

# 洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目设备清单

## 一标段：信息化教学办公设备

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	笔记本电脑	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：采用国产处理器，≥8 核，主频≥2.7GHz；</li> <li>2. 内存：容量≥16GB，双通道 DDR4；</li> <li>3. 硬盘：配置≥512G M.2 NVMe SSD 硬盘，支持容量扩展；</li> <li>4. 接口：1 个 USB3.0 接口、2 个 Type C 接口；1 个 HDMI 接口；1 个 Combo 音频接口；</li> <li>5. 屏幕：≥14 英寸，分辨率≥1920X1200，100% sRGB 高色域，≥180° 开合；</li> <li>6. 电源：电池容量≥70WH，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态 Type-C；</li> <li>7. 无线网络：支持 WiFi 6 并向下兼容，支持 BT 5.0；</li> <li>8. 外观：机身厚度≤15mm，机器重量≤1.5kg；</li> <li>9. 提供产品配套的原装电脑包及鼠标。</li> <li>10. 服务：针对产品提供原厂三年质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持。</li> <li>11. 安装正版操作系统及正版办公软件，提供授权。</li> </ol>	115	台	一幼 20；二幼 16；三幼 20；四幼 16；五幼 17；上品 16；陈吴乡坡头幼儿园 10
2	台式电脑	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本要求：国产自主品牌；</li> <li>2. 处理器：配置 1 颗国产自研 CPU，物理核心数≥8 核、≥16 线程；主频≥3.3GHz；</li> <li>3. 内存：≥16GB DDR4 内存，至少 4 个内存插槽；</li> <li>4. 显卡：集成显卡或更高，支持 VGA+HDMI+DP 三路视频输出显示；</li> <li>5. 硬盘：≥512GB M.2 Nvme 协议 SSD；</li> <li>7. 电源：不高于 180W 节能电源；</li> <li>8. 机箱：标准塔式模块化设计免工具拆卸机；</li> <li>9. 接口：前置、后置各≥4 个主板原生 USB3.2 接口；原厂配备 5.1 声道声卡，提供≥5 个音频接口；</li> </ol>	32	台	一幼 6；三幼 7；四幼 1；五幼 3；上品 8；陈吴乡坡头幼儿园 7

		<p>10. 显示器：配置≥23 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080；</p> <p>11. 接口安全功能：出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；</p> <p>12. 操作系统：预装国产化操作系统；</p> <p>13. 提供产品配套的原装键盘、鼠标、网卡。</p> <p>13. 服务：包含整机三年保修、三年上门服务；出具所投产品原厂商售后服务承诺函。</p>			
3	A3 彩色复印机	<p>1. 输出速度：黑白彩色同速≥22 页/分钟；</p> <p>2. 内存容量：≥1G 内存；</p> <p>3. 双面功能：自动双面复印，双面打印，双机网络彩色扫描；</p> <p>4. 连续复印数：1-9999；幅面支持 A3 和 A4</p> <p>5. 纸张容量：标配≥1100 页，双纸盒三路供纸，手送纸容量≥100 页；</p> <p>6. 扫描功能：黑白，彩色双面扫描≥30 页/分钟；</p> <p>7. 预热时间：≤20 秒；</p> <p>8. 功能要求：自动双面复印、自动双面网络打印、双面彩色扫描，千兆网络，自动电子分页；</p> <p>9. 接口：Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T。</p> <p>10. 产品需支持连接国产电脑使用要求。</p>	2	台	五幼 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
4	多功能一体机	<p>1. 产品类型：黑白激光多功能一体机；</p> <p>2. 功能：网络打印、复印、彩色扫描；</p> <p>3. 幅面：A4；</p> <p>4. 复印、打印速度：≥25 页/分钟；</p> <p>5. 自动双面打印功能：A4, Letter, Legal, 16k；</p> <p>6. 自动输稿器：容量≥40 张，支持连续扫描；</p> <p>7. 支持文件夹打印功能：不同用户文件分别输出；</p> <p>8. 打印分辨率：≥600*600dpi；</p>	23	台	一幼 3；二幼 2；三幼 8；五幼 1；上品 4；陈吴乡坡头幼儿园 5

		<p>9. 操作面板：中文操作面板，中文液晶显示；</p> <p>10. 内存：≥64MB；</p> <p>11. 连续复印：≥1-99 份；</p> <p>12. 缩放比例：≥25%-400%（1%为单位任意缩放）；</p> <p>13. 月打印负荷量：≥20000 页；</p> <p>14. 接口类型:USB2.0, 10Base-T/100Base-TX 以太网络等；</p> <p>15. 一键身份证复印功能；</p> <p>16. 一键程序功能，直接调用预高程序；</p> <p>17. 纸张厚度：≥60-220g/m<sup>2</sup> * 纸张类型：普通纸，预印纸，标签纸，铜版纸，再生纸，薄纸，糙粗纸，公函信信笺，彩色纸，打孔纸，信封，明信片，厚纸，高级纸；</p> <p>18. 纸盒容量：≥250 页；</p> <p>19. 耗材类型：鼓粉分离；</p> <p>20. 碳粉：≥3000 页。</p> <p>21. 产品需支持连接国产电脑使用要求。</p>			
5	票据打印机	<p>1. 打印方式：24 针击打式点阵打印；</p> <p>2. 打印方向：双向逻辑查找；</p> <p>3. 打印列数：82 列(10dpi)；</p> <p>4. 打印速度:高速一档；</p> <p>汉字(7.5dpi)≥168 汉字/秒；</p> <p>(6.7dpi)≥150 汉字/秒；</p> <p>英文(10dpi)≥300 字符/秒；</p> <p>(12dpi) ≥360 字符/秒高速二档；</p> <p>汉字(7.5dpi) ≥112 汉字/秒；</p> <p>(6.7dpi) ≥100 汉字/秒；</p> <p>英文(10dpi) ≥225 字符/秒；</p>	5	台	一幼 1; 二幼 1; 四幼 1; 五幼 1; 上品 1

		(12dpi) ≥270 字符/秒。 5. 产品需支持连接国产电脑使用要求。			
6	凭证装订机	1. 装订方法：尼龙管加热高温铆订； 2. 适用钻孔规格：Φ7*50mm； 3. 适用铆管：Φ6.0； 4. 预热时间：3-5min； 5. 装订能力：1-50mm； 6. 功率消耗：工作状态 P≤180W，待机状态 P≤30W。	3	台	一幼 1；四幼 1；五幼 1；
7	数码相机	1. 传感器类型和尺寸：1.0 英寸 Exmor RS CMOS 影像传感器； 2. 有效像素：约 2010 万有效像素； 3. 最大光圈：F2.0； 4. 焦距（f）：7.6mm； 5. 对焦范围（从镜头前端起计算）自动对焦：≤5cm； 6. ISO 感光度设定（动态影像）：ISO 125 - 12800； 7. 连拍速度：最高约 16 张/秒； 8. 接口：USB Type-C 接口、Micro HDMI、3.5mm 麦克风插孔； 9. 图像输出：≥4K。 10. 支持更换镜头	3	台	一幼 1；三幼 1；上品 1
8	摄像机	1. 影像传感器：1 英寸 CMOS； 2. 等效焦距：20 mm； 3. 光圈：f/2.0； 4. 焦点范围：0.2 米至无穷远； 5. ISO 范围拍照：50 至 6400； 6. ISO 范围录像：50 至 6400； 7. ISO 范围低光视频：50 至 16000； 8. ISO 范围慢动作：50 至 6400；	8	台	一幼 1；二幼 1；三幼 1； 四幼 2；五幼 2；上品 1

		<p>9. 电子快门速度拍照：1/8000 秒至 1 秒；</p> <p>10. 电子快门速度录像：1/8000 秒至帧率限制快门；</p> <p>11. 照片最大分辨率（16:9），3840×2160；</p> <p>12. 变焦：数码变焦；</p> <p>13. 拍照：3840×2160，2 倍；</p> <p>14. 录像：1080p，4 倍；2.7K，3 倍；4K，2 倍；</p> <p>15. UVC &amp; 直播：1080p，4 倍；</p> <p>16. 照片拍摄模式单张照片：约 940 万像素；</p> <p>17. 照片拍摄模式倒计时拍照：关闭/3/5/7 秒；</p> <p>18. 照片拍摄模式全景模式：180°，3×3；</p> <p>19. 支持文件系统：exFAT；</p> <p>20. 图片格式：JPEG/JPEG + DNG；</p> <p>21. 视频格式：MP4（H.264/HEVC）；</p> <p>22. 内置存储容量：可通过 microSD 卡插槽拓展内存；</p> <p>23. 音频输出：48 kHz 16-bit；AAC；</p> <p>24. 电池类型：锂离子电池；</p> <p>25. 电池容量：1300 毫安时；</p> <p>26. Wi-Fi 协议：802.11 a/b/g/n/ac；</p> <p>27. 蓝牙协议：BLE 5.2，BR/EDR；</p> <p>28. 附带配件：收音端、续航手柄、迷你三脚架、收纳包、增广镜。</p>			
9	86 寸 AI 智慧屏	<p>一、屏体及触控技术要求：</p> <p>1. 显示尺寸≥86 英寸，分辨率：≥3840*2160，在双系统下均支持不少于 40 点触控及书写划线；</p> <p>2. AI 智慧屏表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度≥莫氏 7 级；</p> <p>3. AI 智慧屏后置一体化 PSE 接口，接口遵循 IEEE 802.3af 等国际标准；</p> <p>4. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板；</p>	33	台	三幼 16；四幼 2；上品 2；陈吴乡坡头幼儿园 13

	<p>5. ★AI 智慧屏前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口（具备数据传输、充电等功能）；</p> <p>6. AI 智慧屏后置非转接 HDMI 输入<math>\geq 2</math> 路，HDMI 输出<math>\geq 1</math> 路（支持安卓及其他通道信号输出），VGA<math>\geq 1</math> 路，Audio in<math>\geq 1</math> 路；</p> <p>7. AI 智慧屏具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；</p> <p>8. AI 智慧屏前置按键<math>\geq 6</math> 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用；</p> <p>9. AI 智慧屏接口具备丝印中文标识；</p> <p>10. 采用主控芯片不低于 8 核 A55,GPU 不低于 4 核 G52;Android 系统版本<math>\geq 14.0</math>, 内存<math>\geq 4G</math>, 存储<math>\geq 30G</math>;</p> <p>11. 2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，最大功率<math>\geq 80W</math>，；</p> <p>12. ★整机内置<math>\geq 14TOPS</math>（INT4）的 AI 算力模块，算力支持 INT4 与 INT8，支持 H.264/H.265 硬件编解码，可满足画面拼接、音视频处理、学生情绪分析等需求；</p> <p>13. ★支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；</p> <p>14. 内置音频处理器，集成 3A 数字音频算法系统；</p> <p>15. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>16. 整机上边框内置 4 颗摄像头模组，支持画面畸变矫正，支持同时用于 AI 督导巡课、腾讯会议、音视频录制等应用，实现多应用共享，互不影响。</p> <p>二、内置电脑要求：</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口；</p> <p>2. CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿以上 I5 处理器；</p> <p>3. 内存：<math>\geq 8G</math> DDR4。硬盘：<math>\geq 256G</math> SSD 固态硬盘；</p> <p>4. 接口：整机具备 4 个以上 USB 接口，<math>\geq 1</math> 路 HDMI 等。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>三、数据中心</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 情绪数据中心深度聚焦常见情绪，包括快乐、平静、惊讶、悲伤、厌恶、恐惧、愤怒等，利用雷达图、气泡图、饼图、折线图等多样化图表，全面呈现学生个体及班级整体的情绪分布、变化趋势、高频情绪以及个体情绪波动排行等信息。能自动生成个性化辅导建议。</li> <li>2. 通过情绪雷达图、气泡图、情绪人数统计，实现班级情绪数据的时间维度、类型维度、人数维度的多视角呈现，支持教师快速把控班级情绪的整体结构与变化趋势。</li> <li>3. 统计展示单个学生的情绪波动，按照单一情绪的占比由高至低排序，排序结果以列表形式展示，每条记录包含学生名称、对应情绪及占比信息，辅助教师定位需重点关注学生。</li> <li>4. 按情绪类型统计具体人数，老师可以按情绪分组开展差异化辅导，实现“分层情绪管理”。</li> <li>5. 支持以最近一天、最近一周或自定义时间统计查看情绪数据对比，结合历史数据拟合情绪趋势曲线，辅助教师预判学生情绪变化，提前制定干预计划。</li> <li>6. 支持以饼图、折线图等形式直观呈现单个学生情绪的积极/消极占比、各情绪类型分布及情绪随时间的变化趋势，实现多维度数据可视化。</li> <li>7. 系统对学生情绪数据进行多维度统计，自动筛选并标注重要情绪代表，帮助教师快速理解该情绪的主要特征，同时突出需重点关注的情绪类型。</li> </ol> <p>四、教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200GB 组织云端存储空间。</li> <li>2. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</li> <li>3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。</li> <li>4. 支持教师对课件知识点进行评价。</li> </ol>			
--	---	--	--	--

	<p>5. 软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能。</p> <p>6. 提供语文生字卡片、英语生词卡片、英文手写识别等学课工具。</p> <p>7. 提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐等 8 种类型的课堂活动。</p> <p>8. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>9. 可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。</p> <p>10. 授课模式默认进入绿板状态，支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。</p> <p>11. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起）。</p> <p>12. 文件入口支持拉起其他网盘，包含 4 种常用的三方网盘入口。</p> <p>13. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。</p> <p>14. 支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&amp;PPTX、PDF 文件、DOC&amp;DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于多个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT&amp;PPTX、图片、PDF、DOC&amp;DOCX。</p> <p>15. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。</p> <p>16. 提供不少于 25 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。</p> <p>17. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列 的学生信息。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>18. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统,教师可将授课常用应用放至主页,单击即可打开应用。</p> <p>19. 开机可进入教学桌面,教师可按照自己使用习惯,更换常用软件、背景,形成教师的定制化桌面。</p> <p>20. 支持手势操作,左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面,下滑屏幕下移,方便教师点击大屏上方功能按钮,上滑调起系统设置,方便教师快捷设置系统。</p> <p>21. 应用页分类显示应用,包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。</p> <p>22. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏,可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备。</p>			
10	98 寸会议平板	<p>一、屏体及触控技术要求</p> <p>1. 智能交互平板显示尺寸<math>\geq 98</math>英寸,分辨率:<math>\geq 3840*2160</math>,采用直下式背光 D-LED,红外触控技术,在双系统下均支持至少 50 点触控,刷新率<math>\geq 60\text{Hz}</math>。</p> <p>2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃,AG 防眩光,硬度<math>\geq</math>莫氏 7 级。</p> <p>3. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式,多级亮度调节,拍摄时画面无条纹闪烁。</p> <p>4. 智能交互平板可进行硬件自检,包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。</p> <p>5. 前置接口需采用隐藏式设计,具有翻转式防护盖板。</p> <p>6. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。7. ★智能交互平板前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口(非转接),2 路 USB3.0 接口,1 路全功能 Type-C 接口(具备数据传输、充电等功能),为方便操作,前置接口均具有文字标识。</p> <p>8. 为方便户外接拓展设备,智能交互平板后置标配 HDMI 输入<math>\geq 2</math>路,HDMI 输出<math>\geq 1</math>路(支持安卓及其他通道信号输出)。</p>	2	台	上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>9. 智能交互平板前置按键≥6个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、截屏等功能，按键可实现至少两种功能。</p> <p>10. Android 系统版本≥14.0，内存≥8G，存储≥64G。</p> <p>11. 提供 2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，额定功率≥60W。</p> <p>12. ★内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素&gt;1900W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频。</p> <p>13. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>14. ★智能交互平板具备前置电脑还原按键。</p> <p>15. 只需一根网线连接，即可实现 Windows 和 Andriod 双系统同时上网。</p> <p>16. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量≥20 个。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用。</p> <p>2. CPU 采用 Intel 第 12 代及以上平台处理器酷睿 I5 以上处理器。</p> <p>3. 内存：≥8G DDR4。硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。</p> <p>4. 接口：整机具备≥5 个 USB 接口；具有独立的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等。</p>			
11	视频展台	<p>硬件参数：</p> <p>1. 镜头输出像素 800 万，水平清晰度≥1000TV 线，整机≥200 倍放大。</p> <p>2. 图像特技：亮度+-、图形/文本、镜像、存储、正/负片、同屏对比、浏览、放大/缩小、聚焦远近、画中画、彩色/黑白、鼠标批注、遮幕模式和聚焦阅读（USB 鼠标可控）</p> <p>3. 图像旋转：水平、垂直镜像、90°、180°、270°；</p> <p>4. 图像存储：≥32 幅；聚焦与白平衡方式：自动/手动均可</p> <p>5. 灯光：侧灯*2 底灯*1</p> <p>6. 输入端子：VGA*2、AUDIO*2、MIC*1、CVBS 视频*1</p>	13	台	陈吴乡坡头幼儿园 13

		7. 输出端子: VGA*2, AUDIO*1, CVBS 视频*1, S-VIDEO 视频*1, RS232C*1 8. HDMI 接口*2: 输入输出各 1 路; USB 接口*2: USB-B 图像采集、USB-A 外接鼠标 9. 输出分辨率: $\geq$ XGA(1024*768)、 $\geq$ SXGA(1280*1024)、 $\geq$ WXGA(1280*800)、720P、1080P。			
12	过塑机	1. 最大过塑宽度: 320mm 2. 过塑速度: $\leq$ 380mm/min 3. 最大过塑厚度: $\leq$ 1mm 4. 加热方式: 外部加热 5. 预热时间: $\leq$ 8min	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

## 二标段:

1、室内外音视频					
序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	室外 LED 屏	1. 显示尺寸: 宽度 $\geq$ 5.40 米, 高度 $\geq$ 2.80 米; 2. 点间距: $\leq$ 3.1mm; 3. 视角: 垂直/水平 $\geq$ 168°, 亮度: $\geq$ 5000cd/m <sup>2</sup> , 亮度均匀度: $\geq$ 99.3%; 4. 色温: 1000-20000K 可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq$ 200K; 换帧频率: 50/60/120Hz; 画面延迟 $\leq$ 500ns, 画面信噪比 $\geq$ 60dB; (提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告, 需提供证明材料复印件并加盖原厂公章; ) 5. 刷新率: $\geq$ 3840Hz, 对比度: $\geq$ 9000: 1, 整屏像素点失控率: $\leq$ 1/1000000, 区域像素点失控率: $\leq$ 1/1000000, 寿命: $\geq$ 120000h; (提供带有“CNAS、CMA”标	3	套	四幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1

	<p>识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告,需提供证明材料复印件并加盖原厂公章; )</p> <p>6. 每平方最大功耗<math>\leq 900W/m^2</math>, 每平方平均功耗<math>\leq 300W/m^2</math>; 电源功率因数<math>\geq 95\%</math>, 转换效率<math>\geq 86\%</math>; 支持电源均流 DC4. 2V~DC5V;</p> <p>7. 带有智能节电功能, 带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45% 以上, 支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训;</p> <p>8. 具有消隐功能, 倍频刷新率提升 2/4/8/16, 可有效改善低灰偏色问题; 具备 SELV 电路, 具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减现象;</p> <p>9. 防护性能: 具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能, 正面 IP 防护等级<math>\geq IP65</math>。</p> <p>10. 安装方式: 室外安装。</p> <p>11. 需安装空调散热装置。</p>			
处理器	<p>1. 支持 4 路千兆网口输出, 支持显示屏输出画面缩放。宽度范围 800-4096, 高度范围 600-1920, 最大带载 260w, 支持自由走线;</p> <p>2. 支持多种播控方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-U 盘播放: 可即插即播或拷贝播放, 支持 HEVC/H265./H264 等主流编码格式的 4K 高清视频解码;</li> <li>-手机 APP 智能操控: 可通过手机安装 APP 应用, 实现节目制作发布和显示屏控制;</li> <li>-遥控器播控: 可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作</li> </ul> <p>3. 支持 Type-c 接口/USB 接口投屏器, 支持多平台终端投屏(包括 Windows、Mac OS、IOS、Android 系统, 最多 9 路无线投屏画面同时显示), 配合终端 APP 可实现无线投屏控制: 镜像反控、无线快照、无线发言</p> <p>4. 支持红外待机唤醒, 待机进入低功耗模式, 实现待机功耗小于 0.5w</p> <p>5. 支持遥控器 AI 语音控制, 集成丰富的语音控制指令, 轻松实现屏幕控制</p> <p>6. 双 WIFI 模式, 同时支持 WiFi AP 和 WIFI STA 两种模式</p>	3	台	四幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1

	<p>7. 支持手机端 APP 远程进行节目编辑和下发, 同时支持音量、亮度、视频源等等控制</p> <p>8. 支持云端系统需支持集群式部署, 易于横向扩展; 云端管理平台无需单独安装客户端, 可实现随时随地访问, 融合实现: 媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理</p> <p>9. 支持云端控制管理, 平台无需单独安装客户端, 可实现随时随地访问, 融合实现: 企业信息管理、多角色权限管理、显示屏管理、配置文件管理、售前方案配置、画面监控、配置/维护显示屏信息、显示屏故障定位及恢复</p> <p>10. 支持手机端 APP 进行云端的配置文件下发、显示屏连接以及屏体控制</p> <p>11. 支持画质效果调节, 提供标准、柔和、影院、视讯 4 种场景模式, 同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数</p> <p>12. 支持蓝牙 5.0, 可兼容蓝牙遥控器、蓝牙鼠标、蓝牙键盘、蓝牙音响等;</p> <p>13. 支持一路千兆以太网控制, 支持 TCP/IP 协议, 一路 RS232 串口, 对接中控设备, 一路传感器接口</p> <p>14. 支持逐点亮色度校正;</p> <p>15. 2 路 HDMI1.3 输入, 1 路 HDMI OUT 输出;</p> <p>16. 支持 2 路音频输出, 1xSPDF 数字音频输出接口, 1x3.5mm 音频输出;</p> <p>17. 支持 2 路 USB2.0 输入, 用于多媒体播放和功能扩展。</p>			
接收卡	<p>1. 单卡最大带载 512×512 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据;</p> <p>2. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍;</p> <p>3. 采用 12 个标准 HUB75 接口;</p> <p>4. 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度进行校正, 使整屏的亮度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质;</p> <p>5. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果;</p> <p>6. 支持 Mapping 功能开启, 每个箱体上会显示数字;</p>	3	套	四幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>7. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>8. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件；</p> <p>9. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。</p>			
	结构	<p>尺寸：5.90m*3.20m 左右</p> <p>1. 结构依据现场实际情况定制方钢结构，选材及用料符合行业标准；</p> <p>2. 边框定制。</p>	3	套	四幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
	信号线缆	<p>1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等，满足项目使用；</p> <p>2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆，配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置。</p>	3	套	四幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
	配电柜	<p>1. 采用三相工业限流保护检测及过载过流保护；</p> <p>2. 自带维修插座，自带电源状态指示灯；</p> <p>3. 支持一键远程控制大屏；</p> <p>4. 支持手动 自动 停止 转换；</p> <p>5. 具有防雷，短路及漏电，高温，缺相，烟雾等保护功能。（提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告，需提供证明材料复印件并加盖原厂公章。）</p>	3	台	四幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
	功率放大器	<p>1. 二路/三路话筒、三路线路输入 250W；</p> <p>2. 带屏显广播（五分区可以独立调节音量）；</p> <p>3. USB/SD 接口实现直接控制读取；</p> <p>4. 具有优先（默音）功能，便于强插紧急广播；</p> <p>5. 高低音调节，幅度高达±20dB；</p> <p>6. 备有监听输出，可扩展另一台功放；</p> <p>7. 六单位 LED 电平指示；</p> <p>8. 具有短路、过载、延时等多种保护功能。</p>	3	套	四幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1

	一拖四无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 红外线自动对频方式;</li> <li>2. 发射器<math>\geq 200</math>个频率, 可以任意对应 A, B 通道;</li> <li>3. 调节方式: 全数字;</li> <li>4. 载波频段: UHF600-680MHz;</li> <li>5. 频率宽度: <math>\geq 80</math>MHz;</li> <li>6. 输出功率: (高)70mW / (低)10mW;</li> <li>7. 谐波辐射: <math>&lt; -55</math>dBc;</li> <li>8. 最大偏移度: <math>\pm 68</math>KHz;</li> <li>9. 预设频道: <math>\geq 200</math>;</li> <li>10. 频率响应: 50~16000Hz;</li> <li>11. 指向性: 电容式心型指向性;</li> <li>12. 输出阻抗: 750 <math>\Omega</math>;</li> <li>13. 操作显示: LCD 同时显示电池容量、频道, 低电压警示;</li> <li>14. 最大发射距离: <math>\geq 50</math> 米。</li> </ol>	3	套	四幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1
	户外防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率: <math>\geq 60</math>W;</li> <li>2. 定压输入: <math>\geq 100</math>V;</li> <li>3. 灵敏度: <math>\geq 90</math>dB;</li> <li>4. 频率响应: 80-18KHz;</li> <li>5. 扬声器: 高音 13 芯, 低音 <math>\Phi 120</math>mm<math>\times 4</math>;</li> <li>6. 颜色: 白色。</li> </ol>	3	套	四幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1
	安装	<p>原厂技术支持; 提供售后等服务。</p>	3	套	四幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1
2	室外 LED 屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示尺寸: 宽度<math>\geq 4.8</math> 米, 高度<math>\geq 2.50</math> 米;</li> <li>2. 点间距: <math>\leq 3.076</math>mm, 灯芯波长误差在 3%以内;</li> <li>3. 视角: 垂直/水平<math>\geq 168^\circ</math>, 亮度: <math>\geq 5000</math>cd/m<sup>2</sup>, 亮度均匀度: <math>\geq 99.3\%</math>, 发光点中心距偏差<math>\leq 0.8\%</math>;</li> </ol>	1	套	五幼 1;

	<p>4. 色温：1000-20000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差≤200K；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟≤500ns，画面信噪比≥60dB；（提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告，需提供证明材料复印件并加盖原厂公章；）</p> <p>5. 刷新率：≥3840Hz，对比度：≥9000:1，整屏像素点失控率：≤1/1000000，区域像素点失控率：≤1/1000000，寿命：≥120000h；（提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告，需提供证明材料复印件并加盖原厂公章；）</p> <p>6. 模组平整度≤0.05mm，模组间相对错位值≤0.1mm；水平/垂直相对错位等级：≤1.1%，符合 SJ/T 11141-2017 标准；</p> <p>7. 每平方最大功耗≤900W/m<sup>2</sup>，每平方平均功耗≤300W/m<sup>2</sup>；电源功率因数≥95%，转换效率≥86%；支持电源均流 DC4.2V~DC5V；</p> <p>8. 具有消隐功能，倍频刷新率提升 2/4/8/16，可有效改善低灰偏色问题；具备 SELV 电路，具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>9. 防护性能：具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能，正面 IP 防护等级≥IP65；</p> <p>10. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试。</p> <p>10. 安装方式：室外安装。</p> <p>11. 需安装空调散热装置。</p>			
处理器	<p>1. 支持 4 路千兆网口输出，支持显示屏输出画面缩放。宽度范围 800-4096，高度范围 600-1920，最大带载 260w，支持自由走线，摆脱矩形带载限制；</p> <p>2. 支持多种播控方式</p> <p>-U 盘播放：可即插即播或拷贝播放，支持 HEVC/H265./H264 等主流编码格式的 4K 高清视频解码；</p> <p>-手机 APP 智能操控：可通过手机安装 APP 应用，实现节目制作发布和显示</p>	1	台	五幼 1；

	<p>屏控制；</p> <p>-遥控器播控：可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作</p> <p>3. 支持 Type-c 接口/USB 接口投屏器，支持多平台终端投屏（包括 Windows、Mac OS、IOS、Android 系统，最多 9 路无线投屏画面同时显示），配合终端 APP 可实现无线投屏控制：镜像反控、无线快照、无线发言；</p> <p>4. 基于 Android11 定制的桌面 UI 系统，可添加第三方 APP 应用；</p> <p>5. 支持红外待机唤醒，待机进入低功耗模式，实现待机功耗小于 0.5w；</p> <p>6. 支持遥控器 AI 语音控制，集成丰富的语音控制指令，轻松实现屏幕控制；</p> <p>7. 双 WIFI 模式，同时支持 WiFi AP 和 WIFI STA 两种模式；</p> <p>8. 支持手机端 APP 远程进行节目编辑和下发，同时支持音量、亮度、视频源等等控制；</p> <p>9. 支持云端系统需支持集群式部署，易于横向扩展；云端管理平台无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理；</p> <p>10. 支持云端控制管理，平台无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：企业信息管理、多角色权限管理、显示屏管理、配置文件管理、售前方案配置、画面监控、配置/维护显示屏信息、显示屏故障定位及恢复；</p> <p>11. 支持手机端 APP 进行云端的配置文件下发、显示屏连接以及屏体控制；</p> <p>12. 支持画质效果调节，提供标准、柔和、影院、视讯 4 种场景模式，同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数；</p> <p>13. 支持蓝牙 5.0，可兼容蓝牙遥控器、蓝牙鼠标、蓝牙键盘、蓝牙音响等；</p> <p>14. 支持一路千兆以太网控制，支持 TCP/IP 协议，一路 RS232 串口，对接中控设备，一路传感器接口；</p> <p>15. 支持逐点亮色度校正；</p> <p>16. 2 路 HDMI1.3 输入，1 路 HDMI OUT 输出；</p> <p>17. 支持 2 路音频输出，1xSPDF 数字音频输出接口，1x3.5mm 音频输出；</p>			
--	--	--	--	--

		18. 支持 2 路 USB2.0 输入，用于多媒体播放和功能扩展； 19. 集成一路继电器，可以用于连接固态继电器。			
	接收卡	1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2. 支持 18Bit+，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍； 3. 采用 12 个标准 HUB75 接口； 4. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 5. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果； 6. 支持 Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况； 7. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面； 8. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度。	1	套	五幼 1；
	结构	尺寸：4.9m*2.90m 左右 1. 结构依据现场实际情况定制方钢结构，选材及用料符合行业标准； 2. 边框定制。	1	套	五幼 1；
	信号线缆	1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等，满足项目使用； 2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆，配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置。	1	套	五幼 1；
	配电柜	采用三相工业限流保护检测及过载过流保护； 自带维修插座，自带电源状态指示灯； 支持一键远程控制大屏； 支持手动 自动 停止 转换； 具有防雷，短路及漏电，高温，缺相，烟雾等保护功能。	1	台	五幼 1；

	功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 二路/三路话筒、三路线路输入 250W;</li> <li>2. 带屏显广播(五分区可以独立调节音量) ;</li> <li>3. USB/SD 接口实现直接控制读取;</li> <li>4. 具有优先(默音)功能, 便于强插紧急广播;</li> <li>5. 高低音调节, 幅度高达±20dB;</li> <li>6. 备有监听输出, 可扩展另一台功放;</li> <li>7. 六单位 LED 电平指示;</li> <li>8. 具有短路、过载、延时等多种保护功能。</li> </ol>	1	套	五幼 1;
	一拖四无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 红外线自动对频方式;</li> <li>2. 发射器≥200 个频率, 可以任意对应 A, B 通道;</li> <li>3. 调节方式: 全数字;</li> <li>4. 载波频段: UHF600-680MHz;</li> <li>5. 频率宽度: ≥80MHz;</li> <li>6. 输出功率: (高)70mW / (低)10mW;</li> <li>7. 谐波辐射: &lt;-55dBC;</li> <li>8. 最大偏移度: ±68KHz;</li> <li>9. 预设频道: ≥200;</li> <li>10. 频率响应: 50~16000Hz;</li> <li>11. 指向性: 电容式心型指向性;</li> <li>12. 输出阻抗: 750 Ω;</li> <li>13. 操作显示: LCD 同时显示电池容量、频道, 低电压警示;</li> <li>14. 最大发射距离: ≥50 米。</li> </ol>	1	套	五幼 1;
	户外防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率: ≥60W</li> <li>2. 定压输入: ≥100V</li> <li>3. 灵敏度: ≥90dB</li> <li>4. 频率响应: 80-18KHz</li> </ol>	1	套	五幼 1;

		5. 扬声器：高音 13 芯，低音 $\Phi 120\text{mm} \times 4$ 6. 颜色：白色			
	安装	原厂技术支持； 提供售后等服务。	1	套	五幼 1；
3	室外 LED 屏	1. 显示尺寸：宽度 $\geq 3.00$ 米，高度 $\geq 2.20$ ； 2. 点间距： $\leq 1.86\text{mm}$ ，灯芯波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内，每个灯芯的亮度误差在 3% 以内； 3. 视角：垂直/水平 $\geq 168^\circ$ ，亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ，亮度均匀度： $\geq 99.3\%$ ，发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$ ，色准 $\Delta E \leq 0.9$ ，亮度衰减率 $\leq 4.3\%$ ，静电电压衰减（ $\pm 1000\text{V} - \pm 100\text{V}$ ） $\leq 2\text{S}$ ，干扰光符合 GB/T36101-2018LED 标准限值要求； 4. 色温：1000-20000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟 $\leq 500\text{ns}$ ，画面信噪比 $\geq 60\text{dB}$ ；（提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告，需提供证明材料复印件并加盖原厂公章；） 5. 刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ，对比度： $\geq 9000: 1$ ，整屏像素点失控率： $\leq 1/1000000$ ，区域像素点失控率： $\leq 1/1000000$ ，寿命： $\geq 120000\text{h}$ ；（提供带有“CNAS、CMA”标识的检测机构出具的符合企业技术性能要求的检测报告，需提供证明材料复印件并加盖原厂公章；） 6. 采用黑色防眩光设计； 7. 模组平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ ，模组间相对错位值 $\leq 0.1\text{mm}$ ；水平/垂直相对错位等级： $\leq 1.1\%$ ，符合 SJ/T 11141-2017 标准； 8. 每平方最大功耗 $\leq 500\text{W}/\text{m}^2$ ，每平方平均功耗 $\leq 170\text{W}/\text{m}^2$ ；电源功率因数 $\geq 95\%$ ，转换效率 $\geq 86\%$ ；支持电源均流 DC4.2V~DC5V；能源效率 $\geq 3.2\text{cd}/\text{w}$ ，能效一级，符合 GB21520-2015 要求；对地电流 $< 1.9\text{mA}/\text{m}^2$ ； 9. 带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45% 以上，支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训；	1	套	上品 1；

	<p>10. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失&lt;7%，支持 GAMMA 校正，校正后符合广电级标准；</p> <p>11. 支持 HDR 显示技术，色域重合度≥60%，达到 HDR3.0 标准；</p> <p>12. 具有消隐功能，倍频刷新率提升 2/4/8/16；具备 SELV 电路，具有 H2S 宽动态处理技术；</p> <p>13. 防护性能：具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能；抗震等级&gt;9 级符合 GB/T17742-2020 标准要求，盐雾符合 10 级要求，表面硬度≥5H；支持模组级 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2006/IEC62262:2002 要求；</p> <p>14. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试；</p> <p>15. 维护方式：前维护，磁吸固定点≥8 个。</p>			
处理器	<p>1. 支持至少 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS；</p> <p>2. 集成发送卡和视频处理器功能；</p> <p>3. 支持插入 U 盘播放 1080P 以内的视频及图片；</p> <p>4. 设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息；</p> <p>5. 支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制；</p> <p>6. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节；</p> <p>7. 支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正；</p> <p>8. 支持快捷点屏；</p> <p>9. 支持 4 个千兆网口输出，最大带载≥260 万像素；</p> <p>10. 支持创建不少于 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用；</p> <p>11. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p>	1	台	上品 1；
接收卡	<p>1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据；</p>	1	套	上品 1；

		<p>2. 支持色彩管理，支持 18Bit+；</p> <p>3. 采用标准 HUB75 接口；</p> <p>4. 支持逐点亮度校正；</p> <p>5. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>6. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>7. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。</p>			
	结构	<p>尺寸：3.14m*2.34m</p> <p>1. 结构依据现场实际情况定制机柜式结构，选材及用料符合行业标准；</p> <p>2. 边框定制。</p>	1	套	上品 1；
	信号线缆	<p>1. 系统传输信号线、箱体连接电源线、网线等，满足项目使用；</p> <p>2. 配电柜到显示屏之间的供电电缆，配电柜前端电缆需有使用方铺设至显示屏配电柜位置；</p>	1	套	上品 1；
	功率放大器	<p>1. 二路/三路话筒、三路线路输入 250W；</p> <p>2. 带屏显广播(五分区可以独立调节音量)；</p> <p>3. USB/SD 接口实现直接控制读取；</p> <p>4. 具有优先(默音)功能，便于强插紧急广播；</p> <p>5. 高低音调节，幅度高达±20dB；</p> <p>6. 备有监听输出，可扩展另一台功放；</p> <p>7. 六单位 LED 电平指示；</p> <p>8. 具有短路、过载、延时等多种保护功能。</p>	1	套	上品 1；
	一拖四无线话筒	<p>1. 红外线自动对频方式；</p> <p>2. 发射器≥200 个频率，可以任意对应 A, B 通道；</p>	1	套	上品 1；

		<p>3. 调节方式：全数字；</p> <p>4. 载波频段：UHF600-680MHz；</p> <p>5. 频率宽度：≥80MHz；</p> <p>6. 输出功率：（高）70mW / （低）10mW；</p> <p>7. 谐波辐射：&lt;-55dBC；</p> <p>8. 最大偏移度：±68KHz；</p> <p>9. 预设频道：≥200；</p> <p>10. 频率响应：50~16000Hz；</p> <p>11. 指向性：电容式心型指向性；</p> <p>12. 输出阻抗：750Ω；</p> <p>13. 操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示；</p> <p>14. 最大发射距离：≥50 米。</p>			
	户外防水音柱	<p>1. 额定功率：≥60W</p> <p>2. 定压输入：≥100V</p> <p>3. 灵敏度：≥90dB</p> <p>4. 频率响应：80-18KHz</p> <p>5. 扬声器：高音 13 芯，低音Φ120mm×4</p> <p>6. 颜色：白色</p>	1	套	上品 1；
	安装	<p>原厂技术支持；</p> <p>提供售后等服务。</p>	1	套	上品 1；
4	手持话筒主机 (一拖二)	<p>1. 一拖二 U 段无线红外对频无线麦克风，200 个频率通道（左右各 100 个可选）；</p> <p>2. 具备锁屏功能操作；</p> <p>3. 频率范围：UHF640-690MHz；</p> <p>4. 频率稳定度：±0.05%；</p> <p>5. 动态范围：&gt;90dB；</p> <p>6. 调制方式：FM（调频）/PLL；</p>	1	套	三幼 1；

		<p>7. 频率响应: 50Hz-15KHz;</p> <p>8. 信噪比/S/N: <math>\geq 90</math>dB;</p> <p>9. 邻频干扰比/F/N : <math>&gt; 80</math>dB;</p> <p>10. 镜像干扰比/P/N : <math>&gt; 80</math>dB;</p> <p>11. 使用范围: <math>\geq 50-100</math> 米 Meters;</p> <p>12. 接收机供电: DC 13.5V-15V。</p>			
5	领夹式话筒主机（一拖八）	<p>1. 频率范围: 610.000-669.900MHz;</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM;</p> <p>3. 可调范围: 59.9 MHz;</p> <p>4. 信道数目: 200 (8*25) ;</p> <p>5. 信道间隔: 300KHZ;</p> <p>6. 接收方式: CPU 控制自动选讯;</p> <p>7. 频率稳定度: <math>\pm 0.005\%</math>以内;</p> <p>8. 动态范围: 100 dB;</p> <p>9. 最大频偏: <math>\pm 50</math> KHZ;</p> <p>10. 频率响应: 40Hz-18 KHZ ;</p> <p>11. 综合信噪比: <math>\geq 105</math>dB;</p> <p>12. 综合失真: <math>\leq 0.5\%</math>。</p>	1	套	三幼 1;
6	电钢琴	<p>1. 外型: 标准立式;</p> <p>2. 颜色: 经典黑色;</p> <p>3. 外壳特征: 木纹饰面, 静音导轨推拉盖设计;</p> <p>4. 键盘: 88 琴键分级渐进式动态触键感应重锤键盘;</p> <p>5. 音源: 采用法国最新合成技术 DREAM 顶级音效音源, 弦列泛音模拟音源技术;</p> <p>6. 音色: <math>\geq 1000</math> 种音色, 可通过 LED 屏幕数码显示当前音色类型;</p> <p>7. 复音数: <math>\geq 128</math>;</p> <p>8. 节奏: <math>\geq 200</math> 种节奏;</p>	83	架	一幼 19; 二幼 24; 三幼 12; 四幼 11; 五幼 9; 上品 8

		<p>9. 示范曲目：≥ 100；</p> <p>10. MP3 曲目播放：可外接 U 盘，读取并循环播放 U 盘中的 MP3 文件；</p> <p>11. 节拍器：可自由调节节拍器速度，范围：20-280 拍/分钟；</p> <p>12. 力度：3 种力度曲线切换（1 柔和、2 中等、3 强劲）；</p> <p>13. 综合和弦：包含单指和多指两种和弦模式；</p> <p>14. 同步：具备同步伴奏功能；</p> <p>15. 脚踏板：高档金属三踏功能，传统三角钢琴踏板弱音、选择延音、延音；</p> <p>16. 音响系统：输出功率，30W X 2（高保真立体声）；</p> <p>17. 声音输出：在外接耳麦的情况下，可通过琴表面按键自由切换耳麦、喇叭两种输出方式。</p>			
7	手提式音响	<p>1. 扬声器：5.25 英寸低音喇叭*1、1.5 英寸高音喇叭*1；</p> <p>2. 功率：60W；</p> <p>3. 电池规格：7.4V/3600mAh；</p> <p>4. 信噪比：≥78dB；</p> <p>5. 充电接口：USB Type-c；</p> <p>6. 蓝牙版本：5.0；</p> <p>7. 充电时间：≥6 小时；</p> <p>8. 可播放格式：MP3、WMA、WAV 等；</p> <p>9. 播放时间：≥6 小时；</p> <p>10. 无线充电话筒 话筒接口 TWS 无线串联 录音；</p> <p>11. 氛围灯效 数字直选 蓝牙/线路输入/AUX/TF 卡/USB；</p> <p>12. 中/英文语音提示。</p>	28	套	一幼 4；二幼 24
8	拉杆式音响	<p>1. 额定功率：60W；</p> <p>2. 峰值功率：120W；</p> <p>3. 喇叭尺寸：12 寸低音, 压电高音；</p> <p>4. 话筒：738.6/729.3MHz；</p>	44	套	一幼 2；三幼 17；四幼 4；五幼 9；上品 8；陈吴乡坡头幼儿园 4

		<p>5. 电池规格：4.5Ah/12V 电池；</p> <p>6. 适配器：15V/3A 桌面式；</p> <p>7. 箱体：ABS 工程塑料；</p> <p>8. 配件：话筒、适配器、遥控；</p> <p>9. 蓝牙，USB，TF 卡；</p> <p>10. 语音，录音；</p> <p>11. 功能：外接 12V，话筒优先；</p> <p>12. 音频输入：34CM；</p> <p>13. 五旋钮独立调节。</p>			
9	IP 广播音响	<p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。</p> <p>2. 内置 <math>\geq 2 \times 20W</math> (MAX) 的双通道数字功率放大器，<math>\geq 1</math> 路接主音箱，<math>\geq 1</math> 路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3. 具备 <math>\geq 1</math> 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	2	套	上品 2；
10	5G 无线便携互动录播主机	<p>1. 要求主机基于 Linux 系统，配备 4 核心处理器。</p> <p>2. 配备至少 15.6 英寸的一体化液晶触控屏幕。</p> <p>3. 主机内置高速无线接收器，工作频率 5.15-5.85GHz，最大传输距离不少于 100 米。</p> <p>4. 主机具备 <math>\geq 5</math> 路 RJ45 网口。</p> <p>5. 不少于 1 个高清 HDMI 输出接口，用于输出导播视频及远端互动画面。</p> <p>6. 不少于 1 个 Line in、1 个 MIC in、1 个 Line out 和 1 个监听音频接口。</p> <p>7. 支持 H.264/H.265 视频编码，支持 AAC 音频编码，支持录制 MP4 视频文件。</p> <p>8. 不少于 1 个 2.0 USB 接口和 2 个 3.0 USB 接口，便于连接鼠标、键盘、U 盘、移动硬盘、外置导播台等设备。</p> <p>9. 支持移动 5G 网络，兼容 MICRO SIM 卡，覆盖全网通运营商。外置 4 根 5G 传输天</p>	6	套	一幼 1；三幼 1；四幼 1；五幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>线。</p> <p>10. 至少 1 路千兆网络接口。</p> <p>11. 内置固态硬盘，存储空间不少于 512G。</p> <p>12. 内置大容量电池，具有电量显示和低电量报警功能，续航不低于 6 小时；具备充放电管理、支持过充过放保护。</p> <p>13. 要求主机获得 CCC 认证。</p>			
	录播软件	<p>1. 基于 B/S 架构，内置 Web 导播和本地导播功能，包括导播管理、直播管理、文件管理、设备管理。</p> <p>2. 具备对录播主机进行重启、关机等操作；</p> <p>3. 具备对录播主机设置固定地址和自动获取 IP 地址；</p> <p>4. 具备在便携录播上直接进行视频回放，视频文件可批量导出、删除；</p> <p>5. 具备通过课程号加入互动课堂；</p> <p>6. 具备电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景及合成画面共 6 路信号的预览；</p> <p>7. 具备自动、半自动、手动三种导播模式；</p> <p>8. 录制模式采用电影模式录制；</p> <p>9. 具备左入、右入、上入、下入、左上入、右上入、左下入、右下入、百叶窗、叠画面 10 种特效；</p> <p>10. 具备对摄像机进行上、下、左、右、变焦等操作，云台速度设置和预置位设置和调用；</p> <p>11. 具备实时按百分比显示无线设备电量；</p> <p>12. 具备实时显示 4G/5G 移动通讯信号强度；</p> <p>13. 具备直播二维码，微信扫码开启直播；同时不少于 4 路 RTMP 推流。</p>	6	套	一幼 1；三幼 1；四幼 1；五幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
	5G 无线云台摄像机	<p>1. 不少于 1/1.8 英寸 CMOS，842 万像素，支持 1080P30 帧视频输出。</p> <p>2. 不少于 20 倍光学变焦镜头，焦距 6.25-125mm，光圈 F1.58-F3.95。</p> <p>3. 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码。</p>	18	套	一幼 1；三幼 1；四幼 1；五幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>4. 支持 5GHz 无线传输频段。2x2 MIMO 天线。200 米传输距离。</p> <p>5. 不少于 1 路 USB 3.0, 1 路 HDMI OUT 接口, 1 路 RJ45 接口。</p> <p>6. 要求与录播主机同一品牌。</p>			
	5G 无线视频传输模块	<p>1. 不少于 1 路网口, 1 路 HDMI IN, 1 路 HDMI OUT。</p> <p>2. 内置 5G 无线视频传输模块, 无阻挡场景下, 传输距离最远可达 120 米。</p> <p>3. 内置电池, 支持不少于 6 小时续航。</p> <p>4. 要求与录播主机同一品牌。</p>	6	套	一幼 1; 三幼 1; 四幼 1; 五幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1
	便携拉杆箱	<p>1. 定制便携拉杆箱, 重量不超过 4KG;</p> <p>2. 可放置 1 台移动录播主机、3 台 5G 云台摄像机、1 台 5G 视频传输模块、1 套无线麦克风。</p>	6	套	一幼 1; 三幼 1; 四幼 1; 五幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1
	三脚架	<p>1. 材质: 阳极氧化耐高温铝合金材质;</p> <p>2. 颜色: 黑色铝合金管, 金色管锁;</p> <p>3. 用途: 可用于小型云台摄像机、微单、卡片机、数码单反相机;</p> <p>4. 脚管节数: 4 节;</p> <p>5. 脚管锁类型: 旋钮式;</p> <p>6. 脚架组成: 独角杆、3 脚底架、三维云台;</p> <p>7. 云台类型: 三维云台;</p> <p>8. 脚架最高高度: 1740mm;</p> <p>9. 脚架收缩高度: 620mm。</p>	18	套	一幼 1; 三幼 1; 四幼 1; 五幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1
	无线麦克风	<p>1. 载波频率: 500Mhz~980Mhz;</p> <p>2. 调制方式: 数字调制;</p> <p>3. 频率响应: 30HZ~18KHz;</p> <p>4. 动态范围: 96dB 延时: 2.5ms;</p> <p>5. 发射端功率: 10mW;</p> <p>6. 充电时间: ≤2 小时;</p> <p>7. 信噪比: 96dB;</p>	6	套	一幼 1; 三幼 1; 四幼 1; 五幼 1; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1

		8. 失真度: <0.1%; 9. 接收端灵敏度: 96dB; 10. 充电适配器: 5V800mA。			
2、校园广播					
序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	15"IP 网络广播系统管理主机	1. 高档 7U 铝合金黑色（银色）拉丝面板，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘； 3. 支持 7*24 小时不间断运行； 4. 支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等。 5. 处理器: Core®I5/I7 CPU； 6. 显示屏: ≥15 寸高分辨率液晶显示屏（1600*900）； 7. 内存: 支持 1600/1333MHz DDR3 SO-DIMM 内存； 8. 支持网络唤醒，无盘引导等 PXE 功能； 9. Mini-PCIe 插槽（半卡和长卡都支持），支持 WIFI/4G 模块； 10. 支持硬件复位功能（256 级，0~255 秒）； 11. 硬盘: 板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口； 12. 支持 4 路输入输出 GPIO； 13. 内置 3W 监听喇叭； 14. 支持上电开机，RTC 唤醒功能； 15. 支持 VGA、HDMI、LVDS、E D P 同步/异步三显； 16. 接口: ≥6* COM 接口，网口: 2 个千兆网口，支持 10/100/1000Mbps。USB: ≥4 个，显示接口: 1 个 VGA 接口，1 个 HDMI； 17. 板载 ALC897 6 声道高保真音频控制器，支持 MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）；	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>18. 电源类型:100W 工业开关电源;</p> <p>19. 触摸屏:10 线电容式触摸屏;</p> <p>20. 线路输入: 不少于 7 路独立音量调节, 至少 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;</p> <p>21. 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。</p>			
2	IP 网络广播系统服务管理软件	<p>1. 软件运行在网络广播主服务器上, 是整套广播系统的运行核心, 承载和统一管理系统内所有终端设备;</p> <p>2. 采用人性化专业公共广播界面设计, 具有系统配置、状态监控、实时任务、定时任务和节目库显示, 一目了然显示和操作;</p> <p>3. 具有系统管理、用户管理、终端管理、分组管理、故障查询、节目管理、任务管理等多项功能;</p> <p>4. 支持一键呼叫. 一键对讲. 一键求助. 一键报警. 一键全区. 一键分组, 支持自动接听. 手动接听;</p> <p>5. 支持实现多台服务器分布式部署与服务器集群, 具有不少于 1000 个单播任务或节目传输;</p> <p>6. 支持自定义终端名称. 无限量分组. 无限量定时任务. 无限量定时分组, 支持无限量音频采集播放. 定时播放. 一键呼叫与播放, 支持远程手动. 智能控制终端电源;</p> <p>7. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 每次呼叫和通话都写入日志记录, 终端远程触发节目播放, 并实现触发时间和次数的设置;</p> <p>8. 支持多用户. 任意级别的分控管理, 支持不限量的监听终端, 进行多任务实时监听, 支持无限量环境监听功能, 节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理;</p> <p>9. 支持任意单体. 分组的呼叫. 音乐播放. 定时. 打铃功能, 支持远程无线遥控器, 并支持智能组合按键, 支持远程音量调节. 播放. 选曲功能;</p> <p>10. 支持系统免登陆. 注销的自启动功能, 不影响定时打铃等功能运行, 支持后台录音;</p>	1	套	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>11. 支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理. 10 级优先级管理，并支持轻松自动授权；</p> <p>12. 系统兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构。</p> <p>13. 具有系统定时任务可以导出 Excel 表格，直接在表格中对名称. 时间. 日期. 曲目. 音量. 播放区域等进行变更，调整好之后直接导入系统，为定时程序变更提供便利；</p> <p>14. 自带双路语音合成功能，无需外加 IP 调音台即可实现同一终端同时播放 2 种不同的网络任务；</p> <p>15. 具有 MP3 比特率转换功能，有不少于 8 种 MP3 比特率限定值可选，可将播放的 MP3 文件比特率自动转换为限定值；</p> <p>16. 支持不少于 30 种终端增益倍数配置，可在 1-30 之间自由选择。</p>			
3	IP 网络广播系统软件加密狗	<p>1. IP 网络软件加密设备，软件注册采用保密性的加密方式，采用加密狗注册方式；</p> <p>2. 加密狗硬件注册方式采用 USB 解码规格，可自由更换。</p>	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1
4	IP 音箱（监听）	<p>1. 内置 2*20W 功放，搭配 5. 25 寸全频喇叭；</p> <p>2. 内嵌 DSP 音频处理器，支持网络解码播放；</p> <p>3. 支持终端远程在线升级，方便维护；</p> <p>4. 简易的挂钩设计，高效的壁挂式安装方式，施工简单又安全可靠；</p> <p>5. 支持跨网段和跨路由，可连接广域网, 支持 DHCP；</p> <p>6. 支持 U 盘本地播放；</p> <p>7. 支持 1 路线路输入，用于接入本地其他音源进行扩声；</p> <p>8. 一个音量调节旋钮，用于调节本地线路输入的音量大小；</p> <p>9. 内置高灵敏度麦克风，可对周边环境进行监听；</p> <p>10. 支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传；</p> <p>11. 具有 LED 指示灯，实时显示终端工作状态；</p>	1	只	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>12. 带复位按钮，支持一键恢复出厂设置，方便工程项目现场调试；</p> <p>13. 支持 1 路 RS232 接口，用于扩展时钟显示屏（开发预留）；</p> <p>14. 网络接口：标准 RJ45；</p> <p>15. 电源：AC 220V/50Hz；</p> <p>16. 功率输出：2*20W/8Ω；</p> <p>17. 音频位率：32Kbps~320Kbps 自适应；</p> <p>18. 频率响应：100Hz~18KHz；</p> <p>19. 信噪比：≥75dB；</p> <p>20. 音频格式：MP3；</p> <p>21. 总谐波失真：≤0.1%(@1W)；</p> <p>22. 传输速率：10/100Mbps；</p> <p>23. 支持协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP；</p>			
5	桌面式彩屏 IP 网络广播 寻呼话筒	<p>1. 采用超大的触摸真彩 LCD 显示屏，内置不少于 30 个自定义快捷触控呼叫按键，可直接通过中文名称呼叫指定区域；</p> <p>2. 无需在服务器配置地址，可直接在触摸屏上配置 IP 地址和查看终端状态；</p> <p>3. 拥有全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，网络延时低于 300ms，且具有网络回声啸叫抑制；</p> <p>4. 内置监听功能，终端内置 U 盘功能，可实现发送到指定终端播放；</p> <p>5. 支持求助信号铃声、闪屏提示，一键接受求助、对讲功能，支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，内置会议调度管理功能，可选择至少 4 种会议模式；</p> <p>6. 不少于一路音频线路输出，3.5mm 的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性，不少于一路音频线路输入，提供至少两路 USB 接口，支持远程点播功能；</p> <p>7. 支持音频采集功能，可将外部音频、话筒输入采集并播放到指定网络终端；</p> <p>8. 支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意带拾音功</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>能终端；</p> <p>9. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>10. 支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制。</p>			
6	网络采集器	<p>1. 标准机柜式 1U 结构设计；</p> <p>2. 内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时小于 200ms；</p> <p>3. 3 路线路（AUX）和 3 路（MIC 输入每个通道独立音量调节功能具有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节 MIC1 具有静音深度调节功能；</p> <p>4. 内置 MP3 播放器，面板自带功能按键和 LED 数码屏，功能键包括上-曲、下一曲、播放/暂停、模式切换、播放模式并直观显示播放状态；</p> <p>5. 支持 BT/FM/USB 卡/TF 卡，等音频采集支持红外遥控操作；</p> <p>6. 四个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐操作快捷方便，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区；</p> <p>7. 支持无缝接入音效设备，可与 CD 播放器、FM 调谐器、卡座等设备配套使用；</p> <p>8. 支持硬件音频解码，采样音频硬件编码、固件支持网络升级、多路信源混音等；</p> <p>9. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>10. 采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 12、音质达到 CD 级（音频文件位速为 8-320kbps 自适应）；</p> <p>11. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>12. 网络接口：RJ45 传输速率 10Mbps；</p> <p>13. 支持协议：TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）采样率 8K-48K、比特率 8K-512Kbps；</p> <p>14. AUX 输入灵敏度：350mV；</p> <p>15. MIC 输入灵敏度：35mV；</p> <p>16. 待机功耗：&lt;3W；</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>17. 频率响应：16Hz-18Hz+1/-3dB；</p> <p>18. 谐波失真：≤1%；</p> <p>19. 信噪比：≥75dB；</p> <p>20. 支持音视频格式：MP3、MP4、WAV、MKV、FLAC 等。</p>			
7	受控 16 路电源时序器	<p>1. 工业级专业处理芯片；</p> <p>2. 按顺序开启/关闭 16 路设备电源，保护电网不受冲击；</p> <p>3. 每路插座最大容量达 3KVA，总容量达 6KVA；</p> <p>4. 设有安全锁，供手动紧急控制；</p> <p>5. 此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接；</p> <p>6. 带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动按顺序关闭电源）。</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
8	广播专业机柜	<p>1. 尺寸（W*D*H）：≥600*600*2000mm；</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
9	IP 音箱	<p>1. 内置 2*20W 功放，搭配高品质 5.25 寸全频喇叭，声音洪亮，清澈；</p> <p>2. 内嵌 DSP 音频处理器，支持网络解码播放；</p> <p>3. 支持终端远程在线升级，方便维护；</p> <p>4. 简易的挂钩设计，高效的壁挂式安装方式，施工简单又安全可靠；</p> <p>5. 支持跨网段和跨路由，可连接广域网，支持 DHCP；</p> <p>6. 支持 U 盘本地播放；</p> <p>7. 支持 1 路线路输入，用于接入本地其他音源进行扩声；</p> <p>8. 一个音量调节旋钮，用于调节本地线路输入的音量大小；</p> <p>9. 内置高灵敏度麦克风，可对周边环境进行监听；</p> <p>10. 支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传；</p> <p>11. 具有 LED 指示灯，实时显示终端工作状态；</p> <p>12. 带复位按钮，支持一键恢复出厂设置，方便工程项目现场调试；</p> <p>13. 支持 1 路 RS232 接口，用于扩展时钟显示屏（开发预留）；</p> <p>14. 网络接口：标准 RJ45；</p>	13	只	陈吴乡坡头幼儿园 13

		<p>15. 电源: AC 220V/50Hz;</p> <p>16. 功率输出: 2*20W/8Ω;</p> <p>17. 音频位率: 32Kbps~320Kbps 自适应;</p> <p>18. 频率响应: 100Hz~18KHz;</p> <p>19. 信噪比: ≥75dB;</p> <p>20. 音频格式: MP3;</p> <p>21. 总谐波失真: ≤0.1%(@1W);</p> <p>22. 传输速率: 10/100Mbps;</p> <p>23. 支持协议: TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP。</p>			
10	IP 音箱 (副箱)	<p>1. 高档木质箱体, 黑色, 外观精美;</p> <p>2. 简易的挂钩设计, 高效的壁挂式安装方式, 施工简单又安全可靠;</p> <p>3. 内配高品质 5.25 寸全频喇叭, 声音洪亮, 清澈, 音质细腻饱满;</p> <p>4. 额定功率: 20W;</p> <p>5. 阻抗: 8Ω;</p> <p>6. 频率响应: 40Hz~20KHz;</p> <p>7. 存储环境: -20℃~+70℃。</p>	13	只	陈吴乡坡头幼儿园 13
11	室外防水音柱	<p>1. 额定功率: 40W, 最大功率: 50W;</p> <p>2. 灵敏度: 96±2dB;</p> <p>3. 最大声压级: 101dB;</p> <p>4. 频率响应: 140Hz-15KHz;</p> <p>5. 单元: 6.5"全频×2, 3"高音×1;</p> <p>6. 防水等级: IP66;</p> <p>7. 尺寸: ≥ 220×510×120;</p> <p>8. 铝合金箱体, 号角高音, 金属网面, 超大功率。</p>	6	只	陈吴乡坡头幼儿园 6
12	IP 网络功放 (500W)	<p>1. 19 英寸标准机架式, 2U 高度;</p> <p>2. 采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定;</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>3. TCP/IP 高品质的数字音频传输，无噪音；</p> <p>4. 3 路 MIC 输入，1 路 AUX 输入，1 路 AUX 输出，MIC1 具有强插静音功能；</p> <p>5. 数字音频自由播放，多功能分区组合、全区广播功能；</p> <p>6. 报警信号优先，自动强插，带 24V 强切功能、2 位凤凰端子；</p> <p>7. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态；</p> <p>8. 待机功率小于 3W, 满足国家节能认证的标准；</p> <p>9. AUX、MIC 及网络音源，具有独立的音量控制；</p> <p>10. 音频信号输出，方便功能扩展；</p> <p>11. 由 5 位 LED 灯显示电平，一个功放电源接通指示灯，一个保护指示灯，一个整机电源指示灯；</p> <p>12. 温度风机冷却功能；</p> <p>13. 定压输出：70V、100V；定阻输出：4-16Ω，功率 500W。</p>			
13	真分集无线话筒	<p>1. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能；</p> <p>2. 采用优质电子音量控制, 简约搭配；</p> <p>3. 音质清晰亮丽，正常无障碍使用距离≥100 米；</p> <p>4. 200 组可选频点、可以多台叠机使用，手咪通用，抗干扰能力强；</p> <p>5. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁至 1.8V 自动关机；</p> <p>6. 使用双高频头技术接收信号；</p> <p>7. 接收频率：UHF640-690MHz；</p> <p>8. 频率稳定度：±0.002%（用优于 15ppm 石英晶体锁定）；</p> <p>9. 灵敏度：10uV；</p> <p>10. 镜像干扰比：&gt;80dB；</p> <p>11. 信噪比 S / N : &gt;90dB；</p> <p>12. 扩展比：1 : 2；</p> <p>13. 音频输出 AF：可调 0~300mV；</p> <p>14. 接收频道：2 路。</p>	1	套	陈吴乡坡头幼儿园 1

14	信号放大器	<p>1. 5路10通道天线分配器是全频道的UHF天线分配器；</p> <p>2. 内置5安开关电源，可提供四组12v直流电给无线接收机；</p> <p>3. 多台天线分配主机串连使用可支援更多台接收机；</p> <p>4. 频率响应450~970MHZ)；</p> <p>5. 阻抗：50 母；</p> <p>6. 输入交流电电压：100-240v；</p> <p>7. 输出直流电电压：12v 四组DC 输出端子)；</p> <p>8. 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上；</p> <p>9. 2 档位增益选择开关。</p>	1	套	陈吴乡坡头幼儿园 1
15	广播音箱线 2*1.5mm <sup>2</sup>	1. 5mm <sup>2</sup> 两芯纯铜软护套线。	500	米	陈吴乡坡头幼儿园 500
16	超五类网线	超五类 8 芯双绞线。	3	箱	陈吴乡坡头幼儿园 3
17	16 口千兆交换机	非网管型网络交换机，16 口 10/100/1000Mbps 自适应。	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 2
18	辅材	配套辅材。	1	批	陈吴乡坡头幼儿园 1
3、会议室音频设备					
序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	无线话筒	<p>1. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能；</p> <p>2. 采用优质电子音量控制, 简约搭配；</p> <p>3. 音质清晰亮丽，理想使用距离 100 米；</p> <p>4. 200 组可选频点、可以多台叠机使用，手咪通用，抗干扰能力强；</p> <p>5. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁至 1.8V 自动关机；</p> <p>6. 使用双高频头技术接收信号；</p>	1	套	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>7. 接收频率： UHF640-690MHz；</p> <p>8. 频率稳定度： <math>\pm 0.002\%</math>；</p> <p>9. 灵敏度： 10uV；</p> <p>10. 镜像干扰比： <math>&gt;80\text{dB}</math>；</p> <p>11. 信噪比 S / N： <math>&gt;90\text{dB}</math>；</p> <p>12. 扩展比： 1 : 2；</p> <p>13. 音频输出 AF： 可调 0~300mV；</p> <p>14. 接收频道： 2 路。</p>			
2	调音台	<p>1. 超薄型设计，支持 USB 接口，蓝牙连接；</p> <p>2. 8 路单声高品质麦克风放大器，通道三段均衡，一组辅助发送，一组效果发送；</p> <p>3. 内置数字效果器，60mm 精密推拉电位器；</p> <p>4. 高精度双色发光二极管，正确控制输出电平；</p> <p>5. 最大输出电平：19dBm (1KHz, THD=0.5%)；</p> <p>6. 噪声： -105dB；</p> <p>7. 信噪比： <math>\leq 80\text{dB}</math>；</p> <p>8. 等效噪声源输入电动势： -115dBm；</p> <p>9. 耳机输出功率： 100mw (1KHz, THD=0.5%, 200 <math>\Omega</math>)；</p> <p>10. 均衡： Low: 80Hz <math>\pm 15\text{dB}</math> Mid: 2.5KHz <math>\pm 15\text{dB}</math> High: 12KHz <math>\pm 15\text{dB}</math>；</p> <p>11. 增益控制： MONO(单声道)-60dB~-40dB；</p> <p>12. 频率响应： 20Hz~20KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>)；</p> <p>13. 总谐波失真+噪声： <math>\leq 0.003\%</math> (1KHz, 0.775V)。</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
3	音频处理器	<p>1. 3 路卡侖输入 6 路卡侖输出；</p> <p>2. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换；</p> <p>3. 提供 USB、RS232 接口、网口和 WIFI 可连接电脑；通过 PC 控制软件来控制，均</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>十分方便和简洁;</p> <p>4. 每路输入和输出每路均设有 8 段独立参量均衡, 调节增益范围可达±20dB; 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf、Hi-shelf 两种斜波方式;</p> <p>5. 模式每路均有延时、极性及静音设置, 延时最长可达 1000ms;</p> <p>6. 输出通道的, 还可控制增益、压限及输入通道信号的选择功能;</p> <p>7. 可存储 12 组用户程序。</p>			
4	阵列音箱	<p>1. 喇叭单元: 4" 铁氧体中音×4 25 芯高音*1;</p> <p>2. 额定功率: 120W;</p> <p>3. 最大功率: 160W;</p> <p>4. 标准阻抗: 8Ω;</p> <p>5. 灵敏度(1w/km) 101dB;</p> <p>6. 最大声压(SPL) 116db(持续), 120db(峰值);</p> <p>7. 频响范围: 140Hz-18KHz;</p> <p>8. 最大声压级: 120dB。</p>	2	只	陈吴乡坡头幼儿园 2
5	专业功放	<p>1. 立体声 8Ω: 400W×2;</p> <p>2. 立体声 4Ω: 800W×2;</p> <p>3. 电压增益: 39.5dB;</p> <p>4. 频率响应: 20Hz-20KHz;</p> <p>5. 信噪比: ≥105dB。</p> <p>6. 输入阻抗: 平衡 20K/不平衡 10K;</p> <p>7. 阻尼系数): ≥400;</p> <p>8. 电源: 220V+10%/50Hz。</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
6	音箱线	双扩套、国标 2*100 支无氧铜。	100	米	陈吴乡坡头幼儿园 100
7	电源管理器	<p>1. 输入电压: AC220V/50Hz;</p> <p>2. 额定功率: 5200W, 总容量 30A;</p> <p>3. 输出功率: 每路插座最大输出电流 30A;</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		4. 特点: 8 路每路状态显示, 电源指示灯, 多媒体电源插座, 多台联机功能; 5. 输入方式: 3*2.5 平方交流电源线, 带插头; 6. 输出方式: 8 路电源输出, 标准通用三孔插座; 7. 开关/指示: 船型开关, 电源指示灯, 每路通电后指示灯。			
8	设备机柜	尺寸 (W*D*H): ≥600*600*1600mm。	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1
9	辅材	音箱壁架、音频线、插件	1	套	陈吴乡坡头幼儿园 1

### 三标段:

1、保健室设备					
序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	儿童身高体重测量机	测高范围: 50-200cm, 分度值 0.5cm, 允许+0.5cm 误差, 具备身高微调; 秤重范围: 3-200kg, 分度值 50g, 允许正负 300g 误差; 测量项: 体重、身高、BMI; 语音报读功能(语音可以开或者关闭); RS232 端口: 产品具备 RS232 端口, 可实现数据输出; 打印功能: 自带热敏打印机; 超重显示: Err, 负重显示: 0.0kg; 视窗尺寸: 70x80mm, LCD 黑底白字显示; 开关机方式:重力开机/按键开机:按键长按关机。	5	台	二幼 4; 上品 1
2	体重称	最大承重: 120kg; 材质: 金属; 规格: ≥88*30*27cm; 称量范围: 0.1KG-120KG; 台面规格: ≥38.5*28cm; 可量身高体重结实耐用。	2	个	上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1

3	身高坐高计	材质：铝合金、高纤维板； 规格：身高量程 60~200cm 坐高量程 30~120cm； 分度值：0.1cm； 精度：0.1cm； 可用于测量人体身高及坐高，适用于学校及各类体检。	2	个	上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
4	观察床	规格：≥180*60*67cm，床框采用≥60mm*30mm*1.5mm 厚的矩管焊接；床腿采用≥32mm*32mm*1.5mm 的矩管焊接；床面采用≥20mm 厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	3	张	五幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
5	量床	1. 最大称量：20kg 2. 最小称量：0.2kg 3. 身高测量范围：0-1m 4. 分度值：1mm	1	张	五幼 1；
6	药品柜	规格：≥85*35*180cm 采用加厚型 0.6mm 厚优质铁皮，冷压成型，静电喷塑，耐磨防刮花，防锈。双层连体，上层为对开玻璃门，设置两层内隔板。中间为双斗，下层为铁皮对开门，下层设置一层内隔板，颜色为灰色，焊点平整，表面光滑，喷塑均匀。	2	个	五幼 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
7	视力表箱	规格：≥95*35*1cm。2.5 米 E 字，可调光； E 字采用 UV 激光喷墨打印技术，清晰度高，不会褪色，开灯后立体感更强；面板采用 PS 磨砂面板，增强立体感，坚韧不易碎；灯箱采用 LED 灯珠，发光均匀拒绝刺眼；更准确的检查视力。	3	个	五幼 1；上品 1；陈吴乡坡头幼儿园 1
8	体温枪	非接触式测温，测温距离 3-5cm、测温范围 32-42.9℃、三色背光，发烧提醒。	22	把	五幼 20；陈吴乡坡头幼儿园 2
9	手电筒	重约 30g，功率 1w，双光源，聚光不散，亮度直射不伤眼，充满电后连续使用≥4 小时	10	把	五幼 10；
10	血压计	规格：≥140*112*82mm，测量范围：0~299mmHg，脉搏数：40-180/分，佩戴方式：上臂式	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1

11	听诊器	材质：不锈钢，葫芦式硅胶耳塞，贴合人耳，佩戴舒适自然，PVC 听头，清晰声波传送，听音更方便。	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1
12	急救保健箱	箱体：1 个，铝合金材质；专用板手：1 把；氧桥：1 个；鼻氧管：1 支；简易呼吸器：1 具；吸氧面罩：一支；医用供氧器合格证：1 个；血压计（表式）：1 具；体温计：1 支；金属压舌板：1 支；笔式手电筒：1 支；舌钳：1 个；丁字开口器：1 个；普通手术剪（直）：1 把；敷料镊子：1 把；导尿管：1 根；外科缝合包：1 包；手术刀柄：1 把；手术刀片：1 包；大小药瓶各一个；一次性注射器 2 支；普通止血钳（直）：1 把；组织镊子（有钩）：1 把；医用手术手套：1 副；脱脂棉球：25 个	1	套	陈吴乡坡头幼儿园 1
13	污物桶	规格：30L； 1. 材质：采用工程塑料材质，100%高密度聚乙烯材质，不含 PVC，健康环保，安全耐用，加厚型医疗垃圾桶； 2. 结构：容量大，承重力强。	2	个	陈吴乡坡头幼儿园 2
14	冲眼壶	玻璃，直径≥9cm。	2	个	陈吴乡坡头幼儿园 2
15	不锈钢受水器	材质：不锈钢，边缘圆润，无毛刺，精选优质不锈钢； 规格：直径≥13.5*8.5	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1
16	手提式压力蒸汽灭菌器	产品：18L, 内桶直径≥280mm, 内桶高≥240mm, 外桶直径≥340mm, 外桶高≥360mm； 体积：≥400*400*400mm/安全阀公称直径：≥8mm, 内胆规格：≥280*235mm； 额定工作压力：0.4-0.165MPa。	2	个	陈吴乡坡头幼儿园 1； 上品 1；
17	白大褂	标准专用医用工作服，面料透气，吸湿排汗，手感厚实，健康环保	1	件	陈吴乡坡头幼儿园 1
18	医生帽	标准专用医用工作，纯棉材质，柔软舒适，吸汗透气，牢固不脱线，持久耐用；背后绑带设计，方便调整松紧大小时尚百搭。	1	顶	陈吴乡坡头幼儿园 1
19	体温计	材质：玻璃菱形水银体温计 最高测量体温：42℃ 儿童测量需在成人的监护下进行，防止水银中毒。	5	个	陈吴乡坡头幼儿园 5
20	紫外线消毒灯	规格：≥11.0*9.0*100cm	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1

	车	<p>1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成；</p> <p>2. 紫外线灯箱箱体规格：<math>\geq 11.0 \times 9.0 \times 100</math> (cm)；控制箱规格：<math>\geq 12 \times 12 \times 490</math> (cm)；底座规格：<math>\geq 34 \times 24 \times 2.5</math> (cm)，底座离地高度：<math>\geq 7.0</math> (cm)；</p> <p>3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节(范围：0-180℃)，可 360 度全方位消毒；</p> <p>4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成，底座下面安装四个万向轮；</p> <p>5. 电源电压：220V 频率：50Hz；</p> <p>6. 输入功率(VA)：<math>\geq 2 \times 30W</math>，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能；</p> <p>7. 良好的启动特性；</p> <p>8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V；</p> <p>9. 紫外线波长应达到 253.7nm，紫外线辐射度：<math>\geq 90 \mu W/cm^2</math>(距灯管中心 1 米处)；</p> <p>10. 电源线截面积应达到 0.75 平方，电源线长度<math>\geq 2</math> 米。</p>			
2、厨房及生活设备					
序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	油烟净化机	<p>1、油烟净化平面一体机外壳采用优质不锈钢制成，标厚 1.0mm，配置防火滤油网；</p> <p>2、内置高温隔离层，有效阻隔烟火对设备的影响，尖端放电，电离效果更高效，优质耐用的绝缘子-保证机器更稳定，开门断电，安全安心；</p> <p>3、电源有打火保护，短路保护，超温保护等功能确保设备安全可靠的长期运行</p> <p>4. 产品功率 2200W，风量 10000m<sup>3</sup>/h</p> <p>5. 产品电压 380V</p> <p>6. 净化率噪音<math>\approx 98\% &lt; 65db</math></p> <p>7、所投油烟净化一体设备依据《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范(试行)》HJ/T62-2001、《餐饮业油烟排放标准》DB 31/844-2014 的标准；</p>	1	台	上品 1；

		<p>8. 所投油烟净化一体设备依据 GB/T2423. 1-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温》，试验温度-10℃，试验时间：72H, 恢复 1 小时；依据 GB/T2423. 2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温》，试验温度 60℃，试验时间：72H, 恢复 1 小时；试验后整机各项功能显示及运行正常. 高低温试验后整机①开关、风机、除油、净味、照明、鲜风、消毒、清洗功能显示排风离心风机运行正常；②智能高压电源运行正常；③分离器电机运行正常；④电子板智能数字控制系统运行正常；⑤LED 灯工作正常；⑥鲜风电机工作正常；⑦散热轴流风扇工作正常；⑧UV 紫外灯工作正常；⑨消毒功能工作正常；⑩清洗系统工作正常。</p> <p>9. 所投“油烟净化一体设备”满足 GB/T17626. 5-2019，GB/T13870. 5-2016，GB/T12113-2023，GB/T38847-2020 检测标准。对触及带电部件的防护，短时中断和电压变化的抗扰度，运转中有无异常声音或异常振动现象，可靠性，过压过流保护，短路保护，闪络保护，开路保护，生理效应接触电压阈值。</p>			
2	全自动包子机	<p>1. 直供输馅 变频调节；</p> <p>2. 电源线路采取 YZW 国标三芯线；</p> <p>3. 电机采用超静音小金刚电机，故障率低、功率小、劲儿足、效果好；</p> <p>4. 变频器稳定性是常规款的 3 倍并且具有三防功能；</p> <p>5. 防鼠底网设计；</p> <p>6. 采用全静音橡胶底轮；</p> <p>7. 生产能力：500-2000 个/h</p> <p>8. 外形尺寸：1000*700*800mm</p> <p>9. 机重：100kg</p> <p>10. 功率：1.1KW</p> <p>11. 提供产品输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险符合 GB4706. 38-2008 第 7 章 GB4706. 38-2008 标准。</p>	1	台	上品 1；
3	大型多功能全	1. 整机不锈钢，与食品接触部位 304 材质。	2	台	二幼 1；上品 1；

	自动切菜机	2. 板材厚度，1.5 、2.0 、3.0 毫米 3. 开盖即停、热过载防护，变频器调节 4. 机头采用铝镁合金材质制作，拉带滚筒铸铝材质。 5. 可加工蔬菜丝、片、丁。根茎类丝段等，切断调节范围 0-60mm。 6. 输送带宽度 120mm 7. YZW 防油耐磨电线人本轴承，重要部位不锈钢轴承 8. 生产能力：150-660 kg/h 9. 外形尺寸：900*430*780mm 10. 机重：95kg 11. 功率：1.5kw 12. 提供产品输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险符合 GB4706. 38-2008 第 7 章 GB4706. 38-2008 标准。			
4	操作台	产品材质：201 无磁不锈钢 产品款式：双层白钢操作台 最大承重：450 斤 产品尺寸：≥1800*800*800MM	1	个	上品 1；
5	清洗脱皮机	额定电压：220V 额定功率：550W 200kg/h	1	个	上品 1；
6	电高压锅	规格：≥28cm 容积：≥10.4L 功率：1200W-1500W 工作压力范围：0-80kPa	1	个	上品 1；
7	四层平板货架	尺寸：≥1200*500*1550mm 材质：201 不锈钢	3	台	陈吴乡坡头幼儿园 3
8	米面架	尺寸：≥1200*500*200mm	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 2

		材质：201 不锈钢 具备防鼠功能			
9	平板推车	尺寸：≥500*850*800mm 材质：201 不锈钢	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 2
10	灭蚊灯	材质：ABS+PP 光源：紫光光源	4	台	陈吴乡坡头幼儿园 4
11	双温四门冷藏柜	电压：220V 功率：0.395kw 容量：900L 冷藏容积 450L 冷冻容积 450L；制冷方式：直冷 温度范围：保鲜-5℃~+5℃冷冻 0℃~-18℃。 1. 板材内箱优质无磁不锈钢板，前面板优质无磁不锈钢板，门面板优质无磁不锈钢板，外侧板优质无磁不锈钢板；加厚型发泡层，提高保温性能，超大空间，冷却速度快，更节能； 2. 采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可主体抽出机组拆卸更换，到场即可修复，无需现场检修； 3. 采用微电脑温控器，温度显示精准，性能稳定，操作简单； 4. 多气囊可拆卸式门封条，密封性能好，便于清洁；高效制冷； 5. 自动回归关门设计，防止门体关不严，造成食物变质； 6. 门框加热丝可更换，同时有专用开关控制，可根据温度湿度控制开关加热丝，除露除霜； 7. 采用环戊烷 C5H10 环保发泡材料；	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
12	四层平板货架	尺寸：≥1500*500*1550mm 材质：201 不锈钢	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
13	单门留样柜	尺寸：≥600*580*1950 温度：2~8° C	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
14	电磁单头矮汤炉	1. 规格（长*宽*高）：≥700*800*550+650； 2. 功率/电压：15KW/380V； 3. 采用优质 SUS304 不锈钢板，厚度≥1.5mm，侧板厚度≥1.0mm、IPX4 标准防水设	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		<p>计，Ø430mm/6mm 厚微晶板四面可直接喷淋；</p> <p>4. 数字集成机芯、双重卸载防护设计、确保锅具偏置 3/1 处能正常兼容；</p> <p>5. 功能动态显示屏带工作电压、档位指示、档位功率、电量统计显示、风机动态工作显示、中文故障显示；</p> <p>6. 360 度 9 档磁控旋转火力调节开关、火力调节档位清晰，转换开关灵敏耐用；能通过 12 万次摇摆测试；</p> <p>7. 采用耐高温编制线盘、磁强分布均匀、发热少、不偏火、不烧线盘；</p> <p>8. 热风对流风道设计、散热快、超静音防水风机设计；</p> <p>9. 采用 6mm 厚微晶板，耐高温、抗外界冲击能力强；能承受 0.5J 机械强度。</p>			
15	油烟净化一体机	<p>1. 外壳采用优质不锈钢制成，标厚 1.0mm，配置防火滤油网；</p> <p>2. 内置高温隔离层；</p> <p>3. 电源有打火保护，短路保护，超温保护等功能；</p> <p>4. 产品功率≥2200W，风量≥8000m<sup>3</sup>/h；</p> <p>5. 产品电压 380V；</p> <p>6. 净化率≥98%，噪音≤ 65db；</p> <p>7. 外形尺寸 2700*1350*1100mm。</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
16	四层栅格货架	<p>尺寸：≥1000*500*1550mm</p> <p>材质：201 不锈钢</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
17	炉拼台	<p>产品材质：不锈钢</p> <p>产品尺寸：≥400*1100*800+450MM</p>	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 2
18	电磁双头大锅灶	<p>规格（长*宽*高）：≥2100*1200*800+400；</p> <p>功率/电压：50KW/380V；</p> <p>材质：整机采用优质 SUS304 不锈钢板。</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
19	电力 24 盘蒸饭车	<p>24 盘机械式；</p> <p>电压：380V；</p> <p>尺寸：≥1370*540*1610mm；</p>	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1

		功率：24KW。			
20	抽气罩（内置风机）	尺寸：2200*1000*500； 功率：1.8kw。	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 2
21	单通移门荷台柜	产品材质：不锈钢； 产品尺寸：≥900*800*800MM。	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
22	和面机	类型：50KG 卧式 产品尺寸：≥920*750*930MM； 额定电压：380V； 额定功率：3000W。 生产能力：50kg/次 经济实用，机器采用手动翻斗； 操作方便，开式齿轮传动，效率高。 具有适应性强、结构紧凑、密封性好、和面均匀、耗能少。	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
23	拉门吊柜	尺寸：≥1800*400*600； 材质：201 不锈钢。	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
24	搅拌机	容量：30L； 电压：220V； 功率：1100W； 尺寸：≥540*460*900mm； 带防护罩。	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
25	木案工作台	尺寸：≥1800*700*800mm 材质：201 不锈钢	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
26	面粉车	尺寸：≥500*600*500mm 材质：201 不锈钢	1	台	陈吴乡坡头幼儿园 1
27	三层六盘不锈钢电烤箱	烤箱盘数：三层六盘 发热管数量：18	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 1； 上品 1；

		烤盘尺寸：≥400*600mm 温度范围：50-400C 定时范围：0-99min 产品容量：≥390L			
28	不锈钢大号盆	80 型	4	个	陈吴乡坡头幼儿园 4
29	不锈钢中号盆	60 型	4	个	陈吴乡坡头幼儿园 4
30	不锈钢小号盆	50 型	4	个	陈吴乡坡头幼儿园 4
31	两层餐车	≥900*500 双层	10	个	陈吴乡坡头幼儿园 10
32	带盖脚踏垃圾桶（大）	100L	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1
33	带盖脚踏垃圾桶（小）	50L	3	个	陈吴乡坡头幼儿园 3
34	调料车	≥900*500	1	个	陈吴乡坡头幼儿园 1
35	餐盒（带盖）	不锈钢 304 材质、尺寸：≥53*32.5*15. 带盖子	10	个	陈吴乡坡头幼儿园 10
36	餐盒（带盖）	不锈钢 304 材质、尺寸：≥32.5*26.5*15. 带盖子	40	个	陈吴乡坡头幼儿园 40
37	三格餐盘	不锈钢 304 材质	420	个	陈吴乡坡头幼儿园 300；上品 120
38	碗	不锈钢 304 材质、≥13cm	420	个	陈吴乡坡头幼儿园 300；上品 120
39	勺子	不锈钢 304 材质	420	个	陈吴乡坡头幼儿园 300；上品 120
40	水杯	不锈钢 304 材质、≥8cm	420	个	陈吴乡坡头幼儿园 300；上品 120
41	打菜勺	3 两	10	个	陈吴乡坡头幼儿园 10
42	炒菜铲	17#	3	个	陈吴乡坡头幼儿园 3
43	菜刀	分色菜刀、红绿各 2 把	4	把	陈吴乡坡头幼儿园 4

44	菜墩	分色菜墩、红绿各 2 个	4	个	陈吴乡坡头幼儿园 4
45	箴篱	30#	2	个	陈吴乡坡头幼儿园 2
46	削皮刀	长 $\geq$ 10cm	3	个	陈吴乡坡头幼儿园 3
47	米饭铲	长 $\geq$ 15cm	10	个	陈吴乡坡头幼儿园 10
48	调料缸	16#	10	个	陈吴乡坡头幼儿园 10
49	油盆	10 寸	2	个	陈吴乡坡头幼儿园 2
50	保鲜盒	1 号	10	个	陈吴乡坡头幼儿园 10
51	不锈钢密封汤桶	$\geq$ 30*30	10	个	陈吴乡坡头幼儿园 10
52	智能安全用电防控装置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配电容量：三相 15KVA</li> <li>2. 额定电压：AC380V</li> <li>3. 频率：50Hz</li> <li>4. 输出电压：AC380V<math>\pm</math>5%</li> <li>5. 运行电压：AC320V~AC460V</li> <li>6. 运行模式：连续运行<math>\leq</math>22A（单相-220V）</li> <li>7. 工频耐压（输入、输出）主电路与外壳：1.5kVac, 60S</li> <li>8. 设备绝缘（输入/输出/外壳）：<math>\geq</math>50M<math>\Omega</math></li> <li>9. 防护等级：IP20</li> <li>11. 温度范围：-20<math>^{\circ}</math>C~+50<math>^{\circ}</math>C</li> <li>12. 相对湿度：<math>\leq</math>90%，不结露</li> <li>14. 承重参数：50KG</li> <li>15. 人体单手触碰触电承受电流（测试环境未接线路和负载）：<math>&lt;</math>0.1mA</li> <li>16. 单根相线金属性接地短路电流（测试环境未接线路和负载）：<math>&lt;</math>1mA</li> <li>17. 功能：短路不产生电弧火花、漏电状态下不伤害人体、绝缘实时监控、多种联网方式(根据设备安装的 DTU,测试 4G,以太网 和 WiFi 下是否可以联网,内置 DTU 通信模块,支持移动、电信、联通不同运营商,支持 2G/3G/4G 全网通)、24 小</li> </ol>	7	套	一幼 1; 二幼 1; 三幼 1; 四幼 2; 五幼 2; 上品 1; 陈吴乡坡头幼儿园 1

		时云平台管控实时上传数据和发送预警通知、24 小电压、电流、功率负荷、过压、过流、过载监控和保护。			
53	电热水器	1. 额定升数：80 升； 2. 额定功率≤2000W； 3. 热水输出率：≥70%； 4. 能效等级：≥二级能效。	45	台	一幼 2；三幼 20；五幼 10；上品 10；陈吴乡坡头幼儿园 3
54	净饮水机	1. 出水方式：触摸开关，二温； 2. 功率/电源：≥2KW，220V/50HZ（提供投标产品品牌、型号一致的整机节 CCC 或 CQC 认证证书，证件内须注明：功率/电源：≥2KW，220V/50HZ）； 3. 内胆规格：容量≥10 升，采用 304 不锈钢材质（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据，证件内须注明内胆容量及材质符合上述要求）； 4. 外形尺寸（mm）：580x400x1250mm（±5%）； 5. 外观材质：箱体采用拉丝不锈钢材质，采用一体成型或焊接工艺，采用前后可开式设计； 6. 过滤配置：不低于 4 级纳滤过滤（PP 棉+活性炭或 PP 棉活性炭复合滤芯+活性炭或 PP 棉活性炭复合滤芯+纳滤膜滤芯）；净水流量≥1.05L/min，额定净水量≥10000L，须提供所投直饮水机生产厂家申请的所投产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，用标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等； 7. 水槽不锈钢板厚度≥0.8mm； 8. 全自动电脑式(LED 显示)，可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、实时显示滤芯使用寿命，具有滤芯寿命管理系统，自动提醒换芯； 9. 具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能； 10. 主要部件材质： （1）水胆材质要求：304 不锈钢材质，厚度≥1.0mm。 （2）水槽材质要求：304 不锈钢材质，厚度≥0.8mm。采用整体模压成型技术，无	9	台	五幼 9

		<p>焊缝。</p> <p>(3) 门板材质要求：304 不锈钢材质，厚度<math>\geq 0.7\text{mm}</math>。采用整体模压成型技术，无焊缝。</p> <p>(4) 涉水部件 PE 管依据 GB4806. 7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》检测要求，检测项目（感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以铅计）、脱色试验）均符合要求，检测结论合格。</p> <p>(5) 涉水部件硅胶圈，符合 GB4806. 11-2016《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》检测要求，检测项目（感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以铅计））均符合要求，检测结论合格。</p> <p>11. 温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，需采用物理热交换技术，交换器内管、外管均为 304 或以上不锈钢波纹管，检测依据符合 GB4806. 9-2016、GB 4806. 11-2016。</p>			
55	公共饮水机	<p>1. 加热内胆<math>\geq 26</math> 升（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据，证件内须注明加热内胆容量）；</p> <p>2. 纯水箱<math>\geq 40\text{L}</math>，采用 304 不锈钢材质，不接受传统橡胶压力桶（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据，证件内须注明加热内胆容量）；</p> <p>3. 电源/功率：220V/50Hz，<math>\leq 3\text{KW}</math>（提供与投标产品型号一致的整机 CQC 产品认证证书复印件，证件内须注明电源/功率）；</p> <p>4. 出水方式：三温，触摸按键出水；</p> <p>5. 外形尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）：900<math>\times</math>450<math>\times</math>1500mm（<math>\pm 5\%</math>）；</p> <p>6. 不低于 4 级反渗透过滤（至少包含 PP 棉滤芯、反渗透滤芯），净水流量<math>\geq 1.5\text{L}/\text{min}</math>，额定净水量<math>\geq 10000\text{L}</math>（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件，证件内须注明过滤配置和净水量参数）；</p> <p>7. 滤芯符合卫生许可要求： 滤芯检测要求：</p>	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 2

		<p>(1) PP 棉滤芯符合国家标准 GB\T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值；</p> <p>(2) 反渗透膜滤芯符合国家标准 GB\T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值；</p> <p>8. 全自动电脑式(LED 显示)，可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、实时显示滤芯使用寿命，具有滤芯寿命管理系统，自动提醒换芯；9. 采用滤芯射频感应技术：具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能；</p> <p>10. 采用开水高温杀菌技术：能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒，无需人工处理；</p> <p>11. 节能要求：产品通过中国节能产品认证；</p> <p>12. 具有节水功能，净水产水量<math>\geq 65\%</math>，水效等级 1 级；（提供与投标产品型号一致的中国水效标识图以及中国水效标识网产品备案信息公示查询截图）</p> <p>13. 水龙头采用无铅材质，铅的增加量<math>\leq 0.001\text{mg/L}</math>；</p> <p>14. 外观材质：箱体采用拉丝不锈钢材质，采用一体成型或焊接工艺，采用前后可开式设计；水槽采用一体模压成型工艺。</p>			
56	消毒柜	<p>1. <math>\geq 800*445*370\text{mm}</math></p> <p>2. 毛巾口杯两用消毒柜</p> <p>3. 层架承重：3Kg/层</p> <p>4. 消毒方式：物理消毒，支持热力消毒和紫外线消毒方式。</p>	54	台	二幼 25；四幼 11；五幼 9；上品 9
57	洗衣机	<p>1. 洗涤容量：10KG</p> <p>2. 洗净比：<math>\geq 0.8</math></p> <p>3. 能效等级：二级能效</p> <p>4. 电源电压：220V/50Hz</p> <p>5. 洗涤功率：500W</p> <p>6. 洗衣机类型：滚筒</p>	3	台	五幼 3；
58	3 匹柜式空调	1. 额定制冷量 (W) $\geq 7330\text{W}$	33	台	三幼 12；上品 5；陈吴

		2. 制冷功率 (W) $\leq$ 1945W 3. 额定制热量 (W) $\geq$ 10000W 4. 制热功率 (W) $\leq$ 2850W 5. APF 能效比 $\geq$ 4.70 6. 能效等级: 一级能效 7. 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq$ 1550m <sup>3</sup> /h 8. 含安装调试及辅材			乡坡头幼儿园 16
59	1.5 匹壁挂式空调	1. 额定制冷量 (W) $\geq$ 3530W 2. 制冷功率 (W) $\leq$ 800W 3. 额定制热量 (W) $\geq$ 5110W 4. 制热功率 (W) $\leq$ 1230W 5. APF 能效比 $\geq$ 5.50 6. 能效等级 $\geq$ 一级能效 7. 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq$ 750m <sup>3</sup> /h 8. 含安装调试及辅材	8	台	上品 2; 陈吴乡坡头幼儿园 6
60	3 匹壁挂式空调	1. 额定制冷量 (W) $\geq$ 7360W 2. 制冷功率 (W) $\leq$ 1950W 3. 额定制热量 (W) $\geq$ 10000W 4. 制热功率 (W) $\leq$ 2930W 5. APF 能效比 $\geq$ 4.50 6. 能效等级 $\geq$ 一级能效 7. 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq$ 1400m <sup>3</sup> /h 8. 含安装调试及辅材	2	台	陈吴乡坡头幼儿园 2
3、办公家具					

序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	1.4 办公桌	规格：≥1400*700*760 板材：25mmE1 级环保板材，经防潮、防腐、防虫、防火、抗磨、防水浸泡处理。 表面：板材表面在加工成型时自然形成保护膜，耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染。封边用材：PVC2mm 胶边。五金配件：一次性冲压成形，电镀、喷涂工艺。	15	张	上品 15；陈吴乡坡头幼儿园 10
2	办公椅	规格：≥1025*490*480 1. 面料：网布手感幼滑、柔软，纹理细腻； 2. 海绵：选用密度高于 30#的高密度海绵，弹性好，不易变形； 3. 成型弯板：用高频热压机将多层木皮涂胶层叠后热压成型，成型效果好，不易变形、开裂； 4 弓形钢架	33	把	上品 21；陈吴乡坡头幼儿园 12
3	文件柜	规格：≥1800*850*390，钢板：0.5 厚优质冷轧钢板 抗腐蚀性、机械加工性能好； 锁具：特制锁芯，锁可选配。且操作简单；防绣：经过数十道隧道式全自动喷淋式防锈处理（包括除油、清水、表面 皮膜、清水、烘干），加强表面涂层的附着力。 喷涂：静电喷雾式喷塑，内外如一，具有较强的耐强壮力和抗腐蚀能力。	12	个	陈吴乡坡头幼儿园 12
4	0.9 床	规格：≥2000*900 1. 优质实木颗粒板，木皮条理自然，颜色线条拼合细腻；关键部位用化学处理，加强连接件；优质中密度纤维板经防虫，不易变形。 2. 基材不易变形，符合 E1 级标准，（甲醛释放量小于 5mg/100g），整体经防虫，防潮，防腐及烘干处理，含水量低于 10%，吸水厚度膨胀率≤9.0。	1	张	陈吴乡坡头幼儿园 1
5	主席桌	规格：≥1400*600*760 板材：25mmE1 级环保板材，经防潮、防腐、防虫、防火、抗磨、防水浸泡处理。 表面：板材表面在加工成型时自然形成保护膜，耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染。封边用材：PVC2mm 胶边。五金配件：一次性冲压成形，电镀、喷涂工艺。	2	张	陈吴乡坡头幼儿园 2
6	会议椅	规格：≥1025*490*480 面料：网布手感幼滑、柔软，纹理细腻；2. 海绵：选用密度高于 30#的高密度海	64	把	陈吴乡坡头幼儿园 64

		绵，弹性好，不易变形；3. 成型弯板：用高频热压机将多层木皮涂胶层叠后热压成型，成型效果好，不易变形、开裂；4 弓形钢架			
7	会议桌	1. 规格：≥1200*400*760mm 2. 桌面：台面和挡板采用 E-0 级三聚氰胺板，台面厚度≥25mm，表面具有耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染的特性。内层采用中密度板，板表面平整度好，变形小，握钉力强。甲醛释放量符合 E0 级及国家标准；2mm 厚 PVC 多色封边，做防水处理，可要求做与桌面同色的封边或黑色封边；桌面可折叠。 3. 桌腿：采用≥2.0mm 加厚钢管，一体焊接，焊接点少重复叠加空间无压力，采用高温静电喷涂工艺。静音万向轮，带刹车功能。	30	张	陈吴乡坡头幼儿园 30
8	保安柜（含八件套）	防爆头盔、防护盾牌、防刺背心、防割手套、橡胶警棍、强光手电、安全钢叉、脚叉等	1	套	陈吴乡坡头幼儿园 1
9	灭火器（2 个带消防箱）	1. 适用范围：A. B. C 类初期火情； 2. 喷射距离：≥3M； 3. 喷射时间：≥13S； 4. 规格：≥4 公斤。 5. 成分：水基型灭火器	21	套	陈吴乡坡头幼儿园 21
10	窗帘	1. 窗帘材质：100%聚酯纤维； 2. 遮光率：≥90%； 3. 褶皱比：2 倍； 4. 颜色：微淡蓝； 5. 推拉方式：对开； 6. 窗帘高度：2.8 米，半落地； 7. 轨道：锌铝合金； 8. 制作方式：高温钩定制； 9. 环保：ph 值≥6.6； 10. 铅、铬各含量 <0.10（参考值≤1.0）；	1	批	

		11.耐光色牢度： ≥5级； 12.纱线支数：（135D+150D）*； 13.防紫外线性能UPF值： ≥55； 14.甲醛含量： 0； 15.组织： 双层组织； 16.无菌： 高温除菌无异味； 17.抗拉强度： 标准厚度： ≥0.30MM（预防儿童撕裂拉扯）； 18.标准重量： ≥286GSM±3（预防儿童撕裂拉扯）； 19.配件安全： 轨道采用圆弧封口设计（无尖锐棱角），挂钩隐藏； 20.窗帘无钉、无扣； 21.窗帘尺寸数量： 5.8*3.07： 18个； 6.9*3.07： 3个； 4.9*3.07： 5个； 4.1*2.8： 1个； 3.2*3.2： 2个； 2.6*2.9： 2个； 1.6*2.8： 4个； 2.4*3.05： 2个； 5.5*2.8： 8个； 1.6*3.2： 1个； 1.9*2.8： 2个； 3.2*2.8： 1个； 5.5*3.26： 16个； 2*3.27： 1个； 5.6*3.27： 1个； 2.8*3.2： 2个； 1.7*2.8： 2个； 4.8*2.8： 1个； 2.8*2.8： 2个； 2.2*3.2： 1个； 2.7*3.2： 2个； 5.7*3.2： 2个； 4.8*3.2： 1个			
11	窗纱	1.窗纱材质： 金刚纱； 2.遮光度： 半透； 3.褶皱比： 2倍； 4.颜色： 白色； 5.推拉方式： 对开； 6.窗纱高度： 2.8米； 7.制作方式： 挂钩； 8.轨道： 锌铝合金； 9.窗纱尺寸数量： 5.7*2.8： 18个； 2.5*2.8： 1个； 2.5*3.05： 1个	1	批	
12	笑脸椅	规格： ≥30*30*52cm， ±0.5cm， 坐高 27.5cm。	480	把	陈吴乡坡头幼儿园园

		<p>1. 材质：橡胶木材质；质地坚硬，纹理美观，安全环保依据 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》的检测标准，提供橡胶木板关于甲醛释放量<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>，达到 ENF 级；</p> <p>2. 涂层：环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑；</p> <p>3. 结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为橡胶木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；</p>			300 把，上品 30 把，一幼 150 把
13	托育椅	<p>规格：<math>\geq 35*35*45\text{cm}</math>，坐高 20.5/23.5/26.5cm，<math>\pm 5\text{mm}</math>。</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙；</p> <p>2. 结构：椅面两侧设计高扶手，扶手尺寸不低于 2.2*6cm，安全稳定，宽大座面，座面厚度不低于 2cm，坐感舒适，椅腿不低于 2.2*5cm，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，安全、无毒无味，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。</p>	30	把	上品 30 把
14	幼儿桌	<p>规格：<math>\geq 120*60*46/52/56\text{cm}</math>，<math>\pm 0.5\text{cm}</math></p> <p>1. 材质：采用 AA 级橡胶木板材；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；</p> <p>3. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于 2.8cm，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为 2*3cm，托底撑长度 47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，桌面下有围边加固，厚度不低于 1.8cm。采用 5*5cm 的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，弓形内塞角八孔定位；</p> <p>5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。依据 GB/T 528-2009《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》、GB/T 9867-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定（旋转辊筒式磨耗机法）》的检测标准。</p>	74	张	陈吴乡坡头幼儿园园 60 张，上品 14 张
15	方腿床	<p>规格：<math>\geq 140*60*20\text{cm}</math>，<math>\pm 0.5\text{cm}</math></p> <p>1. 材质：杉木实木板材；</p>	110	张	四幼 10 张，五幼 10 张，上品 90 张

		<p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；</p> <p>3. 结构：床头与床腿采用榫卯工艺连接，床梆厚度不低于 2.0cm，床板间隙不大于 1cm，底部不少于三根托底横撑，支撑稳固，床头两边塑料件把手，内径不低于 7.0cm；</p> <p>4. 依据 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、LY/T 2230-2013《人造板防霉性能评价》的检测标准，幼儿床关于抑菌率（至少包含嗜麦芽单胞菌（嗜麦芽窄食单胞菌）、白色念珠菌（白色假丝酵母菌）、粘质沙雷伯氏菌（褪色沙雷氏菌）、鼠伤寒沙门氏菌）≥99%，防霉质量分级-可可球二孢不低于 0 级；</p>			
16	托育床	<p>1. 规格：≥110*55*25cm，±0.5cm。</p> <p>2. 材质：床体采用无疤节芬兰木实木，板材经防腐处理，经久耐用；</p> <p>3. 涂层：环保水性清漆；</p> <p>4. 结构：床腿为圆腿，整体更加稳固，两侧床头设塑料抓手，方便抓握移动。</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。</p>	30	张	上品 30 张
17	幼儿床	<p>规格：≥138*58*15cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：杉木材质；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂，漆面耐磨耐污易清洁；</p> <p>3. 结构：床框采用直钉结构，床梆厚度不低于 2.0cm，床头两边塑料件把手，内径不低于 7.0cm；依据 GB/T 9341-2008《塑料弯曲性能的测定》、GB/T3960-2016《塑料滑动摩擦磨损试验方法》的检测标准，塑料件关于弯曲强度≥30MPa、摩擦系数≤1.0；</p> <p>4. 铺床板：采用厚度不低于 1cm，宽不低于 7cm，打磨光滑，床板间隙不大于 1cm，一定程度上避免孩子夹手可能性；</p> <p>5. 依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926-2020《人造板与木（竹）制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，幼儿床关于耐霉菌性等级（至少包含赭绿青霉、绿粘帚霉、长枝木霉、产黄青霉、出芽短梗霉）不低于 0 级、抗菌率-福氏</p>	300	张	陈吴乡坡头幼儿园园 300 张

		志贺氏菌≥99%。			
18	鞋柜	规格：≥120*22*30cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松板材，厚度不低于 1.5cm；依据 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测标准，提供关于甲醛释放量≤0.025mg/m <sup>3</sup> ，达到 ENF 级的证明文件； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺； 3. 结构：座台面高度适中，分为上下两层，共计 12 格，隔板采用负离子板材。	30	个	陈吴乡坡头幼儿园园 30 个
19	书包柜	规格：≥120*30*90cm，±0.5cm 1. 材质：采用芬兰松，板材厚度不低于 1.5cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：两层十二格书包柜，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，用于放置书包等，隔板采用负离子板材，抗菌除醛，净化空气，底部采用踢脚板设计。 5. 依据 GB /T 42996.1-2023《家具产品中重点化学物质管控指南 第 1 部分：木家具》的检验标准，提供书包柜关于木家具产品中重点化学物质管控建议（苯、甲苯、二甲苯（邻，间，对二甲苯之和）乙苯、苯乙烯）等均未检出的证明文件。	30	个	陈吴乡坡头幼儿园园 30 个
20	九门衣帽柜	规格：≥120*30*120cm，±0.5cm 1. 材质：橡胶木+多层板 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：柜体四周全部圆弧倒角，采用木梢子连接，同时采用气钉固定，背板采用 E1 级实木多层板内嵌式，四角无裸露，整体分为九个相同的格子，柜门采用液压阻尼链接件，隔板采用负离子板材； 4. 五金件：选用优质五金件； 5. 其他：可存放孩子衣物杂物，也可以充当书包柜使用，使用用途广泛，功能多。依据 GB/T42996.1-2023《家具产品中重点化学物质管控指南 第 1 部分：木家具》的检测标准，提供衣帽柜木家具产品中重点化学物质管控建议（苯、甲苯、二甲苯	40	套	陈吴乡坡头幼儿园园 40 个

		(邻, 间, 对二甲苯之和)、乙苯、苯乙烯) 均未检出的证明文件。			
21	双面毛巾架	规格: $\geq 105*40*115\text{cm}$ , $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质: 多层板 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3. 结构: 双面三层毛巾架, 每层等间距设置 7 个挂钩位置, 可供 42 个小朋友使用, 挂钩左右间距不小于 15cm, 最底层离地不低于 40cm, 挂钩上方有放置名片区域; 4. 其他: 底部安装脚轮, 选用优质万向轮; 5. 依据 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》的检测标准, 提供毛巾架关于抑菌率(至少包含白色念珠菌(白色假丝酵母菌)、肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌等) $\geq 99\%$ 的证明文件。	10	个	陈吴乡坡头幼儿园园 10 个
22	波浪口杯架	规格: $\geq 100*30*120\text{cm}$ , $\pm 0.5\text{cm}$ 1. 材质: 厚度不低于 1.5cm 2. 涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71) $\geq 90\%$ , 抗病毒活性计算-腺病毒(ADV41) $\geq 90\%$ ; 3. 结构: 产品上下分为 6 层, 每层可存放 7 个, 两边用两个小木条隔开, 可容纳 42 个水杯的空间, 底部为两格抽屉, 方便存放临时用品, 要求后背板安装时四周扣槽, 四角无裸露全部圆弧倒角, 保证安全。 4. 整体: 稳固承重, 环保材质。依据 GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准, 提供口杯架关于 18 种多环芳烃未检出的证明文件。	10	个	陈吴乡坡头幼儿园园 10 个
23	毛巾	规格: $\geq 25*25\text{cm}$ 1. 材质: 采用儿童纯棉+竹纤维方格毛巾, 纯棉纱线, 柔软透气, 色织提花, 吸水性能好, 适合小朋友使用; 2. 整体: 包边锁边设计, 针脚细密, 可悬挂。	300	条	陈吴乡坡头幼儿园园 300 个
24	床上用品	规格: 6 件/套 1. 含枕套、被套、床单、枕芯、被芯、褥芯各一件;	300	套	陈吴乡坡头幼儿园园 300 个

		2. 质地柔软无任何异味材质环保色彩鲜艳，内填充物为棉花。			
25	紫外线消毒灯车	规格：≥11.0*9.0*100cm 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 2. 紫外线灯箱箱体规格：≥11.0*9.0*100（cm）；控制箱规格：≥12*12*490（cm）；底座规格：≥34*24*2.5（cm），底座离地高度：≥7.0（cm）； 3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒。 4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成，底座下面安装四个万向轮。 5. 电源电压：220V 频率：50Hz 6. 输入功率（VA）：≥2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能。 7. 良好的启动特性。 8. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V 9. 紫外线波长应达到 253.7nm，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2（距灯管中心 1 米处）。 10. 电源线截面积应达到 0.75 平方，电源线长度≥2 米。	10	个	陈吴乡坡头幼儿园园 10 个
4、玩教具					
序号	名称	参数	数量	单位	备注
1	钢琴	1. 立式钢琴（88 键），尺寸≥（L×W×H）1500 x 600 x 1200（单位：mm），88 键（A2~C6）。 2. 具有延音踏板和弱音踏板，琴盖配置减压缓降器。 3. 音板：采用实木复合音板。 4. 铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正，铁板高度 113cm。 5. 琴弦：采用镀锡防锈钢线，圆型弦（截面为正圆形）。 6. 弦码：采用色木整板制作。	9	台	三幼 6；四幼 1；五幼 1； 上品 1

		<p>7. 琴键：采用实木复合键盘，键盘表面硬度<math>\geq 2H</math>。</p> <p>8. 脚轮：采用单轮脚轮。</p> <p>9. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷<math>\geq 3.5kg</math>。</p> <p>10. 背柱：采用等距离五背柱设计，背柱截面尺寸：84*60mm。</p> <p>11. 击弦机：弦椎击弦距离不少于 44 mm, 弦椎无晃动。</p> <p>12. 中盘：全实木结构，无金属部件。</p> <p>13. 每台钢琴应配套钢琴凳一个，与钢琴款型相配、配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。</p>			
2	光能书写黑板	<p>一、硬件要求</p> <p>1. 产品尺寸<math>\geq 1290mm*850mm*29</math>。</p> <p>2. 光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力 50-300g, 笔迹粗细大于 4mm, 书写延时<math>\leq 7ms</math>, 无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。</p> <p>3. 依靠反射外界自然光线，显示绿色字迹，无背光，长时间观看眼睛不易疲劳，呵护视力。书写笔迹可视距离 40 米，可视角度<math>\geq 145^\circ</math>，对比度 680:1。</p> <p>4. 光能板应避免眩光，光泽度不高于 26，透光率不低于 87%，雾度不高于 40%。</p> <p>5. 一键擦除：光能板正面配有一个擦除按键，按下瞬间清除字迹，一键清除时间不大于 0.2 秒。</p> <p>6. 局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度小于 10mm*10mm，擦除延时<math>&lt; 60ms</math>。</p> <p>7. 内置可拆卸充电锂电池，电池容量<math>\geq 2600mAh</math>，且通过电池试验。</p> <p>8. 光能板应符合 GB/T17618-2015 标准，防静电等级不小于 B 级，辐射抗扰等级不小于 A 级，防雷击等级不小于 B 级，突然断电安全等级不小于 B 级。</p> <p>9. 光能板应符合 GB 9254-2008 标准，线缆辐射和空间辐射伤害均不小于 B 级。</p> <p>10. 光能黑板运行时内部温度需经过温度试验，且最大温度不得高于 65℃。</p> <p>11. 抗 UV 强度：使用 UVA340 荧光紫外灯，辐照度 <math>(0.89 \pm 0.02) W/m^2@340nm</math>，</p>	10	套	陈吴乡坡头幼儿园园 10 套

		<p>板温度 60℃, 2 个循环, 24 小时, 产品无褪色、变色, 表面无可见光泽度改变或阴影。</p> <p>12. 光能黑板通过低温-30℃, 高温 80℃, 恒定湿热 40℃、95%RH 测试, 产品外观无异样, 功能正常。</p> <p>13. 边框采用铝合金材质, 坚固耐用, 具有较好的耐腐蚀特性, 延长了产品使用寿命, 产品甲醛释放量不大于 0.025mg/L。</p> <p>14. 表面可吸附磁贴、磁扣等工具。</p> <p>15. 设计简洁, 采用一体式按键指示灯, 可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备 DC 接口*2 和 USB 接口*2, 方便用户使用。</p> <p>16. 光能板产品表面应光滑平整, 不得有波纹、龟裂、针孔、斑痕、折痕及凹凸不平、气泡、剥落等缺陷, 暴露在外在的部位, 边缘不小于 5mm 的圆角。</p> <p>17. 日常维护: 使用日常洗涤剂或消毒剂温水, 擦拭书写板的书写面后, 书写面应不变色, 表皮不脱落。</p> <p>18、移动支架</p> <p>二、软件功能</p> <p>搭配电脑等终端, 运行软件可实现以下功能。</p> <p>1. 同步互联: 光能黑板可与终端进行互动, 将光能黑板上书写的内容同步显示终端显示器上。</p> <p>2. 颜色切换: 可设置不同的软件端笔迹颜色, 可实现重点的标识及批注。</p> <p>3. 板书记录: 可同步传输书写内容到软件界面; 按下清除键后, 板面和软件端的笔迹均可以被清除; 点击“前一页”可找回清除掉的内容。</p> <p>4. 桌面切换: 黑板书写内容和终端显示内容可一键切换。</p> <p>5. 一键保存: 支持将书写内容保存为 PDF 文档。无需花费时间找存储路径, 点击“打开”, 直接进入存储位置, 快速找到存储文件。</p>			
3	角色扮演区 (小班)	<p>区域活动 教师指导方案: 1 册, 正度 16 开, 双胶纸</p> <p>环境创设材料: 区域标识底板 1 张, 布质, 单面四色印刷; 区域标识卡 6 张, 布</p>	4	套	陈吴乡坡头幼儿园园 4 套

		质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题活动材料：娃娃小屋、娃娃餐厅、娃娃盥洗室、娃娃 梳妆台、爱心医院、鲜 农菜场、彩虹冰淇淋； 通用材料：多用操作架、代币。			
4	角色扮演区 (中班)	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布 质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题活动材料：美发店、微笑牙科、快乐烤吧、早餐店、 城市交通、阳光超市、 娃娃厨房； 通用材料：多用操作架、代币。	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园 2 套
5	角色扮演区 (大班)	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布 质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题活动材料：开心午点、小象快递、小象银行、 火线救援、体检中心、完美照 相馆、小小火车站； 通用材料：多用操作架、代币。	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园 2 套
6	美工区(小班)	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布 质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料	4	套	陈吴乡坡头幼儿园园 4 套

		主题活动材料：手指印画、多彩拓印画、香喷喷的饭菜、纸盘动物、动物编织、花花天气播报站、水果挂饰、灿烂的烟花、美丽的项链、创意画板、春天的小花园、好玩的彩泥、线条想象画、奇妙的造纸、清凉的夏天、名画拼图；通用材料：绘画材料、手工材料、泥工材料等；纸质辅材：操作步骤参考图卡、木质卡槽。			
7	美工区(中班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域牌标识1张，单面四色印刷；进区卡6张，单面四色印刷；进区规则1张，200g铜版纸，单面四色印刷 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿阅读材料 主题活动材料：教师节贺卡、中秋月饼、秋天的树叶、我的家、搓纸画、暖和的帽子、新年挂饰、换装秀、构画春天、风车转转转、风铃、美丽的花瓶、折纸青蛙、漂亮的花布、舞会面具、名画拼图； 通用材料：绘画材料、手工材料、泥工材料等；纸质辅材：操作步骤参考图卡、木质卡槽。	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套
8	美工区(大班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿阅读材料 主题活动材料：彩绘不倒翁、编花篮、黏土画、京剧脸谱、我的汉字画、名画拼图、恐龙乐园、旋转的梦、花灯、春天的画、秘密花园、有趣的剪纸、包粽子、好玩的手偶、会咬人的大鳄鱼、毕业贺卡；通用材料：绘画材料、手工材料、泥工材料等；纸质辅材：操作步骤参考图卡、木质卡槽。	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套
9	益智区(小班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷；	4	套	陈吴乡坡头幼儿园园4套

		<p>收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>幼儿操作材料</p> <p>数与运算玩具：数数宝盒 1、数字对对碰、填数玩具； 量与测量玩具：萝卜长城、123 我来数；</p> <p>几何形状玩具：动物拼图、磁力拼板、形状对对碰；</p> <p>空间关系玩具：方位游戏 1、镜面拼板 1；</p> <p>匹配分类玩具：配对卡；</p> <p>模式知觉玩具：大串珠；</p> <p>观察推理玩具：动物找相同、对称蝴蝶 1、一样不一样；</p> <p>综合运用玩具：生日快乐；</p> <p>其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。</p>			
10	益智区(中班)	<p>区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸</p> <p>环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>幼儿操作材料</p> <p>数与运算玩具：计数立方、分合瓢虫；</p> <p>量与测量玩具：方块组合、彩条接龙；</p> <p>几何形状玩具：菱形组合、花样拼板 1、魔力三角片；</p> <p>空间关系玩具：镜面拼板 2、方位游戏 2；</p> <p>匹配分类玩具：彩蛋游戏；</p> <p>模式知觉玩具：接龙牌；</p> <p>观察推理玩具：兔子棋、对称蝴蝶 2；</p> <p>综合运用玩具：钓鱼游戏、相邻数拼图、中国传统纹样转盘 其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。</p>	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园 2 套
11	益智区(大班)	区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园 2

		<p>环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>幼儿操作材料</p> <p>数与运算玩具：数字回家、数数宝盒 3、松鼠大战； 量与测量玩具：颜色拼板、三色六角星、多彩数字； 几何形状玩具：窗格拼板、花样拼板 2；</p> <p>空间关系玩具：真假悟空；</p> <p>匹配分类玩具：饼干大战、形状纵横格；</p> <p>模式知觉玩具：指环国王；</p> <p>观察推理玩具：青蛙快跑、小刺猬采红果；</p> <p>综合运用玩具：交通游戏、东南亚纹样转盘；</p> <p>其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。</p>			套
12	表演区(小班)	<p>区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸</p> <p>环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>幼儿操作材料</p> <p>布质材料：指偶、手偶、头饰、发箍、演出服装、动物手套、披风；</p> <p>木质材料：话筒、指偶展示台、手偶舞台；</p> <p>其他材料：乐器。</p>	4	套	陈吴乡坡头幼儿园园 4 套
13	表演区(中班)	<p>区域活动 教师指导方案：1 册，正度 16 开，双胶纸</p> <p>环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>幼儿操作材料</p> <p>布质材料：指偶、手偶、头饰、发箍、演出服装、动物手套、 披风；</p>	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园 2 套

		木质材料：话筒、指偶展示台、手偶舞台； 其他材料：乐器。			
14	表演区(大班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡6张，布质，单面四色印刷； 进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 布质材料：手偶、头饰、发箍、演出服装、动物手套、披风； 木质材料：话筒、指偶展示台、手偶舞台； 其他材料：乐器、皮影套装。	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套
15	科学区(小班)	区域活动 教师指导方案 1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料 区域标识底板1张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡6张，布质，单面四色印刷； 进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料 透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题活动材料：磁铁吸吸吸、天气记录板、弹来弹去、神奇的抽水机、磁力串珠、触觉游戏、动物跷跷板、多彩光影、有趣的树叶、声音的世界、奇妙的声音、我爱豆芽、寻找小动物、动物拼图。	4	套	陈吴乡坡头幼儿园园4套
16	科学区(中班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡6张，布质，单面四色印刷； 进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套

		主题活动材料：动感磁力、有趣的弹射球、齿轮转转、天平游戏、光影游戏、溶解的魔法、动物的声音、生活中的声音、电的秘密、种蒜苗、动物朋友们、星球投影、垃圾分类棋、空气动力车。			
17	科学区(大班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 主题运动材料：磁性游戏、水的净化、滚珠闯关、多彩的世界、场景中的声音、神奇的电路块、我们的器官、种植高手、观察蜗牛、动物的变化、金属探测、会变色的魔术蛋、声音传递、组装潜望镜。	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套
18	建构区(小班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 积木类：单元积木、彩虹积木、建构辅材； 积塑类：中号雪花片、接插管积塑；纸质辅材：场景标识牌、建构技能挂图、建筑场景图。	4	套	陈吴乡坡头幼儿园园4套
19	建构区(中班)	区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸 环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷；区域标识卡6张，布质，单面四色印刷；进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷； 收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 幼儿操作材料 积木类：单元积木、亚克力积木、建构辅材；积塑类：魔力扣、积塑接插立方；纸质辅材：场景标识牌、建构技能挂图、建筑场景图。	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套

20	建构区(大班)	<p>区域活动 教师指导方案：1册，正度16开，双胶纸</p> <p>环境创设材料：区域标识底板1张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡6张，布质，单面四色印刷； 进区规则1张，铜版纸，单面四色印刷；</p> <p>收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；</p> <p>幼儿操作材料</p> <p>积木类：单元积木、斗拱积木、建构辅材； 积塑类：刺猬积木、卡通积塑； 纸质辅材：场景标识牌、建构技能挂图、建筑场景图。</p>	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套
21	阅读区(小班)	<p>方案指导：阅读区·区域活动教师指导方案·小班1册，正度16开，纸质；</p> <p>环创材料：阅读区区域标识1套(底板，区域牌)，布质，阅读区进区卡6张，布质，阅读区进区规则1张，纸质，阅读区装箱单1套，纸质；</p> <p>绘本/图画书：《成长树绘本馆》幼儿图画书—小班系列(自我认同1，情绪管理1)，社会主义核心价值观绘本，小女孩英格丽，小恐龙完美成长·行为管理，暖绘本小魔女咪咪，暖绘本我爱动物小百科；</p> <p>阅读游戏：爱的陪伴系列，我的班级图卡，故事拼图，生肖游戏(十二生肖指偶，生肖图卡)；</p> <p>辅材：小班绘本投放推荐表，阅读记录表；</p> <p>收纳材料：高透塑料盒+顶盖。</p>	4	套	陈吴乡坡头幼儿园园4套
22	阅读区(中班)	<p>方案指导：边做边学阅读区·区域活动教师指导方案·中班1册，正度16开，纸质；</p> <p>环创材料：阅读区区域标识1套(底板，区域牌)，布质，阅读区进区卡6张，布质，阅读区进区规则1张，纸质，阅读区装箱单1套，纸质；</p> <p>绘本/图画书：《成长树绘本馆》幼儿图画书—中班系列，自我认同2，爱与成长3，爱与成长4，神奇的植物，社会主义核心价值观绘本，宫西达也超级绘本，汤姆去农场，小恐龙完美成长·情绪管理；</p> <p>阅读游戏：我是故事大王；看看说说；排一排，说一说；</p> <p>辅材：中班绘本投放推荐表，阅读记录表；</p>	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套

		包装材料：高透塑料盒+顶盖。			
23	阅读区(大班)	<p>方案指导：边做边学阅读区·区域活动教师指导方案·大班1册，纸质；</p> <p>环创材料：阅读区区域标识1套（底板，区域牌），布质，阅读区进区卡6张，布质，阅读区进区规则1张，纸质，阅读区装箱单1套，纸质；</p> <p>绘本/图画书：《成长树绘本馆》幼儿图画书——大班系列（生命自然1，生命自然2，好奇探索1，爱与成长2），社会主义核心价值观绘本，金羽毛世界获奖绘本，从小好身体，小狼巴顿，Want to Know 科普图画书系列，暖暖的家系列；</p> <p>阅读游戏：排图讲故事，故事找不同，巧嘴巴（小图卡，条卡）；</p> <p>辅材：大班绘本投放推荐表、阅读记录表；</p> <p>包装材料：高透塑料盒+顶盖。</p>	2	套	陈吴乡坡头幼儿园园2套
24	立体建构积木	<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>规格（允许尺寸误差±3mm）：长方形：76*48*3mm</p> <p>短条：48*21mm 中条：103*21mm 长条：130*21mm</p> <p>弯条：112*21mm 螺母六边形：22*22*11mm 螺栓：长52*23mm</p> <p>3. 件数：500件。</p>	20	套	陈吴乡坡头幼儿园园20套
25	50块彩色积木动物园	<p>1. 材质：荷木；采用环保水性油漆</p> <p>2. 积木块规格：正方体：3*3*3cm/14块、正方立柱：6*3*3cm//7块、小长方体：6*3*1.5cm/8块、大长方体：9*3*1.5cm/2块、小圆柱体：Φ3*3.2cm/5块、大圆柱体：Φ3*6cm/3块、直角三角形：3*6cm/1块、大等腰三角形：6*3*3cm/2块、小三角形：4.1*2*3cm/2块、拱形：6*3*3cm/2块。</p>	39	套	陈吴乡坡头幼儿园园39套
26	户外大型滑梯组合	<p>规格：≥1900*320*520cm，</p> <p>材质：1. 立柱：主立柱采用直径114mm镀锌钢管。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、抗锈能力、色彩鲜艳、不易脱落。</p>	1	套	陈吴乡坡头幼儿园园1套

		<p>2. 塑料件：采用优质工程塑料并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂，将颜色粉末与聚乙烯基材充分混合，经大型正反流水线滚塑机一次性成型。表面光滑，安全环保，不易褪色。表面处理：模铸面、亚光处理展现较高的质量感与防刮性。</p> <p>3. 其他：接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，以维护使用者的安全，所产产品边角圆滑，无飞边毛刺。</p>			
--	--	--	--	--	--