

附件一：格林幼儿园设备采购清单

班级活动室				
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	1.1 幼教一体机 (核心产品)	1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 2. 为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童健康。 3. 整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 输出。 4. 支持 40 点或以上触控，便于多名孩子同时操作书写。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 2*10W 中高音，背朝向 1*20W 低音，额定总功率大于 40W。 6. ★前置接口：≥USB*2；侧置接口：≥RS232*1，≥HDMI IN*1，≥Audio IN*1，≥Audio out*1，≥VGA*1，≥touch *1。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 7. ★可调节选择标准、冷色，暖色等色温模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. ★整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一，像素不低于 1300W，支持 4K 视频输出，视场角≥120°。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 10. ★幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. 整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 12. ★整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语	台	12

		音交互。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 13. ★采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 搭载酷睿 i5 或以上配置 CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。		
1	1.2 教学白板软件 (核心产品)	1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 3. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 4. ★为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 12TB 的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。（提供视频演示） 6. ★具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。 7. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。（提供视频演示） 8. ★研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. 支持提供在线课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 10. 支持进行电子化听评课，参与评课的老师可以通过扫码等方式获取课件并评课，评课结束后能导出评课报告和听课记录等信息。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. 提供教案模板方便老师编写教案，预置的模板包含表格式、提纲式、多课时式、单元设计式等不少于 7 种。 12. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，可通过橡皮擦工具擦除蒙层展现隐藏内容。 13. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组	套	12

		以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 14. 内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 15. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 16. ★提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 17. <u>提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。（提供视频演示）</u> 18. ★提供 80 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）		
1	1.3 教学数据分析软件(核心产品)	1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 4. ★<u>将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。（提供视频演示）</u> 5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 8. ★管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录	套	12

		教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。（<u>提供视频演示</u>） 10. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 11. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。 12. 听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数等。 13. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。 14. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 15. 校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。 16. 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。		
1	1.4 学生行为评价软件(核心产品)	1. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 3. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。 4. 支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。 5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 6. 支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。 7. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。（<u>提供视频演示</u>） 支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。	套	12
2	移动支架	可移动支架，国标	套	12

3	恒温热水机	(1) 功率: $\geq 2\text{KW}$, 220V 或 380V、50Hz; (2) 水箱容量: $\geq 18\text{L}$, 产水量: 80L/H; (3) 内置式过滤系统: PP+颗粒活性炭+压缩活性炭三级过滤, (4) 尺寸 $560 \times 350 \times 950\text{mm}$ ($\pm 5\%$);	台	12
4	儿童水杯	不锈钢, 杯口直径: $\geq 7\text{cm}$, 304 不锈钢材质	个	350
5	空调	变频节能柜式空调 制冷量 (W): ≥ 7200 制热量 (W): $\geq 7850(9650)$ 额定电压/频率: 220V/50HZ 制冷/制热 额定功率 (W): $\geq 2337/2350$ 电加热管 额定功率 (W): ≥ 1800 防触电保护内别: I 最大输入功率 (W): ≥ 5300 防水等级: IP*4 能效等级: ≤ 3 循环风量 (M^3/h): 1200	台	12
6	紫外线消毒灯	1、长度 $\geq 45\text{cm}$; 2、功效: 杀菌、除螨、消毒; 3、材质: 支架铝材烤漆、不锈钢灯头; 4、灯管功率: $\geq 40\text{W}$ 。	套	12
7	消毒柜	1、规格尺寸: $\geq 70 \times 25 \times 130\text{cm}$ 2、产品材质: 不锈钢箱体、不锈钢无磁一体成型层架 (≥ 5 个层架)、钢化玻璃门体, 加厚门框密封条; 3、柜式消毒柜, 容量不低于 350L, 臭氧+红外线+烘干消毒, 工作温度 (50-75 摄氏度), 消毒时间约 30 分钟; 4、安全环保, 低耗电、高效能, 无任何化学物质挥发, 只需接通电源, 按下开关即自动工作, 无刺激性气味。	套	12
8	12 人书包柜	(1) 基材: 柜体采用厚度 $\geq 18\text{mm}$ 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板, 板材甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, 抗菌率 $\geq 99\%$, 防霉性能测试结果为 0% 符合 JC/T2039-2010 标准要求, 外观质量、理化性能等符合国家标准; 背板采用厚度 5mm 的饰面环保实木纤维板。 (2) 木蜡油: 采用环保的水性木蜡油封边。 (3) 五金件: 采用环保五金。 (4) 塑料: 采用环保无毒材质, 优质不易开裂。	个	36
9	椅子	1. 主体板材采用厚度 $\geq 18\text{mm}$ 优质橡木制作, 表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁, 外观鲜亮、色泽淡雅、美观, 材料经过安全杀虫处理, 木材无腐朽, 无贯穿裂缝; 2. 配备柜体可拆装组件; 3. 五金件选用环保五金, 安全无毒。符合国家标准规范的要求, 柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉, 对地板等地面材料起到保护作用; 4. 边角安全防撞设计, 各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求, 对所有的外露面、外漏角进行倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免儿童磕碰伤害; 5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料, 并经过高温烤漆工艺处理, 表面平整光滑, 光泽柔和; 表面漆膜, 不含有过量的有毒物质。	把	360

10	六人桌	产品尺寸：≥120*60*55 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	张	60
11	3 格玩具柜	产品尺寸：≥100*30*80 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	24
12	阶梯柜	产品尺寸：≥120*30*80 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	24
13	图书柜	产品尺寸：≥90*30*85 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	24

14	7 格玩具柜	产品尺寸：≥100*30*80 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	24
15	四层休闲柜	1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	6
16	组合柜	主要包含：7 格玩具柜*1, 栅栏 B*1, 直角转角柜*2, 2 层半圆柜*3, 2 层转角柜*2, 积木桌*1, 带门柜*1, 玩具柜*1。 1. 主体板材采用厚度≥18, mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	套	12
17	黑板柜	1. 尺寸：≥80*30*120 cm；主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	张	12

18	美工台	产品尺寸：≥100*40*80 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	12
19	毛巾架	产品尺寸：≥110*40*100 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	12
20	保温桶口杯架	1. 产品尺寸：≥55*45*80 cm, 材质≥1.8cm 樟子松,主体板材采用厚度 18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	12
21	幼儿床	尺寸：≥140*60*20cm 主体材料为环保松实木,无疤节；立柱为≥5*5cm 料,围板厚度为≥2.0cm,高度为≥15cm,床板厚度为≥1.2cm,所有材料边缘均圆角处理。采用优质金属合金件,五金配件连接。产品无锈,无氧化膜脱落,无刀口。漆膜材质:UV 水性清水漆。	张	360
22	床托	材质：樟子松框架、静音医用级双排轮 尺寸：≥140*60*15cm	套	48
23	垃圾分类玩具	材质：ABS 塑料；铜版纸；≥50 张卡片,≥16 个垃圾桶	盒	12
24	管道拼插	可食用级母料,≥500 件	盒	12
25	六角积木	可食用级母料,≥500 件	盒	12

26	仿真纸砖 积木	≥88 块；彩色喷印；环保原浆一次裁剪；不褪色	箱	12
27	磁性积木	材质：ABS 塑料；永磁铁。数量：≥160 片	套	12
28	积木游乐园	可食用级母料，≥200 件	盒	12
29	ATM 取款 机	材质：ABS。尺寸：≥30×25×11cm。个性十足的职业扮演工具，包括取款机、纸币、硬币等。	套	4
30	行星投影 仪	材质：ABS、PET、PMMA、聚乙烯。内含投影机、2 张投影片共 16 张影像，需 2AA 电池(不含)。开启开关，放入投影片，宇宙行星、绚丽银河近在眼前。小巧好携带，能投射在各种表面，16 个影像带你认识美丽宇宙，轻松学习有趣的天文知识。	套	4
31	惯性与重 力学习组	材质：PVC。尺寸：轨道长≥30cm/架高≥23.5cm。内含摆锤球、支架、≥2 个轨道、≥2 台车、≥4 个方块及≥10 张学习卡。	套	4
32	特大多彩 软体积木	规格：≥85×30×20cm 厚 8cm/54 片 材质：EVA 各款 EVA 彩色积木质地柔软，手感舒适、色彩艳丽、重量轻、安全无毒，适宜在桌面或地面搭建。	套	4
33	学校校车 站 II 代	材质：木制。尺寸：≥13×25×10cm。内含校车一辆、教师一位、学生 6 位。	套	4
34	声音积木 -交通	材质：木制。尺寸：≥21.7×2.3×29.7cm。内涵 8 种声音、信息块拼图和 1 个彩色拼图板。正确放置车辆拼图到拼图板上就会发出声音。不包括 AAA 电池。	套	4
35	声音积木 -农场动 物	材质：木制。≥22×1.7×30CM。当开心农场的动物被正确放置到木板上时，就会发出相应的动物叫声。	套	4
36	生活技能 -开锁	材质：木制。包装尺寸：≥39×29×12cm。习各种固定、解开的技能，勾锁、扣锁、穿锁等。	套	4
37	美味食物	材质：环保材质。尺寸：≥29×39×7cm。美味食物组，包括披萨、汉堡、甜筒、等。	套	4
38	磁铁学习 组	材质：磁铁+塑料。尺寸：车子≥11cm。有大磁棒、磁力车、量尺，学习磁力的互吸互斥作用以及磁力的运用。	套	4
39	创艺钻头 机器人	材质：ABS。尺寸：≥25×16×10cm。内含≥20cm 机器人、≥15 个螺丝。幼儿可以组装和装饰机器人，使机器人的眼睛发出红外线光。	套	4
40	小方块	每盒 180 件材质：ABS。尺寸：≥2.5cm。红、黄、蓝、绿、紫、桔各 30 颗，含小收纳盒。认识多种颜色，学习大小、分类的概念。	套	4
41	虫虫堆抽 乐	材质：塑料。尺寸：≥29x≥20x≥5cm。好玩的虫虫堆抽乐，既锻炼了幼儿的搭建能力，又在投骰子的过程中锻炼了幼儿的颜色辨别能力。	套	4

42	数字车辆对应套盒	材质：木制、塑料、金属。尺寸： $\geq 39 \times \geq 16 \times \geq 14 \text{cm}$ 。这是一款多功能教学玩具。可以学习数字、颜色对应，大小排序等。也可以玩扮演游戏，认识警车、消防车、救护车、校车、出租车、环卫车等。	套	4
43	资源分类盒	材质：木制。尺寸： $\geq 31 \times \geq 9 \times \geq 13 \text{cm}$ 。回收箱 1 组、回收图卡 30 个，依照每张图卡的类别属性，将可以回收的物品图卡放到回收箱中。培养珍惜资源、爱护大自然、保护地球的意识。	套	4
44	布娃娃男女组	材质：布制 尺寸：高 $\geq 35 \text{cm}$ 新手爸爸妈妈，来帮布娃娃换尿布、穿衣服、戴帽子，透过实际的操作帮助幼儿学习关怀照顾他人。	套	4
45	维修工具套装	材质：ABS。尺寸： $\geq 37.5 \times \geq 28.5 \times \geq 51.5 \text{cm}$ 。知道螺丝、起子、锤子、钳子、安全帽在实际生活中的应用，能够沉浸游戏并发挥想象力和创造力完成游戏	套	4
46	超市收银机	材质：ABS。尺寸： $\geq 36 \times \geq 19 \times \geq 30 \text{cm}$ 。仿真超市收银机，内含计算器、刷卡机、扫码器、可弹式抽屈和游戏币等。	套	4
47	布娃娃摇床	材质：木制 尺寸： $\geq 54 \times \geq 35 \times \geq 32 \text{cm}$	套	4
48	齿轮游戏-机器人	材质：PP、ABS。尺寸： $\geq 37.3 \times \geq 28.2 \times \geq 10.4 \text{cm}$ 。共 ≥ 80 件套，包括机器人、起重机、弹簧、贴纸等。	套	4
49	蚂蚁工厂	材质：ABS、PP、PVC、PE。尺寸： $\geq 22 \times \geq 38 \text{cm}$ 。（产品不含沙）	套	4
50	飞机转运站 II 代	材质：木制。尺寸：外盒 $\geq 13 \times \geq 25 \times \geq 10 \text{cm}$ 。飞机一架、机长一位、乘客 ≥ 4 位、 ≥ 4 个行李箱。	套	4
51	加法赛车	材质：PVC、EVA 泡棉。尺寸：轨道长 $\geq 30 \text{cm}$ ，车约 $\geq 3 \text{cm}$ 。内含 ≥ 5 色赛车共 ≥ 25 台、 ≥ 2 个赛道、 ≥ 3 个游戏骰子及英文指引。骰出数字及颜色，依照指令排出你的小车，看谁能最快到达终点 ≥ 10 ，熟悉后也可换进阶赛到 ≥ 20 才胜利。	套	4
52	平衡树	材质：山毛榉，桦木。尺寸： $\geq 23 \times \geq 17 \times \geq 7.5 \text{cm}$ 。	套	4
53	地板拼图-城市交通	材质：纸质。丰富多彩的交通工具。	套	4
54	造纸机	材质：ABS。尺寸： $\geq 38 \times \geq 11.5 \times \geq 32 \text{cm}$ 。内含造纸机、颜料、彩笔与造纸工具等。	套	4
55	幼儿全棉被六件套	1、全棉六件套幼儿被，盖被 $100 \text{cm} \times 145 \text{cm}$ ，褥子 $60 \text{cm} \times 145 \text{cm}$ ，枕头 $30 \text{cm} \times 46 \text{cm}$ ； 2、面料为百分百纯棉，确保无荧光剂添加 3、不起球、不掉色、无静电、不掉毛。	套	360

厨房设备

序号	品名		单位	数量
1	四层货架	规格 ≥1500*500*1600 材料：优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬≥18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
2	四层货架	规格 ≥1200*500*1600 材料：优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
3	单层米面架	规格 ≥1500*600*300 优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
粗加工				
4	双星水池	规格 ≥1200*700*800 材料：优质不锈钢板，柜外壳≥1.0 mm，门外壳≥1.0 mm，柜通架≥38*1.0 mm，子弹脚 $\varnothing$ 38 mm，柜内活动层板≥1.0 mm。	个	1
5	四层货架	规格 ≥1200*500*1600 材料：优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬≥18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
6	双层工作台	规格 ≥1500*700*800 材料：优质不锈钢台面厚：≥1.0mm，台面内衬≥18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，四角满焊打磨拉丝，无变形，无漏焊，光滑平整，脚为不锈钢 Φ 38mm 管，配可调节子重力弹脚。	个	1
7	绞肉机	生产能力：≥250KG 输入功率：≥750W 电源电压：230/380	个	1
消毒间				
8	双门消毒柜	热风循环功率：≥4.4KW/220V，国际化设计，全不锈钢打造；特大消毒保洁储物空间，可同时容纳快餐盘、碗筷等不同的餐饮用具消毒。高温热风 360 度循环杀菌于无形之中，实现彻底杀菌，健康无忧；远红外石英电加热管加热，加热温度达 100℃~150℃；立体高温热风循环，直达柜内每个角落，消毒碗筷光亮无积水；全不锈钢导轨式层架，收放轻松，清洗方便；特大消毒保洁储物空间，可同时容纳快餐盘、碗筷等不同的餐饮用具消毒。	个	1
操作间				
9	双头大锅灶	规格 ≥2000*1150*800 额定电源：≥380V~50Hz 三相五线；功率：≥25kW、具有仿真明火技术，能根据锅具材质实时调整火力输出，达到最佳火力；2、采用 PPS 材质齿形线圈盘组件，耐热耐燃，H 级高温纯铜编织线，磁场分布均匀、发热损耗小，具有检测报告；3、产品与食物及水源接触的部分都采用食品级安全材料：水龙头、锅具、尾撑的感官测试、颜色牢度、耐酸性、抗氧化性、重金属含量都符合国际标准；4、采用数字化机芯、多级防护，适用各种厨房环境，确保设备安全可靠；5、机芯采用全密闭散热、上下分层的喇叭形隧道散热风道设计，独立工作空间与散热空间，杜绝油、水进入机箱	台	1

		内部侵蚀电路，同时保证散热快；6、动态数码管显示，直观显示火力大小，显示盒防水等级 IPX7（水泡 30 分钟后直接通电无故障），安全可靠；7、三防结构，防水、防油烟、防虫；8、9 档旋转火力开关采用金属把手+POM（赛钢）材质，连续测试 10 万次无故障，全密闭防水设计，有效防水、蒸汽、油烟，达到 ipx6 防水等级；风机耐潮湿性能好，寿命长，具有检测报告。9、电磁防护等级高，对人体无辐射伤害。		
10	双门蒸饭车	规格 ≥24 层， 板材：外层 304SUS 1.0 mm，内层钢板及托盘架 304SUS ≥1.0 mm 不锈钢板材，蒸饭盒 304SUS ≥1.0 mm 不锈钢板，蒸箱门采用聚脂发泡填充，密度到位，在人字型顶部开 4 个分气孔，手柄全部采用尼龙优质塑料，起到隔热作用，螺丝，铆钉采用不锈钢材料。 电量：≥24KW/380V	台	1
11	净水器	规格 ≥500*550*1200 (mm) 1、经过五级反渗透过滤，有效滤除有机物、可溶性无机盐、重金属、病原菌、硬度、病毒及其他小分子物质等；可使苦咸水、高硬度水、含氟水变成清醇可口的高品质饮用水。 2、11 加仑储水桶内置，使结构更加紧凑、精致、节省用户空间。 3、内置反渗透 5 级过滤 20 寸滤芯，滤芯使用寿命更长，纳污量更大 4、外观：全金属外壳，整机为不锈钢喷塑，板材厚度≥0.8mm。 5、机器具有泵后压力显示和纯水压力显示功能。 6、配紫外线 UV 杀菌技术，取代化学加氯消毒技术，减少氯气对水的二次污染。 7、出水水质：符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范-反渗透处理装置》（2001）的要求；	台	1
12	油网净化一体机	1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配≥1700*500*1200mm 尺寸 UV 净化器，每组要求光解处理风量为：≥4000m³/h，每组要求 UV 灯管数量为 4 根； 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢 304 制造，烟罩体板材厚度 1.2mm，油网为 0.8mm，烟罩底部应距离地面 2000mm。排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能； 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水 LED 照明装置，照明亮度不少于 400 LUX 每平方米； 4、UV 净化器外壳全部为 SUS304 不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒；检修门都有一联锁装置，门开电断； 5、额定送风量下的初阻力≤100Pa；面风速不超过每秒 3 米；电源能够检测到高压开路的故障并及时保护；带有短路保护和过热保护装置。 6、油烟去除效率应不低于 95%，最高允许排放浓度 2.0mg/m³，UV 油烟净化器的臭氧允许增加量≤0.16 mg/ m³（1h 均值）。 7、触摸屏集成：风幕、UV 油烟净化装置、以及烟罩照明灯控制系统于一体，UV 控制系统带有每根灯管故障指示功能。	米	6.2

13	不锈钢管道	不锈钢板材，厚：≥1.0MM，制作工艺：加强筋一次冲压，平均分布，加强筋间隔 1200mm，外观美观，加速风流静音设计，防震荡；接缝处采用氩弧焊段焊，作抛光拉丝处理，表面平滑；采用 2000#中性硅酮耐候胶超强粘结构防水防油型，具有良好的耐候及抗氧化性；各项制作工业均达到抽排标准。	平方	18
14	双层工作台	规格 ≥1800*800*800 材料：优质不锈钢台面厚：≥1.0mm，台面内衬≥18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，四角满焊打磨拉丝，无变形，无漏焊，光滑平整，脚为不锈钢Φ38mm 管，配可调节子重力弹脚。	个	1
15	双通工作台	规格 ≥1800*800*800 mm 1、采用优质不锈钢板材，工作台面采用≥1.0mm 不锈钢板； 2、台面钢板下层附中密度防火板≥25mm，防火板下附不锈钢板并用加强撑加固，以保证产品坚固耐用； 3、层板、侧板及门板均为≥1.2mm 不锈钢板，38*25*1.2mm 加强筋三道，承重能力强； 4、滑道采用成型铝合金上滑道，吊拉门； 5、采用不锈钢可调重力子弹腿Φ65×1.2mm，更加坚固耐用。	个	2
16	保鲜工作台	规格 ≥1800*800*800 mm 1、台面 0.6mm，柜体 0.5mm 不锈钢板； 2、保温材料用聚氨酯发泡，注塑一次成型； 3、雪柜内冷凝管为Φ16mm 铜管， 4、下配全不锈钢可调腿； 5、温度：恒温控制保温 0℃-8℃ 容量：≥428 升 电量：180W/220V	个	1
17	双星水池	规格 ≥1200*700*800 mm 材料：优质不锈钢板，柜外壳 304SUS≥1.0 mm，门外壳≥1.0 mm，柜通架≥38*1.0 mm，子弹脚Φ38 mm，柜内活动层板≥1.0 mm。	个	1
18	四门冰柜	规格 ≥1220*700*1900 功率：0.85KW/220V，内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，微电脑温度显示器，聚胺脂高压发泡。温度范围：冷藏-6℃~+12℃内置全铜管蒸发器，耐腐蚀抗氧化性强；内外箱采用 SUS304 不锈钢板材；加厚发泡层高效隔温快速冷冻内角圆弧设计易于清洁，干净卫生压缩机品质可靠，使用 R134a 制冷剂，绿色环保；箱体整体发泡，侧板发泡到顶，保温效果更好，结构更牢固；工作台台面加厚，承载力强；可拆装门封条，更换方便；重力回归门设计；	台	1
主食操作间				
19	电饼铛	参数：1、功率：≥2.2KW*2/220V； 2、面板采用不锈钢 304#厚≥1.2mm，支架横通≥20*40 方管，支架脚Φ51mm 圆管套可调钢脚；3、采用先进发热板加热方式，地火面火温度更稳定，铝材锅具导热更强，省时省电，高效节能。	台	1
20	压面机	1. 电机选用铜芯电机。2、传动部件选用优质球墨铸铁特制。 3、外形尺寸：规格≥500×500×1200 mm	台	1

21	和面机	1. 聚氨酯整体发泡，高校压缩机，节能省电，内外采用优质不锈钢材料。2. 规格参数：规格 $\geq 750 \times 500 \times 1000$ mm	台	1
22	单星水池	规格 $\geq 600 \times 600 \times 800$ mm材料：优质 304#不锈钢，台面厚：1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用厚：1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：1.6mm，500mm*500mm*1.0mm 厚脚为不锈钢管，配可调节子弹脚		1
配餐间				
23	食品留样柜	单门功率： ≥ 0.38 KW/220V，内外为全不锈钢材料，防锈抗腐，微电脑温度显示器，聚胺脂高压发泡。温度范围：冷藏 $0^{\circ}\text{C} \sim +12^{\circ}\text{C}$ 压缩机品质可靠，保修三年；使用 R134a 制冷剂，绿色环保；箱体整体发泡，	个	1
24	电热开水器连座	电压：380V，功率： ≥ 9 KW，容积 $\geq$ ：80L，尺寸：510*330*820mm	个	1
25	洗衣机	滚筒式 容量 ≥ 8 KG	个	1
26	电热水器	容量 ≥ 80 升	个	1
27	不锈钢餐盘	采用优质食品级 304#不锈钢厚度： ≥ 1.5 mm，整体一次加工成型，科技人性化六格设计，做工精细整体拉丝抛光，亚光更显高雅大方，高端大气。	个	300
28	不锈钢餐碗	规格 ≥ 120 MM 采用优质食品级 304#不锈钢，整体一次加工成型，持久耐用，双层真空，隔热防烫，整体拉丝抛光，亚光更显高雅大方，高端大气。	个	300
29	不锈钢餐勺	采用优质食品级 304#不锈钢板材一次冲压制作，加厚型，规格多，用途广，镜面抛光，光亮易洗，耐酸碱耐防腐，做工精细，安全健康，取拿方便。	个	300
30	专用筷	规格 $\geq 345 \times 6$ mm采用优质食品级 304#不锈钢，整体一次加工成型，持久耐用，双层真空，隔热防烫，整体拉丝抛光，亚光更显高雅大方，高端大气。	双	300
31	菜墩	规格 ≥ 450 MM*75 选用优质柚木。	个	3
32	菜刀	三和钢制作，刀刃刀把一体锻造，刀把更坚固，不易断柄，厚度适中砍切有力，高硬度自锋利结构。	个	2
33	砍刀	三和钢制作，刀刃刀把一体锻造，刀把更坚固，不易断柄，厚度适中砍切有力，高硬度自锋利结构。	个	2
34	不锈钢汤桶	规格 $\geq 500 \times 500$ mm采用优质食品级 sus430#不锈钢厚度： ≥ 2.0 mm 型材制作，使其更稳定，硬度更强韧性好，耐腐蚀。	个	5
35	不锈钢汤桶	规格 $\geq 400 \times 400$ mm采用优质食品级 sus430#不锈钢厚度： ≥ 2.0 mm 型材制作，使其更稳定，硬度更强韧性好，耐腐蚀。	个	5
36	不锈钢面盆	规格 $\geq 600 \times 250$ mm 采用优质食品级 304#不锈钢厚度： ≥ 1.0 mm 板材一次冲压制作，加厚型，规格多，用途广，镜面抛光，光亮易洗，口面卷边设计，取拿方便。	个	5

37	不锈钢面盆	规格 $\geq 400*200$ mm采用优质食品级 304#不锈钢厚度： ≥ 1.0 mm 板材一次冲压制作，加厚型，规格多，用途广，镜面抛光，光亮易洗，口面卷边设计，取拿方便。	个	5
38	大厨铲	长把采用优质 304#不锈钢板材厚度： ≥ 2.0 mm 制作，加厚型，配置柚木把手，使用防滑，防烫，从而更安全高效。	个	5
39	不锈钢水瓢	规格 ≥ 200 mm 采用优质 304#不锈钢板材厚度： ≥ 1.0 mm 制作，加厚型，加长型把手使用防滑，防烫，从而更安全高效。	个	5
40	钢漏勺	规格 ≥ 270 mm 采用优质食品级 304#不锈钢板材厚度： ≥ 1.5 mm 制作，加厚型配置柚木把手，使用防滑，防烫，从而更安全高效。	个	2
41	不锈钢油抄子	规格 ≥ 220 mm 采用优质食品级 304#不锈钢板材制作，加厚型，配置柚木把手，使用防滑，防烫，从而更安全高效。	个	2
42	打菜勺	规格 ≥ 500 ml 两采用优质食品级 304#不锈钢板材制作，加厚型，配置柚木把手，使用防滑，防烫，从而更安全高效。	个	10
43	炒菜勺	规格 ≥ 500 ml 两采用优质食品级 304#不锈钢板材制作，加厚型，配置柚木把手，使用防滑，防烫，从而更安全高效。	个	10

户外玩具

序号	名称	规格及技术参数	单位	数量
1	户外大型玩具	规格：长*宽*高： $\geq 10*6.9*4$ 米 功能：楼梯 2 组，蘑菇顶造型遮阳顶 1 个，尺寸：长*宽*高 $\geq 160*160*95$ CM 重量 ≥ 45 公斤，苹果顶造型遮阳顶 1 个，尺寸：长*宽*高 $\geq 180*180*100$ cm：重量 ≤ 37 公斤），装饰顶 ≥ 4 个（飞机顶一个、树叶顶两个、蝴蝶顶一个），塑料挡板 ≥ 4 块，滑梯 ≥ 4 个其中 4 节单滑（接 120cm 高平台带门）、S 型滑梯带平台（接 140cm 高平台带门）、圆桶滑梯（中间为透明圆桶带门）双滑（接 80cm 高平台带门），彩虹斜桥一组，吊装一组，立柱 ≥ 16 根，平台 ≥ 5 块。材质：1. 立柱：采用 $\geq \Phi 114$ mm，壁厚为 ≥ 2.0 mm 热镀锌钢管经机械抛光，表面用塑粉经静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。2. 平台和楼梯：平台尺寸： $\geq 114*114$ cm 厚度 ≥ 2 mm 的冷轧板，焊接采用二氧化碳气体保护焊。经特殊工艺处理表面防滑性能好，冲孔 $\Phi \leq 8$ mm，防止儿童游戏时手指受伤，背面 X 字型承重钢片设计，以增加载重能力。3. 配件：铁件扶手挡板 $\Phi 60$ 、 $\Phi 48$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 32$ ，壁厚 1.5mm，焊接采用二氧化碳气体保护焊以上铁件经机械抛光后表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。4. 塑料：采用食品级塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚 ≥ 6 mm）、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。5. 连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，经久耐用，经机械抛光，表面用符合塑粉静电喷塑，	套	1

		高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。6. 五金配件：采用不锈钢螺丝均采用 304#材质，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。		
2	蹦蹦床	整体尺寸为：≥10 平方米塑料顶棚。设计符合国家有关标准。具体要求：1. 主管采用国标钢管，经特殊工艺处理，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色泽圆润鲜艳，不易脱落，日久弥新，手感舒适，安全可靠，工艺采用高温喷塑及钢塑结合等国外先进技术；蹦布离地面尺寸为≥770mm，蹦布离顶棚边沿安全距离不能少于 1300mm，蹦布床对角直径距离为≥3400mm。 2. 五步扶手楼梯采用国标高强度冲孔钢板，经特殊工艺除锈、抛砂、表面用进口塑粉经双层户级喷涂处理、高温固化（软包处理，防滑、安全可靠）。 3. 连接件、扣件部分，连接件螺丝采用不锈钢螺丝，棚顶要求有钢管作为承重支架，安全可靠，结构圆滑、牢固、不生锈。 4. 铁件部分：国标材料，直径不少于直径≥30mm 面进口烤漆或浸塑处理。5. 跳床四周钢管和弹簧处需要用海绵垫护住，海绵垫厚度大于等于 4cm，宽度≥30cm，海绵外需用人造皮革包裹。6. 绳网类部件采用航海船用缆绳，直径 10mm，中芯为不锈钢丝外套绳，绝对安全，又不失典雅。		1
3	单人摇马	滚塑：≥60*30*45 cm	个	20
4	双人摇马	滚塑：≥130*37*55 cm	个	20
5	攀爬墙	规格：≥600*150*200CM 材质：1. 采用进口桉木实木材料，木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等。2. 油漆：油漆采用环保聚酯漆，颜色为清水本色。3. 环保：甲醛释放≤1.5mg/L。	套	1
6	钻圈	工程塑料，滚塑机一次成型，产品密度大、强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。造型是小鸡、小花猫、小熊、小兔造型各一只（一套 4 个）	套	5
7	车架	规格：≥405*120*30CM, 1. 工艺：挤塑工艺； 2. 材质：架子为 PP 优质食品级塑料，直径 48mm，优质塑料管，可按存放户外体育用品及玩具，可以按场地任意调整尺寸。整体玩具连接牢固，不划手，结实安全，经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候、温差影响而变型；安全、重量轻、方便搬动、好清洗； 塑料颜色鲜艳、完全环保。	套	2
8	儿童三轮车	规格：≥85*55*60cm；镀锌钢管直径≥25mm，壁厚≥1.6mm，表面经酸洗、除锈、磷化、抛光后用塑料进行双层喷涂处理。喷涂经过电脑烤房高温固化后使其表面光滑、抗紫外线、抗锈。有轴承，橡胶轮，大车轮 25CM，小轮 20CM。	辆	4
9	幼儿双人脚踏车	规格≥115*58*65cm；镀锌钢管直径≥25mm，壁厚≥1.6mm，表面经酸洗、除锈、磷化、抛光后用塑料进行双层喷涂处理。喷涂经过电脑烤房高温固化后使其表面光滑、抗紫外线、抗锈。有轴承，橡胶轮，大车轮 25CM，小轮 20CM。	辆	4

10	幼儿货运车	≥95*51*65cm; 镀锌钢管直径≥25mm, 壁厚≥1.6mm。有轴承, 橡胶轮, 大车轮 25CM, 小轮 20CM。	辆	4
11	转转车	六人转转车	辆	1
12	幼儿足球	4 号足球	个	50
13	幼儿篮球	5 号篮球	个	50
14	球筐(球车)	规格≥105*60*80CM, 钢管喷塑, 可移动。	个	20
15	轮胎架	规格≥255x53x53cm 材质: 环保工程塑料与彩色轮胎结合	套	3

办公室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	办公桌	规格: ≥1400*1400*750 高, 三胺板台面, 含柜, 带桌上挡板, 侧面支撑为喷涂白色钢脚。	套	19
2	教师椅	尼龙+24%玻璃纤维背架带升降腰靠 PP 料分体固定扶手 定型海绵 配原位锁定底盘 100#沉口 4 公分黑色汽杆 340MM 尼龙高脚 60MM PU 轮黑色轮 配铝合金脚	张	19
3	茶水柜	规格: ≥1200*400*800mm 1、面材: 采用优质环保防火饰面, 硬度高, 不易磨花, 具有防火性。 2、基材: 选用优质环保防火饰面, 具有环保、质地均匀恒定的特点。甲醛释放量≤3mg/100g, 吸水膨胀率≤8%, 侧板运用厚薄封边(Z 字型封边), 将时尚的薄边技术与传统的工艺相结合, 摒弃了薄边繁琐的加工工艺, 实现了外观纤巧时尚; 3、封边: 2.0mm 同色进口 PVC 封边, 甲醛释放量≤0.2mg/L; 4、五金配件: 优质五金配件。	个	6
4	电脑 (核心产品)	主频≥2.1GHz 核心数: ≥6 核心; 内存: ≥8G ; 硬盘: ≥1t ; 显示器: ≥21.5 寸 16:9; 防水抗菌键鼠; 操作系统 win1. 支持帐号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系, 绑定后可通过微信扫码登录。 2. 支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括: CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。 3. 支持查看设备运行状态, 包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 4. ★支持使用文件快传功能, 从发送端传送文件至接收端。支持	台	19

		一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 5. ★自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 6. ★快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 7. AI 应用： ①对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。 ②写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。 ③★奖状生成：支持批量生成学生的奖状，最多支持批量生成 5 张；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 8. 支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到多媒体设备；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。 9. 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。 10. 支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。 11. 设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑设备状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时；支持对设备进行分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。		
5	文件柜	规格：≥850*390*1850mm，1. 采用优质冷轧板，厚度≥0.6mm，柜体表面喷塑涂层采用优质塑料粉末，高压静电喷涂，保证柜体表面光滑平整； 2. 进行全磷化处理，确保喷塑涂层不脱落。柜体面型加载后，结构稳定无变形，其承载标准和外形公差符合 GB-T13668-92 光泽度为 90%，硬度为 0.4，冲击强度>60KG/CM，涂膜厚度为 60-70um，附着力不低于 1 级。	个	12
6	激光多功能一体机	USB2.0 高速端口 打印/复印/扫描 首页打印时间≤8.5 秒。 扫描分辨率≥1200×1200dpi	台	3

		使用分辨率 $\geq 300 \times 300 \text{dpi}$ 打印速度每分钟 25-30 页；带网络接口		
7	激光复印机（含扫描、网络打印功能）	激光 A3 打印复印机一体 产品类型数码复合机 涵盖功能复印/打印/扫描 速度类型中速 最大原稿尺寸 A3 内存容量标配：1GB，最大：3GB 纠错 （分辨率 $600 \times 600 \text{dpi}$ 每分钟复印打印数量 ≥ 20 页 扫描每分钟 ≥ 30 页	台	1
8	空调	变频节能柜式空调 制冷量（W）： ≥ 7200 制热量（W）： $\geq 7850(9650)$ 额定电压/频率：220V/50HZ 制冷/制热 额定功率（W）： $\geq 2337/2350$ 电加热管 额定功率（W）： ≥ 1800 防触电保护内别：I 最大输入功率（W）： ≥ 5300 防水等级：IP*4 能效等级： ≤ 3 循环风量（ M^3/h ）：1200	台	7
9	空调挂机	设备制冷量 ≥ 5.06 （kw）设备制热量 ≥ 7.23 （kw） 设备风量 ≥ 1000 （ m^3/h ）制冷额定功率 ≥ 1.24 （kw）制热额定功率 ≥ 1.95 （kw）	台	5
10	空调挂机	设备制冷量 ≥ 3.51 （kw）设备制热量 ≥ 5 （kw）设备风量 ≥ 810 （ m^3/h ）制冷额定功率 ≥ 0.81 （kw）制热额定功率 ≥ 1.245 （kw）	台	8
11	窗帘	教室及办公室棉麻布艺窗帘及轨道辅材，颜色最终以建设方选定为准	项	1

园长办公室				
序号	设备名称	参数	单位	数量
1	园长办公桌椅	1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 $\geq 0.8 \text{mm}$ ，白橡木 2、基材：采用高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量 $\leq 1.0 \text{mg/L}$ ，密度 $\geq 760 \text{kg/m}^3$ ，静曲 张 度 $\geq 51.2 \text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。 3、粘合剂：乳胶； 4、封边用材： $\geq 2 \text{mm}$ 厚 PVC 胶边，热熔胶；	套	1

2	文件柜	规格：≥2400*400*2000 mm， 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为≥0.8mm, 白橡木 2、基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量≤1.0mg/L, 密度≥760kg/m ³ , 静曲 张 度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%。 3、粘合剂：乳胶； 4、封边用材：≥2mm 厚 PVC 胶边，热熔胶；	组	1
3	沙发茶几	每套包含 1 个三人沙发、两个单人沙发，黑色，饰面采用优质皮革，柔软耐磨；海绵采用优质高密高弹发泡海绵， 软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工学原理设计；内部实木框架结构，木材含水率 13% ±1；皮革扶手，沙发座为实 木，油漆为 9 层以上优质环保油漆，漆膜丰满，防黄变。≥1200*600*450 mm，胡桃木色，实木贴皮, 基材采用 E1 级中密度 纤维板；面材采用厚度≥0.6mm，黑胡桃木皮覆面；油漆为 9 层以上优质环保油漆，漆膜丰满，防黄变；国产优质五金配件。 规格：≥860mm*820mm*400mm 优质 E1 级环保人造板，≥0.6mm 厚枫木皮饰面；所有板件做到平整、无脱胶、表面无胶渍、麻点、坑洼；优质环保油漆，漆膜附着力达到 1 级，充分保证产品的具有较好耐磨、耐变温热性能。	组	1
4	茶水柜	尺寸：≥1200*400*850mm 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为厚度为≥0.8mm, 白橡木 2、基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ , 静曲张度 ≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%。 3、粘合剂：乳胶； 4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，热熔胶；	张	1
5	激光多功能一体	USB2.0 高速端口 打印/复印/扫描 首页打印时间≤8.5 秒。 扫描分辨率≥1200×1200dpi 使用分辨率≥300×300dpi 打印速度每分钟 25-30 页；带网络接口	台	1
6	电脑 (核心产品)	主频≥2.1GHz 核心数：≥6 核心；内存：≥8G；硬盘：≥1t；显示器：≥21.5 寸 16:9；防水抗菌键鼠；操作系统 win1. 支持帐号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。 2. 支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。 3. 支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 4. ★支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 5. ★自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。	台	1

		6. ★快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 7. AI 应用： ①对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。 ②写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。 ③★奖状生成：支持批量生成学生的奖状，最多支持批量生成 5 张；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 8. 支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到多媒体设备；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。 9. 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。 10. 支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。 11. 设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑设备状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时；支持对设备进行分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。		
10	空调挂机	设备制冷量 ≥ 5.06 (kw)设备制热量 ≥ 7.23 (kw)设备风量 ≥ 1000 (m ³ /h)制冷额定功率 ≥ 1.24 (kw)制热额定功率 ≥ 1.95 (kw)	台	1
会议室				
序号	设备名称	参数	单位	数量
1	会议桌	规格桌子长度 ≥ 5 米宽 ≤ 1.8 米 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 ≥ 0.8 mm，白橡木； 2、基材：采用中纤板，优质绿色环保产品，甲醛含量 ≤ 26 mg/100g, 密度 ≥ 760 kg/m ³ , 静曲张度 ≥ 51.2 Mpa, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。 3、粘合剂：乳胶； 4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，热熔胶；	张	1
2	会议椅	规格 $\geq 420 \times 450 \times 920$ mm，防虫，防腐处理，结构稳定，不宜变形。 海绵：高密度定型海绵，密度为 35KG/立方，回弹力：47%。油漆：优质高聚酯环保油漆。粘胶：优质环保胶粘剂	把	20

3	茶水柜	尺寸：≥1200*400*850mm 1. 面材：优质胡桃木皮，纹理均匀，结疤少，胡桃木皮封边。2. 基材：优质中密度纤维板，游离甲醛含量达 E1 标准。3. 内衬：优质钢架或木架。4. 配件：无声导轨，锁具及五金连接件。5. 油漆：环保油漆，保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀。	组	1
4	交互智能平板(核心产品)	1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 2. 整机屏幕采用≥75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕至少支持 3840*2160 分辨率，至少支持 4K@60Hz 输出。 3. 支持 40 点或以上触控，便于多名孩子同时操作书写。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 2*10W 中高音，背朝向 1*20W 低音，额定总功率大于 40W。 5. ★前置接口：≥USB*2；侧置接口：≥RS232*1，≥HDMI*1，≥Audio IN*1，≥Audio out*1，≥VGA*1，≥touch *1。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 6. ★可调节选择标准、冷色，暖色等色温模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 7. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 8. ★整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一，像素不低于 1300W，支持 4K 视频输出，视场角≥120°。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. 整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 10. ★整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. ★采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 搭载酷睿 i5 或以上配置 CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 教学白板软件 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教	套	1

		学环境，便于教师教学使用。 2. 支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 3. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 2TB 的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4. ★具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。 6. ★研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 7. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。 提供 80 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 教学数据分析软件 1. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 2. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 3. ★将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材		
--	--	--	--	--

		料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，进行班级管理。 6. 管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。 ★为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 学生行为评价软件 1. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 3. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。 4. 支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。 5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 6. 支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。 7. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。		
5	移动支架	可移动支架，国标	套	1
6	展台	1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装； 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。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。	套	1

7	空调	变频节能柜式空调 制冷量 (W) : ≥ 7200 制热量 (W) : $\geq 7850(9650)$ 额定电压/频率: 220V/50HZ 制冷/制热 额定功率 (W) : $\geq 2337/2350$ 电加热管 额定功率 (W) : ≥ 1800 防触电保护内别: I 最大输入功率 (W) : ≥ 5300 防水等级: IP*4 能效等级: ≤ 3 循环风量 (M ³ /h): 1200	台	1
安防监控设备				
序号	名称	设备参数	单位	数量
1	网络高清枪式摄像机	1. 图像传感器: 1/2.8 英寸 ≥ 400 万 CMOS 最高分辨率可达 $\geq 2560 \times 1440 @25$ fps, 在该分辨率下可输出实时图像支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态支持人形检测支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议智能补光, 支持暖光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高	台	80
2	摄像机供电电源	DC 12V2A	只	80
3	硬盘录像机	支持 32 路 200M 高清网络视频接入, 并支持 $\geq 500W$ 高清网络视频的接入、存储以及本地预览与回放支持客户端与设备端进行实时双向对讲, 接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机; 支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流; 解码性能强劲, 最大支持 12 路 1080P 解码 (开启 SVC 增强模式后, 可提升至 16 路 1080P 解码); 支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出, HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出, VGA 支持 1080P 高清显示输出; 自带 8 个 SATA 接口, 最大支持满配 10T 硬盘; 支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等; 最大支持 16 路本地同步回放; 针对人、车及事件类型, 支持快速回放与检索功能, 大幅提升录像回放和检索效率; 支持云服务, 通过互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置; 支持 ISUP 以及 GB28181 协议, 轻松实现平台接入; 况的分析与统计。	台	3
4	监控平台控制软件 (核心产品)	★ 支持实时预览播放; 支持横屏预览、全部播放; 支持左右滑动切换预览画面支持实时预览操作, 包括手动截图、录制、双向语音对讲、云台控制、广角、手动报警 ★ 支持通过云台方向键调整镜头的视角和焦距, 支持变倍功能, 查看画面细节, 实现全方位预览; 支持设置云台预置点、一键巡航等功能 依据设备能力, 支持开启或关闭鱼眼功能, 以满足监测场景下切换图像的预览效果	套	1

		支持在预览界面下方查看历史报警消息，支持按“有人出现”、“车辆”标签筛选历史消息 支持切换视频清晰度（超清/高清/均衡） ★支持查看定时录像和事件录像，支持日期选择，部分设备支持按“有人出现”、“车辆”标签筛选录像片段 开启回放后支持电子放大、横屏、开启/关闭声音、截图、暂停、停止、录制等功能 支持快进快退播放（15 秒）、倍速回放（最高 8 倍，最低 1/8 倍） 支持开通、购买云存储或云备份服务；支持查看套餐状态、查看订单；支持开票等功能 ★针对云存储服务，支持开启或关闭录像上传开关；针对云备份服务，支持开启或关闭录像上传开关，配置录像备份时间计划 支持查看云录像片段，支持按日期筛选事件和报警 支持视频事件、门禁事件、防区事件等配置 支持接收实时事件、检索历史事件 ★支持设置多种检测报警事件的开关，包括移动侦测、区域入侵越界检测、进入区域、离开 支持设置检测区域 支持调节报警灵敏度 支持设置检测对象，包括画面变化检测、人体检测、车辆检测的配置 支持选择报警提示音，包括静音、提示音、告警音、自定义语音 支持开启消息提醒功能和设置提醒计划 支持设置远程布防，包括在家布防、外出布防、撤防持展示各防区状态，支持设置旁路、旁路恢复、修改防区名称、防区类型设置、探测器类型设置、在家布防旁路开关、静音开关、双防区开关、关联通道 通讯状态（部分设备支持）：支持查看网络状态、流量使用情况以及电量情况 扩展设备管理（部分设备支持）：管理设置输出模块、警号、遥控器、无线接入器		
5	液晶监视器	≥50 寸 LED 显示器	台	4
6	监控级硬盘	≥8T 监控级硬盘	只	24
7	HDMI 转光钎光端机	输入接口：HDMI 接口 输出电平：0.7Vp-p 传输方向：单向传输 支持视频分辨率： •640X480 @ 70fps •800X600 @ 70fps •1024X768 @ 60fps •1280X1024 @ 30fps •1600X1200 @ 30fps •720X480 @ 60fps •720X576 @ 50fps •1280X720 @ 30fps •1440x900 @ 30fps •1400 x1050 @ 30fps •1680x1050 @ 30fps •1360x768 @ 30fps •1920X1080 @ 25fps	只	4

8	光收发器	类 型:快速千兆以太网收发器;接 口:SC 双纤单模;工作波长:≥1310nm;光口速度:≥1.25G;电口速率:≥10/100/1000M;外形尺寸:≥140*110*30;传输距离:0-20km;电源规格: AC 90-265V DC 5V1A	台	4
9	室外防水盒	国优	只	10
10	室外防水设备箱	国优	只	2
11	机柜	9U 标准机柜	台	3
12	网线	六类纯铜非屏蔽双绞网线	箱	35
13	电源线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*1.0 纯铜	卷	15
14	辅材	PVC 管材、水晶头、电源线、、光纤、跳线、配件, 管材、卡子、接头、多媒体接口插座、系统集成等	批	1
15	安装费		批	1

广播系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	数字广播主机 (核心产品)	1、CPU 处理器：全国产芯片。 2、显示屏：≥19 寸高分辨率液晶显示屏（≥1600*900） 3、内存：4G 支持单双通道 ≥1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持 16G。 4、硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口。 5、电源类型：≥100W 工业开关电源，具有内置 UPS 电源紧急断电数据保存功能。 6、触摸屏：10 线电容式触摸屏。 7、主板扩展接口：可支持 ≥1 个 Mini-PCIE（WIFI/4G）和 ≥1 个 MSATA。 8、显示接口：≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI。 9、网口：≥5 个千兆网口，支持≥10/100/1000Mbps。 10、串口：≥6 个串口，≥4 个 RS232，可支持≥2 个 RS48。 11、USB：3.0USB*≥2 个，2.0USB*≥4 个。 12、线路输入：≥7 路独立音量调节，≥3 路话筒输入，≥4 路线路输入，≥3 路辅助输出，带有高低音音量调节。 13、线路接口：≥1 个 3.5 话筒输入接口，≥1 个 3.5 音频输出接口，≥3 个 6.35 话筒输入接口，≥4 组莲花输入接口，≥2 组莲花输出接口。 14、并行端口：≥1 组标准 LPT 打印口。	台	1

		15、电源接口:三位凤尾插接口。 16、尺寸规格:≥485mm (D)*300mm(W)*310mm(H) 不含机脚。		
2	IP 网络功放终端	•铝合金拉丝面板, 配有 MP3 播放器并具有 LCD 显示屏功能, 可实时知道当前播放状态。 •采用工业级芯片全数字化设计, 内置 DSP 音效处理芯片, 语音传输指数高, 具有高保真 CD 音质 •支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频流解码 •播放模式可以在单曲播放、单曲循环、顺序播放、循环播放、随机播放之间任意选择 •具有≥6 路辅助音频输入、≥2 路辅助音频输出、两路话筒输入(话筒 1 有优先级最高) •工作状态、网络状态、电源状态、功放状态 LED 指示 ★•内置看门狗功能, 有效保障设备的正常运行 独立电源线插头, 便于机柜式工程安装调试 ★具有蓝牙、FM 调频、SD 卡输入功能 两路话筒输入, MIC1 具有优先静音功能链接消防报警信号一键切入, 两路 MIC 音量独控旋钮	台	1
3	电源时序器	≥16 路电源管理, 依次开启关闭; 具有≥1 路短路输出功能; ≥2 路万能插座, ≥14 路国标插座。 支持短路或者 DC24V 触发自动开启电源。 支持手动操作或可编程受控动作。 支持多机级联, 最多可达 128 路电源输出。	台	1
4	无线 U 段话筒	工作频率: ≥500-980MHz 红外对频, 频率同频技术 显示屏显示发射器电池电量 S/N 信噪比: >105dB T. H. D 失真:<0.5% 频率回应:40Hz-18KHz 噪声锁定静音控制+音频导航锁定静音	台	1
5	壁挂音箱	喇叭单元:6.5 寸+小高音 额定功率: 10-20W 频率范围: 150Hz-3KHz	台	14
6	室外大功率音柱	材料为铝合金, 更适合户外全天候使用。额定功率: 60W 额定电压: 110V 频率响应: 70Hz-15KHz	台	4
7	广播线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*1.5 纯铜	卷	8
8	辅材机柜	2 米网络机柜、线材、线管等	批	1
9	安装费		批	1

网络系统

序号	名称	设备参数	单位	数量
1	核心交换机 交换机	三层网管交换机，交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥148Mpps/222Mpps，24个≥10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化≥4个SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，	只	1
2	接入交换机	二层网管交换机，交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化≥4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，	台	1
3	工业路由器	支持最大在线用户≥500人。、支持静态路由、RIP(V1/V2)、OSPF等多种路由协议，支持DHCP Relay、DHCP Server，支持NAT，支持多种NAT ALG，包括FTP、H.323、DNS等，支持QoS（PQ、CQ、FIFO、WFQ、CBWFQ等）。	台	1
4	数据面板	网络端口, 86型墙面安装	个	27
5	网络模块	568A/B（网络用）	个	27
6	线管	20mmPVC	米	2100
7	水晶头	六类网络水晶头	盒	6
8	网线	六类纯铜非屏蔽双绞网线	箱	30
9	电源线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*1.5 纯铜	米	800
10	杂件	综合布线防水胶带，扎带，膨胀螺钉，等等	批	1
11	机柜	42U 黑色汇聚机柜，具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能，有良好的使用性和安全防护设施，便于操作、安装和维修，并能保证操作者安全	台	2
12	安装调试费		批	1

附件二、梅子铺幼儿园设备采购清单

班级活动室				
序号	名称	规格参数	单位	数量
1	1.1 幼教一体机 (核心产品)	1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 2. 为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童健康。 3. 整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 输出。 4. 支持 40 点或以上触控，便于多名孩子同时操作书写。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 2*10W 中高音，背朝向 1*20W 低音，额定总功率大于 40W。 6. ★前置接口：≥USB*2；侧置接口：≥RS232*1，≥HDMIIN*1，≥Audio IN*1，≥Audio out*1，≥VGA*1，≥touch *1。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 7. ★可调节选择标准、冷色，暖色等色温模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. ★整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一，像素不低于 1300W，支持 4K 视频输出，视场角≥120°。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 10. ★幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. 整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 12. ★整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 13. ★采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 搭载酷睿 i5 或以上配置 CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配	台	12

		置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。		
1	1.2 教学 白板软件 (核心 产品)	1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 3. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 4. ★为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 12TB 的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 <u>（提供视频演示）</u> 6. ★具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。 7. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。 <u>（提供视频演示）</u> 8. ★研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. 支持提供在线课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 10. 支持进行电子化听评课，参与评课的老师可以通过扫码等方式获取课件并评课，评课结束后能导出评课报告和听课记录等信息。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. 提供教案模板方便老师编写教案，预置的模板包含表格式、提纲式、多课时式、单元设计式等不少于 7 种。 12. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，可通过橡皮擦工具擦除蒙层展现隐藏内容。 13. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 14. 内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 15. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 16. ★提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。提	套	12

		供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） <u>17. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。（提供视频演示）</u> 18. ★提供 80 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）		
1	1.3 教学数据分析软件 (核心产品)	1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 <u>4. ★将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。（提供视频演示）</u> 5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 8. ★管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） <u>9. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。（提供视频演示）</u> 10. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 11. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。 12. 听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数等。	套	12

		13. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。 14. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 15. 校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。 16. 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。		
1	1.4 学生行为评价软件 (核心产品)	1. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 3. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。 4. 支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。 5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 6. 支持查看校内某个班级的 详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。 7. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。（提供视频演示） 支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。	套	12
2	移动支架	可移动支架，国标	套	12
3	恒温热水机	(1) 功率：≥2KW，220V 或 380V、50Hz； (2) 水箱容量：≥18L, 产水量：80L/H； (3) 内置式过滤系统：PP+颗粒活性炭+压缩活性炭三级过滤， (4) 尺寸 560×350×950mm (±5%)；	台	12
4	儿童水杯	不锈钢，杯口直径：≥7cm，304 不锈钢材质	个	350
5	空调	变频节能柜式空调 制冷量 (W)：≥7200 制热量 (W)：≥7850(9650) 额定电压/频率：220V/50HZ 制冷/制热 额定功率 (W)：≥2337/2350 电加热管 额定功率 (W)：≥1800 防触电保护内别：I 最大输入功率 (W)：≥5300 防水等级：IP*4 能效等级：≤3 循环风量 (M³/h)：1200	台	12
6	紫外线消毒灯	1、长度≥45cm；2、功效：杀菌、除螨、消毒；3：材质：支架铝材烤漆、不锈钢灯头；4、灯管功率：≥40W。	套	12

7	消毒柜	1、规格尺寸：≥70*25*130cm 2、产品材质：不锈钢箱体、不锈钢无磁一体成型层架（≥5个层架）、钢化玻璃门体，加厚门框密封条；3、柜式消毒柜，容量不低于350L，臭氧+红外线+烘干消毒，工作温度（50-75摄氏度），消毒时间约30分钟；4、安全环保，低耗电、高效能，无任何化学物质挥发，只需接通电源，按下开关即自动工作，无刺激性气味。	套	12
8	12人书柜	（1）基材：柜体采用厚度≥18mm的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，板材甲醛释放量≤0.05mg/m ³ ，抗菌率≥99%，防霉性能测试结果为0%符合JC/T2039-2010标准要求，外观质量、理化性能等符合国家标准；背板采用厚度5mm的饰面环保实木纤维板。 （2）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边。 （3）五金件：采用环保五金。 （4）塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂。	个	36
9	椅子	1. 主体板材采用厚度≥18mm优质橡木制作，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，外观鲜亮、色泽淡雅、美观，材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，柜底配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。	把	360
10	六人桌	产品尺寸：≥120*60*55cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm优质橡木制作，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，外观鲜亮、色泽淡雅、美观，材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，柜底配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。	张	60
11	3格玩具柜	产品尺寸：≥100*30*80cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm优质橡木制作，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，外观鲜亮、色泽淡雅、美观，材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，柜底配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。	个	24

12	阶梯柜	产品尺寸：≥120*30*80 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	24
13	图书柜	产品尺寸：≥90*30*85 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	24
14	7 格玩具柜	产品尺寸：≥100*30*80 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	24
15	四层休闲柜	1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求,对所有的外露面、外漏角进行倒角设计,避免锐角的产生,最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料,并经过高温烤漆工艺处理,表面平整光滑,光泽柔和；表面漆膜,不含有过量的有毒物质。	个	6
16	组合柜	主要包含：7 格玩具柜*1, 栅栏 B*1, 直角转角柜*2, 2 层半圆柜*3, 2 层转角柜*2, 积木桌*1, 带门柜*1, 玩具柜*1。 1. 主体板材采用厚度≥18, mm 优质橡木制作,表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁,外观鲜亮、色泽淡雅、美观,材料经过安全杀虫处理,木材无腐朽,无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金,安全无毒。符合国家标准规范的要求,柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉,对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计,各个	套	12

		柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。		
17	黑板柜	1. 尺寸：≥80*30*120 cm主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，外观鲜亮、色泽淡雅、美观，材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。	张	12
18	美工台	产品尺寸：≥100*40*80 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，外观鲜亮、色泽淡雅、美观，材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。	个	12
19	毛巾架	产品尺寸：≥110*40*108 cm；1. 主体板材采用厚度≥18mm 优质橡木制作，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，外观鲜亮、色泽淡雅、美观，材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。	个	12
20	保温桶口杯架	1. 产品尺寸：≥55*45*80，材质≥1.8cm 樟子松，主体板材采用厚度 18mm 优质橡木制作，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁，外观鲜亮、色泽淡雅、美观，材料经过安全杀虫处理，木材无腐朽，无具贯通裂缝；2. 配备柜体可拆装组件；3. 五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用；4. 边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害；5. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料，并经过高温烤漆工艺处理，表面平整光滑，光泽柔和；表面漆膜，不含有过量的有毒物质。	个	12
21	幼儿床	尺寸：≥140*60*20cm 主体材料为环保松实木，无疤节；立柱为≥5*5cm	张	360

		料, 围板厚度为 $\geq 2.0\text{cm}$, 高度为 $\geq 15\text{cm}$, 床板厚度为 $\geq 1.2\text{cm}$, 所有材料边缘均圆角处理。采用优质金属合金件, 五金配件连接。产品无锈, 无氧化膜脱落, 无刀口。漆膜材质:UV 水性清水漆。		
22	床托	材质: 樟子松框架、静音医用级双排轮 尺寸: $\geq 140*60*15\text{cm}$	套	48
23	垃圾分类玩具	材质: ABS 塑料; 铜版纸; ≥ 50 张卡片, ≥ 16 个垃圾桶	盒	12
24	管道拼插	可食用级母料, ≥ 500 件	盒	12
25	六角积木	可食用级母料, ≥ 500 件	盒	12
26	仿真纸砖积木	≥ 88 块; 彩色喷印; 环保原浆一次裁剪; 不褪色	箱	12
27	磁性积木	材质: ABS 塑料; 永磁铁。数量: ≥ 160 片	套	12
28	积木游乐园	可食用级母料, ≥ 200 件	盒	12
29	ATM 取款机	材质: ABS。尺寸: $\geq 30 \times 25 \times 11\text{cm}$ 。个性十足的职业扮演工具, 包括取款机、纸币、硬币等。	套	4
30	行星投影仪	材质: ABS、PET、PMMA、聚乙烯。内含投影机、2 张投影片共 16 张影像, 需 2AA 电池(不含)。开启开关, 放入投影片, 宇宙行星、绚丽银河近在眼前。小巧好携带, 能投射在各种表面, 16 个影像带你认识美丽宇宙, 轻松学习有趣的天文知识。	套	4
31	惯性与重力学习组	材质: PVC。尺寸: 轨道长 $\geq 30\text{cm}$ /架高 $\geq 23.5\text{cm}$ 。内含摆锤球、支架、 ≥ 2 个轨道、 ≥ 2 台车、 ≥ 4 个方块及 ≥ 10 张学习卡。	套	4
32	特大多彩软体积木	规格: $\geq 85 \times 30 \times 20\text{cm}$ 厚 $8\text{cm}/54$ 片 材质: EVA 各款 EVA 彩色积木质地柔软, 手感舒适、色彩艳丽、重量轻、安全无毒, 适宜在桌面或地面搭建。	套	4
33	学校校车 II 代	材质: 木制。尺寸: $\geq 13 \times 25 \times 10\text{cm}$ 。内含校车一辆、教师一位、学生 6 位。	套	4
34	声音积木-交通	材质: 木制。尺寸: $\geq 21.7 \times 2.3 \times 29.7\text{cm}$ 。内涵 8 种声音、信息块拼图和 1 个彩色拼图板。正确放置车辆拼图到拼图板上就会发出声音。不包括 AAA 电池。	套	4
35	声音积木-农场动物	材质: 木制。 $\geq 22 \times 1.7 \times 30\text{cm}$ 。当开心农场的动物被正确放置到木板上时, 就会发出相应的动物叫声。	套	4
36	生活技能-开锁	材质: 木制。包装尺寸: $\geq 39 \times 29 \times 12\text{cm}$ 。习各种固定、解开的技能, 勾锁、扣锁、穿锁等。	套	4
37	美味食物	材质: 环保材质。尺寸: $\geq 29 \times 39 \times 7\text{cm}$ 。美味食物组, 包括披萨、汉堡、甜筒、等。了解每种食物的营养价值及平衡膳食的重要性。也可用于多种扮演游戏。	套	4

38	磁铁学习组	材质：磁铁+塑料。尺寸：车子 $\geq 11\text{cm}$ 。有大磁棒、磁力车、量尺，学习磁力的互吸互斥作用以及磁力的运用。	套	4
39	创艺钻头机器人	材质：ABS。尺寸： $\geq 25 \times 16 \times 10\text{cm}$ 。内含 $\geq 20\text{cm}$ 机器人、 ≥ 15 个螺丝。幼儿可以组装和装饰机器人，使机器人的眼睛发出红外线光。本商品可以帮助幼儿获得一系列 STEAM 技能(跨领域、动手做、生活应用、解决问题、五感学习，强调自我探索、自主学习)。	套	4
40	小方块	每盒 180 件材质：ABS。尺寸： $\geq 2.5\text{cm}$ 。红、黄、蓝、绿、紫、桔各 30 颗，含小收纳盒。认识多种颜色，学习大小、分类的概念。通过镶嵌，锻炼小手肌肉控制力。	套	4
41	虫虫堆抽乐	材质：塑料。尺寸： $\geq 29 \times 20 \times 5\text{cm}$ 。好玩的虫虫堆抽乐，既锻炼了幼儿的搭建能力，又在投骰子的过程中锻炼了幼儿的颜色辨别能力。在好玩的游戏过程中促进了幼儿逻辑思维能力的发展	套	4
42	数字车辆对应套盒	材质：木制、塑料、金属。尺寸： $\geq 39 \times 16 \times 14\text{cm}$ 。这是一款多功能教学玩具。可以学习数字、颜色对应，大小排序等。也可以玩扮演游戏，认识警车、消防车、救护车、校车、出租车、环卫车等。	套	4
43	资源分类盒	材质：木制。尺寸： $\geq 31 \times 9 \times 13\text{cm}$ 。回收箱 1 组、回收图卡 30 个，依照每张图卡的类别属性，将可以回收的物品图卡放到回收箱中。培养珍惜资源、爱护大自然、保护地球的意识。	套	4
44	布娃娃男女组	材质：布制 尺寸：高 $\geq 35\text{cm}$ 新手爸爸妈妈，来帮布娃娃换尿布、穿衣服、戴帽子，透过实际的操作帮助幼儿学习关怀照顾他人。	套	4
45	维修工具套装	材质：ABS。尺寸： $\geq 37.5 \times \geq 28.5 \times \geq 51.5\text{cm}$ 。知道螺丝、起子、锤子、钳子、安全帽在实际生活中的应用，能够沉浸游戏并发挥想象力和创造力完成游戏	套	4
46	超市收银机	材质：ABS。尺寸： $\geq 36 \times \geq 19 \times \geq 30\text{cm}$ 。仿真超市收银机，内含计算器、刷卡机、扫码器、可弹式抽屈和游戏币等，满足幼儿模拟超市扮演情的需求。	套	4
47	布娃娃摇床	材质：木制 尺寸： $\geq 54 \times \geq 35 \times \geq 32\text{cm}$	套	4
48	齿轮游戏-机器人	材质：PP、ABS。尺寸： $\geq 37.3 \times \geq 28.2 \times \geq 10.4\text{cm}$ 。共 ≥ 80 件套，包括机器人、起重机、弹簧、贴纸等。	套	4
49	蚂蚁工厂	材质：ABS、PP、PVC、PE。尺寸： $\geq 22 \times \geq 38\text{cm}$ 。（产品不含沙）	套	4
50	飞机转运站 II 代	材质：木制。尺寸：外盒 $\geq 13 \times \geq 25 \times \geq 10\text{cm}$ 。飞机一架、机长一位、乘客 ≥ 4 位、 ≥ 4 个行李箱。	套	4
51	加法赛车	材质：PVC、EVA 泡棉。尺寸：轨道长 $\geq 30\text{cm}$ ，车约 $\geq 3\text{cm}$ 。内含 ≥ 5 色赛车共 ≥ 25 台、 ≥ 2 个赛道、 ≥ 3 个游戏骰子及英文指引。骰出数字及颜色，依照指令排出你的小车，看谁能最快到达终点 ≥ 10 ，熟悉后也可换进阶赛到 ≥ 20 才胜利。	套	4

52	平衡树	材质：山毛榉, 桦木。尺寸：≥23x≥17x≥7.5cm。	套	4
53	地板拼图-城市交通	材质：纸质。丰富多彩的交通工具。	套	4
54	造纸机	材质：ABS。尺寸：≥38x≥11.5x≥32cm。内含造纸机、颜料、彩笔与造纸工具等。	套	4
55	幼儿全棉被六件套	1、全棉六件套幼儿被，盖被 100cmx145cm，褥子 60cmx145cm，枕头 30cmx46cm； 2、面料为百分百纯棉，确保无荧光剂添加 3、不起球、不掉色、无静电、不掉毛。	套	360

厨房设备

序号	品名		单位	数量
1	四层货架	规格≥1500*500*1600 材料：优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬≥18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
2	四层货架	规格≥1200*500*1600 材料：优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
3	单层米面架	规格≥1500*600*300 优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
粗加工				
4	双星水池	规格≥1200*700*800 材料：优质不锈钢板，柜外壳≥1.0 mm，门外壳≥1.0 mm，柜通架≥38*1.0 mm，子弹脚Φ 38 mm，柜内活动层板≥1.0 mm。	个	1
5	四层货架	规格≥1200*500*1600 材料：优质不锈钢板，台面厚：≥1.0mm，台面内衬≥18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，脚为不锈钢管	个	1
6	双层工作台	规格≥1500*700*800 材料：优质不锈钢台面厚：≥1.0mm，台面内衬≥18mm 防水机制板并用厚：≥1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：≥1.0mm，四角满焊打磨拉丝，无变形，无漏焊，光滑平整，脚为不锈钢Φ38mm 管，配可调节子重力弹脚。	个	1
7	绞肉机	生产能力：≥250KG 输入功率：≥750W 电源电压：230/380	个	1
消毒间				

8	双门消毒柜	热风循环功率：≥4.4KW/220V，国际化设计，全不锈钢打造；特大消毒保洁储物空间，可同时容纳快餐盘、碗筷等不同的餐饮用具消毒。高温热风 360 度循环杀菌于无形之中，实现彻底杀菌，健康无忧；远红外石英电加热管加热，加热温度达 100℃~150℃；立体高温热风循环，直达柜内每个角落，消毒碗筷光亮无积水；全不锈钢导轨式层架，收放轻松，清洗方便；特大消毒保洁储物空间，可同时容纳快餐盘、碗筷等不同的餐饮用具消毒。	个	1
操作间				
9	双头大锅灶	规格 ≥2000*1150*800 额定电源：≥380V~50Hz 三相五线；功率：≥25kW、具有仿真明火技术，能根据锅具材质实时调整火力输出，达到最佳火力；2、采用 PPS 材质齿形线圈盘组件，耐热耐燃，H 级高温纯铜编织线，磁场分布均匀、发热损耗小，具有检测报告；3、产品与食物及水源接触的部分都采用食品级安全材料：水龙头、锅具、尾撑的感官测试、颜色牢度、耐酸性、抗氧化性、重金属含量都符合国际标准；4、采用数字化机芯、多级防护，适用各种厨房环境，确保设备安全可靠；5、机芯采用全密闭散热、上下分层的喇叭形隧道散热风道设计，独立工作空间与散热空间，杜绝油、水进入机箱内部侵蚀电路，同时保证散热快；6、动态数码管显示，直观显示火力大小，显示盒防水等级 IPX7（水泡 30 分钟后直接通电无故障），安全可靠；7、三防结构，防水、防油烟、防虫；8、9 档旋转火力开关采用金属把手+POM（赛钢）材质，连续测试 10 万次无故障，全密闭防水设计，有效防水、蒸汽、油烟，达到 ipx6 防水等级；风机耐潮湿性能好，寿命长，具有检测报告。9、电磁防护等级高，对人体无辐射伤害。	台	1
10	双门蒸饭车	规格 ≥24 层， 板材：外层 304SUS 1.0 mm，内层钢板及托盘架 304SUS ≥1.0 mm 不锈钢板材，蒸饭盒 304SUS ≥1.0 mm 不锈钢板，蒸箱门采用聚脂发泡填充，密度到位，在人字型顶部开 4 个分气孔，手柄全部采用尼龙优质塑料，起到隔热作用，螺丝，铆钉采用不锈钢材料。 电量：≥24KW/380V	台	1
11	净水器	规格 ≥500*550*1200(mm) 1、经过五级反渗透过滤，有效滤除有机物、可溶性无机盐、重金属、病原菌、硬度、病毒及其他小分子物质等；可使苦咸水、高硬度水、含氟水变成清醇可口的高品质饮用水。 2、11 加仑储水桶内置，使结构更加紧凑、精致、节省用户空间。 3、内置反渗透 5 级过滤 20 寸滤芯，滤芯使用寿命更长，纳污量更大 4、外观：全金属外壳，整机为不锈钢喷塑，板材厚度≥0.8mm。 5、机器具有泵后压力显示和纯水压力显示功能。 6、配紫外线 UV 杀菌技术，取代化学加氯消毒技术，减少氯气对水的二次污染。 7、出水水质：符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范-反渗透处理装置》（2001）的要求；	台	1

12	油网净化一体机	1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配$\geq 1700*500*1200\text{mm}$ 尺寸 UV 净化器，每组要求光解处理风量为：$\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$，每组要求 UV 灯管数量为 4 根； 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢 304 制造，烟罩体板材厚度 1.2mm，油网为 0.8mm，烟罩底部应距离地面 2000mm。排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能； 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水 LED 照明装置，照明亮度不少于 400 LUX 每平方米； 4、UV 净化器外壳全部为 SUS304 不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电箱；检修门都有一联锁装置，门开电断； 5、额定送风量下的初阻力$\leq 100\text{Pa}$；面风速不超过每秒 3 米；电源能够检测到高压开路的故障并及时保护；带有短路保护和过热保护装置。 6、油烟去除效率应不低于 95%，最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$，UV 油烟净化器的臭氧允许增加量$\leq 0.16\text{ mg}/\text{m}^3$（1h 均值）。 7、触摸屏集成：风幕、UV 油烟净化装置、以及烟罩照明灯控制系统于一体，UV 控制系统带有每根灯管故障指示功能。	米	6.2
13	不锈钢管道	不锈钢板材，厚：$\geq 1.0\text{mm}$，制作工艺：加强筋一次冲压，平均分布，加强筋间隔 1200mm，外观美观，加速风流静音设计，防震荡；接缝处采用氩弧焊段焊，作抛光拉丝处理，表面平滑；采用 2000# 中性硅酮耐候胶超强粘结构防水防油型，具有良好的耐候及抗氧化性；各项制作工业均达到抽排标准。	平方	18
14	双层工作台	规格$\geq 1800*800*800$ 材料：优质不锈钢台面厚：$\geq 1.0\text{mm}$，台面内衬$\geq 18\text{mm}$ 防水机制板并用厚：$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：$\geq 1.0\text{mm}$，四角满焊打磨拉丝，无变形，无漏焊，光滑平整，脚为不锈钢$\Phi 38\text{mm}$ 管，配可调节子重力弹脚。	个	1
15	双通工作台	规格$\geq 1800*800*800$1、采用优质不锈钢板材，工作台面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 2、台面钢板下层附中密度防火板$\geq 25\text{mm}$，防火板下附不锈钢板并用加强撑加固，以保证产品坚固耐用； 3、层板、侧板及门板均为$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，$38*25*1.2\text{mm}$ 加强筋三道，承重能力强； 4、滑道采用成型铝合金上滑道，吊拉门； 5、采用不锈钢可调重力子弹腿$\Phi 65 \times 1.2\text{mm}$，更加坚固耐用。	个	2
16	保鲜工作台	规格$\geq 1800*800*800\text{ mm}$ 1、台面 0.6mm，柜体 0.5mm 不锈钢板； 2、保温材料用聚氨酯发泡，注塑一次成型； 3、雪柜内冷凝管为$\Phi 16\text{mm}$ 铜管， 4、下配全不锈钢可调腿； 5、温度：恒温控制保温 $0^\circ\text{C}-8^\circ\text{C}$ 容量：≥ 428 升 电量：180W/220V	个	1
17	双星水池	规格$\geq 1200*700*800\text{ mm}$材料：优质不锈钢板，柜外壳 304SUS$\geq 1.0\text{ mm}$，门外壳$\geq 1.0\text{ mm}$，柜通架$\geq 38*1.0\text{ mm}$，子弹脚$\Phi 38\text{ mm}$，柜内	个	1

		活动层板 $\geq 1.0\text{ mm}$ 。		
18	四门冰柜	规格 $\geq 1220*700*1900$ 功率： 0.85KW/220V，内外为全不锈钢材料, 防锈抗腐, 微电脑温度显示器, 聚胺脂高压发泡。温度范围：冷藏 $-6^{\circ}\text{C}\sim +12^{\circ}\text{C}$ 内置全铜管蒸发器，耐腐蚀抗氧化性强；内外箱采用 SUS304 不锈钢板材; 加厚发泡层高效隔温快速冷冻内角圆弧设计易于清洁，干净卫生压缩机品质可靠，使用 R134a 制冷剂，绿色环保；箱体整体发泡，侧板发泡到顶，保温效果更好，结构更牢固；工作台台面加厚，承载力强；可拆装门封条，更换方便；重力回归门设计；	台	1
主食操作间				
19	电饼铛	参数：1、功率： $\geq 2.2\text{KW}*2/220\text{V}$ ； 2、面板采用不锈钢 304#厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，支架横通 $\geq 20*40$ 方管，支架脚 $\Phi 51\text{mm}$ 圆管套可调钢脚；3、采用先进发热板加热方式，地火面火温度更稳定，铝材锅具导热更强，省时省电，高效节能。	台	1
20	压面机	1. 电机选用铜芯电机。2、传动部件选用优质球墨铸铁特制。 3、外形尺寸：规格 $\geq 500 \times 500 \times 1200\text{ mm}$	台	1
21	和面机	1. 聚氨酯整体发泡，采用国际名牌高校压缩机，节能省电，内外采用优质不锈钢材料。2. 规格参数：规格 $\geq 750 \times 500 \times 1000$	台	1
22	单星水池	规格 $\geq 600*600*800\text{ mm}$ 材料：优质 304#不锈钢，台面厚：1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用厚：1.0mm 不锈钢板折成加强筋加固，后板，侧板，层板厚：1.6mm，500mm*500mm*1.0mm 厚脚为不锈钢管，配可调节子弹脚		1
配餐间				
23	食品留样柜	单门功率： $\geq 0.38\text{KW}/220\text{V}$ ，内外为全不锈钢材料, 防锈抗腐, 微电脑温度显示器, 聚胺脂高压发泡。温度范围：冷藏 $0^{\circ}\text{C}\sim +12^{\circ}\text{C}$ 压缩机品质可靠，保修三年；使用 R134a 制冷剂，绿色环保；箱体整体发泡，	个	1
24	电热开水器连座	电压：380V，功率： $\geq 9\text{KW}$ ，容积 $\geq$ ：80L，尺寸：510*330*820mm	个	1
25	洗衣机	滚筒式 容量 $\geq 8\text{KG}$	个	1
26	电热水器	容量 ≥ 80 升	个	1
27	不锈钢餐盘	采用优质食品级 304#不锈钢厚度： $\geq 1.5\text{mm}$ ，整体一次加工成型，科技人性化六格设计，做工精细整体拉丝抛光，亚光更显高雅大方，高端大气。	个	300
28	不锈钢餐碗	规格 $\geq 120\text{MM}$ 采用优质食品级 304#不锈钢，整体一次加工成型，持久耐用，双层真空，隔热防烫，整体拉丝抛光，亚光更显高雅大方，高端大气。	个	300
29	不锈钢餐勺	采用优质食品级 304#不锈钢板材一次冲压制作，加厚型，规格多，用途广，镜面抛光，光亮易洗，耐酸碱耐防腐，做工精细，安全健康，取拿方便。	个	300

30	专用筷	规格≥345*6 mm采用优质食品级 304#不锈钢,整体一次加工成型,持久耐用,双层真空,隔热防烫,整体拉丝抛光,亚光更显高雅大方,高端大气。	双	300
31	菜墩	规格≥450MM*75 选用优质柚木。	个	3
32	菜刀	三和钢制作,刀刃刀把一体锻造,刀把更坚固,不易断柄,厚度适中砍切有力,高硬度自锋利结构。	个	2
33	砍刀	三和钢制作,刀刃刀把一体锻造,刀把更坚固,不易断柄,厚度适中砍切有力,高硬度自锋利结构。	个	2
34	不锈钢汤桶	规格≥500*500 mm采用优质食品级 sus430#不锈钢厚度: ≥2.0mm 型材制作,使其更稳定,硬度更强韧性好,耐腐蚀。	个	5
35	不锈钢汤桶	规格≥400*400 mm采用优质食品级 sus430#不锈钢厚度: ≥2.0mm 型材制作,使其更稳定,硬度更强韧性好,耐腐蚀。	个	5
36	不锈钢面盆	规格≥600*250mm 采用优质食品级 304#不锈钢厚度: 1≥.0mm 板材一次冲压制作,加厚型,规格多,用途广,镜面抛光,光亮易洗,口面卷边设计,取拿方便。	个	5
37	不锈钢面盆	规格≥400*200 mm采用优质食品级 304#不锈钢厚度: ≥1.0mm 板材一次冲压制作,加厚型,规格多,用途广,镜面抛光,光亮易洗,口面卷边设计,取拿方便。	个	5
38	大厨铲	长把采用优质 304#不锈钢板材厚度: ≥2.0mm 制作,加厚型,配置柚木把手,使用防滑,防烫,从而更安全高效。	个	5
39	不锈钢水瓢	规格≥200mm 采用优质 304#不锈钢板材厚度: ≥1.0mm 制作,加厚型,加长型把手使用防滑,防烫,从而更安全高效。	个	5
40	钢漏勺	规格≥270mm 采用优质食品级 304#不锈钢板材厚度: ≥1.5mm 制作,加厚型配置柚木把手,使用防滑,防烫,从而更安全高效。	个	2
41	不锈钢油抄子	规格≥220mm 采用优质食品级 304#不锈钢板材制作,加厚型,配置柚木把手,使用防滑,防烫,从而更安全高效。	个	2
42	打菜勺	规格≥500ml 两采用优质食品级 304#不锈钢板材制作,加厚型,配置柚木把手,使用防滑,防烫,从而更安全高效。	个	10
43	炒菜勺	规格≥500ml 两采用优质食品级 304#不锈钢板材制作,加厚型,配置柚木把手,使用防滑,防烫,从而更安全高效。	个	10
户外玩具				
序号	名称	规格及技术参数	单位	数量
1	户外大型玩具	规格: 长*宽*高: ≥10*6.9*4 米 功能: 楼梯 2 组, 蘑菇顶造型遮阳顶 1 个, 尺寸: 长*宽*高 ≥160*160*95CM 重量≥45 公斤, 苹果顶造型遮阳顶 1 个, 尺寸: 长*宽*高 ≥180*180*100cm: 重	套	1

		量≤37 公斤)，装饰顶≥4 个（飞机顶一个、树叶顶两个、蝴蝶顶一个），塑料挡板≥4 块，滑梯≥4 个其中 4 节单滑（接 120cm 高平台带门）、S 型滑梯带平台（接 140cm 高平台带门）、圆桶滑梯（中间为透明圆桶带门）双滑（接 80cm 高平台带门），彩虹斜桥一组，吊装一组，立柱≥16 根，平台≥5 块。材质：1. 立柱：采用≥Ø114mm，壁厚为≥2.0mm 热镀锌钢管经机械抛光，表面用塑粉经静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。2. 平台和楼梯：平台尺寸：≥114*114cm 厚度≥2mm 的冷轧板，焊接采用二氧化碳气体保护焊。经特殊工艺处理表面防滑性能好，冲孔Φ≤8mm，防止儿童游戏时手指受伤，背面 X 字型承重钢片设计，以增加载重能力。3. 配件：铁件扶手挡板 Φ60、Φ48、Φ38、Φ32，壁厚 1.5mm，焊接采用二氧化碳气体保护焊以上铁件经机械抛光后表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。4. 塑料：采用食品级塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚≥6mm）、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。5. 连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，经久耐用，经机械抛光，表面用符合塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。6. 五金配件：采用不锈钢螺丝均采用 304#材质，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。		
2	蹦蹦床	”整体尺寸为：≥10 平方米塑料顶棚。设计符合国家有关标准。具体要求：1. 主管采用国标钢管，经特殊工艺处理，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色泽圆润鲜艳，不易脱落，日久弥新，手感舒适，安全可靠，工艺采用高温喷塑及钢塑结合等国外先进技术；蹦布离地面尺寸为≥770mm，蹦布离顶棚边沿安全距离不能少于 1300mm，蹦布床对角直径距离为≥3400mm。2. 五步扶手楼梯采用国标高强度冲孔钢板，经特殊工艺除锈、抛砂、表面用进口塑粉经双层户级喷涂处理、高温固化（软包处理，防滑、安全可靠）。3. 连接件、扣件部分，连接件螺丝采用不锈钢螺丝，棚顶要求有钢管作为承重支架，安全可靠，结构圆滑、牢固、不生锈。4. 铁件部分：国标材料，直径不少于直径≥30mm 面进口烤漆或浸塑处理。5. 跳床四周钢管和弹簧处需要用海绵垫护住，海绵垫厚度大于等于 4cm，宽度≥30cm，海绵外需用人造皮革包裹。6. 绳网类部件采用航海船用缆绳，直径 10mm，中芯为不锈钢丝外套绳，绝对安全，又不失典雅。		1
3	单人摇马	滚塑：≥60*30*45	个	20
4	双人摇马	滚塑：≥130*37*55	个	20
5	攀爬墙	规格：≥600*150*200CM 材质：1. 采用进口桉木实木材料，木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等。2. 油漆：油漆采用环保聚酯漆，颜色为清水本色。3. 环保：甲醛释放≤1.5mg/L。	套	1

6	钻圈	工程塑料，滚塑机一次成型，产品密度大、强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。造型是小鸡、小花猫、小熊、小兔造型各一只（一套4个）	套	5
7	车架	规格：≥405*120*30CM， 1. 工艺：挤塑工艺； 2. 材质：架子为PP优质食品级塑料，直径48mm，优质塑料管，可按存放户外体育用品及玩具，可以按场地任意调整尺寸。整体玩具连接牢固，不划手，结实安全，经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候、温差影响而变形；安全、重量轻、方便搬动、好清洗； 塑料颜色鲜艳、完全环保。	套	2
8	儿童三轮车	规格：≥85*55*60cm；镀锌钢管直径≥25mm，壁厚≥1.6mm，表面经酸洗、除锈、磷化、抛光后用塑料进行双层喷涂处理。喷涂经过电脑烤房高温固化后使其表面光滑、抗紫外线、抗锈。有轴承，橡胶轮，大车轮25CM，小轮20CM。	辆	4
9	幼儿双人脚踏车	规格≥115*58*65cm；镀锌钢管直径≥25mm，壁厚≥1.6mm，表面经酸洗、除锈、磷化、抛光后用塑料进行双层喷涂处理。喷涂经过电脑烤房高温固化后使其表面光滑、抗紫外线、抗锈。有轴承，橡胶轮，大车轮25CM，小轮20CM。	辆	4
10	幼儿货运车	≥95*51*65cm；镀锌钢管直径≥25mm，壁厚≥1.6mm。有轴承，橡胶轮，大车轮25CM，小轮20CM。	辆	4
11	转转车	六人转转车	辆	1
12	幼儿足球	4号足球	个	50
13	幼儿篮球	5号篮球	个	50
14	球筐(球车)	规格≥105*60*80CM，钢管喷塑，可移动。	个	20
15	轮胎架	规格≥255x53x53cm 材质：环保工程塑料与彩色轮胎结合	套	3

办公室				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	办公桌	规格：≥1400*1400*750mm 高，三胺板台面，含柜，带桌上挡板，侧面支撑为喷涂白色钢脚。	套	19
2	教师椅	尼龙+24%玻璃纤维背架带升降腰靠 PP料分体固定扶手 定型海绵 配原位锁定底盘 100#沉口4公分黑色汽杆 340MM 尼龙高脚 60MM PU轮黑色轮	张	19

		配铝合金脚		
3	茶水柜	规格：≥1200*400*800mm 1、面材：采用优质环保防火饰面，硬度高，不易磨花，具有防火性。 2、基材：选用优质环保防火饰面，具有环保、质地均匀恒定的特点。甲醛释放量≤3mg/100g, 吸水膨胀率≤8%，侧板运用厚薄封边（Z 字型封边），将时尚的薄边技术与传统的工艺相结合，摒弃了薄边繁琐的加工工艺，实现了外观纤巧时尚； 3、封边：2.0mm 同色进口 PVC 封边，甲醛释放量≤0.2mg/L； 4、五金配件：优质五金配件。	个	6
4	电脑 (核心产品)	主频≥2.1GHz 核心数：≥6 核心；内存：≥8G ；硬盘：≥1t ；显示器：≥21.5 寸 16:9；防水抗菌键鼠；操作系统 win1. 支持帐号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。 2. 支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。 3. 支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 4. ★支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 5. ★自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 6. ★快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 7. AI 应用： ①对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。 ②写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。 ③★奖状生成：支持批量生成学生的奖状，最多支持批量生成 5 张；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 8. 支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到多媒体设备；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。 9. 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。	台	19

		10. 支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。 11. 设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑设备状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时；支持对设备进行分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。		
5	文件柜	规格：≥850*390*1850mm，1. 采用优质冷轧板，厚度≥0.6mm，柜体表面喷塑涂层采用优质塑料粉末，高压静电喷涂，保证柜体表面光滑平整； 2. 进行全磷化处理，确保喷塑涂层不脱落。柜体面型加载后，结构稳定无变形，其承载标准和外形公差符合 GB-T13668-92 光泽度为 90%，硬度为 0.4，冲击强度>60KG/CM，涂膜厚度为 60-70um，附着力不低于 1 级。	个	12
6	激光多功能一体机	USB2.0 高速端口 打印/复印/扫描 首页打印时间≤8.5 秒。 扫描分辨率≥1200×1200dpi 使用分辨率≥300×300dpi 打印速度每分钟 25-30 页；带网络接口	台	3
7	激光复印机（含扫描、网络打印功能）	激光 A3 打印复印机一体 产品类型数码复合机 涵盖功能复印/打印/扫描 速度类型中速 最大原稿尺寸 A3 内存容量标配：1GB，最大：3GB 纠错 （分辨率 600×600dpi 每分钟复印打印数量≥20 页 扫描每分钟≥30 页	台	1
8	空调	变频节能柜式空调 制冷量（W）：≥7200 制热量（W）：≥7850(9650) 额定电压/频率：220V/50HZ 制冷/制热 额定功率（W）：≥2337/2350 电加热管 额定功率（W）：≥1800 防触电保护内别：I 最大输入功率（W）：≥5300 防水等级：IP*4 能效等级：≤3 循环风量（M³/h）：1200	台	2
9	2p 挂机	设备制冷量≥5.06（kw）设备制热量≥7.23（kw） 设备风量≥1000（m³/h）制冷额定功率≥1.24（kw）制热额定功率≥1.95（kw）	台	6
10	1.5p 挂机	设备制冷量≥3.51（kw）设备制热量≥5（kw）设备风量≥810（m³/h） 制冷额定功率≥0.81（kw）制热额定功率≥1.245（kw）	台	4

11	窗帘	教室及办公室棉麻布艺窗帘及轨道辅材, 颜色最终以建设方选定为准	项	1	
园长办公室					
序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
1	园长办公桌椅	1、贴面板材: 可弯曲防火板, 厚度为 $\geq 0.8\text{mm}$, 白橡木 2、基材: 采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$, 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$. 3、粘合剂: 乳胶; 4、封边用材: $\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 胶边, 热熔胶;	套	1	
2	文件柜	规格: $\geq 2400*400*2000\text{ mm}$, 1、贴面板材: 可弯曲防火板, 厚度为 $\geq 0.8\text{mm}$, 白橡木 2、基材: 采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$, 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$. 3、粘合剂: 乳胶; 4、封边用材: $\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 胶边, 热熔胶;	组	1	
3	沙发茶几	每套包含 1 个三人沙发、两个单人沙发, 黑色, 饰面采用优质皮革, 柔软耐磨; 海绵采用优质高密高弹发泡海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形, 根据人体工学原理设计; 内部实木框架结构, 木材含水率 $13\% \pm 1$; 皮革扶手, 沙发座为实木, 油漆为 9 层以上优质环保油漆, 漆膜丰满, 防黄变。 $\geq 1200*600*450\text{ mm}$, 胡桃木色, 实木贴皮, 基材采用 E1 级中密度纤维板; 面材采用厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 黑胡桃木皮覆面; 油漆为 9 层以上优质环保油漆, 漆膜丰满, 防黄变; 国产优质五金配件。规格: $\geq 860\text{mm}*820\text{mm}*400\text{mm}$ 优质 E1 级环保人造板, $\geq 0.6\text{mm}$ 厚枫木皮饰面; 所有板件做到平整、无脱胶、表面无胶渍、麻点、坑洼; 优质环保油漆, 漆膜附着力达到 1 级, 充分保证产品的具有较好耐磨、耐变温热性能。	组	1	
4	茶水柜	尺寸: $\geq 1200*400*850\text{mm}$ 1、贴面板材: 可弯曲防火板, 厚度为厚度为 $\geq 0.8\text{mm}$, 白橡木 2、基材: 采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$. 3、粘合剂: 乳胶; 4、封边用材: 2mm 厚 PVC 胶边, 热熔胶;	张	1	
5	激光多功能一体	USB2.0 高速端口 打印/复印/扫描 首页打印时间 ≤ 8.5 秒。 扫描分辨率 $\geq 1200 \times 1200\text{dpi}$ 使用分辨率 $\geq 300 \times 300\text{dpi}$ 打印速度每分钟 25-30 页; 带网络接口	台	1	

6	电脑 (核心产品)	主频$\geq 2.1\text{GHz}$ 核心数：≥ 6 核心；内存：$\geq 8\text{G}$；硬盘：$\geq 1\text{t}$；显示器：≥ 21.5 寸 16:9；防水抗菌键鼠；操作系统 win1. 支持帐号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。 2. 支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。 3. 支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 4. ★支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 5. ★自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 6. ★快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 7. AI 应用： ①对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。 ②写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。 ③★奖状生成：支持批量生成学生的奖状，最多支持批量生成 5 张；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图）。 8. 支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到多媒体设备；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。 9. 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。 10. 支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。 11. 设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑设备状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时；支持对设备进行分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。	台	1	
10	空调挂机	设备制冷量≥ 5.06 (kw) 设备制热量≥ 7.23 (kw) 设备风量≥ 1000 (m³/h) 制冷额定功率≥ 1.24 (kw) 制热额定功率≥ 1.95 (kw)	台	1	
会议室					

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	会议桌	规格桌子长度 ≥ 5 米宽 ≤ 1.8 米 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 $\geq 0.8\text{mm}$ ，白橡木； 2、基材：采用中纤板，优质绿色环保产品，甲醛含量 $\leq 26\text{mg}/100\text{g}$ ，密度 $\geq 760\text{kg}/\text{m}^3$ ，静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。 3、粘合剂：乳胶； 4、封边用材：2mm厚PVC胶边，热熔胶；	张	1
2	会议椅	规格 $\geq 420 \times 450 \times 920\text{mm}$ ，防虫，防腐处理，结构稳定，不宜变形。 海绵：高密度定型海绵，密度为35KG/立方，回弹力：47%。油漆：优质高聚酯环保油漆。粘胶：优质环保胶粘剂	把	20
3	茶水柜	尺寸： $\geq 1200 \times 400 \times 850\text{mm}$ 1. 面材：优质胡桃木皮，纹理均匀，结疤少，胡桃木皮封边。2. 基材：优质中密度纤维板，游离甲醛含量达E1标准。3. 内衬：优质钢架或木架。4. 配件：无声导轨，锁具及五金连接件。5. 油漆：环保油漆，保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀。	组	1
4	交互智能平板(核心产品)	1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm。 2. 整机屏幕采用 ≥ 75 英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕至少支持3840*2160分辨率，至少支持4K@60Hz输出。 3. 支持40点或以上触控，便于多名孩子同时操作书写。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4. 整机内置2.1声道扬声器，前朝向2*10W中高音，背朝向1*20W低音，额定总功率大于40W。 5. ★前置接口： $\geq \text{USB} \times 2$ ；侧置接口： $\geq \text{RS232} \times 1$ ， $\geq \text{HDMI IN} \times 1$ ， $\geq \text{Audio IN} \times 1$ ， $\geq \text{Audio out} \times 1$ ， $\geq \text{VGA} \times 1$ ， $\geq \text{touch} \times 1$ 。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 6. ★可调节选择标准、冷色，暖色等色温模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 7. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 8. ★整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一，像素不低于1300W，支持4K视频输出，视场角 $\geq 120^\circ$ 。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. 整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 10. ★整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整	套	1

		机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. ★采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 搭载酷睿 i5 或以上配置 CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 教学白板软件 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 3. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 2TB 的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4. ★具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。 6. ★研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 7. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。 提供 80 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 教学数据分析软件 1. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。		
--	--	--	--	--

		2. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 3. ★将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，进行班级管理。 6. 管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。 ★为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 学生行为评价软件 1. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 3. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。 4. 支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。 5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 6. 支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。 7. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。		
5	移动支架	可移动支架，国标	套	1

6	展台	1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装； 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 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。	套	1
7	空调	变频节能柜式空调 制冷量 (W)：≥ 7200 制热量 (W)：$\geq 7850(9650)$ 额定电压/频率：220V/50HZ 制冷/制热 额定功率 (W)：$\geq 2337/2350$ 电加热管 额定功率 (W)：≥ 1800 防触电保护内别：I 最大输入功率 (W)：≥ 5300 防水等级：IP*4 能效等级：≤ 3 循环风量 (M^3/h)：1200	台	1
安防监控设备				
序号	名称	设备参数	单位	数量
1	网络高清枪式摄像机	1. 图像传感器：1/2.8 英寸≥ 400万 CMOS 最高分辨率可达$\geq 2560 \times 1440 @25$ fps，在该分辨率下可输出实时图像支持 SmartIR，防止夜间红外过曝支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态支持人形检测支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高	台	75
2	摄像机供电电源	DC 12V2A	只	75
3	硬盘录像机	支持 32 路 200M 高清网络视频接入，并支持$\geq 500W$ 高清网络视频的接入、存储以及本地预览与回放 支持客户端与设备端进行实时双向对讲 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流；解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）；支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；自带 8 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；最大支持 16 路本地同步回放；针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；支持云服务，通过互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置；支持 ISUP 以及 GB28181 协议，轻松实现	台	3

		平台接入；况的分析与统计。		
4	监控平台 控制软件 (核心产 品)	★ 支持实时预览播放；支持横屏预览、全部播放；支持左右滑动切换预览画面支持实时预览操作，包括手动截图、录制、双向语音对讲、云台控制、广角、手动报警 ★ 支持通过云台方向键调整镜头的视角和焦距，支持变倍功能，查看画面细节，实现全方位预览；支持设置云台预置点、一键巡航等功能 依据设备能力，支持开启或关闭鱼眼功能，以满足监测场景下切换图像的预览效果 支持在预览界面下方查看历史报警消息，支持按“有人出现”、“车辆”标签筛选历史消息 支持切换视频清晰度（超清/高清/均衡） ★支持查看定时录像和事件录像，支持日期选择，部分设备支持按“有人出现”、“车辆”标签筛选录像片段 开启回放后支持电子放大、横屏、开启/关闭声音、截图、暂停、停止、录制等功能 支持快进快退播放（15 秒）、倍速回放（最高 8 倍，最低 1/8 倍） 支持开通、购买云存储或云备份服务；支持查看套餐状态、查看订单；支持开票等功能 ★针对云存储服务，支持开启或关闭录像上传开关；针对云备份服务，支持开启或关闭录像上传开关，配置录像备份时间计划 支持查看云录像片段，支持按日期筛选事件和报警 支持视频事件、门禁事件、防区事件等配置 支持接收实时事件、检索历史事件 ★支持设置多种检测报警事件的开关，包括移动侦测、区域入侵越界检测、进入区域、离开 支持设置检测区域 支持调节报警灵敏度 支持设置检测对象，包括画面变化检测、人体检测、车辆检测的配置 支持选择报警提示音，包括静音、提示音、告警音、自定义语音 支持开启消息提醒功能和设置提醒计划 支持设置远程布防，包括在家布防、外出布防、撤防持展示各防区状态，支持设置旁路、旁路恢复、修改防区名称、防区类型设置、探测器类型设置、在家布防旁路开关、静音开关、双防区开关、关联通道 通讯状态（部分设备支持）：支持查看网络状态、流量使用情况以及电量情况 扩展设备管理（部分设备支持）：管理设置输出模块、警号、遥控器、无线接入器	套	1
5	液晶监视 器器	≥50 寸 LED 显示器	台	4
6	监控级硬 盘	≥8T 监控级硬盘	只	24
7	HDMI 转光 钎光端机	输入接口：HDMI 接口 输出电平：0.7V_{p-p} 传输方向：单向传输 支持视频分辨率： •640X480 @ 70fps •800X600 @ 70fps	只	4

		•1024X768 @ 60fps •1280X1024 @ 30fps •1600X1200 @ 30fps •720X480 @ 60fps •720X576 @ 50fps •1280X720 @ 30fps •1440x900 @ 30fps •1400 x1050 @ 30fps •1680x1050 @ 30fps •1360x768 @ 30fps •1920X1080 @ 25fps		
8	光收发器	类 型:快速千兆以太网收发器;接 口:SC 双纤单模;工作波长:≥1310nm; 光口速度:≥1.25G;电口速率:≥10/100/1000M;外形尺寸:≥140*110*30; 传输距离:0-20km;电源规格: AC 90-265V DC 5V1A	台	4
9	室外防水盒	国优	只	10
10	室外防水设备箱	国优	只	2
11	机柜	9U 标准机柜	台	3
12	网线	六类纯铜非屏蔽双绞网线	箱	35
13	电源线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*1.0 纯铜	卷	15
14	辅材	PVC 管材、水晶头、电源线、、光纤、跳线、配件, 管材、卡子、接头、多媒体接口插座、系统集成等	批	1
15	安装费		批	1

广播系统				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	IP 网络功放终端	★•100V, 70V 定压输出和 4~16Ω 定阻（平衡，不接地）输出 ★•铝合金拉丝面板，配有 MP3 播放器并具有 LCD 显示屏功能，可实时知道当前播放状态。 •采用工业级芯片全数字化设计，内置 DSP 音效处理芯片，语音传输指数高，具有高保真 CD 音质 •支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频流解码 •播放模式可以在单曲播放、单曲循环、顺序播放、循环播放、随机播放之间任音选择 ★•具有≥6 路辅助音频输入、≥2 路辅助音频输出、两路话筒输入（话筒 1 有优先级最高） ★•辅助音频输入、话筒输入带有默音调节电位器，默音电平量可调节 •工作状态、网络状态、电源状态、功放状态 LED 指示 ★•内置看门狗功能，有效保障设备的正常运行 独立电源线插头，便于机柜式工程安装调试 ★功放配备备用保险丝 ★具有蓝牙、FM 调频、SD 卡输入功能 ★两路话筒输入，MIC1 具有优先默音功能链接消防报警信号一键切入，两路 MIC 音量独控旋钮 功放 24 小时处于关机状态，接收任务执行自动触发开启，任务执行后	台	1

		自动关机，高效节能环保 • 网络接口：标准 RJ45 输入 • 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP、4G，静态 IP • 传输速率：100Mbps • 功率：360W • 工作温度：-10℃~80℃ • 输入电源：AC220V/50Hz ★符合中国质量认证中心检测标准，具有中国质量认证中心出具有效期内的 CQC 产品认证证书，中国质量认证中心官网可查寻证书编号并附证书扫描件佐证。 ★具有中国认可国际互认检测机构 CNAS 授权实验室出具的质检报告，并附证书扫描件佐证。 ★具有 ROHS 电子电气设备有害物排查检测证书，并附证书扫描件佐证。		
2	无线 U 段话筒	接收机技术参数 工作频率：≥500-980MHz 红外对频，频率同频技术 显示屏显示发射器电池电量 S/N 信噪比：>105dB T. H. D 失真：<0.5% 频率回应：40Hz-18KHz 噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 ★真分集远距离线路设计，户外使用距离可达 300 米 ★具有 CE 安全规范 LVD 检测及电磁兼容性 EMC 检测证书，并附证书扫描件佐证。 ★具有 ROHS 电子电气设备有害物排查检测证书，并附证书扫描件佐证。	台	1
3	壁挂音箱	喇叭单元：6.5 寸+小高音 额定功率：10-20W 频率范围：150Hz-3KHz 灵敏度：92dB	台	14
4	室外大功率音柱	材料为铝合金，更适合户外全天候使用。额定功率：60W 额定电压：110V 频率响应：70Hz-15KHz	台	4
5	广播线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*1.5 纯铜	卷	8
6	辅材机柜	线材、线管等	批	1
7	安装费		批	1
网络系统				
序号	名称	设备参数	单位	数量
1	核心交换机	三层网管交换机，交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥148Mpps/222Mpps，24 个≥10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化≥4 个 SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。	只	1
2	接入交换机	二层网管交换机，交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化≥4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，	台	1

3	工业路由器	支持最大在线用户≥500 人。、支持静态路由、RIP (V1/V2)、OSPF 等多种路由协议，支持 DHCP Relay 、DHCP Server，支持 NAT，支持多种 NAT ALG，包括 FTP、H. 323、DNS 等，支持 QoS（PQ、CQ、FIFO、WFQ、CBWFQ 等）。	台	1
4	双口数据面板	网络双端口, 86 型墙面安装	个	27
5	网络模块	568A/B（网络用）	个	27
6	线管	20mmPVC	米	2100
7	水晶头	六类网络水晶头	盒	6
8	网线	六类纯铜非屏蔽双绞网线	箱	30
9	电源线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*1.5 纯铜	米	800
10	杂件	综合布线防水胶带，扎带，膨胀螺钉，等等	批	1
11	机柜	42U 黑色汇聚机柜，具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能，有良好的使用性和安全防护设施，便于操作、安装和维修，并能保证操作者安全	台	2
12	安装调试费		批	1