

幼儿园仪器设备采购清单

一、计算机、打印机、触摸一体机、摄像设备清单

序号	名称	单位	数量	规格、参数
1	台式电脑	台	30	<p>1. 国产自主品牌台式计算机，处理器采用板载设计，采用国产兆芯（ZX-E）开先 KX-U6780A 处理器，八核，主频 2.7GHz，8MB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗；</p> <p>2. 配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽；集成显卡，支持 VGA+HDMI 接口，支持 4K 视频输出；硬盘≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，最高可支持 1TB SSD，支持 2 块 3.5 英寸机械硬盘扩展，单块容量最大 2T；电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证（网站可查）； 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口；接口扩展：1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB2.0 数量≥2 个）；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；</p> <p>3. 数据安全：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、全部接口一键只读、前后置 USB 口分组开关、前后置 USB 口分组只读、USB 口逐个开关、USB 口逐个只读；</p> <p>4. 机箱≥15L，支持侧板挂环锁、Kensington 锁和主板报警蜂鸣器；免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护。</p> <p>5. 显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI；</p> <p>6. 标准键盘 1 个，按键数 104；鼠标 1 个。</p> <p>7. 操作系统：预装国产试用版操作系统。</p>
2	笔记本电脑	台	1	<p>1. 处理器：国产 ARM 架构，核心≥8 核；主频≥2.3GHz；内存≥8G DDR4 2666MHz；硬盘≥512G M.2 PCIe NVME SSD ；</p> <p>2. 显示屏≥14 英寸，72% NTSC 色域，16: 10, 300 尼特（1920*1200），屏占比≥90%，三面金属机身，支持 180 度开合屏；</p> <p>3. 显卡：≥2Gb 独立显卡 ；</p> <p>4、网卡：配置 WIFI6 无线网卡（集成蓝牙功能）；配置原生板载 RJ45 接口；</p> <p>5、摄像头：720P 高清摄像头 ；</p> <p>6、电池：电池容量≥70WH；</p> <p>7、操作系统：预装国产正版操作系统</p>

3	激光打印机	台	3	黑白激光多功能一体机,支持打印、复印、扫描,最大支持幅面 A4,自动进稿器 ADF: 50 页,内存容量(标准): 256MB,打印速度: 34 页/分钟,首页打印输出时间(从 Ready 模式开始计算,标准纸盒): 少于 8.5 秒,自动双面打印速度: 16 面/分钟,分辨率: 物理分辨率: 600 x 600 dpi ; 最高分辨率: 1200 x 1200 dpi, 打印仿真语言: PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7;复印速度: 34 页/分钟,N 合 1 复印: 支持,分辨率: 600x600dpi,放大缩小复印: 25%~400% (最小调整量为 1%);扫描分辨率(插值): 最大 19,200x19,200 dpi,扫描分辨率(光学): 1,200×1,200dpi (平板扫描器); 600×600dpi (自动进稿器),扫描到: 电子邮件,图像,OCR,文件,FTP,FTPS,网络,引擎技术: 电子照相技术(一次成像技术),接口: 高速 USB2.0, 10Base-T/100Base-TX, 5 GHz: IEEE 802.11a/n (基础架构模式) IEEE 802.11a/n (Wi-Fi Direct®), 2.4 GHz: IEEE 802.11b/g/n (基础架构模式) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct®),液晶显示: 2 行中/英文液晶显示屏,介质尺寸: 标配纸盒: A4, Letter, B5(JIS), B5(ISO), A5, A5(Long Edge), B6(JIS), A6, Executive, A4 Short, 16K(195x270mm),介质类型: 标配纸盒: 普通纸、薄纸、再生纸、厚纸;进纸托板: 普通纸、薄纸、厚纸、特厚纸、再生纸、铜版纸、标签、信封、薄信封、厚信封,进纸托板: 1 页,纸张输出: 最多 120 页,标准纸盒输入量: 250 页
4	彩色激光打印机	台	1	彩色激光多功能一体机,支持打印、复印、扫描,最大支持幅面 A4,自动进稿器 ADF: 50 页,内存: 512M,液晶显示: 3.5 英寸彩色液晶触摸屏,打印速度: 26 页/分钟(黑彩同速),分辨率: 物理分辨率: 600 x 600 dpi;可达分辨率: 2,400 dpi (600 x 2400),自动双面打印速度: 10 面/分钟,首页打印输出时间(从 Ready 模式开始计算,标准纸盒): 少于 13.5 秒,打印仿真语言: PCL5e、PCL5c、PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; 复印速度: 26 页/分钟(黑彩同速), N 合 1 复印: 支持,分辨率: 600 x 600dpi,放大缩小复印: 25%~400% (最小调整量为 1%);扫描速度: 黑白(扫描): 27ipm,彩色(扫描): 21ipm,扫描分辨率(插值): 最高达 19,200x19,200dpi,扫描分辨率(光学): 1,200×1,200 dpi (平板扫描器); 600×600 dpi (自动进稿器),扫描到: 扫描到电子邮件,图像,OCR,文件,FTP,FTPS,网络,引擎技术: LED (一次成像技术),接口: 高速 USB2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, 5 GHz: IEEE 802.11a/n (基础架构模式) IEEE 802.11a/n (Wi-Fi Direct®), 2.4 GHz: IEEE 802.11b/g/n (基础架构模式) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct®),介质尺寸: A4, Letter, Legal, Mexican Legal, India Legal, Executive, A5, A5 Long Edge, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), B6 (JIS), A4 Short (270mm), Folio, 16K (195x270mm),介质类型: 普通纸,薄纸,厚纸,再生纸 (60~163g/m²),进纸托板: 1 页,标准纸盒输入量: 250 页
5	摄像机	台	1	4K 高清数码摄像机,影像传感器类型:背照式 Exmor R CMOS,影像传感器尺寸:1/2.5 英寸,总像素:约 857 万像素,动态有效像素:约 829 万像素 (16:9),静态有效像素:约 829 万像素 (16:9) /约 662 万像素 (4:3),5 轴防抖,蔡司镜头 (Vario-Sonnar T*镜头),光圈: F2.0-3.8,光学变焦: 20x,液晶屏: 3.0 英寸约 92.1 万

				像素液晶屏(16:9)，容量 64GB 内存，最大扩展容量 256GB
6	照相机	台	1	<p>1. 像素：≥2000 万；</p> <p>2. 显示屏尺寸：≥3.0 英寸，LCD 显示屏，显示屏像素≥104 万；</p> <p>3. 传感器 1 英寸，最大光圈 F1.8，感光器件：CMOS；堆栈式 CMOS 图像感应器；伸缩式镜头，实际焦距：24-100mm F1.8-2.8 IS 镜头，实际焦距：f=24-100mm；光圈范围 F1.8-2.8；对焦范围 广角：50mm-无穷远，长焦：400mm-无穷远；近拍距离 广角：50-500mm；</p> <p>4. 内置闪光灯；机械快门；</p> <p>5. 连拍功能：最快约 20.0 张/秒（单次自动对焦） 最快约 8.3 张/秒（伺服自动对焦） RAW 连拍模式最快约 30.0 张/秒（单次自动对焦）；</p> <p>6. 拍摄模式： 自动，混合自动 SCN 特殊场景（自拍人像、人像、全景拍摄、星空夜景、、手持夜景、HDR 逆光控制、焰火） 创意滤镜（颗粒黑白、背景模糊、柔焦、水彩画效果、微缩景观效果、HDR 标准绘画风格、HDR 浓艳绘画风格、HDR 油画风格、HDR 浮雕画风格）； 短片（自动曝光、手动曝光、HDR 短片、延时短片、高帧频短片、视频快照）；图像分辨率 大（5472×3648），中（3648×2432） 小 1（2736×1824），小 2（2400×1600） RAW（5472×3648），C-RAW（5472×3648）；高清拍摄 4K（3840×2160） 全高清（1920×1080） 高清（1280×720） 4K 超高清；</p> <p>7. 存储卡：≥128G SD/SDHC/SDXC 卡；</p> <p>8、电池类型：锂电池</p>
7	智慧黑板	台	12	<p>★智慧黑板设备需提供制造商针对本项目出具的授权书和售后服务承诺文件并加盖公章。</p> <p>一、整机设计</p> <p>1. 整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。</p> <p>2. 设备需支持 NFC 碰碰传功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。</p> <p>3. 屏幕尺寸≥86 英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。</p> <p>4. 产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于 2x15W。</p> <p>★5. 具有不少于 7 个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造</p>

			<p>商公章)</p> <p>★6. 产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点互动体验，触摸免驱动。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>7. 具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤2 毫米，触控精准度 32768x32768。</p> <p>8. 内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。</p> <p>9. 具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。</p> <p>★10. 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>11. 产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。</p> <p>12. 当设备切换到任何信号源下，均可通过 HDMI 输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。</p> <p>★13. 内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>14. 产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；需支持开启护眼模式。</p> <p>15. 需支持安卓系统启动后可自动启动内置 ops 系统，需支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。</p> <p>★16. 具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，并具有下拉屏幕功能，可随时调用计算器、日历等小工具。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>17. 内置安卓系统，系统版本不低于 14.0，内存不低于 4G,存储不低于 32G；</p> <p>18. 支持无 PC 状态下，支持无线投屏功能，支持 APP 投屏、USB 发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。</p> <p>19. 需支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时</p>
--	--	--	--

			<p>有线上网。</p> <p>★20. 需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 11 种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国家认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>21. 无需借助 PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。</p> <p>★22. 需支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国家认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>23. 设备内置安卓教学辅助系统，支持安装第三方 APP 软件并可以正常使用 APP 软件，支持第三方 APP 安装阻断功能，可限制未知来源的第三方 APP 安装。</p> <p>24. 设备内置安卓教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持 1080P、720P 可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。</p> <p>25. 要求整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。</p> <p>★26. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥ 1200万，视角$\geq 118^\circ$，需支持阵列数字音频 MIC，支持调用，实现场景音视录制。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国家认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>27. OPS 插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数≥ 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置不低于 Intel Core i5；内存不低于 8G；硬盘不低于 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out≥ 1个、Mic in≥ 1个、LINE-out≥ 1个、USB 口≥ 6个，RJ45≥ 1个；内置有线网卡和无线网卡。</p> <p>二、白板软件</p> <p>备课</p> <p>1. 备课支持插入本地 PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。</p> <p>2. 支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30 天、7 天等）、私密和公开的设置。</p> <p>★3. 课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟、</p>
--	--	--	---

			<p>20 分钟、30 分钟等。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全中国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>4. 新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。</p> <p>5. 支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于 7 种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。</p> <p>6. 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。</p> <p>7. 支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于 20 种元素动画形式。</p> <p>8. 支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf 格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。</p> <p>9. 支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。</p> <p>10. 支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。</p> <p>★11. 支持插入工具，提供汉字、拼音、四线三格、尺规、几何、数学公式、函数、化学方程式、网络画板等学科工具，以及截图、幕布等通用工具。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全中国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>★12. 支持创建课堂活动，提供分类达人、选词填空、匹配能手等多种互动练习形式，可插入至页面中进行游戏交互练习；支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全中国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>授课</p> <p>1. 支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。</p> <p>2. 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。</p> <p>3. 支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，</p>
--	--	--	--

			<p>可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。</p> <p>4. 支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。</p> <p>★5. 提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>★6. 支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等不少于 14 种学科教学工具。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>7. 语文提供汉字、拼音工具；数学提供数学公式、函数、三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形工具；英语提供四线三格、音标、字母工具；物理提供公式和实验器具工具；化学提供元素周期表、化学方程式、实验器皿工具；生物提供人体结构、心脏结构、动物细胞图；历史提供中国历史朝代表；地理提供中国地图、世界地图；道德与法治提供礼貌用语、文明用语；科学提供各种动物卡通形象；书法提供兰亭集序、鹤鸽颂、九成宫醴泉铭、书法对联；音乐提供高音谱号、低音谱号、强音记号、弱音记号、升记号、重升记号、重降记号、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、全音符；美术提供各种世界名画；体育提供各种运动简图。</p> <p>★8. 数学画板功能：能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解；提供不少于 400 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中段数学学科主要知识点，并按照知识点分类。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>三、同屏软件</p> <p>1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。</p> <p>★2. 支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>3. 支持将手机中的音视频文件无线推送至产品，并能进行播放和进行音量大小调节。</p> <p>4. 支持鼠标遥控器功能，通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。</p> <p>5. 要求产品显示桌面可以实时同步到手机上，手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对产品进行远程控制。</p> <p>★6. Windows 客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；</p>
--	--	--	--

			<p>Windows 客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>四、微课软件</p> <p>★1. 支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>2. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。</p> <p>★3. 支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>4. 录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。</p> <p>5. 支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。</p> <p>★6. 支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少 25 字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>7. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。</p> <p>★8. 支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>9. 支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。</p> <p>10. 支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。</p>
--	--	--	--

			<p>五、教学管理软件</p> <p>★1. 软件可最小化至任务栏或退出应用，方便老师按照个人习惯使用；需支持组件及应用，默认显示天气组件，并显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等；需支持快速调起白板、传屏、展台等应用；需支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>2. 可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于 50G，教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。</p> <p>3. 支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。</p> <p>4. 支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。</p> <p>5. 支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。</p> <p>6. 支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。</p> <p>7. 支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。</p> <p>8. 支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。</p> <p>★9. 支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用 app 扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>★10. 支持查看 Windows 内的应用列表，可自动获取 Windows 系统内的应用，按名称由 A-Z 进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>★11. 支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，</p>
--	--	--	---

				<p>可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>★12. 支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。(提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p>
8	挂壁展台	套	12	<p>一、硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全。 文稿展示区域采用折叠式开合托板，非气压杆联动；平稳无故障，高效利用挂墙面积。 采用不小于 1600 万像素，影像区域 A4 面积，支持白平衡自动调节，传输速度 30 帧率/秒。 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现数据传输和供电。 最高分辨率支持 4640x3480，向下兼容。 <p>二、软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 界面与功能图标采用中文标识，清晰易用，老师不用查阅帮助即能使用，减少误操作。 支持预设选择、批注、橡皮等工具，提供笔的粗细及多种颜色选择，可调整橡皮大小，手动擦除或一键清除笔迹；支持对实物展示画面进行批注，画面与批注内容可同步放缩、移动、旋转、保存。 支持对实物展示画面做以下操作：拍照、锁定、黑白、增强锐化、镜像、清空、保存、删除、右旋、放大/缩小。 支持普通拍照、连续拍照、延迟拍照三种拍照模式；可任意设置拍照模式，支持设置连续拍照的时间间隔。 软件自带虚拟黑板功能，可截取实物展示的某些重点内容进行单独批注讲解；批注后的内容支持保存和二次打开。 支持画面调节，可调整实物展示画面的亮度、饱和度、对比度和分辨率。 支持同屏对比，可将实物展示画面、照片及本地导入的图片进行对比，同时可支持最多 9 个画面。 支持多种图像特效：增强锐化、黑白、镜像、锁定、多屏对比、缩放、屏幕录制。

二、室内教玩具（小班）清单

序号	名称	单位	数量	规格参数
1	角色区—娃娃家	套	4	茶点套 托盘/茶托/盖子： 密度板；茶壶/茶/糖罐/奶罐/勺子： 荷木；茶壶盖白色边： 夹板；部件：托盘 x1，茶壶 x1，茶壶盖 x1，茶杯 x2，杯托 x2，糖罐 x1，糖罐盖 x1，奶罐 x1，勺子 x2；整体尺寸：25*25*14cm ，托盘：D25*1.1cm 大茶壶：13.6*8*7.2cm 茶壶盖：D5.8*2.2cm 茶杯：6.8*5.1*4cm 杯托：D6.5*0.5cm 糖罐：D5*4cm 糖罐盖：D5*2.2cm 奶罐：5.5*4.3*4cm 勺子：8.3*2*0.8cm
2	角色区—小吃店	套	4	厨房配件组 材质：榉木、夹板、密度板、实木；锅：12.6*6.9*9.6cm；煎锅：21.2*11*2cm；煎蛋：7.6*7.2*（1+1.5）cm；调料瓶：6.6* \varnothing 3.4cm；手套：23*14cm；勺子：14.3*3.6*（0.6+1.6）cm；铲子：14.5*3.2*0.6cm。
3	排列组合类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；规格（允许尺寸误差 $\pm 3\text{mm}$ ）：44*26*8mm 3. 件数：670 件
4	接插结构类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成。规格（允许尺寸误差 $\pm 3\text{mm}$ ）4 孔：15*15*15mm；8 孔：31*15*15mm；12 孔：47*15*15mm；半圆形：15*31*15mm；车：100*62*35 拱形：63*15*28，屋顶：63*63*40； 3. 件数：703 件
5	接插结构类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 规格（允许尺寸误差 $\pm 3\text{mm}$ ）：太阳： \varnothing 5mm 厚 17 三孔连接棒：66*17 二孔连接棒：42*17 工字形：66*66*17 圆柱：24*33 球： \varnothing 34 鹅：35*42 狮子：57*49 牛：41*40 鸡：31*60 马：45*56 袋鼠：37*54 长颈鹿：36*66 猫：41*45mm 3. 件数：209 件
6	接插结构类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 3. 规格（允许尺寸误差 $\pm 3\text{mm}$ ）：直径 43mm 厚度 3mm 4. 件数：1010 件

7	接插结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）：太阳：Φ65 厚 17；三孔连接棒：66*17；二孔连接棒：42*17；工字形：66*66*17 圆柱：24*33</p> <p>3. 件数：340 件</p>
8	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格：树叶 水果 动物 交通综合</p> <p>3. 件数：120 件/箱配 120 条绳</p>
9	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：小花篮：58*47mm；中花篮：85*46mm；大花篮：85*57mm。</p> <p>4. 件数：70 件</p>
10	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格（允许尺寸误差±3mm）：花型：23*18mm，梯形：上 18mm，下 23mm*20mm，厚 18mm；五角星：23.5*18mm，六边形：23*21*18mm；长方形：21*16*18mm，圆柱形：Φ20.5*18mm；三角形：21*23*18mm，正方体 21*21*18mm；底板：126*126*12mm；木棍：200*Φ9mm；绳子：600mm；卡片：130*60mm、80*80mm</p> <p>3. 件数：每付配底板 1 块、串珠 64 粒、绳子 4 条、卡片 22 张、4 付/箱</p>
11	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成，配皮筋。规格（允许尺寸误差±3mm）：137*137*10mm</p> <p>3. 件数：40 件</p>
12	桌面积木	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格：（允许尺寸误差±3mm），大颗粒 2 孔 31*24*15mm；大颗粒 4 孔 1*24*31mm；大颗粒 6 孔 47*24*31mm；大颗粒 8 孔 63*24*31mm；大花朵：68*56mm 小花朵：53*45mm；花蕊：56*21mm；竹叶：80*51mm；风车：Φ110 围栏：91*11*43mm</p> <p>3. 件数：408 件配底板（255*255mm）</p>
13	桌面积木	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格：产品由 12 种不同配件，2 副底板组成，共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙 11 种颜色，包括 4 种卡通造型：男孩、女孩、狮子、大象。</p>

				<p>3. 外形尺寸分别为（允许尺寸误差±3mm）狮子:110*40*80mm，大象:110*37*90mm，底板:250*250mm，树叶:112*48*117mm，树叶:102*20mm，花43*25mm，树枝:190*50mm，爬梯:140*31mm，大颗粒2孔31*24*15mm，大颗粒4孔31*24*31mm，大颗粒6孔47*24*31mm，大颗粒8孔63*24*31mm，围栏:91*11*43mm</p> <p>4. 件数:212件配底板（255*255mm）</p>
14	桌面积木	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰11种颜色组成</p> <p>3. 规格：（允许尺寸误差±3mm）大颗粒2孔31*24*15mm，大颗粒4孔31*24*31mm，大颗粒6孔47*24*31mm，大颗粒8孔63*24*31mm，1. 滑梯:130*14mm，2. 小桥:98*40mm，门:100*62mm，窗:63*62mm，男孩:64*40mm，女孩:52*47mm，花藤:180*40mm，树桩:44*35mm，树叶:Φ110mm 围栏:91*11*43mm 叶子:长80mm，底板:127*127*12mm、127*64*12mm，摩天轮:直径138mm，架子:124*96*16mm，篮子:42*36*36mm</p> <p>4. 件数:168件配底板（255*255mm）</p>
15	中型积木	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿4种颜色组成</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：1孔:直径52*46mm，2孔:直径105*46，3孔:直径156*46mm</p> <p>4. 件数:108件</p>
16	数形玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格件数:80件</p>
17	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、紫、橙、果绿、浅兰11种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大颗粒2孔31*24*15mm，大颗粒4孔31*24*31mm，大颗粒6孔47*24*31mm，大颗粒8孔63*24*31mm，半圆形:37*63*31mm，三角体37*63*31mm，拱形63*43*31mm 圆顶:36*48mm，圆形:直径62*34mm 梯形:47*24*31mm</p> <p>4. 件数:215件</p>

18	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：短条：12*36*16mm，中长条：16*55*12mm 长条：16*75*12 16*94*12mm，U 形：56*57*12mm 半圆：直径 95mm 圆形：直径 47*12mm</p> <p>4、件数:510 件</p>
19	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大颗粒 2 孔 31*24*15mm，大颗粒 4 孔 31*24*31mm，大颗粒 6 孔 47*24*31mm，大颗粒 8 孔 63*24*31mm，底板：255*255mm</p> <p>4. 件数：218 件配底板（255*255mm）</p>
20	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大颗粒 2 孔 31*24*15mm，大颗粒 4 孔 31*24*31mm，大颗粒 6 孔 47*24*31mm，大颗粒 8 孔 63*24*31mm，底板：255*255mm</p> <p>4. 件数：218 件配底板（255*255mm）</p>
21	打击乐器	套	4	<p>1. 规格：17 件/套</p> <p>2. 配置：铃鼓 1 件、铃圈 1 件、三角铁 1 件、棒铃 1 件、铜镲 1 对、塑料午板 4 对、塑料砂球 1 对、碰钟 1 对、串铃 1 对、板镲 1 件、单响筒 1 件、双响加沟 1 件、塑料响板 1 件、13 音琴 1 件。</p>
22	道具	套	4	<p>1. 主要参数类别：小班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：谁在洗澡、棉花姑娘、小山羊的生日会、小公鸡和小鸭子、七彩象、聪明的乌龟；音乐表演包含：我爱我的幼儿园、粉刷匠、新年好、春天、小老鼠上灯台、哇哈哈、乐器包。</p> <p>2. 参数明细:晾衣架 1 个，夹子 1 个，EVA 花朵 2 个，动物指偶 1 个，Y 幕布 1 个，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 个，点读录音贴纸 1 个，点读说明手册 1 个，包装袋 1 个，外盒 1 个，小狗头饰 1 个，小鸟翅膀 1 个，小鸡头饰 1 个，大象头饰 1 个，棉花头饰 1 个，瓢虫头饰 1 个，啄木鸟头饰 1 个，青，头饰 1 个，小虫指偶 1 个，自封袋 1 个，山羊帽子 1 个，小猫头饰 1，小狗头饰 1 个，小牛头饰 1 个，小公鸡帽子 1 个，大象帽子 1 个，小猫头饰 1 个，小兔子头饰 1，披风 1 个，彩色布 1 个，自封袋 1 个，乌龟壳 1 个，青蛙套装 1，狐狸套装 1 个，故事表演套装外盒 1 个，手腕花 1 个，手腕花 1 个，丝巾 1 个，滚筒刷 1 个，头巾 1 个，儿童袖套 2 个，自封袋 1 个，红灯笼，手腕花 1 个，花朵手偶 1 个，蜜蜂发箍 1 个，自封袋 1 个，老鼠爪子手套 1 个，猫咪爪子手套 1，新疆帽子 1 个，新疆帽子 1，圆舞板 2 个，串铃 1 个，沙锤 2 个，铃鼓 2 个，碰铃 2，音乐图谱</p>

				1 个,音乐表演套装外盒 1 个, 游戏实施方案（含 DVD）1 个
23	美工工具	套	4	<p>1. 主题活动设置为 8 个活动区：我上幼儿园、秋日大丰收、冬来了、红红的新年、欢乐总动员、春来了、爱的抱抱、清凉一夏。</p> <p>2. 详细参数：1. 丝带 30 个，规格：宽 2cm，长 80cm，红色；2. 彩色串珠 20 个，材质：塑料，规格：直径 1cm 孔洞直径 0.5cm；3. 彩色绒球 1 套，材质：绒，规格：直径 0.8cm；4. 水粉纸 6 张，规格：28*42cm；油泥 15 包，规格：10g/包；5. 皱纹纸 12 张，规格：15*15cm，颜色：绿色，蔬菜篮 2 个，塑料，规格：23*15.5*5.5cm，颜色：蓝色，彩色绒球 1 套；材质：绒，规格：直径 2cm，彩色；活动眼睛模型 10 对，材质：塑料 背胶，规格：直径 0.8cm，颜色：黑白 ；Y 轧型圣诞树 6 套，材质：3 层纸箱板，规格：42*28cm，颜色：原色；刮画纸 6 张，材质：刮画纸，规格：21*28cm，刮画棒 6 根，材质：刮画棒（木质），规格：直径 0.5cm 长 12cm，红色纸盘 1 套，材质：纸质，规格：直径 15cm，颜色：彩色；木棒 40 根，材质：木质，规格：直接 0.5cm 长约 25cm，颜色：木色，塑料小花瓶 6 个，材质：塑料，规格：直径 10cm，高 14.5cm，颜色：透明</p>
24	物质科学玩具及操作材料	套	4	<p>1. 产品主要参数：15 组活动材料，分别是我的身体、听觉大发现、触觉大探究、视觉大考验、动物在哪里、食物变便便、花儿分分类、叶子大不同、从镜子看世界、声音从哪儿来、小车快跑、磁铁吸吸乐、小球向前冲、影子话剧、比比谁更重。</p> <p>2. 参数明细：身体磁性板挂图 1 套，身体磁性片 2 套，鞋带(30cm，2 个/套)1 套，木鱼套装 1，响板(2 个/套)1 个，鸣蛙桶套装 1 个，三角铁套装 1 个，触觉球(2 个，高尔夫球(2 个，弹球(2 个，毛绒球(2 个，海洋球(2 个，触觉造型积木 1 个，游戏卡 1 个，视觉游戏翻板 1 个，辨识卡 1 个，答案卡 1 个，动物磁性片 1 个，生活环境磁性板 1 个，动物园 1 个，Y 底板 1 个，动物插卡 1 个，动物透明卡 1 个，动物底卡 1 个，答案卡 1 个，动物洞洞书 1 个，游戏底板 1 个，配对卡 1 个，答案卡 1 个，花朵磁性板 1 个，花朵磁性片 1 个，花儿翻翻册 1 个，花儿插片 1 个， 答案卡 1，标本夹 1 个，植物标本相册 1 个，手电筒(散光)1， ，光的透射组合 1，动物卡 1，安全镜(8cm*12cm)1，凹透镜(焦距 30cm)1，凸透镜(焦距-30cm)1，台式凹透镜 1，台式凸透镜 1，彩色塑料软片(8.2cm*8.2cm)1， ， 平面镜游戏小书 1 个， 平面镜游戏卡 1 个， 昆虫游戏个 1，天平组合 1 个，质量比例熊 1 个，立方体(2cm³，铝铜铁木)1，音叉(2cm*12.5cm)1 个，手鼓套装(直径 15cm) 1 个，听诊器 2 个，说明书 1 个，汽车积木(红、黄、蓝)1 个，不织布(28cm*12cm，厚 0.2cm，蓝) 1 个，坡度板 3 个，坡度跑道 3 个，吸吸乐游戏板 1 个，8 格收纳盒 1 个，钓鱼套装 1 个，钓鱼底板拼图 1 个，水晶管</p>
三、室内教玩具（中班）清单				
序号	名称	单位	数量	规格参数

1	角色区— 医院	套	4	1. 名称：医药箱 2. 材质：橡胶木，禾木，夹板；药瓶/药膏盖可以打开； 3、规格：手提盒尺寸 210*160*57mm；温度计 110*10mm，药膏直径 30*84mm，药瓶：瓶盖直径 30mm/瓶身直径 39*56mm，药片 47*26*8mm，胶囊 47*26*8mm；部件：小锤子、针筒、温度计、听诊器、药管、药瓶各一，片剂药片和胶囊药片各二；
2	角色区— 超市	套	4	1. 名称：蔬菜水果套 2. 材质：荷木； 3. 部件：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；
3	排列组合 类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成 3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：44*26*8mm 3. 件数：670 件
4	接插结构 类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成； 3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大号：H 型：79*39*19mm，1 字形：79*19*19mm，A 字形：79*39*19mm、59*39*19mm，圆管方管：直径 19mm，轮子直径：70mm；小号：H 型 40*20*10mm，1 字形：40*10*10mm；A 字形：40*20*10mm、开字形：30*20*10mm，轮子：27*14mm 4. 件数：418 件
5	接插结构 类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成； 3. 规格：由 5 种不同配件组成，共有红、兰、黄、绿 4 种颜色，外形尺寸分别为（允许尺寸误差±3mm）：（1）66*22mm，（2）十字：66*66*22mm（另一边圆直径 18mm），（3）弯管：42*22mm，（4）三通：66*42*22mm。 4. 件数：400 件
6	接插结构 类	套	4	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. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成； 3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：1 孔：39*29mm，2 孔：39*58mm，半椭圆：29*29mm，轮子：直径 2.6*1.5cm 4. 件数：426 件

7	接插结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、兰、黄、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：房子：40*45 屋顶 49*27mm，塔顶：直径 33*27mm，圆柱房子：37*34mm，屋檐：44*44*13mm。</p> <p>4. 件数：290 件</p>
8	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格（允许尺寸误差±3mm）：飞机 51*56*4mm，汽车：50*57*4mm，轮船：62*32*4mm，鲨鱼：61*42*4mm，蝴蝶：55*43*4mm，草莓：35*44*4mm，苹果：39*41*4mm，梨子：33*47*4mm。</p> <p>3. 件数：718 件</p>
9	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2、产品由红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色组成；规格（允许尺寸误差±3mm）：圆柱：29*28mm，椭圆：39*30mm，三角形：33*30mm，正方体：29*29mm，六边体：29*29mm，五角星：33*29mm。</p> <p>3、件数：300 件</p>
10	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）。1 号：7*34*8mm，2-9 号：26*33*8mm，10 号 34*34*8mm；-：7*34*8mm；=：34*24*8mm，+：34*34*8mm，÷：34*38*8mm</p> <p>4. 件数：1180 件</p>
11	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：A: 43*35mm, C: 36*36mm, D: 39*35mm, G: 41*38mm, H: 41*35mm, N: 40*35, O: 42*38mm</p> <p>4. 件数：690 件</p>
12	螺旋结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、灰色 5 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：正方形：118*118*10mm，正方体齿轮：60*28mm，齿轮：60*10mm，扳手 39*20mm。</p> <p>4. 件数：220 件</p>

13	螺旋结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大长方形：130*83*12mm，小长方形：103*55*13mm，短椭圆：94*27*13mm，长椭圆：150*27*13mm，短条：55*10mm，长条：110*10mm，螺栓：长 52mm，螺帽（六边形）：边长 13mm*长 22mm，轮子：直径 47mm</p> <p>4. 件数：339 件</p>
14	螺旋结构类	套	4	<p>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</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大长方形：130*83*12mm，小长方形：103*55*13mm，短椭圆：94*27*13mm，长椭圆：150*27*13mm，短条：55*10mm，长条：110*10mm，螺栓：长 52mm，螺帽：六边形：边长 13mm*长 22mm，小齿轮：直径 35mm、厚 13mm，大齿轮：直径 89mm、厚 13mm，轮子：直径 47mm</p> <p>4. 件数：220 件</p>
15	螺旋结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：长方形：76*48*3mm，短条：48*21mm，中条：103*21mm，长条：130*21mm，弯条：112*21mm，螺母六边形：22*22*11mm，螺栓：长 52*23mm。</p> <p>4. 件数：500 件</p>
16	桌面积木	套	4	<p>1. 材质：ABS 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</p> <p>2. 类别：包含 1 副底板（255*255mm），内有长颈鹿、鳄鱼、乌龟、花朵、竹林等造型，配备滑梯、小桥、车子等设施，可组成农场、动物园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成。</p> <p>3. 规格：（允许尺寸误差±3mm）：大颗粒 2 孔 31*24*15mm，大颗粒 4 孔 31*24*31mm，大颗粒 6 孔 47*24*31mm，大颗粒 8 孔 63*24*31mm，滑梯：130*14mm，小桥：98*40mm，大花朵：68*56mm，小花朵：53*45mm，花蕊：56*21mm，竹叶：80*51mm，墙壁：119*111mm，罗马柱：83*32mm，门：100*62mm，窗：63*62mm</p> <p>4. 件数：218 件配底板</p>

17	桌面积木	套	4	<p>1. 材质：ABS 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</p> <p>2. 规格：产品包含 1 副底板（255*255mm），内有风车、花朵、竹林、乌龟、鳄鱼等造型，可组成农场、庄园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成。</p> <p>3. 规格：（允许尺寸误差±3mm）大颗粒 2 孔 31*24*15mm，大颗粒 4 孔 31*24*31mm，大颗粒 6 孔 47*24*31mm，大颗粒 8 孔 63*24*31mm，瓦片：127*95mm，屋檐：126*40mm，大花朵：68*56mm，小花朵：53*45mm，花蕊：56*21mm，竹叶：80*51mm，风车：Φ110mm，罗马柱：83*32mm，门：100*62mm，窗：63*62mm</p> <p>4. 件数：228 件配底板</p>
18	中型积木	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：1 孔：57*53mm，2 孔：115*53mm</p> <p>4. 件数：103 件</p>
19	数形玩具	套	4	<p>1. 材质：ABS 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。</p> <p>2. 类别：橘子，橙子，烤鸡，面包，哈密瓜，柿子，蛋糕，西瓜，香蕉，彩椒，鱼，冰淇淋，柠檬，苹果，螃蟹，葡萄，茄子，白菜，卷心菜，鸡蛋，披萨，汉堡，火龙果，蘑菇，萝卜，玉米，菠萝，吐司，桃子，番茄，牛排，辣椒，南瓜，洋葱，虾，土豆，塑料小刀，盘子</p> <p>3. 件数：103 件</p>
20	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格（允许尺寸误差±3mm）：菱形：97*61**5mm，三角形：48*53mm，大三角：高 116*62mm，正方形：65*65mm，六边形：110*125mm，梯形：55*119mm，车子：69*113mm。</p> <p>3. 件数：92 件</p>
21	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成。</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：正方形：88*88*14mm；齿轮：57*10mm、86*10mm、116*10mm；动物：63*63mm、叶子：76*33*3mm；树：长 110*3mm</p> <p>4. 件数：211 件</p>
22	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2 类别：由 12 种不同配件，2 副底板组成，共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙 11 种颜色，包括 4 种卡通造型：男孩、女孩、狮子、大象。</p>

				3. 外形尺寸分别为（允许尺寸误差±3mm）；狮子:110*40*80mm，大象:110*37*90mm，底板:250*250mm，树屋:112*48*117mm，树叶:102*20mm，花43*25mm，树枝:190*50mm，爬梯:140*31mm，大颗粒2孔31*24*15mm，大颗粒4孔31*24*31mm，大颗粒6孔47*24*31mm，大颗粒8孔63*24*31mm，围栏:91*11*43mm
23	智力玩具	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格：由12种不同配件，2副底板组成，共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙11种颜色，包括4种卡通造型:男孩、女孩、狮子、大象。</p> <p>3. 外形尺寸分别为（允许尺寸误差±3mm）狮子:110*40*80mm，大象:110*37*90mm，底板:250*250mm，树屋:112*48*117mm，树叶:102*20mm，花43*25mm，树枝:190*50mm，爬梯:140*31mm，大颗粒2孔31*24*15mm，大颗粒4孔31*24*31mm，大颗粒6孔47*24*31mm，大颗粒8孔63*24*31mm，围栏:91*11*43mm</p> <p>4. 件数：共212件配底板（255*255mm）（允许尺寸误差±3mm）</p>
24	棋类、牌类	套	4	<p>1. 四合一棋，规格:30*24*2cm，木质。</p> <p>2. 精致打磨，无毛刺不伤手；四种玩法的棋盘，功能多样。</p>
25	打击乐器	套	4	<p>1. 规格:17件/套</p> <p>2. 配置:配置如下铃鼓1件、铃圈1件、三角铁1件、棒铃1件、铜镲1对、塑料午板4对、塑料砂球1对、碰钟1对、串铃1对、板镲1件、单响筒1件、双响加沟1件、塑料响板1件、13音琴1件。</p>
26	道具	套	4	1. 产品主要参数:中班主题活动设置2个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为:三只小鸡、小猴卖圈、百鸟朝凤、三个好朋友、谁怕谁、爱比美的大公鸡；音乐表演包含:猪小弟、拉拉钩、世界真美好、洋娃娃和小熊跳舞、大中国、咏柳、音乐包。
27	美工工具	套/人	4	<p>1、中班主题活动设置为8个活动区，分别为跑马溜溜、秋天的画报、冬日乐悠悠、十二生肖闹新春、春天畅想曲、服装秀、劳动乐翻天、热闹的端午。</p> <p>2. 主要规格及数量:安全针4个，塑料，规格:长7.5cm；丝带4根，材质:丝带，规格:宽0.6cm，长150cm；蛋糕托1套，材质:纸质，规格:直径3cm；牛皮纸4张，材质:纸质，规格:21*28cm，颜色:棕色；小喷壶，3个，材质:塑料，规格:长7cm，直径3cm；卡纸1套，材质:纸质，规格:42*28cm，颜色:橙色；活动眼睛模型20个，材质:塑料，背胶，规格:直径1.2cm；保丽龙球4个，材质:泡沫，规格:直径4.8cm；Y玻璃纸4张，材质:塑料；圣诞树小拐杖装饰品1套，材质:塑料，颜色:随机；圣诞树小铃铛装饰品1套，材质:塑料，规格:中号颜色:随机；图卡（圣诞树装饰图卡）1张，材质:300g白卡；胶水笔1套，材质:塑料，规格:10g/包，颜色:银色、金色；钟面底板1套1. 材质:350g白卡，轧型，规格:直径29cm；图卡（十二生肖卡）1套，材质:300g白卡，轧型，规格:21*28cm，印色:正四反零；数字图卡1套，1. 材质:300g白卡，轧型；两脚钉1套材质:铁质规格:长1.5cm，圆头直径0.5cm；刮画棒8根，材质:刮画棒，规格:直径0.4cm，</p>

				长 5cm, 颜色: 黑色
28	物质科学 玩具及操 作材料	套	4	<p>1. 主要类别: 15 盒材料, 分别是动物大集合、动物分分类、叶子翻翻乐、我的骨骼、液体会变色、啄木鸟捉虫、多彩的影子、有趣的静电、玩水真有趣、沉浮大探究、小小演奏家、奇妙的混合物、陀螺秘密多、百变的镜子、力的小工具。</p> <p>2. 参数明细: 我的发现胶片书 1 本, 水果拼图 1 套, 蔬菜拼图 1 套, 答案卡 1 张, 磁性板 1 个, 动物分类游戏片 1 个, 研磨套装(长 15cm) 1 个, 试管架套装 1 个, 透明滴管 1 个, 广用试纸 1 个, 记录单 1 个, 说明书 1 个, 树叶形状翻翻板(22.5cm*12cm)2 个, 答案卡 1 个, 啄木鸟树(直径 8cm)1 个, 磁力棒(2 个, 虫子(厚 0.5cm)1 个, 六色骰子(绿黄黑白蓝红)1 个, 马口铁盒(6.3cm*6.3cm*3.8cm、粉红)2 个, 捉虫磁性记录板 2 个, 透明滴管 1 个, 透明漏斗 1 个, 半透明小量杯(100mL)1 个, 半透明大量杯(200mL)1 个, 古筝板套装 1 个, 橡皮筋(宽 1.3mm, 藏青)1 个, , 橡皮筋(宽 3mm, 黄)1 个个, 木琴 2 个, 游戏卡 1 个, 手电筒(散光)1 个 , 手电筒盖 1 个 , 叶子透明片(直径 3.2cm)1 个, Y 红黄蓝透明片(直径 3.2cm) 1 个, 手影游戏卡 1 个, 羽毛(长 12cm~18cm)1 个, 圆盘底座带钩支架套装 1 个, 动物轧型泡棉 1 个, 带绳挂钩 1 个, 记录单 1 个, 骨骼肢体, 知图卡 1 个, 肢体拼图 1 个, 骨骼拼图 1, 文件扣(长 1cm)1 个, 马口铁盒(6.3cm*6.3cm*3.8cm、粉红)1 个, 搅拌棒 2 个, 半透明塑料杯 4 个筛网 2 个, 弹珠 4 个, 回形针 6 个, 木棒, 4 根, 食用色素(红、黄、蓝)1 个, 透明滴管 1 个, 透明漏斗 1 个, 半透明小量杯(100mL)1 个, 半透明大量杯(200mL)1 个, 磁铁块(4.8cm*2cm*1cm)1 个, 无刻度针筒(10mL)1 个, 无刻度针筒(30mL)1 个, PVC 透明塑料管(长 45cm)1 个, 压力抽机 1 个, 橡皮筋(直径 2cm, 绿)1 个, 半透明小量杯(100mL)1 个, 半透明大量杯(200mL)1 个, 游戏底座 1 个, 底座支架 1, 圆柱体沉浮块(高 5cm)1 个, 立方体沉浮块 1 个, 潜水艇套装 1, 迷你打气筒(长 30cm)1 个, 平衡板(含木棒, 3 个, 十字开口泡棉 6 个, 陀螺套装 1 个, 不织布(30cm*30cm, 粉红) 1 个, 软镜子(21cm*14cm)1 个, 镜子底座(EVA)1 个, 小熊玩偶 2 个, 正方体积木(3.5cm*3.5cm*3.5cm)1 个, 三角形披萨(高 2.5cm)1 个, 三角形蛋糕(高 2.5cm)1 个, 角度图卡 1 个, 合色棱镜 1 个, 直角三棱镜 1 个, 手电筒(散光)1 个, 滑轮(直径 3.5cm) 1 个, 底座支架 1, 滑轮支架/杠杆 1 个, 游戏底座 1 个, 动滑轮(长 6.2cm)1 个, 塑料水桶(3.2cm*5cm*5.4cm)1 个, 棉绳(0.3cm*60cm)1, 小, 比例熊(红色 2.4*2.9*1.2cm)3 个, 小号比例熊(黄色 2.4*2.9*1.3cm)3 个, 中号比例(黄色 2.9*3.4*1.6cm)3 个, 彩旗 1 个, 螺钉套装(长 3cm) 1 立方体(2cm³, 铝铜铁木)1 个, 橡皮筋(宽 4mm, 黄)1 个, 塑料 S 形钩(高 4.75cm)1 个, 马口铁盒(12cm*9cm*4cm、粉红)1 个, 活动实施方案 1 本</p>
四、室内教玩具（大班）清单				

序号	名称	单位	数量	规格参数
1	角色区—超市	套	4	<p>1. 尺寸（允许尺寸误差±3mm）：114*114*121CM，体积 0.26 立方，毛重 59.6 公斤，饮料饼干等套装、矿泉水/橙汁/可乐；</p> <p>2. 材质：荷木，其他新西兰松。</p> <p>3. 详细尺寸（允许尺寸误差±3mm）：可乐瓶：46*46*160mm；矿泉水/橙汁：50*50*140mm；牛奶：0*50*69mm；果酱 1：61*30*158mm；果酱 2：74*30*158mm；饼干：91*30*116mm；果酱 1：61*30*158mm；果酱 2：74*30*158mm；饼干：91*30*116mm</p>
2	角色区—理发店	套	4	<p>1. 毛重≥0.8 公斤剪发套装，</p> <p>2. 材质：荷木 、MDF、实木；</p> <p>3. 规格：工具腰带 230*110mm，电动剪刀 35*80*18mm，电夹板 120*25*24mm，电吹风 122.8*77*31mm，梳子 130*30*9mm，剪刀 117*79*14mm。</p> <p>4. 工艺：油漆+丝印 清水部件有上清漆；参数：产品木头部分湿度低于 14°，各部件必须安装牢固，滥用前后都不允许产生小部件。</p>
3	角色区—交通岗	套	4	<p>1. 名称：交通标志</p> <p>2. 材质：实木；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：交通标志底座直径 2.5cm，高 7.5cm，包装规格：31*7.6*3.6cm 运输车为实木，火车轮子为塑料</p>
4	排列组合类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格（允许尺寸误差±3mm）：盒子规格:243*243*58mm（网格：217*217*5mm）内附珠子 490 粒，三角体：7*12*13mm，长方体：10*10*12mm</p> <p>3. 件数：3 盒/箱</p>
5	接插结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格(允许尺寸误差±3mm):H 型:40*20*10mm ,1 字形:40*10*10mm, A 字形:40*20*10mm,开字形:30*20*10mm,轮子：27*14mm；</p> <p>4. 件数：1058 件</p>

6	接插结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：4 孔：15*15*15mm，8 孔：31*15*15mm，12 孔：47*15*15mm，半圆形：15*31*15mm，车：100*62*35mm 拱形：63*15*28mm，屋顶：63*63*40mm</p> <p>4. 件数：703 件</p>
7	接插结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：太阳：Φ65mm 厚 17mm，三孔链接棒：66*17mm，二孔链接棒：42*17mm，工字形：66*66*17mm，圆柱：24*33mm，球：直径 34mm，车轮：Φ53mm，长条：75*17mm，长方形：74*35mm，正方形：36*36mm</p> <p>4. 件数：285 件</p>
8	接插结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大颗粒 2 孔 30*15*25mm，大颗粒 4 孔 30*30*25mm，大颗粒 6 孔 45*30*25mm，大颗粒 8 孔 64*30*25mm，车身：120*37*62mm，飞船孔：55*60*20mm，花形：60*20mm</p> <p>3. 件数：261 件</p>
9	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成，</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：小花篮：58*47mm，中花篮：85*46mm，大花篮：85*57mm</p> <p>4. 件数：70 件</p>
10	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：58*58*2mm</p> <p>4. 件数：518 件</p>
11	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格：（允许尺寸误差±3mm）单盒：293*213*37mm 里面有 2 支笔 8 条绳子</p> <p>4. 件数：4 盒/箱</p>

12	穿线编织类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：圆形纽扣从小到大：Φ 24*10mm，Φ 29*10mm，Φ 33*10mm；Φ 38*10mm，Φ 43*10mm，Φ 48*10mm，Φ 52*10mm；Φ 57*10mm，Φ 62*10mm，Φ 66*10mm，半圆体：52*21*29mm、52*17*29mm，绳子：700mm</p> <p>4. 件数：420 件</p>
13	螺旋结构类	套	4	<p>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</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大长方形：130*83*12mm，小长方形：103*55*13mm，短椭圆：94*27*13mm，长椭圆：150*27*13mm，短条：55*10mm，长条：110*10mm，螺栓：长 52mm，螺帽：六边形，边长 13mm*长 22mm；小齿轮：直径 35mm，厚 13mm；大齿轮：直径 89mm 厚 13mm，轮子：直径 47mm</p> <p>3. 件数：220 件</p>
14	螺旋结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大长方形：130*83*12mm；小长方形：103*55*13mm；短椭圆：94*27*13mm；长椭圆：150*27*13mm；短条：55*10mm；长条：110*10mm；螺栓：长 52mm；螺帽：六边形、边长 13mm*长 22mm；轮子：直径 47mm</p> <p>4. 件数：339 件</p>
15	螺旋结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：正方形：88*88*14mm 齿轮：57*10mm 86*10mm 116*10mm；动物：63*63mm 叶子：76*33*3mm；树：长 110*3mm</p> <p>4. 件数：211 件</p>
16	螺旋结构类	套	4	<p>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。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成；</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：直通直径 27*45mm,大弯通 27*53mm，小弯通 27*28mm</p> <p>4. 件数：330 件</p>

17	中型积木	套	4	<p>1. 注塑工艺一次成型,材质: ABS 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</p> <p>2. 规格 (允许尺寸误差±3mm) : 直径 150mm3;</p> <p>3. 件数: 65 件</p>
18	数形玩具	套	4	<p>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 。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成;</p> <p>3. 规格 (允许尺寸误差±3mm) : 44*26*8mm</p> <p>4. 件数: 670 件</p>
19	智力玩具	套	4	<p>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 。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成 ;</p> <p>3. 规格 (允许尺寸误差±3mm) : 正方形底: 78*78*12mm, 房面: 65*68mm, 屋顶: 22*70mm, 栏杆: 37*65mm , 树:97*53mm, 三角: 64*68mm</p> <p>4. 件数: 280 件</p>
20	智力玩具	套	4	<p>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 。</p> <p>2. 产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成;</p> <p>3. 规格 (允许尺寸误差±3mm) : 1 孔: $\phi 19*24mm$, 29*24*19mm; 二孔: 39*19*24mm; 四孔: 79*19*24mm</p> <p>4. 件数: 556 件</p>
21	智力玩具	套	4	<p>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 。</p> <p>2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成;</p> <p>3. 规格: (允许尺寸误差±3mm) 大颗粒 2 孔 31*24*15mm, 大颗粒 4 孔 31*24*31mm, 大颗粒 6 孔 47*24*31mm, 大颗粒 8 孔 63*24*31mm, 上下 C 形弯轨: 95*78*42mm, 漏斗 94*93*36mm, 长轨道 127*31*19mm, 中轨道 63*31*19mm , 短轨道 31*31*19mm 大斜坡 63*31*38mm , 斜坡 31*31*38mm, 弯轨 63*31*19mm , 小直角弯 31*31*19mm, 轨道球 $\phi 24mm$, 大象: 84*31*72mm 长颈鹿: 82*31*162mm, 鳄鱼头: 70*31*49mm</p> <p>4. 件数: 217 件配底板 (底板尺寸 255*255mm, 允许误差±3mm)</p>

22	智力玩具	套	4	<p>1. 材质：ABS 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</p> <p>2. 类别：产品包含风车、花朵、竹林、乌龟、鳄鱼等造型，可组成农场、庄园等主题，由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰 11 种颜色组成。</p> <p>3. 规格（允许尺寸误差±3mm）：大颗粒 2 孔 31*24*15mm，大颗粒 4 孔 31*24*31mm，大颗粒 6 孔 47*24*31mm，大颗粒 8 孔 63*24*31mm，瓦片：127*95mm，屋檐：126*40mm，大花朵：68*56mm，小花朵：53*45mm，花蕊：56*21mm，竹叶：80*51mm，风车：Φ110mm，罗马柱：83*32mm，门：100*62mm，窗：63*62mm</p> <p>3、3. 件数：228 件配底板 1 副（底板尺寸 255*255mm，允许误差±3mm），</p>
23	棋类、牌类	套	4	<p>1. 七合一棋：七种玩法的游戏棋，一盘多用。</p> <p>2. 规格：29.5*30*5cm 3.</p> <p>3. 木质材质，精致打磨，无毛刺。</p>
24	棋类、牌类	套	4	<p>1. 数独棋</p> <p>2. 规格：23.5*23.5*4cm</p> <p>3. 材质木质，边角打磨光滑。</p>
25	打击乐器	套	4	<p>1. 规格：17 件/套</p> <p>2. 配置：配置如下铃鼓 1 件、铃圈 1 件、三角铁 1 件、棒铃 1 件、铜镲 1 对、塑料午板 4 对、塑料砂球 1 对、碰钟 1 对、串铃 1 对、板镲 1 件、单响筒 1 件、双响加沟 1 件、塑料响板 1 件、13 音琴 1 件。</p>
26	道具	套	4	<p>1. 主要大类：大班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：聪明的小鸭子、狼来了、熊妈妈请客、老鼠嫁女、七色花、国王的新衣；音乐表演包含：小螺号、柳树姑娘、郊游、小小羊儿要回家、龟兔赛跑、国旗国旗多美丽、乐器包。</p> <p>2. 参数明细：晾衣架 1 套，夹子 1 套，幕布 1 套，棒偶图卡 4，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 套，点读录音贴纸 1 套，点读说明手册 1 本，包装袋 1 个，小鸭子帽子 1 个，狐狸套装 1 套，小狗头饰 1 个，牧童服饰 1 套，大灰狼头饰 1 个，塑料铲子 2 个，塑料钉耙 2 个，熊妈妈头饰 1 个，小熊头饰 1 个，山羊发箍 1 个，公鸡发箍 1 个，，Y 小猫发箍 1 个，小狗发箍 1 个，白鹅头饰 1 个，围裙 1 个，自封 1 个，老鼠帽 1 个，老鼠发箍 1 个，太阳公公头饰 1 个，乌云头饰 1 个，大风头饰 1 个，墙头饰 1 个，丝巾 1 套，小狗头饰 1 个，头巾 1 个，皇冠 1 个，不织布胡子 1 个，眼镜框 1 个，皮尺 1 套，勋章 1 套，海螺 4 个，柳树条 1 套，手腕花 1 套，腰带 1 套，长布 1 套，乌龟壳 1 套，兔子套装 1 套，红领巾 1 套，碰铃 2 对，响板 2 套，铃鼓 2 个，三角铁 2 套，双响筒 2 套，音乐曲谱 1 套，游戏实施方案（含 DVD）1 本</p>
27	美工工具	套/人	4	<p>1. 大班主题活动设置为 8 个活动区。分别为：大家动起来、多彩的春天、热闹的冬天、欢腾的节日、青花小镇、</p>

			<p>桃树下的小白兔、夏日天气、毕业旅行。</p> <p>2. 详细参数：可擦写白板 1 个，材质：塑料，规格：30*20cm；立体海报图卡 1 张，材料：250g 白卡；彩色纸杯 12 个，材料：彩色纸杯，规格：5*7cm；卡纸 6 张，材料：250g 卡纸，规格：28*42cm；泡沫胶 1 个，材料：泡沫胶，规格：宽度 1.7cm，常规的 1.5 米/卷 白色；布艺胶带 1 个，材料：布艺胶带，规格：宽度 1.5cm 直径 6cm；自封袋 打孔机 1 个，材料：塑料，规格：33*47cm；火箭飞飞图卡 6 张，材料：250g 白卡；火箭飞飞图卡 1 张，材料：250g 白卡 轧型；接力背包图卡 1 张 1. 材料：250g 白卡；纸盒（三层瓦楞纸轧型）2 个，材料：纸盒；安全针 1 根，材质：安全针，规格：长 7.5cm；水果网袋 2 套，材质：塑料（两头通），规格：10*6cm，颜色：白色；无纺布 24 套，材料：无纺布，规格：5cm *5cm，颜色：红黄橘绿各 6 个；小喷壶 6 个，材料：塑料，规格：直径 3cm 长 7cm，颜色：透明；色纸 90 张，材质：纸质 80g，规格：10*10cm，颜色：黄 30 张、红 30 张、橘色 30 张；木棒 2 个 1. 材质：木棒，规格：直径 1cm，长 25cm；棉签 6 套，材质：塑料+棉花，规格：长 7.5cm 两头棉花；纸粘土（红、白、深绿）3 套，材质：纸粘土，规格：5g/包，颜色：红、白、深绿各 1 个；金葱毛根 10 根，材质：毛根，规格：0.6*30cm，颜色：金色；Y 卷纸筒 20 个，材质：卷纸筒，规格：5.5*8cm；大魔法玉米 6 套，材质：魔法玉米，规格：直径 2cm；小魔法玉米 6 套，材质：魔法玉米，规格：直径 1cm</p>
28	物质科学玩具及操作材料	套	4 <p>1. 产品主要参数大类：15 盒材料，分别是动物拼一拼、我的器官、蚂蚁迷宫、我是小园丁、魔幻的镜子、我是小电工、磁力小车、月相的秘密、气象观察员、造纸小工匠、动画放映师、净水小能手、潜望镜小玩家、转吧！水轮车、齿轮家族。</p> <p>2. 参数明细：胎生动物积木 1 套，卵生动物积木 1 套，食物关系明卡 1 张，游戏卡 1 张，答案卡 1 张，器官围裙 1 套，棋子组（红、蓝）2 个，点子骰子（点子 1~3 各 2 面）1 个，马口铁盒(12cm*9cm*4cm、蓝)1 个，游戏底板 1 个，游戏卡 1 个，蚂蚁工坊 2 个，Y 放大镜(直径 11.5cm，长 20cm，橙)1 个，放大镜(带灯，白色)1 个，记录单 1 张，蝴蝶形状造纸模型 1 套，主题人物造纸模型 1 套，纸浆片(12cm*18cm，3 个，种植工具组 1 套，花盆(高 6cm，蓝) 1 套，花盆(高 6cm，绿) 1 套，花盆(高 6cm，粉红)1 套，软尺(2cm*150cm) 1 个，记录单 1 张，镜像拼图盒 I (含塑料块)1 套，镜像拼图盒 II (含塑料块)1 套，万花筒材料套装 1 套，万花筒镜头盖 1 套，圆形透明塑料镜片(直径 3.9cm，10 个/套)1 套，长方形塑料镜片(2.7cm*10cm，30 个/套)1 套，万花筒贴纸 1 套，月相盒 1 个，月相挂毯 1 个，月相粘扣 2 套，游戏卡 1 张，电子积木 1 套，磁力小车套装 1 套，记录单 1 张，3D 动画机 1 套，手持 LED 闪字小风扇个，指针式温湿度计 1 个雨量器（高 24.5cm）1 套，风向标（高 22cm）1 套；游戏底座 1 个，记录单 1 张，过滤实验套装 2 套，马口铁盒(12cm*9cm*4cm、蓝)1 个，游戏卡 1 张，潜望镜(黑色)1 套，潜望镜镜(3.8cm*5.2cm) 20 个，潜望镜纸卡 1 套，游戏卡 4 张，记录单 1 张，水轮车 1 套，游戏底座 1 个，水流演示器 1 个</p>

五、桌椅橱柜

序号	名称	单位	数量	规格、参数
1	办公桌椅（1桌1椅）	套	40	<p>办公桌：</p> <p>1. 基材：采用环保优质三聚氰胺板，刨花板内材，符合国际环保标准，含水率≤9%，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；</p> <p>2. 封边：2mm 厚 PVC 封边。采用高温封边热熔胶，经全自动封边机热压与板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂；</p> <p>3. 封边胶：采用高温封边热熔胶，热稳定好，抗高低温性能好；</p> <p>4. 贴面胶：采用环保胶水，符合国际环保标准；</p> <p>5. 五金配件：采用"BMB 五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理；导轨-三节，拉趟次数超过 10 万次，隐藏式滑道带防滑脱系统，滑动无声。</p> <p>6. 规格：1200*600*750mm（允许尺寸误差±5%）</p> <p>办公椅：</p> <p>1. 材质说明：尼龙加玻纤胶背，PP 固定扶手，45 密度原生海绵，高级耐磨亲肤弹力透气布面，1.2mm 厚喷涂，黑色蛋型管 4 脚椅架，座板可翻转，架子可折叠，PP 加纤写字板面，写字板可 180° 翻转</p> <p>2. 规格：600*600*810mm（允许尺寸误差±5%）</p>
2	会议桌	组	1	<p>1. 基材：采用优质品牌三聚氰胺板。</p> <p>2. 饰面：采用国际知名品牌三胺板原纸。</p> <p>3. 封边：选用优质 PVC 封边条，封边平滑，颜色与板材一致。</p> <p>4. ABS 热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点；</p> <p>5. 螺丝紧固件：采用优质环保螺丝紧固件，螺丝紧固件通过 18h 抗盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合《金属家具通用技术条件》标准要求。</p> <p>6. 会议桌的邻边垂直度、翘曲度、平整度、位差度、分缝、底脚平稳性、标识与实物一致性、人造板外观（干花、湿花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓泡、龟裂、分层）、五金件外观（喷涂件、金属合金件）木工要求、耐湿热、耐干热、耐冷热循环、耐划痕、耐污 染性能、表面耐磨性、抗冲击、耐光色牢度、桌类稳定性、桌类强度和耐久性、结构安全、甲醛释放量等符合标准要求。</p> <p>7. 规格：5000*1500*760mm（允许尺寸误差±5%）</p>

3	会议椅	把	40	<p>1. 靠背：背框材质为 PP+玻璃纤维，材质稳定，耐热、耐磨、抗老化，柔软有韧性；拉背测试 90KG。</p> <p>2. 面料：采用优质网布，强度高、弹性好、耐热、耐磨及很好的透气性。</p> <p>3. 扶手：扶手采用 PP+玻璃纤维材质的固定连体靠背扶手，材质稳定，耐热、耐磨、抗老化；水平静压测试 45KG，拉力测试 90KG，具有较强的线条感。</p> <p>4. 座垫：座垫面料采用优质面料，强度高、弹性好、耐磨及很好的透气性；座垫测试自由落体冲击测试≥ 130KG，10 万次测试。</p> <p>5. 托盘：倾仰一档锁定托盘，可控制升降和逍遥。</p> <p>6. 气压棒：采用行程 85、360 度旋转气压棒。</p> <p>7. 五星脚：五星脚材质为 PP 脚；半径尺寸 310mm（允许尺寸误差± 3mm）；通过静压测试 900KG。9. 轮子：PA 尼龙材料，抗压以及耐磨过 10 万次测试，具有很好的稳定性。符合标准要求。</p> <p>8. 规格：570*600*960mm（允许尺寸误差$\pm 5\%$）</p>
4	衣帽柜	组	24	<p>1. 基材：采用优质品牌 E1 级三聚氰胺板。</p> <p>2. 饰面：采用国际知名品牌三胺板原纸。</p> <p>3. 封边：选用优质 PVC 封边条，封边平滑，颜色与板材一致。</p> <p>4. ABS 热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点。</p> <p>5. 螺丝紧固件：采用优质环保螺丝紧固件，螺丝紧固件通过 18h 抗盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象标准要求。</p> <p>6. 储物柜的邻边垂直度、翘曲度、平整度、位差度、分缝、底脚平稳性、材质要求（标识与实物一致性、木材含水率）、木制件外观、五金件外观、木工要求、漆膜外观要求、耐液性、耐冷热温差、耐干热、耐湿热、耐磨性、抗冲击、附着力、金属拉手耐腐蚀、隔板稳定性、非固定柜空载稳定性、非固定柜加载稳定性、柜类强度及耐久性、结构安全、符合标准要求。</p> <p>7. 尺寸：1200*600*2600mm（允许尺寸误差$\pm 5\%$）</p>

5	行李柜	组	24	<p>1. 基材：采用优质品牌三聚氰胺板。</p> <p>2. 饰面：采用国际知名品牌三胺板原纸。</p> <p>3. 封边：选用优质 PVC 封边条，封边平滑，颜色与板材一致。</p> <p>4. ABS 热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点。</p> <p>5. 螺丝紧固件：采用优质环保螺丝紧固件，螺丝紧固件通过 18h 抗盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合标准要求。</p> <p>6. 储物柜的邻边垂直度、翘曲度、平整度、位差度、分缝、底脚平稳性、材质要求（标识与实物一致性、木材含水率）、木制件外观、五金件外观、木工要求、漆膜外观要求、耐液性、耐冷热温差、耐干热、耐湿热、耐磨性、抗冲击、附着力、金属拉手耐腐蚀、隔板稳定性、非固定柜空载稳定性、非固定柜加载稳定性、柜类强度及耐久性、结构安全、有害物质限量（甲醛释放量、重金属含量）符合标准要求。</p> <p>7. 规格：780*550*1700mm （允许尺寸误差±5%），现场量尺定制。</p>
6	玩具柜	组	36	<p>1. 柜子共有三层，带背板，柜子分为左五小格、右三格，共八格；</p> <p>2. 柜子棱角和边缘经过倒圆处理，完全符合幼儿家具工艺标准，安全呵护小朋友；</p> <p>3. 拆装式结构，圆头螺丝和三合一螺杆连接，抗锈能力强。</p> <p>4. 柜身表层喷涂高环保清水漆，涂层耐液性（10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24H。碳酸钠应不低于 2 级，乙酸应不低于 2 级）；耐湿热（20min，70℃。应不低于 2 级）；耐干热（20min，70℃，应不低于 2 级）</p> <p>5. 表面涂层钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。</p> <p>6. 顶板和底板强度试验：加载力，600N；结构和底架强度试验：加载力，250N。</p> <p>7. 成品甲醛释放量≤0. 2mg/L</p> <p>8. 规格 L930*W300*H800mm（根据现场情况量尺制作）</p>

7	幼儿床	张	320	<p>1. 材质：采用进口橡胶木、板面厚度为 16mm，表层喷涂高环保清水漆、定型层处理成型安全环保、不易变形；</p> <p>2. 活动床采用拆装式结构，优质五金连接件，安装更方便，床可单独任意摆放，也可叠装。</p> <p>3. 边缘及尖端部分采用倒圆设计，采用脚垫设计，即增加稳定性，不易倾翻。</p> <p>4. 表面涂层钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标达到国家规定标准。</p> <p>5. 表面涂层耐液性(10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液,24H.碳酸钠应不低于 2 级,乙酸应不低于 2 级);耐湿热(20min, 70℃。应不低于 2 级);耐干热(20min, 70℃, 应不低于 2 级)</p> <p>6. 床铺面冲击试验：按照相关国家标准 180mm 冲击高度，冲击 10 次；</p> <p>7. 成品甲醛释放量\leq0.2mg/L。</p> <p>8. 规格：长 1380*宽 600*高 200mm（允许尺寸误差\pm5%）</p>
8	幼儿桌	张	160	<p>1. 规格（允许尺寸误差\pm5%）：L120*W60*H48/50/52CM（其中，H48cm50 张、H50cm50 张、H52cm60 张）；</p> <p>2. 材质：整张桌面采用厚度\geq25mm 橡木拼接板制作，经蒸汽烘干专业技术加工，桌面耐脏、耐磨、易清洁。（边缘及尖端部分采用倒圆设计）；</p> <p>3. 桌脚采用实木材料制作、厚实承重、美观耐用，桌面与桌脚连接不使用钉子或螺丝，采用榫卯工艺加顶压式螺旋紧固件固定连接，安装更方便，使用更长久；紧固件材质采用环保加纤加强特种塑料 PA66 经高压复合模具加工压铸制作而成、模具制作尺寸统一，规范精确；整体结构稳固，不易倾倒。</p> <p>4. 表面喷涂高环保的清水油漆，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求；</p> <p>5. 表面涂层耐液性(10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液,24H.碳酸钠应不低于 2 级,乙酸应不低于 2 级);耐湿热(20min, 70℃。应不低于 2 级);耐干热(20min, 70℃, 应不低于 2 级)</p> <p>6. 主桌面垂直静载荷试验 500N，10 次；水平静载荷试验 300N，10 次；桌面垂直冲击试验，冲击高度 100mm ,10 次；桌腿跌落试验：跌落高度 100mm，2 次，两端各一次；</p> <p>7. 成品甲醛释放量\leq0.2mg/L</p>
9	幼儿椅	把	320	<p>1. 规格（允许尺寸误差\pm5%）：L28.7xW30.4xH25/27/29cm；（其中，H25cm100 把，H27cm100 把，H29cm120 把）</p> <p>2. 材质：座面和靠背都采用橡木制作，经过专业技术加工，色泽均匀、纹理细致、健康环保、耐脏、耐磨、易清洁。</p> <p>3. 靠背根据人体工程学设计，有效帮助小朋友保持良好的坐姿、呵护小朋友健康成长；</p> <p>4. 表面喷涂高环保的清水油漆，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求；</p> <p>5. 结构稳固，不易倾倒。符合通用技术条件的要求；</p> <p>6. 强度和耐久性试验（座面椅背联合静态载荷试验，1 级水平，座面载荷加力 750N；10 次；椅背载荷 200N；10 次；</p>

				椅腿向前静载荷试验 1 级水平，最大加载力 180N；座面载荷 750N，10 次；椅腿侧向静载荷试验，最大加载力 180N；座面载荷 750N，10 次；座面冲击试验，1 级水平，冲击高度 140mm，10 次；椅背冲击试验，冲击高度 70mm，10 次；7. 成品甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg/L}$ ；
六、校园广播系统				
序号	名称	单位	数量	规格、参数
1	智能播放主机	台	1	1. 具有 ≥ 8 个主程序， ≥ 1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行，并可预设晴天雨天运行模式； 2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，设有快捷键，一键调用 MP3 曲目； 3. 主机自带 ≥ 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，打开分区通道； 4. 设网络总线，可控制 ≥ 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲； 6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 7. 设有 ≥ 4 路可编程定时控制电源及 ≥ 2 路辅助电源插座； 8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播； 9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；
2	主机功放	台	1	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 功能：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 500\text{W} \times 2$ ；立体声@4 Ω ： $\geq 850\text{W} \times 2$ ；桥接@8 Ω ： $\geq 1700\text{W}$ 。

3	辅助机功放	台	1	<p>1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 功能：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。</p>
4	主扩音响	台	4	<p>1. 阻抗：8Ω；</p> <p>2. 频响：50Hz~20KHz；</p> <p>3. 额定功率≥350W；</p> <p>4. 灵敏度≥99dB/W/M；</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°；</p> <p>6. 高音：1.7"压缩高音单元×1；</p> <p>7. 低音：12"低音×1；</p> <p>8. 配套音响壁装支架</p>
5	调音台	台	1	<p>1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。</p> <p>3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。</p> <p>4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>
6	均衡器	台	1	<p>1. 采用专业级 31 段立体声图形均衡器，输入/输出通道≥2 路，接口类型支持 XLR 和 TRS。</p> <p>2. 频率范围：优于 20Hz-20KHz（±0.5dB），10-40KHz（+0/-3dB），总谐波失真和噪音≤0.008%，信噪比≥96dB</p>

7	无线话筒及接收器	个	1	<p>1. 频率指标不低于：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N)，灵敏度调节范围：$\geq 12\text{-}32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应不低：80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p>
8	数字音频处理器	台	1	<p>1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持≥31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持≥24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有≥2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。</p>

9	8路电源时序器	个	1	<p>1. 具有≥ 12路电源插座，支持≥ 6路 10A 的、≥ 6路 16A 的插座规格。</p> <p>2. 每路有单独的滤波器。</p> <p>3. 前面板具有≥ 2路常开状态电源插座。</p> <p>4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。</p> <p>5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。</p> <p>6. 支持密码锁定功能。</p> <p>7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。</p> <p>8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。</p> <p>9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥ 12个月的定时开关机功能。</p> <p>10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。</p>
10	线材	米	400	国家标准音响和话筒线材
11	专用组柜	组	1	<p>1. 规格（允许尺寸误差$\pm 5\%$）1600*600*600mm 冷轧钢材质，脱脂静电喷塑</p> <p>2. 主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 1.6mm，安装梁 1.2mm，其它 1.0mm，表面处理：方孔条镀锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。</p> <p>3. 配件：每台机柜配 1 组风扇，一块托盘，一条≥ 10孔 LPDU。</p>
12	主播控制主机	台	1	<p>1. 具有≥ 8个主程序，≥ 1个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；</p> <p>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，设有快捷键，一键调用 MP3 曲目；</p> <p>3. 主机自带≥ 5进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，打开分区通道；</p> <p>4. 设网络总线，可控制≥ 16台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲；</p> <p>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p> <p>7. 设有≥ 4路可编程定时控制电源及≥ 2路辅助电源插座；</p> <p>8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播；</p> <p>9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制；</p> <p>10. MP3 播放及分区控制；</p>
13	前级放大器	台	1	<p>1. 具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p>

				<p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>
14	功放机室内	台	1	<p>1. 具备节能开关电源与 D 类数字功率放大器相结合。</p> <p>2. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。3、具备≥ 1路 EMC 输入，≥ 2路 AUX 输入，≥ 4路 MIC 输入。</p> <p>4. 通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。</p> <p>5. 支持 2 种输出方式：定压输出 100V、4-16Ω；输出功率$\geq 350W$。</p> <p>6. 支持宽电压供电：180V-240V 能正常工作。</p>
15	功放机室外	台	1	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计。</p> <p>2. 额定输出功率：$\geq 1500W$。</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有≥ 1通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。</p>
16	电源时序器	个	1	<p>1. 具有≥ 12路电源插座，支持≥ 6路 10A 的、≥ 6路 16A 的插座规格。</p> <p>2. 每路有单独的滤波器。</p> <p>3. 前面板具有≥ 2路常开状态电源插座。</p> <p>4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。</p> <p>5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。</p> <p>6. 支持密码锁定功能。</p> <p>7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。</p> <p>8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。</p> <p>9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥ 12个月的定时开关机功能。</p> <p>10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。</p>

17	室外远程无线话筒	个	2	<p>1. 频率指标不低于：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：≥12-32dB μV，频率响应不低于：80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风。</p>
18	室外防水音柱	个	2	<p>1. 额定功率(100V)：120W。</p> <p>2. 额定功率(70V)：60W。</p> <p>3. 灵敏度≥90dB。</p> <p>4. 频率响应：110Hz-15KHz。</p> <p>5. 防护等级：IP66。</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1。</p>
19	专用机柜	个	1	<p>1. 规格（允许尺寸误差±5%）1600*600*600mm 冷轧钢材质，脱脂静电喷塑</p> <p>2. 主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm，安装梁 1.0mm，其它 1.0mm，表面处理：方孔条镀锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。配件：</p> <p>3. 每台机柜配 1 组风扇，一块托盘，一条≥6 孔 LPDU。</p>

七、活动室音响系统设备清单

序号	名称	单位	数量	规格、参数
1	专业音箱	个	2	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：等同或优于 50Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥350W</p> <p>4. 灵敏度≥99dB/W/M</p>

				5. 水平覆盖角 $\geq 80^{\circ}$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^{\circ}$ 6. 高音：1.7"压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音：12"低音 $\times 1$ 8. 配套音箱支架（可伸缩专业挂壁支架，称重受力大 支持挂壁以及吊装）
2	专业功放	台	1	1. 四通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 灵敏度支持 1V/2V，可选择切换。 5. 输出功率*（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：立体声 8 Ω ： $\geq 4*500W$ ；立体声 4 Ω ： $\geq 4*800W$ ；立体声 2 Ω ： $\geq 4*1300W$ ；桥接 16 Ω ： $\geq 2*1000W$ ；桥接 8 Ω ： $\geq 2*1600W$ ；桥接 4 Ω ： $\geq 2*2600W$ 。 6. 电压增益（@1KHz）等同或优于 36dB；输入阻抗 $\leq 10K\ \Omega$ 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N(@1/8 功率下) $\leq 0.01\%$ ；信噪比（A 计权） $\geq 102dB$ ；
3	无线话筒（1拖2）	套	2	1. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 手持发射机；频率范围：等同或优于 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节不低于 25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，不低于高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置 5 秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间大于等于 8 分钟后，设备自动关机。
4	有线话筒	套	2	1. 换能方式：电容式 2. 咪杆数量：单咪杆 3. 频率响应：等同或优于 50Hz-18kHz 4. 指向性：超心型指向 5. 输出阻抗（欧姆）： $\leq 1200\ \Omega$ 平衡 6. 供电电压： $\geq 48V$

5	调音台	台	1	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4. 具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。				
6	电源时序器	台	1	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备≥8路电源输出插座，其中≥8路10A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。 5. 支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 8. 具备≥2个10M/100M网口，≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。 9. 带USB供电接口可以提供照明灯供电。				
7	16U机柜	个	1	1. 机柜具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能，以便保证设备稳定可靠地工作。 2. 应具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。 3. 应便于生产、组装、调试和包装运输。 4. 应合乎标准化、规格化、系列化的要求。 5. 造型美观、适用、色彩协调。 6. 国标16U机柜600*600，冷轧钢材质，厚度≥1.0，包含6位pdu				
8	音箱线	米	160	300芯专业音箱线 长度160米。				
9	话筒线	根	4	128扁话筒线，长度不少于5米				
10	接插件	套	1	大三芯、小三芯、卡农公母接头和NEVTRIK接头				
11	室内P1.5全彩高清LED	平方米	34	亮度	≥450cd/m²	亮度均匀性	>0.95	
				屏幕水平视角	140±10度	屏幕垂直视角	130±10度	

显示屏	最佳视距	$\geq 1.6\text{m}$	使用环境	室内

八、智慧校园监控设备

序号	名称	单位	数量	规格、参数
1	红外半球数字高清摄像头	台	36	1. 在 2560x1440 下分辨力可达到 1400TVL 2. 靶面尺寸为 1/2.7 英寸 3. 需支持 IP66 防尘防水。 4. 支持 DC12V 或 poe 供电 5. 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口信噪比不小于 55dB。
2	室内红外数字高清枪式摄像机	台	42	1. 分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。 2. 内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦。 3. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器。

			<p>4. 具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>5. 具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。</p> <p>6. 最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx。</p> <p>7. 宽动态能力不小于 120dB。</p> <p>8. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>9. 信噪比不小于 58dB。</p> <p>10. 支持三码流技术，主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。</p> <p>11. 具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>12. 支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。</p> <p>13. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 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%。</p> <p>14. 需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>15. 同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>16. 支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡可使用时长显示。</p> <p>17. 支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>18. 支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>19. 支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>20. 固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。</p> <p>21. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>22. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>23. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史</p>
--	--	--	---

				<p>布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>24. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>25. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$。</p>
3	室外红外数字高清枪式摄像机	台	32	<p>1. 分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>2. 内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦。</p> <p>3. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>4. 具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。</p> <p>5. 当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>6. 具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。</p> <p>7. 最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx。</p> <p>8. 宽动态能力不小于 120dB。</p> <p>9. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>10. 信噪比不小于 58dB。</p> <p>11. 支持三码流技术，主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。</p> <p>12. 具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>13. 支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。</p> <p>14. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 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%。</p> <p>15. 支持 IP67 防尘防水。</p> <p>16. 同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V$\pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。</p> <p>17. 支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡可使用时长显示。</p> <p>18. 支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>19. 支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>20. 支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p>

				<p>21. 固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。</p> <p>22. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>23. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>24. 在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>25. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>26. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$。</p>
4	室外防水监控设备箱	个	32	国标
5	网络存储主机	台	1	<p>1. 具有 4 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、4 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSATA 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；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、8 路报警输出接口，可内置 24 块 SATA 接口硬盘；</p> <p>2. 支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps；</p> <p>3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>4. 样品由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作；在更换故障电源后，可恢复到两个电源协同负载均衡工作；</p> <p>5. 支持选取 HDMI3 作为 8K 输出，选取 HDMI1/HDMI2 作为 4K 输出，选取 HDMI4 作为 1080P 输出，最大支持 1 路 8K+2 路 4K+1 路 1080P 三组异源输出；</p> <p>6. 在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览；</p> <p>7. 支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息；</p> <p>8. 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图；</p> <p>9. 支持以分组方式拖动通道进行配置；</p> <p>10. 支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以 POE 方式接入网络广播</p> <p>11. 支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。</p>

				<p>12. 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；</p> <p>13. 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</p> <p>14. 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</p> <p>15. 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</p> <p>16. 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 16 路音频设备管理</p> <p>17. 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</p> <p>18. 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</p> <p>19. 支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截</p> <p>20. 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。</p>
6	存储硬盘	块	24	20T
7	50 寸液晶监视器	台	1	<p>1. 50 寸 4K 经济安防显示器</p> <p>2. 支持 3840 × 2160 超高清显示</p> <p>3. 采用超宽视角屏幕（上下左右）178°</p> <p>4. 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰</p> <p>5. 超窄边设计，超高屏占比</p> <p>6. 支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放</p> <p>7. 可视角：178°（H） / 178°（V）</p> <p>8. 色深度：10bit, 1.07G</p> <p>9. 对比度：5000 : 1</p> <p>10. 响应时间：9.5 ms</p> <p>11. 刷新率：60 Hz</p> <p>12. 表面处理：Haze 25%, 2H</p> <p>13. 连续使用时间：7 × 16 H</p>
8	液晶拼接单元	台	4	DS-D2A551LU_LCD 安装服务包二
9	液晶拼接屏	个	4	1、支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚

	前维护支架			<p>度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。</p> <p>2、材料：SPCC 高强度钢板。3、厚度：160mm+屏厚</p>
10	网络解码矩阵	组	1	<p>1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。</p> <p>5. 支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。</p> <p>6. 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。设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p> <p>7. 支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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。</p> <p>21. 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。</p> <p>22. 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。</p> <p>23. 支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。</p> <p>24. 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。</p> <p>25. 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。</p> <p>26. 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。</p> <p>27. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>28. 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。</p>

				<p>29. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。</p> <p>30. 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。</p> <p>31. 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。</p> <p>32. 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。</p> <p>33. 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；</p> <p>34. 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；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。</p>
11	视频服务器	台	1	<p>1. CPU: i5-12500(6 核/3.0GHz); 6 核 12 线程</p> <p>2. 内存: 8GB, 3200MHz 频率, 最大支持 64 GB 内存;</p> <p>3. 固态硬盘: 1 个 256G SSD</p> <p>4. 显示器: 23.8 英寸, 分辨率 1920x1080, 刷新率 60HZ</p> <p>5. 处理器: 主频≥3Ghz, 6 核 12 线程, 18M 三级缓存</p> <p>6. 主板: ≥Intel H610 芯片组</p> <p>7. 支持 SSD 与 HDD 同时接入, 支持不低于 4 个 SATA 3.0 接口, 1 个 M.2 接口</p> <p>8. USB 接口≥10 个, 其中 USB3.0 接口≥4 个, 机箱后置 USB 接口≥6 个; 1 个 VGA+1 个 HDMI+1 个 DP 接口, 主板原生接口不可使用转接口; 预留 DVD 刻录机位置, 可内嵌 DVD 刻录机;</p> <p>9. 配置 xxx 显卡, 支持集成显卡, 2G、4G、6G、8G、12G 独立显卡可选</p> <p>10. 配置 XXX 显示器, 支持选配 21.5、23.8、27 英寸显示器, 支持 1920*1080 分辨率</p> <p>11. 硬件可扩展性: 支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘, SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB; 音频接口: 后置 1 个 IN 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口。前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口。</p> <p>12. 操作系统兼容性: 支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、LINUX 系统安装;</p> <p>13. 支持双系统、三系统、四系统安装</p> <p>14. 硬盘断电保护: 可支持硬盘数据及时还原, 还原到指定还原点; 支持硬盘断电保护; 支持双网口绑定、双网口使用。</p> <p>15. 可支持远程开关机, 支持远程唤醒。</p> <p>16. 整机品牌: 支持硬盘拆卸安装; 支持存储硬盘与主机同一品牌。</p> <p>17. 视频功能: 支持超高清 4K 解码实景播放; 支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作。</p>

				<p>18. 安防配套：支持应用软件向导式启动，支持更新升级；支持 windows 应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；</p> <p>19. 支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</p> <p>20. 倍速播放：支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。</p> <p>21. 分屏播放：系统需支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能，支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。</p> <p>22. 转码能力：系统支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4，AVI，WMV，GIF。MTBF≥35W 小时。</p>
12	接入交换机	台	1	<p>1. 配置：可用百兆 PoE 电口数量≥24，千兆光电复用口数量≥2；</p> <p>2. 交换容量≥14.8Gbps；</p> <p>3. 转发性能≥11Mpps；</p> <p>4. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看；</p> <p>5. 支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑；</p> <p>6. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能；</p> <p>7. 交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接；</p> <p>8. 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；</p> <p>9. 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容；</p> <p>10. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置；</p> <p>11. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计；</p> <p>12. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置；</p> <p>13. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入；</p> <p>14. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭 POE 功能；</p> <p>15. 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥370W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能；</p> <p>16. 支持 SNMP 管理、LLDP 功能；</p> <p>17. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能；</p> <p>18. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机远距离数据传输和远距离 POE 供电进行管理配置，在使用超五类线缆</p>

				<p>条件下，POE 供电和网络数据传输的最大距离应≥ 250 米，在使用六类线缆条件下，POE 供电和网络数据传输的最大距离应≥ 300 米；</p> <p>19. 浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5；</p> <p>20. 支持工作温度范围为 0℃-45℃；</p> <p>21. 支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发；</p> <p>22. 支持高优先级端口数量≥ 8；</p>
13	核心交换机	台	1	<p>1. 可用千兆电接口数量≥ 24，可用万兆光接口数量≥ 4；</p> <p>2. 支持模块化电源数量≥ 2（本次配置电源数量=1）；</p> <p>3. 支持风扇数量≥ 2；</p> <p>4. 支持独立的 console 管理串口；</p> <p>5. 交换容量≥ 688 Gbps/6.88Tbps；</p> <p>6. 包转发率≥ 171Mpps/297Mpps；</p> <p>7. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6；</p> <p>8. 支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能；</p> <p>9. 支持零配置启动(TFTP 方式)功能；</p> <p>10. 支持 OSPF FRR 功能；</p> <p>11. 支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能；</p> <p>12. 支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测；</p> <p>13. 支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能；</p> <p>14. 支持堆叠链路负载分担；</p> <p>15. 支持链路聚合及聚合零丢包功能；</p> <p>16. 支持 CPU 保护功能；</p> <p>17. 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能；</p> <p>18. 备支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能；</p> <p>19. 设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚；</p> <p>20. 支持命令行(CLI)配置；</p> <p>21 支持 IPv4 路由$\geq 12K$ 条；IPv6 路由$\geq 4K$ 条。</p>
14	网线	米	1500	国标六类

15	电源线	米	1500	国标 2*1.5
16	光缆	米	650	单模
17	光纤续借盒	个	12	标配
18	光模块	个	8	千兆 20 公里单模模块
19	尾纤	条	22	标配
20	ODF 配线架	台	1	标配
21	电源线	米	500	国标 2*2.5
22	20PVC 线管	米	750	20MM
23	设备机柜	个	5	600*600*1000
24	设备机柜	个	1	600*600*2100
25	UPS 主机	台	1	UPS 主机 C10KS
26	UPS 电池	块	16	12V 100AH
27	UPS 电池柜	个	1	定制
28	UPS 专用线	组	1	国标
29	辅料	组	1	水晶头，胶带，插排，插头，漏电保护器钉等

30	软件系统	套	1	<p>一、登陆：1. 系统登录使用账号密码登陆，通过验证码进行登陆验证,支持账号记录及自动登录功能；2、账号密码由管理员及拥有权限用户统一设置并下发。</p> <p>二、首页：</p> <p>1. 用户登陆后进入首页展示页面，主体由导航栏，顶栏，数据展示页组成导航栏：展示所有模块，点击图标可自由伸缩；2. 顶栏：顶栏由菜单搜索栏，信息提示，用户展示栏及退出登录组成，点击用户展示可弹出工具栏，用户可点击系统设置修改当前系统门户，点击修改密码可新设置当前用户登录密码；</p> <p>3. 数据展示：页面展示 4 种不同状态的设备数量以及设备报修的数据。</p> <p>三、排班概览：排班概览由可编辑日历组成，用户可通过选择年月日查看人员排班日程，同时管理员或权限人员可点击单个日期进行新增或修改人员排期。</p> <p>四、设备管理：用户可查阅各部门录入的设备信息，系统开放设备信息的导入导出，同时用户可点击高级查询自定义设置查询条件从而匹配对应设备信息，管理员或权限人员可新增、修改、删除指定设备信息，并支持批量删除功能。</p> <p>五、排班管理：</p> <p>1. 值班人员：用户可通过排班管理下的值班人员模块查阅值班人员信息，并支持通过输入值班人姓名及所负责设备类型匹配数据，同时系统开放高级查询功能，用户可自定义设置查询条件，从而匹配对应数据；管理员及系统权限用户可对值班人员进行数据新增和维护，同时系统支持批量删除。新增值班人员信息中的设备类型数据来自系统管理模块的数据字典功能，管理员可通过数据字典自由维护新增设备类型；系统开放表单的导入导出功能，用户可导出数据为 Excel 文档，方便数据转移和打印。</p> <p>2. 排班设置：管理员可通过新增值班人员信息进行人员排期，新增数据中的值班人和上班人员数据同步值班人员，新增后的数据同步至排班概览并展示至日历上，同理排班概览数据维护也会与排班设置数据进行同步；管理员支持对排班设置数据的维护，包括修改，删除，批量删除，查看详情，同时系统开放数据的高级查询及表单的导入导出功能，用户可导出数据为 Excel 文档，方便数据转移和打印。</p> <p>六、报修管理：用户可通过新增报修管理上报故障设备，并指派施工人员，新增数据可通过指定部门选择对应部门的设备信息，选择上报日期可指定所选日期的值班人员，新增数据后以表单形式展示至页面；报修人员可通过点击操作栏中的接收，确定接收所选报修单，施工完毕后，点击完成结束施工，记录同步表单；管理员可对报修数据进行维护（修改、删除、批量删除），同时系统开放数据的高级查询及表单的导入导出功能，用户可导出数据为 Excel 文档，方便数据转移和打印。</p> <p>七、维修反馈：用户在施工人员施工完毕后对社工服务进行打分，维修数据同步报修管理数据，服务级别 1-5 星。</p> <p>八、系统管理：</p>
----	------	---	---	---

				<p>1. 用户管理：管理员可通过本功能添加系统用户，并对系统用户进行数据维护，同时管理员或权限用户可对选中用户设置部门及角色，并通过设置角色来指定用户权限；系统开放用户导入导出权限，管理员及权限人员可通过导入 excel 文档批量导入角色，同时也可以将系统用以 Excel 形式全部导出；系统开放回收站功能，管理员误删或想恢复之前数据，可通过回收站进行用户恢复。</p> <p>2. 角色管理：管理员可通过新增角色信息来配置人员权限，同时可通过为指定用户配置对应角色来进行权限控制；管理员可对角色进行维护，当删除已分配用户的角色时，会弹出提示。</p> <p>3. 部门管理：管理员可配置本系统的部门信息，配置方式有两种：通过新增的方式设置父级部门和子级部门以及对应岗位信息；通过 Excel 文档手动批量导入部门信息，管理云及授权人员可对部门进行维护，同时可批量配置当前部门人员信息；4. 数据字典：管理员可通过数据字典，对以上下拉选项数据进行配置，维护。</p>
31	一键报警	台	5	<p>前端 设备应支持 一键拨打电话，应支持最少设置 4 个电话号码；</p> <p>前端 设备应支持一键呼叫预的电话号码，当被叫号码无法接通，拒接或者占线时，前端设备应自动拨打下一个预设号码。</p> <p>设备应支持防拆报警、紧急报警、喧哗报警、咨询等多种类型</p> <p>前端设备应支持不小于 200w 像素高清彩色摄像头</p> <p>支持 H.264 和 H.265 视频编码</p> <p>支持不同的信号、不同防区触发不同的语音播报</p> <p>系统最大应支持 256G 的 Micro SD 卡，应实现将音视频同步存储到设备 Micro SD 卡中，当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流。</p>
32	管理机	台	1	<p>1. ≥ 10.1 寸高清触摸屏；集成 ≥ 200 万高清摄像头，摄像头支持角度调节；</p> <p>2. 对接显示器功能：设备支持通过 HDMI 和 VGA 接口扩展显示关联视频通道；</p> <p>3. 支持 H264/H265 视频编码</p> <p>4. 设备支持最大 512G SD 卡，支持存储双向对讲通话时录像的双向混音音视频复合流；支持管理机本地 SD 卡存储的音视频文件回放；</p> <p>5. ≥ 4 路开关量输入，≥ 4 路继电器输出，DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电；</p> <p>6. 呼叫转移功能：设备支持前端设备呼叫中心管理机时，通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上；并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端；</p> <p>7. 设备支持多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话；</p>

				<p>8. 广播功能：管理机可对前端设备进行实时语音广播，支持可分区域和分组广播，支持不同信号触发不同语音播报；</p> <p>9. 监视监听功能：中心管理机可监听前端设备声音，中心管理机在监听同时可查看前端设备的视频图像；</p> <p>10. 中心管理机在收到呼叫后可以自动接听该呼叫，自动接听时间可配置；</p> <p>11. 托管功能：管理机可在空闲时间进入托管状态，所有收到的呼叫均可转接给托管的管理机；</p> <p>12. 通话变声功能：支持通话变声功能开启和关闭，保护人员隐私；</p> <p>13. 支持外接 IPC，并在中心管理机上显示</p>
九、防冲撞设备				
序号	名称	单位	数量	规格、参数
1	升降柱	根	5	<p>1. 柱体材料 304 不锈钢；</p> <p>2. 地基盒：整体电泳+喷塑处理，防腐防锈；</p> <p>3. 运行时间 ≤3s；</p> <p>4. 柱体：直径 $\phi 219.0\text{ mm}$ ($\pm 1\text{ mm}$)，升起高度 600.0 mm ($\pm 1\text{ mm}$)，通过压力 50T 货柜车；警示装置：环绕式 LED 警示灯+5CM 反光带；驱动方式：一体式电动液压驱动系统；升降控制：通过控制柜控制柱体的上升和下降；升降提示：升降过程指示灯闪烁，下降到底灯灭，上升到位灯常亮；应急控制：断电情况下，通过蓄电池供电操作应急按钮控制柱体下降；</p> <p>5. 额定电压：220 VAC/ 50Hz，工作功率/瞬间功率 350 W/ 1050 W，工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$，防护等级 IP68。</p>
2	控制盒	个	1	<p>1. 遥控频率 $\geq 433.92\text{ MHz}$，控制方式：手控盒操作、遥控器遥控，运行时间：1s~10s 可调。</p> <p>2. 通道数：单通道；控制数量：最多支持接入 6 根升降柱；手动按键控制：可通过手控盒按键控制升降柱的上升、下降；无线遥控控制：可通过无线遥控器控制升降柱的上升、下降；应急控制：内置蓄电池，支持断电操作应急按钮控制升降柱下降。</p> <p>3. 保护功能：预留安全保护接口，可接入红外、地感、雷达等保护信号，实现防撞防顶车功能。</p> <p>4. 额定电压 220VAC/ 50HZ，最大负载功率 8800W，待机功率 $\leq 100\text{ W}$。</p> <p>5. 工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ (20%~80%RH，无凝露)。</p> <p>6. 防护等级 IP54。</p>
3	理石球数	个	6	直径 $\geq 500\text{ mm}$

十、门禁系统

序号	名称	单位	数量	规格、参数
1	人脸识别仪	台	4	<p>1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2、屏幕参数：8.8 寸 IPS 全视角高清显示屏，图像无拖影、无延迟</p> <p>3、摄像头参数：310 万有效像素，1920*1080</p> <p>4、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>5、人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>6、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>8、通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>9、使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>10、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>11、工作电压：DC12V~24V/2A；</p> <p>12、产品尺寸：209.2*110.5*24mm；设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg（尺寸、重量不影响安装的情况下，允许$\pm 5\%$偏离）；</p> <p>13、主要功能：</p> <p>（1）可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>（2）视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264；</p> <p>（3）口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>（4）识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>（5）认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>（6）认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p>

				<p>(7) 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式</p> <p>(8) 外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>(9) 外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>(10) 读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>(11) 门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>(12) 组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>(13) 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>(14) 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>(15) 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>(16) WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>
2	标准双机芯 白闸机	台	2	<p>综合性能：</p> <p>八角翼闸，设备外形采用不锈钢板冲压成型，造型美观大方、防锈、耐用，并且对外采用标准电气接口，能方便地将磁卡、条码卡、ID 卡、IC 卡等读卡器集成在本设备上，为出入人员提供文明、有序的通行方式，同时又可杜绝非法人员出入；在出现紧急情况时，保证通道畅通无阻，方便人员及时疏散。</p> <p>技术参数：</p> <p>结构：整个产品外形板材采用拉丝不锈钢板材加工成型，防锈、坚固耐用，该设备使用简单、无维护。</p> <p>外形尺寸：长 1400×宽 180×高 1200（mm）</p> <p>挡板：标配红色或蓝色可选，也可用亚克力板，</p> <p>通道尺寸：850mm</p> <p>重量：单机芯：100Kg，双机芯：140KG</p> <p>闸杆转向：单向、双向（可选）</p> <p>工作环境：室内、室外（必须架雨篷）</p> <p>电源电压：AC220±10% V、50HZ±10%</p> <p>驱动电机：直流有刷电机/直流无刷电机（DC24V 输入，电机功率 25W 输出）</p> <p>工作环境温度：-30℃-70℃</p> <p>红外点数：标准 3 对含防夹 1 对（可选 3 到 9 对红外对射单独判断）</p> <p>通行时代语音提示（支持中文、英文）</p>

				<p>功能特点:</p> <p>1) 具有故障自检和报警提示功能,方便用户维护及使用;</p> <p>2) 具有断电自动打开,来电自检并自动恢复在加锁状态</p> <p>3) 具有多种工作模式可供选择,即可双向读卡,也可一边读卡、另一方向禁行,一边读卡、另一方向自由通行,也可单向或双向红外感应通行,行人通行后红外感应关闸,且闸机工作模式 可通过主板菜单进行设定。</p> <p>4) 当行人读有效卡通行后,红外检测到行人通行完毕自动关闸或行人通行后延时关闸,延时 1-61 秒可通过主板菜单自行设定。</p>
3	单机芯小摆闸	台	2	<p>通行控制: 经授权人员才能通过,未经授权人员无法通行;</p> <p>技术参数:</p> <p>1、产品尺寸: 长 1200×宽 180×高 1200 (mm) (不影响安装和使用情况下允许±5%偏离);</p> <p>2、通道宽度: 550~950mm (950mm 时门翼间隙 70mm, 其他宽度门翼间隙为 45mm);</p> <p>3、箱体材质: SUS304 拉丝不锈钢; 板厚≥1.0mm;</p> <p>4、门翼材质: 不锈钢/亚克力(可选); 亚克力, 厚度≥8mm;</p> <p>5、电机类型: 直流无刷电机;</p> <p>6、红外对数: 4 对;</p> <p>7、使用场景: 室内外;</p> <p>8、设备容量: 支持 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录;</p> <p>9、通行速度: 20-60 人每分钟;</p> <p>10、电压功率: AC220±10% V、50HZ±10%</p> <p>11、工作温度: -30℃~70℃;</p> <p>12、物理接口: TCP/IP, I/O, RS232, RS485;</p>

十一、厨房设备清单

序号	品名	单位	数量	技术参数
----	----	----	----	------

1	四层平板货架	个	2	规格：1200*500*1550mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；工程款，采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造，层板厚度≥1.2mm，通脚用Φ≥38*1.0mm 不锈钢管，满焊焊接，配可调子弹脚4个，加强筋用1.2厚不锈钢板。
2	四层平板货架	个	1	规格：1200*500*1550mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；工程款，采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造，层板厚度≥1.2mm，通脚用Φ≥38*1.0mm 不锈钢管，满焊焊接，配可调子弹脚4个，加强筋用1.2厚不锈钢板。
3	米面架	个	2	规格：1200*500*300mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）工程款，采用优质不锈钢≥38*38mm 方管，管壁厚≥1.2mm，架脚用≥38*38*1.2mm 不锈钢方管，满焊焊接。
4	电子秤	台	1	规格：400*500*850mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；最大称重：300kg，称重精确。
5	灭蝇灯	台	3	规格：660*128*380mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离），电感式220v/30W,UV/LED光源灯管，双面诱捕、高压电网，物理灭蝇原理本产品采用标准365nm波长覆盖面积广，安全省电。
6	单门发酵箱 （单门醒发箱）	台	1	规格：500*710*1740（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；单门，220V/2300W/50Hz，温度调节范围：0℃-110℃，配备可视隔热玻璃门，方便观察。
7	搅拌机	台	1	1.1KW/220V，机重90kg，不锈钢料筒，料筒容积≥20L。搅拌钩与缸底间隙小2—3mm，搅拌钩以特殊材料及工艺制造，永不变形。运用行星原理，搅拌器在料筒内作行星运动，使食品得到充分混合。具备和面、打蛋、打奶油等功能
8	和面机	台	1	规格：755*475*900mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；生产能力250kg/h，全不锈钢体，采用蜗轮蜗杆传动，操作容易、效率高、噪音低，面粉、水及添加剂在搅拌器作用下翻转、揉合、拉伸、挤压、使面粉、水、添加剂混合均匀，搅拌叶可拆卸。
9	压面机	台	1	规格：580*540*900mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；功率：≥1.5Kw/380V；压面厚度为3-25mm，宽度≤350mm，揉压各种韧性面团及面皮。 性能：1、可揉压各种酥性、韧性面团。经过揉压的面团制作的食品松软、美观。 2、轧辊间隙的一定范围内（1-25mm）无级调节。设有漏电保护装置，防漏电。
10	开水器 (12kw)	台	1	规格：520*530*1300mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）； 功率：12kw；电压：380v；容量：≥120L；材质：304食品级不锈钢内胆，内胆厚度≥1mm，全发泡箱体，步进式，纯铜加热管；性能要求：带底座接水盘

11	四门碗柜	台	1	规格：1200*500*1800mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；柜身采用不锈钢 304 磨砂贴塑 板制造，柜门采用单色覆膜不锈钢板，柜门四角附 ABS 护角，每只柜门配置一副全开铰链，框架板厚 1.2mm，配柜门四个，内置活动层板二块，腿用 $\varnothing \geq 51\text{mm}$ 不锈钢管为支角，配备有可调子弹角
12	豆浆机	台	1	规格：1060*600*1300mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；380v、10.5 千瓦全自动，自动磨豆浆，自动烧开，附 40 保温桶一体，仿干烧全不锈 钢机身，带排渣口及排浆阀。
13	面条机/压面机	台	1	规格：860*520*1200mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；产品功率 1.5kw,产品功效 60kg/h,多种面刀可供选择，自动输送、自动断面、自动上杆；淬火面刀，加大面辊，加厚不锈钢机身，铜芯电机，
14	榨汁机	台	1	规格：1100*265*920mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；每小时产能 500KG 以上，电机功率不超过 2.5kw，整机采用优质不锈钢材质，采用锥形螺杆，榨汁效果好，优质选材，不易腐蚀，经久耐用；大功率电机，全铜线圈，功耗小；可调间隙旋钮，可调整间隙大小和出汁率，已达到破碎不同大小水果的目的；挡板式投料口，防止水果飞溅，可连续投放水果。
15	万能蒸烤箱	台	1	规格：1250x950x1680（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；不锈钢厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ ；电压 380V，18.5KW；下翻式钢化玻璃门；智能电子显示屏；每层配有独立控制面板；全玻璃可视窗；每层独立隔热；底脚为加重型刹车脚轮；三层六盘。
16	双星水池	个	1	规格：1200*700*950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；优质磨砂贴膜不锈钢板制造,台面厚 $\geq 1.2\text{mm}$,槽体用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板,槽脚用直径 $\geq 38*1.0\text{mm}$ 不锈钢管管，配可调子弹脚,交驻肌直径 $\geq 25\text{mm}*1.0\text{mm}$ 不锈钢管，配钢下水漏及去水装置。
17	电饼铛	台	1	规格：770*950*800mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；220V/380V/50Hz。上下铛双铛加热和单铛加热两种功能，自动控温，保持恒温。喷漆铁质机体，烙盘采用铝制盘体，工作温度 140℃-240℃，生产能力 $\geq 35\text{kg/h}$ 。
19	三门蒸饭车	台	1	规格：1560*810*1520mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；采用 SUS304 优质磨砂贴膜不锈钢板制造，双层岩棉保温结构，外壳板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，内胆采用凹槽式四周通气，骨架采用 $\geq 38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方管，U 型托盘撑 $\geq 1.0\text{mm}$,配优质不锈钢电热管及自动上水装置，控温控时，防干烧功能，备有两个门可单独使用，配 24 个不锈钢方盘，不锈钢门把手，配 2 个定向轮，2 个刹车万向轮。耗能方式:电汽两用，功率：12KW*2/380V 三相规格。
20	粥（汤）锅	台	1	1.规格：1500*1500*1500mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离） 2.80w 风机，带鼓风小型燃烧机加热，直接加热内锅底。电子点火、熄火保护，微电脑控制。全不锈钢结构，锅体采用加厚 304 不锈钢板模压成型。

				<p>3. 独特的节能燃烧器燃烧充分、热效率高、内装耐热保温装置，使用更节能，热效率更高、锅体旋转可倾，出料、清洗十分方便。</p> <p>4. 主要结构：由全不锈钢机架、节能燃烧器、加厚 304 不锈钢板模压锅体、锅体倾倒系统和耐热保温装置组成。</p> <p>5. 带熄火保护和电子打火模式。</p> <p>6. 配置配套不锈钢锅锅盖。</p> <p>7. 燃气耗量：≥50000Kcal/h，功率≥0.2KW、220V，≥300L；</p>
21	双星水池	个	2	规格：1500*700*950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；优质磨砂贴膜不锈钢板制造，台面厚≥1.2mm，槽体用≥1.2mm 厚不锈钢板，槽脚用直径≥38*1.0mm 不锈钢管管，配可调子弹脚，交驻肌直径≥25mm*1.0mm 不锈钢管，配钢下水漏及去水装置。
22	挂墙层架	个	1	规格：3000*300*600mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；优质磨砂贴膜不锈钢板制造，台面厚 1.2mm，支架厚度 1.0mm。承重 30kg 以上。
23	移动垃圾桶	个	2	规格：700*700*1150mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；≥45L，脚踏翻盖，配 2 个大静音轮。
24	四门碗柜	个	1	规格：1200*500*1800（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；柜身采用不锈钢 304 磨砂贴塑板制造，柜门采用单色覆膜不锈钢板，柜门四角附 ABS 护角，每只柜门配置一副全开铰链，框架板厚≥1.2mm，配柜门四个，内置活动层板二块，腿用 Φ≥51mm 不锈钢管为支角，配备有可调子弹角。
25	双门消毒柜	个	1	规格：1310*710*1800mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；双门采用 SUS304 优质磨砂贴膜不锈钢板制造，双层岩棉保温结构，微电脑控制，面板厚≥1.2mm，柜身≥1.0mm，最高温度可达 100 度，自动烘干，配有 6" 不锈钢可调重力脚，功率 4.4KW，电压 220V。配备 8 个不锈钢消毒筐。
26	双层餐车	个	12	规格：850*450*900mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造，上下两层面板厚度≥1.2mm，以≥25*25mm 不锈钢管为加强筋骨架，配 Φ≥100mm 万向轮 4 个，2 轮带刹车。
27	双星水池	个	1	规格：1500*700*950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；优质磨砂贴膜不锈钢板制造，台面厚≥1.2mm，槽体用≥1.2mm 厚不锈钢板，槽脚用直径≥38*1.0mm 不锈钢管管，配可调子弹脚，交驻肌直径≥25mm*1.0mm 不锈钢管，配感应水龙头、钢下水漏及去水装置。
28	感应单星水池	个	1	规格：500*500*950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；优质磨砂贴膜不锈钢板制造，台面厚≥1.2mm，槽体用≥1.2mm 厚不锈钢板，槽脚用直径≥38*1.0mm 不锈钢管管，配可调子弹脚，交驻肌直径≥25mm*1.0mm 不锈钢管，配感应水龙头、钢下水漏及去水装置。

29	留样柜	个	1	规格：500*550*1100mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；单门带锁，内外全不锈钢，玻璃拉门，≥60mm 厚加厚发泡层，无氟压缩机、铜管压缩器，220V/50Hz,有效容积：≥168L,输入功率 550W，温度 10℃～0℃。
30	单星水池	个	1	规格：700*700*950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；优质磨砂贴膜不锈钢板制造,台面厚≥1.2mm,槽体用≥1.2mm 厚不锈钢板,槽脚用直径≥38*1.0mm 不锈钢管管，配可调子弹脚,交驻肌直径≥25mm*1.0mm 不锈钢管，配钢下水漏及去水装置。
31	四层平板货架	个	1	规格：1200*500*1550mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；工程款，采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造,层板厚度≥1.2mm，通脚用Φ≥38*1.0mm 不锈钢管，满焊焊接，配可调子弹脚 4 个，加强筋用≥1.2 厚不锈钢板。
32	双门平台冰柜	个	1	规格：1800*750*800mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；内外全不锈钢，60mm 厚加厚发泡层，无氟压缩机、铜管压缩器；下沉式内圆角内胆方便卫生清理，不会渗水进胆内，不锈钢门压条、不锈钢板端盖、不锈钢回弹门铰链，抗腐蚀，经久耐用，220V/50Hz,输入功率≥156W，温度-5℃～+5℃。
33	地架	个	1	规格：1200*500*300mm(不影响安装和使用情况下允许±5%偏离);工程款,采用优质不锈钢38*38 方管,管壁厚 1.0mm,架脚用 38*38*1.0mm 不锈钢方管,满焊焊接。
34	四层平板货架	个	1	规格：1200*500*1550mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；工程款，采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造,层板厚度≥1.0mm，通脚用Φ≥38*1.0mm 不锈钢管，满焊焊接，配可调子弹脚 4 个，加强筋用≥1.0 厚不锈钢板。
35	双星水池	个	1	规格：1200*700*950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；优质磨砂贴膜不锈钢板制造,台面厚≥1.2mm,槽体用≥1.2mm 厚不锈钢板,槽脚用直径≥38*1.0mm 不锈钢管管，配可调子弹脚,交驻肌直径≥25mm*1.0mm 不锈钢管，配钢下水漏及去水装置。
36	单通工作台	个	2	规格：1800*800*800mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造，面板为≥1.2mm 不锈钢板，面板内配≥50mm 优质木板，柜身为≥1.2mm，加强筋用≥1.2mm 不锈钢，门面板≥1.0mm，无声吊轮，配铝制滑道，吊装式推拉门，配备可调重力脚。

37	电磁大锅灶	个	2	<p>规格：1450*1450*1250mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；</p> <p>1. 采用先进的铲片式散热技术,充分保障了 IGBT 及机芯各元器件的正常工作，具有故障自检并能显示故障代码。</p> <p>2. PPS “齿”形线盘组件，磁场分布均匀、发热损耗小、不偏火、不烧线盘。</p> <p>3. 智能微电脑控制系统，超温保护、自动故障检测、电压过高过低及缺相等 18 重安全保护设置。</p> <p>4. 全优质 SUS304 不锈钢板材精工细制，台面一体成型，标准防护设计，炉身面板国标厚≥1.2mm，其余国标厚≥1.0mm，锅体厚≥3.5mm，大锅直径 Φ1200mm。</p> <p>5. 火力输出热值高，加热均匀、加热面积大；</p> <p>6. 显示功能：功率显示(显示屏带有中文故障原因，方便维修处理);电压显示、用电量显示(显示屏显示用电量，每天或每个月的能耗一目了然节能看得见);运行时间显示(显示工作累计时间);故障代码显示(双 LED 显示系统，都可以显示用电量，当前输出功率，故障代码都有清晰的中文显示)。</p> <p>7. 电磁炉具有预约开机时间功能，调节加热时间和自动停止加热功能</p> <p>8. 电压：380V，功率：30kw。</p>
38	炉拼台	个	1	<p>规格：500*1000*1250mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）;采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造,台面板厚 1.2mm,台脚用 38mm 外径不锈钢管（管壁 1.0mm 厚）制造；脚横支架用 38*38 外径不锈钢管（管壁 1.0mm 厚）制造；所有脚管配装不锈钢子弹脚。</p>
39	电磁单炒单尾灶	个	1	<p>规格：1200*1000*1250mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）;采用优质 304 不锈钢板制造，台面厚度≥1.2mm，围板厚≥1.0mm，以 4#角钢为骨架，选用 ≥2.0mm 厚冷轧板为衬板，Φ≥51mm 不锈钢管为支角及可调子弹角，备有上水水龙头及去水装置使用微晶陶瓷板。电子电路自动监控，多重安全保护措施。电压/功率:380V/15kW/眼。</p>
40	四层平板货架	个	3	<p>规格：1200*500*1550mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）;工程款，采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造,层板厚度≥1.0mm，通脚用 Φ≥38*1.0mm 不锈钢管，满焊焊接，配可调子弹脚 4 个，加强筋用≥1.0 厚不锈钢板。</p>
41	三星水池	个	1	<p>规格：1800*700*950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）;优质磨砂贴膜不锈钢板制造,台面厚≥1.2mm,槽体用≥1.2mm 厚不锈钢板,槽脚用直径≥38*1.0mm 不锈钢管管，配可调子弹脚,交驻肌直径≥25mm*1.0mm 不锈钢管，配钢下水漏及去水装置。</p>
42	双层平板工作台	个	3	<p>规格：1800*800*800mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）;采用优质磨砂贴膜不锈钢板制造,台面板厚 ≥1.2mm,面板内配≥50mm 优质木板，台脚用≥38mm，外径不锈钢管（管壁≥1.0mm 厚）制造；脚横支架用≥38*38mm 外径不锈钢管（管壁≥1.0mm 厚）制造；所有脚管配装不锈钢子弹脚。</p>

43	土豆去皮机	台	1	规格：455*665*800mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；全不锈钢制作， 产品用途：土豆、地瓜等脱皮和清洗 220V/380V 1.5kw 1. 每次 5-8 公斤，每小时 360 公斤，打开进水开关放水； 2. 每次工作 2 分钟，启动开关，土豆在拨料盘推动下，从筒门自动卸出。
44	数字切菜机	台	1	规格：1100*550*1300mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；配置变频控制器可调节刀片速度，工作能力 300kg-1000kg/小时，切割尺寸 0-60mm，功率 380v/2kw 整机采用优质 SUS304 钢板制作而成，可以切厚片、薄片、切四角丝、切圆丝、切条、切角块、切斜片、切断均可调.用途:叶菜类—可切长条状葱、大蒜、韭黄、芹菜、高丽菜、大白菜等切断，输送带与切刀的转速采用变频器控制可以调节所切割蔬菜长短，球根类—可切。
45	菜馅机	台	1	规格：700*700*800mm(不影响安装和使用情况下允许±5%偏离);380V/1.5KW,生产效率 300KG/h,菜盆转速:30r/min,切片转速：1500r/min,使各种根、茎、叶菜切成馅状态。
46	绞切肉机（肉片肉丝机）	台	1	规格：580*450*780mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；不锈钢外壳，配套不锈钢绞刀，220V/0.55KW,每小时加工≥120kg，可切肉，可绞肉。
48	四门冰箱	台	1	规格：1200*700*1950mm（不影响安装和使用情况下允许±5%偏离）；内外全不锈钢，60mm 厚加厚发泡层，无氟压缩机、铜管压缩机；下沉式内圆角内胆方便卫生清理，不会渗水进胆内，不锈钢门压条、不锈钢板端盖、不锈钢回弹门铰链，抗腐蚀，经久耐用，220V/50Hz,有效容积：≥980L,温度 5℃～-20℃。
49	热水器	台	1	挂墙式，3KW/220V 整体聚氨酯发泡保温,内胆 304 制造，可调温，可恒温控温，≥60 升。
50	切菜刀	把	5	全刀不锈钢材质
51	刀具消毒柜	台	1	不锈钢材质，可同时消毒 8 把菜刀，高浓度臭氧杀菌，数显触控，智能温控。
52	大电饭锅	个	1	220V. 0. 75KW, 23L
53	不锈钢隔热碗	个	330	优质 SUS304 食品级不锈钢
54	不锈钢勺（长）	只	330	优质 SUS304 食品级不锈钢

55	不锈钢三格盘	个	330	优质 SUS304 食品级不锈钢
56	不锈钢水杯	个	330	优质 SUS304 食品级不锈钢
57	加点盘	个	330	优质 SUS305 食品级不锈钢
58	加厚不锈钢盆	个	10	38 面盆，优质 SUS304 食品级不锈钢
59	加厚不锈钢盆	个	10	40 面盆，优质 SUS304 食品级不锈钢
60	加厚不锈钢盆	个	10	38 多功能盆，优质 SUS304 食品级不锈钢
61	工作服	套	6	大号中号小号，优质面料。
62	空调	台	3	3p 自清洁变频冷暖空调（国标）
63	空调	台	12	1.5p 壁挂式 自清洁 变频冷暖空调（国标）
64	洗衣机	台	1	波轮全自动洗衣机，10 公斤
65	洗衣机	台	12	洗漂脱三合一颜色分类：灰色使用方式：全自动排水方式：下排水能效等级：二级产品类型：波轮洗衣机开合方式：顶开式电机类型：普通电机洗涤功率：480W 洗涤公斤量：8kg
66	恒温净化饮水机	台	12	1. 功率：2KW 电源：220V 50Hz 2. 出水方式：两温水，温开水 \geq 80L/h 3. 内胆容量： \geq 13 升 4. 外形尺寸（mm）：530*420*128（偏差 \pm 5%） 投标产品外观全采用不锈钢材质；侧板、面板采用不锈钢，且防指纹印功能。水胆采用 304 不锈钢，厚度 \geq 1.0mm。接水面防溅面板采用 SUS304。水嘴采用金属食品级不锈钢材料。 5. 过滤配置：聚丙烯熔喷滤芯+活性炭，净水流量 3L/min，额定总净水量 6000L 明净水流量不低于 3L/min，额定总净水量不低于 6000L； 6. 核心部件必须达到：水槽厚度 0.8mm、门板厚度 1.0mm、水胆厚度 1.0mm、侧板厚度 0.8mm 采用 304 不锈钢材质标准。
68	油烟净化一体机	个	3	冷凝碰撞加高分子复合材料吸附双重净化，每组配备 4 组净化单元块，收集、净化、输送一体，占用空间小,油烟净油率 90%，油烟净味率 55%。更美观且更高效安全风机功率，1.1-2.2KM。现场量尺定制。

71	室内管道	个	20	1.0mm 白钢满焊，优质 201 不锈钢板制作，根据现场情况定制。
72	室内短接	个	5	
73	室内弯头	个	12	
74	进出口变径	个	20	
75	口碑消毒柜	个	12	规格：43*36*86cm,120L 电压：220v,功率：600W,温度：高温 120 度，消毒时间：30 分钟，材质：不锈钢+钢化玻璃，控制：触摸开关+温控+电脑控时