，温度范围：30-150℃，方便对不同材质的物品达到消毒及烘干。内置自选模式，温度任意设定，保障安全系数。具有风机运转显示、加热工作显示、超温超时报警显示、工作时间显示等功能；额定功率：4.4kw 额定电压：220V。 3. 消毒标准：符合二星级消毒柜的规定。 4. 餐具消毒后，不得检出大肠菌群、沙门氏菌等菌落，经检测符合 GB14934-2016 标准要求。	动产

★本项目所有产品标注预算单价的，投标时不得超出其预算单价，否则为无效投标。

★《青岛市崂山区财政局关于公布 2021 年政府集中采购目录及标准的通知》要求：分散（部门）采购项目内包含有集中采购目录内货物和服务的，应先按照本通知要求进行网上超市采购，再开展分散（部门）采购。根据以上要求，部分配套设备（不在本项目采购范围）已通过网上超市采购，个别包中标人需要负责本次中标产品同已通过网上超市采购的设备进行安装（集成），相应费用包含在本次投标报价中。

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

签订合同之日起 15 个工作日内交货安装完毕。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

政府采购合同签订生效并具备实施条件后预付合同总价 30%的货款；项目供货、安装、调试完毕，经验收合格后 1 年内，向中标人支付至合同总额的 95%；尾款于验收合格满 3 年后一次性无息付清。

3.4 验收

3.4.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准、双方技术协议、招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由使用单位组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）

3.4.2 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。

3.4.3 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

3.4.4 货物运抵现场后，使用单位将对货物数量、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，使用单位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。

3.4.5 货物由中标人进行交付。交付完毕 7 日后，证明货物质量无任何问题，由使用单位组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 3 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

1.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

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

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	8	自 2021 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目(须包含本项目核心产品)，每份得 2 分，满分 8 分。须同时提供同一项目中标(成交)公告的电子文档、中标(成交)通知书原件的电子文档、合同原件完整的电子文档、验收报告原件的电子文档，

				未按上述要求提供不得分。 同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	投标人实力		5	1、投标人通过信息安全管理体系统认证，得 1 分； 2、投标人通过服务管理体系认证，得 2 分； 3、投标人通过信息系统建设和服务能力评估，得 2 分。 以上所有证件提供扫描件。
	节能、环保产品加分		5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格在投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的的进行优采加分，不能重复加分。开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。
技术部分（ 汇总规则： 取去掉 0 个最高分 、0 个最低 分后的算 术平均值； ）	响应情况	基本分	12	全部满足实质性条款要求的得 12 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基本分 2 分，扣完基础分为止。招标文件采购需求中要求提供的检验报告或者相关证书须附于技术响应表之后。未提供或所提供的检验报告及相关证书内容不符合采购需求要求的视为负偏离，须在技术响应表中如实进行负偏离响应。
	实施方案		10	投标人提供建设方案，内容完整、方案描述条理清晰、严谨得当，针对本项目特点合理安排勘测现场、采购、安装、调试工期，资源配置充足有针对性且满足质量控制要求，有效保障项目实施，得 10 分； 投标人的建设方案内容较完整、但方案描述不严谨、不清晰，针对本项目特点勘测现场、采购、安装、调试工期，资源配置满足质量控制要求，得 6 分。 投标人的建设方案内容有欠缺、不严谨，现场勘测、采购、安装、调试工期但不完全符合项目情况，资源配置计划空洞，不能有效保障项目质量，得 3 分。投标人的建设方案不严谨、缺项多，整体内容笼统、不具体，不具备可实施性，得 1 分。 未提供本项内容，不得分。
	培训方案		5	提供培训方案，包含对本项目用户、管理人员、

			拟投入服务人员的培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，有针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得 5 分。培训计划及内容全面，部分缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得 2 分。培训方案不明确、表述模糊、不具有可操作性和针对性，得 1 分。未提供本项内容，不得分。
	产品可靠性	11	1、所投电视一体机满足以下要求的每项得 1 分，共 2 分：自身支持扩音功能，无需外接音响，可使用无线麦克风通过大屏扩音，延时小于 50ms；半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控。2、所投四路解码器满足以下要求得 1 分，：4 个 HDMI 输出口可支持同时输出分辨率为 3840×2160，60Hz 的视频图像；支持视频图像跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差≤50us。3、所投功能厅视频显示满足以下要求的每项得 1 分，共 2 分：模组供电和控制集成一体化，电源、信号采用一个 type-C 接口一线传输；智能高效数据传输，可满足 USB3.1 传输速率。4、所投室内无线 AP 满足以下要求的得 2 分：要求设备支持光、电同时上行且支持上行链路备份功能。5、所投室外无线 AP 满足以下要求的得 2 分：为了满足后续物联网扩展需求，设备支持至少 10 个外置物联网模块链式扩展。6、所投 24 路硬盘录像机满足以下要求的每项得 1 分，共 2 分：搜索到的设备信息包含：设备运行状态、IP 地址、厂商类型、设备类型、MAC 地址、端口、设备名称。并可通过这些设备信息对搜索列表中的设备进行排序；支持摄像头属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现。提供满足上述参数的检验报告（带 CNAS 标识和 CMA）并加盖厂家公章以及厂家出具的本项目售后服务承诺函。参数未在检验报告中体现的视为不满足，未提供或者未按要求提供不得分。
	产品实力	10	1、所投电视一体机的制造商参与起草《绿色设计产品评价技术规范 显示器》和《智慧教育黑板技术规范》标准，提供网站截图及查询方式，每参与一个标准得 1 分，共 2 分；2、所投电视一体机的制造商入围国家企业技术中心名单，提供网站截图及查询方式，得 2 分；3、所投行为管理的制造商为国家标准《信息安全技术信息系统安全审计产品 技术要求和测试评价方法》的主要起

			草单位，提供证明材料，得 2 分。 4、所投室内无线 AP 的制造商通过 ISO29151 个人身份信息保护管理体系，提供证书，得 2 分； 5、所投核心交换机的制造商是国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组支撑单位，提供证书，得 2 分； 以上所有证明材料提供原件扫描件加盖制造商公章以及本项目售后服务承诺函。
	售后服务方案	5	有详细的售后服务方案、质量保证、维护措施，技术人员配置、服务响应时间，得 5 分；有完整的售后服务方案、质量保证、维护措施，技术人员配置、服务响应时间，得 3 分；有售后服务方案但不完整的得 1 分；提供售后点驻地行政部门出具的社保证明原件的电子文档或社保网站打印的社保证明原件的电子文档，未提供或者提供不全的不得分。
	应急处理措施	4	对本项目服务过程中投标人解决突发问题的能力、紧急事故处理预案进行评价：对项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，阐述详细，针对各种突发问题均提供详细的紧急事故处理预案且可操作性强，得 4 分。 对项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，均有阐述但不详细，针对各种突发问题均提供有紧急事故处理预案且有可操作性，得 2 分。 对项目实施过程中可能出现的问题进行了考虑，阐述不完整，针对各种突发问题提供有紧急事故处理预案且操作性不强，得 1 分。 未提供本项内容，不得分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府

采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国民法典》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、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，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原

因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

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

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

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

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

- 11.4.7 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.10 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

- 11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.5.2 技术响应表；
- 11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单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。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

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电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

5. 资格审查

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

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附录2。**

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性

审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价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 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的;

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

10.10 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;

10.11 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、合同范本

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、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采购。

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. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____ 年 ____ 月 ____ 日参加了 _____（采购代理机构）组织的“_____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 _____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：____%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

第七条 履约保证金

1、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。

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《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等材料审核后5个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：_____

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式 份，甲方 份，乙方 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

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函、政府采购诚信承诺书(见附件1)；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年___月___日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

政府采购诚信承诺书

青岛市崂山区行政审批服务局，（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：）响应文件，自愿参加本次采购，现就有关事项做出郑重承诺如下：

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

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

三、若成交后，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投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已成交的，自动放弃成交资格，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(公章)：

法定代表人(印章)：

年 月 日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

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. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；（见附件8）（若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 14、中小企业声明函、预留意向承诺（见附件13)；
- 15、监狱企业的证明（若有）；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件2:

投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的(招标项目名称)(编号为_____)的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人(公章)：

投标人法定代表人或者授权代表(印章)：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

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

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包: 第_____包

包名称: _____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注: 1. 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。

2. 采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2 (20%优惠率) 则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times \text{基准价}$ 。

时间: _____年____月____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖） 内容	颁发机构	获奖时间

时间：____年____月____日

附件9:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件12:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日 期:

附件13:

中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称) , 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为 (企业名称), 从业人员____人, 营业收入____万元, 资产总额为____万元¹, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称) , 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为 (企业名称), 从业人员____人, 营业收入____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的,声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息,供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

预留意向承诺

致：招标人

我公司作为投标人参与的由（采购代理机构）组织的（采购人单位名称）所需项目。

为明确三方权利及义务，若我公司中标，就预留部分做出如下承诺：

1、我公司作为总包商对整个项目的服务质量承担全部责任。

2、我公司确保预留承担主体应当具备相应资格。

3、预留时我公司预留采购项目合同总额的__%专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为__%。

4、预留承担主体服从总包商的管理，执行总包商规定的规章制度。

5、预留承担主体对预留内容质量承担全部责任，若因预留承担主体责任导致总包商项目质量问题或验收不合格的，预留商承担其相应的经济赔偿责任，若预留商拒不履行责任，由总包商负责。

6、项目实施过程中如总包商接受管理单位各项检查，以完善项目资料。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件14:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标,对照招标文件技术指标要求,如实逐条一一对应填写实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,评标委员会有权视其为负偏离;
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标,并标明偏离情况;
- 3、招标文件技术指标未做要求的,不视为正偏离。

附件16：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件17:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分_____期，此为第_____期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人: _____ 负责人: _____ (采购代理机构公章)				经办人: _____ 负责人: _____ (采购单位公章)				
供应商确认: _____				_____ (单位公章或授权代表签字)				

说明: 1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

6E52BAC9-A82F-4995-AA24-2D933E

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受

		的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称: ●电视一体机 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	台	否
2	货物名称: 实物展台 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	台	否
3	货物名称: 辅材及施工 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	宗	否
4	货物名称: 交互一体机 (含OPS、支架) 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	套	否
5	货物名称: 无线传屏设备 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	套	否
6	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
7	货物名称: 专业音箱 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	只	否
8	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	套	否
9	货物名称: 调音台 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
10	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
11	货物名称: 电源时序器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
12	货物名称: 反馈抑制器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
13	货物名称: 机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	个	否
14	货物名称: 施工及施工辅材 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	宗	否
15	货物名称: 音箱线 重要参数: 详见采购需求 备注:	300	米	否
16	货物名称: 室外视频显示 重要参数: 详见采购需求 备注:	10.74	平方	否
17	货物名称: 行为管理 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
18	货物名称: 程控交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
19	货物名称: 核心交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
20	货物名称: 局端接入万兆光模块 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	对	否
21	货物名称: 万兆光模块 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	个	否

采购明细表

第2页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 千兆光模块 重要参数: 详见采购需求 备注:	12	个	否
23	货物名称: 24端口万兆交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	台	否
24	货物名称: 监控24端口POE接入交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	8	台	否
25	货物名称: 监控16端口POE接入交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	台	否
26	货物名称: 8口千兆交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
27	货物名称: 光纤收发器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	对	否
28	货物名称: 电话机 重要参数: 详见采购需求 备注:	18	个	否
29	货物名称: 楼层机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	套	否
30	货物名称: 网络中心机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	套	否
31	货物名称: 光纤跳线 重要参数: 详见采购需求 备注:	40	条	否
32	货物名称: SC接头尾纤及熔接 重要参数: 详见采购需求 备注:	64	项	否
33	货物名称: 光纤配线架 重要参数: 详见采购需求 备注:	8	个	否
34	货物名称: 光纤终端盒 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	个	否
35	货物名称: 110电话配线架 重要参数: 详见采购需求 备注:	5	个	否
36	货物名称: 24口网络配线架 重要参数: 详见采购需求 备注:	15	个	否
37	货物名称: 理线器 重要参数: 详见采购需求 备注:	15	个	否
38	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见采购需求 备注:	150	条	否
39	货物名称: 网络模块 重要参数: 详见采购需求 备注:	153	个	否
40	货物名称: 电话模块 重要参数: 详见采购需求 备注:	67	个	否
41	货物名称: 单双口面板 重要参数: 详见采购需求 备注:	109	个	否
42	货物名称: 网线 重要参数: 详见采购需求 备注:	500	米	否

采购明细表

第3页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称：电话施工及施工辅材 重要参数：详见采购需求 备注：	25	点	否
44	货物名称：网络施工及施工辅材 重要参数：详见采购需求 备注：	220	点	否
45	货物名称：64路硬盘录像机 重要参数：详见采购需求 备注：	3	台	否
46	货物名称：16T监控硬盘 重要参数：详见采购需求 备注：	24	块	否
47	货物名称：▲传达室55寸监视器 重要参数：详见采购需求 备注：	1	套	是
48	货物名称：四路解码器 重要参数：详见采购需求 备注：	2	套	否
49	货物名称：▲明厨亮灶55寸监视器 重要参数：详见采购需求 备注：	1	套	是
50	货物名称：监视器支架 重要参数：详见采购需求 备注：	3	套	否
51	货物名称：▲监控室监视器 重要参数：详见采购需求 备注：	1	套	是
52	货物名称：信号切换器 重要参数：详见采购需求 备注：	1	套	否
53	货物名称：HDMI线 重要参数：详见采购需求 备注：	4	条	否
54	货物名称：室内高清网络半球 重要参数：详见采购需求 备注：	126	台	否
55	货物名称：高清网络筒机 重要参数：详见采购需求 备注：	42	台	否
56	货物名称：摄像机支架 重要参数：详见采购需求 备注：	42	个	否
57	货物名称：无线网桥 重要参数：详见采购需求 备注：	2	对	否
58	货物名称：六类非屏蔽双绞线 重要参数：详见采购需求 备注：	500	米	否
59	货物名称：电源线 重要参数：详见采购需求 备注：	150	米	否
60	货物名称：监控立杆 重要参数：详见采购需求 备注：	8	个	否
61	货物名称：室外防水箱 重要参数：详见采购需求 备注：	2	个	否
62	货物名称：施工及施工辅材 重要参数：详见采购需求 备注：	168	批	否
63	货物名称：IP网络控制主机 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否

采购明细表

第4页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称: 数字化IP网络广播客户端管理软件 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
65	货物名称: 寻呼话筒 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
66	货物名称: IP网络音箱 重要参数: 详见采购需求 备注:	8	套	否
67	货物名称: 天花喇叭 重要参数: 详见采购需求 备注:	15	只	否
68	货物名称: IP网络功放终端 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
69	货物名称: 无线话筒 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
70	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
71	货物名称: 话筒天线 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
72	货物名称: 前置放大器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
73	货物名称: IP网络功放终端 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
74	货物名称: 音柱 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	只	否
75	货物名称: 广播机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
76	货物名称: 音箱线 重要参数: 详见采购需求 备注:	700	米	否
77	货物名称: 其它辅助材料 (绝缘胶布、排插等) 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	项	否
78	货物名称: 数字广播辅材及施工 重要参数: 详见采购需求 备注:	8	宗	否
79	货物名称: 走廊广播辅材及施工 重要参数: 详见采购需求 备注:	15	宗	否
80	货物名称: 室外大功率广播辅材及施工 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	宗	否
81	货物名称: 钢琴 重要参数: 详见采购需求 备注:	7	架	否
82	货物名称: 消毒柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	台	否
83	货物名称: 洗衣机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
84	货物名称: ▲电热水器 重要参数: 详见采购需求 备注:	9	套	是

采购明细表

第5页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
85	货物名称：对数视力表灯箱 重要参数：详见采购需求 备注：	1	个	否
86	货物名称：儿童杠杆式体重秤 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
87	货物名称：大型滑梯组合 重要参数：详见采购需求 备注：	1	套	否
88	货物名称：荡桥 重要参数：详见采购需求 备注：	1	个	否
89	货物名称：木质积木 重要参数：详见采购需求 备注：	12	套	否
90	货物名称：微型消防站 重要参数：详见采购需求 备注：	1	套	否
91	货物名称：教师书 重要参数：详见采购需求 备注：	300	册	否
92	货物名称：幼儿图书 重要参数：详见采购需求 备注：	3080	册	否
93	货物名称：留样冰箱 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
94	货物名称：更衣柜 重要参数：详见采购需求 备注：	2	台	否
95	货物名称：挂衣架 重要参数：详见采购需求 备注：	2	个	否
96	货物名称：米面架 重要参数：详见采购需求 备注：	2	台	否
97	货物名称：平板车 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
98	货物名称：四层货架 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
99	货物名称：平板车 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
100	货物名称：四层货架 重要参数：详见采购需求 备注：	3	台	否
101	货物名称：四门双温冷柜 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
102	货物名称：双星水池 重要参数：详见采购需求 备注：	2	台	否
103	货物名称：多功能切菜机 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
104	货物名称：土豆去皮机 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否
105	货物名称：刀具消毒箱 重要参数：详见采购需求 备注：	1	台	否

采购明细表

第6页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
106	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
107	货物名称: ▲热水器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	是
108	货物名称: 开水器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
109	货物名称: 双星沥水池 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
110	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
111	货物名称: 绞肉机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
112	货物名称: 单星沥水池 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
113	货物名称: 三星水池 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
114	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
115	货物名称: 双星水池 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
116	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
117	货物名称: 双通工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
118	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
119	货物名称: 单头大锅灶 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	台	否
120	货物名称: 炉台调料台柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
121	货物名称: 四层货架 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
122	货物名称: 油网烟罩 重要参数: 详见采购需求 备注:	10	m²	否
123	货物名称: 双星水池 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
124	货物名称: 搅拌机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
125	货物名称: 双速双动和面机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
126	货物名称: 全自动压面机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否

采购明细表

第7页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
127	货物名称: 双门醒发箱 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
128	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
129	货物名称: 面粉车 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
130	货物名称: 饼盘车 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
131	货物名称: 商用蒸饭箱 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
132	货物名称: 电热食品烘炉 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
133	货物名称: 电饼铛 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
134	货物名称: 油网烟罩 重要参数: 详见采购需求 备注:	9	m²	否
135	货物名称: 洗手池 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
136	货物名称: 挂衣架 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	个	否
137	货物名称: 干手器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
138	货物名称: 双层备餐台 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
139	货物名称: 送餐车 重要参数: 详见采购需求 备注:	7	台	否
140	货物名称: 双星浸泡水池 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
141	货物名称: ▲热水器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	是
142	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
143	货物名称: 双门热风循环消毒柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
144	货物名称: 保洁柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
145	货物名称: 集烟箱 重要参数: 详见采购需求 备注:	30	m²	否
146	货物名称: 排烟管道 重要参数: 详见采购需求 备注:	30	m²	否
147	货物名称: 弯头 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	个	否

采购明细表

第8页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
148	货物名称: 变径 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	个	否
149	货物名称: 法兰 重要参数: 详见采购需求 备注:	20	组	否
150	货物名称: 电子称 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
151	货物名称: 电子台秤 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
152	货物名称: 不粘烤盘 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	个	否
153	货物名称: 饮水机 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	台	否
154	货物名称: ●电视一体机 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	台	否
155	货物名称: 移动黑板 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	套	否
156	货物名称: 辅材及施工 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	宗	否
157	货物名称: 无线传屏设备 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
158	货物名称: 交互式一体机 (含移动支架) 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
159	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
160	货物名称: 专业音箱 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	只	否
161	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
162	货物名称: 调音台 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
163	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
164	货物名称: 电源时序器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
165	货物名称: 反馈抑制器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
166	货物名称: 装配式机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	个	否
167	货物名称: 施工及施工辅材 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	宗	否
168	货物名称: 塑封机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否

采购明细表

第9页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
169	货物名称: 单反相机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
170	货物名称: 摄像机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
171	货物名称: 功能厅视频显示 重要参数: 详见采购需求 备注:	16	平方	否
172	货物名称: 防火墙 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
173	货物名称: 行为管理 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
174	货物名称: 程控交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
175	货物名称: 无线控制器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
176	货物名称: 室内无线AP 重要参数: 详见采购需求 备注:	27	台	否
177	货物名称: 室外无线AP 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
178	货物名称: AP24端口交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
179	货物名称: AP16端口交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
180	货物名称: 网络24端口千兆交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
181	货物名称: 监控24端口POE接入交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	9	台	否
182	货物名称: 监控16端口POE接入交换机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
183	货物名称: 楼层壁挂机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	个	否
184	货物名称: 楼层机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	个	否
185	货物名称: 网络中心机柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
186	货物名称: 110电话配线架 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	个	否
187	货物名称: 24口网络配线架 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	个	否
188	货物名称: 理线器 重要参数: 详见采购需求 备注:	13	个	否
189	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见采购需求 备注:	100	条	否

采购明细表

第10页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
190	货物名称: 64路硬盘录像机 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
191	货物名称: 24路硬盘录像机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
192	货物名称: 16T监控硬盘 重要参数: 详见采购需求 备注:	10	块	否
193	货物名称: ▲55寸监视器 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	套	是
194	货物名称: 监视器支架 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	套	否
195	货物名称: 监控立杆 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	根	否
196	货物名称: 室内高清网络半球 重要参数: 详见采购需求 备注:	75	台	否
197	货物名称: 室内高清网络筒机 重要参数: 详见采购需求 备注:	16	台	否
198	货物名称: 室外高清网络筒机 重要参数: 详见采购需求 备注:	18	台	否
199	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 详见采购需求 备注:	24	个	否
200	货物名称: 施工及调试 重要参数: 详见采购需求 备注:	137	批	否
201	货物名称: 施工辅材 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	宗	否
202	货物名称: IP网络控制主机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
203	货物名称: 数字化IP网络广播客户端管理软件 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
204	货物名称: IP网络功放终端 (室内) 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
205	货物名称: 天花喇叭 重要参数: 详见采购需求 备注:	25	只	否
206	货物名称: 音柱 重要参数: 详见采购需求 备注:	5	只	否
207	货物名称: 草地音响 重要参数: 详见采购需求 备注:	4	只	否
208	货物名称: IP网络功放终端 (室外) 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
209	货物名称: 前置放大器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
210	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否

采购明细表

第11页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
211	货物名称: 无线话筒 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
212	货物名称: 话筒天线 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
213	货物名称: 施工及调试 重要参数: 详见采购需求 备注:	34	批	否
214	货物名称: 施工辅材 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	宗	否
215	货物名称: 钢琴 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	台	否
216	货物名称: 消毒柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	6	台	否
217	货物名称: 紫外线消毒车 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	套	否
218	货物名称: 微型消防站 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
219	货物名称: 对数视力表灯箱 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	个	否
220	货物名称: 儿童杠杆式体重秤 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
221	货物名称: 螺母积木 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
222	货物名称: 沙水玩具 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
223	货物名称: 梯子积木 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
224	货物名称: 独木桥 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	套	否
225	货物名称: 万能工匠 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
226	货物名称: 红砖积木 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
227	货物名称: 交通轨道碳化积木 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
228	货物名称: 户外碳化积木组合 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	套	否
229	货物名称: 儿童绘本 重要参数: 详见采购需求 备注:	2000	本	否
230	货物名称: 教师用书 重要参数: 详见采购需求 备注:	220	本	否
231	货物名称: 饮水机 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	台	否

采购明细表

第12页 共12页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
232	货物名称: ▲热水器 重要参数: 详见采购需求 备注:	7	套	是
233	货物名称: 洗衣机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
234	货物名称: 电饼铛 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
235	货物名称: 豆浆米糊机 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
236	货物名称: 保温送餐车 重要参数: 详见采购需求 备注:	3	台	否
237	货物名称: 米面架 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
238	货物名称: 电热食品烘炉 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否
239	货物名称: 四层货架 重要参数: 详见采购需求 备注:	2	台	否
240	货物名称: 双门热风循环消毒柜 重要参数: 详见采购需求 备注:	1	台	否