

青岛市政府采购

2025 年崂山区学前教育 内配第 1 包

采 购 人：青岛市崂山区教育和体育局

代理机构：嘉信全过程项目咨询管理有限公司

项目编号：SDGP370212000202502000361

日 期：2025 年 7 月 24 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	13
资格证明文件目录	13
第四章 采购需求	14
1. 项目说明	14
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	14
3. 商务条件	207
第五章 评标办法	209
1. 相关要求	209
2. 评分标准	210
3. 政策加分以及计算方法	214
第六章 投标人须知	215
1. 招标依据以及原则	215
2. 合格的投标人	215
3. 保密	216
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	216
5. 踏勘现场	216
6. 询问及答复	217
7. 偏离	217
8. 履约担保	217
9. 采购代理服务费	217
由中标人交纳。	217
10. 招标文件	217
11. 投标文件的组成	218
12. 投标报价	220
13. 投标文件编制要求	220
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	221
15. 投标文件加密、上传	221
16. 投标文件的递交	221
17. 质疑	221
18. 投诉	222
19. 其他需补充的内容	223
第七章 开标、资格审查、评标、定标	224
1. 开标程序	224
2. 开标	224
3. 评标委员会	224

4. 资格审查、评标程序	226
5. 资格审查	226
6. 评标	226
7. 澄清有关问题	228
8. 定标	228
9. 中标公告以及中标通知书	229
10. 不合格投标人或投标无效	229
11. 废标	230
12. 特殊情况处置程序	230
13. 违法违规情形	231
14. 违规处理	231
第八章 纪律要求	233
1. 对采购人的纪律要求	233
2. 对投标人的纪律要求	233
3. 对评标委员会成员的纪律要求	233
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	233
第九章 签订合同、合同主要条款	234
1. 签订合同	234
2. 追加合同金额	234
3. 货物质量与验收	235
4. 合同主要条款	235
第十章 投标文件格式	241

第一章 招标公告

项目概况

2025 年崂山区学前教育内配 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 2025-08-14 09:30 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: SDGP370212000202502000361

项目名称: 2025 年崂山区学前教育内配

预算金额与最高限价(如有): 本项目预算金额为 9236578.00 元,其中:第一包 4330398.00 元,第二包 4906180.00 元。

本项目最高限价为 9236578.00 元,其中:第一包 4330398.00 元,第二包 4906180.00 元。

采购需求: 2025 年崂山区学前教育内配。

合同履行期限: 详见采购文件第四章。

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: 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目;
3. 通过信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、信用山东(credit.shandong.gov.cn)及信用青岛([www.qingdao.gov.cn /credit/](http://www.qingdao.gov.cn/credit/))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；

4. 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；

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

6. 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：2025-08-14 09:30（北京时间）。

开标地点：青岛市崂山区新锦路6号崂山区行政服务大厅6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：嘉信全过程项目咨询管理有限公司

地 址：青岛市市北区台柳路 196 号和达新都汇三层

联系方式：0532-85631586

3. 项目联系方式

项目联系人：李楠

电 话：0532-85631586。

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	嘉信全过程项目咨询管理有限公司
3	项目名称	2025 年崂山区学前教育内配
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：4330398 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 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	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织
9	履约保证金	☒ 不需要 ☐ 需要
10	采购代理服务费支付	☐ 采购人支付 ☒ 中标人支付 代理费金额 5.1634 万元。 收费标准：代理费计算标准：参照原计价格（2002）1980 号文标准计取； 计算过程： 100 万：100 万*1.5%-1.5 万元； 100-433.0398 万：（433.0398-100）万元*1.1%=3.6634 万元； 合计：5.1634 万元。 采购代理服务费由供应商在报价时综合考虑，报价中不单独列项。 支付方式：转账或电汇等。 支付时间：成交通知书发出后 10 个工作日内支付。

		收款账户： 公司名称：嘉信全过程项目咨询管理有限公司崂山第二分公司 开户银行：招商银行股份有限公司青岛台柳路支行 账户号码：5329 1071 4510 688 ☐ 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ 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	☒ 不允许 ☐ 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	本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下： 1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及	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

	所属行业对应的中小企业划型标准	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	☐ 属于单一产品采购项目 ☒ 属于非单一产品采购项目 其中交互式一体机(含 OPS、移动支架)为核心产品。
22	进口产品投标	☒ 不允许 ☐ 允许
23	样品	☒ 不需要 ☐ 需要
24	投标（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）	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。 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> 政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。 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） 3、若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：

		供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。
25	制作完成后的投标(响应)预览	投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。
26	投标文件加密、上传	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。 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。
27	投标人签到及电子投标文件解密	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数字证书及可登录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” 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。 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。
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	中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。

		中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市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	☐ 不允许 ☒ 允许 允许图书分包。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	1. 投标人请在开标截止时间前在 www.ccgp-qingdao.gov.cn 注册并登录后进行网上投标报名。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。 2. 第一包投标单位所供产品中中小企业的产品价格占总报价的比例不得少于 45%，投标单位须按照第十章附件 7 分项报价明细表的格式填写产品报价及中小企业报价所占比例。否则投标无效。

--	--	--

3E4593AB-473E-439A-A8F9-34F28FAB3CE4

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	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(详见附件)	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书(详见附件)	是
4	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	电子文档	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(节水)产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档并标注所投产品位置两项证明材料。	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

2.1 第一包：曲家庄、会场、港西幼儿园内配

崂山区曲家庄幼儿园							
序号	类别	设备名称	单位	数量	技术参数	单价（元）	是否动产
1	新班班通	黑板	套	3	1、尺寸 $\geq 1200\text{mm} \times 900\text{mm}$ ； 2、书写板面：烤漆钢板，厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ，双面板，板面白板/绿板可选，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调； 3、内芯材料：高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 $\geq 14\text{mm}$ ；书写无吱吱声，改善书写手感；	1200	动产

				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$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》； 5、边框：采用高强度铝合金型材； 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； 7、移动支架：支架采用可伸缩的圆形钢管。		
2	视频展台	台	3	硬件部分 1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。 2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构。 3. 拍摄幅面不小于 A4。 4. 要求采用不小于 1500 万像素，10 倍数字变焦摄像头。 5. 清晰度：中心线≥ 1500 线。 6. 图像色彩：24 位。 7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4。 8. 光源：LED 灯补光。 9. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。 10. 供电方式：USB 供电。 二、软件部分： 1、支持图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作； 2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 3、同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比； 4、展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等，方便维护升级； 5、根据教学语言环境可设置中、英文切换； 6、可通过屏幕画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。	1500	动产

3		无线扩声	台	3	无线扩声总共 3 台，其中包含无线拉杆音响 1 台，手提音响 2 台。具体参数如下： 一、无线拉杆箱（1 支手持麦） 1. 喇叭单元 12"×1，压电高音×1； 2. 额定功率 ≥60W； 3. 灵敏度（1m, 1W）96dB±2dB； 4. 最大声压级（1m）113dB±2dB； 5. 频率响应 80Hz-16KHz。 二、手提音响 1. 输出功率: ≥24W； 2. 音频输入: 蓝牙 V5.0； 3. 电池容量: ≥14.8Wh； 4. 信噪比: >85dB(A)； 5. 无线距离: 30m。	2400	动产
4	现代教育技术设	单反相机	台	1	1、传感器类型: CMOS； 2、传感器尺寸: ≥35*23mm； 3、最大像素数≥2400 万； 4、对焦方式: 自动聚焦微调； 5、对焦区域: ≥490； 6、对焦点数: ≥270； 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。	1500 0	动产
5		摄像机	台	1	4K 摄像机 1、总像素≥850 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 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、本机自带存储≥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。	8000	动产
6		移动硬盘	块	1	1、容量≥4T； 2、尺寸≤2.5 英寸； 3、接口: USB3.0。	1000	动产

7		电话机	台	9	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
8		塑封机	台	1	1、最大过塑宽度≥320mm； 2、功率≤600W； 3、最大过塑厚度≥1mm； 4、过塑速度≥600mm/min； 5、预热时间≤5min。		非动产
9		传真机	台	1	1、纸张尺寸：≥A4； 2、扫描宽度：大于等于200mm； 3、照片清晰度：64级； 4、复印速度：2cpm。	500	动产
10	会议室（80平方）	●交互式一体机（含OPS、移动支架）	台	1	一、硬件 1. 智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持50点触控。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，抗强光干扰≥300K LUX，硬度≥莫氏7级，石墨硬度≥9H。 3. 智能交互平板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 4. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 5. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置控制系统、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 6. 依据GB 21520-2023标准，能效等级达到1级。 7. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。 8. 智能交互平板前置面板至少具备HDMI接口（非转接），USB3.0接口，Type-C接口。 9. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置标配非扩展HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路。 10. 智能交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。 11. 智能交互平板多个前置按键，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 12. 智能交互平板采用≥12核国产化芯片。内存≥2G，存储≥32G。 13. 采用2.2声道，不低于6个发声单元，峰值功率≥60W。 14. 内置一体化超高清5K摄像头，摄像头有效像素>	25000	动产

				1800W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 15. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，可用于对教室环境音频进行采集。 16. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 17. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网；具备无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸；智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量≥ 20 个。 18. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。 二、应用功能要求： 1. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等。 2. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，并支持自定义设置：支持双侧同时显示，可实现关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。 3. 智能交互平板具有悬浮菜单，可通过手势快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义。 4. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。 5. 智能交互平板支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。 6. 智能交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7. 智能交互平板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 三、内置控制系统 1. 采用通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 采用不低于四核八线程，主频不低于 3.1GHZ 的处理器； 3. 内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$ SSD 固态硬盘。 四、智控音频终端 1、终端具备拾音、扩音、语音控制、LED 时钟显示等功能。 2、实现智慧黑板/大屏一体机/投影等模式多媒体教学设备软硬件 AI 语音控制，可控制开机上课、关机下课；控制音箱显示状态显示时间、显示音量等；控制大屏打开	
--	--	--	--	---	--

				关闭白板、展台等授课软件；控制打开关闭录播与录音；课件全屏播放及翻页等功能；接入人工智能应用，支持与 AI 人工智能软件通话打开及关闭等功能。 3、具有 LED 时钟显示屏，可显示时钟。多个发声单元设计，阵列式喇叭均衡扩声，距离音箱 15 米处声压级达到 78dB。 五、移动支架 移动支架可根据视距需求，上下调节高度，多档位适合不同身高使用者；静音万向刹车轮可以根据需要随意改变位置，推拉灵活；采用钢板材质，加粗立柱设计，配有安全锁，稳固锁住交互平板，防止意外。 六、配套软件 （一）应用软件： 1、书写工具：为方便讲师板书，提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 2、支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件； 3、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 4、工具箱：提供不少于 8 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 5、屏体两侧具有常用功能的软快捷键，可同时显示； 6、录课助手：桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全景录制三种场景式选择面板，满足日常录制需求； 7、PPT 演示助手支持 PPT 的前翻页、后翻页、批注、橡皮擦除、通用工具（黑屏、放大镜等）和结束放映； 8、录课助手录制的视频可进行快速的管理、直播、点播，满足教师日常录制分享需求。 （二）多屏互动： 1、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件 2、支持投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。	
--	--	--	--	--	--

11		无线传屏设备	套	1	1. 单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口； 2. 支持1080P分辨率音视频镜像传屏； 3. 默认1080P HDMI输出； 4. 支持触摸框或者鼠标触摸回传。	3500	动产
12		室内条幅显示	平方	6	1、像数点间距：4.75mm； 像素构成：1R； 2、像素密度： $\geq 44321\text{Dots/m}^2$ ； 3、工作电压：DC5V； 4、驱动方式：1/16 扫恒流驱动. 亮度： $\geq 200\text{cd/m}^2$ ； 5、包含所有线缆和施工。	3000	动产
13		专业功放	台	1	1. 双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω ，BTL工作最小负载阻抗为 8Ω ；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 全系列配置XLR平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯； 6. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 7. 小信号的时候不会出现交越失真； 8. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元； 9. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； 10. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽； 11. 各通道均配备LED工作状态指示； 12. 输入灵敏度： $\leq 1000\text{mV}$ ； 13. 信噪比： $\geq 95\text{dB}$ ； 14. 频响： $20\text{Hz}-20\text{kHz}(\pm 2\text{dB})$ ； 15. 通道串扰： $\leq 70\text{dB}$ ； 16. 转换速率： $\geq 15\text{V/uS}$ ； 17. 阻尼系数/ $8\Omega @ 1\text{KHz}$ ： ≥ 230 ； 18. 总谐波失真： $\leq 0.3\%$ （1kHz，正常工作条件）； 19. 额定功率： $2 \times 650\text{W}@8\Omega$ $2 \times 950\text{W}@4\Omega$ $1900\text{W}@$ 桥接 8Ω ； 20. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:每声道（ 8Ω ）失真限制的输出功率： $\geq 650\text{W}$ ；增益限制的有效频率范围：20-20000Hz；总谐波失真： $\leq 0.5\%$ ；最小源电动势： $\leq 1100\text{mV}$ ；信噪比： $\geq 95\text{dB}$ 。	5000	动产

14	专业 音箱	只	4	1. 单元结构：10''低音×1 1.35''高音×1； 2. 频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz； 3. 灵敏度（折算到1m, 1W）：≥95dB； 4. 最大声压级：≥118dB； 5. 输入阻抗：≥6Ω； 6. 额定功率：250W； 7. 指向性（H×V）：90°×40°。	2000	动产
15	无线 手持 话筒	套	1	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. PLL 双频道锁相环回路设计； 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能； 4. 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 5. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 6. 频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； 7. 综合信噪比：>73dB； 8. 综合失真度：≤1%； 9. 发射机工作时间 8 小时以上； 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.9%；信噪比：≥61dB。	2800	动产
16	调音 台	台	1	1. 支持 8/12/20 路 MIC 单声通道+ 4 路立体声输入； 2. 每通道具有 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器； 3. 自带 4 编组输出+4 组 AUX 母线辅助输出（包括 EFF）； 4. 支持 1 组返回，1 组监听耳机输出； 5. 内置 48V 幻象电源供电，每个通道带独立开关； 6. 内置 24 种 DSP 数字效果器； 7. 内置 USB 接口，可录音、也可连电脑播放音乐，可与一路立体声切换，可独立调节； 8. 支持主输出 9 段立体声图示均衡器； 9. 内置蓝牙接收模块； 10. LED 大显示屏清晰显示播放状态； 11. 12 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态； 12. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大。	4500	动产
17	音频 处理 器	台	1	1. 8 路模拟输入 8 路模拟输出，矩阵混音，混响调节功能； 2. 支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3. 每路输入带 48V 幻象电源，通过网页开关控制； 4. 输入电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器； 5. 每路输入带反馈抑制功能开关，多种模式场景快速切换； 6. 输入 5 段 PEQ 可调，输出 9 段 PEQ 可调； 7. TCP/IP，网页端进行各种参数调节控制； 8. RS-232、RS-485、GPIO 接口提供完善的控制功能； 9. 输入 5 段 EQ 可调，输出 31 段 EQ 可调；	7500	动产

					10、增益限制的有效频率范围 16~22kHz、总谐波失真 $\leq 1\%$ 、信噪比（线路输入） $\geq 96\text{dB}$ 、最小源电动势 $\leq 495\text{mV}$ 、最大输出电压 $\geq 8.15\text{V}$ 。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。		
18		反馈抑制器	台	1	1、6 个等级的反馈啸叫处理等级调节、噪声门处理调节； 2、31 段参数均衡器调节、输入模拟增益调节以及混响功能参数调节； 3、音频接口：输入通道 2 路输入（平衡/非平衡），卡侬（XLR）平衡输入输出，单端（RCA）非平衡输入输出； 4、输出通道 2 路输出（平衡/非平衡），输出阻抗 470Ω ； 5、连接和显示 TCP/IP 网口 RJ-45，RS232 COM 接口； 6、供电范围 AC100V---240V 50/60 Hz；	3500	动产
19		电源时序器	台	1	1. 支持手动控制功能：面板上有 8 个机械轻触按键，紧急情况下可以手动长按 3 秒控制继电器的开关； 2. 支持 IO 控制：在机器的内部有 8 个 IO 接口，在没有中控的情况下也能使用； 3. 支持 ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 4. 支持常开与常闭功能：每路开关继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； 5. 控制方法：通过独立的 RS485 通讯协议，前面板按键及后面板 IO 口三种方式控制，可接各种可编程中央控制系统； 6. 载入容量：单路电流 20A。	1200	动产
20		装配式机柜	个	1	1、承重：不小于 800KG； 2、机柜容量 $\geq 22\text{U}$ ； 3、尺寸 $\geq 600 \times 600 \times 1200\text{mm}$ ； 4、材料：SPCC 冷轧钢材； 5、表面处理：方孔条镀蓝锌，其余脱脂，磷化，静电喷塑； 6、配件：固定板*3、螺母螺钉*40 颗、8 位电源插排*1+风扇*1 组等。	1500	动产
21		施工辅材	宗	1	施工过程中所需要的线槽、线管等辅材。		非动产
22		音箱线及电源线	米	200	施工过程中所需要的音箱线（如 RVV2*1），电源线（RVV3*1）等。		非动产
23		技术服务费	宗	1	会议室的线路敷设、设备安装、调试及培训服务等。		非动产

24		无线传屏设备	套	1	1. 单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口； 2. 支持1080P分辨率音视频镜像传屏； 2. 默认1080P HDMI输出； 4. 支持触摸框或者鼠标触摸回传。	3500	动产
25	多功能室（120平方）	●交互式一体机（含OPS、移动支架）	台	1	一、硬件 1. 智能交互平板显示尺寸 ≥ 86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持50点触控。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，抗强光干扰 $\geq 300K$ LUX，硬度 $\geq$ 莫氏7级，石墨硬度 $\geq 9H$ 。 3. 智能交互平板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 4. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 5. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置控制系统、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 6. 依据GB 21520-2023标准，能效等级达到1级。 7. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。 8. 智能交互平板前置面板至少具备HDMI接口（非转接），USB3.0接口，Type-C接口。 9. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置标配非扩展HDMI输入 ≥ 2 路，HDMI输出 ≥ 1 路。 10. 智能交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。 11. 智能交互平板多个前置按键，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 12. 智能交互平板采用 ≥ 12 核国产化芯片。内存 $\geq 2G$ ，存储 $\geq 32G$ 。 13. 采用2.2声道，不低于6个发声单元，峰值功率 $\geq 60W$ 。 14. 内置一体化超高清5K摄像头，摄像头有效像素 $> 1800W$ ，可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 15. 智能交互平板内置8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集。 16. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 17. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网；具备	25000	动产

无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸；智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量 ≥ 20 个。

18. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。

二、应用功能要求：

1. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等。

2. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，并支持自定义设置：支持双侧同时显示，可实现关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。

3. 智能交互平板具有悬浮菜单，可通过手势快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义。

4. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。

5. 智能交互平板支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。

6. 智能交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。

7. 智能交互平板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。

三、内置控制系统

1. 采用通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护；

2. CPU 采用不低于四核八线程，主频不低于 3.1GHZ 的处理器；

3. 内存： $\geq 8G$ DDR4；硬盘： $\geq 256G$ SSD 固态硬盘。

四、智控音频终端

1、终端具备拾音、扩音、语音控制、LED 时钟显示等功能。

2、实现智慧黑板/大屏一体机/投影等模式多媒体教学设备软硬件 AI 语音控制，可控制开机上课、关机下课；控制音箱显示状态显示时间、显示音量等；控制大屏打开关闭白板、展台等授课软件；控制打开关闭录播与录音；课件全屏播放及翻页等功能；接入人工智能应用，支持与 AI 人工智能软件通话打开及关闭等功能。

3、具有 LED 时钟显示屏，可显示时钟。多个发声单元设计，阵列式喇叭均衡扩声，距离音箱 15 米处声压级达到 78dB。

五、移动支架

移动支架可根据视距需求，上下调节高度，多档位适合

				不同身高使用者；静音万向刹车轮可以根据需要随意改变位置，推拉灵活；采用钢板材质，加粗立柱设计，配安全锁，稳固锁住交互平板，防止意外。 五、配套软件 （一）应用软件： 1、书写工具：为方便讲师板书，提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 2、支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件； 3、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 4、工具箱：提供不少于 8 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 5、屏体两侧具有常用功能的软快捷键，可同时显示。 6、录课助手：桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全景录制三种场景式选择面板，满足日常录制需求； 7、PPT 演示助手支持 PPT 的前翻页、后翻页、批注、橡皮擦除、通用工具（黑屏、放大镜等）和结束放映 8、录课助手录制的视频可进行快速的管理、直播、点播，满足教师日常录制分享需求。 （二）多屏互动： 1、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件 2、支持投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。		
26	室内条幅显示	平方	6	1、像数点间距：4.75mm；像素构成：1R； 2、像素密度：$\geq 44321\text{Dots/m}^2$； 3、工作电压：DC5V； 4、驱动方式：1/16 扫恒流驱动. 亮度：$\geq 200\text{cd/m}^2$； 5、包含所有线缆和施工。	3000	动产
27	专业功放	台	2	1. 双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择,输出方式开关选择； 3. 每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻	5000	动产

				抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 全系列配置 XLR 平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯； 6. 标配 APFC 主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 7. 小信号的时候不会出现交越失真； 8. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。 9. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； 10. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽； 11. 各通道均配备 LED 工作状态指示； 12. 输入灵敏度：$\leq 1000\text{mV}$； 13. 信噪比：$\geq 95\text{dB}$； 14. 频响：$20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ($\pm 2\text{dB}$)； 15. 通道串扰：$\leq 70\text{dB}$； 16. 转换速率：$\geq 15\text{V/uS}$； 17. 阻尼系数/$8\Omega @ 1\text{KHz}$：≥ 230； 18. 总谐波失真：$\leq 0.3\%$ (1kHz，正常工作条件)； 19. 额定功率：$2 \times 650\text{W}@8\Omega$ $2 \times 950\text{W}@4\Omega$ $1900\text{W}@$桥接 8Ω； 20. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：每声道 (8Ω) 失真限制的输出功率：$\geq 650\text{W}$；增益限制的有效频率范围：$20-20000\text{Hz}$；总谐波失真：$\leq 0.5\%$；最小源电动势：$\leq 1100\text{mV}$；信噪比：$\geq 95\text{dB}$。		
28	专业 音箱	台	4	1. 单元结构：$12''$ 低音 $\times 1$ $1.75''$ 高音 $\times 1$； 2. 频响范围 ($\pm 3\text{dB}$)：$55\text{Hz} \sim 18\text{KHz}$； 3. 灵敏度：$\geq 98\text{dB}$； 4. 最大声压级 $\geq 123\text{dB}$； 5. 输入阻抗 $\geq 6\Omega$； 6. 额定功率：350W； 7. 指向性 ($H \times V$)：$90^\circ \times 40^\circ$。	2500	动产
29	无线 手持 话筒	套	4	1. 波段范围 (UHF)：$632\text{MHz} \sim 695\text{MHz}$； 2. PLL 双频道锁相环回路设计； 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能； 4. 显示屏显示功能 (显示频率、频道、静噪、电平)； 5. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 6. 频率响应：$120\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)； 7. 综合信噪比：$> 73\text{dB}$； 8. 综合失真度：$\leq 1\%$； 9. 发射机工作时间 8 小时以上； 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：总谐波失真：$\leq 1.9\%$；信噪比：$\geq 61\text{dB}$。	2800	动产

30		调音台	台	1	1. 支持 8/12/20 路 MIC 单声通道+4 路立体声输入； 2. 每通道具有 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器； 3. 自带 4 编组输出+4 组 AUX 母线辅助输出（包括 EFF）； 4. 支持 1 组返回，1 组监听耳机输出； 5. 内置 48V 幻象电源供电，每个通道带独立开关； 6. 内置 24 种 DSP 数字效果器； 7. 内置 USB 接口，可录音、也可连电脑播放音乐，可与一路立体声切换，可独立调节； 8. 支持主输出 9 段立体声图示均衡器； 9. 内置蓝牙接收模块； 10. LED 大显示屏清晰显示播放状态； 11. 12 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态； 12. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大。	4500	动产
31		音频处理器	台	1	1. 8 路模拟输入 8 路模拟输出，矩阵混音，混响调节功能； 2. 支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3. 每路输入带 48V 幻象电源，通过网页开关控制； 4. 输入电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器； 5. 每路输入带反馈抑制功能开关，多种模式场景快速切换； 6. 输入 5 段 PEQ 可调，输出 9 段 PEQ 可调； 7. TCP/IP，网页端进行各种参数调节控制； 8. RS-232、RS-485、GPIO 接口提供完善的控制功能； 9. 输入 5 段 EQ 可调，输出 31 段 EQ 可调； 10. 增益限制的有效频率范围 16~22kHz、总谐波失真≤1%、信噪比（线路输入）≥96dB、最小源电动势≤495mV、最大输出电压≥8.15V。	7500	动产
32		反馈抑制器	台	1	1、6 个等级的反馈啸叫处理等级调节、噪声门处理调节； 2、31 段参数均衡器调节、输入模拟增益调节以及混响功能参数调节； 3、音频接口：输入通道 2 路输入（平衡/非平衡），卡侬（XLR）平衡输入输出，单端（RCA）非平衡输入输出； 4、输出通道 2 路输出（平衡/非平衡），输出阻抗 470Ω； 5、连接和显示 TCP/IP 网口 RJ-45，RS232 COM 接口； 6、供电范围 AC100V---240V 50/60 Hz。	3500	动产

33		电源 时序 器	台	1	1. 支持手动控制功能：面板上有 8 个机械轻触按键，紧急情况下可以手动长按 3 秒控制继电器的开关； 2. 支持 IO 控制：在机器的内部有 8 个 IO 接口，在没有中控的情况下也能使用； 3. 支持 ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 4. 支持常开与常闭功能：每路开关继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； 5. 控制方法：通过独立的 RS485 通讯协议，前面板按键及后面板 IO 口三种方式控制，可接各种可编程中央控制系统； 6. 载入容量：单路电流 20A。	1200	动产
34		装 配 式 机 柜	台	1	1、承重：不小于 800KG； 2、机柜容量$\geq 42U$； 3、尺寸$\geq 600 \times 600 \times 2000mm$； 4、材料：SPCC 冷轧钢材； 5、表面处理：方孔条镀蓝锌，其余脱脂，磷化，静电喷塑； 6、配件：固定板*3、螺母螺钉*40 颗、8 位电源插排*1+风扇*1 组等。	3000	动产
35		施 工 辅 材	宗	1	施工过程中所需要的线槽、线管等辅材。		非 动 产
36		音 箱 线 及 电 源 线	米	400	施工过程中所需要的音箱线(如 RVV2*1)，电源线(RVV3*1)等。		非 动 产
37		技 术 服 务 费	宗	1	多功能室的线路敷设、设备安装、调试及培训服务等。		非 动 产
38		舞 台	平 方	7	1、基材选用多层板，主龙骨：40$\times$50mm，纵向间距$\leq 400mm$，副龙骨：30$\times$40mm 同材质，横向间距$\leq 300mm$，形成网格支撑； 2、舞台面选用不低于 18mm 多层板以及 12mm 复合地板，舞台整体高度不低于 200mm； 3、四周采用防撞软胶条收边。		非 动 产
39	校 园 网 络 、 监 控 系 统	防 火 墙	台	1	★1、网络层吞吐量$\geq 4Gb$，应用层吞吐量$\geq 2Gb$，全威胁吞吐$\geq 450Mb$，每秒新建连接数$\geq 6W$，最大并发连接数≥ 200 万； 2、规格$\leq 1U$，内存$\geq 4G$，硬盘容量$\geq 128G$ SSD。接口：千兆电口≥ 8 个，千兆光口≥ 2 个； 3、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； 4、支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；	4500 0	动产

				5、产品内置不低于 10000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则； 6、支持勒索病毒检测与防御功能，需具有中华人民共和国国家版权局关于“勒索病毒”的软件著作权证书； 7、支持云威胁情报网关技术，通过全球超过 30+pop 节点，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联 100ms 实时阻断，保护资产安全； 8、支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 160 万种，可识别主机的异常外联行为； 9、支持联动云端智能运营功能，支持对加密外联、黑客工具的深度检测与分析，安全事件支持通过微信直接下发告警与一键处置、一键断网等服务； 10、支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁； 11、支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改； 12、支持业务资产自动识别，根据业务资产在线状态、端口使用状态、资产之间的互访关系生成业务资产列表，同时展示内网资产访问的风险等级； 13、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理； 14、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； 15、为保障 CC 攻击的检测效果，需支持 CC 攻击防护功能。		
40	行为管理	套	1	★1、网络层吞吐量≥2Gb，应用层吞吐量≥150Mb，带宽性能≥100Mb，支持用户数≥500 个，包转发率≥14.4Kpps，每秒新建连接数≥1000 个，最大并发连接数≥50000 个； 2、规格≤1U，内存≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口：千兆电口≥4 个； 3、对 SSL 加密的网站、论坛发帖、web 邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计；必须能基于关键字、发件人地址等识别和过滤使用邮件客户端外发 SSL 加密邮件的行为； 4、支持 DNS 代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路； 5、支持终端外联行为检查，包括：连接外网检查、PPPoE	20000	动产

				拨号检查、双网卡行为检查、无线网卡检查、链接非法 WIFI 检查（可设置合法 WIFI 白名单）、4G 网卡检查、否使用非法网关（可设置合法网关白名单），对不满足检查要求的终端强制断网，支持向管理员告警，并弹窗提示用户； 6、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行； 7、支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略； 8、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； 9、支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量； 10、对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、合规状态等，支持查看终端类型，以及终端详细信息； 11、支持终端安全检查，包括：操作系统规则、进程规则、文件规则、注册表规则、补丁检测规则，对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网； 12、从带宽健康分析、工作效率分析、离职风险分析、合规性分析四个大块对网络整体状况进行说明；针对单用户的行为分析包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等； 13、URL 数量在 3000 万以上，包含分类数量 150 个以上；管理员可自定义新的 URL 地址和 URL 分类； 14、内置应用识别规则库，支持超过 9000 种以上应用规则数、支持超过 6000 种以上的应用；支持根据标签选择应用，并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； 15、支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题。支持基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中； 16、支持远程协助工具外发审计，可审计内容审计、ToDesk、向日葵、AnyDesk 远程工具的文件外发行为。		
41	网络 24 端口 千兆交换机	台	2	★1. 千兆电口≥24 个，1G SFP 光口≥4 个； 2. 交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥120Mpps； 3. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流进行流区分和优先级队列分级处理，支持带宽限速，保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3	3500	动产

				协议； 5. 支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接设备形成的环路而导致网络故障； 6. 自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。		
42	监控 24 端 口 POE 接入 交换机	台	3	★1. 千兆电口≥ 24 个，1G SFP 光接口≥ 4 个，最大可用端口数≥ 28 个； 2. 交换容量≥ 5.98Tbps，包转发率≥ 120Mpps； 3. 要求所投设备 MAC 地址≥ 16K； ★4. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率≥ 370W； 5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 6. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 7. 提供设备进网许可证。	6200	动产
43	壁挂 机柜	套	1	1、机柜容量≥ 9U； 2、尺寸$\geq 600 \times 400 \times 500$mm； 3、材料:SPCC 冷轧钢材； 4、表面处理:方孔条镀蓝锌,其余脱脂,磷化,静电喷塑。		非 动产
44	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
45	24 口 网络 配线 架	个	4	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
46	理线 器	个	6	1、金属理线器； 2、12 位设计； 3、深度≥ 7CM； 4、高度≥ 1U。		非 动产
47	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
48	存储 平台	套	1	一. 配置双颗多核 64 位处理器，标配 16GB 缓存，可扩展至 512GB、标配 4 个 1GE 数据接口、1 个 1GE 管理端口、4 个 USB 口，1 个 VGA 接口，冗余电源；支持 Raid0、1、3、5、6、10 等多种保护数据安全，支持 IPSAN、NAS，支持对象 S3 协议。	2500 0	动产

				二. 硬件规格 1. 处理器：2 颗 64 位多核处理器。 2. 系统内存：16GB（可扩展至 512GB）。 3. 系统盘：1 颗 SATA SSD。 4. 存储接口：16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔。 5. 网络接口：4 个千兆数据网口，1 个千兆管理口，1 个 IPMI 接口。 6. 扩展性：支持 4 个扩展槽位，支持 1GE、10GE、25GE 扩展，系统最多 12 个数据网口。 7. 其他接口：4×USB3.0，1×VGA。 9. 整机电源：550W，1+1 冗余电源。 三. 软件规格 1. 传输协议：支持 IPSAN、NAS 协议一体化，可定制支持对象 S3 协议。 2. NAS 聚合：支持将一台或者多台的存储空间池化为一个统一空间。 3. 多协议互通：支持 S3 和 NAS 跨协议访问。 4. Raid 级别：Raid0、1、3、5、6、10 等多种模式。 5. 热备模式：支持磁盘专属热备、全局热备等多种模式。 6. 磁盘管理：支持磁盘交错启动、磁盘漫游、磁盘定位等功能。 7. 远程复制：NAS 支持基于 IP 的异步远程复制备份功能。 8. 配额管理：提供基于目录的配额管控等措施。 9. 管理界面：提供全面中文图形化界面，支持图形化管理、告警和系统监测功能。		
49	双通道安检系统	套	1	1. 信息发布屏：不小于 29 寸嵌入式信息发布屏，采用工业级 A+ 面板，支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义；素材类型多样：包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等； 2. 非接触测温：可对通过安检门的人员进行脸部温度测试并进行人员准确匹配，温度精度：±0.5℃，搭配黑体精度可达 ±0.3℃ 3. ★人脸比对：可对通过安检门的人员进行人脸抓拍和人脸比对，实现安检过程可查；设备本地存储 5 个独立人脸库，共 5x30000 张人脸 4. 门体双屏显示：前后均 29 寸嵌入式长条屏显示，饱含科技感；可在大屏显示安检和测温信息，也可自由发布信息素材； 5. 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持 33 区位。 6. 金属检测：可检测到 1 个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验；	49800	动产

				7. 联网功能：可实现联网互通，搭配平台进行人脸数据、客流数据、报警数据、通过人员和温度精准匹配等数据进行汇聚应用； 8. 显示屏类型：LCD 信息发布屏。 9. 通道尺寸：不小于 (mm) 2005 (高) x 727 (宽) x 600 (深)。		
50	64 路 硬盘 录像 机	台	1	1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 16 块 SATA 接口硬盘。 2. HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出。 3. 支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别。 4. 支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。 5. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 6. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 7. 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息。 8. 支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 64 路音频设备管理。 9. 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。 10. 支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR。 11. 支持网络端口扫描行为预警并自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截。 12. 支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。 13. 支持实时查看通道码流信息，包括实时预览取流连接数、录像回放的最大连接数以及具体的信息，包括：通道、协议、码流类型、状态、IP 地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。 14. 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片。 15. 支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启关闭 POS 智能信息等操作。	5400	动产

					16 支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 64 路。 17. 支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 256Mbps。		
51		16T 监控硬盘	块	10	单盘容量≥16TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256MB。	2700	动产
52		4 路解码器	台	1	1. 采用嵌入式架构。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2. ★支持 2 路 3200W、或 2 路 2400W、或 4 路 1200W、或 8 路 800W、或 10 路分辨率为 600W、或 16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 4. 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 5. 为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 6. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 7. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层。 8. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N≤64 的任意分割。 9. 支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 10. 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 11. 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系。 12. 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。 13. 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作。 14. 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。	9500	动产

				单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。 15. 支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。 16. 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。 17. 支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。 18. 支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示。 19. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。 20. 支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机。 21. 支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置 7680×4320 及以下分辨率，最多保存 8 张底图。 22. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。 23. 支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 24. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 25. 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 26. 支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。 27. 烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 28. 值岗检测：支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机，支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 29. 高空抛物场景：支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机，支持高空抛物检测信息叠加，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。		
--	--	--	--	---	--	--

					30. 区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。		
53		▲55寸监视器	套	1	★1. 最大支持 20 路 1080P、25fps、2Mbps 码流的取流和解码显示。 2. 解码支持封装格式 PS、ES、RTP、HIK、TS、DHAV；解码支持视频编码格式 H.265、H.264 及 Smart 系列 H264、H265 码流、HIK264、场编码、MJPEG 码流；音频支持格式 G711-A、G711-U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG、AAC-LC。 3. 支持向智能前端取流，并分析码流中智能规则，分析的智能规则可以叠加在输出画面上。 4. 支持虚拟 LED 条屏功能，能够进行用户自定义字符叠加显示，字符可以滚动，也可以暂停在任意位置显示，滚动速度可调。 5. 显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。 6. 图像显示完整性，无噪点、无花屏、无闪屏、无漏光。 7. 支持屏幕背光亮度控制，亮度(背光)调节范围为 0-100，亮度值在 0 时仍可看见屏幕菜单进行操作。 8. 支持信源自动切换，接入新信源时，自动切换到相应通道显示；当前信源断开，自动转到下一优先级有信号的信源。 9. 支持手动和 NTP 校时模式，NTP 模式可配置服务器地址、NTP 端口和校时间隔。	5850	动产
54		监视器支架	套	1	1、壁挂支架，采用 SPCC 高强度钢； 2、产品承重≥80KG。		非动产
55		室内高清网络半球	台	10	1. ★在 2688x1520 下分辨率可达到 1500TVL； 2. 靶面尺寸为 1/3 英寸。 3. 最低照度彩色：0.002 lx，黑白：0.0002 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 4. 同一场景相同图像质量下设备在 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，码率节约 80%。 5. 具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 6. 支持红外补光，可识别距离 60m 处人体轮廓。 7. 内置 1 个麦克风。 8. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 9. 具有 1 个音频输入接口，1 个音频输出接口。 10. 具有 1 个报警输入接口，1 个报警输出接口。	700	动产

					11. 能在额定电源电压±30%范围内正常工作，支持防反接保护。 12. 支持 SD 卡热插拔，SD 卡最大支持 256GB。 13. 支持 IP67 防尘防水。14. 支持 POE 供电。		
56		室内 高清 网络 筒机	台	2	1. ★支持 2 路码流,主码流 2560*1440@25fps,子码流 640×480@25fps。 2. 摄像机靶面尺寸为 1/3 英寸 3. 最低照度彩色 0.005lx。 4. 同一静止场景相同图像质量下,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,码率节约 80%。 5. 具备区域入侵、越界入侵,当以上智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 6. 在彩色模式下,当照度降低至一定值时,可自动开启补光灯补光,在白天夜晚均可输出彩色视频图像。 7. 红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓。 8. 内置麦克风。 9. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 10. 支持 PoE 供电。 11. 外壳防护能力应符合 IP67 要求。	740	动产
57		室外 高清 网络 筒机	台	10	1. ★支持 2 路码流,主码流 2560*1440@25fps,子码流 640×480@25fps。 2. 摄像机靶面尺寸为 1/3 英寸 3. 最低照度彩色 0.005lx。 4. 同一静止场景相同图像质量下,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,码率节约 80%。 5. 具备区域入侵、越界入侵,当以上智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 6. 在彩色模式下,当照度降低至一定值时,可自动开启补光灯补光,在白天夜晚均可输出彩色视频图像。 7. 红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓。 8. 内置麦克风。 9. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 10. 支持 PoE 供电。 11. 外壳防护能力应符合 IP67 要求。	740	动产
58		摄像 机支 架	个	12	1、材质: 铝合金; 2、承重≥0.7KG。		非 动 产

59		六类网线	米	1200	1、线芯规格不低于 23AWG 无氧铜，保证线径 $\geq 0.57\text{mm}$ ； 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： $(\text{max}) 45\text{ns}/100\text{m}$ 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
60		施工及调试	批	26	校园网网络系统、监控系统的安装、调试及培训服务。		非动产
61		施工辅材	宗	1	校园网网络系统、监控系统的施工辅材，如线管、线槽等。		非动产
62	校园广播系统	IP 网络控制主机	台	1	1. 采用工业级主板设计， ≥ 17 寸液晶触摸显示屏，内置工业级双硬盘， $\geq 120\text{G}$ 固态硬盘， $\geq 500\text{G}$ 机械硬盘； 2. 采用双千兆网卡备份设计，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段传输； 3. 具有一键触发全区告警和手动分区告警功能，告警时可通过本机 EMC 话筒进行广播，面板提供醒目的“一键报警”红色按钮； 4. 支持插卡式网络音频采集功能，支持 ≥ 4 路音频输入接口， ≥ 4 路 SC 短路信号输入接口，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作； 5. 支持插卡式消防联动报警功能，支持 ≥ 32 路消防通道触发报警，支持 ≥ 32 路通道的线路故障检测功能，支持 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发； ★6. 具有告警触发功能：面板全告警按钮能触发全部分区告警进行短路触发告警，在告警时可通过主机 EMC 话筒进行广播； 7. 支持对 10 路功率分区终端进行功率控制分区设置，可一键全开或全关 10 路分区； 8. 支持对收音电台进行频率调节，切换 AM/FM 收音模式，自动搜台等控制； 9. 支持对终端功放的主功放和备功放进行手动切换，支持 ≥ 4 路主备切换的通道控制； 10. 支持对终端 16 路电源进行一键开关时序控制，支持设置终端每路电源开启和关闭的切换间隔时间，支持显示终端设备电压数值； 11. 具有自动采播功能：支持 ≥ 4 通道自动采播，每路通道可绑定任意分区，并支持延时触发关闭功能，延时触发关闭时间不低于 3s； 12. 具有 TTS 文字广播功能：支持中英文文字转语音，可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能； 13. 具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可	35000	动产

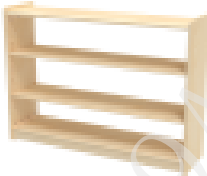
					查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务。		
63		数字化 IP 网络广播客户端管理软件	套	1	1. 系统支持集中模式管理； 2. 可对所有分区进行自定义分组操作，对分区进行广播、调节音量操作； 3. 显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息； 4. 可对一个或多个分组/分区进行广播节目操作； 5. 所有分区都可设置程控和非程控（手动）两种控制模式； 6. 可创建 50 个定时方案，每个定时方案可包括 150 个定时点，定时方案支持备份存储； 7. 可直接导入/导出使用。可添加/修改/删除定时点，把定时点下发给指定分区； 8. 可集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护； 9. 网络广播系统支持移动平台的 APP，可使用 iPad 对网络中的终端设备进行无线控制。		非动产
64		IP 网络功放终端（室内）	台	1	1. 采用≥1U 机箱、金属喷漆工艺铁面板制造，高性价比系列。 2. 功放额定输出功率：≥250W； 3. 具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步；面板集成 5 个状态指示灯； 4. 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目； 5. 具有网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流； 6. 采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码； 7. 采用自主研发的网络数据纠错算法，保证传输数据实时性的同时，也保证接收数据的准确性，工作稳定可靠； 8. 内置高效率数字功放，100V 定压输出，功放部分效率高达 90%以上； 9. 内置看门狗功能，有效保障设备的正常运行。	3800	动产
65		天花喇叭	只	12	1. 喇叭单元：≥4.5''×1； 2. 额定功率：3W； 3. 额定输入：70/100V； 4. 灵敏度(1m,1W)：≥91dB±2dB； 5. 最大声压级(1m)：96dB±2dB； 6. 频率响应：75Hz-20kHz。		非动产
66		寻呼话筒	台	1	1. 采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7x24 小时不间断稳定运行； 2. 采用 4.3 寸 480*800 分辨率电容触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板，桌面式结构设计；	2700	动产

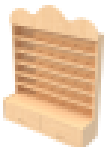
				3. 采用高保真鹅颈电容式话筒设计；带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼及结束寻呼、结束对讲； 4. 内置 2W 监听扬声器，方便对讲使用； 5. 支持对网络化终端进行分区或分组音乐点播及寻呼功能； 6. 支持与其他寻呼话筒及求助对讲终端进行双向对讲； 7. 自带 AGC、降噪、回声消除等算法，可有效提高寻呼对讲效果； 9. 具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间； 10. 具有超时未接听，呼叫转移功能； 11. 支持免提接听按键接听选择； 12. 支持无操作延时关闭屏幕背光功能； 13. 同时支持音频处理功能，可针对音频输入输出进行声音质量增强，音频输入处理≥ 4 种模式可选，包括高通滤波、自动增益控制、降噪、回音消除，音频输出也可以独立设置高通滤波、自动增益控制、降噪≥ 3 种模式。		
67	无线手持话筒	套	1	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. PLL 双频道锁相环回路设计； 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能； 4. 显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 5. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 6. 频率响应：120Hz-16KHz（± 3dB）； 7. 综合信噪比：>73dB； 8. 综合失真度：$\leq 1\%$； 9. 发射机工作时间 8 小时以上； 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：总谐波失真：$\leq 1.9\%$；信噪比：≥ 61dB。	2800	动产
68	天线分配器	台	1	1. 高频信号输入：2 路 BNC 输入； 2. 输入端信号最大灵敏度：$+32$dBm； 3. 系统工作总电源：12V3A； 4. 放大信号输出：8 路 BNC 输出+ 2 路 BNC 备用级联输出； 5. 系统 DC 输出：4 路 DC 12V/1A 输出（为接收机供电）； 6. 输出/入阻抗：50 Ω。	2800	动产
69	话筒天线	套	1	1. 天线类型：对数周期指向（LPDA）； 2. 频率范围：400-950MHz； 3. 输出接口：卡口母座（BNC）； 4. 天线阻抗：50 Ω； 5. 内置强波器：$+2$db, $+6$db, $+8$db, $+12$db（四档可调）； 6. 工作状态指示：带电源与增益量 LED 指示； 7. 指向性：水平 90° 垂直 60°； 8. 指向极性：垂直极化。	1800	动产

70	前置放大器	台	1	1. 支持 5 个话筒口输入，3 个辅助口音频输入，2 个优先口输入，4 个输出口； 2. 支持各通道音量独立控制； 3. 支持高音和低音音调控制； 4. 支持强插功能。	1250	动产
71	IP 网络功放终端（室外）	台	1	1. 采用 $\geq 1U$ 外观设计，内置 DSP 音效处理芯片，支持最大 48kHz 采样率； 2. 16bit 数字音频码流解码，语音传输指数高； 3. 采用双网络接口冗余设计，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议； 4. 支持跨网段工作； 5. 具有 1 路辅助线路输入接口，2 路话筒输入接口，1 路辅助线路输出接口，1 路 USB 接口，1 路 SD 卡槽，自带 MP3 播放器，可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声，可外接其他功放拓展功放功率； 6. 具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案； 7. 具有备份功能，支持 100V 定压输入； 8. 内置高保真数字功放，功率分别为 500W 100V 定压输出，低功耗； 9. 具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 10. 支持脱机本地定时广播功能，定时方案自动备份存储至 SD 卡里，实现离线定时广播功能； 11. 具有周边设备扩展接口，可外接 86 盒点播彩屏等设备，实现点播、寻呼、对讲、蓝牙无线话筒扩声等功能。	4900	动产
72	音柱	只	4	1. 喇叭单元：8"×2，1"×1； 2. 额定功率：80W； 3. 灵敏度：92dB； 4. 最大声压级：111dB； 5. 频响范围：80Hz-16,000Hz； 6. 尺寸约：665×250×230mm。	800	动产
73	广播机柜	套	1	1、承重：不小于 800KG； 2、机柜容量 $\geq 42U$ ； 3、尺寸 $\geq 600 \times 600 \times 2000mm$ ； 4、材料：SPCC 冷轧钢材； 5、表面处理：方孔条镀蓝锌，其余脱脂，磷化，静电喷塑； 6、配件：固定板*3、螺母螺钉*40 颗、8 位电源插排*1+ 风扇*1 组等。	2950	动产
74	音箱线及电源线	米	300	施工过程中所需要的音箱线（如 RVV2*1）。		非动产

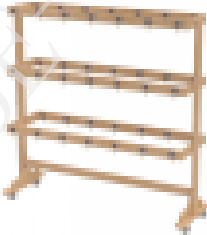
75	班级设备	其它辅助材料（绝缘胶布、排插等）	项	1	校园广播系统施工过程中所需要的辅材，如插排、胶带。		非动产
76		走廊广播辅材及施工	宗	12	1、走廊广播施工过程中的线管、线槽等； 2、走廊广播的设备安装、调试及培训服务。		非动产
77		室外大功率广播辅材及施工	宗	4	1、室外广播的施工过程中的线管、线槽等； 2、室外广播的设备安装、调试及培训服务。		非动产
78		钢琴	台	3	1、工作条件:相对湿度为 40%-70%的条件下应能正常工作; 2、技术性能指标 1) 长宽高 $\geq 1500\text{mm} \times 590\text{mm} \times 1100\text{mm}$; 1#低音弦长度不低于 1143mm; 弦槌:采用呢毡,重量约 6-10 克,采用五轴联动设备加工音板框; 2) 材质:音板采用云杉实木径切板制作的实木音板,弦轴板、弦码:采用钢琴专用色木多层板,弦轴:45#钢(调质处理),踏板:全功能三瓣式,踏瓣:专用钢丝拉线,活动杆:特种金属; 3) 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; 4) 键盘:全音域 88 键,采用红松木; 5) 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、含钢制双人琴凳及钢琴罩。	1200 0	动产
79		椅子	把	40	规格: 30*30*52cm, $\pm 0.5\text{cm}$, 坐高 27.5cm。 1. 材质: 橡胶木材质; 2. 涂层: 环保水性清漆, 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑; 3. 结构: 榫卯结构, 座面为圆弧状, 圆角倒棱, 椅腿为橡胶木腿, 靠背带有卡通样式, 增加趣味性的同时方便手拉移动; 依据 GB/T39600-2021 的检测标准, 幼儿椅关于甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 达到 ENF 级。 4. 参考图片	100	动产

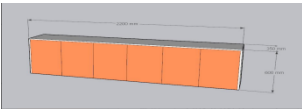
							
80		桌子	张	14	规格：120*60*52cm，±0.5cm 1. 材质：采用橡胶木板材； 2. 涂层：环保水性清漆；三底两面喷涂而成，漆面平整光滑； 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.8*4.8cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，幼儿桌关于氨释放量未检出、18 种多环芳烃未检出。 参考图片： 	300	动产
81		儿童书架	组	12	规格：120*30*90cm，±0.5cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm；依据 GB/T 1927.20-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 20 部分：抗劈力测定》、GB/T1927.12-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 12 部分：横纹抗压强度测定》、GB/T1927.15-2022《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 15 部分：横纹抗拉强度测定》的检测标准，橡胶木板横纹抗压强度径向不低于 26MPa、弦向不低于 29MPa，横纹抗拉强度径向不低于 44.1MPa、弦向不低于 47.2MPa，径向抗劈力不低于 34.0N/mm、弦向抗劈力不低于 39.0N/mm。 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下斜面四层结构，书架四周全部圆弧倒角，采用暗榫结构，同时在连接处采用水基胶加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫； 5. 有防倾倒安全固定装置； 6. 参考图片	700	动产

							
82		玩具柜	组	24	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均加装了加固塑料内包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命；两侧立板加设塑料搁架条，隔板的高度可根据所放置物品灵活调整，满足多样化的储物需求；底部采用翻板活动轮，增加翻转扣件，移动或固定时可自由切换。依据 GB/T 9341-2008《塑料弯曲性能的测定》、GB/T3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，塑料件关于弯曲强度$\geq 30\text{MPa}$、摩擦系数≤ 1.0；依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，玩具柜关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出。 4. 有防倾倒安全固定装置。 5. 参考图片 	1000	动产
83		消毒柜	台	3	立柜式消毒柜 1、消毒星级：二星级，消毒方式：高温、臭氧、中温烘干； 2、消毒温度：125℃； 3、容量$\geq 150\text{L}$； 4、外箱、内胆材质：304 不锈钢，面板材质：钢化玻璃； 5、层架材质：304 不锈钢； 6、操作方式：触控； 7、额定功率：600W；220V； 8、尺寸不小于 750*390*960mm。	2000	动产
84		水杯柜	组	3	规格：100*30*120cm，±0.5cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：产品上下分为 6 层，每层可存放 7 个，两边用两个小木条隔开，可容纳不少于 42 个水杯的空间，底部为两格抽屉，方便存放临时用品，要求后背板安装时四	950	动产

				周扣槽，四角无裸露全部圆弧倒角，保证安全； 4. 整体：稳固承重，环保材质； 依据 GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，口杯架关于 18 种多环芳烃未检出； 5. 有防倾倒安全固定装置。 6. 参考图片 		
85	幼儿衣柜 (9人)	组	12	规格：120*30*120cm，±0.5cm 1. 材质：橡胶木+多层板； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：柜体四周全部圆弧倒角，采用木销子加胶连接，同时采用气钉固定，背板采用 E0 级实木多层板内嵌式，四角无裸露，整体分为九个相同的格子，柜门采用液压阻尼铰链接件，隔板采用负离子板材； 4. 五金件：选用优质五金件； 依据 GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》的检测标准，五金件关于抗拉强度≥520MPa、下屈服强度≥385MPa、断后伸长率≤25%。 5. 其他：可存放孩子衣物杂物，也可以充当书包柜使用，使用用途广泛，功能多。 6. 有防倾倒安全固定装置。 7. 参考图片 	1350	动产
86	教师用桌椅	套	3	办公桌 1400*680*750mm，±5mm：1. 台面板：采用 E0 级三聚氰胺双实木刨花板，环保等级达到 E0 级，耐磨、耐脏、耐高温、不易刮花，方便易理，符合国家环保安全标准。PVC 固化封边钝边处理（前两角磨圆），≥1.5mm 加厚热熔封边，平滑不割手。带隐形走线槽，线槽中间空间大。隐形线槽旁、桌脚上都可安装插孔座，更整洁方便。2. 白乳胶：需采用优质环保水基型白乳胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛≤0.05g/kg，苯含量≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯含量≤0.05g/kg，总挥发性有机物≤80g/L； 热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符	1700	动产

				合 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物$\leq 5\text{g/kg}$；五金：选用国际通用系列连接件：最终以园方实际配置为准。 3. 每桌配有三抽屉低柜和电脑主机架，带轮子可推拉，方便使用。 办公椅：1、椅架：采用 22 圆 1.5 厚钢管，全自动机器手臂焊接，高温静电粉末喷涂，稳固性强。 2、椅背：全新 PP+玻纤，座背一体成型，背部孔洞造型设计，外观简约，通过材料性质实现靠背倾仰，舒缓背部压力，表面晒纹处理。 3、座垫：高密度原生海绵，选用高弹力透气 280 平方克坐布，回弹好，坐感舒适。 4、脚塞：防滑塑料胶塞，保护地板不受伤害，移动时减少噪音。一个工作位加一把椅子为一套。 参考图片 		
87	窗帘	个	30	1、面料：柔纱窗帘/阻燃涤纶，纤维密度不低于 300g/m^2； 2、阻燃等级不低于 B1； 3、遮光率$\geq 85\%$； 4、窗帘宽度不低于 6 米。	1000	动产
88	幼儿床	张	50	130*55*20cm, $\pm 0.5\text{cm}$。塑料床身吹塑，表面光滑，结实耐用，避免磕碰，床可以摞起来，节省空间，方便收纳。床板为松木的宽厚加密床板承重力强。颜色分为：红色黄色蓝色绿色，最终以园方实际配置为准。 参考图片 	200	动产
89	紫外线消毒灯（可移动）	套	2	1、规格：不小于 100*90*1000mm； 2、消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 3、灯臂展开式结构，为臂展角可调，灯臂可调节（范围：0-180°），可 360 度全方位消毒； 4、输入功率 (VA)：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能；	500	动产

					5、紫外线波长应达到 253.7nm，紫外线辐射度： $\geq 90 \text{ uW/cm}^2$ (距灯管中心 1 米处)； 6、紫外线灯箱箱体规格不小于：100*90*1000 (mm)。		
90		储物柜	组	30	规格：850*500*1850mm， $\pm 5\text{mm}$ 柜体、门板采用优质冷轧钢板，上下部为冷轧钢板外开门，厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ，上下各设两层搁板，表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷涂，最终以园方实际测量为准。 参考图片 	1000	动产
91		幼儿毛巾架	个	3	规格：105*40*115cm， $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质：杉木； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：双面三层毛巾架，每层等间距设置 7 个挂钩位置，可供不少于 42 个小朋友使用，挂钩左右间距不小于 15cm，最底层离地不低于 40cm，挂钩上方有放置名片区域； 4. 其他：底部安装脚轮，选用优质万向轮； 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，毛巾架关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出。 5. 有防倾倒安全固定装置。 参考图片 	800	动产
92		镜子	个	3	1、尺寸：不小于 500*700mm； 2、材质：亚克力弯折不易碎。		非动产
93		吊柜	组	3	规格 2200×350×600mm， $\pm 5\text{mm}$ ，4 门中间带隔板。 材质：E0 级三聚氰胺双实木 16mm 刨花板，健康环保，板面光滑、纹理清晰、耐脏耐刮耐磨、易清洁，颜色定制。 最终以园方实际测量配置为准。	2400	动产

					固定安全，牢固可靠。 参考图片 		
94		▲热水器	套	3	变频速热横式电热水器 1、容积 $\geq 80\text{L}$; 2、能效等级: 1 级; 3、加热功率 $\geq 2500\text{W}$; 电压 22V 4、最高温度: 75°C ; 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。	3000	动产
95		洗衣机	台	1	1、洗涤容量 $\geq 10\text{KG}$; 2、脱水容量 $\geq 10\text{KG}$; 3、能效等级: 1 级。 4、全自动立式。	3000	动产
		一、室外活动场地配备					
96	玩教具	秋千	套	1	1、规格 $\geq 500*140*200\text{cm}$; 2、材质: 立柱及扶手采用烤漆钢管制作, 经机械喷砂处理, 表面平整; 3、塑料件: 采用工程塑料并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂, 一次性成型。表面光滑, 安全环保, 不易褪色。表面处理: 模铸面、亚光处理; 4、连接扣件: 铸铝合金并采用不锈钢 T 型平头螺丝连接及机 密紧固螺丝。表面处理: 机械抛光, 室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆; 5、选用优质环保螺丝, 所有螺丝均为不锈钢 304 号材质, 外覆环保塑料盖; 6、其他: 接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理, 以维护使用者的安全, 所产产品边角圆滑, 无飞边毛刺。	1500 0	动产
97		压板	个	2	可以让幼儿自由地摆弄、操纵和运用, 符合幼儿的心理爱好和能力水平, 提高活动的积极性, 锻炼孩子们的平衡能力、肌肉力量、手眼协调能力。 1、规格: 不小于 $150*30*60\text{cm}$; 2、材质: 环保塑料材质; 3、外观: 可爱的卡通萌趣造型, 满足孩子的好奇心。		非动产
98		体操垫	个	6	1、规格不小于 $100*200*10\text{cm}$; 2、材质: 采用有机硅材质面料, 防滑耐磨, 内里填充珍珠棉, 软硬适中, 回弹性强。		非动产

99	大型 积木	套	1	1、数量：不少于 900 件实木螺母积木； 2、材质：新西兰松木，转角 ABS； 3、工艺：环保水性漆，磨圆角、光滑无毛刺； 4、不少于 8 种形状，7 种配件； 5、尺寸：弧形连接短板 60*10*2.5cm，12 个；弧形连接长板 80*10*2.5，8 个；转角 14*14*10cm，材质：ABS，40 个；连接短板 40*10*2.5cm，56 个；连接中长板 60*10*2.5cm，72 个；连接长板 80*10*2.5，20 个；连接加长板 100*10*2.5，16 个；轮 d15cm，40 个； 6、配件：滑轮 4 个，桶 4 个，绳 8 根； 7、螺丝：材质：ABS 工程塑料。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； 8、螺母：材质：ABS 工程塑料。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。	2880 0	动产
100	中型 积木	套	1	1、材质：松木，碳化+水性环保清漆；深度高温碳化处理，防腐耐用；360°全方位人工打磨，积木无任何尖锐点；可使幼儿增加有关立体造型方面的艺术知识、技能； 2、规格：积木数量不少于 860 块，包括但不限于以下内容：1m 长条板（开槽）*12 块，正方形（10*10*5cm）*120 块，正方形（10*10*2.5cm）*132 块，长方形（20*10*5cm）*200 块，长方形（20*10*2.5cm）*160 块，长方形（40*10*2.5cm）*66 块，长方形（60*10*2.5cm）*40 块，长方形（60*10*2.5cm 开槽）*6 块，长方形（80*10*2.5cm）*18 块，三角形（39*20*2.5cm）*12 块，直角三角形（40*20*2.5cm）*8 块，圆柱积木（直径 10*20cm）*6 块，圆柱积木（直径 10*40cm）*2 块，圆柱积木（直径 5*10cm）*20 块，圆柱积木（直径 5*20cm）*20 块，圆柱积木（直径 5*40cm）*10 块；半圆环（30*15*2.5cm）*6 块，半圆（20*10*2.5cm）*6 块，1/4 圆环（42*15*2.5cm）*8 块，扇形（半径 20cm）*8 块，Y 型（45*30*2.5cm）*2 块，三岔路（40*30*2.5cm）*4 块。	1800 0	动产
101	平衡 木	套	1	幼儿安吉室外游戏组合三角爬梯组合。不低于 17 件组合，具体参数如下： 1、材质：碳化木； 2、大三角 2 个：尺寸不小于 80*80*60cm； 3、小三角 2 个：尺寸不小于 60*60*70cm； 4、攀爬箱 2 个：尺寸不小于 65*65cm； 5、木滑道 1 个：尺寸不小于 160*45*8cm； 6、平衡板 6 个：尺寸不小于 180*18*3.8cm； 7、攀爬梯 4 个：尺寸不小于 180*40*7.5cm。	1300 0	动产

102		骑行和推拉玩具	套	3	骑行和推拉玩具每套包含无脚踏平衡车，网格轮胎车、单人自行车、双人自行车、三人自行车。具体参数如下： 1、无脚踏平衡车 数量：2 台 1) 规格：12 寸平衡车，车身长度不小于 70cm，车座离地距离不低于 28cm，车把距地距离不低于 50cm； 2) 材质：骨架采用优质镀锌钢管，抛喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理。 2、网格轮胎车 数量：1 台 1) 材质：橡胶材质,5*5 加密网格，微弹力； 2) 轮胎直径不小于 55cm，轮胎高度不低于 17cm； 3) 底板为户外专用板，不少于 4 个 2 寸万向轮。 3、单人自行车 数量：1 台 1) 规格：不小于 75*40*55； 2) 材质：骨架采用优质镀锌钢管，抛喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理,橡胶轮； 3) 载重$\geq$80Kg，建议身高 85-120cm。 4、双人双座自行车 数量：1 台 1) 规格：不小于 110*55*60cm； 2) 材质：骨架采用优质镀锌钢管，抛喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理,橡胶轮； 3) 载重$\geq$150Kg，建议身高 85-130cm。 5、三人自行车 数量：1 台 1) 规格：不小于 110*55*60cm； 2) 材质：骨架采用优质镀锌钢管，抛喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理,橡胶轮； 3) 载重$\geq$150Kg，建议身高 85-130cm。	5000	动产
-----	--	---------	---	---	--	------	----

103	玩水用具	套	1	玩水用具包含沙水玩具、玩沙转转乐、双层筛沙架、沙水圆桌。具体参数如下： 1、沙水玩具：不少于 220 件，包含但不限于以下： 1) 小水车，材质：PE，尺寸：长宽高 630*430*460mm，数量：2 个； 2) 中水车，材质：PE，尺寸：长宽高 930*430*460mm，数量：1 个； 3) 大水车，材质：PE，尺寸：长宽高 1230*430*460mm，数量：1 个； 4) 单孔立板，材质：PE，尺寸：300(200)*15*366mm，数量：6 个； 5) 双孔立板，材质：PE，尺寸：300(200)*15*500mm，数量：6 个； 6) 三孔立板，材质：PE，尺寸：300(200)*15*650mm，数量：6 个； 7) 四孔立板，材质：PE，尺寸：300(200)*15*800mm，数量：6 个； 8) 水泵板，材质：PE，尺寸：500*15*395mm，数量：4 个； 9) 鱼板，材质：PE，尺寸：400*15*150mm，数量：24 个； 10) 手摇泵，材质：不锈钢，尺寸：210*88mm，数量：4 个； 11) 剖面管 1，材质：PVC，尺寸：长 1000*壁厚 3.2mm，数量：20 个； 12) 剖面管 2，材质：PVC，尺寸：长 1500*壁厚 3.2mm，数量：10 个； 13) 剖面管 3，材质：PVC，尺寸：长 2000*壁厚 3.2mm，数量：5 个； 14) 透明管 1，材质：PC，尺寸：长 1000*壁厚 3mm，数量：10 个； 15) 透明管 2，材质：PC，尺寸：长 1500*壁厚 3mm，数量：5 个； 16) 透明管 3，材质：PC，尺寸：长 2000*壁厚 3mm，数量：2 个； 17) 水龙头连接器，材质：塑料，尺寸：16mm，数量：4 个； 18) 钢丝软管，材质：软管，尺寸：250mm，数量：8 个； 19) 软水管，材质：软管，尺寸：16/40000mm，数量：1 个； 20) 弯头，材质：PVC，尺寸：110mm，数量：6 个； 21) 三通，材质：PVC，尺寸：110mm，数量：6 个； 22) 直通，材质：PVC，尺寸：110mm，数量：6 个； 23) 管塞，材质：PVC，尺寸：110mm，数量：6 个； 24) 管帽，材质：PVC，尺寸：110mm，数量：4 个；	非动产
-----	------	---	---	--	-----

				25)小铲子, 材质: 钢, 尺寸: 320mm, 数量: 20 个; 26)大铲子, 材质: 钢, 尺寸: 680mm, 数量: 4 个; 27)小网筛, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 150mm, 数量: 20 个; 28)中网筛, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 200mm, 数量: 10 个; 29)大网筛, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 240mm, 数量: 5 个; 30)沙水桶, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 260mm, 数量: 8 个。 2、玩沙转转乐 1) 规格: 30*28*60cm; 2) 材质: 防腐芬兰木+PE 板+转轮。 3、双层筛沙架 1) 规格: 30*28*60cm; 2) 材质: 防腐芬兰木+PE 板+转轮。 4、沙水圆桌 1) 规格: 直径 90*60cm; 2) 材质: 防腐芬兰木+不锈钢碗。		
104	饲养区工具	套	1	1、材质: 框架采用杉木材质, 进行压、刨、铣、冲等处理后, 表面进行防腐、防火、防蛀处理; 2、结构: 房型设计, 两面采用金属网格设计, 可增加透气性, 选用优质镀锌网片, 经防锈处理; 一面带门且有插销。尺寸不小于 180*40*90cm; 3、功能: 用于饲养各类小动物, 增强幼儿观察力, 增进幼儿和动物之间的关系; 4、涂层: 采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理, 表面光滑, 防腐耐磨, 环保安全。	1300	动产
105	滚筒	套	1	7 座滚筒脚踩协力水车: 可以锻炼幼儿的身体平衡能力, 肢体协调性和勇气 1、规格: 不小于 360*60*80cm; 2、材质: 铁质、塑料。	4000	动产
106	攀登架(含阶梯、爬网、攀岩)	套	1	规格: 480*150*200cm 1、采用优质木材, 进行压、刨、铣、冲等处理后, 表面进行防腐、防火、防蛀处理; 2、结构: 四种攀爬, 包含但不限于轮胎攀爬、梯子攀爬、攀岩石等; 3、采用优质五金件连接, 环保耐用, 材质不易生锈; 4、攀爬部分爬网采用航海船用缆绳, 中芯为镀铬钢丝外套胶管(不少于 6 股), 网绳编织采用专用绳扣连接, 间距均匀, 可长期使用不变形; 5、采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理, 清漆透明亮丽, 展现木材天然纹理, 防腐耐磨; 6、塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料, 将颜料粉	2200 0	动产

					末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，耐候性好。		
107		荡桥	个	1	1、规格：不小于 240*100*80cm； 2、采用优质木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理； 3、主立柱采用不小于 8.5*8.5cm 的方木，横梁截面规格不低于 5*8cm； 4、产品采用优质油漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨。	5500	动产
		二、室内活动区配备					
		(一)建构区					
108		接插连接玩具	套	3	构建积木片，使幼儿学习结构与造型重复与稳定的搭建技巧。 1、数量：不少于 800 片； 2、材质：松木； 3、不少于 30 张搭建教学卡。		非动产
109		螺旋连接玩具	套	3	螺旋连接玩具包含磁力棒、螺丝积木。具体参数如下： 1、磁力棒 1) 材质：ABS 食品级环保塑料、安全无毒，抗压耐磨； 2) 规格：小号球形：直径 3.5cm 长条：5*1.5cm 弯管：7*1.5cm； 3) 数量：不少于 100 件； 4) 配收纳盒。 2、螺丝 1) 材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2) 不低于 4 种颜色组成，如红、黄、蓝、绿； 3) 规格：帽不小于 40*40*10cm，钉不小于 40*40*50cm； 4) 件数：不少于 290 件。		非动产
110		小型积木	套	6	实木实心大积木 1、材质：松木； 2、数量不少于 170 块。包含但不限于长方形 (48*6*3cm)*10 个，长方形 (48*6*1.5cm)*6 个，长方形 (24*6*3cm)*12 个，长方形 (24*6*1.5cm)*6 个，长方形 (12*6*3cm)*12 个，正方形 (6*6*3cm)*12 个，长方形 (24*3*3cm)*6 个，长方形 (12*3*3cm)*12 个，长方形 (6*3*3cm)*12 个，三角形 (24*6*3cm)*12 个，三角形 (12*6*3cm)*12 个，三角形 (6*6*3cm)*6 个，圆柱形 (12*6*6cm)*6 个，圆柱形 (12*3*3cm)*6 个，		非动产

					圆柱形（6*6*6cm）*2 个，圆柱形（6*3*3cm）*6 个，半环形（24*12*3cm）2 个，1/4 环形（12*12*3cm）*2 个，1/4 环形（18*18*3cm）*2 个，半圆形（12*6*3cm）*2 个，扇形（6*6*3cm）*6 个，拱形（12*6*3cm）*4 个，半圆形（6*3*3cm）*4 个，七字形（12*6*3cm）*2 个，七字形内芯（93*3*3cm）*2 个，十字形（18*18*3cm）*2 个，人字形（12*6*3cm）*2 个，人字形内芯（12*6*3cm）*2 个，Y 字形（24*16*3cm）*2 个，Y 字形内芯（11*4*3cm）*2 个； 3、含箱型推车、图册。		
		（二） 角色 游戏 区					
111		玩偶	套	3	1、手偶 1) 材质：PP 棉； 2) 包含但不限于以下：十二生肖手偶各 1，一家亲手偶 6 个，角色职业人物组合手偶 6 个，张嘴动物王国手偶 10 件套，西游记手偶 4 个； 2、手偶架 1) 尺寸：50*50*90cm； 2) 材质：榉木； 3) 可挂不少于 30 个手偶。		非 动 产
112		动植物玩具	套	3	包含但不限于：农场不少于 30 件，动物园不少于 15 件，牧场不少于 40 件，植物不低于 30 个。		非 动 产
113		表演 服装 与道 具	套	3	1、医生男女生各 1 套 规格：适合身高 80-120cm 材质：纯棉材质 2、护士男女生各 1 套 规格：适合身高 80-120cm 材质：纯棉材质 3、厨师男女生各 1 套 规格：适合身高 80-120cm 材质：纯棉材质		非 动 产
114		辅助 工具	套	3	可根据需求对以下四种辅助工具里面选择其中一个： 1、辅助工具 1--娃娃家：为幼儿提供了一个表达情感的平台。他们可以通过照顾娃娃、与同伴互动等方式，表达自己的关爱、同情等情感，并学会理解他人的情感。在游戏中，幼儿通过模仿成人的行为，能够体验到成功的喜悦和合作的乐趣，从而培养其积极向上的态度和价值观，幼儿还能够学习到尊重他人、关心家庭等良好的道德品质，幼儿需要与同伴交流想法、分享经验，这有助于提升其语言表达能力和沟通能力。规格：9 件/套。		非 动 产

				包含:玩偶床1张,梳妆台套装1套、娃娃推车1台、娃娃澡盆护理台1套、洋娃娃2个、晾衣架1个、摇椅1套;产品边角无毛刺、尖角,利边打磨光滑;采用绿色环保水性油漆,安全无毒无害。 2、辅助工具 2--医院:医院场景模拟,幼儿需要学习并遵守排队看病、保持安静等社会规则,这有助于他们理解社会秩序的重要性。通过角色扮演,幼儿能够初步理解不同职业角色的职责和特点,如医生需要诊断病情、护士需要照顾病人等,在游戏中,幼儿需要与同伴进行频繁的交流,如描述病情、提出建议、协商游戏规则等,这有助于提升幼儿的语言表达能力和沟通能力,同时还能培养其倾听和理解他人观点的能力,同时帮助小朋友克服去医院的恐惧,学会勇敢。角色扮演更能培养孩子的职业认同和责任意识,边学边玩,寓教于乐。规格:6件/套。包含:输液架1个、医生衣帽1套、医药箱1套、牙医套装1套、医疗中心1套、幼儿椅1把。 3、辅助工具 3--商店:让幼儿能够扮演顾客、收银员、店员等角色。在角色扮演过程中,幼儿需要与同伴进行互动,学习如何礼貌交流、协商交易、处理排队等社交技能,从而提升其社会交往能力。商店场景游戏材料涉及日常生活中的各种商品,如食品、日用品、玩具等。通过操作这些材料,幼儿能够学习到这些商品的基本用途和使用方法,从而拓宽其生活常识。商店:13件/套。包含:贩卖台1个、收银台1件、购物车1辆、蔬菜水果套1套、棒棒糖组合2套、饮料饼干等套装2套、生日蛋糕1套、双层纸杯蛋糕架1套、马卡龙2套、秤1个。 4、辅助工具 4--厨房:通过模拟冰箱储物、灶台烹饪,幼儿可直观理解食物保存与加热原理,幼儿可练习切、摆、组合等动作,提升手眼协调与操作精度。通过模拟食材分类(如蔬菜、水果),幼儿可初步了解食物分类与营养搭配,为健康饮食习惯奠定基础。通过比较不同食材的颜色、形状、质地,幼儿可提升观察力与分类能力,提升叙事能力与逻辑连贯性。引导幼儿在角色扮演、动手操作中实现认知、社会性、创造力与健康意识的全面发展,真正实现“玩中学、学中玩”的教育目标。规格:11件/套。包含:厨房套组2件套、切切乐-水果1套、切切乐-蔬菜1套、食物套1套、汉堡&三明治1套、冷藏食品套1套、厨房配件组-灰色1套、厨师衣帽1套、调味品1套、面条组1套。		
--	--	--	--	--	--	--

115	场景	套	3	一、组合柜 1) 规格: $\geq 460*30*162\text{cm}$; 2) 材质: 采用橡胶木+多层板板材; 3) 组成: 六件套, 包含一个四格柜(规格: $\geq 80*30*60\text{cm}$)、一个房型立柜(规格: $\geq 45*35*115\text{cm}$)、一个四格转角柜(规格: $\geq 80*30*60\text{cm}$)、一个花边四格柜(规格: $\geq 80*30*60\text{cm}$)、一个入口门(规格: $\geq 110*1.7*165\text{cm}$)、一个花边五格柜(规格: $\geq 80*30*65\text{cm}$); 4) 涂层: 采用环保水性漆, 三底两面喷涂, 平整光滑, 无皱皮起皮现象, 无毒无害; 5) 整体: 所有接触人体的边棱均为倒圆角处理, 贴地处装有塑料脚垫。 二、场景(根据实际需求, 可从以下四个场选择其中一个场景) 1、娃娃家包含但不限于以下内容: 玩偶床 1 张: 规格: 不小于 $56*31*23\text{cm}$; 梳妆台套装 1 套: 规格: 不小于 $60*35*25\text{cm}$; 娃娃推车 1 台: 规格: 不小于 $37*25*40\text{cm}$; 娃娃澡盆护理台 1 套: 规格: 不小于 $50*30*50\text{cm}$; 洋娃娃 2 个: 规格: 不小于 60cm; 晾衣架 1 个: 规格: 不小于 $40*30*60\text{cm}$; 手偶架 1 个: 规格: 不小于 $35*35*111\text{cm}$, 8 个角色手偶戏如公主莎拉、警察、巫师、奶奶、国王、强盗、小丑开米、鳄鱼克利; 2、医院包含但不限于以下内容: 输液架 1 个: 规格: 不小于 $100*38*6\text{cm}$; 医生衣帽 1 套: 规格: 不小于 $35*60\text{cm}$; 医药箱 1 套: 规格: 不小于 $20*16*5\text{cm}$, 如温度计、药膏、药瓶、档案板、小锤子、针筒、温度计、听诊器、药管、药瓶、片剂药片和胶囊药片; 牙医套装 1 套: 规格: 不小于 $20*8*15\text{cm}$; 医疗中心 1 套: 规格: 不小于 $90*94*110\text{cm}$, 如药膏瓶、药片瓶、糖浆瓶、托盘、吊瓶、身高尺/体重器、医疗包、夹板, 血压计、优质尼龙布绑带、可按压气囊、能发声; 幼儿椅 1 把: 规格: 不小于 $30*30*53\text{cm}$; 3、商店包含但不限于以下内容: 贩卖柜 1 台: 规格: 不小于 $80*30*130\text{cm}$; 收银台 1 件: 规格: 不小于 $18*15*11\text{cm}$; 购物车 1 辆: 规格: 不小于 $41.5*30*48\text{cm}$; 蔬菜水果套 1 套如苹果、蘑菇、西红柿、柠檬、鸭梨、大蒜、茄子、香蕉、胡萝卜、橙子各 1 个; 棒棒糖组合 2 套: 规格: 不小于 $11*11*11\text{cm}$; 饮料饼干等套装 2 套如可乐瓶, 矿泉水/橙汁, 牛奶, 果酱 1, 果酱 2, 饼干; 生日蛋糕 1 套、双层纸杯蛋糕架 1 套、马卡龙 2 套、秤 1 个; 4、厨房包含但不限于以下内容: 蓝色厨房(带配件) 1 套: 规格: 不小于 $60*30*80\text{cm}$; 厨师衣帽 1 套: 规格: 不小于 $45*50\text{cm}$; 切切乐-蔬菜 1 套: 规格: 不小于	非 动 产
-----	----	---	---	---	-------------

					19*6*4cm; 食物套 1 套如苹果、西红柿、西瓜、茄子、胡萝卜、橙子、鸡腿、香蕉、鱼、梨、蘑菇、大蒜、菜板、菜刀各 1 件; 小方桌 1 张: 规格: 不小于 60*60*46cm; 幼儿椅 2 把: 规格: 不小于 30*30*53cm; 午餐切切乐 2 套: 规格: 不小于 20x14x6cm; 烧烤架 1 套: 规格: 不小于 80*60*35cm; 面条机 1 套: 规格: 不小于 35×12×25cm; 仿真微波炉玩具 1 套: 规格: 不小于 29.5×19×17.5cm; 厨房配件组 1 套、田园沙拉 1 套。		
		(三) 科学区					
116		声响玩具	套	3	在游戏中幼儿有机会尝试感受声音、声调和节奏, 更好地理解声学现象。实验盒里面包含不少于 16 种关于击打乐器、鼓风机和弦乐器音调的有趣游戏和实验。 1、规格: 不小于 45×20×10cm; 2、材质: 桦木夹板、橡胶、金属片。		非 动 产
117		电玩具	套	3	按不同方向摇动发电机, 动物的两只眼睛上的 LED 灯会闪闪发亮, 转动得越快眼睛越亮。让幼儿通过体验, 感知动能与电能之间的转化。 1、规格: Φ30×22.5cm; 2、材质: 阻燃 ABS、木材、LED。		非 动 产
118		测量玩具	套	3	让幼儿在玩水游戏和科学实验活动中进行液体测量, 渗透液体守恒概念, 培养对科学探索的兴趣。 1、材质: 塑料; 2、规格包含但不限于以下要求: 1000ml/500ml/300ml/250ml/200ml/100ml/50ml 各 1 个。		非 动 产
119		光学玩具	套	2	光学玩具包含光影教学盒、探究组合光学套装, 具体参数如下: 1、光影教学盒: 1) 能通过展示光的传播、反射、折射等性质, 让孩子理解透镜作用与光的色散, 锻炼动手能力, 激发对光学的兴趣与创造力; 2) 光影教学盒包含但不限于以下内容: 导光棒×3、投影剪卡底座×2、透镜×3、轴×1、投影剪卡×12、主题板支架×2、主题板×3、导光棒卡槽×4、三色滤光镜×3、遮光板×1、遮光板支架×1、旋转底座×1、焦散光环×1、放映盘×1、放映盘支架×1、光源×3、光源支架×3; 3) 材质: 桦木夹板、亚克力、铝片; 4) 尺寸不小于 50×25×10cm。 2、探究组合光学套装: 1) 学习探究光的传播路径, 探究光的三基色、透镜对光线的作用, 可控制 3 个独立变色光源与多介质组合, 可做不低于 15 种光学实验;		非 动 产

					2) 材质: ABS、PET、PC; 3) 探究组合光学套装包含但不限于以下内容: 主机、成像板、底座、裂口板、旋转盘、凸透镜、凹透镜、滤片、介质片、栅格板、反射镜。		
120		磁性玩具	套	2	1、尺寸不小于 40×31×10 cm (木盒); 2、材质: 夹板、磁铁、金属片、亚克力; 3、配件: 磁铁形状盒×1; 磁铁片×6; 游戏操作平台×1; 操作支架×1; 抽绳扣×1; 固定棒×5; 驱动转轮×1; 木制圆台×3; 磁性操作杆螺旋桨手摇柄转盘×1; 磁性摆锤磁性滑片双面钟铃×1; 带槌转轮指针漩涡转轮×1; 磁性小圆片 (粉色)×1; 磁性小圆片 (橙色)×1; 磁性小圆片 (蓝色)×1; 扁平陀螺摆锤棒×1。		非动产
121		惯性玩具	套	3	滚珠架集科学、技术、工程、数学为一身的 STEAM 器具。让幼儿在搭建中体验向心力、重力、摩擦力等原理。器具可变换拼接的积木、180° 水平轨道、加速器和多色弹珠; 不同颜色积木功能不同, 如: 积木内藏一个拨动件, 有的是开槽积木; 器具中加入了琴键元素, 可以谱写音乐。具体规格如下: 1、整体尺寸不小于 50×35×85cm; 2、配件数量不低于 100 个; 3、材质: 橡胶木、夹板、荷木、ABS、PA、PP、棉布、铁、玻璃。		非动产
122		发条、齿轮玩具	套	3	建构积木齿轮套装, 在传统积木的基础上加入各种轮轴和齿轮, 使造型变化更加丰富。幼儿可以搭建各种工程机械和车类, 了解齿轮传动的科学知识。 1、数量: 不少于 210 件; 2、材质: 塑料; 3、含收纳盒。		非动产
123		模型 (人体、牙齿等)	套	1	立体儿童半身模型, 可自由拆装组合, 让幼儿了解人体的主要器官以及它们之间的联系; 1、数量: 不少于 11 块可供动手操作的人体器官; 2、规格不小于 25*12*55cm; 3、ABS 底座。		非动产
		(四) 益智区		0			

124		智力玩具	套	12	智力玩具包含联想拼图-动物母子对应、联想拼图-穿衣顺序、七巧板。具体参数如下： 1、联想拼图-动物母子对应 1) 材质：椴木夹板； 2) 规格：单个粒子不小于 4.5*4.5*0.5cm； 3) 采用油漆+热转印，夹板不得有开裂、破损、黑芯等现象。 2、联想拼图-穿衣顺序 1) 材质：椴木夹板； 2) 规格：单个粒子不小于 4.5*4.5*0.5cm； 3) 采用油漆+热转印，夹板不得有开裂、破损、黑芯等现象。 3、七巧板 1) 材质：榉木； 2) 木盒不小于尺寸：25x20x2cm；积木厚度为：1cm；共有七块积木；大等腰三角形二片:12.5*12.5*17.6cm；中等腰三角形:片:8.8*8.8*12.5cm；小等腰三角形二片:6.4*6.4*8.9cm；平行四边形一片:9*6.3cm；正方形一片:6.3*6.3 cm； 3) 7 块拼板、27 张闯关卡片。		非动产
125		棋类	套	3	1、棋类包含但不限于以下：飞行棋、五子棋、交通安全棋、斗兽棋、六子棋、蛙跳棋、龟兔赛跑、鹅棋、走四棋、牛角棋、跳棋、会师棋、象棋、军棋、蛇棋、保龄球、弹弹棋、冰球； 2、尺寸：不小于 30*30*8cm。		非动产
126		牌类	套	3	1、拼图木片不少于 50 片； 2、木片尺寸：$\geq 8*4*0.5\text{cm}$； 3、材质：木质； 4、拼图内容不低于两种类别，如动物、交通、水果、颜色、数字。		非动产

127	套式玩具	套	3	蒙氏儿童益智玩具 15 件套，具体参数如下： 1、6 色球：认识分辨颜色、数目和空间概念，包含红、橙、黄、绿、蓝、紫的绒线编织球； 2、三体：认识三体的名称、形状和性质，培养幼儿的探索能力，包含木质球体、正方体、圆柱体； 3、正方体：认识化整为零，化零为整的哲学思想，培养幼儿的思考能力，创造力，数的概念，包含不少于 8 块小正方体； 4、长方体：培养幼儿认识长方体与正方体的关系及推理能力与创造力，包含不少于 8 块长方体； 5、立体组合：培养幼儿认识大小三角柱之间与正方体的关系，并培养艺术的创造能力，包含不少于 21 块正方体，6 块大三角柱，12 块小三角柱； 6、立体组合 2：各种形体的综合，为现用各种积木的锥形，包含正方体 12 块，缺角立方体 8 块，半圆柱 12 块，小三角柱 12 块； 7. 六面体：利用不同的六面体，提高幼儿对比率和面的理解能力，幼儿们可建筑更加精致的造型，并且更自由地建筑造型，包含长方体 18 块，正方体 12 块，小长方体 6 块； 8. 立体组合 3：认识立体与平面的关系，是由具体进入抽象的关键，培养认知概念，并促进创造力，组合的能力，包含正方形、直角等腰三角形、正三角形、钝角等腰三角形、直角不等边三角形、菱形、圆形、半圆形等； 9. 棒类：使幼儿了解线的无限长意义，体验线构成面，培养数概念，长短距离以及物体的正确形状，以促进幼儿的观察力与对物体的外形结构的认识。包含 2.5 厘米、5 厘米、7.5 厘米、10 厘米、12.5 厘米、15 厘米等； 10. 曲线类：认识曲线与直线的关系以及透过艺术的花样、培养幼儿美的创造力，包含直径不同、木本色、色彩不同的全圆、半圆、1/4 圆曲线； 11、圆形类：认识点及体验点、线、面之关系，帮助训练幼儿手指肌肉的发展，以及点可以连接成直线、曲线的不同创造，包含 8 色各 40 颗； 12、穿珠类：各色、各种形体的穿珠多个，并配有彩色丝绳，可做穿编使用，包含立方体 24 颗，圆柱 24 颗，圆球 24 颗； 13、底板：有木制、多孔底盘和能在底盘上镶嵌的小木塞、彩色丝带，包含蘑菇钉 80 颗，绳子 8 条，蓝板一块； 14、片状：数字积木 9 颗，认识曲线与直线的关系以及透过艺术的花样、培养幼儿美的创造力，实物游戏、数的概念、专心与创造力，包含圆的二等分一套，圆的三等分一套，圆的四等分一套； 15、游戏盘。	非动产
-----	------	---	---	--	-----

128		沙盘类	套	1	通过沙盘情境阅读方式，培养儿童对阅读的兴趣，形成良好的阅读习惯；在沙盘情境阅读中发展视、听、语言、逻辑思维、想象、创造审美及观察等能力。 1、规格尺寸：木质游戏桌不小于 70*55*65cm；沙池为干湿两用内托，尺寸不小于 70*55*7cm； 2、9 层木质游戏柜不小于：80*30*160cm，板材厚度大于等于 16mm； 3、沙具包含不少于 9 大类 35 小类，如人物类、动物类、建筑类、生活类、交通类、食物类、自然类、植物类、其他类； 4、包含但不限于以下：600 件沙具、专用海沙 20 斤。	3000	动产
		(五)表演游戏区					
129		打击乐器	套	2	打击乐器包含不少于 55 件，包含但不限于以下内容：小鱼梆子 1 件、8 寸铃鼓 1 件、6 寸手鼓 5 件、4 寸手鼓 5 件、双响加沟 1 件、木质砂球 1 对、三角铁 1 件、棒铃 20 件、木柄碰钟 1 对、单响加沟 1 件、八音琴 1 件、握铃 2 件、木质响板 2 件、丝带碰钟 1 对、腕铃 1 对、塑料砂蛋 5 对、方梆子 1 件、鱼蛙 1 件、打棒 1 对、9cm 铜镲 1 对、10cm 铜锣 1 件、双响筒 1 件、木质午板 5 对、雨声响筒 1 件、八音摇铃 1 件等。	2500	动产
130		微型消防站	套	1	1、规格：不小于 1200*900*400mm； 2、箱体：不少于 3 组； 3、包含但不限于以下内容：加厚消防服 5 件，消防斧 3 把，多功能逃生手电筒 3 个，消防锹 4 把，喇叭 1 个，消防员呼救器 1 个，灭火毯 5 张，腰斧 1 把，强光防爆方位灯 1 个，逃生绳 2 根，反光背心 5 件，过滤式自救呼叫器 2 个。	5000	动产
131	综合活动室设备	钢琴	台	1	1、工作条件:相对湿度为 40%-70%的条件下应能正常工作; 2、技术性能指标 1) 长宽高≥1500mm*590mm*1100mm; 1#低音弦长度不低于 1143mm; 弦槌:采用呢毡,重量约 6-10 克,采用五轴联动设备加工音板框; 2) 材质: 音板采用云杉实木径切板制作的实木音板, 弦轴板、弦码:采用钢琴专用色木多层板, 弦轴:45#钢(调质处理), 踏板:全功能三瓣式, 踏瓣:专用钢丝拉线, 活动杆:特种金属; 3) 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; 4) 键盘:全音域 88 键,采用红松木; 5) 涂装:底层为高密度聚脂板,再涂饰底漆及高硬度防	12000	动产

					裂亮光面漆。 3、含钢制双人琴凳及钢琴罩。		
132	图书	儿童 绘本	本	300	1、印刷质量要求：图书印刷 质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》（2005 年 3 月 1 日起执行）。 ①封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊； ②插图印刷：插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无 浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好； ③正文印刷：墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准 确，色调深浅一致。压力：压力 适度，全书前后轻重一致。墨色：全书前后墨一致，浓淡适度。套印：版面端正，正反套印准确。文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 2、装订要求：开本符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中。封面齐色。 3、其他要求 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) 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。 3) 需提供粘书标、磁条、条码、编目、录入上架整理服务。 4) 按照采购人提供的书目提供 2022 年 1 月 1 日以来出版的新书图书。 ★5) 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%。	30	动产

133	教师用书	本	220	幼儿园教师用书的技术要求： 1. 教师用书必须以立德树人为根本任务，确保无民族、地域、性别等歧视内容，且不得包含商业广告或变相广告。 2. 严禁使用境外课程或存在意识形态渗透的教材。 3. 科学性与教育性 内容需符合《幼儿园教育指导纲要（试行）》《3-6 岁儿童学习与发展指南》等文件要求，强调游戏化、生活化教学，避免“小学化”倾向。 应体现幼儿发展规律，如皮亚杰的认知发展理论、维果斯基的最近发展区理论等，确保教育方法符合幼儿身心特点。 4. 出版与知识产权合规性 必须拥有完全自主知识产权，严禁买卖书号或一号多用，确保印刷质量符合国家标准。 5. 数字化与辅助资源 鼓励配备音视频、微课等数字资源，支持“岗课赛证”融通（如《幼儿教师口语训练》教材案例）。 6. 语言与表达规范 教师用语符合“五项基本原则”：准确规范性、直观生动性、简练启发性、情感支持性、审美艺术性。 提问设计应具有目的性、启发性，并分层适应不同幼儿能力。 7. 其他要求 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》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、编目、录入上架整理服务。 5) 按照采购人提供的书目提供 2022 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%。	30	动产	
134	保健观察室	诊察桌、椅	套	1	尺寸：单人位 120*60*75cm，±5% 一桌一椅一柜。 台面板：三聚氰胺板结构均匀，耐高温，耐磨不易刮花，平滑易清洁，加厚热熔封边，贴合板沿不爆边，不扎手，支脚架腿可配调节脚垫，保持桌面平整并防滑； 配有三抽屉低柜和电脑主机架，带轮子可推拉，方便使用。	960	动产

					椅子：舒适的护腰设计，背部采用符合人体曲线 S 型人性化设计，紧贴人体背部曲线。网面设计，曲线设计坐杆舒适。弧形贴合扶手设计，双重承重钢管设计，椅子采用加粗钢管作为框架。 参考图片 		
135		儿童观察床	张	1	规格：140*60*50cm，±5% 1. 材质：采用优质杉木材质，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强； 2. 结构：床体四周加装安全护栏，床角四角倒圆、倒角处理，打磨光滑，避免孩子因锐利棱角和毛刺划伤手的可能性； 3. 涂层：采用水性漆，三底两面喷涂，平整光滑。 参考图片 	600	动产
136		药品柜	组	2	1、规格：上层 850*250*90mm±5mm 双开门三层架子加空格，下层 850*500*95mm 双抽屉加双开门双层架子；2、材质：采用优质冷轧钢板和五金配件；表面处理：采用碱性助洗脱脂，酸洗除锈，磷化后静电喷塑，颜色为灰白色。最终以园方实际测量为准。 参考图片 	750	动产
	厨房设备	1. 更衣室					
137		更衣柜	台	1	规格：900*400*1800mm 1. 上下六门，带锁； 2. 选用≥0.7mm 冷轧钢钢板； 3. 静电粉末喷塑。	890	动产

138	挂衣架	个	2	规格：770mm 采用 304 不锈钢 1.5mm 厚，折弯焊接而成，配置 10 个挂钩；总长度 770mm，间距 75mm。		非 动 产
	2. 主食库					
139	米面架	台	2	规格：1200*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。	1100	动 产
140	除湿机	台	1	规格：670*550*960mm 1. 大滚轮设计，背部手推式扶手方便移动。 2. 额定电压：220V，额定功率：1.5KW 3. 除湿量：158L/天。 4. 温度自由设定，具备温度与故障显示功能。	4980	动 产
141	平板车	台	1	规格：900*600*900mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，面板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢。 2. 层面底加强筋采用 38*38 方管 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚， $\Phi 38*1.2\text{mm}$ 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。	1350	动 产
142	四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动 产
	3. 副食库					
143	四层货架	台	1	规格：1500*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动 产

		4. 调料库					
144		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动产
145		储物柜	台	1	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 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。 2. 层板及底板下覆加强筋加固，下配不锈钢可调节重力脚。焊接点均采用满焊处理，外露焊缝均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。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	4920	动产
		5. 冰箱存放库					
146		四门双温冷柜	台	1	规格：1220*760*1970mm 1. 食品冷柜用料：304 不锈钢板，柜门配有不锈钢门铰链自动回门装置、密封胶条。柜体为一体发泡成型，保温层：环戊烷。底部托盘为一次拉伸成型。制冷剂：R290。蒸发器类型：直冷。蒸发器铜管符合 GB/T 17791-2017 标准要求。 2. 产品内壁、搁物架均采用食品接触用材料，符合 GB4806.9-2023 标准要求。 3. 有效容积： $\geq 910\text{L}$ ；双压缩机，工作温度：冷藏 $+4^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$ ，冷冻 $-3^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}$ 。额定电压：220V，额定功率：370W。 4. 能效等级：1 级。	8180	动产
		6. 蔬菜加工间					

147	三星水池	台	1	规格：1800*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，星盆厚度 1.2mm。 2. 星盆底部覆$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度$\geq 1.0\text{mm}$。立柱及横撑采用$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深$\geq 300\text{mm}$，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2370	动产
148	多功能切菜机	台	1	规格：1200*580*1250mm 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、菠菜等蔬果类切成丁、片、丝条状。 2. 特性：★双头型切菜机。可同时工作，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。 3. 根、茎出入料口为优质铝合金材质，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。 4. 叶菜剖切长度：1—60mm（可调）；产量：300-1000kg/h。 5. 额定电压：220V 50HZ，额定功率：1.37KW。 6. 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、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、不锈钢化学成分、不锈钢理化指标符合 GB 4706.1-2005、4706.38-2008、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	25800	动产
149	土豆去皮机	台	1	规格：350 型 1. 不锈钢外壳，厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 2. 铜芯大功率电机； 3. 额定电压 380V，额定功率 0.75kw。 4. 每次$\geq 8\text{KG}$，挂砂均匀牢固优质。	3890	动产
150	刀具消毒箱	台	1	规格：400*190*630mm 1. 柜体采用优质不锈钢板，亚克力门体，液压回归铰链，配置微动开关，开门停机。 2. 消毒类型：紫外线消毒柜。 3. 额定电压：220V，额定功率：8W，额定容积 26L。	1900	动产
151	双层工作台	台	1	规格：1800*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚	2100	动产

					度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。		
152		▲热水器	台	1	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 $\geq 75^{\circ}\text{C}$ ，具有安全防漏电保护，防干烧保护功能。	3500	动产
153		开水器	台	1	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。 2. 全铜进水管口，带不锈钢底座；加热管为 304 不锈钢材质。 3. 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。	4990	动产
		7. 肉类加工间					
154		双星沥水池	台	1	规格：1700*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 1.0mm。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产
155		双层工作台	台	1	规格：1000*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不	1730	动产

					锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。		
156		绞肉机	台	1	规格：650*520*820mm 1. 盘式绞切肉机，机身及入料盘均采用不锈钢材质。底部四个静音脚轮，带刹车。电机采用铜绕组电机。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。 2. 切肉机刀片为不锈钢材质；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：200kg/h，绞肉产量：220kg/h。 3. 额定电压：220V，切肉功率：1.1KW 绞肉功率：1.5KW。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、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、理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB 4806.9-2023 标准要求。	7880	动产
157		刀具消毒箱	台	1	规格：400*190*630mm 1. 柜体采用优质不锈钢板，亚克力门体，液压回归铰链，配置微动开关，开门停机。 2. 消毒类型：紫外线消毒柜。 3. 额定电压：220V，额定功率：8W，额定容积 26L。	1900	动产
		8. 海鲜加工间					
158		单星沥水池	台	2	规格：1600*600*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1820	动产
159		双层工作台	台	1	规格：1000*500*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、	1510	动产

					水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。		
		9. 副食热加工					
160		双层工作台	台	1	规格：1200*600*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 1.2mm；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1620	动产
161		单通工作台	台	2	规格：1800*700*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 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。 3. 柜门采用吊拉门设计，铝合金滑道；柜体底部采用不锈钢可调重力脚。	4990	动产
162		四层货架	台	1	规格：1500*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产
163		电磁单头大锅灶	台	2	规格：1100*1200*800mm 1. 商用电磁灶，材质：304 不锈钢磨砂板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 一体成型台面。 2. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计；无盲区线圈盘；三重立体防辐射外壳屏蔽设计，保护磁场泄露；过热保护，防干烧保护等多重保护措施。 3. 商用电磁灶显示器：LED 彩色数码显示屏，实时显示当前档位、功率、温度和累计用电量，具有中文故障显示功能。	15800	动产

					4. 采用 10 档横推开关火力控制，防护等级 IP68，使用寿命达 20 万次。 5. 额定功率：20KW，额定电压：380V；热效率$\geq$92%，能效等级为 1 级。		
164		炉台 调料 台柜	台	2	规格：400*1200*800mm 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及柜体厚$\geq$1.2mm。	1930	动产
165		环保 净化 烟罩	m ²	15	规格：1000*1300*500mm 1. 烟罩内含高性能 UV-C 紫外线 C 波段（185NM）灯管，罩内含有金属材料防爆灯，含 1 套 UV 净化系统。 2. 材质：304 不锈钢罩体，厚度$\geq$1.0mm，隔光栅格板厚度$\geq$0.8mm。 3. 配单瓶厨房灭火系统 1 套。	5500	动产
		10. 主 食初 加工					
166		单星 水池	台	2	规格：700*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度$\geq$1.2mm，星盆厚度$\geq$1.2mm。 2. 星盆底部覆$\geq$1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度$\geq$1.0mm。立柱及横撑采用$\geq$1.2mm 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深$\geq$300mm，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1320	动产
167		搅拌 机	台	1	规格：20L 1. 多功能搅拌机，机身机架采用压铸成型，表面加厚烤漆处理，坚固耐用。快接式搅拌器，可灵活更换球、扇、勾三种规格搅拌器。具有高中低三挡转速调节功能。 2. 旋压式摇杆升降把手，升降一步到位，配备微动保护功能，未升至工作高度不启动，确保操作安全。 3. 额定功率：0.38KW，额定电压：220V。 4. 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、稳定性和机械危险、机械强度、结构、电源连接和外部软线、接地措施符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008 标准要求。	4900	动产

168	双速双动和面机	台	1	规格：15kg 1. 加重搅钩，坚固耐用，料筒加装不锈钢防护网。 2. 控制系统直观性强、操作简便，具备定时功能，省时省力。采用三相 4/8 极双速电机，直接通过改变电机极数进行转速调节，运行噪音低，设有电机过载保护装置。 3. 额定容量：15kg，额定电压：380V，额定功率：慢速 1.1KW，快速：2.2KW。 4. 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、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、理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB 4806.9-2023 标准要求。	8980	动产
169	全自动压面机	台	1	规格：350 型 1. 自动压面机，采用铜绕组电机，外机壳部位采用$\geq 1.2\text{mm}$厚不锈钢板。 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。 3. 额定功率：2.2kw，额定电压：380。 4. 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、化学成分、理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	6700	动产
170	单门醒发箱	台	1	规格：15 层 1. 微电脑控温仪，全自动发酵调节，掌控箱内蒸汽雾化。 2. 额定功率：2.7KW，额定电压：220V。	2300	动产
171	双层工作台	台	1	规格：1800*800*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2100	动产
172	饼盘车	台	1	规格：12 层 1. 柜式，放置蒸车标准盘。 2. 材质：304 不锈钢，厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 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。	1980	动产
	11. 主食热					

		加工					
173		商用蒸饭箱	台	1	规格：1080*810*1680mm 1. 双门竖盘蒸饭柜,24 盘。材质不锈钢磨砂板, 蒸车内箱 304 不锈钢, 厚 $\geq 0.7\text{mm}$ 不锈钢板; 蒸车内含支撑的钢柱, 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、工作温度下的泄漏电流和电气强度、泄漏电流和电气强度、非正常工作、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、不锈钢理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.34-2008、GB 4806.9-2023 标准要求。 5. 采用 316 不锈钢电热管, 材质符合 GB/T 3280-2015、GB/T 11170-2008 标准要求。	9700	动产
174		电热食品烘炉	台	1	规格：1240*840*1530mm 1. 三层六盘电烤箱, 结构分上、中、下三层全自动控温, 全封闭式整体环保耐高温材料, 微电脑数字显示温控器, 显示定时报警装置, 具有超温安全保护功能。 2. 炉面火、炉底火独立控制发热管, 食物烘烤更均匀; 玻璃炉门带大可视窗及照明灯; 材质为镀铝不粘烤盘, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 底部带万向脚轮。 3. 额定功率: 19.8kw 额定电压: 380V。 4. 防水等级: IPX4; 对触及带电部件的防护、电动器具的启动、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、瞬态过压、耐潮湿、泄漏电流和电气强度、变压器和相关电路的过载保护、稳定性和机械危险、机械强度、结构、内部布线、元件、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、耐热和耐燃、防锈、辐射、毒性和类似危险符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.52-2008 标准要求。	8800	动产
175		电饼铛	台	1	规格：700*850*970mm 1. 外壳采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板, 锅沿高度 30mm, 配有超温保护, 温度误差小。不粘锅, 采用智能温控, 精准温控。 2. 额定电压 380v/220v, 额定 50Hz, 温度范围 0℃-250℃, 输入功率 5kw。 3. 防水等级: IPX4, 防触电保护类别: I 类; 标志和说明、	2130	动产

					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、接地措施符合 GB4706.1-2005、GB4706.37-2008。		
176		双层工作台	台	1	规格：1800*800*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2100	动产
		12. 二次更衣室					
177		洗手池	台	2	规格：500*500*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆及门板厚度 1.2mm。 2. 柜式前面开门，侧板、底板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，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。	1880	动产
178		干手器	台	2	规格：250*170*470mm 1. 冷暖型干手器，外壳采用 ABS 工程塑料，底部带托水斗。 2. 额定功率：1200W，额定电压：220V，防水等级 IPX1，风速：95m/s。		非动产
179		挂衣架	个	2	规格：770mm 采用 304 不锈钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚，折弯焊接而成，配置 10 个挂钩；总长度 770mm，间距 75mm。		非动产
		13. 备餐间					
180		陈列柜(留样柜)	台	1	规格：600*700*1950mm 1. 食品冷柜，玻璃门，带锁。箱体为整体发泡成型，保温层：环戊烷。内外壁采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 厚不锈钢板，底部托盘为一次拉伸成型。内壁及托盘不锈钢板具有抗菌性能，符合 GB 21551.2-2010 标准要求，投标文件中提供检验报告原件的彩色扫描件。蒸发器类型：直冷，蒸发器材质：铜管，制冷剂：R290。 2. 外壳组件、柜门、接线端子、冷凝器、压缩机、散热电机、主板、电源线、线束组件、螺钉组件中铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚符合 GB/T	4750	动产

				26572-2011、GB/T39560.2-2024 标准要求，投标文件中提供检验报告原件的彩色扫描件。 3. 有效容积$\geq 410\text{L}$，温度范围：$+8^{\circ}\text{C}$—0°C，额定功率：200W，额定电压：220V。内置照明灯。 4. 能效等级：1 级。		
181	双层备餐台	台	2	规格：1500*600*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 1.2mm。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 1.2mm；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1990	动产
182	保温送餐车(班级用餐)	台	3	规格：1300*700*850mm 1. 材质：优质 304 不锈钢磨砂板； 2. 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$\geq 1.0\text{mm}$；底部带四个万向轮，两个带刹车；把手采用 $\phi 38\text{cm}$ 不锈钢管。 3. 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、接地措施等均符合 GB4706.1-2005、GB4706.51-2008。	2300	动产
183	送餐车	台	1	规格：900*500*800mm 1. 层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 304 不锈钢磨砂板，层板下陷 15mm，层面底部边框采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 25*25mm 不锈钢方管加固。 2. 扶手及立柱为一体冷弯成型，采用 1.2mm 厚 30*30mm 不锈钢方管，底部配带刹车尼龙轮。	1570	动产
	14. 洗碗间					
184	双星浸泡水池	台	1	规格：1600*700*850mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，星盆厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 星盆底部覆$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度$\geq 1.0\text{mm}$。立柱及横撑采用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 根据使用需求制作双星或三星水池，池深$\geq 300\text{mm}$，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产

185	▲热水器	台	1	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 $\geq 75^{\circ}\text{C}$ ，具有安全防漏电保护，防干烧保护功能。	3500	动产
	15. 餐具存放区					
186	双门热风循环消毒柜	台	1	规格：1310*650*1970mm 1. 食具消毒柜，材质采用 304 不锈钢板。箱面板选用厚度为 $\geq 0.8\text{mm}$ 不锈钢磨砂板；内胆厚度为 $\geq 0.6\text{mm}$ 不锈钢磨砂板，内部硅酸铝保温棉填充；可调节不锈钢螺丝脚，所有紧固件为不锈钢。 2. 消毒柜用不锈钢板元素含量分析符合 GB/T 3280-2015、GB/T 11170-2008 标准要求。 3. 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，触摸式按键，可一键选定消毒。温度范围：30-150 $^{\circ}\text{C}$ 。额定功率：4.4KW 额定电压：220V。 4. 搁物架采用不锈钢材质，其总迁移量、重金属含量等指标符合 GB31604.8-2021、GB31604.2-2016、GB31604.9-2016 标准要求。 5. 餐具消毒后经检测符合 GB14934-2016 标准要求，不得检出大肠菌群、沙门氏菌等菌落。	9950	动产
	16. 排烟系统					
187	抽风柜	台	3	规格：2.2KW 1. 材质钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，电机采用铜芯电机； 2. 风量 7500 m^3/h ；风柜骨架采用 L40*40*1.2mm 角钢，额定功率：2.2KW 额定电压：380V。	5520	动产
188	油烟净化器	台	2	规格：7500 风量 1. 额定功率：1KW 额定电压 220V。净化能力 7500 m^3/h 。 2. 采用无感直流加脉冲专用净化电源，控制系统可自动调节；阻力小、噪音低、能耗低、可靠性高、去除率高；净化单元电场采用串级式多单元组合方式，可高效捕集不同粒径的油烟粒子，净化效率高达 99%。	5350	动产
189	集烟箱	m^2	15	材质：不锈钢磨砂板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。		非动产
190	排烟管道	m^2	35	材质：不锈钢磨砂板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。		非动产

191	弯头	个	6	材质：不锈钢磨砂板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。		非 动 产
192	变径	个	3	材质：不锈钢磨砂板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。		非 动 产
193	法兰	组	20	4号角钢		非 动 产
194	控制箱	台	3	规格：300*400*200mm 低压成套开关设备，符合国家标准要求。	1500	动 产
	17. 小件					
195	餐盘	个	25	规格：350*260*23mm 材质：六格，食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。		非 动 产
196	汤碗	个	25	规格：130mm 材质：内外均为食品级 304 不锈钢，电解抛光。双层防烫设计。		非 动 产
197	小勺	个	25	规格：170mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，勺子头 55mm, 电解抛光。		非 动 产
198	餐盘 (幼儿用)	个	60	规格：230mm 圆形，三格，材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光，厚度 0.8mm。		非 动 产
199	汤碗 (幼儿用)	个	60	规格：120mm 材质：内外均为食品级 304 不锈钢，电解抛光。双层防烫设计。		非 动 产
200	加餐盘 (幼儿用)	个	60	规格：150mm 304 不锈钢 1.0mm，电解抛光，深度 30mm。		非 动 产
201	口杯 (幼儿用)	个	60	规格：70mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，带把手。		非 动 产
202	幼儿餐勺 (幼儿用)	个	60	规格：160mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，勺子头 45mm, 电解抛光。		非 动 产
203	面食夹	个	20	规格：170mm 食品级 304 不锈钢，做工精细。		非 动 产
204	白色菜墩	个	1	规格： $\Phi 500\text{mm}$ 材质：国标 PE 原料压定成型。		非 动 产

205	绿色菜墩	个	1	规格：Φ500mm 材质：国标 PE 原料压定成型。		非动产
206	蓝色海鲜墩	个	1	规格：Φ500mm 材质：国标 PE 原料压定成型。		非动产
207	红色海鲜墩	个	1	规格：Φ500mm 材质：国标 PE 原料压定成型。		非动产
208	菜刀	把	4	规格：2 号 精钢斩切刀，刀面尺寸约 210*100mm，刃口锋利耐用，刀柄彩木手柄。		非动产
209	白菜净菜筐	个	4	规格：620*420*310mm PE 塑料一次注射成型，原生料。		非动产
210	绿色菜筐	个	4	规格：620*420*310mm PE 塑料一次注射成型，原生料。		非动产
211	磨刀石	个	1	规格：200*100*50mm 棕刚石精制，粗细两面。		非动产
212	切肉刀	把	1	规格：3 号 食品级 304 不锈钢，刀面尺寸约 190*90mm，刀刃持久锋利，刀面多彩光亮。		非动产
213	海鲜刀	把	1	规格：3 号 食品级 304 不锈钢，刀面尺寸约 190*90mm，刀刃持久锋利，刀面多彩光亮。		非动产
214	擀面杖大	个	1	规格：800mm 优质木材，不易发霉，耐用。		非动产
215	擀面杖小	个	1	规格：300mm 优质木材，不易发霉，耐用。		非动产
216	不锈钢大漏勺	个	1	规格：300mm 长度 1100mm，漏网直径 300mm，加重不锈钢漏网。		非动产
217	不锈钢大盆	个	2	规格：600mm ≥1.2mm 食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光。		非动产
218	不锈钢大盆	个	6	规格：500mm ≥1.2mm 食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光。		非动产
219	不锈钢大	个	6	规格：400mm ≥1.2mm 食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光。		非动

		盆					产
220		不锈钢密漏	个	1	规格：300mm 长度 550mm，漏网直径 300mm，加重不锈钢漏网。		非 动 产
221		不锈钢炒菜铲	个	2	规格：1200mm 不锈钢铲头厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，铁木木柄或不锈钢，铲头方圆弧型，按幼儿园要求供货。		非 动 产
222		份数盒	个	20	规格：325*265*150mm 优质 304 不锈钢磨砂板拉伸成型，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，带盖。		非 动 产
223		大垃圾桶	个	4	规格：500*400*630mm 材质：PE 材质，脚踏式开盖。		非 动 产
224		打餐勺	个	10	规格：80mm 把长 500mm， $\geq 1.2\text{mm}$ 304 不锈钢拉伸成型。		非 动 产
225		汤勺	个	10	规格：120mm 把长 700mm， $\geq 1.2\text{mm}$ 304 不锈钢拉伸成型。		非 动 产
226		米铲	个	10	规格：280mm 加厚 304 不锈钢材质，铲头 75*90mm，柄长 190mm。		非 动 产
227		汤桶	个	6	规格：300mm 材质：食品级 304 不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。		非 动 产
228		电子秤	台	1	规格：100KG 数显，感量精确度：克，防水按键。		非 动 产
229		电子台秤	台	1	规格：30KG 数显，感量精确度：克，防水按键。		非 动 产
230		蓝色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。		非 动 产
231		红色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。		非 动 产
232		白色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。		非 动 产

233		灭蝇灯	台	5	规格：360*170*20mm 1. 额定电压：220v，额定功率：2*8W 2. 双灯管设计，适用面积：30-60m²。 3. 室内壁挂式，采用诱、捕结合的方式，使昆虫直接粘附纸板上，易于清除，不会跌落地面造成污染。		非动产
234		长木把漏勺	个	2	规格：320mm 长度 750mm，漏网直径 320mm，加重不锈钢漏网。		非动产
235		紫外线杀菌灯	个	5	规格：1200mm 悬挂式紫外线杀菌灯，额定功率：30W，额定电压：220V。		非动产
236		留样盒	个	50	规格：150*115*70mm 304 不锈钢厚度≥1.0mm，带盖		非动产
237		不粘烤盘	个	6	规格：400*600mm 铝合金材质，表面不粘处理。		非动产
238	直饮机	直饮机	台	1	1. 出水方式：2 龙头，二温； 2. 功率/电源：≥2KW，220V/50HZ； 3. 内胆容量：≥10 升（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》；内胆容量：≥10 升） 外形尺寸(mm)：左右宽 580*前后深 420*高 1200（±5%）； 4. 内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度≥1mm。 5. 门板采用不锈钢板，厚度≥1.0mm。 6. 接水水槽采用 304 不锈钢板，厚度≥0.8mm。 7. 过滤配置：不低于 4 级反渗透要求的过滤，净水流量≥1.05L/min（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》；证件内须注明净水流量≥1.05L/min, 不低于 4 级反渗透要求的过滤）； 8. 额定净水量：≥10000L（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》；证件内须注明 额定净水量：≥10000L）； 9. 根据 GB34914—2021《净水机水效限定值及水效等级》标准, 产品水效等级达 1 级。	6500	动产

	崂山区王哥庄街道会场 幼儿园						
序号	类别	设备名称	单位	数量	技术参数	单价 (元)	是否 动产
1	新班 班通	电视一 体机	台	3	一、硬件 1. 智能交互平板显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 50 点触控。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，抗强光干扰≥300K LUX，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H。 3. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 4. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，屏幕亮度不大于 400cd/m²。 5. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置控制系统、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 6. 依据 GB 21520-2023 标准，能效等级达到 1 级。 7. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。 8. 智能交互平板前置面板至少具备 HDMI 接口（非转接），USB3.0 接口，Type-C 接口。 9. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置标配非扩展 HDMI 输入≥2 路，HDMI 输出≥1 路。 10. 智能交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。 11. 智能交互平板多个前置按键，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 12. ★智能交互平板采用≥12 核国产化芯片。内存≥2G，存储≥32G。 13. 采用 2.2 声道，不低于 6 个发声单元，峰值功率≥60W。 14. 内置一体化超高清 5K 摄像头，摄像头有效像素>1800W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。	1800 0	动 产

				15. 智能交互平板内置8阵列麦克风,拾音角度$\geq 180^{\circ}$, 可用于对教室环境音频进行采集。 16. 智能交互平板具备前置电脑还原按键,无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 17. 只需一根网线连接,即可实现双系统同时上网;具备无线(包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙)独立模块,支持单独拆卸;智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡,支持2.4G、5G双频,支持无线设备同时连接数量≥ 20个。 18. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。需提供带有CMA或CNAS标识的检测报告。 二、应用功能要求: 1. 在任意信号源下,从屏幕下方任意位置向上滑动,可调用快捷设置菜单;在同一界面下无需切换系统,可快速调节设置,如声音、亮度、网络等。 2. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键,并支持自定义设置:支持双侧同时显示,可实现关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。 3. 智能交互平板具有悬浮菜单,可通过手势快速移动悬浮菜单至按压位置,悬浮菜单可进行自定义。 4. 支持智能手势,可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能,方便教学操作。 5. 智能交互平板支持压力感应书写,采用无任何电子功能的普通书写笔书写时,能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。 6. 智能交互平板处于关机通电状态,外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时,智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7. 智能交互平板支持远程升级,及时给用户推送新版应用。 三、内置控制系统 1. 采用通用80pin标准接口,即插即用,易于维护; 2. CPU采用不低于四核八线程,主频不低于 3. 1GHZ的处理器; 3. 内存:$\geq 8G$ DDR4;硬盘:$\geq 256G$ SSD固态硬盘。 四、移动支架 移动支架可根据视距需求,上下调节高度,多档		
--	--	--	--	---	--	--

					位适合不同身高使用者；静音万向刹车轮可以根据需要随意改变位置，推拉灵活；采用钢板材质，加粗立柱，配安全锁，稳固锁住交互平板，防止意外。 五、配套软件 （一）应用软件： 1、书写工具：为方便讲师板书，提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 2、支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件； 3、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 4、工具箱：提供不少于 8 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 5、屏体两侧具有常用功能的软快捷键，可同时显示。 6、录课助手：桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种场景式选择面板，满足日常录制需求； 7、PPT 演示助手支持 PPT 的前翻页、后翻页、批注、橡皮擦除、通用工具（黑屏、放大镜等）和结束放映； 8、录课助手录制的视频可进行快速的管理、直播、点播，满足教师日常录制分享需求。 （二）多屏互动： 1、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件 2、支持投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。		
2		黑板	套	2	1、尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 900\text{mm}$； 2、书写板面：烤漆钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，双面板，板面白/绿板可选，板面可吸附磁针、磁片，书	1200	动产

					写面规整光洁，色彩协调； 3、内芯材料：高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$；书写无吱吱声，改善书写手感； 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$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》； 5、边框：采用高强度铝合金型材； 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； 7、移动支架：支架采用可伸缩的圆形钢管。		
3		视频展台	台	3	硬件部分 1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。 2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构。 3. 拍摄幅面不小于 A4。 4. 要求采用不小于 1500 万像素，10 倍数字变焦摄像头。 5. 清晰度：中心线≥ 1500 线。 6. 图像色彩：24 位。 7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4。 8. 光源：LED 灯补光。 9. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。 10. 供电方式：USB 供电。 二、软件部分： 1、支持图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作； 2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 3、同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比； 4、展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等，方便维护升级； 5、根据教学语言环境可设置中、英文切换。 6、可通过屏幕画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。	1500	动产
4		无线扩声	台	3	无线扩声总共 3 台，其中包含无线拉杆音响 1 台，手提音响 2 台。具体参数如下： 一、无线拉杆箱（1 支手持麦）	2400	动产

					1. 喇叭单元 12"×1, 压电高音×1; 2. 额定功率 ≥60W; 3. 灵敏度 (1m,1W) 96dB±2dB; 4. 最大声压级 (1m) 113dB±2dB; 5. 频率响应 80Hz-16KHz; 二、手提音响 1. 输出功率: ≥24W; 2. 音频输入: 蓝牙 V5.0; 3. 电池容量: ≥14.8Wh; 4. 信噪比: >85dB(A); 5. 无线距离: 30m。		
5		辅材及施工	宗	3	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
6		单反相机	台	1	1、传感器类型: CMOS; 2、传感器尺寸: ≥35*23mm; 3、最大像素数≥2400 万; 4、对焦方式: 自动聚焦微调; 5、对焦区域: ≥490; 6、对焦点数: ≥270; 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。	15000	动产
7		摄像机	台	1	4K 摄像机 1、总像素≥850 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 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、本机自带存储≥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。	8000	动产
8		移动硬盘	块	1	1、容量≥4T; 2、尺寸≤2.5 英寸; 3、接口: USB3.0。	1000	动产
9	显示设备	室外条幅显示	平方	5	1、像素点间距≤10.0mm; 2、像素密度: 10000Dots;	3500	动产

				3、像素构成：1R； 4、单元板分辨率：32*16； 5、亮度 $\geq 800\text{cd/m}^2$ ； 6、驱动方式四分之一扫描恒流驱动 7、视角水平视角 ≥ 120 度，垂直视角 ≥ 120 度 8、最佳可视距离：10— 50 米 9、灰度等级：512 灰 度 10、驱动方式：1/4 扫恒流驱动； 11、屏幕寿命>10 万小时； 12、含系统布线施工安装及培训。		
10	多功能厅视频显示	平方	14	一、屏体参数 1. ★屏点间距： $\leq 2\text{mm}$ ；SMD 三合一封装； 2. 具有拼缝微调节技术，模组平整度/间隙： $\leq 0.02\text{mm}$ ，模组间相对错位值： $\leq 0.2\%$ ； 3. 像素中心距相对偏差等级符合 SJ/T 11281-2017 要求，像素中心距相对偏差等级 C 级 $\leq 0.05\%$ ； 4. 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ，支持软件 0-100%调节，发光点中心距偏差 $\leq 0.5\%$ ，亮度均匀性 $\geq 99.3\%$ ； 5. 最大功耗： $\leq 335\text{W/m}^2$ ，平均功耗： $\leq 112\text{W/m}^2$ ；对比度： $\geq 9000:1$ 6. 加强设备绝缘，依据 GB4943.1-2022 信息技术设备安全标准进行机械强度试验，绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$ ，外部爬电距离 $>7\text{mm}$ ，信号衰减 $\leq 200\text{mV}$ ； 7. 水平/垂直视角： $\geq 178^\circ / 178^\circ$ ，色度均匀性： $\pm 0.001\text{Cx/Cy}$ 之内； 8. 色温：1000-20000K 可调，色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ； 9. 模组磁吸强度，单模组磁吸强度 $\geq 10\text{KG}$ ； 10. 平均使用寿命 $\geq 120000\text{hrs}$ ，平均故障修复时间 $\leq 2\text{min}$ 。 二、视频处理器： 可以显示各种计算机信息、图形、图像及三维计算机动画并叠加文字； 1. 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； 2. 丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 SDI； 3. 最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点； 4. 最大输入分辨率 1920X1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 5. 6 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份；	1200 0	动产

					6. 对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放; 7. 3 画面显示, 位置、大小可自由调节; 8. 独立音频输入和音频输出, 支持 HDMI 音频解析; 9. RS232 串口协议控制; 10. HDCP 高带宽数字内容保护技术; 11. 亮度和色温调节; 12. 低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。 三、钢结构及装饰 1、支架采用冷轧钢板, 表面采用酸洗、磷化、静电喷塑; 2、确保支架受力均匀, 长期使用支架变形容许值$\leq 3\text{mm}$。 四、配电系统: LED 专用 LED 配电柜, 满足定时开关、延时启动、过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。 五、视频线、控制线、等设备安装、所需各类线材、辅料。所有线缆均必须达到国家标准。		
11	多功能室	● 交互式一体机 (含 OPS、移动支架)	台	1	一、硬件 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 86 英寸, 分辨率: 3840*2160, 采用红外触控技术, 在双系统下均支持 50 点触控。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 抗强光干扰$\geq 300\text{K LUX}$, 硬度$\geq$莫氏 7 级, 石墨硬度$\geq 9\text{H}$。 3. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪, 防止眼睛疲劳。 4. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 5. 智能交互平板可进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置控制系统、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 6. 依据 GB 21520-2023 标准, 能效等级达到 1 级。 7. 前置接口需采用隐藏式设计, 具有翻转式防护盖板。 8. 智能交互平板前置面板至少具备 HDMI 接口 (非转接), USB3.0 接口, Type-C 接口。 9. 为方便用户外接拓展设备, 智能交互平板后置标配非扩展 HDMI 输入≥ 2 路, HDMI 输出≥ 1 路。 10. 智能交互平板具有笔槽结构, 可放置书写笔、粉笔、水性笔等, 笔槽具有漏灰孔设计; 前置按键面板向上倾斜, 与平板正面形成夹角, 符合人	2500 0	动产

				体工学，操作更加便捷。 11. 智能交互平板多个前置按键，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 12. 智能交互平板采用≥ 12核国产化芯片。内存$\geq 2G$，存储$\geq 32G$。 13. 采用 2.2 声道，不低于 6 个发声单元，峰值功率$\geq 60W$。 14. 内置一体化超高清摄像头，摄像头有效像素$> 1800W$，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 15. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集。 16. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 17. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网；具备无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸；智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量≥ 20 个。 18. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。 二、应用功能要求： 1. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等。 2. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，并支持自定义设置：支持双侧同时显示，可实现关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。 3. 智能交互平板具有悬浮菜单，可通过手势快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义。 4. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。 5. 智能交互平板支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。 6. 智能交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可		
--	--	--	--	--	--	--

				识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7. 智能交互平板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 三、内置控制系统 1. 采用通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 采用不低于四核八线程，主频不低于 3. 1GHZ 的处理器； 3. 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 四、智控音频终端 1、终端具备拾音、扩音、语音控制、LED 时钟显示等功能。 2、实现智慧黑板/大屏一体机/投影等模式多媒体教学设备软硬件 AI 语音控制，可控制开机上课、关机下课；控制音箱显示状态显示时间、显示音量等；控制大屏打开关闭白板、展台等授课软件；控制打开关闭录播与录音；课件全屏播放及翻页等功能；接入人工智能应用，支持与 AI 人工智能软件通话打开及关闭等功能。 3、具有 LED 时钟显示屏，可显示时钟。多个发声单元设计，阵列式喇叭均衡扩声，距离音箱 15 米处声压级达到 78dB。 五、移动支架 移动支架可根据视距需求，上下调节高度，多档位适合不同身高使用者；静音万向刹车轮可以根据需要随意改变位置，推拉灵活；采用钢板材质，加粗立柱，配安全锁，稳固锁住交互平板，防止意外。 六、配套软件 （一）应用软件： 1、书写工具：为方便讲师板书，提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 2、支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件。 3、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 4、工具箱：提供不少于 8 个教学辅助工具，例如		
--	--	--	--	---	--	--

					直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等。 5、屏体两侧具有常用功能的软快捷键，可同时显示。 6、录课助手：桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种场景式选择面板，满足日常录制需求。 7、PPT 演示助手支持 PPT 的前翻页、后翻页、批注、橡皮擦除、通用工具（黑屏、放大镜等）和结束放映。 8、录课助手录制的视频可进行快速的管理、直播、点播，满足教师日常录制分享需求。 （二）多屏互动： 1、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。 2、支持投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。		
12		无线传屏设备	套	1	1. 单 usb 接口设计，无需额外供电线及其他端口； 2. 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏； 3. 默认 1080P HDMI 输出； 4. 支持触摸框或者鼠标触摸回传。	3500	动产
13		室内条幅显示	平方	6	1、像数点间距：4.75mm；像素构成：1R； 2、像素密度：$\geq 44321\text{Dots/m}^2$； 3、工作电压：DC5V； 4、驱动方式：1/16 扫恒流驱动. 亮度：$\geq 200\text{cd/m}^2$； 5、包含所有线缆和施工。	3000	动产
14		专业功放	台	2	1. 双声道立体声专业数字功率放大器, 全系列统铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω , BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 全系列配置 XLR 平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯； 5. 标配 APFC 主动式功率因数校正电路, 可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 6. 小信号的时候不会出现交越失真；	5000	动产

					7. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。 8. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； 9. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽； 10. 各通道均配备 LED 工作状态指示； 11. 输入灵敏度：≤1000mV； 12. 信噪比：≥95dB； 13. 频响：20Hz-20kHz（±2dB）； 14. 通道串扰：≤70dB； 15. 转换速率：≥15V/μS； 16. 阻尼系数/8Ω@1KHz：≥230； 17. 总谐波失真：≤0.3%（1kHz，正常工作条件）； 18. 额定功率：2X650W@8Ω 2X950W@4Ω 1900W@桥接8Ω； 19. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：每声道（8Ω）失真限制的输出功率：≥650W；增益限制的有效频率范围：20-20000Hz；总谐波失真≤0.5%；最小源电动势：≤1100mV；信噪比：≥95dB		
15		专业音箱	台	4	1. 单元结构：12''低音×1 1.75''高音×1； 2. 频响范围（±3dB）：55Hz~18KHz； 3. 灵敏度：≥98dB； 4. 最大声压级≥123dB； 5. 输入阻抗≥6Ω； 6. 额定功率：350W； 7. 指向性（H×V）：90°×40°。	2500	动产
16		无线手持话筒	套	4	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. PLL 双频道锁相环回路设计； 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能； 4. 显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 5. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 6. 频率响应：120Hz-16KHz（±3dB）； 7. 综合信噪比：>73dB； 8. 综合失真度：≤1%； 9. 发射机工作时间 8 小时以上； 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：总谐波失真：≤1.9%；信噪比：≥61dB。	2800	动产
17		调音台	台	1	1. 支持 8/12/20 路 MIC 单声通道+ 4 路立体声输入； 2. 每通道具有 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器；	4500	动产

					3. 自带 4 编组输出+4 组 AUX 母线辅助输出（包括 EFF）； 4. 支持 1 组返回，1 组监听耳机输出； 5. 内置 48V 幻象电源供电，每个通道带独立开关； 6. 内置 24 种 DSP 数字效果器； 7. 内置 USB 接口，可录音、也可连电脑播放音乐，可与一路立体声切换，可独立调节； 8. 支持主输出 9 段立体声图示均衡器； 9. 内置蓝牙接收模块； 10. LED 大显示屏清晰显示播放状态； 11. 12 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态； 12. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大。		
18		音频处理器	台	1	1. 8 路模拟输入 8 路模拟输出，矩阵混音，混响调节功能； 2. 支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3. 每路输入带 48V 幻象电源，通过网页开关控制； 4. 输入电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器； 5. 每路输入带反馈抑制功能开关，多种模式场景快速切换； 6. 输入 5 段 PEQ 可调，输出 9 段 PEQ 可调； 7. TCP/IP，网页端进行各种参数调节控制； 8. RS-232、RS-485、GPIO 接口提供完善的控制功能； 9. 输入 5 段 EQ 可调，输出 31 段 EQ 可调； 10. 增益限制的有效频率范围 16~22kHz、总谐波失真 $\leq 1\%$ 、信噪比（线路输入） $\geq 96\text{dB}$ 、最小源电动势 $\leq 495\text{mV}$ 、最大输出电压 $\geq 8.15\text{V}$ 。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	7500	动产
19		反馈抑制器	台	1	1、6 个等级的反馈啸叫处理等级调节、噪声门处理调节； 2、31 段参数均衡器调节、输入模拟增益调节以及混响功能参数调节； 3、音频接口：输入通道 2 路输入（平衡/非平衡），卡侬（XLR）平衡输入输出，单端（RCA）非平衡输入输出； 4、输出通道 2 路输出（平衡/非平衡），输出阻抗 470Ω ； 5、连接和显示 TCP/IP 网口 RJ-45，RS232 COM 接口； 6、供电范围 AC100V---240V 50/60 Hz。	3500	动产
20		电源时序器	台	1	1. 支持手动控制功能：面板上有 8 个机械轻触按键，紧急情况下可以手动长按 3 秒控制继电器的	1200	动产

					开关; 2. 支持 IO 控制: 在机器的内部有 8 个 IO 接口, 在没有中控的情况下也能使用; 3. 支持 ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码; 4. 支持常开与常闭功能: 每路开关继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能; 5. 控制方法: 通过独立的 RS485 通讯协议, 前面板按键及后面板 IO 口三种方式控制, 可接各种可编程中央控制系统; 6. 载入容量: 单路电流 20A。		
21		装配式机柜	台	1	1、承重: 不小于 800KG; 2、机柜容量 $\geq 22U$; 3、尺寸 $\geq 600 \times 600 \times 2000mm$; 4、材料: SPCC 冷轧钢材; 5、表面处理: 方孔条镀蓝锌, 其余脱脂, 磷化, 静电喷塑; 6、配件: 固定板*3、螺母螺钉*40 颗、8 位电源插排*1+风扇*1 组等。	3000	动产
22		施工辅材	宗	1	施工过程中所需要的线槽、线管等辅材。		非动产
23		音箱线及电源线	米	400	施工过程中所需要的音箱线 (如 RVV2*1), 电源线 (RVV3*1) 等。		非动产
24		技术服务费	宗	1	多功能室的线路敷设、设备安装、调试及培训服务等。		非动产
25		舞台	平方	10	1、基材选用多层板, 主龙骨: $40 \times 50mm$, 纵向间距 $\leq 400mm$, 副龙骨: $30 \times 40mm$ 同材质, 横向间距 $\leq 300mm$, 形成网格支撑; 2、舞台面选用不低于 18mm 多层板以及 12mm 复合地板, 舞台整体高度不低于 200mm; 3、四周采用防撞软胶条收边。		非动产
26	网络及监控	网络中心机柜	套	1	1、承重: 不小于 800KG; 2、机柜容量 $\geq 42U$; 3、尺寸 $\geq 600 \times 1000 \times 2000mm$; 4、材料: SPCC 冷轧钢材; 5、表面处理: 方孔条镀蓝锌, 其余脱脂, 磷化, 静电喷塑。	4200	动产
27		网络跳线	条	30	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
28		4 路解码	台	2	1. 采用嵌入式架构, 使用 DSP 解码。为了设备稳	9500	动

		器		定可靠运行,不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2. ★支持 2 路 3200W、或 2 路 2400W、或 4 路 1200W、或 8 路 800W、或 10 路分辨率为 600W、或 16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙,支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频,并解码输出。 4. 支持客户端软件将电脑投屏后,通过设备对电脑进行远程操作。 5. 为保证产品兼容性,需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 6. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 7. 每个输出口支持任意开窗、漫游;任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放;可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示,图层最大不少于 64 层。 8. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示,支持 $M \times N \leq 64$ 的任意分割。 9. 支持不通过 IP 网络,通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 10. 显控系统设备间支持信息交互功能通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息,包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式,支持下发配置屏幕参数。 11. 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息,并能根据行列号信息,自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系,避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系。 12. 显控系统支持自动检测输入源的信号类型,根据信号源类型和显示位置,自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。 13. 显控系统支持远程开关机控制,实现拼接墙整墙的开关机,定时开关机操作。 14. 支持跨屏同步显示功能,所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示,时差小于 1ms。单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示,每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。 15. 支持文件投屏,支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。		产
--	--	---	--	---	--	---

				16. 支持预布局和发送布局,用户可在软件上,预布局电视墙的显示内容,完成后一键发送,在电视墙上同步显示。 17. 支持通过客户端,实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。 18. 支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙,画面帧率可达 30fps,分辨率为 1920×1080,延迟低于 90ms,可发送至多个输出接口拼接显示。 19. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。 20. 支持黑白名单功能,最多可设置 256 个黑白名单;当设置黑白名单时,只允许白名单 IP 访问样机;当设置黑名单时,黑名单内 IP 无法访问样机。 21. 支持通过客户端软件设置底色或底图,当无画面上墙显示时,输出显示该底色或底图;底色支持任意颜色设置;底图支持设置 7680×4320 及以下分辨率,最多保存 8 张底图。 22. 支持对输入的视频画面进行 90° 180° 270° 旋转显示。 23. 支持通过 web 页面进行网络模式设置,包括设置为流畅性优先、实时性优先。 24. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 25. 支持将视频图像进行轮巡输出显示,并可在客户端软件设置轮巡计划。 26. 支持解码音频格式为 G711A、G711U、 G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、 AAC-LC、PCM 的文件。 27. 烟雾检测场景:支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机,检测指定区域内是否有烟雾;当检测到烟雾时,可在显示画面中实时指示烟雾位置,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 28. 值岗检测:支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机,支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 29. 高空抛物场景:支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机,支持高空抛物检测信息叠加,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 30. 区域入侵场景:支持接入具有区域入侵功能的		
--	--	--	--	---	--	--

					前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。		
29		▲55 寸 监视器	套	3	1. 最大支持 20 路 1080P、25fps、2Mbps 码流的取流和解码显示。 2. 解码支持封装格式 PS、ES、RTP、HIK、TS、DHAV；解码支持视频编码格式 H.265、H.264 及 Smart 系列 H264、H265 码流、HIK264、场编码、MJPEG 码流；音频支持格式 G711-A、G711-U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG、AAC-LC。 3. 支持向智能前端取流，并分析码流中智能规则，分析的智能规则可以叠加在输出画面上。 4. 支持虚拟 LED 条屏功能，能够进行用户自定义字符叠加显示，字符可以滚动，也可以暂停在任意位置显示，滚动速度可调。 5. 显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。 6. 图像显示完整性，无噪点、无花屏、无闪屏、无漏光。 7. 支持屏幕背光亮度控制，亮度（背光）调节范围为 0-100，亮度值在 0 时仍可看见屏幕菜单进行操作。 8. 支持信源自动切换，接入新信源时，自动切换到相应通道显示；当前信源断开，自动转到下一优先级有信号的信源。 9. 支持手动和 NTP 校时模式，NTP 模式可配置服务器地址、NTP 端口和校时间隔。	5850	动产
30		监视器 支架	套	3	1、壁挂支架，采用 SPCC 高强度钢； 2、产品承重≥80KG。		非 动产
31		室内高 清网络 半球	台	2	1. ★在 2688x1520 下分辨率可达到 1500TVL。 2. 靶面尺寸为 1/3 英寸。 3. 最低照度彩色：0.002 lx，黑白：0.0002 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 4. 同一场景相同图像质量下设备在 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，码率节约 80%。 5. 具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 6. 支持红外补光，可识别距离 60m 处人体轮廓。	700	动产

					7. 内置 1 个麦克风。 8. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 9. 具有 1 个音频输入接口, 1 个音频输出接口。 10. 具有 1 个报警输入接口, 1 个报警输出接口。 11. 能在额定电源电压±30%范围内正常工作, 支持防反接保护。 12. 支持 SD 卡热插拔, SD 卡最大支持 256GB。 14. 支持 IP67 防尘防水。 15. 支持 POE 供电。		
32		室外高清网络筒机	台	1	1. ★支持 2 路码流, 主码流 2560*1440@25fps, 子码流 640×480@25fps。 2. 摄像机靶面尺寸为 1/3 英寸。 3. 最低照度彩色 0.005lx。 4. 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不 5. 开启智能编码相比, 码率节约 80%。 6. 具备区域入侵、越界入侵, 当以上智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 7. 在彩色模式下, 当照度降低至一定值时, 可自动开启补光灯补光, 在白天夜晚均可输出彩色视频图像。 8. 红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓。 9. 内置麦克风。 10. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 11. 支持 PoE 供电。 12. 外壳防护能力应符合 IP67 要求。	740	动产
33		摄像机支架	个	1	1、材质: 铝合金; 2、承重≥0.7KG。		非动产
34		8 口千兆交换机	台	4	1. 固定端口: 8 个 10/100/1000M 电口; 2. 交换容量: 16Gbps; 3. 整机包转发率: 11.9Mpps; 4. 端口防雷: 共模 4KV; 5. 整机功耗: 整机功耗小于 4W。		非动产
35		存储平台	套	1	一. 配置双颗多核 64 位处理器, 标配 16GB 缓存, 可扩展至 512GB、标配 4 个 1GE 数据接口、1 个 1GE 管理端口、4 个 USB 口, 1 个 VGA 接口, 冗余电源, 支持 Raid0、1、3、5、6、10 等多种保护数据安全, 支持 IPSAN、NAS, 支持对象 S3 协议。 二. 硬件规格 1. 处理器: 2 颗 64 位多核处理器。 2. 系统内存: 16GB (可扩展至 512GB)。 3. 系统盘: 1 颗 SATA SSD。	25000	动产

					4. 存储接口: 16 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔。 5. 网络接口4 个千兆数据网口,1 个千兆管理口,1 个 IPMI 接口。 6. 扩展性: 支持 4 个扩展槽位, 支持 1GE、10GE、25GE 扩展, 系统最多 12 个数据网口。 7. 其他接口: 4×USB3. 0, 1×VGA。 9. 整机电源: 550W, 1+1 冗余电源。 三. 软件规格 1. 传输协议: 支持 IPSAN、NAS 协议一体化, 可定制支持对象 S3 协议。 2. NAS 聚合: 支持将一台或者多台的存储空间池化为一个统一空间。 3. 多协议互通: 支持 S3 和 NAS 跨协议访问。 4. Raid 级别: Raid0、1、3、5、6、10 等多种模式。 5. 热备模式: 支持磁盘专属热备、全局热备等多种模式。 6. 磁盘管理: 支持磁盘交错启动、磁盘漫游、磁盘定位等功能。 7. 远程复制: NAS 支持基于 IP 的异步远程复制备份功能。 8. 配额管理: 提供基于目录的配额管控等措施。 9. 管理界面: 提供全面中文图形化界面, 支持图形化管理、告警和系统监测功能。		
36		双通道 安检系统	套	1	1. 信息发布屏: 不小于 29 寸嵌入式信息发布屏, 采用工业级 A+面板, 支持多种素材自由排版、分区显示; 支持多种播放方式, 按日、按周、轮播、自定义; 素材类型多样: 包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等; 2. 非接触测温: 可对通过安检门的人员进行脸部温度测试并进行人员准确匹配, 温度精度: ±0.5℃, 搭配黑体精度可达 ±0.3℃; 3. ★人脸比对: 可对通过安检门的人员进行人脸抓拍和人脸比对, 实现安检过程可查; 设备本地存储 5 个独立人脸库, 共 5x30000 张人脸; 4. 门体双屏显示: 前后均 29 寸嵌入式长条屏显示, 饱含科技感; 可在大屏显示安检和测温信息, 也可自由发布信息素材; 5. 多区位报警功能: 人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警, 并可以指示多个金属的位置, 最多支持 33 区位; 6. 金属检测: 可检测到 1 个回形针大小的金属, 有效进行违规物品核验;	49800	动产

					7. 联网功能：可实现联网互通，搭配平台进行人脸数据、客流数据、报警数据、通过人员和温度精准匹配等数据进行汇聚应用； 8. 显示屏类型：LCD 信息发布屏； 9. 通道尺寸：不小于 (mm)2005(高)x727(宽)x600(深)。		
37		HDMI 线	条	1	HDMI 高清线 1、长度 ≥ 20 米； 2、线芯：26awg 铜芯，屏蔽：铝箔+金属编织层； 3、接头：镀金； 4、画质：1080P。		非 动 产
38		HDMI 线	条	2	HDMI 高清线 1、长度 ≥ 10 米； 2、线芯：26awg 铜芯，屏蔽：铝箔+金属编织层； 3、接头：镀金； 4、画质：1080P。		非 动 产
39		壁挂机 柜	个	1	2、机柜容量 $\geq 9U$ ； 3、尺寸 $\geq 600 \times 400 \times 500mm$ ； 4、材料：SPCC 冷轧钢材； 5、表面处理：方孔条镀蓝锌，其余脱脂，磷化，静电喷塑；		非 动 产
40		六类网 线	米	100	1、线芯规格不低于 23AWG 无氧铜，保证线径 $\geq 0.57mm$ ； 2、六类线缆外直径： $8.5 \pm 0.2mm$ ； 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 $\leq 11KG$ ，最小弯曲半径 ≤ 10 倍电缆外径。		非 动 产
41		4 芯电话 线	米	100	四芯室内单股电话线 1、外被：环保 PVC； 2、线芯不低于 0.5mm 无氧铜； 3、镀金：15U。		非 动 产
42		网络及 监控施 工及调 试	批	8	校园网网络系统、监控系统的安装、调试及培训服务。		非 动 产
43		网络及 监控施 工辅材	宗	1	校园网网络系统、监控系统的施工辅材，如线管、线槽等。		非 动 产
44	校园 广播 系统	IP 网络 控制主 机	台	1	1. 采用高档工业级主板设计， ≥ 17.3 寸液晶触摸显示屏，内置工业级双硬盘， $\geq 120G$ 固态硬盘， $\geq 500G$ 机械硬盘； 2. 采用双千兆网卡备份设计，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段传输；	3500 0	动 产

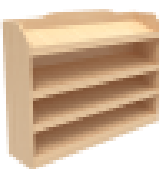
				3. 具有一键触发全区告警和手动分区告警功能，告警时可通过本机 EMC 话筒进行广播，面板提供醒目的“一键报警”红色按钮； ★4. 支持插卡式网络音频采集功能，支持≥ 4路音频输入接口，≥ 4路 SC 短路信号输入接口，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作； 5. 支持插卡式消防联动报警功能，支持≥ 32路消防通道触发报警，支持≥ 32路通道的线路故障检测功能，支持 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发； ★6. 具有告警触发功能：面板全告警按钮能触发全部分区告警进行短路触发告警，在告警时可通过主机 EMC 话筒进行广播； 7. 支持对 10 路功率分区终端进行功率控制分区设置，可一键全开或全关 10 路分区； 8. 支持对收音电台进行频率调节，切换 AM/FM 收音模式，自动搜台等控制； 9. 支持对终端功放的主功放和备功放进行手动切换，支持≥ 4路主备切换的通道控制； 10. 支持对终端 16 路电源进行一键开关时序控制，支持设置终端每路电源开启和关闭的切换间隔时间，支持显示终端设备电压数值； 11. 具有自动采播功能：支持≥ 4通道自动采播，每路通道可绑定任意分区，并支持延时触发关闭功能，延时触发关闭时间不低于 3s； 12. 具有 TTS 文字广播功能：支持中英文文字转语音，可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能； 13. 具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务。		
45	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	套	1	1. 系统支持集中模式管理。 2. 可对所有分区进行自定义分组操作，对分区进行广播、调节音量操作。 3. 显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息。 4. 可对一个或多个分组/分区进行广播节目操作。 5. 所有分区都可设置程控和非程控（手动）两种控制模式。 6. 可创建 50 个定时方案，每个定时方案可包括 150 个定时点，定时方案支持备份存储， 7. 可直接导入/导出使用。可添加/修改/删除定时		非动产

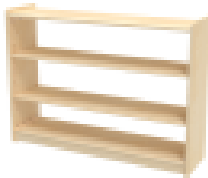
					点，把定时点下发给指定分区。 8. 可集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护。 9. 网络广播系统支持移动平台的 APP，可使用 iPad 对网络中的终端设备进行无线控制。		
46		IP 网络功放终端	台	2	1. 机箱金属喷漆工艺铁面板制造，高性价比系列； 2. 功放额定输出功率：$\geq 250W$； 3. 具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步；面板集成 5 个状态指示灯； 4. 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目； 5. 具有网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流； 6. 采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码； 7. 采用自主研发的网络数据纠错算法，保证传输数据实时性的同时，也保证接收数据的准确性，工作稳定可靠； 8. 内置高效率数字功放，100V 定压输出，功放部分效率高达 90% 以上； 9. 内置看门狗功能，有效保障设备的正常运行； 10. 额定功率：251W。	3800	动产
47		IP 网络音箱	套	3	1. 10/100M 自适应，支持局域网与广域网； 2. 采用高性能 ARM 芯片，性能稳定，运行快捷； 3. 可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有 7 级以上优先等级管理功能，分为背景广播业务广播、紧急广播三大类； 4. 音箱采用 4.5 寸全频喇叭单元； 5. 内置 2×20W 数字功放，具有副音箱接口； 6. 支持网页修改 IP 地址及其他参数或服务器远端通过升级工具修改。	2200	动产
48		寻呼话筒	台	1	1. 采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7x24 小时不间断稳定运行； 2. 采用 4.3 寸 480*800 分辨率电容触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板，桌面式结构设计； 3. 采用高保真鹅颈电容式话筒设计； 4. 带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼及结束寻呼、结束对讲； 5. 内置 2W 监听扬声器，方便对讲使用； 6. 支持对网络化终端进行分区或分组音乐点播及寻呼功能； 7. 支持与其他寻呼话筒及求助对讲终端进行双向	2700	动产

					对讲； 8. 自带 AGC、降噪、回声消除等算法，可有效提高寻呼对讲效果； 9. 具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间； 10. 具有超时未接听，呼叫转移功能； 11. 支持免提接听按键接听选择； 12. 支持无操作延时关闭屏幕背光功能； 13. 同时支持音频处理功能，可针对音频输入输出进行声音质量增强，音频输入处理 ≥ 4 种模式可选，包括高通滤波、自动增益控制、降噪、回音消除，音频输出也可以独立设置高通滤波、自动增益控制、降噪 ≥ 3 种模式。		
49		无线话筒	套	1	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. PLL 双频道锁相环回路设计； 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能； 4. 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平)； 5. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 6. 频率响应：120Hz-16KHz(± 3 dB)； 7. 综合信噪比： >73 dB； 8. 综合失真度： $\leq 1\%$ ； 9. 发射机工作时间 8 小时以上； 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：总谐波失真： $\leq 1.9\%$ ；信噪比： ≥ 61 dB。	3300	动产
50		天线分配器	台	1	1. 高频信号输入：2 路 BNC 输入； 2. 输入端信号最大灵敏度： $+32$ dBm； 3. 系统工作总电源：12V3A； 4. 放大信号输出：8 路 BNC 输出+ 2 路 BNC 备用级联输出； 5. 系统 DC 输出：4 路 DC 12V/1A 输出（为接收机供电）； 6. 输出/入阻抗：50 Ω ；	2800	动产
51		话筒天线	套	1	1. 天线类型：对数周期指向（LPDA）； 2. 频率范围：400-950MHz； 3. 输出接口：卡口母座（BNC）； 4. 天线阻抗：50 Ω ； 5. 内置强波器： $+2$ db, $+6$ db, $+8$ db, $+12$ db（四档可调）； 6. 工作状态指示：带电源与增益量 LED 指示； 7. 指向性：水平 90° 垂直 60° ； 8. 指向极性：垂直极化。	1800	动产
52		IP 网络功放终	台	1	1. 采用 $\geq 1U$ 外观设计，内置 DSP 音效处理芯片，支持最大 48kHz 采样率；	4900	动产

		端			2. 16bit 数字音频码流解码, 语音传输指数高; 3. 采用双网络接口冗余设计, 支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议; 4. 支持跨网段工作; 5. 具有 1 路辅助线路输入接口, 2 路话筒输入接口, 1 路辅助线路输出接口, 1 路 USB 接口, 1 路 SD 卡槽, 自带 MP3 播放器, 可拓展外部节目源和无线话筒实现本地扩声, 可外接其他功放拓展功放功率; 6. 具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口, 可实现消防强插、控制电源开关等触发方案; 7. 具有备份功能, 支持 100V 定压输入; 8. 内置高保真数字功放, 功率分别为 500W 100V 定压输出, 低功耗设计, 声音优美; 9. 具有接受主机的控制命令, 并实施相应操作的功能, 实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能; 10. 支持脱机本地定时广播功能, 定时方案自动备份存储至 SD 卡里, 实现离线定时广播功能; 11. 具有周边设备扩展接口, 可外接 86 盒点播彩屏等设备, 实现点播、寻呼、对讲、蓝牙无线话筒扩声等功能。		
53		音柱	只	2	1. 喇叭单元: 8"×2, 1"×1 2. 额定功率: 80W 3. 灵敏度: 92dB 4. 最大声压级: 111dB 5. 频响范围: 80Hz-16,000Hz 6. 尺寸: 约 665×250×230mm	800	动产
54		广播机柜	套	1	1、承重: 不小于 800KG; 2、机柜容量≥42U; 3、尺寸≥600×600×2000mm; 4、材料: SPCC 冷轧钢材; 5、表面处理: 方孔条镀蓝锌, 其余脱脂, 磷化, 静电喷塑; 6、配件: 固定板*3、螺母螺钉*40 颗、8 位电源插排*1+风扇*1 组等。	2950	动产
55		音箱线及电源线	米	100	施工过程中所需要的音箱线及电源线 (如 RVV2*1)。		非动产
56		其它辅助材料 (绝缘胶布、排	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

		插等)					
57		室外大功率广播辅材及施工	宗	1	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
58		钢琴	台	3	1、工作条件:相对湿度为 40%-70%的条件下应能正常工作； 2、技术性能指标 1) 长宽高≥1500mm*590mm*1100mm；1#低音弦长度不低于 1143mm；弦槌:采用呢毡,重量约 6-10 克,采用五轴联动设备加工音板框； 2) 材质:音板采用云杉实木径切板制作的实木音板,弦轴板、弦码:采用钢琴专用色木多层板,弦轴:45#钢(调质处理),踏板:全功能三瓣式,踏瓣:专用钢丝拉线,活动杆:特种金属； 3) 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； 4) 键盘:全音域 88 键,采用红松木； 5) 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、含钢制双人琴凳及钢琴罩。	1200 0	动产
59	班级教室设备	椅子	把	50	规格: 30*30*52cm, ±0.5cm, 坐高 27.5cm。 1. 材质: 橡胶木材质； 2. 涂层: 环保水性清漆, 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑； 3. 结构: 榫卯结构, 座面为圆弧状, 圆角倒棱, 椅腿为橡胶木腿, 靠背带有卡通样式, 增加趣味性的同时方便手拉移动； 依据 GB/T39600-2021 的检测标准, 幼儿椅关于甲醛释放量≤0.025mg/m ³ , 达到 ENF 级。 参考图片 	100	动产
60		桌子	张	15	规格: 120*60*52cm, ±0.5cm 1. 材质: 橡胶木板材； 2. 涂层: 环保水性清漆; 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑； 3. 结构: 桌面厚度 2.0cm, 采用 4.8*4.8cm 的桌腿, 整体高度 52cm;	300	动产

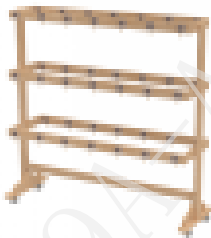
					4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，幼儿桌关于氨释放量未检出、18种多环芳烃未检出。 参考图片 		
61		儿童书架	组	12	规格：120*30*90cm，±0.5cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm 依据 GB/T 1927.20-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 20 部分：抗劈力测定》、GB/T1927.12-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 12 部分：横纹抗压强度测定》、GB/T1927.15-2022《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 15 部分：横纹抗拉强度测定》的检测标准，橡胶木板横纹抗压强度径向不低于 26MPa、弦向不低于 29MPa，横纹抗拉强度径向不低于 44.1MPa、弦向不低于 47.2MPa，径向抗劈力不低于 34.0N/mm、弦向抗劈力不低于 39.0N/mm。 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下斜面四层结构，书架四周全部圆弧倒角，采用暗榫结构，同时在连接处采用水基胶加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。 5. 有防倾倒安全固定装置。 参考图片 	700	动产
62		玩具柜	组	24	规格：120*30*80cm，±0.5cm 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均加装了加固塑料内包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命；两侧立板加设塑料搁架条，隔板的高度可根据所放置物品灵活调整，满足多	1000	动产

					样化的储物需求；底部采用翻板活动轮，增加翻转扣件，移动或固定时可自由切换。 依据 GB/T 9341-2008《塑料弯曲性能的测定》、GB/T3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，塑料件关于弯曲强度$\geq 30\text{MPa}$、摩擦系数≤ 1.0； 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，玩具柜关于氨释放量未检出,18种多环芳烃未检出。有防倾倒安全固定装置。 参考图片 		
63		钟表	个	3	静音机芯，圆盘钟面，直径约 30 厘米。		非动产
64		消毒柜	台	3	立柜式消毒柜 1、消毒星级：二星级，消毒方式：高温、臭氧、中温烘干； 2、消毒温度：125℃； 3、容量$\geq 150\text{L}$； 4、外箱、内胆材质：不锈钢，面板材质：钢化玻璃； 5、层架材质：电镀； 6、操作方式：触控； 7、额定功率：600W； 8、尺寸不小于 750*390*960mm。	2000	动产
65		水杯柜	组	3	规格：100*30*120cm，$\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：产品上下分为 6 层，每层可存放 7 个，两边用两个小木条隔开，可容纳不少于 42 个水杯的空间，底部为两格抽屉，方便存放临时用品，要求后背板安装时四周扣槽，四角无裸露全部圆弧倒角，保证安全。 4. 整体：稳固承重，环保材质。 加纱帘 依据 GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，口杯	950	动产

					架关于 18 种多环芳烃未检出。 5. 有防倾倒安全固定装置。 参考图片 		
66		幼儿衣柜(9人)	组	12	规格: 120*30*120cm, $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质: 橡胶木+多层板; 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 柜体四周全部圆弧倒角, 采用木销子加胶连接, 同时采用气钉固定, 背板采用 E0 级实木多层板内嵌式, 四角无裸露, 整体分为九个相同的格子, 柜门采用液压阻尼铰链, 隔板采用负离子板材; 4. 五金件: 选用优质五金件; 依据 GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》的检测标准, 五金件关于抗拉强度$\geq 520\text{MPa}$、下屈服强度$\geq 385\text{MPa}$、断后伸长率$\leq 25\%$。 5. 其他: 可存放孩子衣物杂物, 也可以充当书包柜使用。 6. 有防倾倒安全固定装置。 参考图片 	1350	动产
67		教师用桌椅	套	3	办公桌 1400*680*750mm$\pm 5\text{mm}$: 1. 台面板: 采用 E0 级三聚氰胺双实木刨花板, 环保等级达到 E0 级, 耐磨、耐脏、耐高温、不易刮花, 方便易理, 符合国家环保安全标准。PVC 固化封边钝边处理(前两角磨圆), 1.5mm 加厚热熔封边, 平滑不割手。带隐形走线槽, 线槽中间空间大。隐形线槽旁、桌脚上都可安装插座, 更整洁方便。 2. 白乳胶: 需采用优质环保水基型白乳胶, 质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准, 游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$, 苯含量$\leq 0.01\text{g/kg}$, 甲苯+二甲苯含量$\leq 0.05\text{g/kg}$, 总挥发性有机物$\leq 80\text{g/L}$; 热熔胶: 采用优质环保热熔胶, 质量需符合 GB	1700	动产

				18583-2008 《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物$\leq 5\text{g/kg}$；五金：选用国际通用系列连接件：最终以园方实际配置为准。 3、每桌配有三抽屉低柜和电脑主机架，带轮子可推拉，方便使用。 办公椅： 1、椅架：采用 22 圆 1.5 厚钢管，全自动机器手臂焊接，高温静电粉末喷涂，稳固性强。 2、椅背：全新 PP+玻纤，座背一体成型，背部孔洞造型设计，外观简约，通过材料性质实现靠背倾仰，舒缓背部压力，表面晒纹处理，质感好 3、座垫：高密度原生海绵，选用高弹力透气 280 平方克坐布，回弹好，坐感舒适。 4、脚塞：防滑塑料胶塞，保护地板不受伤害，移动时减少噪音。一个工作位加一把椅子为一套。 参考图片		
68	材料柜	组	3	规格：120*30*80cm，$\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均加装了加固塑料内包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命；两侧立板加设塑料搁架条，隔板的高度可根据所放置物品灵活调整，满足多样化的储物需求；底部采用翻板活动轮，增加翻转扣件，移动或固定时可自由切换。 依据 GB/T 9341-2008《塑料弯曲性能的测定》、GB/T3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，塑料件关于弯曲强度$\geq 30\text{MPa}$、摩擦系数≤ 1.0； 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，玩具柜关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出。 4. 有防倾倒安全固定装置。 参考图片	1200	动产

							
69		窗帘	个	12	1、面料：柔纱窗帘/阻燃涤纶，纤维密度不低于300g/m ² ； 2、阻燃等级不低于B1； 3、遮光率≥85%； 4、窗帘宽度不低于6米。	1000	动产
70		幼儿床	张	40	规格：138*58*15cm，±0.5cm 1. 材质：杉木； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂，漆面耐磨耐污易清洁； 3. 结构：床框采用直钉结构，床梆厚度不低于2.0cm，床头两边塑料件把手，内径不低于7.0cm； 4. 铺床板：采用厚度不低于1cm，宽不低于7cm，四周打磨光滑，床板间隙不大于0.5cm，一定程度上避免孩子夹手可能性。 参考图片 	200	动产
71		紫外线消毒灯（可移动）	套	3	1、规格：不小于10*9*100cm； 2、消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 3、灯臂展开式结构，为臂展角可调，灯臂可调节（范围：0-180℃），可360度全方位消毒； 4、输入功率(VA)：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 5、紫外线波长应达到253.7nm，紫外线辐射度：≥90 uW/cm ² (距灯管中心1米处)； 6、紫外线灯箱箱体规格不小于：10*9*100（cm）。		非动产
72		储物柜	组	3	规格：850*400*1850mm，±5mm 柜体、门板采用优质冷轧钢板，上下部为冷轧钢板外开门，厚度≥0.7mm，上下各设两层搁板，表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷涂，最终以园方实际测量为准。 参考图片	1000	动产

							
73		幼儿毛巾架	个	3	规格：105*40*115cm，±0.5cm 1. 材质：杉木 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：双面三层毛巾架，每层等间距设置 7 个挂钩位置，可供不少于 42 个小朋友使用，挂钩左右间距不小于 15cm，最底层离地不低于 40cm，挂钩上方有放置名片区域； 4. 其他：底部安装脚轮，选用优质万向轮； 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，毛巾架关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出。 5. 有防倾倒安全固定装置。 参考图片 	800	动产
74		镜子	套	3	1、尺寸：不小于 50*70cm； 2、材质：亚克力弯折不易碎。		非动产
75		吊柜	组	3	规格 2200×350×600mm，±5mm，6 门中间带隔板， 材质：≥16mm 刨花木，健康环保，板面光滑、纹理清晰、耐脏耐刮耐磨、易清洁，颜色定制。最终以园方实际测量为准。 参考图片 	2400	动产
76		▲电热水器	套	3	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≥2500W；	3000	动产

					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。		
77		洗衣机	台	1	1、洗涤容量≥10KG； 2、脱水容量≥10KG； 3、能效等级：1级。 4、全自动立式。	3000	动产
		一、室外活动场地配备					
78	玩教具	滑梯	套	1	1、尺寸：不小于800*400*350cm； 2、整体采用木塑结合，木质部分采用优质木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料； 3、采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨； 4、造型至少包含10根立柱，1个造型顶，4个平台，2段钻笼，2种滑道形式等，具有攀、钻、爬、滑等功能； 5、钻笼爬网采用航海船用缆绳，芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于6股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀； 6、产品采用优质五金件连接，材质不易生锈； 7、为保障幼儿使用安全，连接螺丝配备ABS工程塑料注塑而成的盖帽。	4000 0	动产
79		投篮架	个	1	1、篮球架升降高度：1.6米-2.1米（螺丝插孔升降）； 2、篮球圈尺寸：38厘米（空心圈）； 3、篮球板尺寸：80x55厘米； 4、篮球板材料：高强度PE边框+抗风化PVC透明板； 5、篮球架主管尺寸不低于3节管4.5厘米钢管； 6、篮球架底座尺寸不低于75x45x13厘米； 7、篮球架底座材料为高强度HDPE吹塑，可注水30公斤和沙子。		非动产
80		滚筒	套	2	7座滚筒脚踩协力水车：可以锻炼幼儿的身体平衡能力，肢体协调性和勇气 1、规格：不小于360*60*80cm； 2、材质：铁质、塑料。	4000	动产
		二、室内活动区					

		配备					
		(一)建 构区					
81		接插连 接玩具	套	1	接插连接玩具包含空心雪花、磁力片。具体参数如下： 1、空心雪花 1) 吹塑一次成型,材质: PE 食品级环保塑料、安全无毒,抗压耐磨; 2) 不低于 5 种颜色组成,如红、黄、蓝、绿、粉; 3) 数量: 不少于 30 件。 2、磁力片 1) 材质 : ABS 食品级环保塑料、安全无毒,抗压耐磨; 2) 规格不低于: 菱形: 9*6*0.5cm, 三角形: 4*5cm, 大三角: 10*6cm, 正方形: 6*6cm, 六边形: 11*12cm, 梯形: 5*11cm, 车子: 6*10cm; 3) 数量: 不少于 70 件。		非 动 产
		(二)角 色游戏 区					
82		玩偶	套	3	1、手偶 1) 材质: PP 棉; 2) 包含但不限于以下: 十二生肖手偶各 1, 一家亲手偶 6 个, 角色职业人物组合手偶 6 个, 张嘴动物王国手偶 10 件套, 西游记手偶 4 个; 2、手偶架 1) 尺寸: 50*50*90cm; 2) 材质: 榉木; 3) 可挂不少于 30 个手偶。		非 动 产
83		表演服 装与道 具	套	3	1、医生男女生各 1 套 规格: 适合身高 80-120cm 材质: 环保材质 2、护士男女生各 1 套 规格: 适合身高 80-120cm 材质: 环保材质 3、厨师男女生各 1 套 规格: 适合身高 80-120cm 材质: 环保材质		非 动 产
84		场景	套	3	一、组合柜 1) 规格: $\geq 460*30*162\text{cm}$ 2) 材质: 采用橡胶木+多层板板材; 3) 组成: 六件套, 包含一个四格柜 (规格: $\geq 80*30*60\text{cm}$)、一个房型立柜 (规格: $\geq 45*35*115\text{cm}$)、一个四格转角柜 (规格: $\geq$		非 动 产

				80*30*60cm)、一个花边四格柜(规格: ≥ 80*30*60cm)、一个入口门(规格: ≥ 110*1.7*165cm)、一个花边五格柜(规格: ≥ 80*30*65cm); 4) 涂层: 采用环保水性漆, 三底两面喷涂, 平整光滑, 无皱皮起皮现象, 无毒无害; 5) 整体: 所有接触人体的边棱均为倒圆角处理, 贴地处装有塑料脚垫。 二、场景(根据实际需求, 可从以下四个场选择其中一个场景) 1、娃娃家包含但不限于以下内容: 玩偶床 1 张: 规格: 不小于 56x31x23cm; 梳妆台套装 1 套: 规格: 不小于 60×35×25cm; 娃娃推车 1 台: 规格: 不小于 37*25*40cm; 娃娃澡盆护理台 1 套: 规格: 不小于 50*30*50cm; 洋娃娃 2 个: 规格: 不小于 60cm; 晾衣架 1 个: 规格: 不小于 40*30*60cm; 手偶架 1 个: 规格: 不小于 35*35*111cm, 8 个角色手偶戏如公主莎拉、警察、巫师、奶奶、国王、强盗、小丑开米、鳄鱼克利; 2、医院包含但不限于以下内容: 输液架 1 个: 规格: 不小于 100×38×6cm; 医生衣帽 1 套: 规格: 不小于 35*60cm; 医药箱 1 套: 规格: 不小于 20*16*5cm, 如温度计、药膏、药瓶、档案板、小锤子、针筒、温度计、听诊器、药管、药瓶、片剂药片和胶囊药片; 牙医套装 1 套: 规格: 不小于 20*8*15cm; 医疗中心 1 套: 规格: 不小于 90x94x110cm, 如药膏瓶、药片瓶、糖浆瓶、托盘、吊瓶、身高尺/体重器、医疗包、夹板, 血压计、优质尼龙布绑带、可按压气囊、能发声; 幼儿椅 1 把: 规格: 不小于 30*30*53cm; 3、商店包含但不限于以下内容: 贩卖柜 1 台 : 规格: 不小于 80*30*130cm; 收银台 1 件: 规格: 不小于 18*15*11cm; 购物车 1 辆: 规格: 不小于 41.5*30*48cm; 蔬菜水果套 1 套如苹果、蘑菇、西红柿、柠檬、鸭梨、大蒜、茄子、香蕉、胡萝卜、橙子各 1 个; 棒棒糖组合 2 套: 规格: 不小于 11*11*11cm; 饮料饼干等套装 2 套如可乐瓶, 矿泉水/橙汁, 牛奶, 果酱 1, 果酱 2, 饼干; 生日蛋糕 1 套、双层纸杯蛋糕架 1 套、马卡龙 2 套、秤 1 个; 4、厨房包含但不限于以下内容: 蓝色厨房(带配件) 1 套: 规格: 不小于 60x30x80cm; 厨师衣帽 1 套: 规格: 不小于 45*50cm; 切切乐-蔬菜 1 套: 规格: 不小于 19*6*4cm; 食物套 1 套如苹果、西	
--	--	--	--	--	--

					红柿、西瓜、茄子、胡萝卜、橙子、鸡腿、香蕉、鱼、梨、蘑菇、大蒜、菜板、菜刀各1件；小方桌1张：规格：不小于60*60*46cm；幼儿椅2把：规格：不小于30*30*53cm；午餐切切乐2套：规格：不小于20x14x6cm；烧烤架1套：规格：不小于80*60*35cm；面条机1套规格不小于35×12×25cm；仿真微波炉玩具1套：规格：不小于29.5×19×17.5cm；厨房配件组1套、田园沙拉1套。		
		(三)科学区					
85		科学探究工具	套	3	科学探究工具包含科学物理实验箱玩具、科学物理实验台。技术参数如下： 1、科学物理实验箱玩具 1) 材质：夹板、桦木、PA、PP、ABS、硅胶； 2) 配件包含：螺丝、螺母、轮子、滑轮、字符串、pe切片、板条、立方体； 3) 尺寸不小于25×8×25cm。 2、科学物理实验台 1) 尺寸不小于70×50×14 cm 2) 配件：不少于185个； 3) 材质：黄色和灰色ABS手柄、灰色PP和黄色TPE螺丝刀、灰色PA扳手、灰色PA螺钉、灰色PA长螺丝、灰色PA短螺钉、灰色PA止动螺母、灰色尼龙螺母、红色橡皮筋、红白ABS磁铁、PE拍手、ABS风扇、PE手柄、黑色PP天棚、橙色PA和黑色ABS小车轮、橙色PA和黑色ABS大车轮、橙色PA和黑色ABS2孔旋转器、橙色PA和黑色ABS3孔旋转器、橙色PA和黑色ABS大齿轮+橙色功放盒、橙色PA挂钩、100%聚丙烯管柱。		非动产
86		声响玩具	套	3	在游戏中幼儿有机会尝试感受声音、声调和节奏，更好地理解声学现象。实验盒里面包含不少于16种关于击打乐器、鼓风器和弦乐器音调的有趣游戏和实验。 1、规格：不小于45×20×10cm； 2、材质：桦木夹板、橡胶、金属片。		非动产
87		电玩具	套	3	按不同方向摇动发电机，动物的两只眼睛上的LED灯会闪闪发亮，转动得越快眼睛越亮。让幼儿通过体验，感知动能与电能之间的转化。 1、规格：Φ30×22.5cm； 2、材质：阻燃ABS、木材、LED。		非动产
88		光学玩具	套	3	光学玩具包含光影教学盒、探究组合光学套装，具体参数如下： 1、光影教学盒：		非动产

					1) 能通过展示光的传播、反射、折射等性质, 让孩子理解透镜作用与光的色散, 锻炼动手能力, 激发对光学的兴趣与创造力; 2) 光影教学盒包含但不限于以下内容: 导光棒×3、投影剪卡底座×2、透镜×3、轴×1、投影剪卡×12、主题板支架×2、主题板×3、导光棒卡槽×4、三色滤光镜×3、遮光板×1、遮光板支架×1、旋转底座×1、焦散光环×1、放映盘×1、放映盘支架×1、光源×3、光源支架×3; 3) 材质: 桦木夹板、亚克力、铝片; 4) 尺寸不小于 50×25×10cm。 2、探究组合光学套装: 1) 学习探究光的传播路径, 探究光的三基色、透镜对光线的作用, 可控制 3 个独立变色光源与多介质组合, 可做不低于 15 种光学实验; 2) 材质: ABS、PET、PC; 3) 探究组合光学套装包含但不限于以下内容: 主机、成像板、底座、裂口板、旋转盘、凸透镜、凹透镜、滤片、介质片、栅格板、反射镜。		
89		磁性玩具	套	3	1、尺寸不小于 40×31×10 cm (木盒); 2、材质: 夹板、磁铁、金属片、亚克力; 3、配件: 磁铁形状盒×1; 磁铁片×6; 游戏操作平台×1; 操作支架×1; 抽绳扣×1; 固定棒×5; 驱动转轮×1; 木制圆台×3; 磁性操作杆螺旋桨手摇柄转盘×1; 磁性摆锤磁性滑片双面钟铃×1; 带槌转轮指针漩涡转轮×1; 磁性小圆片 (粉色) ×1; 磁性小圆片 (橙色) ×1; 磁性小圆片 (蓝色) ×1; 扁平陀螺摆锤棒×1。		非动产
90		惯性玩具	套	3	滚珠架集科学、技术、工程、数学为一身的 STEAM 器具。让幼儿在搭建中体验向心力、重力、摩擦力等原理。器具可变换拼接的积木、180° 水平轨道、加速器和多色弹珠; 不同颜色积木功能不同, 如: 积木内藏一个拨动件, 有的是开槽积木; 器具中加入了琴键元素, 可以谱写音乐。具体规格如下: 1、整体尺寸不小于 50×35×85cm; 2、配件数量不低于 100 个; 3、材质: 橡胶木、夹板、荷木、ABS、PA、PP、棉布、铁、玻璃。		非动产
91		发条、齿轮玩具	套	1	建构积木齿轮套装, 在传统积木的基础上加入各种轮轴和齿轮, 使造型变化更加丰富。幼儿可以搭建各种工程机械和车类, 了解齿轮传动的科学知识。 1、数量: 不少于 210 件;		非动产

					2、材质：塑料； 3、含收纳盒。		
92		动植物标本	套	1	动植物标本包含动物王国、有毒的植物、神秘的海洋动物，具体参数如下： 1、动物王国 1 套， 1) 规格：47*35*6cm； 2) 材质：人造琥珀。 2、有毒的植物 1 套 1) 规格：20×15×3cm； 2) 材质：人造琥珀。 3、神秘的海洋动物 1 套 1) 规格：20×15×3cm； 2) 材质：人造琥珀。		非动产
93		模型（人体、牙齿等）	套	1	立体儿童半身模型，可自由拆装组合，让幼儿了解人体的主要器官以及它们之间的联系； 1、数量：不少于 11 块可供动手操作的人体器官； 2、规格不小于 25*12*55cm； 3、ABS 底座。		非动产
		（四）益智区					
94		棋类	套	2	1、棋类包含但不限于以下：飞行棋、五子棋、交通安全棋、斗兽棋、六子棋、蛙跳棋、龟兔赛跑、鹅棋、走四棋、牛角棋、跳棋、会师棋、象棋、军棋、蛇棋、保龄球、弹弹棋、冰球； 2、尺寸：不小于 30*30*8cm。		非动产
95		牌类	套	3	1、拼图木片不少于 50 片； 2、木片尺寸：≥8*4*0.5cm； 3、材质：木质； 4、拼图内容不低于两种类别，如动物、交通、水果、颜色、数字。		非动产
96		套式玩具	套	1	蒙氏儿童益智玩具 15 件套，具体参数如下： 1、6 色球：认识分辨颜色、数目和空间概念，包含红、橙、黄、绿、蓝、紫的绒线编织球； 2、三体：认识三体的名称、形状和性质，培养幼儿的探索能力，包含木质球体、正方体、圆柱体； 3、正方体：认识化整为零，化零为整的哲学思想，培养幼儿的思考能力，创造力，数的概念，包含不少于 8 块小正方体； 4、长方体：培养幼儿认识长方体与正方体的关系及推理能力与创造力，包含不少于 8 块长方体； 5、立体组合：培养幼儿认识大小三角柱之间与正方体的关系，并培养艺术的创造能力，包含不少于 21 块正方体，6 块大三角柱，12 块小三角柱； 6、立体组合 2：各种形体的综合，为现用各种积		非动产

				木的雏形，包含正方体 12 块，缺角立方体 8 块，半圆柱 12 块，小三角柱 12 块； 7. 六面体：利用不同的六面体，提高幼儿对比率和面的理解能力，幼儿们可建筑更加精致的造型，并且更自由地建筑造型，包含长方体 18 块，正方体 12 块，小长方体 6 块； 8. 立体组合 3：认识立体与平面的关系，是由具体进入抽象的关键，培养认知概念，并促进创造力，组合的能力，包含正方形、直角等腰三角形、正三角形、钝角等腰三角形、直角不等边三角形、菱形、圆形、半圆形等； 9. 棒类：使幼儿了解线的无限长意义，体验线构成面，培养数概念，长短距离以及物体的正确形状，以促进幼儿的观察力与对物体的外形结构的认识。包含 2.5 厘米、5 厘米、7.5 厘米、10 厘米、12.5 厘米、15 厘米等； 10. 曲线类：认识曲线与直线的关系以及透过艺术的花样、培养幼儿美的创造力，包含直径不同、木本色、色彩不同的全圆、半圆、1/4 圆曲线； 11、圆形类：认识点及体验点、线、面之关系，帮助训练幼儿手指肌肉的发展，以及点可以连接成直线、曲线的不同创造，包含 8 色各 40 颗； 12、穿珠类：各色、各种形体的穿珠多个，并配有彩色丝绳，可做穿编使用，包含立方体 24 颗，圆柱 24 颗，圆球 24 颗； 13、底板：有木制、多孔底盘和能在底盘上镶嵌的小木塞、彩色丝带，包含蘑菇钉 80 颗，绳子 8 条，蓝板一块； 14、片状：数字积木 9 颗，认识曲线与直线的关系以及透过艺术的花样、培养幼儿美的创造力，实物游戏、数的概念、专心与创造力，包含圆的二等分一套，圆的三等分一套，圆的四等分一套； 15、游戏盘。		
97	沙盘类	套	1	通过沙盘情境阅读方式，培养儿童对阅读的兴趣，形成良好的阅读习惯；在沙盘情境阅读中发展视、听、语言、逻辑思维、想象、创造审美及观察等能力。 1、规格尺寸：木质游戏桌不小于 70*55*65cm；沙池为干湿两用内托，尺寸不小于 70*55*7cm； 2、9 层木质游戏柜不小于：80*30*160cm，板材厚度大于等于 16mm； 3、沙具包含不少于 9 大类 35 小类，如人物类、动物类、建筑类、生活类、交通类、食物类、自然类、植物类、其他类；	3000	动产

					4、包含但不限于以下: 600 件沙具、专用海沙 20 斤。		
		(五)表演游戏区					
98		微型消防站	套	1	1、规格: 不小于 1200*900*400mm; 2、箱体: 不少于 3 组; 3、包含但不限于以下内容: 加厚消防服 5 件, 消防斧 3 把, 多功能逃生手电筒 3 个, 消防锹 4 把, 喇叭 1 个, 消防员呼救器 1 个, 灭火毯 5 张, 腰斧 1 把, 强光防爆方位灯 1 个, 逃生绳 2 根, 反光背心 5 件, 过滤式自救呼叫器 2 个。	5000	动产
99	综合活动室设备	钢琴	台	1	1、工作条件: 相对湿度为 40%-70%的条件下应能正常工作; 2、技术性能指标 1) 长宽高 $\geq 1500\text{mm} \times 590\text{mm} \times 1100\text{mm}$; 1#低音弦长度不低于 1143mm; 弦槌: 采用呢毡, 重量约 6-10 克, 采用五轴联动设备加工音板框; 2) 材质: 音板采用云杉实木径切板制作的实木音板, 弦轴板、弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 弦轴: 45#钢(调质处理), 踏板: 全功能三瓣式, 踏瓣: 专用钢丝拉线, 活动杆: 特种金属; 3) 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; 4) 键盘: 全音域 88 键, 采用红松木; 5) 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、含钢制双人琴凳及钢琴罩。	12000	动产
100	保健观察室	诊察桌、椅	套	1	尺寸: 单人位 120*60*75cm $\pm 5\%$, 一桌一椅一柜; 台面板: 三聚氰胺板结构均匀, 耐高温, 耐磨不易刮花, 平滑易清洁, 加厚热熔封边, 更紧密贴合板沿不爆边, 不扎手, 支脚架腿可配调节脚垫, 保持桌面平整并防滑。 配有三抽屉低柜和电脑主机架, 带轮子可推拉, 方便使用。 椅子: 舒适的护腰设计, 背部采用符合人体曲线 S 型人性化设计, 紧贴人体背部曲线。网面设计, 曲线设计坐杆舒适, 顺应身体轮廓。弧形贴合扶手, 双重承重钢管设计, 椅子采用加粗钢管作为框架。最终以园方实际测量为准。 参考图片	960	动产

							
101		儿童观察床	张	1	规格：140*60*50cm，±5% 1. 材质：采用优质杉木材质，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强； 2. 结构：床体四周加装安全护栏，床角四角倒圆、倒角处理，打磨光滑，避免孩子因锐利棱角和毛刺划伤手的可能性； 3. 涂层：采用水性漆，三底两面喷涂，平整光滑。 参考图片 	600	动产
102		药品柜	组	2	1、规格：850*400*1850mm±5mm；2、材质：采用优质冷轧钢板和五金配件；表面处理：采用碱性助洗脱脂，酸洗除锈，磷化后静电喷塑，颜色为灰白色。防护性好，附着力强。最终以园方实际测量为准。 参考图片 	750	动产
103		儿童杠杆式体重秤	台	1	儿童杠杆式体重秤：儿童秤供测量少年儿童的体重、身长及座高之用 1、座椅材质：ABS 塑料； 2、该秤采用杠杆传动原理，重量读数由指针自动指示； 3、最大秤重：50kg； 4、最小分度值：0.2kg； 5、身长测量范围：60-160cm； 6、身长最小分度值：0.5cm； 7、座高测量范围：38-100cm； 8、承重板面积（长×宽）≥370×270mm。		非动产
104		标准对数视力	个	1	儿童标准对数视力表灯箱 1、卡通型，由 LED 灯条、电源适配器、视力表面		非动

		表灯箱			板及箱体组成; 2、整体尺寸 $\geq 900 \times 300 \times 10\text{mm}$; 3、使用电源: 交流 220V、50Hz。		产
105		身高坐高计	台	1	可用于测量人体身高及坐高 1、材质: 铝合金、高纤维板; 2、规格: 身高量程 60~200cm 坐高量程 40~120cm; 3、分度值: 0.1cm; 4、精度: 0.1cm。		非 动 产
106		高压消毒锅	台	1	1、规格: $\geq 18\text{L}$; 2、尺寸: 内桶直径不小于 280mm, 内桶高不小于 240mm, 外桶直径不小于 340mm, 外桶高不小于 360mm; 3、内胆规格不小于 280*235mm; 4、额定工作压力: 0.4-0.165MPa。	1880	动 产
107		体围测量软尺	套	1	体围测量软尺长度不小于 150cm, 量范围: 0-150cm, 材质: ABS; 双面刻度, 分度值 $\leq 1\text{mm}$, 有效量程: $\geq 1500\text{mm}$ 。		非 动 产
108		手电筒	个	1	采用铝合金材质, 用于眼睛检查, 口腔检查, 身体检查等, 也可以用于常规照明。		非 动 产
109		压舌板	个	5	1、规格不小于 150*18mm; 2、独立包装。		非 动 产
110		听诊器	个	1	材质: 不锈钢, 葫芦式硅胶耳塞, , PVC 听头, 清晰声波传送, 听音更方便。		非 动 产
111		血压计	台	1	1、测量范围: 0~260mmHg; 2、脉搏数: 40-180/分; 3、支持智能加压技术, 血压偏高提示; 4、附件: 袖带、电池 4 节。		非 动 产
112		氧气袋	袋	1	1、42L 氧气包; 2、承受不低于 16kpa 压力而不破裂。		非 动 产
		1. 更衣室					
113	厨房设备	更衣柜	台	1	规格: 1000*500*1800mm 1. 上下六门, 带锁; 2. 材质: 304 优质不锈钢磨砂板。 3. 面板、门板、侧板及背板均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢。	3890	动 产
114		挂衣架	个	1	规格: 770mm 采用 304 不锈钢 1.5mm 厚, 折弯焊接而成, 配置 10 个挂钩; 总长度 770mm, 间距 75mm。		非 动 产

		2. 主/副食库					
115		米面架	台	1	规格：1200*500*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。	1100	动产
116		除湿机	台	1	规格：670*550*960mm 1. 大滚轮设计，背部手推式扶手方便移动。 2. 额定电压：220V，额定功率：1.5KW 3. 除湿量：158L/天。 4. 温度自由设定，具备温度与故障显示功能。	4980	动产
117		平板车	台	1	规格：900*600*900mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，面板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢。 2. 层面底加强筋采用 38*38 方管 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚， $\phi 38*1.2\text{mm}$ 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。	1350	动产
118		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动产
		3. 调料库					
119		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动产

120		储物柜	台	1	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 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。 2. 层板及底板下覆加强筋加固，下配不锈钢可调节重力脚。焊接点均采用满焊处理，外露焊缝均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。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	4920	动产
		4. 冰箱存放库					
121		四门双温冷柜	台	1	规格：1220*760*1970mm 1. 食品冷柜用料：304 不锈钢板，柜门配有不锈钢门铰链自动回门装置、密封胶条。柜体为一体发泡成型，保温层：环戊烷。底部托盘为一次拉伸成型。制冷剂：R290。蒸发器类型：直冷。蒸发器铜管符合 GB/T 17791-2017 标准要求。 2. 产品内壁、搁物架均采用食品接触用材料，符合 GB4806.9-2023 标准要求。 3. 有效容积： $\geq 910\text{L}$ ；双压缩机，工作温度：冷藏 $+4^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$ ，冷冻 $-3^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}$ 。额定电压：220V，额定功率：370W。 4. 能效等级：1 级。	8180	动产
		5. 蔬菜加工间					
122		三星水池	台	1	规格：1800*600*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2370	动产
123		多功能	台	1	规格：约 1200*580*1250mm	2580	动

		切菜机			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、菠菜等蔬果类切成丁、片、丝条状。 2. 特性：★双头型切菜机。可同时工作，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。 3. 根、茎出入料口为优质铝合金材质，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。 4. 叶菜剖切长度：1—60mm（可调）；产量：300-1000kg/h。 5. 额定电压：220V 50HZ，额定功率：1.37KW。 6. 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、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、不锈钢化学成分、不锈钢理化指标符合GB 4706.1-2005、4706.38-2008、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	0	产
124		刀具消毒箱	台	1	规格：400*190*630mm 1. 柜体采用 304 不锈钢板，亚克力门体，液压回归铰链，配置微动开关，开门停机。 2. 消毒类型：紫外线消毒柜。 3. 额定电压：220V，额定功率：8W，额定容积 26L。	1900	动产
125		双层工作台	台	1	规格：1500*600*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度≥1.2mm。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下≥1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度≥1.2mm；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1990	动产
126		▲热水器	台	1	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。	3500	动产

127		开水器	台	1	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。 2. 全铜进水管口，带不锈钢底座；加热管为 304 不锈钢材质。 3. 额定功率：12KW，额定电压：380V；防护等级≥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。	4990	动产
		6. 肉类加工间					
128		单星沥水池	台	1	规格：900*600*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度≥1.2mm，星盆厚度≥1.2mm。 2. 星盆底部覆≥1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度≥1.0mm。立柱及横撑≥1.2mm 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深≥300mm，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1750	动产
129		绞肉机	台	1	规格：650*520*820mm 1. 盘式绞切肉机，机身及入料盘均采用 304 不锈钢材质。底部四个静音脚轮，带刹车。电机采用铜绕组电机。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。 2. 切肉机刀片为不锈钢材质；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：≥200kg/h，绞肉产量：≥220kg/h。 3. 额定电压：220V，切肉功率：1.1KW 绞肉功率：1.5KW。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、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、理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB 4806.9-2023 标准要求。	7880	动产

		7. 海鲜加工间					
130		单星沥水池	台	1	规格：700*600*800mm 1. 材质采用304不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚38*25mm不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚38*38mm不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1650	动产
		8. 副食热加工					
131		单通工作台	台	1	规格：1800*700*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、侧板及背板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚38*25mm 不锈钢方管加固。 3. 柜门采用吊拉门设计，铝合金滑道；柜体底部采用不锈钢可调重力脚。	4990	动产
132		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动产
133		电磁单头大锅灶	台	2	规格：1100*1200*800mm 1. 商用电磁灶，材质：304 不锈钢磨砂板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 一体成型台面。 2. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计；无盲区线圈盘；三重立体防辐射外壳屏蔽设计，保护磁场泄露；过热保护，防干烧保护等多	15800	动产

					重保护措施。 3. 商用电磁灶显示器：LED 彩色数码显示屏，实时显示当前档位、功率、温度和累计用电量，具有中文故障显示功能。 4. 采用 10 档横推开关火力控制，防护等级 IP68，使用寿命达 20 万次，投标文件中提供检验报告原件的电子文档。 5. 额定功率：20KW，额定电压：380V；热效率≥92%，能效等级为 1 级。		
134		炉台调料台柜	台	1	规格：400*1200*800mm 材质：304 不锈钢磨砂板，台面板及柜体厚 1.2mm。	1930	动产
		9. 主食初加工					
135		单星水池	台	1	规格：600*600*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度≥1.2mm，星盆厚度≥1.2mm。 2. 星盆底部覆≥1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度≥1.0mm。立柱及横撑≥1.2mm 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深≥300mm，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1320	动产
136		搅拌机	台	1	规格：20L 1. 多功能搅拌机，机身机架采用压铸成型，表面加厚烤漆处理，坚固耐用。快接式搅拌器，可灵活更换球、扇、勾三种规格搅拌器。具有高中低三挡转速调节功能。 2. 旋压式摇杆升降把手，升降一步到位，配备微动保护功能，未升至工作高度不启动，确保操作安全。 3. 额定功率：0.38KW，额定电压：220V。 4. 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、稳定性和机械危险、机械强度、结构、电源连接和外部软线、接地措施符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008 标准要求。	4900	动产
137		双速双动和面	台	1	规格：15kg 1. 加重搅钩，坚固耐用，料筒加装不锈钢防护网。	8980	动产

		机			2. 控制系统直观性强、操作简便，具备定时功能，省时省力。采用三相 4/8 极双速电机，直接通过改变电机极数进行转速调节，运行噪音低，设有电机过载保护装置。 3. 额定容量：15kg，额定电压：380V，额定功率：慢速 1.1KW，快速：2.2KW。 4. 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、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、理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB 4806.9-2023 标准要求。		
138		全自动压面机	台	1	规格：350 型 1. 自动压面机，采用铜绕组电机，外机壳部位≥1.2mm 厚 304 不锈钢板。 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。 3. 额定功率：2.2kw，额定电压：380。 4. 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、化学成分、理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	6700	动产
139		双层工作台	台	1	规格：1800*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度≥1.2mm。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下≥1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度≥1.2mm；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2110	动产
140		饼盘车	台	1	规格：12 层 1. 柜式，放置蒸车标准盘。 2. 材质：304 不锈钢，厚度≥1.2mm。 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。	1980	动产
		10. 主食					

		热加工					
141		商用蒸饭箱	台	1	规格：1080*810*1680mm 1. 双门竖盘蒸饭柜,24 盘。材质不锈钢磨砂板，蒸车内箱 304 不锈钢，厚 $\geq 0.7\text{mm}$ 不锈钢板；蒸车内含支撑的钢柱，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、工作温度下的泄漏电流和电气强度、泄漏电流和电气强度、非正常工作、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、不锈钢理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.34-2008、GB 4806.9-2023 标准要求。 5. 采用 316 不锈钢电热管，材质符合 GB/T 3280-2015、GB/T 11170-2008 标准要求。	9700	动产
142		电热食品烘炉	台	1	规格：1240*840*1530mm 1. 三层六盘电烤箱，结构分上、中、下三层全自动控温，全封闭式整体环保耐高温材料，微电脑数字显示温控器，显示定时报警装置，具有超温安全保护功能。 2. 炉面火、炉底火独立控制发热管，食物烘烤更均匀；玻璃炉门带大可视窗及照明灯；材质为镀铝不粘烤盘，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；底部带万向脚轮。 3. 额定功率：19.8kw 额定电压：380V。 4. 防水等级：IPX4；对触及带电部件的防护、电动器具的启动、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、瞬态过压、耐潮湿、泄漏电流和电气强度、变压器和相关电路的过载保护、稳定性和机械危险、机械强度、结构、内部布线、元件、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、耐热和耐燃、防锈、辐射、毒性和类似危险符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.52-2008 标准要求。	8800	动产
143		电饼铛	台	1	规格：700*850*970mm 1. 外壳采用 1.2mm304 不锈钢板，锅沿高度 30mm，配有超温保护，温度误差小。不粘锅，采用智能温控，精准温控。 2. 额定电压 380v/220v，额定 50Hz，温度范围	2130	动产

					0℃-250℃，输入功率 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、接地措施符合 GB4706.1-2005、GB4706.37-2008。		
144		油网烟罩	m²	3	规格：1000*1200mm 采用 304 不锈钢磨砂板；排烟罩罩体采用≥1.0mm 厚不锈钢，带沥油板，带防爆灯。	1950	动产
		11. 二次更衣室					
145		洗手池	台	2	规格：500*500*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆及门板厚度≥1.2mm。 2. 柜式前面开门，侧板、底板厚度≥1.0mm，池深≥200mm，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。	1880	动产
146		干手器	台	2	规格：250*170*470mm 1. 冷暖型干手器，外壳采用 ABS 工程塑料，底部带托水斗。 2. 额定功率：1200W，额定电压：220V，防水等级 IPX1，风速：95m/s。		非动产
147		挂衣架	个	2	规格：770mm 采用 304 不锈钢≥1.5mm 厚，折弯焊接而成，配置 10 个挂钩；总长度 770mm，间距 75mm。		非动产
		12. 备餐间					
148		陈列柜 (留样柜)	台	1	规格：600*700*1950mm 1. 食品冷柜，玻璃门，带锁。箱体为整体发泡成型，保温层：环戊烷。内外壁采用≥0.6mm 厚不锈钢板，底部托盘为一次拉伸成型。内壁及托盘不锈钢板具有抗菌性能，符合 GB 21551.2-2010 标准要求，投标文件中提供检验报告原件的彩色扫描件。蒸发器类型：直冷，蒸发器材质：铜管，制冷剂：R290。 2. 外壳组件、柜门、接线端子、冷凝器、压缩机、散热电机、主板、电源线、线束组件、螺钉组件中铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚符合 GB/T 26572-2011、GB/T39560.2-2024 标准要求，投标文件中提供检验报告原件的彩色扫描件。	4750	动产

					3. 有效容积 $\geq 410\text{L}$ ，温度范围： $+8^{\circ}\text{C}$ — 0°C ，额定功率：200W，额定电压：220V。内置照明灯。 4. 能效等级：1 级。		
149		双层备餐台	台	1	规格：1500*400*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1910	动产
150		保温送餐车	台	3	规格：1300*700*850mm 1. 材质：优质 304 不锈钢磨砂板； 2. 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 $\geq 1.0\text{mm}$ ；底部带四个万向轮，两个带刹车；把手采用 $\Phi 38\text{cm}$ 不锈钢管。 3. 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、接地措施等均符合 GB4706.1-2005、GB4706.51-2008。	2300	动产
151		四层货架	台	1	规格：1500*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产
152		送餐车	台	2	规格：900*500*800mm 1. 层板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 304 不锈钢磨砂板，层板下陷 15mm，层面底部边框采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 25*25mm 不锈钢方管加固。 2. 扶手及立柱为一体冷弯成型，采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 30*30mm 不锈钢方管，底部配带刹车尼龙轮。	1570	动产
		13. 洗碗					

		间					
153		双星浸泡水池	台	1	规格：1800*600*800mm 1. 材质采用304不锈钢磨砂板,台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚38*25mm不锈钢方管加固,星盆左、右、前侧封挡,厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚38*38mm不锈钢方管,下配可调不锈钢子弹脚。 3. 根据使用需求制作双星或三星水池,池深 $\geq 300\text{mm}$,每个星盆配不锈钢下水系统,每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产
154		▲热水器	台	3	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 $\geq 75^{\circ}\text{C}$, 具有安全防漏电保护, 防干烧保护功能。	3500	动产
155		双层工作台	台	1	规格：950*600*800mm 1. 材质: 304 不锈钢磨砂板, 台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板; 台面及层板下采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚38*25mm不锈钢方管加固。支架通脚采用38*38mm 不锈钢方管, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1650	动产
		14. 餐具存放区					
156		双门热风循环消毒柜	台	1	规格：1310*650*1970mm 1. 食具消毒柜, 材质采用 304 不锈钢板。箱面板选用厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 不锈钢磨砂板; 内胆厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 不锈钢磨砂板, 内部硅酸铝保温棉填充; 可调节不锈钢螺丝脚, 所有紧固件为不锈钢。 2. 消毒柜用不锈钢板元素含量分析符合 GB/T 3280-2015、GB/T 11170-2008 标准要求。 3. 智能电脑操控系统、智能语音系统、液晶动态	9950	动产

					显示屏幕。热风循消毒系统，触摸式按键，可一键选定消毒。温度范围：30-150℃。额定功率：4.4KW 额定电压：220V。 4. 搁物架采用不锈钢材质，其总迁移量、重金属含量等指标符合 GB31604.8-2021、GB31604.2-2016、GB31604.9-2016 标准要求。 5. 餐具消毒后经检测符合 GB14934-2016 标准要求，不得检出大肠菌群、沙门氏菌等菌落。		
		15. 排烟系统					
157		抽风柜 (双层静音)	台	1	规格：5.5KW 1. 材质钢板 1.2mm 厚，电机采用铜芯电机； 2. 风量 15000m³/h；风柜骨架采用 L40*40*1.2mm，额定功率：5.5KW 额定电压：380V。	17300	动产
158		油烟净化器	台	1	规格：16000 风量 1. 额定功率：1KW 额定电压 220V。净化能力 16000m³/h。 2. 采用无感直流加脉冲专用净化电源，控制系统可自动调节；阻力小、噪音低、能耗低、可靠性高、去除率高；净化单元电场采用串级式多单元组合方式，可高效捕集不同粒径的油烟粒子，净化效率高达 99%。	9500	动产
159		集烟箱	m²	10	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
160		排烟管道	m²	10	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
161		弯头	个	2	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
162		变径	个	2	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
163		法兰	组	10	4 号角钢		非动产
164		风机支架	套	2	4 号角钢		非动产
165		控制箱	台	1	规格：300*400*200mm 低压成套开关设备，符合国家标准要求。	3500	动产
		16. 小件					
166		餐盘	个	20	规格：350*260*23mm		非

					材质：六格，食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光，厚度 0.8mm。		动产
167		汤碗	个	20	规格：130mm 材质：内外均为食品级 304 不锈钢，电解抛光。双层防烫设计。		非动产
168		小勺	个	20	规格：170mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，勺子头 55mm, 电解抛光。		非动产
169		餐盘（幼儿用）	个	50	规格：230mm 圆形，三格，材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光，厚度 ≥ 0.8 mm。		非动产
170		汤碗（幼儿用）	个	50	规格：120mm 材质：内外均为食品级 304 不锈钢，电解抛光。双层防烫设计。		非动产
171		加餐盘（幼儿用）	个	50	规格：150mm 304 不锈钢 1.0mm，电解抛光，深度 30mm。		非动产
172		口杯（幼儿用）	个	50	规格：70mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，带把手。		非动产
173		幼儿餐勺（幼儿用）	个	50	规格：160mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，勺子头 45mm, 电解抛光。		非动产
174		水果叉（幼儿用）	个	50	规格：140mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，双叉，电解抛光。		非动产
175		面食夹（幼儿用）	个	10	规格：170mm 优质不锈钢拉伸成型，做工精细。		非动产
176		白色菜墩	个	1	规格： $\Phi 500$ mm 材质：国标 PE 原料压定成型。		非动产
177		绿色菜墩	个	1	规格： $\Phi 500$ mm 材质：国标 PE 原料压定成型。		非动产
178		蓝色海鲜墩	个	1	规格： $\Phi 500$ mm 材质：国标 PE 原料压定成型。		非动产
179		红色海鲜墩	个	1	规格： $\Phi 500$ mm 材质：国标 PE 原料压定成型。		非动产
180		菜刀	把	1	规格：2 号 精钢斩切刀，刀面尺寸约 210*100mm，刃口锋利耐用，刀柄彩木手柄。		非动产

181	白菜净菜筐	个	1	规格：620*420*310mm PE 塑料一次注射成型，原生料。		非动产
182	绿色菜筐	个	1	规格：620*420*310mm PE 塑料一次注射成型，原生料。		非动产
183	磨刀石	个	2	规格：200*100*50mm 棕刚石精制，粗细两面。		非动产
184	切肉刀	把	1	规格：3 号 优质不锈钢制作，刀面尺寸约 190*90mm，刀刃持久锋利，刀面多彩光亮。		非动产
185	海鲜刀	把	1	规格：3 号 优质不锈钢制作，刀面尺寸约 190*90mm，刀刃持久锋利，刀面多彩光亮。		非动产
186	擀面杖大	个	1	规格：800mm 优质木材，不易发霉，耐用。		非动产
187	擀面杖小	个	1	规格：300mm 优质木材，不易发霉，耐用。		非动产
188	不锈钢大漏勺	个	1	规格：300mm 长度 1100mm，漏网直径 300mm，加重不锈钢漏网。		非动产
189	不锈钢大盆	个	3	规格：600mm 1.2mm 食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光。		非动产
190	不锈钢大盆	个	4	规格：500mm 1.2mm 食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光。		非动产
191	不锈钢大盆	个	5	规格：400mm 1.2mm 食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光。		非动产
192	不锈钢密漏	个	2	规格：300mm 长度 550mm，漏网直径 300mm，加重不锈钢漏网。		非动产
193	不锈钢炒菜铲	个	1	规格：1200mm 不锈钢铲头厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，铁木木柄或不锈钢，铲头方圆弧型，按幼儿园要求供货。		非动产
194	份数盒	个	10	规格：325*265*150mm 优质 304 不锈钢磨砂板拉伸成型，厚度 1.0mm，带盖。		非动产
195	不锈钢油桶	个	2	规格：260mm 不锈钢厚度 1.2mm。		非动产

							产
196	大垃圾桶	个	3	规格：500*400*630mm 材质：PE 材质，脚踏式开盖。			非 动 产
197	打餐勺	个	5	规格：80mm 把长 500mm, 1.2mm 优质不锈钢拉伸成型。			非 动 产
198	汤勺	个	5	规格：120mm 把长 700mm, 1.2mm 优质不锈钢拉伸成型。			非 动 产
199	米铲	个	5	规格：280mm 加厚加不锈钢材质，铲头 75*90mm，柄长 190mm。			非 动 产
200	汤桶	个	3	规格：300mm 材质：食品级 304 不锈钢厚度 $\geq$ 1.2mm，带盖。			非 动 产
201	拖布	个	1	规格：350mm 材质：木把，纯棉合成吸水布。			非 动 产
202	条帚	个	5	规格：300mm 材质：不锈钢把长 830，塑料合成防静电毛刷。			非 动 产
203	玻璃刮	个	2	规格：350mm 材质：不锈钢把、橡胶条、超细纤维、PP 塑料， 长度 1400mm，长度能伸缩。			非 动 产
204	炊帚	个	3	规格：250mm 材质：竹制品，长度 250mm。			非 动 产
205	地刮	个	2	规格：450mm 双层硅胶，不锈钢杆。			非 动 产
206	电子秤	台	1	规格：100KG 数显，感量精确度：克，防水按键。			非 动 产
207	电子台秤	台	1	规格：30KG 数显，感量精确度：克，防水按键。			非 动 产
208	蓝色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。			非 动 产
209	红色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。			非 动 产
210	白色盒	个	2	规格：480*350*170mm			非

					国标 PE 原料一次成型。		动产
211		料缸	个	6	规格：140mm 采用 0.8mm 不锈钢冲压成型。		非动产
212		料箱	个	6	规格：480*340*290mm； 半透明原生料一次注射成型，带盖，中号小号选。		非动产
213		灭蝇灯	台	3	规格：360*170*20mm； 1. 额定电压：220v，额定功率：2*8W； 2. 双灯管设计，适用面积：30-60m²； 3. 室内壁挂式，采用诱、捕结合的方式，使昆虫直接粘附纸板上，易于清除，不会跌落地面造成污染。		非动产
214		长木把漏勺	个	1	规格：320mm； 长度 750mm，漏网直径 320mm，加重不锈钢漏网。		非动产
215		紫外线杀菌灯	个	3	规格：1200mm； 悬挂式紫外线杀菌灯，额定功率：30W，额定电压：220V。		非动产
216		留样盒	个	20	规格：150*115*70mm； 304 不锈钢厚度 1.0mm，带盖。		非动产
217		不粘烤盘	个	6	规格：400*600mm； 铝合金材质，表面不粘处理。		非动产

	港西幼儿园						
序号	类别	设备名称	单位	数量	技术参数	单价（元）	是否动产

1	新班 班通	电视一 体机	台	1	一、硬件 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 50 点触控。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，抗强光干扰$\geq 300K$ LUX，硬度$\geq$莫氏 7 级，石墨硬度$\geq 9H$。 3. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 4. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，屏幕亮度不大于 400cd/m²。 5. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置控制系统、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 6. 依据 GB 21520-2023 标准，能效等级达到 1 级。 7. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。 8. 智能交互平板前置面板至少具备 HDMI 接口（非转接），USB3.0 接口，Type-C 接口。 9. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置标配非扩展 HDMI 输入≥ 2路，HDMI 输出≥ 1路。 10. 智能交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。 11. 智能交互平板多个前置按键，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 ★12. 智能交互平板采用≥ 12核国产化芯片。内存$\geq 2G$，存储$\geq 32G$。 13. 采用 2.2 声道，不低于 6 个发声单元，峰值功率$\geq 60W$。 14. 内置一体化超高清摄像头，摄像头有效像素$> 1800W$，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 15. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集。 16. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 17. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网；具备无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸；智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时	1800 0	动 产
---	----------	-----------	---	---	--	-----------	--------

				连接数量≥ 20个。 18. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。 二、应用功能要求： 1. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等。 2. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，并支持自定义设置：支持双侧同时显示，可实现关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。 3. 智能交互平板具有悬浮菜单，可通过手势快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义。 4. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。 5. 智能交互平板支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。 6. 智能交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 7. 智能交互平板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 三、内置控制系统 1. 采用通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护。 2. CPU 采用不低于四核八线程，主频不低于 3.1GHZ 的处理器。 3. 内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$ SSD 固态硬盘。 四、移动支架 移动支架可根据视距需求，上下调节高度，多档位适合不同身高使用者；静音万向刹车轮可以根据需要随意改变位置，推拉灵活；采用钢板材质，加粗立柱，配安全锁，稳固锁住交互平板，防止意外。 五、配套软件 （一）应用软件： 1、书写工具：为方便讲师板书，提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 2、支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；		
--	--	--	--	---	--	--

				3、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 4、工具箱：提供不少于8个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 5、屏体两侧具有常用功能的软快捷键，可同时显示。 6、录课助手：桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种场景式选择面板，满足日常录制需求； 7、PPT演示助手支持PPT的前翻页、后翻页、批注、橡皮擦除、通用工具（黑屏、放大镜等）和结束放映； 8、录课助手录制的视频可进行快速的管理、直播、点播，满足教师日常录制分享需求。 （二）多屏互动： 1、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件 2、支持投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。		
2	黑板	套	3	1、尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 900\text{mm}$； 2、书写板面：烤漆钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，双面板，板面白板/绿板可选，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调； 3、内芯材料：高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$；书写无吱咋声，改善书写手感； 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$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》； 5、边框：采用高强度铝合金型材；	1200	动产

					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； 7、移动支架：支架采用可伸缩的圆形钢管。		
3		无线扩声	台	3	无线扩声总共 3 台，其中包含无线拉杆音响 1 台，手提音响 2 台。具体参数如下： 一、无线拉杆箱（1 支手持麦） 1. 喇叭单元 12"×1，压电高音×1； 2. 额定功率 ≥60W； 3. 灵敏度（1m,1W）96dB±2dB； 4. 最大声压级（1m）113dB±2dB； 5. 频率响应 80Hz-16KHz； 二、手提音响 1. 输出功率：≥24W； 2. 音频输入：蓝牙 V5.0； 3. 电池容量：≥14.8Wh； 4. 信噪比：>85dB(A)； 5. 无线距离：30m。	2400	动产
4		辅材及施工	宗	1	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
5	现代教育技术设备	单反相机	台	1	1、传感器类型：CMOS； 2、传感器尺寸：≥35*23mm； 3、最大像素数≥2400 万； 4、对焦方式：自动聚焦微调； 5、对焦区域：≥490； 6、对焦点数：≥270； 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。	15000	动产
6		摄像机	台	1	4K 摄像机 1、总像素≥850 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 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、本机自带存储≥64GB； 11、内置变焦麦克风、扬声器、WiFi、NFC 功能；	8000	动产

					12、含摄像机包及三脚架。		
7		录音笔	台	3	1、屏幕：1.4 英寸，分辨率：240*240； 2、存储空间≥32GB； 3、麦克风：1 颗定向麦克风+2 颗矩阵麦克风； 4、拾音距离≥10 米 5、电池容量：1500mAh； 6、录音格式：AAC/WAV； 7、接口：Type-C。	1000	动产
8		装订机	台	1	1、装订速度：打孔≤9 秒，打孔并装订≤30 秒； 2、装订厚度：1-50mm； 3、装订边距≤28 毫米； 4、钻刀规格：Φ7×50 毫米（特种材质，中空钻头）； 5、胶管规格：Φ6.0； 6、台面尺寸≥440*200mm，胶垫规格：平型 Φ28mm； 7、工作噪声：≤70 分贝； 8、平均功率：≤350 瓦。	8000	动产
9		移动硬盘	台	4	1、容量≥4T； 2、尺寸≤2.5 英寸； 3、接口：USB3.0。	1000	动产
10	显示设备	多功能厅视频显示	平方	15	一、屏体参数 1. ★屏点间距：≤2mm；SMD 三合一封装； 2. 具有拼缝微调节技术，模组平整度/间隙：≤0.02mm，模组间相对错位值：≤0.2%； 3. 像素中心距相对偏差等级符合 SJ/T 11281-2017 要求，像素中心距相对偏差等级 C 级≤0.05%； 4. 亮度≥500cd/m²，支持软件 0-100%调节，发光点中心距偏差≤0.5%，亮度均匀性≥99.3%； 5. 最大功耗：≤335W/m²，平均功耗：≤112W/m²；对比度：≥9000:1 6. 加强设备绝缘，依据 GB4943.1-2022 信息技术设备安全标准进行机械强度试验，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离>7mm，信号衰减≤200mV； 7. 水平/垂直视角：≥178° /178°，色度均匀性：±0.001CxCy 之内； 8. 色温：1000-20000K 可调，色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9. 模组磁吸强度，单模组磁吸强度≥10KG； 10. 平均使用寿命≥120000hrs，平均故障修复时间≤2min。 二、视频处理器：可以显示各种计算机信息、图形、图像及三维计算机动画并叠加文字；	12000	动产

					1. 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； 2. 丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 SDI； 3. 最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点； 4. 最大输入分辨率 1920X1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 5. 6 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 6. 对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放； 7. 3 画面显示，位置、大小可自由调节； 8. 独立音频输入和音频输出，支持 HDMI 音频解析 9. RS232 串口协议控制； 10. HDCP 高带宽数字内容保护技术； 11. 亮度和色温调节； 12. 低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。 三、钢结构及装饰 1、支架采用冷轧钢板，表面采用酸洗、磷化、静电喷塑； 2、确保支架受力均匀，长期使用支架变形容许值$\leq 3\text{mm}$； 四、配电系统：LED 专用 LED 配电柜，满足定时开关、延时启动、过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。 五、视频线、控制线、等设备安装、所需各类线材、辅料。所有线缆均必须达到国家标准。		
11	会议室	无线传屏设备	套	1	1. 单 usb 接口设计，无需额外供电线及其他端口； 2. 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏； 3. 默认 1080P HDMI 输出； 4. 支持触摸框或者鼠标触摸回传。	3500	动产
12		交互式一体机（75 寸含 OPS）	台	1	一、整机以及技术要求： 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 75 英寸，分辨率：3840*2160，色彩覆盖率 NTSC$\geq 95\%$，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控。 2. 智能交互平板表面玻璃应采用高强度防眩光钢化玻璃，抗强光干扰$\geq 300\text{K LUX}$，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。 3. 智能交互平板双侧边框宽度$\leq 20\text{mm}$，提升视觉效果及教学沉浸感。 4. 智能交互平板前面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 USB Type-c 接口，整机具备 Audio in 接口、HDMI、VGA、RS232、触	15000	动产

				控接口、HDMI OUT 接口。 5. 整机功率,且符合 GB 21520-2023 能源 1 级要求。 6. 整机具备多个常用功能物理按键,且按键面板和接口面板均具备前拆设计。 7. 智能交互平板具备前置电脑还原按键,并配有中文标识。 二、安全性能: 1. 采用滤减蓝光的灯珠,在源头减少有害蓝光波段能量,蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合) <50%。 2. 通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度,实现稳定光源无频闪,摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁。 3. 满足《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》GB 40070-2021 要求屏幕亮度不大于 400cd/m² 4. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡。 5. 整机内置蓝牙模块,支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 6. 智能交互平板扬声器总功率≥60W。 7. 智能交互平板采用不低于 12 核国产化芯片,内存≥4GB,存储≥32GB。 8. 内置超高清摄像头,摄像头有效像素>1800W,可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频,内置全向麦克风,拾音距离不低于 12 米。 三、应用功能要求: 1. 支持设置屏体侧边快捷键单侧显示和双侧同时显示模式,且支持自定义按键功能。 2. 智能交互平板具有悬浮菜单,通过手势可快速移动悬浮菜单至按压位置,悬浮菜单可进行自定义分组,可添加多个应用。 3. 智能交互平板触摸支持动态压力模拟,支持无任何电子功能的普通书写笔,在交互平板上书写或点压时,整机能感应压力变化,书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 4. 通过手势在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 5. 在任意信号源下,通过手势,可调用快捷设置菜单;无需切换系统,可快速调节设置。 6. 支持多系统的投屏画面,可支持不少于 6 个终端设备同时投屏,并自动分屏排布,可将任意一路画面全屏播放,并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备,可设置指定设备为主控设备;		
--	--	--	--	--	--	--

				8. 在通电不开机状态下，5 秒即可完成开机进入嵌入式系统。 四、内置控制系统 1. 采用 80pin 通用标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 采用不低于四核八线程，主频不低于 3.1GHZ 的处理器； 3. 内存：≥8G DDR4； 4. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 五、应用软件： （一）桌面快捷入口 1. 具备常用功能快捷入口，以悬浮窗的形式停留在桌面上，以便随时调用。 2. 软件支持免登录使用；用户登录后可快速查看、打开网盘文件，调用课堂点评功能和微课工具。 3. 免登录状态下，白板批注支持选择、笔、橡皮、工具箱（包含放大镜、聚光灯、四线三格和元素周期表）、保存批注和退出批注功能，在国产化系统任意应用下都可以调用。 4. 免登录状态下可调用黑板，支持选择、批注、擦除、工具箱功能，工具箱包含不少于 12 种常用教学工具：放大镜、聚光灯、几何、尺规、四线三格、音标、元素周期、拼音、汉字、函数、音标、星球和钢琴；支持自主新建页和删除页进行讲解，支持切换页码显示位置。 （二）白板 1. 全面兼容行业内主流操作系统，界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作，实现零门槛快速上手。 2. 备授课一体化，具备新建课件、课件库、资源、班务、网盘等应用模块。 3. 支持在课件库中以云存储的方式保存个人课件，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件，课件格式同时支持 pptx。 4. 为教师个人账户提供至少 50G 网盘存储空间，支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。 5. 备课功能具备新建空白课件备课、导入 PPT 备课两种备课方式。 6. 备课界面支持板式布局设置，至少提供空白、标题幻灯片、比较等不少于 6 种布局选择，背景支持自定义为图片或纯色。 7. 支持切换、进入、退出、动作等不少于四种类型 15 款的动画效果。 8. 支持截取当前页面内容，同时支持对桌面、网页		
--	--	--	--	---	--	--

				等内容进行截取，截取的内容直接插入到课件中。 9. 具有直线、箭头、圆形、矩形、运算符号、大括号等不少于 25 种常见形状功能。 10. 支持插入多媒体素材；具有表格功能；具有思维导图功能，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点。 11. 具有统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，支持编辑图标数据和图标样式。 12. 备课模式下至少提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等不少于 10 种学科工具； 13. 提供不少于 5 种课堂活动类别：趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题，每种类别提供至少 4 种模板进行选择。 14. 支持快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。 15. 支持对图片样式进行设置，提供不少于 6 种样式进行选择，支持裁剪和去背景。 16. 授课模式下，可以对课件上的内容进行批注，具有不少于 5 种笔型多种颜色可选，其中智能笔支持识别绘制的平面二维图形，同时具有橡皮擦和滑动清页功能。 17. 提供放大镜、聚光灯、时钟等不少于 5 种通用工具，提供拼音、汉字、函数、英汉字典等不少于 12 种学科工具。 （三）班务管理 1. 软件包含班务管理功能模块，可创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，便于教师多班级管理；可添加、删除学生，支持批量添加学生。 2. 支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜等功能，班级报表支持根据班级表现、班级考勤、知识掌握等角度进行查看，可以从学科和时间设置进行查看，查看时间可支持本周、本月、自定义等。 3. 支持座位管理，无需导入座位表模板，直接根据实际情况拖拽调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位，方便老师快速更新座位表。 4. 支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课四种模式。 （四）课堂点评 1. 老师可通过 PC 端、交互设备及网页端对学生或小组进行行为评价打分。 2. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像采用卡通化方式，提供课堂趣味性。		
--	--	--	--	--	--	--

					3. 支持对班级学生分组管理,可以自定义分组名称,支持按组点评,支持随机选择小组提问,可根据小组情况统计班级报表,报表内容可以从小组表现和知识掌握两个方面查看。预设的评价类型不少于18种。 4. 为提高课堂趣味性,软件支持随机提问、接龙抽选。 5. 支持课堂分数重置,从而开始新一轮的课堂评价。 6. 支持桌面光荣榜功能,可显示班级得分前列的学生信息。 7. 支持查看课堂表现评价统计报表,按饼状图形式展现学生课堂表现情况,支持查看班级或学生个人的评价情况,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值,便于老师做统计分析。 8. 支持查看课堂考勤统计报表,可具体看到某一天的课程有几人未出勤,以及每个人的考勤状态。		
13	多功能室	●交互式一体机(含OPS、移动支架)	台	1	一、硬件 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 86英寸,分辨率:3840*2160,采用红外触控技术,在双系统下均支持50点触控。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃,抗强光干扰$\geq 300K$ LUX,硬度$\geq$莫氏7级,石墨硬度$\geq 9H$。 3. 智能交互平板背光系统支持DC调光方式,多级亮度调节,拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪,防止眼睛疲劳。 4. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 5. 智能交互平板可进行硬件自检,包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置控制系统、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 6. 依据GB 21520-2023标准,能效等级达到1级。 7. 前置接口需采用隐藏式,具有翻转式防护盖板。 8. 智能交互平板前置面板至少具备HDMI接口(非转接),USB3.0接口,Type-C接口。 9. 为方便用户外接拓展设备,智能交互平板后置标配非扩展HDMI输入≥ 2路,HDMI输出≥ 1路。 10. 智能交互平板具有笔槽结构,可放置书写笔、粉笔、水性笔等,笔槽具有漏灰孔设计;前置按键面板向上倾斜,与平板正面形成夹角。 11. 智能交互平板多个前置按键,可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能,且按键均支持功能复用。	25000	动产

				12. 智能交互平板采用≥ 12核国产化芯片。内存$\geq 2G$，存储$\geq 32G$。 13. 采用 2.2 声道，不低于 6 个发声单元，峰值功率$\geq 60W$。 14. 内置一体化超高清摄像头，摄像头有效像素$> 1800W$，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 15. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集。 16. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 17. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网；具备无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸；智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量≥ 20 个。 18. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。 二、应用功能要求： 1. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等。 2. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，并支持自定义设置；支持双侧同时显示，可实现关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。 3. 智能交互平板具有悬浮菜单，可通过手势快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义。 4. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。 5. 智能交互平板支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹。 6. 智能交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动平板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。 三、内置控制系统 1. 采用通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 采用不低于四核八线程，主频不低于 3.1GHZ 的处理器；		
--	--	--	--	---	--	--

				3. 内存: $\geq 8\text{G DDR4}$; 硬盘: $\geq 256\text{G SSD}$ 固态硬盘。 四、智控音频终端 1、终端具备拾音、扩音、语音控制、LED 时钟显示等功能。 2、实现智慧黑板/大屏一体机/投影等模式多媒体教学设备软硬件 AI 语音控制, 可控制开机上课、关机下课; 控制音箱显示状态显示时间、显示音量等; 控制大屏打开关闭白板、展台等授课软件; 控制打开关闭录播与录音; 课件全屏播放及翻页等功能; 接入人工智能应用, 支持与 AI 人工智能软件通话打开及关闭等功能。 3、具有 LED 时钟显示屏, 可显示时钟。多个发声单元设计, 阵列式喇叭均衡扩声, 距离音箱 15 米处声压级达到 78dB。 五、移动支架 移动支架可根据视距需求, 上下调节高度, 多档位适合不同身高使用者; 静音万向刹车轮可以根据需要随意改变位置, 推拉灵活; 采用钢板材质, 加粗立柱, 配安全锁, 稳固锁住交互平板, 防止意外。 六、配套软件 (一) 应用软件: 1、书写工具: 为方便讲师板书, 提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形; 通过手势笔可实现擦除、前后翻页, 聚光灯, 放大镜等功能。 2、支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频, 无需手动上传音频文件。 3、思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 4、工具箱: 提供不少于 8 个教学辅助工具, 例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等。 5、屏体两侧具有常用功能的软快捷键, 可同时显示。 6、录课助手: 桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种场景式选择面板, 满足日常录制需求。 7、PPT 演示助手支持 PPT 的前翻页、后翻页、批注、橡皮擦除、通用工具(黑屏、放大镜等)和结束放映。 8、录课助手录制的视频可进行快速的管理、直播、	
--	--	--	--	---	--

					点播，满足教师日常录制分享需求。 (二) 多屏互动： 1、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件 2、支持投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。		
14		无线传屏设备	套	1	1. 单 usb 接口设计，无需额外供电线及其他端口； 2. 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏； 3. 默认 1080P HDMI 输出； 4. 支持触摸框或者鼠标触摸回传。	3500	动产
15		专业功放	台	2	1. 双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 全系列配置 XLR 平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯； 5. 标配 APFC 主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 6. 小信号的时候不会出现交越失真； 7. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。 8. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； 9. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽； 10. 各通道均配备 LED 工作状态指示； 11. 输入灵敏度：≤1000mV； 12. 信噪比：≥95dB； 13. 频响：20Hz-20kHz（±2dB）； 14. 通道串扰：≤70dB； 15. 转换速率：≥15V/μS； 16. 阻尼系数/8Ω@1KHz：≥230； 17. 总谐波失真：≤0.3%（1kHz，正常工作条件）； 18. 额定功率：2X650W@8Ω 2X950W@4Ω 1900W@桥接 8Ω；	5000	动产

					19. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:每声道(8Ω)失真限制的输出功率: $\geq 650W$;增益限制的有效频率范围:20-20000Hz;总谐波失真: $\leq 0.5\%$;最小源电动势: $\leq 1100mV$;信噪比: $\geq 95dB$ 。		
16		专业音箱	台	4	1. 单元结构: 12''低音 $\times$ 1 1.75''高音 $\times$ 1; 2. 频响范围($\pm 3dB$): 55Hz~18KHz; 3. 灵敏度: $\geq 98dB$; 4. 最大声压级 $\geq 123dB$; 5. 输入阻抗 $\geq 6\Omega$; 6. 额定功率: 350W; 7. 指向性(H $\times$ V): $90^{\circ} \times 40^{\circ}$ 。	2500	动产
17		无线手持话筒	套	4	1. 波段范围(UHF): 632MHz~695MHz; 2. PLL 双频道锁相环回路设计; 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能; 4. 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等); 5. 发射功率调节, 高功率 14dBm; 低功率 6dBm; 6. 频率响应: 120Hz-16KHz($\pm 3dB$); 7. 综合信噪比: $>73dB$; 8. 综合失真度: $\leq 1\%$; 9. 发射机工作时间 8 小时以上; 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真: $\leq 1.9\%$; 信噪比: $\geq 61dB$ 。	2800	动产
18		调音台	台	1	1. 支持 8/12/20 路 MIC 单声通道+ 4 路立体声输入; 2. 每通道具有 3 段均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关, 平滑 60MM 行程推子器; 3. 自带 4 编组输出+4 组 AUX 母线辅助输出(包括 EFF); 4. 支持 1 组返回, 1 组监听耳机输出; 5. 内置 48V 幻象电源供电, 每个通道带独立开关; 6. 内置 24 种 DSP 数字效果器; 7. 内置 USB 接口, 可录音、也可连电脑播放音乐, 可与一路立体声切换, 可独立调节; 8. 支持主输出 9 段立体声图示均衡器; 9. 内置蓝牙接收模块; 10. LED 大显示屏清晰显示播放状态; 11. 12 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态; 12. XLR 平衡输入话放噪声极低, 超低噪音线路设计, 动态余量大。	4500	动产

19		音频处理器	台	1	1. 8路模拟输入 8路模拟输出，矩阵混音，混响调节功能； 2. 支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3. 每路输入带 48V 幻象电源，通过网页开关控制； 4. 输入电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器； 5. 每路输入带反馈抑制功能开关，多种模式场景快速切换； 6. 输入 5 段 PEQ 可调，输出 9 段 PEQ 可调； 7. TCP/IP，网页端进行各种参数调节控制； 8. RS-232、RS-485、GPIO 接口提供完善的控制功能； 9. 输入 5 段 EQ 可调，输出 31 段 EQ 可调； 10. 增益限制的有效频率范围 16~22kHz、总谐波失真$\leq 1\%$、信噪比（线路输入）$\geq 96\text{dB}$、最小源电动势$\leq 495\text{mV}$、最大输出电压$\geq 8.15\text{V}$； 11. 增益限制的有效频率范围 16~22kHz、总谐波失真$\leq 1\%$、信噪比（线路输入）$\geq 96\text{dB}$、最小源电动势$\leq 495\text{mV}$、最大输出电压$\geq 8.15\text{V}$。需提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	7500	动产
20		反馈抑制器	台	1	1、6 个等级的反馈啸叫处理等级调节、噪声门处理调节； 2、31 段参数均衡器调节、输入模拟增益调节以及混响功能参数调节； 3、音频接口： 输入通道 2 路输入（平衡/非平衡），卡侬（XLR）平衡输入输出，单端（RCA）非平衡输入输出； 4、输出通道 2 路输出（平衡/非平衡），输出阻抗 470Ω； 5、连接和显示 TCP/IP 网口 RJ-45，RS232 COM 接口； 6、供电范围 AC100V---240V 50/60 Hz。	3500	动产

21		电源时序器	台	1	1. 支持手动控制功能: 面板上有 8 个机械轻触按键, 紧急情况下可以手动长按 3 秒控制继电器的开关; 2. 支持 IO 控制: 在机器的内部有 8 个 IO 接口, 在没有中控的情况下也能使用; 3. 支持 ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码; 4. 支持常开与常闭功能: 每路开关继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能; 5. 控制方法: 通过独立的 RS485 通讯协议, 前面板按键及后面板 IO 口三种方式控制, 可接各种可编程中央控制系统; 6. 载入容量: 单路电流 20A。	1200	动产
22		装配式机柜	台	1	1、承重: 不小于 800KG; 2、机柜容量$\geq$22U; 3、尺寸$\geq$600$\times$600$\times$2000mm; 4、材料:SPCC 冷轧钢材; 5、表面处理: 方孔条镀蓝锌, 其余脱脂, 磷化, 静电喷塑; 6、配件: 固定板*3、螺母螺钉*40 颗、8 位电源插排*1+风扇*1 组等。	3000	动产
23		施工辅材	宗	1	施工过程中所需要的线槽、线管等辅材。		非动产
24		音箱线及电源线	米	400	施工过程中所需要的音箱线 (如 RVV2*1), 电源线 (RVV3*1) 等。		非动产
25		技术服务费	宗	1	多功能室的线路敷设、设备安装、调试及培训服务等。		非动产
26	校园网络、监控、广播系统	防火墙	台	1	★1、网络层吞吐量$\geq$4Gb, 应用层吞吐量$\geq$2Gb, 全威胁吞吐$\geq$450Mb, 每秒新建连接数$\geq$6W, 最大并发连接数$\geq$200 万; 2、规格$\leq$1U, 内存$\geq$4G, 硬盘容量$\geq$128G SSD。接口: 千兆电口$\geq$8 个, 千兆光口$\geq$2 个; 3、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。 4、支持对不少于 9000 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制; 5、产品内置不低于 10000 种漏洞规则, 同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、	45000	动产

					漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则； 6、支持勒索病毒检测与防御功能，需具有中华人民共和国国家版权局关于“勒索病毒”的软件著作权证书； 7、支持云威胁情报网关技术，通过全球超过30+pop节点，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联100ms实时阻断，保护资产安全； 8、支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过160万种，可识别主机的异常外联行为； 9、支持联动云端智能运营功能，支持对加密外联、黑客工具的深度检测与分析，安全事件支持通过微信直接下发告警与一键处置、一键断网等服务； 10、支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源IP进行日志记录和联动封锁； 11、支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改； 12、支持业务资产自动识别，根据业务资产在线状态、端口使用状态、资产之间的互访关系生成业务资产列表，同时展示内网资产访问的风险等级； 13、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理； 14、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； 15、为保障CC攻击的检测效果，需支持CC攻击防护功能。		
27		行为管理	套	1	★1、网络层吞吐量≥2Gb，应用层吞吐量≥150Mb，带宽性能≥100Mb，支持用户数≥500个，包转发率≥14.4Kpps，每秒新建连接数≥1000个，最大并发连接数≥50000个； 2、规格≤1U，内存≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口：千兆电口≥4个； 3、对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计；必须能基于关键字、发件人地址等识别和过滤使用邮件客户端外发SSL加密邮件的行为。 4、支持DNS代理，能够基于用户、域名、目标DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为重定向至DNS服务器、解析为IP、丢弃、重定向至指定线路； 5、支持终端外联行为检查，包括：连接外网检查、	20000	动产

					PPPoE 拨号检查、双网卡行为检查、无线网卡检查、链接非法WIFI检查（可设置合法WIFI白名单）4G网卡检查、否使用非法网关（可设置合法网关白名单），对不满足检查要求的终端强制断网，支持向管理员告警，并弹窗提示用户； 6、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行； 7、支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略； 8、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； 9、支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量； 10、对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、合规状态等，支持查看终端类型，以及终端详细信息； 11、支持终端安全检查，包括：操作系统规则、进程规则、文件规则、注册表规则、补丁检测规则，对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网； 12、从带宽健康分析、工作效率分析、离职风险分析、合规性分析四个大块对网络整体状况进行说明；针对单用户的行为分析包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等； 13、URL 数量在 3000 万以上，包含分类数量 150 个以上；管理员可自定义新的 URL 地址和 URL 分类； 14、内置应用识别规则库，支持超过 9000 种以上应用规则数、支持超过 6000 种以上的应用；支持根据标签选择应用，并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； 15、支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题。支持基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中； 16、支持远程协助工具外发审计，可审计内容审计、ToDesk、向日葵、AnyDesk 远程工具的文件外发行为。		
28		程控交换机	台	1	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	5700	动产

					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。		
29		无线控制器	台	1	★1. 千兆电口 ≥ 10 个, 千兆光口 ≥ 2 个, 万兆光口 ≥ 2 个; 2. 802.11 转发性能 $\geq 10G$, 最大支持管理 ≥ 512 个 AP 设备, 本次配置 ≥ 32 个 AP 管理授权, 面板 AP 管理授权翻倍; 3. 支持集中转发和本地转发模式; 4. 支持 AC 分级功能, 中心 AC 可对分支 AC 提供备份作用, 中心 AC 统一监控各分支无线 AP 运行状态; 5. 支持 AC 虚拟化, 多台物理无线 AC 虚拟为一台逻辑 AC, 从而实现无线高可用; 6. 支持终端黑白名单功能, 从而实现终端的接入控制策略; 7. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1x 认证等方式。	7215	动产
30		室外无线 AP	台	2	1. 支持 802.11ax 标准, 双射频, 内置全向天线; 2. 整机空间流 ≥ 4 条, 整机速率 $\geq 2.97Gbps$; 3. ≥ 1 个 2.5G SFP 上联光口, ≥ 1 个 1G 上联电口。 4. 防护等级: IP68; 5. 支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License; 6. 提供无线电发射设备型号核准证。	8500	动产

31		核心交换机	台	1	★1. 交换容量$\geq 24\text{Tbps}$，包转发率$\geq 700\text{Mpps}$；1G SFP 光口≥ 16 个，千兆光电复用口≥ 8 个，10G SFP+光口≥ 8 个；支持可拔插 1+1 电源，实配 2 个模块化电源，千兆单模光模块≥ 10 个； 2. 提供业务扩展槽≥ 1 个，支持 100G 端口扩展。 3. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 4. 支持 RIPv2、OSPFv2/v3、BGP4/4+、IS-ISv4/v6 等路由协议；支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM 等组播协议； 5. 支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机； 6. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。	16500	动产
32		AP24 端口交换机	台	1	★1. 千兆电口≥ 24 个，1G SFP 光接口≥ 4 个，最大可用端口数≥ 28 个； 2. 交换容量$\geq 5.98\text{Tbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$； ★4. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率$\geq 370\text{W}$； 5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 6. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 7. 提供设备进网许可证。	3500	动产
33		网络 24 端口千兆交换机	台	1	★1. 千兆电口≥ 24 个，1G SFP 光口≥ 4 个； 2. 交换容量$\geq 5.98\text{Tbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流进行流区分和优先级队列分级处理，支持带宽限速，保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 5. 支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接设备形成的环路而导致网络故障； 6. 自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。	3500	动产

34		监控 24 端口 POE 接入交换机	台	2	★1. 千兆电口≥ 24 个, 1G SFP 光接口≥ 4 个, 最大可用端口数≥ 28 个; 2. 交换容量$\geq 5.98\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 120\text{Mpps}$; 3. 要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$; ★4. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥ 24 个, POE 最大输出功率$\geq 370\text{W}$; 5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率; 6. 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 7. 提供设备进网许可证。	6200	动产
35		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$\geq 1\text{U}$。		非动产
36		24 口网络配线架	个	5	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$\geq 1\text{U}$、24 口。		非动产
37		理线器	个	6	1、金属理线器; 2、12 位设计; 3、深度$\geq 7\text{CM}$; 4、高度$\geq 1\text{U}$。		非动产
38		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
39		64 路硬盘录像机	台	1	1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、1 个 CVBS 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口; 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口 (其中第 9 路支持受控直流 12V 输出)、具有 1 路直流 12V 输出接口 (12V 1A)。 2. HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K (7680$\times$4320) 和 1080P (1920$\times$1080) 异源输出。 3. 支持 4 路视频流人脸识别, 支持 16 路图片流人脸识别。	5400	动产

					4. 支持录像目标检索功能,目标检索支持单帧模式调整目标画面,可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列;事件中心,切片回放、回放支持目标检索快速入口。 5. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签,通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 6. 支持预览的单窗口轮巡,设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览,其他预览窗口不轮巡。 7. 支持查看在线用户信息,包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息。 8. 支持音频设备与视频设备独立管理,支持网络拾音器的接入、校时;最大64路音频设备管理。 9. 支持音视频动态调整组合分配功能,可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。 10. 支持前端IPC证书二次校验机制,未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR。 11. 支持网络端口扫描行为预警并自动封禁IP,并上报预警,支持远程下发IP拦截。 12. 支持自动跳转https功能,设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问,http访问入口连接会自动重定向到https入口。 13. 支持实时查看通道码流信息,包括实时预览取流连接数、录像回放的连接数以及具体的信息,包括:通道、协议、码流类型、状态、IP地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。 14. 切片回放功能,支持按月、日、小时维度进行切片展示,按月最大支持30个切片,按日最大支持24个切片,按时最大支持60个切片。 15. 支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启关闭POS智能信息等操作。 16. 支持周界报警过滤功能,对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报,在特定条件下,可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报;最大支持64路。 17. 支持最大接入带宽384Mbps,最大存储带宽256Mbps,最大转发带宽256Mbps。		
40		16T 监控硬盘	块	20	1、单盘容量≥16TB; 2、硬盘接口:SATA; 3、转速:7200RPM; 4、缓存:256MB。	2700	动产
41		4路解码器	台	1	1. 采用嵌入式架构。为了设备稳定可靠运行,不得采用工控机或者PC机的X86架构。 2. ★支持2路3200W、或2路2400W、或4路1200W、或8路800W、或10路分辨率为600W、或	9500	动产

				16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 4. 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 5. 为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 6. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 7. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层。 8. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 $M \times N \leq 64$ 的任意分割。 9. 支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 10. 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 11. 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系。 12. 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。 13. 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作。 14. 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。 单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。 15. 支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。 16. 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。 17. 支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。 18. 支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，		
--	--	--	--	--	--	--

				分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示。 19. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。 20. 支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机。 21. 支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置 7680×4320 及以下分辨率，最多保存 8 张底图。 22. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。 23. 支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 24. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 25. 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 26. 支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。 27. 烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 28. 值岗检测：支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机，支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 29. 高空抛物场景：支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机，支持高空抛物检测信息叠加，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 30. 区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。		
42	▲55 寸监视器	套	1	★1. 最大支持 20 路 1080P、25fps、2Mbps 码流的取流和解码显示。 2. 解码支持封装格式 PS、ES、RTP、HIK、TS、DHAV；解码支持视频编码格式 H.265、H.264 及	5850	动产

					Smart 系列 H264、H265 码流、HIK264、场编码、MJPEG 码流；音频支持格式 G711-A、G711-U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG、AAC-LC。 3. 支持向智能前端取流，并分析码流中智能规则，分析的智能规则可以叠加在输出画面上。 4. 支持虚拟 LED 条屏功能，能够进行用户自定义字符叠加显示，字符可以滚动，也可以暂停在任意位置显示，滚动速度可调。 5. 显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。 6. 图像显示完整性，无噪点、无花屏、无闪屏、无漏光。 7. 支持屏幕背光亮度控制，亮度（背光）调节范围为 0-100，亮度值在 0 时仍可看见屏幕菜单进行操作。 8. 支持信源自动切换，接入新信源时，自动切换到相应通道显示；当前信源断开，自动转到下一优先级有信号的信源。 9. 支持手动和 NTP 校时模式，NTP 模式可配置服务器地址、NTP 端口和校时间隔。		
43		监视器 支架	套	1	1、壁挂支架，采用 SPCC 高强度钢； 2、产品承重$\geq 80\text{KG}$。		非 动 产
44		双通道 安检系 统	套	1	1. 信息发布屏：不小于 29 寸嵌入式信息发布屏，采用工业级 A+ 面板，支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义；素材类型多样：包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等； 2. 非接触测温：可对通过安检门的人员进行脸部温度测试并进行人员准确匹配，温度精度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，搭配黑体精度可达 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$； 3. ★人脸比对：可对通过安检门的人员进行人脸抓拍和人脸比对，实现安检过程可查；设备本地存储 5 个独立人脸库，共 5x30000 张人脸； 4. 门体双屏显示：前后均 29 寸嵌入式长条屏显示，饱含科技感；可在大屏显示安检和测温信息，也可自由发布信息素材； 5. 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持 33 区位； 6. 金属检测：可检测到 1 个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验； 7. 联网功能：可实现联网互通，搭配平台进行人脸	4980 0	动 产

					数据、客流数据、报警数据、通过人员和温度精准匹配等数据进行汇聚应用； 8. 显示屏类型：LCD 信息发布屏； 9. 通道尺寸：不小于 (mm) 2005(高)x727(宽)x600(深)。		
45		存储平台	套	1	一. 配置双颗多核 64 位处理器，标配 16GB 缓存，可扩展至 512GB、标配 4 个 1GE 数据接口、1 个 1GE 管理端口、4 个 USB 口，1 个 VGA 接口，冗余电源；支持 Raid0、1、3、5、6、10 等多种保护数据安全，支持 IPSAN、NAS，支持对象 S3 协议。 二. 硬件规格 1. 处理器：2 颗 64 位多核处理器。 2. 系统内存：16GB（可扩展至 512GB）。 3. 系统盘：1 颗 SATA SSD。 4. 存储接口：16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔。 5. 网络接口：4 个千兆数据网口，1 个千兆管理口，1 个 IPMI 接口。 6. 扩展性：支持 4 个扩展槽位，支持 1GE、10GE、25GE 扩展，系统最多 12 个数据网口。 7. 其他接口：4×USB3.0，1×VGA。 8. 整机电源：550W，1+1 冗余电源。 三. 软件规格 1. 传输协议：支持 IPSAN、NAS 协议一体化，可定制支持对象 S3 协议。 2. NAS 聚合：支持将一台或者多台的存储空间池化为一个统一空间。 3. 多协议互通：支持 S3 和 NAS 跨协议访问。 4. Raid 级别：Raid0、1、3、5、6、10 等多种模式。 5. 热备模式：支持磁盘专属热备、全局热备等多种	25000	动产

					模式。 6. 磁盘管理: 支持磁盘交错启动、磁盘漫游、磁盘定位等功能。 7. 远程复制: NAS 支持基于 IP 的异步远程复制备份功能。 8. 配额管理: 提供基于目录的配额管控等措施。 9. 管理界面: 提供全面中文图形化界面, 支持图形化管理、告警和系统监测功能。		
46		室内高清网络半球	台	4	1. ★在 2688x1520 下分辨率可达到 1500TVL; 2. 靶面尺寸为 1/3 英寸。 3. 最低照度彩色: 0.002 lx, 黑白: 0.0002 lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于 11 级。 4. 同一场景相同图像质量下设备在 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, 码率节约 80%。 5. 具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能, 当以上智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 6. 支持红外补光, 可识别距离 60m 处人体轮廓。 7. 内置 1 个麦克风。 8. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 9. 具有 1 个音频输入接口, 1 个音频输出接口。 10. 具有 1 个报警输入接口, 1 个报警输出接口。 11. 能在额定电源电压±30%范围内正常工作, 支持防反接保护。 12. 支持 SD 卡热插拔, SD 卡最大支持 256GB。 14. 支持 IP67 防尘防水。 15. 支持 POE 供电。	700	动产
47		室内高清网络筒机	台	2	1. ★支持 2 路码流, 主码流 2560*1440@25fps, 子码流 640×480@25fps。 2. 摄像机靶面尺寸为 1/3 英寸。 3. 最低照度彩色 0.005lx。 4. 同一静止场景相同图像质量下, 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, 码率节约 80%。 5. 具备区域入侵、越界入侵, 当以上智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 6. 在彩色模式下, 当照度降低至一定值时, 可自动开启补光灯补光, 在白天夜晚均可输出彩色视频图像。 7. 红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓。	740	动产

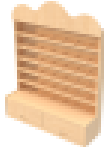
					8. 内置麦克风。 9. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 10. 支持 PoE 供电。 11. 外壳防护能力应符合 IP67 要求。		
48		室外高清网络筒机	台	2	1. ★支持 2 路码流，主码流 2560*1440@25fps，子码流 640×480@25fps。 2. 摄像机靶面尺寸为 1/3 英寸。 3. 最低照度彩色 0.005lx。 4. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不 5. 开启智能编码相比，码率节约 80%。 5. 具备区域入侵、越界入侵，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 6. 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，在白天夜晚均可输出彩色视频图像。 7. 红外开启可识别距设备 50m 处的人体轮廓。 8. 内置麦克风。 9. 具有 1 个 RJ45 网络接口。 10. 支持 PoE 供电。 11. 外壳防护能力应符合 IP67 要求。	740	动产
49		摄像机支架	个	4	1、材质：铝合金； 2、承重≥0.7KG。		非动产

50		无线手持话筒	套	1	1. 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz。 2. PLL 双频道锁相环回路设计。 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能。 4. 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平)。 5. 发射功率调节, 高功率 14dBm; 低功率 6dBm。 6. 频率响应: 120Hz-16KHz (± 3dB)。 7. 综合信噪比: >73dB。 8. 综合失真度: $\leq 1\%$。 9. 发射机工作时间 8 小时以上。 10. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求: 总谐波失真: $\leq 1.9\%$; 信噪比: ≥ 61dB。	2800	动产
51		话筒天线	套	1	1. 天线翼板与强波器参数; 天线类型: 对数周期指向 (LPDA); 频率范围: 400-950MHz; 输出接口: 卡口母座 (BNC); 天线阻抗: 50Ω; 内置强波器: +2db, +6db, +8db, +12db (四档可调); 工作状态指示: 带电源与增益量 LED 指示; 指向性: 水平 90° 垂直 60° ; 指向极性: 垂直极化; 工作电压: 偏压电源 8~15 V DC。 2. 分配主机参数 高频信号输入: 2 路 BNC 输入; 输入端信号最大灵敏度: +32dBm; 系统工作总电源: 12V3A; 放大信号输出: 8 路 BNC 输出+ 2 路 BNC 备用级联输出; 系统 DC 输出: 4 路 DC 12V/1A 输出 (为接收机供电); 输出/入阻抗: 50Ω; 系统信号输入端对外供电: +8.0V DC / 200mA; 外观尺寸 (mm) : 482 长$\times$45 高$\times$200 宽。 3. 同轴电缆参数 线材规格: 发泡聚乙烯绝缘同轴电缆 LMR195; 阻抗: 50Ω; 弯曲半径: 25mm; 线损: ≤ 0.24db/m(20 度) ; 线径: 6mm; 材质结构: 5 层带编织线与屏蔽层铜芯线; 产品要求: 1. 有效工作频率为 400MHZ-950MHZ, 信号增益+2DBM 到+12DBM 可调。 2. 兼容 UHF 频段无线麦克风接收机工作使用。	1800	动产

					3. 在天线板安装强滤波电路, 过滤与隔离工作范围外的干扰信号的输入。 4. 在天线板加入高频增益芯片, 可对话筒信号进行无损的增强与补偿。 5. 系统分配主机提供 8 路稳定高质量信号输出 (可多机级联增路)。 6. 系统分配主机提供 4 路稳定的 DC 电源输出, 专为话筒接收机供电。(每路负载 12V/1A)。 7. 所有同轴电缆线材为 5 层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。 8. 系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。 9. 定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙一体化设计。 10. 天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳密封, 防淋雨防晒, 适合户外长期固定安装。 11. 系统主机有系统连接状态指示灯, 当天线板正常安装并工作的时候, 指示灯长亮。 12. 天线翼板有连接状态指示灯, 当与系统主机正常连接并工作的时候, 指示灯长亮。		
52		六类网线	米	500	1、线芯规格不低于 23AWG 无氧铜, 保证线径$\geq 0.57\text{mm}$; 2、六类线缆外直径: $8.5 \pm 0.2\text{mm}$; 3、电气性能: 工作电容: $5.6\text{nF}/100$ 米延迟偏差: $(\text{max}) 45\text{ns}/100\text{m}$ 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
53		4 芯电话线	米	100	四芯室内单股电话线 1、外被: 环保 PVC; 2、线芯不低于 0.5mm 无氧铜; 3、镀金: 不低于 15U。		非动产
54		施工及调试	批	17	校园网网络系统、监控系统的部分线缆的敷设、设备的安装、系统调试及培训服务。		非动产
55		施工辅材	宗	1	校园网网络系统、监控系统的施工辅材, 如线管、线槽、网头、电话头、插排等。		非动产

56	班级设备	钢琴	台	3	1、工作条件:相对湿度为 40%-70%的条件下应能正常工作; 2、技术性能指标 1) 长宽高$\geq 1500\text{mm} \times 590\text{mm} \times 1100\text{mm}$; 1#低音弦长度不低于 1143mm; 弦槌:采用呢毡,重量约 6-10 克,采用五轴联动设备加工音板框; 2) 材质:音板采用云杉实木径切板制作的实木音板,弦轴板、弦码:采用钢琴专用色木多层板,弦轴:45#钢(调质处理),踏板:全功能三瓣式,踏瓣:专用钢丝拉线,活动杆:特种金属; 3) 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; 4) 键盘:全音域 88 键,采用红松木; 5) 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、含钢制双人琴凳及钢琴罩。	1200 0	动产
57		椅子	把	40	规格: $30 \times 30 \times 52\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$, 坐高 27.5cm。 1. 材质: 橡胶木材质; 2. 涂层: 环保水性清漆, 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑; 3. 结构: 榫卯结构, 座面为圆弧状, 圆角倒棱, 椅腿为橡胶木腿, 靠背带有卡通样式, 增加趣味性的同时方便手拉移动; 依据 GB/T39600-2021 的检测标准, 幼儿椅关于甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$, 达到 ENF 级的检测报告。参考图片 	100	动产
58		桌子	张	13	规格: $120 \times 60 \times 52\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$; 1. 材质: 采用橡胶木板材; 2. 涂层: 环保水性清漆, 三底两面喷涂而成, 漆面平整光滑; 3. 结构: 桌面厚度 2.0cm, 采用 $4.8 \times 4.8\text{cm}$ 的桌腿, 整体高度 52cm; 4. 五金件: 桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接; 5. 脚垫: 桌腿底部配以 TPR 脚垫。 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准, 幼儿桌	300	动产

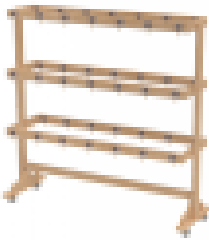
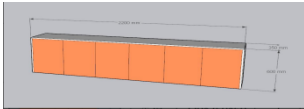
					关于氨释放量未检出、18 种多环芳烃未检出。 参考图片 		
59		儿童书架	组	12	规格：120*30*90cm，±0.5cm； 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm 依据 GB/T 1927.20-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 20 部分：抗劈力测定》、 GB/T1927.12-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 12 部分：横纹抗压强度测定》、 GB/T1927.15-2022《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 15 部分：横纹抗拉强度测定》的检测标准，橡胶木板横纹抗压强度径向不低于 26MPa、弦向不低于 29MPa，横纹抗拉强度径向不低于 44.1MPa、弦向不低于 47.2MPa，径向抗劈力不低于 34.0N/mm、弦向抗劈力不低于 39.0N/mm。 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下斜面四层结构，书架四周全部圆弧倒角，采用暗榫结构，同时在连接处采用水基胶加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫； 5. 有防倾倒安全固定装置。 参考图片 	700	动产
60		玩具柜	组	24	规格：120*30*80cm，±0.5cm（带背板） 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均加装了加固塑料内包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命；两侧立板加设塑料搁架条，隔板的高度可根据所放置物品灵活调整，满足多样化的储物需求；底部采用翻板活动轮，增加翻转扣件，移动或固定时可自由切换。 有防倾倒安全固定装置 依据 GB/T 9341-2008《塑料弯曲性能的测定》、 GB/T3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，塑料件关于弯曲强度$\geq 30\text{MPa}$、摩擦系	1000	动产

					数≤ 1.0; 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准,玩具柜关于氨释放量未检出,18种多环芳烃未检出。 参考图片 		
61		消毒柜	台	3	立柜式消毒柜 1、消毒星级:二星级,消毒方式:高温、臭氧、中温烘干; 2、消毒温度:125℃; 3、容量$\geq 150\text{L}$; 4、外箱、内胆材质:304 不锈钢,面板材质:钢化玻璃; 5、层架材质:304 不锈钢; 6、操作方式:触控; 7、额定功率:600W,220v; 8、尺寸不小于 750*390*960mm。	2000	动产
62		水杯柜	个	3	规格:100*30*120cm, $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质:采用 AA 级橡胶木板材,厚度不低于 1.6cm; 2. 涂层:环保水性漆,三底两面喷涂; 3. 结构:产品上下分为 6 层,每层可存放 7 个,两边用两个小木条隔开,可容纳不少于 42 个水杯的空间,底部为两格抽屉,方便存放临时用品,要求后背板安装时四周扣槽,四角无裸露全部圆弧倒角,保证安全。 4. 整体:稳固承重,环保材质。 有防倾倒安全固定装置 依据 GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准,口杯架 18 种多环芳烃未检出。 参考图片 	950	动产
63		幼儿衣柜(9人)	组	12	规格:120*30*120cm, $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质:橡胶木+多层板; 2. 涂层:环保水性漆,三底两面喷涂;	1350	动产

				3. 结构: 柜体四周全部圆弧倒角, 采用木销子加胶连接, 同时采用气钉固定, 背板采用 E0 级实木多层板内嵌式, 四角无裸露, 整体分为九个相同的格子, 柜门采用液压阻尼铰链, 隔板采用负离子板材; 4. 五金件: 选用优质五金件; 依据 GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》的检测标准, 五金件关于抗拉强度$\geq 520\text{MPa}$、下屈服强度$\geq 385\text{MPa}$、断后伸长率$\leq 25\%$。 5. 其他: 可存放孩子衣物杂物, 也可以充当书包柜使用, 使用用途广泛, 功能多。 有防倾倒安全固定装置 参考图片 		
64	教师用桌椅	套	3	办公桌 1400*680*750mm, $\pm 5\text{mm}$; 1. 台面板: 采用 E0 级三聚氰胺刨花板, 耐磨、耐脏、耐高温、不易刮花, 方便易理, 符合国家环保安全标准。PVC 固化封边钝边处理 (前两角磨圆), $\geq 1.5\text{mm}$ 加厚热熔封边, 平滑不割手。带隐形走线槽, 线槽中间空间大。隐形线槽旁、桌脚上都可安装插座。 白乳胶: 需采用优质环保水基型白乳胶, 质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准, 游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$, 苯含量$\leq 0.01\text{g/kg}$, 甲苯+二甲苯含量$\leq 0.05\text{g/kg}$, 总挥发性有机物$\leq 80\text{g/L}$; 热熔胶: 采用优质环保热熔胶, 质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》, 总挥发性有机物$\leq 5\text{g/kg}$; 五金: 选用国际通用系列连接件。 每桌配有三抽屉低柜和电脑主机架, 带轮子可推拉, 方便使用。 办公椅: 1、椅架: 采用 22 圆 1.5 钢管, 高温静电粉末喷涂, 稳固性强; 2、椅背: 全新 PP+玻纤, 座背一体成型, 背部孔洞造型设计, 外观简约, 通过材料性质实现靠背倾仰, 舒缓背部压力, 表面晒纹处理, 质感好 3、座垫: 高密度原生海绵, 选用高弹力透气 280 平方克坐布, 回弹好, 坐感舒适。 4、脚塞: 防滑塑料胶塞, 保护地板不受伤害, 移	1700	动产

					动时减少噪音。一个工位加一把椅子为一套。参考图片 		
65		材料柜	组	3	规格：120*30*80cm，±0.5cm（带背板） 1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均加装了加固塑料内包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命；两侧立板加设塑料搁架条，隔板的高度可根据所放置物品灵活调整，满足多样化的储物需求；底部采用翻板活动轮，增加翻转扣件，移动或固定时可自由切换。 依据 GB/T 9341-2008《塑料弯曲性能的测定》、GB/T3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，塑料件关于弯曲强度$\geq 30\text{MPa}$、摩擦系数≤ 1.0； 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，玩具柜关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出告。 有防倾倒安全固定装置 参考图片 	1200	动产
66		幼儿床	张	30	138*60*21cm，±0.5cm 采用优质聚乙烯，注塑一体成型，无毒无味，表面光滑，造型美观，2 侧有白色扣手可以方便移动，颜色分为红色黄色蓝色绿色卡其色五色齐全，符合 GB6675.4-2014 玩具安全特定元素的规定，最终以园方实际测量为准。 参考图片	200	动产

							
67		紫外线消毒灯	套	3	1、规格：不小于 10*9*100cm； 2、消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 3、灯臂展开式结构，为臂展角可调，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒； 4、输入功率(VA)：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 5、紫外线波长应达到 253.7nm，紫外线辐射度：$\geq 90 \mu\text{W}/\text{cm}^2$（距灯管中心 1 米处）； 6、紫外线灯箱箱体规格不小于：10*9*100（cm）。		非动产
68		储物柜	组	45	规格：850*400*1850mm，$\pm 5\text{mm}$ 柜体、门板采用优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.7\text{mm}$，上下部为冷轧钢板外开门，上下各设两层搁板，表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷涂，最终以园方实际测量为准。 参考图片 	1000	动产
69		幼儿毛巾架	个	3	规格：105*40*115cm，$\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质：杉木； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：双面三层毛巾架，每层等间距设置 7 个挂钩位置，可供不少于 42 个小朋友使用，挂钩左右间距不小于 15cm，最底层离地不低于 40cm，挂钩上方有放置名片区域； 4. 其他：底部安装脚轮，其中有两个制动脚轮，选用优质万向轮； 依据 GB/T 36022-2018《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，毛巾架关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出。有防倾倒安全固定装置。 参考图片	800	动产

							
70		镜子	套	3	1、尺寸：不小于 50*70cm； 2、材质：亚克力弯折不易碎。		非 动 产
71		吊柜	组	3	规格 2200×350×600mm，±5mm，4 门中间带隔板， 材质：≥16mm 厚 E0 级三聚氰胺刨花板，健康环保， 板面光滑、纹理清晰、耐脏耐刮耐磨、易清洁，颜 色定制。最终以园方实际测量为准。 参考图片 	2400	动 产
72		▲热水器	套	1	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≥2500W，220v； 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。	3000	动 产
73		洗衣机	台	1	1、洗涤容量≥10KG； 2、脱水容量≥10KG； 3、能效等级：1 级。 4、样式：全自动立式。	3000	动 产
	玩教 具	一、室 外活动 场地配 备					

74		滑梯	套	1	1、尺寸：不小于 800*400*350cm； 2、整体采用木塑结合，木质部分采用优质木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料； 3、采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨； 4、造型至少包含 10 根立柱，1 个造型顶，4 个平台，2 段钻笼，2 种滑道形式等，具有攀、钻、爬、滑等功能； 5、钻笼爬网采用航海船用缆绳，芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于 6 股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀； 6、产品采用优质五金件连接，材质不易生锈； 7、为保障幼儿使用安全，连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽。	4000 0	动产
75		体操垫	套	10	1、规格不小于 100*200*10cm； 2、材质：采用有机硅材质面料，防滑耐磨，内里填充珍珠棉，软硬适中，回弹性强。		非 动产
76		中型积木	套	1	1、材质：松木，碳化+水性环保清漆；深度高温碳化处理，防腐耐用；360°全方位人工打磨，积木无任何尖锐点；可使幼儿增加有关立体造型方面的艺术知识、技能； 2、规格：积木数量不少于 860 块，包括但不限于以下内容：1m 长条板（开槽）*12 块，正方形（10*10*5cm）*120 块，正方形（10*10*2.5cm）*132 块，长方形（20*10*5cm）*200 块，长方形（20*10*2.5cm）*160 块，长方形（40*10*2.5cm）*66 块，长方形（60*10*2.5cm）*40 块，长方形（60*10*2.5cm 开槽）*6 块，长方形（80*10*2.5cm）*18 块，三角形（39*20*2.5cm）*12 块，直角三角形（40*20*2.5cm）*8 块，圆柱积木（直径 10*20cm）*6 块，圆柱积木（直径 10*40cm）*2 块，圆柱积木（直径 5*10cm）*20 块，圆柱积木（直径 5*20cm）*20 块，圆柱积木（直径 5*40cm）*10 块；半圆环（30*15*2.5cm）*6 块，半圆（20*10*2.5cm）*6 块，1/4 圆环（42*15*2.5cm）*8 块，扇形（半径 20cm）*8 块，Y 型（45*30*2.5cm）*2 块，三岔路（40*30*2.5cm）*4 块。	1800 0	动产

77	平衡木	套	1	平衡木系统锻炼幼儿的身体平衡能力,肢体协调性和勇气包,含平衡木、椭圆形独木桥、森林独木桥、体能训练组合 1 套,具体参数如下: 1、平衡木:数量 2 套 1) 规格:不小于 200*20*30cm; 2) 材质:采用优质木材质,无缝,无疤结,表面进行防腐、防火、防蛀处理; 3) 结构:每套含有两个平衡木,支撑为倒 T 字形,顶部平衡长条宽 15cm,30cm 的离地高度; 4) 涂层:采用优质油漆对木质部分进行处理,表面光滑,防腐耐磨。 2、椭圆形独木桥 1 套: 1) 规格:不小于 350*210*20cm; 2) 材质:环保塑料材质。 3、森林独木桥 1 套: 1) 规格:不小于 300*300*29cm,不少于 4 桥 5 墩; 2) 材质:环保塑料材质。 4、体能训练组合 1 套: 1) 数量:不少于 17 件; 2) 材质:环保塑料材质。	1300 0	动产
78	骑行和 推拉玩 具	套	4	骑行和推拉玩具每套包含无脚踏平衡车,网格轮胎车、单人骑行车、双人骑行车、三人骑行车。具体参数如下: 1、无脚踏平衡车 数量:2 台 1) 规格:12 寸平衡车,车身长度不小于 70cm,车座离地距离不低于 28cm,车把距地距离不低于 50cm; 2) 材质:骨架采用优质镀锌钢管,抛喷砂后全部采用保护焊,机械抛光,经静电喷塑烤漆处理。 2、网格轮胎车 数量:1 台 1) 材质:橡胶材质,5*5 加密网格,微弹力; 2) 轮胎直径不小于 55cm,轮胎高度不低于 17cm; 3) 底板为户外专用板,不少于 4 个 2 寸万向轮。 3、单人骑行车 数量:1 台 1) 规格:不小于 75*40*55; 2) 材质:骨架采用优质镀锌钢管,抛喷砂后全部采用保护焊,机械抛光,经静电喷塑烤漆处理,橡胶轮; 3) 载重≥80Kg,建议身高 85-120cm。 4、双人双座骑行车 数量:1 台 1) 规格:不小于 110*55*60cm; 2) 材质:骨架采用优质镀锌钢管,抛喷砂后全部采用保护焊,机械抛光,经静电喷塑烤漆处理,橡胶轮;	5000	动产

					3) 载重$\geq 150\text{Kg}$, 建议身高 85-130cm。 5、三人自行车 数量: 1 台 1) 规格: 不小于 110*55*60cm; 2) 材质: 骨架采用优质镀锌钢管, 抛喷砂后全部采用保护焊, 机械抛光, 经静电喷塑烤漆处理, 橡胶轮; 3) 载重$\geq 150\text{Kg}$, 建议身高 85-130cm。		
79		玩水用具	套	1	玩水用具包含沙水玩具、玩沙转转乐、双层筛沙架、沙水圆桌。具体参数如下: 1、沙水玩具: 不少于 220 件, 包含但不限于以下: 1) 小水车, 材质: PE, 尺寸: 长宽高 630*430*460mm, 数量: 2 个; 2) 中水车, 材质: PE, 尺寸: 长宽高 930*430*460mm, 数量: 1 个; 3) 大水车, 材质: PE, 尺寸: 长宽高 1230*430*460mm, 数量: 1 个; 4) 单孔立板, 材质: PE, 尺寸: 300(200)*15*366mm, 数量: 6 个; 5) 双孔立板, 材质: PE, 尺寸: 300(200)*15*500mm, 数量: 6 个; 6) 三孔立板, 材质: PE, 尺寸: 300(200)*15*650mm, 数量: 6 个; 7) 四孔立板, 材质: PE, 尺寸: 300(200)*15*800mm, 数量: 6 个; 8) 水泵板, 材质: PE, 尺寸: 500*15*395mm, 数量: 4 个; 9) 鱼板, 材质: PE, 尺寸: 400*15*150mm, 数量: 24 个; 10) 手摇泵, 材质: 不锈钢, 尺寸: 210*88mm, 数量: 4 个; 11) 剖面管 1, 材质: PVC, 尺寸: 长 1000*壁厚 3.2mm, 数量: 20 个; 12) 剖面管 2, 材质: PVC, 尺寸: 长 1500*壁厚 3.2mm, 数量: 10 个; 13) 剖面管 3, 材质: PVC, 尺寸: 长 2000*壁厚 3.2mm, 数量: 5 个; 14) 透明管 1, 材质: PC, 尺寸: 长 1000*壁厚 3mm, 数量: 10 个; 15) 透明管 2, 材质: PC, 尺寸: 长 1500*壁厚 3mm, 数量: 5 个; 16) 透明管 3, 材质: PC, 尺寸: 长 2000*壁厚 3mm, 数量: 2 个; 17) 水龙头连接器, 材质: 塑料, 尺寸: 16mm, 数量: 4 个;		非动产

					18) 钢丝软管, 材质: 软管, 尺寸: 250mm, 数量: 8 个; 19) 软水管, 材质: 软管, 尺寸: 16/40000mm, 数量: 1 个; 20) 弯头, 材质: PVC, 尺寸: 110mm, 数量: 6 个; 21) 三通, 材质: PVC, 尺寸: 110mm, 数量: 6 个; 22) 直通, 材质: PVC, 尺寸: 110mm, 数量: 6 个; 23) 管塞, 材质: PVC, 尺寸: 110mm, 数量: 6 个; 24) 管帽, 材质: PVC, 尺寸: 110mm, 数量: 4 个; 25) 小铲子, 材质: 钢, 尺寸: 320mm, 数量: 20 个; 26) 大铲子, 材质: 钢, 尺寸: 680mm, 数量: 4 个; 27) 小网筛, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 150mm, 数量: 20 个; 28) 中网筛, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 200mm, 数量: 10 个; 29) 大网筛, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 240mm, 数量: 5 个; 30) 沙水桶, 材质: 不锈钢, 尺寸: 直径 260mm, 数量: 8 个。 2、玩沙转转乐 1) 规格: 30*28*60cm; 2) 材质: 防腐芬兰木+PE 板+转轮。 3、双层筛沙架 1) 规格: 30*28*60cm; 2) 材质: 防腐芬兰木+PE 板+转轮。 4、沙水圆桌 1) 规格: 直径 90*60cm; 2) 材质: 防腐芬兰木+不锈钢碗。		
80		滚筒	套	1	7 座滚筒脚踩协力水车: 可以锻炼幼儿的身体平衡能力, 肢体协调性和勇气 1、规格: 不小于 360*60*80cm; 2、材质: 铁质、塑料。	4000	动产
81		攀登架 (含阶梯、爬网、攀岩)	套	1	规格: 740*10*200cm 1、采用优质木材, 进行压、刨、铣、冲等处理后, 表面进行防腐、防火、防蛀处理; 2、结构: 造型包轮胎攀爬、梯子攀爬、攀岩石; 3、采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理, 表面光滑, 防腐耐磨; 4、采用优质五金件连接, 环保耐用; 5. 为保障使用者安全, 连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽, 实用美观。	2200 0	动产

82		荡桥	套	1	1、规格：不小于 240*100*80cm； 2、采用优质木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理； 3、主立柱采用不小于 8.5*8.5cm 的方木，横梁截面规格不低于 5*8cm； 4、产品采用优质油漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨。	5500	动产
		二、室内活动区配备					
		(一) 建构区					
83		接插连接玩具	套	6	接插连接玩具包含空心雪花、磁力片。具体参数如下： 1、空心雪花 1) 吹塑一次成型，材质：PE 食品级环保塑料、安全无毒，抗压耐磨； 2) 不低于 5 种颜色组成，如红、黄、蓝、绿、粉； 3) 数量：不少于 30 件。 2、磁力片 1) 材质：ABS 食品级环保塑料、安全无毒，抗压耐磨； 2) 规格不低于：菱形：9*6*0.5cm，三角形：4*5cm，大三角：10*6cm，正方形：6*6cm，六边形：11*12cm，梯形：5*11cm，车子：6*10cm； 3) 数量：不少于 70 件。		非动产
84		螺旋连接玩具	套	6	螺旋连接玩具包含磁力棒、螺丝积木。具体参数如下： 1、磁力棒 1) 材质：ABS 食品级环保塑料、安全无毒，抗压耐磨； 2) 规格：小号球形：直径 3.5cm 长条：5*1.5cm 弯管：7*1.5cm； 3) 数量：不少于 100 件； 4) 配收纳盒。 2、螺丝 1) 材质：PP 食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2) 不低于 4 种颜色组成，如红、黄、蓝、绿； 3) 规格：帽不小于 40*40*10cm，钉不小于 40*40*50cm； 4) 件数：不少于 290 件。		非动产

85		小型积木	套	6	交通工程有效锻炼手部小肌肉群，提高手部精细动作能力，有助于提升身体的协调性和平衡感。通过搭建不同形状和结构的积木作品，幼儿能够逐渐理解空间关系，增强对基本概念的认知。有助于培养他们的逻辑思维和问题解决能力。有助于培养幼儿的团队合作精神和社交能力。能够学会应对挫折，培养坚韧不拔的意志和情绪调节能力。 1) 规格≥ 148块； 2) 材质：EVA。		非动产
86		建构辅助墙	套	1	动力科技墙是综合多种机械原理及物理概念而设计的产品，使幼儿在体验中了解科学常识，如阿基米德螺旋原理、杠杆平衡原理、行星齿轮减速原理、重力、摩擦力、概率等。通过多元化，多角度的表现，锻炼幼儿的观察能力，综合分析能力，手眼协调能力以及团队合作能力。 1、整体尺寸：不低于240*240cm； 2、材质：水晶膜密度板，亚克力、PVC、不锈钢； 3、电源220V，200W。		非动产
		(二) 角色游戏区					
87		玩偶	套	1	1、手偶 1) 材质：PP棉； 2) 包含但不限于以下：十二生肖手偶各1，一家亲手偶6个，角色职业人物组合手偶6个，张嘴动物王国手偶10件套，西游记手偶4个。 2、手偶架 1) 尺寸：50*50*90cm； 2) 材质：榉木； 3) 可挂不少于30个手偶。		非动产
88		动植物玩具	套	1	包含但不限于：农场不少于30件，动物园不少于15件，牧场不少于40件，植物不低于30个。		非动产
89		表演服装与道具	套	1	1、医生男女生各1套 规格：适合身高80-120cm； 材质：环保材质。 2、护士男女生各1套 规格：适合身高80-120cm； 材质：环保材质。 3、厨师男女生各1套 规格：适合身高80-120cm； 材质：环保材质。		非动产

90		辅助工具	套	1	可根据需求对以下四种辅助工具里面选择其中一个： 1、辅助工具 1--娃娃家：为幼儿提供了一个表达情感的平台。他们可以通过照顾娃娃、与同伴互动等方式，表达自己的关爱、同情等情感，并学会理解他人的情感。在游戏中，幼儿通过模仿成人的行为，能够体验到成功的喜悦和合作的乐趣，从而培养其积极向上的态度和价值观，幼儿还能够学习到尊重他人、关心家庭等良好的道德品质，幼儿需要与同伴交流想法、分享经验，这有助于提升其语言表达能力和沟通能力。规格：9 件/套。包含：玩偶床 1 张，梳妆台套装 1 套、娃娃推车 1 台、娃娃澡盆护理台 1 套、洋娃娃 2 个、晾衣架 1 个、摇椅 1 套；产品边角无毛刺、尖角，利边打磨光滑；采用绿色环保水性油漆，安全无毒无害。 2、辅助工具 2--医院：医院场景模拟，幼儿需要学习并遵守排队看病、保持安静等社会规则，这有助于他们理解社会秩序的重要性。通过角色扮演，幼儿能够初步理解不同职业角色的职责和特点，如医生需要诊断病情、护士需要照顾病人等，在游戏中，幼儿需要与同伴进行频繁的交流，如描述病情、提出建议、协商游戏规则等，这有助于提升幼儿的语言表达能力和沟通能力，同时还能培养其倾听和理解他人观点的能力，同时帮助小朋友克服去医院的恐惧，学会勇敢。角色扮演更能培养孩子的职业认同和责任意识，边学边玩，寓教于乐。规格：6 件/套。包含：输液架 1 个、医生衣帽 1 套、医药箱 1 套、牙医套装 1 套、医疗中心 1 套、幼儿椅 1 把。 3、辅助工具 3--商店：让幼儿能够扮演顾客、收银员、店员等角色。在角色扮演过程中，幼儿需要与同伴进行互动，学习如何礼貌交流、协商交易、处理排队等社交技能，从而提升其社会交往能力。商店场景游戏材料涉及日常生活中的各种商品，如食品、日用品、玩具等。通过操作这些材料，幼儿能够学习到这些商品的基本用途和使用方法，从而拓宽其生活常识。商店：13 件/套。包含：贩卖台 1 个、收银台 1 件、购物车 1 辆、蔬菜水果套 1 套、棒棒糖组合 2 套、饮料饼干等套装 2 套、生日蛋糕 1 套、双层纸杯蛋糕架 1 套、马卡龙 2 套、秤 1 个。 4、辅助工具 4--厨房：通过模拟冰箱储物、灶台烹饪，幼儿可直观理解食物保存与加热原理，幼儿可练习切、摆、组合等动作，提升手眼协调与操作精度。通过模拟食材分类（如蔬菜、水果），幼儿	非动产
----	--	------	---	---	--	-----

					可初步了解食物分类与营养搭配,为健康饮食习惯奠定基础。通过比较不同食材的颜色、形状、质地,幼儿可提升观察力与分类能力,提升叙事能力与逻辑连贯性。引导幼儿在角色扮演、动手操作中实现认知、社会性、创造力与健康意识的全面发展,真正实现“玩中学、学中玩”的教育目标。规格: 11件/套。包含: 厨房套组 2 件套、切切乐-水果 1 套、切切乐-蔬菜 1 套、食物套 1 套、汉堡&三明治 1 套、冷藏食品套 1 套、厨房配件组-灰色 1 套、厨师衣帽 1 套、调味品 1 套、面条组 1 套。		
91		场景	套	1	一、组合柜 1) 规格: $\geq 460*30*162\text{cm}$; 2) 材质: 采用橡胶木+多层板板材; 3) 组成: 六件套, 包含一个四格柜 (规格: $\geq 80*30*60\text{cm}$)、一个房型立柜 (规格: $\geq 45*35*115\text{cm}$)、一个四格转角柜 (规格: $\geq 80*30*60\text{cm}$)、一个花边四格柜 (规格: $\geq 80*30*60\text{cm}$)、一个入口门 (规格: $\geq 110*1.7*165\text{cm}$)、一个花边五格柜 (规格: $\geq 80*30*65\text{cm}$); 4) 涂层: 采用环保水性漆, 三底两面喷涂, 平整光滑, 无皱皮起皮现象, 无毒无害; 5) 整体: 所有接触人体的边棱均为倒圆角处理, 贴地处装有塑料脚垫。 二、场景 (根据实际需求, 可从以下四个场选择其中一个场景) 1、娃娃家包含但不限于以下内容: 玩偶床 1 张: 规格: 不小于 $56*31*23\text{cm}$; 梳妆台套装 1 套: 规格: 不小于 $60*35*25\text{cm}$; 娃娃推车 1 台: 规格: 不小于 $37*25*40\text{cm}$; 娃娃澡盆护理台 1 套: 规格: 不小于 $50*30*50\text{cm}$; 洋娃娃 2 个: 规格: 不小于 60cm; 晾衣架 1 个: 规格: 不小于 $40*30*60\text{cm}$; 手偶架 1 个: 规格: 不小于 $35*35*111\text{cm}$, 8 个角色手偶戏如公主莎拉、警察、巫师、奶奶、国王、强盗、小丑开米、鳄鱼克利; 2、医院包含但不限于以下内容: 输液架 1 个: 规格: 不小于 $100*38*6\text{cm}$; 医生衣帽 1 套: 规格: 不小于 $35*60\text{cm}$; 医药箱 1 套: 规格: 不小于 $20*16*5\text{cm}$, 如温度计、药膏、药瓶、档案板、小锤子、针筒、温度计、听诊器、药管、药瓶、片剂药片和胶囊药片; 牙医套装 1 套: 规格: 不小于 $20*8*15\text{cm}$; 医疗中心 1 套: 规格: 不小于		非动产

				90x94x110cm, 如药膏瓶、药片瓶、糖浆瓶、托盘、吊瓶、身高尺/体重器、医疗包、夹板, 血压计、优质尼龙布绑带、可按压气囊、能发声; 幼儿椅 1 把: 规格: 不小于 30*30*53cm; 3、商店包含但不限于以下内容: 贩卖柜 1 台 : 规格: 不小于 80*30*130cm; 收银台 1 件: 规格: 不小于 18*15*11cm; 购物车 1 辆: 规格: 不小于 41.5*30*48cm; 蔬菜水果套 1 套如苹果、蘑菇、西红柿、柠檬、鸭梨、大蒜、茄子、香蕉、胡萝卜、橙子各 1 个; 棒棒糖组合 2 套: 规格: 不小于 11*11*11cm; 饮料饼干等套装 2 套如可乐瓶, 矿泉水/橙汁, 牛奶, 果酱 1, 果酱 2, 饼干; 生日蛋糕 1 套、双层纸杯蛋糕架 1 套、马卡龙 2 套、秤 1 个; 4、厨房包含但不限于以下内容: 蓝色厨房(带配件) 1 套: 规格: 不小于 60x30x80cm; 厨师衣帽 1 套: 规格: 不小于 45*50cm; 切切乐-蔬菜 1 套: 规格: 不小于 19*6*4cm; 食物套 1 套如苹果、西红柿、西瓜、茄子、胡萝卜、橙子、鸡腿、香蕉、鱼、梨、蘑菇、大蒜、菜板、菜刀各 1 件; 小方桌 1 张: 规格: 不小于 60*60*46cm; 幼儿椅 2 把: 规格: 不小于 30*30*53cm; 午餐切切乐 2 套: 规格: 不小于 20x14x6cm; 烧烤架 1 套: 规格: 不小于 80*60*35cm; 面条机 1 套: 规格: 不小于 35×12×25cm; 仿真微波炉玩具 1 套: 规格: 不小于 29.5×19×17.5cm; 厨房配件组 1 套、田园沙拉 1 套。		
		(三) 科学区				
92		科学探究工具	套	3	科学探究工具包含科学物理实验箱玩具、科学物理实验台。技术参数如下: 1、科学物理实验箱玩具 1) 材质: 夹板、榉木、PA、PP、ABS、硅胶; 2) 配件包含: 螺丝、螺母、轮子、滑轮、字符串、pe 切片、板条、立方体; 3) 尺寸不小于 25×8×25cm。 2、科学物理实验台 1) 尺寸不小于 70×50×14 cm; 2) 配件: 不少于 185 个; 3) 材质: 黄色和灰色 ABS 手柄、灰色 PP 和黄色 TPE 螺丝刀、灰色 PA 扳手、灰色 PA 螺钉、灰色 PA 长螺丝、灰色 PA 短螺钉、灰色 PA 止动螺母、灰色尼龙螺母、红色橡皮筋、红白 ABS 磁铁、PE 拍手、ABS 风扇、PE 手柄、黑色 PP 天棚、橙色 PA 和黑色 ABS 小车轮、橙色 PA 和黑色 ABS 大车轮、橙色 PA 和黑色 ABS2 孔旋转器、橙色 PA 和黑色 ABS3 孔旋转器、	非 动 产

					橙色 PA 和黑色 ABS 大齿轮+橙色功放盒、橙色 PA 挂钩、100%聚丙烯管柱。		
93		声响玩具	套	3	在游戏中幼儿有机会尝试感受声音、声调和节奏,更好地理解声学现象。实验盒里面包含不少于 16 种关于击打乐器、鼓风机和弦乐器音调的有趣游戏和实验。 1、规格: 不小于 45×20×10cm; 2、材质: 桦木夹板、橡胶、金属片。		非 动 产
94		电玩具	套	3	按不同方向摇动发电机,动物的两只眼睛上的 LED 灯会闪闪发亮,转动得越快眼睛越亮。让幼儿通过体验,感知动能与电能之间的转化。 1、规格: $\Phi 30 \times 22.5\text{cm}$; 2、材质: 阻燃 ABS、木材、LED。		非 动 产
95		光学玩具	套	3	光学玩具包含光影教学盒、探究组合光学套装,具体参数如下: 1、光影教学盒: 1) 能通过展示光的传播、反射、折射等性质,让孩子理解透镜作用与光的色散,锻炼动手能力,激发对光学的兴趣与创造力; 2) 光影教学盒包含但不限于以下内容: 导光棒×3、投影剪卡底座×2、透镜×3、轴×1、投影剪卡×12、主题板支架×2、主题板×3、导光棒卡槽×4、三色滤光镜×3、遮光板×1、遮光板支架×1、旋转底座×1、焦散光环×1、放映盘×1、放映盘支架×1、光源×3、光源支架×3; 3) 材质: 桦木夹板、亚克力、铝片; 4) 尺寸不小于 50×25×10cm。 2、探究组合光学套装: 1) 学习探究光的传播路径,探究光的三基色、透镜对光线的作用,可控制 3 个独立变色光源与多介质组合,可做不低于 15 种光学实验; 2) 材质: ABS、PET、PC; 3) 探究组合光学套装包含但不限于以下内容: 主机、成像板、底座、裂口板、旋转盘、凸透镜、凹透镜、滤片、介质片、栅格板、反射镜。		非 动 产
96		磁性玩具	套	3	1、尺寸不小于 40×31×10 cm (木盒); 2、材质: 夹板、磁铁、金属片、亚克力; 3、配件: 磁铁形状盒×1; 磁铁片×6; 游戏操作平台×1; 操作支架×1; 抽绳扣×1; 固定棒×5; 驱动转轮×1; 木制圆台×3; 磁性操作杆螺旋桨手摇柄转盘×1; 磁性摆锤磁性滑片双面钟铃×1; 带槌转轮指针漩涡转轮×1; 磁性小圆片(粉色)×1; 磁性小圆片(橙色)×1; 磁性小圆片(蓝色)×1; 扁平陀螺摆锤棒×1。		非 动 产

97		惯性玩具	套	3	滚珠架集科学、技术、工程、数学为一身的 STEAM 器具。让幼儿在搭建中体验向心力、重力、摩擦力等原理。器具可变换拼接的积木、180° 水平轨道、加速器和多色弹珠；不同颜色积木功能不同，如：积木内藏一个拨动件，有的是开槽积木；器具中加入了琴键元素，可以谱写音乐。具体规格如下： 1、整体尺寸不小于 50×35×85cm； 2、配件数量不低于 100 个； 3、材质：橡胶木、夹板、荷木、ABS、PA、PP、棉布、铁、玻璃。		非 动 产
98		发条、齿轮玩具	套	3	建构积木齿轮套装，在传统积木的基础上加入各种轮轴和齿轮，使造型变化更加丰富。幼儿可以搭建各种工程机械和车类，了解齿轮传动的科学知识。 1、数量：不少于 210 件； 2、材质：塑料； 3、含收纳盒。		非 动 产
99		动植物标本	套	1	动植物标本包含动物王国、有毒的植物、神秘的海洋动物，具体参数如下： 1、动物王国 1 套 1) 规格：47*35*6cm； 2) 材质：人造琥珀。 2、有毒的植物 1 套 1) 规格：20×15×3cm； 2) 材质：人造琥珀。 3、神秘的海洋动物 1 套 1) 规格：20×15×3cm； 2) 材质：人造琥珀。		非 动 产
		(四) 美工区					
100		用于美工的日常生活材料	套	8	1、尺寸不小于 1*1.5cm 麻布； 2、立体绣框 1 个； 3、毛线不少于 120 米； 4、9cm 塑料针≥10 支。		非 动 产
101		微型消防站	套	1	1、规格：不小于 1200*900*400mm； 2、箱体：不少于 3 组； 3、包含但不限于以下内容：加厚消防服 5 件，消防斧 3 把，多功能逃生手电筒 3 个，消防锹 4 把，喇叭 1 个，消防员呼救器 1 个，灭火毯 5 张，腰斧 1 把，强光防爆方位灯 1 个，逃生绳 2 根，反光背心 5 件，过滤式自救呼叫器 2 个。	5000	动 产

102	综合活动室设备	磁性板	套	1	1、尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 900\text{mm}$; 2、书写板面: 烤漆钢板, 厚度$\geq 0.3\text{mm}$, 双面板, 版面白板/绿板可选, 板面可吸附磁针、磁片, 书写面规整光洁, 色彩协调; 3、内芯材料: 高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板, 厚度$\geq 14\text{mm}$; 书写无吱咔声, 改善书写手感; 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$\leq 0.2\text{mg/L}$, 符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》; 5、边框: 采用高强度铝合金型材; 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; 7、移动支架: 支架采用碳钢椭圆管。	1200	动产
103		钢琴	台	1	1、工作条件: 相对湿度为 40%-70% 的条件下应能正常工作; 2、技术性能指标 1) 长宽高$\geq 1500\text{mm} \times 590\text{mm} \times 1100\text{mm}$; 琴弦: 采用不低于罗斯劳琴弦性能, 1# 低音弦长度不低于 1143mm; 弦槌: 采用呢毡, 重量约 6-10 克, 采用五轴联动设备加工音板框; 2) 材质: 音板采用云杉实木径切板制作的实木音板, 弦轴板、弦码: 采用钢琴专用色木多层板, 弦轴: 45# 钢 (调质处理), 踏板: 全功能三瓣式, 踏瓣: 专用钢丝拉线, 活动杆: 特种金属; 3) 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; 4) 键盘: 全音域 88 键, 采用红松木; 5) 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、含钢制双人琴凳及钢琴罩。	1200 0	动产
104		控制台	台	1	1、尺寸: 不小于 $800 \times 500 \times 1180\text{mm}$; 2、基材选用优质 E0 级环保高密度板, 厚度不低于 18mm, 采用优质环保胡桃木木皮饰面 (厚度$\geq 0.8\text{mm}$), 实木封边。各项技术指标均达到国家标准; 3、油漆: 采用环保水性漆符合现行国家环保标准, 五底三面。	1500	动产

105	图书	儿童绘本	本	1000	1、印刷质量要求：图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》。 ①封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊； ②插图印刷：插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无 浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好； ③正文印刷：墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。压力：压力适度，全书前后轻重一致。墨色：全书前后墨一致，浓淡适度。套印：版面端正，正反套印准确。文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 2、装订要求：开本符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中。封面齐色。 3、其他要求 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) 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。 3) 需提供粘书标、磁条、条码、编目、录入上架整理服务。 4) 按照采购人提供的书目提供 2022 年 1 月 1 日以来出版的新书图书。 ★5) 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%。	30	动产
-----	----	------	---	------	--	----	----

106	教师用书	本	220	幼儿园教师用书的技术要求： 1. 教师用书必须以立德树人为根本任务，确保无民族、地域、性别等歧视内容，且不得包含商业广告或变相广告。 2. 严禁使用境外课程或存在意识形态渗透的教材。 3. 科学性与教育性 内容需符合《幼儿园教育指导纲要（试行）》《3-6岁儿童学习与发展指南》等文件要求，强调游戏化、生活化教学，避免“小学化”倾向。 应体现幼儿发展规律，如皮亚杰的认知发展理论、维果斯基的最近发展区理论等，确保教育方法符合幼儿身心特点。 4. 出版与知识产权合规性 必须拥有完全自主知识产权，严禁买卖书号或一号多用，确保印刷质量符合国家标准。 5. 数字化与辅助资源 鼓励配备音视频、微课等数字资源，支持“岗课赛证”融通（如《幼儿教师口语训练》教材案例）。 6. 语言与表达规范 教师用语符合“五项基本原则”：准确规范性、直观生动性、简练启发性、情感支持性、审美艺术性。 提问设计应具有目的性、启发性，并分层适应不同幼儿能力。 7. 其他要求 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》。 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、编目、录入上架整理服务。 5) 按照采购人提供的书目提供 2022 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%。	30	动产	
107	保健观察室	诊察桌、椅	套	1	尺寸：单人位 120*60*75cm, ±5%，一桌一椅一柜； 台面板：三聚氰胺板结构均匀，耐高温，耐磨不易刮花，平滑易清洁，加厚热熔封边，贴合板沿不爆边，不扎手，支脚架腿可配调节脚垫，保持桌面平整并防滑，贴心保护地板	960	动产

					配有三抽屉低柜和电脑主机架，带轮子可推拉，方便使用。 椅子：舒适的护腰设计，背部采用符合人体曲线S型人性化，紧贴人体背部曲线。网面设计，曲线设计坐杆舒适。弧形贴合扶手，双重承重钢管，椅子采用加粗钢管作为框架。最终以园方实际测量配置为准。 参考图片 		
108		儿童观察床	张	1	规格：140*60*50cm，±5% 1. 材质：采用优质杉木材质，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强； 2. 结构：床体四周加装安全护栏，床角四角倒圆、倒角处理，打磨光滑，避免孩子因锐利棱角和毛刺划伤手的可能性； 3. 涂层：采用水性漆，三底两面喷涂，平整光滑。 参考图片 	600	动产
109		药品柜	组	2	1、规格：850*400*1850mm，±5mm；2、材质：采用优质冷轧钢板和五金配件；表面处理：采用碱性助洗脱脂，酸洗除锈，磷化后静电喷塑，颜色为灰白色。防护性好，附着力强。最终以园方实际测量为准。参考图片 	750	动产

110		儿童杠杆式体重秤	台	1	儿童杠杆式体重秤：儿童秤供测量少年儿童的体重、身长及座高之用 1、座椅材质：ABS 塑料； 2、该秤采用杠杠传动原理，重量读数由指针自动指示； 3、最大秤重：50kg； 4、最小分度值：0.2kg； 5、身长测量范围：60-160cm； 6、身长最小分度值：0.5cm； 7、座高测量范围：38-100cm； 8、承重板面积（长×宽）≥370×270mm。		非动产
111		标准对数视力表灯箱	个	1	儿童标准对数视力表灯箱 1、卡通型，由 LED 灯条、电源适配器、视力表面板及箱体组成； 2、整体尺寸≥900×300×10mm； 3、使用电源：交流 220V、50Hz。		非动产
		1. 更衣室					
112		更衣柜	台	2	规格：900*400*1800mm 1. 上下六门，带锁； 2. 选用≥0.7mm 厚冷轧钢板； 3. 静电粉末喷塑。	890	动产
113		挂衣架	个	4	规格：770mm 采用 304 不锈钢≥1.5mm 厚，折弯焊接而成，配置 10 个挂钩；总长度 770mm，间距 75mm。		非动产
	厨房设备	2. 主食库					
114		米面架	台	1	规格：1200*600*300mm 1. 材质：304 不锈钢。 2. 台面及支架均≥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。	1100	动产
115		除湿机	台	1	规格：670*550*960mm 1. 大滚轮设计，背部手推式扶手方便移动。 2. 额定电压：220V，额定功率：1.5KW 3. 除湿量：158L/天。 4. 温度自由设定，具备温度与故障显示功能。	4980	动产

116		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动产
		3. 副食库					
117		平板车	台	1	规格：900*600*900mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，面板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢。 2. 层面底加强筋采用 38*38 方管 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚， $\phi 38*1.2\text{mm}$ 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。	1350	动产
118		四层货架	台	2	规格：1500*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产
		4. 调料库					
119		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023	2070	动产

					标准要求。		
120		储物柜	台	1	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 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。 2. 层板及底板下覆加强筋加固，下配不锈钢可调节重力脚。焊接点均采用满焊处理，外露焊缝均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。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	4920	动产
		5. 冰箱存放库					
121		四门双温冷柜	台	1	规格：1220*760*1970mm 1. 食品冷柜用料：304 不锈钢板，柜门配有不锈钢门铰链自动回门装置、密封胶条。柜体为一体发泡成型，保温层：环戊烷。底部托盘为一次拉伸成型。制冷剂：R290。蒸发器类型：直冷。蒸发器铜管符合 GB/T 17791-2017 标准要求。 2. 产品内壁、搁物架均采用食品 304 接触用材料，符合 GB4806.9-2023 标准要求。 3. 有效容积： $\geq 910\text{L}$ ；双压缩机，工作温度：冷藏 $+4^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$ ，冷冻 $-3^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}$ 。额定电压：220V，额定功率：370W。 4. 能效等级：1 级。	8180	动产
		6. 蔬菜加工间					
122		三星水池	台	1	规格：1900*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 1.2mm。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2480	动产

123		土豆去皮机	台	1	规格：350 型 1. 不锈钢外壳，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2. 铜芯大功率电机； 3. 额定电压 380V，额定功率 0.75kw。 4. 每次 8KG，挂砂均匀牢固优质。	3890	动产
124		刀具消毒箱	台	1	规格：400*190*630mm 1. 柜体采用优质 304 不锈钢板，亚克力门体，液压回归铰链，配置微动开关，开门停机。 2. 消毒类型：紫外线消毒柜。 3. 额定电压：220V，额定功率：8W，额定容积 26L。	1900	动产
125		双层工作台	台	2	规格：1500*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1990	动产
126		▲热水器	台	1	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 $\geq 75^{\circ}\text{C}$ ，具有安全防漏电保护，防干烧保护功能。	3500	动产
127		开水器	台	1	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。 2. 全铜进水管口，带不锈钢底座；加热管为 304 不锈钢材质。 3. 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。	4990	动产
		7. 肉类加工间					

128		双星沥水池	台	1	规格：1500*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产
129		双层工作台	台	1	规格：1200*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1750	动产
		8. 海鲜加工间					
130		单星沥水池	台	1	规格：1450*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1820	动产
		9. 水果清洗间					

131		双星水池	台	1	规格：1200*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度$\geq 1.2\text{mm}$，星盆厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 星盆底部覆$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度$\geq 1.0\text{mm}$。立柱及横撑采用$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深$\geq 300\text{mm}$，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1780	动产
132		双层工作台	台	1	规格：1500*600*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1990	动产
		10. 副食热加工					
133		双层工作台	台	1	规格：1400*800*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1990	动产

134		单通工作台	台	1	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 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。 3. 柜门采用吊拉门设计，铝合金滑道；柜体底部采用不锈钢可调重力脚。	4990	动产
135		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动产
136		电磁单头大锅灶	台	2	规格：约 1100*1200*800mm 1. 商用电磁灶，材质：304 不锈钢磨砂板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 一体成型台面。 2. 机芯采用分层次散热结构，机芯外壳全密封设计；无盲区线圈盘；三重立体防辐射外壳屏蔽设计，保护磁场泄露；过热保护，防干烧保护等多重保护措施。 3. 商用电磁灶显示器：LED 彩色数码显示屏，实时显示当前档位、功率、温度和累计用电量，具有中文故障显示功能。 4. 采用 10 档横推开关火力控制，防护等级 IP68，使用寿命达 20 万次。 5. 额定功率：20KW，额定电压：380V；热效率 $\geq 92\%$ ，能效等级为 1 级。	1580 0	动产
137		炉台调料台柜	台	1	规格：500*1200*800mm 材质：304 不锈钢磨砂板，台面板及柜体厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	1930	动产
138		环保净化烟罩	m ²	13	规格：1000*1300*500mm 1. 烟罩内含高性能 UV-C 紫外线 C 波段（185NM）灯管，及金属材料防爆灯，含 1 套 UV 净化系统。 2. 材质：304 不锈钢罩体，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，隔光栅格板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 3. 配单瓶厨房灭火系统 1 套。	5500	动产
		11. 主					

		食初加工					
139		单星水池	台	2	规格：600*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1320	动产
140		搅拌机	台	1	规格： $\geq 20\text{L}$ 1. 多功能搅拌机，机身机架采用压铸成型，表面加厚烤漆处理，坚固耐用。快接式搅拌器，可灵活更换球、扇、勾三种规格搅拌器。具有高中低三挡转速调节功能。 2. 旋压式摇杆升降把手，升降一步到位，配备微动保护功能，未升至工作高度不启动，确保操作安全。 3. 额定功率：0.38KW，额定电压：220V。 4. 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、稳定性和机械危险、机械强度、结构、电源连接和外部软线、接地措施符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008 标准要求。	4900	动产
141		单门醒发箱	台	1	规格：15 层 1. 微电脑控温仪，全自动发酵调节，掌控箱内蒸汽雾化。 2. 额定功率：2.7KW，额定电压：220V。	2300	动产
142		双层工作台	台	1	规格：1800*800*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T	2100	动产

					38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。		
143		饼盘车	台	1	规格：12 层 1. 柜式，放置蒸车标准盘。 2. 材质：304 不锈钢，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 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。	1980	动产
		12. 主食热加工					
144		商用蒸饭箱	台	1	规格：1080*810*1680mm 1. 双门竖盘蒸饭柜,24 盘。材质不锈钢磨砂板，蒸车内箱 304 不锈钢，厚 $\geq 0.7\text{mm}$ 不锈钢板；蒸车内含支撑的钢柱，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、工作温度下的泄漏电流和电气强度、泄漏电流和电气强度、非正常工作、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、不锈钢理化指标符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.34-2008、GB 4806.9-2023 标准要求。 5. 采用 316 不锈钢电热管，材质符合 GB/T 3280-2015、GB/T 11170-2008 标准要求。	9700	动产
145		电热食品烘炉	台	1	规格：1240*840*1530mm 1. 三层六盘电烤箱，结构分上、中、下三层全自动控温，全封闭式整体环保耐高温材料，微电脑数字显示温控器，显示定时报警装置，具有超温安全保护功能。 2. 炉面火、炉底火独立控制发热管，食物烘烤更均匀；玻璃炉门带大可视窗及照明灯；材质为镀铝不粘烤盘，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；底部带万向脚轮。 3. 额定功率：19.8kw 额定电压：380V。 4. 防水等级：IPX4；对触及带电部件的防护、电动器具的启动、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、瞬态过压、耐潮湿、泄漏电流和电气强度、变压器和相关电路的过载保护、稳定性和机械危险、机械强度、结构、内部布线、元件、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	8800	动产

					体绝缘、耐热和耐燃、防锈、辐射、毒性和类似危险符合 GB 4706.1-2005、GB 4706.52-2008 标准要求。		
146		电饼铛	台	1	规格：约 700*850*970mm 1. 外壳 $\geq$ 1.0mm 不锈钢板，锅沿高度 30mm，配有超温保护，温度误差小。不粘锅，采用智能温控，精准温控。 2. 额定电压 380v/220v，额定 50Hz，温度范围 0℃-250℃，输入功率 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、接地措施符合 GB4706.1-2005、GB4706.37-2008。	2130	动产
147		双层工作台	台	1	规格：1200*800*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度 $\geq$ 1.2mm。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下采用 $\geq$ 1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度 $\geq$ 1.2mm；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	1750	动产
		13. 二次更衣室					
148		洗手池	台	2	规格：500*500*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面、星盆板厚度 $\geq$ 1.2mm。 2. 柜式前面开门，侧板、底板厚度 $\geq$ 1.0mm，池深 $\geq$ 200mm，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。	1880	动产
149		干手器	台	2	规格：250*170*470mm 1. 冷暖型干手器，外壳采用 ABS 工程塑料，底部带托水斗。 2. 额定功率：1200W，额定电压：220V，防水等级 IPX1，风速：95m/s。		非动产
150		挂衣架	个	2	规格：770mm 采用 304 不锈钢 1.5mm 厚，折弯焊接而成，配置 10		非动

					个挂钩；总长度 770mm，间距 75mm。		产
		14. 备餐间					
151		陈列柜 (留样柜)	台	1	规格：600*700*1950mm 1. 食品冷柜，玻璃门，带锁。箱体为整体发泡成型，保温层：环戊烷。内外壁采用$\geq 0.6\text{mm}$厚 304 不锈钢板，底部托盘为一次拉伸成型。内壁及托盘不锈钢板具有抗菌性能，符合 GB 21551.2-2010 标准要求，投标文件中提供检验报告原件的彩色扫描件。蒸发器类型：直冷，蒸发器材质：铜管，制冷剂：R290。 2. 外壳组件、柜门、接线端子、冷凝器、压缩机、散热电机、主板、电源线、线束组件、螺钉组件中铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚符合 GB/T 26572-2011、GB/T39560.2-2024 标准要求，投标文件中提供检验报告原件的彩色扫描件。 3. 有效容积$\geq 410\text{L}$，温度范围：$+8^{\circ}\text{C}$—0°C，额定功率：200W，额定电压：220V。内置照明灯。 4. 能效等级：1 级。	4750	动产
152		双层备餐台	台	1	规格：1800*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2100	动产
153			台	1	规格：1500*500*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度$\geq 1.2\text{mm}$。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下$\geq 1.2\text{mm}$厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023	1990	动产

					标准要求。		
154		保温送餐车	台	3	规格：1300*700*850mm 1. 材质：优质 304 不锈钢磨砂板； 2. 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 $\geq 1.0\text{mm}$ ；底部带四个万向轮，两个带刹车；把手采用 $\phi 38\text{cm}$ 不锈钢管。 3. 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、接地措施等均符合 GB4706.1-2005、GB4706.51-2008。	2300	动产
155		四层货架	台	1	规格：1200*500*1550mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，层板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，下覆 60*30mmU 型加固筋。四条立腿 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38 不锈钢方管，下配不锈钢可调子弹脚。 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. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2070	动产
156		送餐车	台	1	规格：900*500*800mm 1. 层板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 304 不锈钢磨砂板，层板下陷 15mm，层面底部边框 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 25*25mm 不锈钢方管加固。 2. 扶手及立柱为一体冷弯成型，采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 30*30mm 不锈钢方管，底部配带刹车尼龙轮。	1570	动产
		15. 洗碗间					
157		双星浸泡水池	台	1	规格：1800*700*800mm 1. 材质采用 304 不锈钢磨砂板，台面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 星盆底部覆 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*25mm 不锈钢方管加固，星盆左、右、前侧封挡，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。立柱及横撑采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚 38*38mm 不锈钢方管，下配可调不锈钢子弹脚。 3. 使用需求制作双星水池或三星水池，池深 $\geq 300\text{mm}$ ，每个星盆配不锈钢下水系统，每个星盆配▲星盆龙头。 4. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2170	动产

158	▲热水器	台	1	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。	3500	动产
159	双层工作台	台	1	规格：1700*700*800mm 1. 材质：304 不锈钢磨砂板，台面及下层板厚度≥1.2mm。 2. 台面板下衬厚度不低于 15mm 的 E0 级三聚氰胺双饰面中密度纤维板；台面及层板下≥1.2mm 厚 38*25mm 不锈钢方管加固。支架通脚采用 38*38mm 不锈钢方管，厚度≥1.2mm；下配不锈钢可调子弹脚。 3. 外观表面纹理及焊接、尖角、毛刺、垂直度、承载、水平受力、不锈钢板材厚度、不锈钢板材化学成分、不锈钢板材理化指标符合 GB/T 38160-2019、GB/T 20878-2024、GB 4806.9-2023 标准要求。	2100	动产
	16. 餐具存放区					
160	双门热风循环消毒柜	台	2	规格：1310*650*1970mm 1. 食具消毒柜，材质采用 304 不锈钢板。箱面板选用厚度≥0.8mm 不锈钢磨砂板；内胆厚度≥0.6mm 不锈钢磨砂板，内部硅酸铝保温棉填充；可调节不锈钢螺丝脚，所有紧固件为不锈钢。 2. 消毒柜用不锈钢板元素含量分析符合 GB/T 3280-2015、GB/T 11170-2008 标准要求。 3. 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，触摸式按键，可一键选定消毒。温度范围：30-150℃。额定功率：4.4KW 额定电压：220V。 4. 搁物架采用不锈钢材质，其总迁移量、重金属含量等指标符合 GB31604.8-2021、GB31604.2-2016、GB31604.9-2016 标准要求。 5. 餐具消毒后经检测符合 GB14934-2016 标准要求，不得检出大肠菌群、沙门氏菌等菌落。	9950	动产
	17. 排烟系统					
161	抽风柜	台	2	规格：2.2KW 1. 材质钢板≥1.2mm 厚，电机采用铜芯电机； 2. 风量 7500m³/h；风柜骨架采用 L40*40*1.2mm 角钢，额定功率：2.2KW 额定电压：380V。	6520	动产

162	油烟净化器	台	2	规格：7500 风量 1. 额定功率：1KW 额定电压 220V。净化能力≥7500m³/h。 2. 采用无感直流加脉冲专用净化电源，控制系统可自动调节；阻力小、噪音低、能耗低、可靠性高、去除率高；净化单元电场采用串级式多单元组合方式，可高效捕集不同粒径的油烟粒子，净化效率高达 99%。	7350	动产
163	集烟箱	m²	12	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
164	排烟管道	m²	51	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
165	弯头	个	4	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
166	变径	个	4	材质：不锈钢磨砂板≥1.2mm 厚。		非动产
167	法兰	组	20	4 号角钢		非动产
168	控制箱	台	2	规格：300*400*200mm 低压成套开关设备，符合国家标准要求。	1500	动产
	18. 小件					
169	餐盘	个	20	规格：350*260*23mm 材质：六格，食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光，厚度≥0.8mm。		非动产
170	汤碗	个	20	规格：130mm 材质：内外均为食品级 304 不锈钢，电解抛光。双层防烫设计。		非动产
171	小勺	个	20	规格：170mm 材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，勺子头 55mm, 电解抛光。		非动产
172	餐盘（幼儿用）	个	40	规格：230mm 圆形，三格，材质：食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解抛光，厚度≥0.8mm。		非动产
173	汤碗（幼儿用）	个	40	规格：120mm 材质：内外均为食品级 304 不锈钢，电解抛光。双层防烫设计。		非动产
174	加餐盘（幼儿用）	个	40	规格：150mm 304 不锈钢≥1.0mm 厚，电解抛光，深度 30mm。		非动产

		用)					产
175		口杯 (幼儿用)	个	40	规格: 70mm 材质: 食品级 304 不锈钢一次冲压成型, 带把手。		非 动 产
176		幼儿餐 勺(幼 儿用)	个	40	规格: 160mm 材质: 食品级 304 不锈钢一次冲压成型, 勺子头 45mm, 电解抛光。		非 动 产
177		水果叉 (幼儿 用)	个	20	规格: 140mm 材质: 食品级 304 不锈钢一次冲压成型, 双叉, 电 解抛光。		非 动 产
178		面食夹 (幼儿 用)	个	40	规格: 170mm 食品级 304 不锈钢拉伸成型, 做工精细。		非 动 产
179		白色菜 墩	个	2	规格: Φ 500mm 材质: 国标 PE 原料压定成型。		非 动 产
180		绿色菜 墩	个	1	规格: Φ 500mm 材质: 国标 PE 原料压定成型。		非 动 产
181		蓝色海 鲜墩	个	1	规格: Φ 500mm 材质: 国标 PE 原料压定成型。		非 动 产
182		红色海 鲜墩	个	1	规格: Φ 500mm 材质: 国标 PE 原料压定成型。		非 动 产
183		菜刀	把	5	规格: 2 号 精钢斩切刀, 刀面尺寸约 210*100mm, 刃口锋利耐 用, 刀柄彩木手柄。		非 动 产
184		白菜净 菜筐	个	4	规格: 620*420*310mm PE 塑料一次注射成型, 原生料。		非 动 产
185		绿色菜 筐	个	4	规格: 620*420*310mm PE 塑料一次注射成型, 原生料。		非 动 产
186		磨刀石	个	1	规格: 200*100*50mm 棕刚石精制, 粗细两面。		非 动 产
187		切肉刀	把	2	规格: 3 号 食品级 304 不锈钢制作, 刀面尺寸约 190*90mm, 刀刃持久锋利, 刀面多彩光亮。		非 动 产
188		海鲜刀	把	2	规格: 3 号 优质不锈钢制作, 刀面尺寸约 190*90mm, 刀刃持 久锋利, 刀面多彩光亮。		非 动 产

189	擀面杖 大	个	1	规格：800mm 优质木材，不易发霉，耐用。		非 动 产
190	擀面杖 小	个	3	规格：300mm 优质木材，不易发霉，耐用。		非 动 产
191	不锈钢 大漏勺	个	1	规格：300mm 长度 1100mm，漏网直径 300mm，加重不锈钢漏网。		非 动 产
192	不锈钢 大盆	个	5	规格：600mm ≥1.2mm 厚食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解 抛光。		非 动 产
193		个	5	规格：500mm ≥1.2mm 厚食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解 抛光。		非 动 产
194		个	5	规格：400mm ≥1.2mm 厚食品级 304 不锈钢一次冲压成型，电解 抛光。		非 动 产
195	不锈钢 密漏	个	2	规格：300mm 长度 550mm，漏网直径 300mm，加重不锈钢漏网。		非 动 产
196	不锈钢 炒菜铲	个	2	规格：1200mm 不锈钢铲头厚度≥1.2mm，铁木木柄或不锈钢，铲 头方圆弧型，按幼儿园要求供货。		非 动 产
197	份数盒	个	20	规格：325*265*150mm 食品级 304 不锈钢磨砂板拉伸成型，厚度 1.0mm， 带盖。		非 动 产
198	不锈钢 油桶	个	2	规格：260mm 304 不锈钢厚度≥1.2mm。		非 动 产
199	大垃圾 桶	个	4	规格：500*400*630mm 材质：PE 材质，脚踏式开盖。		非 动 产
200	打餐勺	个	8	规格：80mm 把长 500mm，≥1.2mm 厚优质 304 不锈钢拉伸成型。		非 动 产
201	汤勺	个	8	规格：120mm 把长 700mm，≥1.2mm 优质 304 不锈钢拉伸成型。		非 动 产
202	米铲	个	8	规格：280mm 加厚加 304 不锈钢材质，铲头 75*90mm，柄长 190mm。		非 动 产
203	汤桶	个	6	规格：300mm 材质：食品级 304 不锈钢厚度≥1.2mm，带盖。		非 动 产

							产
204	拖布	个	3	规格：350mm 材质：木把，纯棉合成吸水布。			非 动 产
205	条帚	个	2	规格：300mm 材质：不锈钢把长 830，塑料合成防静电毛刷。			非 动 产
206	玻璃刮	个	2	规格：350mm 材质：不锈钢把、橡胶条、超细纤维、PP 塑料， 长度 1400mm，长度能伸缩。			非 动 产
207	炊帚	个	3	规格：250mm 材质：竹制品，长度 250mm。			非 动 产
208	地刮	个	2	规格：450mm 双层硅胶，不锈钢杆。			非 动 产
209	电子秤	台	1	规格：100KG 数显，感量精确度：克，防水按键。			非 动 产
210	电子台 秤	台	1	规格：30KG 数显，感量精确度：克，防水按键。			非 动 产
211	蓝色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。			非 动 产
212	红色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。			非 动 产
213	白色盒	个	2	规格：480*350*170mm 国标 PE 原料一次成型。			非 动 产
214	料缸	个	5	规格：140mm 采用 ≥ 0.8 mm 厚 304 不锈钢冲压成型。			非 动 产
215	料箱	个	20	规格：480*340*290mm 半透明原生料一次注射成型，带盖，中号小号选。			非 动 产
216	灭蝇灯	台	5	规格：360*170*20mm 1. 额定电压：220v，额定功率：2*8W 3. 双灯管设计，适用面积：30-60m ² 。 4. 室内壁挂式，采用诱、捕结合的方式，使昆虫直接粘附纸板上，易于清除，不会跌落地面造成污染。			非 动 产

217		长木把漏勺	个	2	规格：320mm 长度 750mm，漏网直径 320mm，加重不锈钢漏网。		非动产
218		紫外线杀菌灯	个	5	规格：1200mm 悬挂式紫外线杀菌灯，额定功率：30W，额定电压：220V。		非动产
219		留样盒	个	30	规格：150*115*70mm 食品级 304 不锈钢厚度≥1.0mm，带盖		非动产
220		不粘烤盘	个	6	规格：400*600mm 铝合金材质，表面不粘处理。		非动产
221	直饮机	直饮机	台	1	1. 出水方式：2 龙头，二温； 2. 功率/电源：≥2KW，220V/50HZ； 3. 内胆容量：≥10 升（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》；内胆容量：≥10 升） 外形尺寸（mm）：左右宽 580*前后深 420*高 1200（±5%）； 4. 内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度≥1.0mm 5. 门板采用不锈钢板，厚度≥1.0mm。 6. 接水水槽采用 304 不锈钢板，厚度≥0.8mm。 7. 过滤配置：不低于 4 级反渗透要求的过滤，净水流量≥1.05L/min（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》；证件内须注明净水流量≥1.05L/min, 不低于 4 级反渗透要求的过滤）； 8. 额定净水量：≥10000L（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》；证件内须注明 额定净水量：≥10000L）； 9. 根据 GB34914—2021《净水机水效限定值及水效等级》标准,产品水效等级达 1 级,对应型号的“中国水效标识”卡及在中国水效标识网上有备案。	6500	动产

2.2 动产报价要求

以上所采购内容中备注为动产的产品，投标人的投标单价不得超过所标明的动产单价，否则投标无效。

2.3 根据《青岛市政府集中采购目录及标准（2025 年版）》要求，部分配套设备（不在本项目采购范围）已通过齐鲁云采采购，个别包中标人需要负责本次中标产品同已通过齐鲁云采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。

2.4 以上技术指标中明确需要提供检测报告等证明材料的，投标人需将相应材料附于投标文件中，否则视为负偏离。本招标文件所要求的检测报告未指定检测机构（国家行政机关另有规定的除外），采购需求中如有提及以本条款为准。

采购人允许偏离范围或者幅度：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应，不允许负偏离，否则响应无效。对于非实质性条款偏离，按照评审办法中评分规则进行处理。

3. 商务条件

3.1 交货期

签订合同之日起 10 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

采购人申请财政资金到位且满足如下条件后付款，政府采购合同签订生效并具备实施条件，中标人提供发票及其他资金支付申请所需材料后，预付合同总价 30% 的货款，具体支付金额及时间以财政批复资金为准。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金额的 80%，尾款于验收合格满 3 年后一次性无息付清，具体支付时间以财政批复资金为准。

3.4 验收

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

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。中标人验收须委派专人负责。

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提供备品（机）备件。

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

注：上述要求以及标注中

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。

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

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

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 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	40	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 10% 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 4% 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	3	自 2022 年 1 月 1 日至今已完成同类项目，每份得 1 分，满分 3 分。须同时提供中标（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。
	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或环境标志产品

				认证证书。加分计算方法是：1、在价格评审项中，对节能、环保产品分别给予价格评审总分值 5%的加分，加分公式如下：加分=价格评审总分值*5%*节能、环保产品(政府强制采购节能产品除外)价格在投标报价中所占比例； 2、在技术评审项中，对节能、环保产品分别给予技术评审总分值 5%的加分，加分公式如下：加分=技术评审总分值*5%*节能、环保产品(政府强制采购节能产品除外)价格在投标报价中所占比例。须提供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或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	10	全部满足实质性条款要求的得 10 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础分 1 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、截图等须附于技术文件中。未提供或所提供的检验报告及相关证书、截图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。
	项目实施方案		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 7 分； 投标人的建设方案内容有欠缺，提供的现场勘测、采购、安装、调试工期不完全符合项目情况，资源配置满足项目要求，得 4 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 2 分。 未提供本项内容，不得分。
	质量与性能		5	根据所投产品整体技术性能、配置、后期使用成本、维护因素进行评价：产品整体技术性能完全符合或高于采购需求、产品配置全面且优于采购文件、后期使用成本低、产品使用稳定易于维护的得 5 分； 产品整体技术性能符合采购需求、配置全面、后期使用成本低、产品使用稳定，但不易于维护的得 3 分； 产品整体技术性能符合采购需求、配置全面、后期使

			用成本高、产品使用稳定性差且不易于维护的得 1 分； 未提供本项内容，不得分。
	培训方案	5	提供培训方案，包括但不限于培训内容、时间、方式、师资力量配备等。 对需培训的内容详细说明，有针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，配备完善的培训教程及师资力量，得 5 分； 需培训的内容笼统、缺乏针对性，整体培训方式便捷，培训时间安排合理，对培训教程及师资力量有相关说明，得 3 分； 需培训的内容笼统、缺乏针对性，培训时间安排不合理，且方式不便捷，得 1 分； 未提供本项内容，不得分。
	产品可靠性	15	1、所投电视一体机满足以下要求的得 2 分：屏体要求满足《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》 GB 40070-2021 要求屏幕亮度不大于 400cd/m2。 2、所投视频展台满足以下要求得 2 分：要求采用不小于 1500 万像素，10 倍数字变焦摄像头。 3、所投核心交换机满足以下要求的得 2 分：产品支持基于流的采样功能能够对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机。 4、所投硬盘录像机满足以下要求的得 2 分：支持实时查看通道码流信息，包括实时预览取流连接数、录像回放的最大连接数以及具体的信息，包括：通道、协议、码流类型、状态、IP 地址、端口、码率、帧率、分辨率、连接建立时间等。 5、所投 4 路解码器满足以下要求的每项得 2 分：支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 6、55 寸监视器满足以下要求的得 2 分：支持信源自动切换，接入新信源时，自动切换到相应通道显示；当前信源断开，自动转到下一优先级有信号的信源，支持向智能前端取流，并分析码流中智能规则，分析的智能规则可以叠加在输出画面上；支持屏幕背光亮度控制，亮度（背光）调节范围为 0-100，亮度值在 0 时仍可看见屏幕菜单进行操作。 7、提供热风循环消毒柜的试验报告，试验依据 GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》、GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》、GB 4343.1-2018《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射》、GB/T 4343.2-2020《家用电器、电动工具和类似器具

			的电磁兼容要求 第 2 部分：抗扰度》、GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 第 1 部分 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》、GB/T 17625.2-2007《电磁兼容 限值 对每相额定电流≤16A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制》的，得 3 分。提供满足上述参数的检验报告（带 CNAS 或 CMA 标识）并加盖厂家公章以及厂家出具的本项目售后服务承诺函，未提供或者未按要求提供不得分。
	售后服务方案	7	结合项目实际和要求，制定售后服务方案（包括：服务内容、方式、流程和标准，故障响应时间，备用应急方案等）：有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施得当，技术人员配置充足、故障响应时间迅速，具有完善的售后服务计划及服务方式，得 7 分；售后服务方案及质量保证期内的产品维护措施未分类对不同的售后需求提供相应的解决措施，配置技术人员、故障响应时间满足需求，售后服务计划及服务方式较明确，得 5 分；售后服务方案及质量保证期内的产品维护措施未分类对不同的售后需求提供相应的解决措施，配置技术人员、故障响应时间满足需求，售后服务计划及服务方式内容笼统、缺乏针对性，得 3 分；售后服务方案内容有缺失，技术人员配置不足，服务响应时间不及时，售后服务计划及服务方式内容笼统、缺乏针对性，得 1 分；未提供本项内容，不得分。
	应急处理措施	5	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 5 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 3 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、管理关系的不同投标人，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，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

见投标人须知前附表

9. 采购代理服务费用

由中标人交纳。

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 无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明；

11.3.4 政府采购诚信承诺书；

11.3.5 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；

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。

（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。

（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）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投标人认为采购文件、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。

潜在投标人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 投标人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 投标人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)投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。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，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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投标人和其他有关投标人，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,应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人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 人或以上单数，其中采购人代表 1 人。

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；
- 4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

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

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明》审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行

情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

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

7. 澄清有关问题

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

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

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

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，前3名综合得分排序视同中标候选人排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者本项目单价最高限价；
- 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、合同主要条款

1. 签订合同

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

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

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

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

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

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

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

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

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. 合同主要条款

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：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书（如有）；
- 3、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明（见附件1）；
- 4、政府采购诚信承诺书(见附件2)；
- 5、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内在经营活动中：

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。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：____年____月____日

附件 2:

政府采购诚信承诺书

(采购人), (采购代理机构):

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

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

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

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

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、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; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

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：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件4)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件5)；
- 4、报价一览表(见附件6)；
- 5、分项报价明细表(见附件7)；
- 6、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；
- 8、类似成功案例业绩证明（投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告）（若有）；
- 9、商务响应表(见附件9)；
- 10、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 11、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 12、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件12)；
- 13、中小企业声明函（若有）(见附件13)；
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 16、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件3:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

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

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

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 4:

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5:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件 7:

分項報價明細表

投标包：第 包

包名称:

序号	货物名称	品牌规格型号	产地	主要技术参数	单价	数量及单位	合计
小微企业产品							
1							
2							
							
中型企业产品							
1							
2							
							
大型企业产品							
合计总报价（元）		总价报价_____元，其中中小企业产品_____元，占比_____%					

时间：_____年_____月_____日

附件8：

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

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
供货期			
交货地点			
付款方式			
验收			
质量保证期			
售后服务			
.....			

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:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件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

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件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，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：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。

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目实施方案；
- 2、质量与性能
- 3、培训方案；
- 4、货物清单（见附件14）；
- 5、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书（若有）；
- 6、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 7、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 8、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）；
- 9、产品可靠性；
- 10、售后服务方案；
- 11、应急处理方案；
- 12、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	货物名称	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、投标人应根据投标货物的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件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。

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/商务要求响应情况	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。
3	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）
4	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）
5	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
6	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
7	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
8	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33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	曲家庄幼儿园			
1	货物名称：黑板 重要参数：详见附件 备注：	3	套	否
2	货物名称：视频展台 重要参数：详见附件 备注：	3	台	否
3	货物名称：无线扩声 重要参数：详见附件 备注：	3	台	否
4	货物名称：单反相机 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
5	货物名称：摄像机 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
6	货物名称：移动硬盘 重要参数：详见附件 备注：	1	块	否
7	货物名称：电话机 重要参数：详见附件 备注：	9	台	否
8	货物名称：塑封机 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
9	货物名称：传真机 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
10	货物名称：●交互式一体机（含OPS、移动支架） 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
11	货物名称：无线传屏设备 重要参数：详见附件 备注：	1	套	否
12	货物名称：室内条幅显示 重要参数：详见附件 备注：	6	平方	否
13	货物名称：专业功放 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
14	货物名称：专业音箱 重要参数：详见附件 备注：	4	只	否
15	货物名称：无线手持话筒 重要参数：详见附件 备注：	1	套	否
16	货物名称：调音台 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
17	货物名称：音频处理器 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
18	货物名称：反馈抑制器 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
19	货物名称：电源时序器 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
20	货物名称：装配式机柜 重要参数：详见附件 备注：	1	个	否

采购明细表

第2页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
21	货物名称: 施工辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	宗	否
22	货物名称: 音箱线及电源线 重要参数: 详见附件 备注:	200	米	否
23	货物名称: 技术服务费 重要参数: 详见附件 备注:	1	宗	否
24	货物名称: 无线传屏设备 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
25	货物名称: ●交互式一体机 (含OPS、移动支架) 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
26	货物名称: 室内条幅显示 重要参数: 详见附件 备注:	6	平方	否
27	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
28	货物名称: 专业音箱 重要参数: 详见附件 备注:	4	台	否
29	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 详见附件 备注:	4	套	否
30	货物名称: 调音台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
31	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
32	货物名称: 反馈抑制器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
33	货物名称: 电源时序器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
34	货物名称: 装配式机柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
35	货物名称: 施工辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	宗	否
36	货物名称: 音箱线及电源线 重要参数: 详见附件 备注:	400	米	否
37	货物名称: 技术服务费 重要参数: 详见附件 备注:	1	宗	否
38	货物名称: 舞台 重要参数: 详见附件 备注:	7	平方	否
39	货物名称: 防火墙 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
40	货物名称: 行为管理 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
41	货物名称: 网络24端口千兆交换机 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否

采购明细表

第3页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
42	货物名称: 监控24端口POE接入交换机 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否
43	货物名称: 壁挂机柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
44	货物名称: 110电话配线架 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
45	货物名称: 24口网络配线架 重要参数: 详见附件 备注:	4	个	否
46	货物名称: 理线器 重要参数: 详见附件 备注:	6	个	否
47	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见附件 备注:	100	条	否
48	货物名称: 存储平台 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
49	货物名称: 双通道安检系统 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
50	货物名称: 64路硬盘录像机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
51	货物名称: 16T监控硬盘 重要参数: 详见附件 备注:	10	块	否
52	货物名称: 4路解码器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
53	货物名称: ▲55寸监视器 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	是
54	货物名称: 监视器支架 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
55	货物名称: 室内高清网络半球 重要参数: 详见附件 备注:	10	台	否
56	货物名称: 室内高清网络筒机 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
57	货物名称: 室外高清网络筒机 重要参数: 详见附件 备注:	10	台	否
58	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 详见附件 备注:	12	个	否
59	货物名称: 六类网线 重要参数: 详见附件 备注:	1200	米	否
60	货物名称: 施工及调试 重要参数: 详见附件 备注:	26	批	否
61	货物名称: 施工辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	宗	否
62	货物名称: IP网络控制主机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否

采购明细表

第4页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
63	货物名称: 数字化IP网络广播客户端管理软件 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
64	货物名称: IP网络功放终端 (室内) 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
65	货物名称: 天花喇叭 重要参数: 详见附件 备注:	12	只	否
66	货物名称: 寻呼话筒 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
67	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
68	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
69	货物名称: 话筒天线 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
70	货物名称: 前置放大器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
71	货物名称: IP网络功放终端 (室外) 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
72	货物名称: 音柱 重要参数: 详见附件 备注:	4	只	否
73	货物名称: 广播机柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
74	货物名称: 音箱线及电源线 重要参数: 详见附件 备注:	300	米	否
75	货物名称: 其它辅助材料 (绝缘胶布、排插等) 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
76	货物名称: 走廊广播辅材及施工 重要参数: 详见附件 备注:	12	宗	否
77	货物名称: 室外大功率广播辅材及施工 重要参数: 详见附件 备注:	4	宗	否
78	货物名称: 钢琴 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否
79	货物名称: 椅子 重要参数: 详见附件 备注:	40	把	否
80	货物名称: 桌子 重要参数: 详见附件 备注:	14	张	否
81	货物名称: 儿童书架 重要参数: 详见附件 备注:	12	组	否
82	货物名称: 玩具柜 重要参数: 详见附件 备注:	24	组	否
83	货物名称: 消毒柜 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否

采购明细表

第5页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
84	货物名称: 水杯柜 重要参数: 详见附件 备注:	3	组	否
85	货物名称: 幼儿衣柜 (9人) 重要参数: 详见附件 备注:	12	组	否
86	货物名称: 教师用桌椅 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
87	货物名称: 窗帘 重要参数: 详见附件 备注:	30	个	否
88	货物名称: 幼儿床 重要参数: 详见附件 备注:	50	张	否
89	货物名称: 紫外线消毒灯 (可移动) 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
90	货物名称: 储物柜 重要参数: 详见附件 备注:	30	组	否
91	货物名称: 幼儿毛巾架 重要参数: 详见附件 备注:	3	个	否
92	货物名称: 镜子 重要参数: 详见附件 备注:	3	个	否
93	货物名称: 吊柜 重要参数: 详见附件 备注:	3	组	否
94	货物名称: ▲热水器 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	是
95	货物名称: 洗衣机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
96	货物名称: 秋千 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
97	货物名称: 压板 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
98	货物名称: 体操垫 重要参数: 详见附件 备注:	6	个	否
99	货物名称: 大型积木 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
100	货物名称: 中型积木 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
101	货物名称: 平衡木 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
102	货物名称: 骑行和推拉玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
103	货物名称: 玩水用具 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
104	货物名称: 饲养区工具 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否

采购明细表

第6页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
105	货物名称: 滚筒 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
106	货物名称: 攀登架 (含阶梯、爬网、攀岩) 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
107	货物名称: 荡桥 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
108	货物名称: 接插连接玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
109	货物名称: 螺旋连接玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
110	货物名称: 小型积木 重要参数: 详见附件 备注:	6	套	否
111	货物名称: 玩偶 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
112	货物名称: 动植物玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
113	货物名称: 表演服装与道具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
114	货物名称: 辅助工具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
115	货物名称: 场景 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
116	货物名称: 声响玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
117	货物名称: 电玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
118	货物名称: 测量玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
119	货物名称: 光学玩具 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
120	货物名称: 磁性玩具 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
121	货物名称: 惯性玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
122	货物名称: 发条、齿轮玩具 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否
123	货物名称: 模型 (人体、牙齿等) 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
124	货物名称: 智力玩具 重要参数: 详见附件 备注:	12	套	否
125	货物名称: 棋类 重要参数: 详见附件 备注:	3	套	否

采购明细表

第7页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
126	货物名称：牌类 重要参数：详见附件 备注：	3	套	否
127	货物名称：套式玩具 重要参数：详见附件 备注：	3	套	否
128	货物名称：沙盘类 重要参数：详见附件 备注：	1	套	否
129	货物名称：打击乐器 重要参数：详见附件 备注：	2	套	否
130	货物名称：微型消防站 重要参数：详见附件 备注：	1	套	否
131	货物名称：钢琴 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
132	货物名称：儿童绘本 重要参数：详见附件 备注：	300	本	否
133	货物名称：教师用书 重要参数：详见附件 备注：	220	本	否
134	货物名称：诊察桌、椅 重要参数：详见附件 备注：	1	套	否
135	货物名称：儿童观察床 重要参数：详见附件 备注：	1	张	否
136	货物名称：药品柜 重要参数：详见附件 备注：	2	组	否
137	货物名称：更衣柜 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
138	货物名称：挂衣架 重要参数：详见附件 备注：	2	个	否
139	货物名称：米面架 重要参数：详见附件 备注：	2	台	否
140	货物名称：除湿机 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
141	货物名称：平板车 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
142	货物名称：四层货架 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
143	货物名称：四层货架 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
144	货物名称：四层货架 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
145	货物名称：储物柜 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否
146	货物名称：四门双温冷柜 重要参数：详见附件 备注：	1	台	否

采购明细表

第8页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
147	货物名称: 三星水池 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
148	货物名称: 多功能切菜机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
149	货物名称: 土豆去皮机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
150	货物名称: 刀具消毒箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
151	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
152	货物名称: ▲热水器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	是
153	货物名称: 开水器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
154	货物名称: 双星沥水池 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
155	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
156	货物名称: 绞肉机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
157	货物名称: 刀具消毒箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
158	货物名称: 单星沥水池 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
159	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
160	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
161	货物名称: 单通工作台 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
162	货物名称: 四层货架 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
163	货物名称: 电磁单头大锅灶 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
164	货物名称: 炉台调料台柜 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
165	货物名称: 环保净化烟罩 重要参数: 详见附件 备注:	15	m²	否
166	货物名称: 单星水池 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
167	货物名称: 搅拌机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否

采购明细表

第9页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
168	货物名称: 双速双动和面机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
169	货物名称: 全自动压面机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
170	货物名称: 单门醒发箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
171	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
172	货物名称: 饼盘车 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
173	货物名称: 商用蒸饭箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
174	货物名称: 电热食品烘炉 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
175	货物名称: 电饼铛 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
176	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
177	货物名称: 洗手池 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
178	货物名称: 干手器 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
179	货物名称: 挂衣架 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
180	货物名称: 陈列柜(留样柜) 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
181	货物名称: 双层备餐台 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
182	货物名称: 保温送餐车(班级用餐) 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否
183	货物名称: 送餐车 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
184	货物名称: 双星浸泡水池 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
185	货物名称: ▲热水器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	是
186	货物名称: 双门热风循环消毒柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
187	货物名称: 抽风柜 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否
188	货物名称: 油烟净化器 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否

采购明细表

第10页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
189	货物名称: 集烟箱 重要参数: 详见附件 备注:	15	m²	否
190	货物名称: 排烟管道 重要参数: 详见附件 备注:	35	m²	否
191	货物名称: 弯头 重要参数: 详见附件 备注:	6	个	否
192	货物名称: 变径 重要参数: 详见附件 备注:	3	个	否
193	货物名称: 法兰 重要参数: 详见附件 备注:	20	组	否
194	货物名称: 控制箱 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否
195	货物名称: 餐盘 重要参数: 详见附件 备注:	25	个	否
196	货物名称: 汤碗 重要参数: 详见附件 备注:	25	个	否
197	货物名称: 小勺 重要参数: 详见附件 备注:	25	个	否
198	货物名称: 餐盘 (幼儿用) 重要参数: 详见附件 备注:	60	个	否
199	货物名称: 汤碗 (幼儿用) 重要参数: 详见附件 备注:	60	个	否
200	货物名称: 加餐盘 (幼儿用) 重要参数: 详见附件 备注:	60	个	否
201	货物名称: 口杯 (幼儿用) 重要参数: 详见附件 备注:	60	个	否
202	货物名称: 幼儿餐勺 (幼儿用) 重要参数: 详见附件 备注:	60	个	否
203	货物名称: 面食夹 重要参数: 详见附件 备注:	20	个	否
204	货物名称: 白色菜墩 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
205	货物名称: 绿色菜墩 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
206	货物名称: 蓝色海鲜墩 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
207	货物名称: 红色海鲜墩 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
208	货物名称: 菜刀 重要参数: 详见附件 备注:	4	把	否
209	货物名称: 白菜净菜筐 重要参数: 详见附件 备注:	4	个	否

采购明细表

第11页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
210	货物名称: 绿色菜筐 重要参数: 详见附件 备注:	4	个	否
211	货物名称: 磨刀石 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
212	货物名称: 切肉刀 重要参数: 详见附件 备注:	1	把	否
213	货物名称: 海鲜刀 重要参数: 详见附件 备注:	1	把	否
214	货物名称: 擀面杖大 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
215	货物名称: 擀面杖小 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
216	货物名称: 不锈钢大漏勺 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
217	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
218	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 详见附件 备注:	6	个	否
219	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 详见附件 备注:	6	个	否
220	货物名称: 不锈钢密漏 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
221	货物名称: 不锈钢炒菜铲 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
222	货物名称: 份数盒 重要参数: 详见附件 备注:	20	个	否
223	货物名称: 大垃圾桶 重要参数: 详见附件 备注:	4	个	否
224	货物名称: 打餐勺 重要参数: 详见附件 备注:	10	个	否
225	货物名称: 汤勺 重要参数: 详见附件 备注:	10	个	否
226	货物名称: 米铲 重要参数: 详见附件 备注:	10	个	否
227	货物名称: 汤桶 重要参数: 详见附件 备注:	6	个	否
228	货物名称: 电子秤 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
229	货物名称: 电子台秤 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
230	货物名称: 蓝色盒 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否

采购明细表

第12页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
231	货物名称: 红色盒 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
232	货物名称: 白色盒 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
233	货物名称: 灭蝇灯 重要参数: 详见附件 备注:	5	台	否
234	货物名称: 长木把漏勺 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
235	货物名称: 紫外线杀菌灯 重要参数: 详见附件 备注:	5	个	否
236	货物名称: 留样盒 重要参数: 详见附件 备注:	50	个	否
237	货物名称: 不粘烤盘 重要参数: 详见附件 备注:	6	个	否
238	货物名称: 直饮机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
会场幼儿园				
1	货物名称: 电视一体机 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	否
2	货物名称: 黑板 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	套	否
3	货物名称: 视频展台 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	否
4	货物名称: 无线扩声 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	否
5	货物名称: 辅材及施工 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	宗	否
6	货物名称: 单反相机 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
7	货物名称: 摄像机 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
8	货物名称: 移动硬盘 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	块	否
9	货物名称: 室外条幅显示 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	平方	否
10	货物名称: 多功能厅视频显示 重要参数: 详见采购文件 备注:	14	平方	否
11	货物名称: ●交互式一体机 (含OPS、移动支架) 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
12	货物名称: 无线传屏设备 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否

采购明细表

第13页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
13	货物名称: 室内条幅显示 重要参数: 详见采购文件 备注:	6	平方	否
14	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
15	货物名称: 专业音箱 重要参数: 详见采购文件 备注:	4	台	否
16	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 详见采购文件 备注:	4	套	否
17	货物名称: 调音台 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
18	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
19	货物名称: 反馈抑制器 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
20	货物名称: 电源时序器 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
21	货物名称: 装配式机柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
22	货物名称: 施工辅材 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	宗	否
23	货物名称: 音箱线及电源线 重要参数: 详见采购文件 备注:	400	米	否
24	货物名称: 技术服务费 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	宗	否
25	货物名称: 舞台 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	平方	否
26	货物名称: 网络中心机柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
27	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见采购文件 备注:	30	条	否
28	货物名称: 4路解码器 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
29	货物名称: ▲55寸监视器 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	是
30	货物名称: 监视器支架 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
31	货物名称: 室内高清网络半球 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
32	货物名称: 室外高清网络筒机 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
33	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否

采购明细表

第14页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
34	货物名称: 8口千兆交换机 重要参数: 详见采购文件 备注:	4	台	否
35	货物名称: 存储平台 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
36	货物名称: 双通道安检系统 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
37	货物名称: HDMI线 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	条	否
38	货物名称: HDMI线 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	条	否
39	货物名称: 壁挂机柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
40	货物名称: 六类网线 重要参数: 详见采购文件 备注:	100	米	否
41	货物名称: 4芯电话线 重要参数: 详见采购文件 备注:	100	米	否
42	货物名称: 网络及监控施工及调试 重要参数: 详见采购文件 备注:	8	批	否
43	货物名称: 网络及监控施工辅材 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	宗	否
44	货物名称: IP网络控制主机 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
45	货物名称: 数字化IP网络广播客户端管理软件 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
46	货物名称: IP网络功放终端 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
47	货物名称: IP网络音箱 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
48	货物名称: 寻呼话筒 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
49	货物名称: 无线话筒 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
50	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
51	货物名称: 话筒天线 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
52	货物名称: IP网络功放终端 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
53	货物名称: 音柱 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	只	否
54	货物名称: 广播机柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否

采购明细表

第15页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
55	货物名称: 音箱线及电源线 重要参数: 详见采购文件 备注:	100	米	否
56	货物名称: 其它辅助材料 (绝缘胶布、排插等) 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	项	否
57	货物名称: 室外大功率广播辅材及施工 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	宗	否
58	货物名称: 钢琴 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	否
59	货物名称: 椅子 重要参数: 详见采购文件 备注:	50	把	否
60	货物名称: 桌子 重要参数: 详见采购文件 备注:	15	张	否
61	货物名称: 儿童书架 重要参数: 详见采购文件 备注:	12	组	否
62	货物名称: 玩具柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	24	组	否
63	货物名称: 钟表 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
64	货物名称: 消毒柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	否
65	货物名称: 水杯柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	组	否
66	货物名称: 幼儿衣柜 (9人) 重要参数: 详见采购文件 备注:	12	组	否
67	货物名称: 教师用桌椅 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
68	货物名称: 材料柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	组	否
69	货物名称: 窗帘 重要参数: 详见采购文件 备注:	12	个	否
70	货物名称: 幼儿床 重要参数: 详见采购文件 备注:	40	张	否
71	货物名称: 紫外线消毒灯 (可移动) 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
72	货物名称: 储物柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	组	否
73	货物名称: 幼儿毛巾架 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
74	货物名称: 镜子 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
75	货物名称: 吊柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	组	否

采购明细表

第16页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
76	货物名称: ▲电热水器 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	是
77	货物名称: 洗衣机 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
78	货物名称: 滑梯 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
79	货物名称: 投篮架 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
80	货物名称: 滚筒 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	套	否
81	货物名称: 接插连接玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
82	货物名称: 玩偶 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
83	货物名称: 表演服装与道具 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
84	货物名称: 场景 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
85	货物名称: 科学探究工具 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
86	货物名称: 声响玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
87	货物名称: 电玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
88	货物名称: 光学玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
89	货物名称: 磁性玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
90	货物名称: 惯性玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
91	货物名称: 发条、齿轮玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
92	货物名称: 动植物标本 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
93	货物名称: 模型(人体、牙齿等) 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
94	货物名称: 棋类 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	套	否
95	货物名称: 牌类 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	套	否
96	货物名称: 套式玩具 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否

采购明细表

第17页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
97	货物名称: 沙盘类 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
98	货物名称: 微型消防站 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
99	货物名称: 钢琴 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
100	货物名称: 诊察桌、椅 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
101	货物名称: 儿童观察床 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	张	否
102	货物名称: 药品柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	组	否
103	货物名称: 儿童杠杆式体重秤 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
104	货物名称: 标准对数视力表灯箱 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
105	货物名称: 身高坐高计 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
106	货物名称: 高压消毒锅 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
107	货物名称: 体围测量软尺 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	套	否
108	货物名称: 手电筒 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
109	货物名称: 压舌板 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	个	否
110	货物名称: 听诊器 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
111	货物名称: 血压计 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
112	货物名称: 氧气袋 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	袋	否
113	货物名称: 更衣柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
114	货物名称: 挂衣架 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
115	货物名称: 米面架 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
116	货物名称: 除湿机 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
117	货物名称: 平板车 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否

采购明细表

第18页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
118	货物名称：四层货架 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
119	货物名称：四层货架 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
120	货物名称：储物柜 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
121	货物名称：四门双温冷柜 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
122	货物名称：三星水池 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
123	货物名称：多功能切菜机 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
124	货物名称：刀具消毒箱 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
125	货物名称：双层工作台 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
126	货物名称：▲热水器 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	是
127	货物名称：开水器 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
128	货物名称：单星沥水池 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
129	货物名称：绞肉机 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
130	货物名称：单星沥水池 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
131	货物名称：单通工作台 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
132	货物名称：四层货架 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
133	货物名称：电磁单头大锅灶 重要参数：详见采购文件 备注：	2	台	否
134	货物名称：炉台调料台柜 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
135	货物名称：单星水池 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
136	货物名称：搅拌机 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
137	货物名称：双速双动和面机 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
138	货物名称：全自动压面机 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否

采购明细表

第19页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
139	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
140	货物名称: 饼盘车 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
141	货物名称: 商用蒸饭箱 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
142	货物名称: 电热食品烘炉 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
143	货物名称: 电饼铛 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
144	货物名称: 油网烟罩 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	m²	否
145	货物名称: 洗手池 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
146	货物名称: 干手器 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
147	货物名称: 挂衣架 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
148	货物名称: 陈列柜(留样柜) 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
149	货物名称: 双层备餐台 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
150	货物名称: 保温送餐车 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	否
151	货物名称: 四层货架 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
152	货物名称: 送餐车 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
153	货物名称: 双星浸泡水池 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
154	货物名称: ▲热水器 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	是
155	货物名称: 双层工作台 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
156	货物名称: 双门热风循环消毒柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
157	货物名称: 抽风柜(双层静音) 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
158	货物名称: 油烟净化器 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
159	货物名称: 集烟箱 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	m²	否

采购明细表

第20页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
160	货物名称: 排烟管道 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	m²	否
161	货物名称: 弯头 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
162	货物名称: 变径 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
163	货物名称: 法兰 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	组	否
164	货物名称: 风机支架 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	套	否
165	货物名称: 控制箱 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
166	货物名称: 餐盘 重要参数: 详见采购文件 备注:	20	个	否
167	货物名称: 汤碗 重要参数: 详见采购文件 备注:	20	个	否
168	货物名称: 小勺 重要参数: 详见采购文件 备注:	20	个	否
169	货物名称: 餐盘 (幼儿用) 重要参数: 详见采购文件 备注:	50	个	否
170	货物名称: 汤碗 (幼儿用) 重要参数: 详见采购文件 备注:	50	个	否
171	货物名称: 加餐盘 (幼儿用) 重要参数: 详见采购文件 备注:	50	个	否
172	货物名称: 口杯 (幼儿用) 重要参数: 详见采购文件 备注:	50	个	否
173	货物名称: 幼儿餐勺 (幼儿用) 重要参数: 详见采购文件 备注:	50	个	否
174	货物名称: 水果叉 (幼儿用) 重要参数: 详见采购文件 备注:	50	个	否
175	货物名称: 面食夹 (幼儿用) 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	个	否
176	货物名称: 白色菜墩 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
177	货物名称: 绿色菜墩 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
178	货物名称: 蓝色海鲜墩 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
179	货物名称: 红色海鲜墩 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
180	货物名称: 菜刀 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	把	否

采购明细表

第21页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
181	货物名称: 白菜净菜筐 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
182	货物名称: 绿色菜筐 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
183	货物名称: 磨刀石 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
184	货物名称: 切肉刀 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	把	否
185	货物名称: 海鲜刀 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	把	否
186	货物名称: 擀面杖大 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
187	货物名称: 擀面杖小 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
188	货物名称: 不锈钢大漏勺 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
189	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
190	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 详见采购文件 备注:	4	个	否
191	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	个	否
192	货物名称: 不锈钢密漏 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
193	货物名称: 不锈钢炒菜铲 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
194	货物名称: 份数盒 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	个	否
195	货物名称: 不锈钢油桶 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
196	货物名称: 大垃圾桶 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
197	货物名称: 打餐勺 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	个	否
198	货物名称: 汤勺 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	个	否
199	货物名称: 米铲 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	个	否
200	货物名称: 汤桶 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
201	货物名称: 拖布 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否

采购明细表

第22页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
202	货物名称: 条帚 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	个	否
203	货物名称: 玻璃刮 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
204	货物名称: 炊帚 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
205	货物名称: 地刮 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
206	货物名称: 电子秤 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
207	货物名称: 电子台秤 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
208	货物名称: 蓝色盒 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
209	货物名称: 红色盒 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
210	货物名称: 白色盒 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	个	否
211	货物名称: 料缸 重要参数: 详见采购文件 备注:	6	个	否
212	货物名称: 料箱 重要参数: 详见采购文件 备注:	6	个	否
213	货物名称: 灭蝇灯 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	台	否
214	货物名称: 长木把漏勺 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
215	货物名称: 紫外线杀菌灯 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
216	货物名称: 留样盒 重要参数: 详见采购文件 备注:	20	个	否
217	货物名称: 不粘烤盘 重要参数: 详见采购文件 备注:	6	个	否
港西幼儿园				
1	货物名称: 电视一体机 重要参数: 备注:	1	台	否
2	货物名称: 黑板 重要参数: 备注:	3	套	否
3	货物名称: 无线扩声 重要参数: 备注:	3	台	否
4	货物名称: 辅材及施工 重要参数: 备注:	1	宗	否

采购明细表

第23页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	货物名称: 单反相机 重要参数: 备注:	1	台	否
6	货物名称: 摄像机 重要参数: 备注:	1	台	否
7	货物名称: 录音笔 重要参数: 备注:	3	台	否
8	货物名称: 装订机 重要参数: 备注:	1	台	否
9	货物名称: 移动硬盘 重要参数: 备注:	4	台	否
10	货物名称: 多功能厅视频显示 重要参数: 备注:	15	平方	否
11	货物名称: 无线传屏设备 重要参数: 备注:	1	套	否
12	货物名称: 交互式一体机 (75寸含OPS) 重要参数: 备注:	1	台	否
13	货物名称: ●交互式一体机 (含OPS、移动支架) 重要参数: 备注:	1	台	否
14	货物名称: 无线传屏设备 重要参数: 备注:	1	套	否
15	货物名称: 专业功放 重要参数: 备注:	2	台	否
16	货物名称: 专业音箱 重要参数: 备注:	4	台	否
17	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 备注:	4	套	否
18	货物名称: 调音台 重要参数: 备注:	1	台	否
19	货物名称: 音频处理器 重要参数: 备注:	1	台	否
20	货物名称: 反馈抑制器 重要参数: 备注:	1	台	否
21	货物名称: 电源时序器 重要参数: 备注:	1	台	否
22	货物名称: 装配式机柜 重要参数: 备注:	1	台	否
23	货物名称: 施工辅材 重要参数: 备注:	1	宗	否
24	货物名称: 音箱线及电源线 重要参数: 备注:	400	米	否
25	货物名称: 技术服务费 重要参数: 备注:	1	宗	否

采购明细表

第24页 共33页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
26	货物名称: 防火墙 重要参数: 备注:	1	台	否
27	货物名称: 行为管理 重要参数: 备注:	1	套	否
28	货物名称: 程控交换机 重要参数: 备注:	1	台	否
29	货物名称: 无线控制器 重要参数: 备注:	1	台	否
30	货物名称: 室外无线AP 重要参数: 备注:	2	台	否
31	货物名称: 核心交换机 重要参数: 备注:	1	台	否
32	货物名称: AP24端口交换机 重要参数: 备注:	1	台	否
33	货物名称: 网络24端口千兆交换机 重要参数: 备注:	1	台	否
34	货物名称: 监控24端口POE接入交换机 重要参数: 备注:	2	台	否
35	货物名称: 110电话配线架 重要参数: 备注:	1	个	否
36	货物名称: 24口网络配线架 重要参数: 备注:	5	个	否
37	货物名称: 理线器 重要参数: 备注:	6	个	否
38	货物名称: 网络跳线 重要参数: 备注:	100	条	否
39	货物名称: 64路硬盘录像机 重要参数: 备注:	1	台	否
40	货物名称: 16T监控硬盘 重要参数: 备注:	20	块	否
41	货物名称: 4路解码器 重要参数: 备注:	1	台	否
42	货物名称: ▲55寸监视器 重要参数: 备注:	1	套	是

采购明细表

第25页 共33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: 监视器支架 重要参数: 备注:	1	套	否
44	货物名称: 双通道安检系统 重要参数: 备注:	1	套	否
45	货物名称: 存储平台 重要参数: 备注:	1	套	否
46	货物名称: 室内高清网络半球 重要参数: 备注:	4	台	否
47	货物名称: 室内高清网络筒机 重要参数: 备注:	2	台	否
48	货物名称: 室外高清网络筒机 重要参数: 备注:	2	台	否
49	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 备注:	4	个	否
50	货物名称: 无线手持话筒 重要参数: 备注:	1	套	否
51	货物名称: 话筒天线 重要参数: 备注:	1	套	否
52	货物名称: 六类网线 重要参数: 备注:	500	米	否
53	货物名称: 4芯电话线 重要参数: 备注:	100	米	否
54	货物名称: 施工及调试 重要参数: 备注:	17	批	否
55	货物名称: 施工辅材 重要参数: 备注:	1	宗	否
56	货物名称: 钢琴 重要参数: 备注:	3	台	否
57	货物名称: 椅子 重要参数: 备注:	40	把	否
58	货物名称: 桌子 重要参数: 备注:	13	张	否
59	货物名称: 儿童书架 重要参数: 备注:	12	组	否
60	货物名称: 玩具柜 重要参数: 备注:	24	组	否
61	货物名称: 消毒柜 重要参数: 备注:	3	台	否
62	货物名称: 水杯柜 重要参数: 备注:	3	个	否
63	货物名称: 幼儿衣柜 (9人) 重要参数: 备注:	12	组	否

采购明细表

第26页 共33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: 教师用桌椅 重要参数: 备注:	3	套	否
65	货物名称: 材料柜 重要参数: 备注:	3	组	否
66	货物名称: 幼儿床 重要参数: 备注:	30	张	否
67	货物名称: 紫外线消毒灯 重要参数: 备注:	3	套	否
68	货物名称: 储物柜 重要参数: 备注:	45	组	否
69	货物名称: 幼儿毛巾架 重要参数: 备注:	3	个	否
70	货物名称: 镜子 重要参数: 备注:	3	套	否
71	货物名称: 吊柜 重要参数: 备注:	3	组	否
72	货物名称: ▲热水器 重要参数: 备注:	1	套	是
73	货物名称: 洗衣机 重要参数: 备注:	1	台	否
74	货物名称: 滑梯 重要参数: 备注:	1	套	否
75	货物名称: 体操垫 重要参数: 备注:	10	套	否
76	货物名称: 中型积木 重要参数: 备注:	1	套	否
77	货物名称: 平衡木 重要参数: 备注:	1	套	否
78	货物名称: 骑行和推拉玩具 重要参数: 备注:	4	套	否
79	货物名称: 玩水用具 重要参数: 备注:	1	套	否
80	货物名称: 滚筒 重要参数: 备注:	1	套	否
81	货物名称: 攀登架 (含阶梯、爬网、攀岩) 重要参数: 备注:	1	套	否
82	货物名称: 荡桥 重要参数: 备注:	1	套	否
83	货物名称: 接插连接玩具 重要参数: 备注:	6	套	否
84	货物名称: 螺旋连接玩具 重要参数: 备注:	6	套	否

采购明细表

第27页 共33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: 小型积木 重要参数: 备注:	6	套	否
86	货物名称: 建构辅助墙 重要参数: 备注:	1	套	否
87	货物名称: 玩偶 重要参数: 备注:	1	套	否
88	货物名称: 动植物玩具 重要参数: 备注:	1	套	否
89	货物名称: 表演服装与道具 重要参数: 备注:	1	套	否
90	货物名称: 辅助工具 重要参数: 备注:	1	套	否
91	货物名称: 场景 重要参数: 备注:	1	套	否
92	货物名称: 科学探究工具 重要参数: 备注:	3	套	否
93	货物名称: 声响玩具 重要参数: 备注:	3	套	否
94	货物名称: 电玩具 重要参数: 备注:	3	套	否
95	货物名称: 光学玩具 重要参数: 备注:	3	套	否
96	货物名称: 磁性玩具 重要参数: 备注:	3	套	否
97	货物名称: 惯性玩具 重要参数: 备注:	3	套	否
98	货物名称: 发条、齿轮玩具 重要参数: 备注:	3	套	否
99	货物名称: 动植物标本 重要参数: 备注:	1	套	否
100	货物名称: 用于美工的日常生活材料 重要参数: 备注:	8	套	否
101	货物名称: 微型消防站 重要参数: 备注:	1	套	否
102	货物名称: 磁性板 重要参数: 备注:	1	套	否
103	货物名称: 钢琴 重要参数: 备注:	1	台	否
104	货物名称: 控制台 重要参数: 备注:	1	台	否
105	货物名称: 儿童绘本 重要参数: 备注:	1000	本	否

采购明细表

第28页 共33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: 教师用书 重要参数: 备注:	220	本	否
107	货物名称: 诊察桌、椅 重要参数: 备注:	1	套	否
108	货物名称: 儿童观察床 重要参数: 备注:	1	张	否
109	货物名称: 药品柜 重要参数: 备注:	2	组	否
110	货物名称: 儿童杠杆式体重秤 重要参数: 备注:	1	台	否
111	货物名称: 标准对数视力表灯箱 重要参数: 备注:	1	个	否
112	货物名称: 更衣柜 重要参数: 备注:	2	台	否
113	货物名称: 挂衣架 重要参数: 备注:	4	个	否
114	货物名称: 米面架 重要参数: 备注:	1	台	否
115	货物名称: 除湿机 重要参数: 备注:	1	台	否
116	货物名称: 四层货架 重要参数: 备注:	1	台	否
117	货物名称: 平板车 重要参数: 备注:	1	台	否
118	货物名称: 四层货架 重要参数: 备注:	2	台	否
119	货物名称: 四层货架 重要参数: 备注:	1	台	否
120	货物名称: 储物柜 重要参数: 备注:	1	台	否
121	货物名称: 四门双温冷柜 重要参数: 备注:	1	台	否
122	货物名称: 三星水池 重要参数: 备注:	1	台	否
123	货物名称: 土豆去皮机 重要参数: 备注:	1	台	否
124	货物名称: 刀具消毒箱 重要参数: 备注:	1	台	否
125	货物名称: 双层工作台 重要参数: 备注:	2	台	否
126	货物名称: ▲热水器 重要参数: 备注:	1	台	是

采购明细表

第29页 共33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: 开水器 重要参数: 备注:	1	台	否
128	货物名称: 双星沥水池 重要参数: 备注:	1	台	否
129	货物名称: 双层工作台 重要参数: 备注:	1	台	否
130	货物名称: 单星沥水池 重要参数: 备注:	1	台	否
131	货物名称: 双星水池 重要参数: 备注:	1	台	否
132	货物名称: 双层工作台 重要参数: 备注:	1	台	否
133	货物名称: 双层工作台 重要参数: 备注:	1	台	否
134	货物名称: 单通工作台 重要参数: 备注:	1	台	否
135	货物名称: 四层货架 重要参数: 备注:	1	台	否
136	货物名称: 电磁单头大锅灶 重要参数: 备注:	2	台	否
137	货物名称: 炉台调料台柜 重要参数: 备注:	1	台	否
138	货物名称: 环保净化烟罩 重要参数: 备注:	13	m ²	否
139	货物名称: 单星水池 重要参数: 备注:	2	台	否
140	货物名称: 搅拌机 重要参数: 备注:	1	台	否
141	货物名称: 单门醒发箱 重要参数: 备注:	1	台	否
142	货物名称: 双层工作台 重要参数: 备注:	1	台	否
143	货物名称: 饼盘车 重要参数: 备注:	1	台	否
144	货物名称: 商用蒸饭箱 重要参数: 备注:	1	台	否
145	货物名称: 电热食品烘炉 重要参数: 备注:	1	台	否
146	货物名称: 电饼铛 重要参数: 备注:	1	台	否
147	货物名称: 双层工作台 重要参数: 备注:	1	台	否

采购明细表

第30页 共33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: 洗手池 重要参数: 备注:	2	台	否
149	货物名称: 干手器 重要参数: 备注:	2	台	否
150	货物名称: 挂衣架 重要参数: 备注:	2	个	否
151	货物名称: 陈列柜(留样柜) 重要参数: 备注:	1	台	否
152	货物名称: 双层备餐台 重要参数: 备注:	1	台	否
153	货物名称: 双层备餐台 重要参数: 备注:	1	台	否
154	货物名称: 保温送餐车 重要参数: 备注:	3	台	否
155	货物名称: 四层货架 重要参数: 备注:	1	台	否
156	货物名称: 送餐车 重要参数: 备注:	1	台	否
157	货物名称: 双星浸泡水池 重要参数: 备注:	1	台	否
158	货物名称: ▲热水器 重要参数: 备注:	1	台	是
159	货物名称: 双层工作台 重要参数: 备注:	1	台	否
160	货物名称: 双门热风循环消毒柜 重要参数: 备注:	2	台	否
161	货物名称: 抽风柜 重要参数: 备注:	2	台	否
162	货物名称: 油烟净化器 重要参数: 备注:	2	台	否
163	货物名称: 集烟箱 重要参数: 备注:	12	m²	否
164	货物名称: 排烟管道 重要参数: 备注:	51	m²	否
165	货物名称: 弯头 重要参数: 备注:	4	个	否
166	货物名称: 变径 重要参数: 备注:	4	个	否
167	货物名称: 法兰 重要参数: 备注:	20	组	否
168	货物名称: 控制箱 重要参数: 备注:	2	台	否

采购明细表

第31页 共33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: 餐盘 重要参数: 备注:	20	个	否
170	货物名称: 汤碗 重要参数: 备注:	20	个	否
171	货物名称: 小勺 重要参数: 备注:	20	个	否
172	货物名称: 餐盘 (幼儿用) 重要参数: 备注:	40	个	否
173	货物名称: 汤碗 (幼儿用) 重要参数: 备注:	40	个	否
174	货物名称: 加餐盘 (幼儿用) 重要参数: 备注:	40	个	否
175	货物名称: 口杯 (幼儿用) 重要参数: 备注:	40	个	否
176	货物名称: 幼儿餐勺 (幼儿用) 重要参数: 备注:	40	个	否
177	货物名称: 水果叉 (幼儿用) 重要参数: 备注:	20	个	否
178	货物名称: 面食夹 (幼儿用) 重要参数: 备注:	40	个	否
179	货物名称: 白色菜墩 重要参数: 备注:	2	个	否
180	货物名称: 绿色菜墩 重要参数: 备注:	1	个	否
181	货物名称: 蓝色海鲜墩 重要参数: 备注:	1	个	否
182	货物名称: 红色海鲜墩 重要参数: 备注:	1	个	否
183	货物名称: 菜刀 重要参数: 备注:	5	把	否
184	货物名称: 白菜净菜筐 重要参数: 备注:	4	个	否
185	货物名称: 绿色菜筐 重要参数: 备注:	4	个	否
186	货物名称: 磨刀石 重要参数: 备注:	1	个	否
187	货物名称: 切肉刀 重要参数: 备注:	2	把	否
188	货物名称: 海鲜刀 重要参数: 备注:	2	把	否
189	货物名称: 擀面杖大 重要参数: 备注:	1	个	否

采购明细表

第32页 共33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: 擀面杖小 重要参数: 备注:	3	个	否
191	货物名称: 不锈钢大漏勺 重要参数: 备注:	1	个	否
192	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 备注:	5	个	否
193	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 备注:	5	个	否
194	货物名称: 不锈钢大盆 重要参数: 备注:	5	个	否
195	货物名称: 不锈钢密漏 重要参数: 备注:	2	个	否
196	货物名称: 不锈钢炒菜铲 重要参数: 备注:	2	个	否
197	货物名称: 份数盒 重要参数: 备注:	20	个	否
198	货物名称: 不锈钢油桶 重要参数: 备注:	2	个	否
199	货物名称: 大垃圾桶 重要参数: 备注:	4	个	否
200	货物名称: 打餐勺 重要参数: 备注:	8	个	否
201	货物名称: 汤勺 重要参数: 备注:	8	个	否
202	货物名称: 米铲 重要参数: 备注:	8	个	否
203	货物名称: 汤桶 重要参数: 备注:	6	个	否
204	货物名称: 拖布 重要参数: 备注:	3	个	否
205	货物名称: 条帚 重要参数: 备注:	2	个	否
206	货物名称: 玻璃刮 重要参数: 备注:	2	个	否
207	货物名称: 炊帚 重要参数: 备注:	3	个	否
208	货物名称: 地刮 重要参数: 备注:	2	个	否
209	货物名称: 电子秤 重要参数: 备注:	1	台	否
210	货物名称: 电子台秤 重要参数: 备注:	1	台	否

采购明细表

第33页 共33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: 蓝色盒 重要参数: 备注:	2	个	否
212	货物名称: 红色盒 重要参数: 备注:	2	个	否
213	货物名称: 白色盒 重要参数: 备注:	2	个	否
214	货物名称: 料缸 重要参数: 备注:	5	个	否
215	货物名称: 料箱 重要参数: 备注:	20	个	否
216	货物名称: 灭蝇灯 重要参数: 备注:	5	台	否
217	货物名称: 长木把漏勺 重要参数: 备注:	2	个	否
218	货物名称: 紫外线杀菌灯 重要参数: 备注:	5	个	否
219	货物名称: 留样盒 重要参数: 备注:	30	个	否
220	货物名称: 不粘烤盘 重要参数: 备注:	6	个	否
221	货物名称: 直饮机 重要参数: 备注:	1	台	否