

## 固始县公办幼儿园教育装备采购项目技术参数表

序号	类别	设备名称	设备技术参数
<b>一、室外大型滑梯、悬浮地板、教具玩具类</b>			
1	幼儿园室外	室外组合大型滑梯	产品名称：木制大型滑梯； 产品主要材料：花梨木； 产品规格：≥10*3.2*4m 立柱：采用≥10*10cm方料，四面开防裂槽，槽深5mm， 平台：≥100×100cm，平台厚度不低于2.0cm； 木料：经过切，刨，铣，钻，磨等多种工艺制作； 框架：框架榫头式结松 油漆：打磨三次，环保油漆三底两面； 网绳：采用≥Φ12mm内钢丝防腐海缆绳； 塑料件：滚塑工艺，工程塑料； 配件：螺丝用304不锈钢标准，螺丝不得外漏，无法避免必须用圆头封盖； 包装：外包透明膜； 运输：整车运输
2	幼儿园室外	室外组合大型滑梯（单面）	产品主要材料：花梨木； 产品规格：≥10.5*5*3m 立柱：采用≥10*10cm方料，四面开防裂槽，槽深5mm， 平台：≥100×100cm，平台厚度不低于2.0cm； 木料：经过切，刨，铣，钻，磨等多种工艺制作； 框架：框架榫头式结松 油漆：打磨三次，环保油漆三底两面； 网绳：采用≥Φ12mm内钢丝防腐海缆绳； 塑料件：滚塑工艺，工程塑料； 配件：螺丝用304不锈钢标准，螺丝不得外漏，无法避免必须用圆头封盖； 包装：外包透明膜； 运输：整车运输
3	幼儿园室外	悬浮地板	1、规格尺寸：≥30.48cm×30.48cm×1.6cm，单片重量：255克±5克，材质：高强度聚丙烯聚合物（PP），中软材质，外观结构：双层菱形，链接扣：方扣+弹片，颜色：红色、黄色、蓝色、绿色、紫色、灰色、白色 表面纹路为磨砂防滑面双层菱形，美观大方回弹性好，滑动摩擦系数适中，减少运动擦伤。无毒、无味、绿色环保；产品采用方形8锁扣式连接，稳定性强，完美解决热胀冷缩与场地松动问题； 2、球反弹率：≥90%；（提供具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告） 3、高温试验：（70℃，72h）试验后无融化、无龟裂、无明显色差； 4、低温试验：（-40℃，72h）试验后无龟裂、无明显色差； 5、外观质量：地板颜色均匀一致；无明显色差，表面无龟裂、起泡、塑化不良、地板表面无毛刺； 6、干态摩擦系数：0.5-0.7；滑动摩擦系数：≥1.2 7、耐久性：（168h）试验后无龟裂、无明显色差； 8、耐酸性：在30%浓度的硫酸溶液中浸泡48h，地板颜色无明显变化； 9、耐碱性：在20%浓度的碳酸钠溶液中浸泡48h，地板颜色无明显变化； 10、总挥发性有机物TVOC24小时释放量：<0.3mg/m³；符合GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》规定（提供国家环保产品质量监督检验中心检测报告） 11、甲醛24小时释放量：0.004mg/m³；符合GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》规定（提供具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告） 12、苯24小时释放量：0.004mg/m³；符合GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》规定（提供具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告） 13、甲苯24小时释放量：0.015mg/m³；符合GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》规定（提供具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告） 14、二甲苯24小时释放量：≤0.044mg/m³；符合GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》规定（提供具有CMA和CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）
4	幼儿园室外	幼儿三轮车	1、尺寸：≥870*660*700mm 材质：骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。塑料件为环保型工程塑料，注塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，色彩鲜艳、无毒无味、安全环保、防静电、抗紫外线。 2、工艺性能：主体为钢制材质，辅件塑料均为食品级聚乙烯工程塑料技术制作，高碳钢车架，把套脚踏，踏垫，座子零配件，采用尼绒材料精制而成，具备防静电、产品表面光滑、抗紫外线、抗老化、色彩鲜艳不褪色。把手与轮胎使用

			天然橡胶，耐高温，柔软质感，适合3-6岁幼儿户外训练。 3、产品接触人身体部位均采用圆角处理，无毛刺、表面光滑，确保使用者安全。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。 幼儿三轮车提供检测报告(符合GB14747-2006《儿童三轮车安全要求》标准)。
5	幼儿园室外	幼儿自行车	尺寸：≥1350*550*650mm，双人骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。安全环保、防静电、抗紫外线。 2、工艺性能：主体为钢制材质，辅件塑料均为食品级聚乙烯工程塑料技术制作，高恢钢车架，产品表面光滑、抗紫外线、抗老化、色彩鲜艳不褪色。把手与轮胎使用天然橡胶，耐高温，柔软质感，适合3-6岁幼儿户外训练。 3、产品接触人身体部位均采用圆角处理，无毛刺、表面光滑，确保使用者安全。双人脚踏车提供检测报告(符合GB 14746-2006《儿童自行车安全要求》标准)。
6	幼儿园室外	多功能攀登架	(四组双面)1、≥4900*1500*2000mm，材质，柳桉木 2、攀登架(网)组成为：轮胎攀爬2个、硬梯攀爬2个、绳梯攀爬2个、木质攀爬墙2个。 3、表面处理：经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。 4、油漆：采用户外环保油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，三底两面。 5、外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 6、攀爬网网绳：采用航海专用缆绳(内含多股钢丝)，外包尼龙材料，直径≥14mm。 提供柳桉木检测报告，检测内容包含：甲醛的释放量、八大重金属、含水率、六种邻苯二甲酸酯的含量。
7	幼儿园室外	钻洞	1、拱形门尺寸≥840*180*710mm，(4个/套) 2、产品材质环保聚乙烯原料，吹塑机一次成型，产品密度大、强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。符合食品级工程塑料，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉。
8	幼儿园室外	玩具收纳架	1、尺寸：≥900×300×900mm。开放式、可移动。 2、材质：松木，板材厚≥16mm。 3、油漆采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺； 4、外表面和内表面以及幼儿手指可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆处理。产品须达到《儿童家具通用技术条件》(GB28007-2011)标准要求，需提供第三方检测机构出具的有“CMA”(中国计量认证)认证标识，且检验报告中需有“有害物质即镉Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se以及甲醛释放量”等检测项目并提供检验报告。提供松木检测报告，检测内容包含：甲醛的释放量、八大重金属、含水率、六种邻苯二甲酸酯的含量。
9	幼儿园室外	投篮架	1、规格：≥790*690*137mm 2、4个篮筐设计，满足不同高度、年龄孩子的需求。 3、篮圈材质：钢管。 4、球网材料：尼龙。 5、三角型加大底盘设计，稳固不倾斜。 6、表面处理：喷塑防锈处理。(篮球架颜色是用的环保、健康、技术先进的喷粉技术上色)
10	幼儿园室外	幼儿篮球	直径约20cm。天然橡胶材质，无气味，弹性好。 幼儿球提供检测报告(检验依据GB6675.1-2014《玩具安全 第1部分：基本规范》、GB6675.2-2014《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》、GB6675.3-2014《玩具安全 第3部分：易燃性能》、GB6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》)。
11	幼儿园室外	室外体育器械储物架	双层6格带棚≥185*65*110CM，材料：全新优质加厚PVC，ABS塑料接口，色彩亮丽。
12	幼儿园室外	幼儿足球	3号足球。天然橡胶材质，无气味，弹性好。
13	教室	桌面玩具(塑料)	1、小颗粒积木：每套不少于320件，材料选用环保级原生工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，对于培养提高孩子的抓握、插入、扣紧和旋转等能力有很大的帮助，还能培养训练孩子的手眼协调能力，提高孩子的想象力和创造力。 2、开心家园积木：每套不少于228件，材料选用环保级原生工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，对于培养提高孩子的抓握、插入、扣紧和旋转等能力有很大的帮助，还能培养训练孩子的手眼协调能力，提高孩子的想象力和创造力。 3、螺丝碰对：每套螺母组合不少于32件，材料选用环保级原生工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，对于培养提高孩子的抓握、插入、扣紧和旋转等能力有很

			<p>大的帮助，还能培养训练孩子的手眼协调能力，提高孩子的想象力和创造力。</p> <p>4、C型串联：每套不少于250件，材料选用环保级原生工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，对于培养提高孩子的抓握、插入、扣紧和旋转等能力有很大的帮助，还能培养训练孩子的手眼协调能力，提高孩子的想象力和创造力。</p> <p>5、雪花片：每套不少于400件，材料选用环保级原生工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，对于培养提高孩子的抓握、插入、扣紧和旋转等能力有很大的帮助，还能培养训练孩子的手眼协调能力，提高孩子的想象力和创造力。</p>
14	教室	桌面玩具（碳化积木）	<p>材质：碳化松木积木</p> <p>数量：136粒，原材料采用松木，进行氧气加温深度碳化，碳化后防腐、不变形、防水，符合GB6675-2014《国家玩具安全技术规范》，产品表面光滑无毛刺，圆角设计防止碰撞。</p> <p>积木提供检测报告（检验依据GB6675.1-2014《玩具安全 第1部分：基本规范》、GB6675.2-2014《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》、GB6675.3-2014《玩具安全 第3部分：易燃性能》、GB6675.4-2014《玩具安全第4部分：特定元素的迁移》）</p>
<b>二、电钢琴、校园广播、LED屏、网络监控</b>			
1	教室	电钢琴	<p>琴键数：88</p> <p>键盘类型：国产高端重锤键盘</p> <p>力度曲线：更轻，轻，标准，重，更重</p> <p>控制面板语言：中文/英文</p> <p>显示屏：全真彩LCD液晶屏</p> <p>按键类型：电容触摸</p> <p>控制面板材质：ABS+钢化玻璃</p> <p>音源：原声钢琴动态十层立体声采样音色</p> <p>最大复音数：≥189</p> <p>内置音色数：≥348</p> <p>踏板：延音踏板、持音踏板、柔音踏板</p> <p>伴奏数量：≥100首</p> <p>伴奏类型：≥40个钢琴伴奏，≥60个正常伴奏</p> <p>示范曲子数量：≥30首</p> <p>效果：合唱≥5种；混响≥5种；双钢琴：有；双音色：有；双键盘：有</p> <p>节拍器号：1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 6/4, 3/8, 6/8, 9/8, 12/8</p> <p>节拍速度范围：30-240 移调：±12个半音 音分：±50 录音音轨数：≥5</p> <p>录音数据容量：≥12800个音符</p> <p>接口：MIDI(输入/输出)；USB充电功能；USB-MIDI；音频输入输出：6.35mm</p> <p>标准立体声音频孔；耳机输出：2*3.5mm标准立体耳机孔</p> <p>蓝牙：蓝牙音频；支持BLE-MIDI</p> <p>系统升级：支持自主式远程升级最新版系统</p> <p>扬声器：全频喇叭2*(5寸 8Ω)</p> <p>功放：≥2*30W 适配器输入：100-240V AC 50-60HZ 适配器：19V DC</p> <p>自动关机：可选，30/60/90/120分钟定时关机</p> <p>机体：琴盖（滑盖式）、谱架</p> <p>外观尺寸：≥L1390×W430×H830mm</p> <p>重量：≥50KG</p>
2	幼儿园广播系统	IP网络广播中央控制器	<p>标准TCP/IP网络协议，软件包带有服务网络广播系统所有终端和外部设备的工作状态，实时响应所有终端的各类服务请求。工业级服务器，高稳定性，高可靠性。工业级低功耗处理器，配备固态硬盘，数据读取及存储速度更快，防摔防震性能更强。系统配备强大的媒体资源节目库管理及存储功能，供频道广播、即时广播、定时任务以及终端点播节目使用。系统提供强大的频道广播管理功能，支持多套频道广播在线同步播出，每路频道广播可支持定时任务管理模式或手动控制管理模式。系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可按天24小时定时任务执行，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合。系统提供灵活的终端点播管理功能，具有丰富的点播节目库，供终端点播灵活选择，支持多路终端同步点播管理。系统支持与外设联动控制管理，具备矩阵、功放、分区系统集中配置和任务定时控制管理。本系统的所有设备均具有脱机运行功能。</p> <p>17寸大显示屏，IP网络广播服务器是网络音频广播系统的核心，它实时监测整个网络广播系统所有终端和外部设备的工作状态，实时响应所有终端的各类服务请求。</p> <p>工业级服务器，高稳定性，高可靠性。工业级低功耗处理器，配备固态硬盘，数据读取及存储速度更快，防摔防震性能更强。系统配备强大的媒体资源节目库管理及存储功能，供频道广播、即时广播、定时任务以及终端点播节目使用。系统提供强大的频道广播管理功能，支持多套频道广播在线同步播出，每路频道广播可支持定时任务管理模式或手动控制管理模式。</p> <p>系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星</p>

			<p>期循环控制,也可按天 24 小时定时任务执行,通过灵活的定时任务配置,完全可适合各种复杂应用场合。</p> <p>系统提供灵活的终端点播管理功能,具有丰富的点播节目库,供终端点播灵活选择,支持多路终端同步点播管理。系统支持与外设联动控制管理,具备矩阵、功放、分区系统集中配置和任务定时控制管理。本系统的所有设备均具有脱机运行功能。</p>
3	幼儿园广播系统	IP 网络广播控制服务器软件(带加密狗)	<p>1、标准 TCP/IP 网络协议,软件包带有服务器软件(含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分);系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件,可以通过 INTERNET 网对各分部进行远程广播通知等功能,支持多级服务器(适合广域网大型项目)。</p> <p>2、带有检测功能,可以实时监测任意一个终端节点的使用状态;</p> <p>3、系统具有传统和网络广播两套系统共存功能,当网络广播出现故障时,可自动切换到模拟系统进行广播,音箱仍然利用 IP 网络广播系统的音箱,无需再布置。</p> <p>4、系统软件具有双保险功能,可设置主服务器以及备份服务器,当主服务器故障或感染病毒时,备份服务器可自动接替主服务器进行工作,提高了系统的稳定、可靠性。</p> <p>5、服务器软件支持第三方平台开发,提供 SDK 第三方软件开发包,实现与大系统、大平台的系统整合。</p> <p>6、软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能。</p> <p>7、软件具有终端馈送演讲功能:可任意指定一个终端作为广播音源,把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意一个或多个终端。</p> <p>8、软件具有消防联动报警功能,能接收并处理消防中心信号,按照预先设置,使广播系统发出报警语音;可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式;内置报警语音播放模块和报警语音采集模块,可播放预存的报警语音或采集外部报警语音。</p> <p>9、能实现断网定时播放定时任务功能,同时能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中,确保 IP 终端本地的定时任务及时更新。</p> <p>10、软件具有考试模式功能,在考试时将此项选择,可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行,以确保考虑的顺利进行,同时操作简单、快捷(提供功能控制界面截图)。</p> <p>11、软件具有多层实时的 IP 网络广播保障功能,可大大提升广播系统使用过程中的稳定性,在遇到各种网络或设备故障时,都能保证系统的正常运行,声音的正常播放(提供功能控制界面截图)。</p> <p>12、软件支持文本广播,自动识别文字内容,可通过软件选择文本或输入文字直接进行广播。</p> <p>13、支持一键报警功能,可支持一键拨打管理人员电话或直接拨打全国紧急求助电话,如 110 报警等(提供功能控制界面截图)。</p> <p>14、提供可自定义选择‘显示’或‘隐藏’功能控制模块界面截图。</p> <p>15、提供视频联动软件控制功能软件界面截图。</p> <p>17、保障 IP 网络广播主机与数字 IP 网络广播对讲控制软件、IP 网络广播终端、IP 网络广播功放、公共广播功放、广播音箱、音柱的稳定性与兼容性。</p>
4	幼儿园广播系统	IP 网络广播控制客户端控制软件	IP 网络软件加密设备,软件注册使用加密狗方式,注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。
5	幼儿园广播系统	钟声提示话筒	<p>带前奏音乐</p> <p>可调独立节话筒音量和前奏音量</p> <p>支持 DC3V 和 220V 供电</p> <p>换能方式:电容式</p> <p>频率响应(Hz): 20Hz-20KHz</p> <p>指向性:单一指向(超心形)</p> <p>输出阻抗(<math>\Omega</math>): 200<math>\Omega</math></p> <p>灵敏度: -43dB(<math>\pm</math>0.5dB),</p> <p>供电电压: DC3V/ AC 220V</p> <p>有效适音距离: 50cm</p> <p>音频线长度、配置: 8 米单芯、卡龙母+ 6.35 插</p> <p>开关:轻触</p>
6	幼儿园广播系统	CD 播放器	<p>1. 标准机箱尺寸设计 2U, 银色铝拉丝面板;</p> <p>2. 微电脑控制, 轻触式按键操作;</p> <p>3. 吸入式机芯, 防尘效果更好, 使用寿命更长;</p> <p>4. 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目;</p> <p>5. 采用数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能;</p> <p>6. 自动播放控制, 全数码伺服;</p> <p>7. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片;</p>

			8. 1路音频信号左右声道 (L/R) 输出; 9. 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡。
7	幼儿园广播系统	前置放大器	五路话筒信号输入, 三路线路信号输入, 二路紧急信号输入。四路线路信号输出, 具有静音强切功能, 分路音量控制, 高低音调节。
8	幼儿园广播系统	音频采集器	1、机架式单音源、单通道 IP 网络音频编码终端机, 可将本地的一路模拟音源实时编码成数字化音频信号, 实时传送到其它指定的任意一个、多个或全部终端; 2、可配置在广播总机房、主教室、远程广播播音室、活动室、演讲室等处。 产品概述: 1、标准机柜式设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质; 单路音源、单路编码 IP 网络编码终端机, 能实时将 1 路外接的音源信号转换成数字化网络音频信号, 通过网络进行传输, 实现实时播放、定时任务播放控制功能; 2、具有单路网络编码功能, 内置硬件编码芯片, 实现本地实时信号采集编码功能; 3、具有 1 路本地话筒、1 路本地线路输入接口; 4、具有 1 路电源输出接口, 可控制周边设备电源; 5、具有 1 路短路控制输出接口; 6、支持 DHCP 自动获取 IP 地址; 7、标配 2 路 10/100M RJ45 网络交换机接口, 接口无输入输出之分。
9	幼儿园广播系统	IP 寻呼话筒	1、桌面式设计, 带 7 寸彩色显示电容触屏, 人性化操作界面, 无操作进入休眠, 低功耗省电; 2、可与各终端, 寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能, 也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功能。 3、支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能, 可自定义 32 个功能快捷键, 根据用户情况, 提供了八个快捷键显示界面, 方便直观; (提供后台软件 32 个自定义快捷键功能截图) 4、具有红色紧急求助按键, 实现快速求助功能, 同时支持自定义一键求助快捷键功能; 5、内置输入法功能, 可实现文本文件本地编辑及广播功能, 能在本地对文本文件进行修改和编辑, 同时能直接将本地 U 盘或 SD 卡中的文本文件转换成音频文件进行广播; 6、具有 USB 接口, 自带 SD 卡, 并支持点播或广播 U 盘、SD 卡和服务器的音频文件。 7、具有短路控制输入输出接口, 可实现触发联动功能; 8、具有 1 个 10/100M RJ45 网络接口, 支持 DHCP 自动获取 IP 地址功能。 9、内置 3W 全频扬声器, 声音清晰, 洪亮, 可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放, 同时还可实现监听功能; 10、具有免提通话功能, 支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能; 11、能接收多个对讲呼叫功能, 并自动进行排队, 同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能。
10	幼儿园广播系统	十六路电源时序器	公共广播系列电源管理设备之首选, 按顺序开启/关闭, 时间间隔 1 秒, 多连 8 路受控设备电源, 通过定时器作自动/人工控制, 插座总容量连 3KVA 输出电压: 220V。同时机器上装有电压表, 可直观电源电压。
11	幼儿园广播系统	IP 网络壁挂音箱	自带单口集线器 (HUB), 可直接接入局域网 (LAN), 可播放网络音频, 可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 强大的网络音频播放功能, 可在网络中独立使用, 可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。 可接受主控室服务器的控制, 分控点计算机的控制, 而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制, 对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速, 更可靠。 可匹配频道选择器, 可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听, 音频频道节目可来自服务器, 也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。 内置 2*15W 功放, 全频喇叭, 音质优美, 功放与音箱一体化, 连接更简单, 使用更方便。 无信号时可自动转入待机状态, 节能环保。 可外接定阻式音箱 1 只 (4~16 欧, 10W 以内功率)。
12	幼儿园广播系统	室外音柱	功率: 60W, 电压: 70V/100V 灵敏度: 92dB 频率响应: 200Hz-10KHz 尺寸: $\geq 710 \times 150 \times 90\text{mm}$
13	幼儿园广播系统	IP 功放	自带单口集线器 (HUB), 可直接接入局域网 (LAN), 可播放网络音频, 可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。 网络故障自我诊断, 网络通讯状态显示。 强大的网络音频播放功能, 可在网络中独立使用, 可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。 可接受主控室服务器的控制, 分控点计算机的控制, 而且它还可以脱离服务器

			<p>直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。</p> <p>音频频道选择收听功能，用户可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听，音频频道节目可来自服务器，也可来自音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>LCD 显示屏，自带高精度电子时钟，时间显示功能，且时钟可自动与服务器同步，确保定时任务的精确执行。</p> <p>可对功放的交流供电电压进行测定并显示。</p> <p>功放故障告警提示。</p> <p>独特的公共广播功放专用线路设计，高可靠性及高稳定性。</p> <p>一路线路输入，二路话筒输入，话筒具有强切功能。</p> <p>线路及话筒音量控制，总音量控制及高低音控制。自动双速温控风机强制冷却散热。</p> <p>完善的输出短路保护以及整机过热、过压、过流、中点保护。</p> <p>无信号时可自动转入待机状态，节能环保。</p> <p>功率 400W</p>
14	幼儿园广播系统	MP4 定时播放器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶屏显示中文或英文图形与文字结合操作菜单。</li> <li>2. 全新编程模式，8 个主程序可以自由切换。</li> <li>3. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以扩展存储容量。</li> <li>4. 主机自带 2 进 6 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，随意打开分区通道。</li> <li>5. 设消防输出，可控制 1 电源时序器或者消防周边设备，实现编程自动或手动分区广播。</li> <li>6. 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。</li> <li>7. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量。</li> <li>8. 设有 2 路可编程定时控制电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。</li> <li>9. 紧急信号触发，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。</li> <li>10. 停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行。</li> <li>13. 远程遥控功能，通过遥控按键进行 MP3 播放及分区控制。</li> </ol>
15	幼儿园广播系统	无线手持话筒	<p>产品说明：真分集 四天线 距离长达 250 米双调谐真分集自动选讯，消除接收死角，避免断讯，红外对频技术(方便快捷可靠)，锁相环频率合成技术，38KHz 导频技术，声音动态范围大、声音还原度高、低功耗，本系统适用范围：专业 KTV、大小舞台、歌舞厅、会议厅、教学讲课、家庭娱乐。UHF 800MHz 频段，锁相环(PLL)频率合成超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度采用多级高性能的声表滤波器，具备优良的抗干扰能力采用高可靠的贴片元件生产，通过 8 小时老化试验出厂麦克风使用易购的 5 号电池，续用时间达 10~30 小时麦克风采用双升压设计，电池电量下降不影响发射功率。</p>
16	幼儿园广播系统	IP 网络监听音箱	<p>自带单口集线器(HUB)，可直接接入局域网(LAN)，可播放网络音频，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能，可在网络中独立使用，可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制，分控点计算机的控制，而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。</p> <p>可匹配频道选择器，可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听，音频频道节目可来自服务器，也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 2*15W 功放，全频喇叭，音质优美，功放与音箱一体化，连接更简单，使用更方便。</p> <p>无信号时可自动转入待机状态，节能环保。</p> <p>可外接定阻式音箱 1 只(4~16 欧，10W 以内功率)。</p> <p>无信号时可自动转入待机状态，节能环保。</p> <p>可外接定阻式音箱 1 只(4~16 欧，10W 以内功率)。</p>
17	幼儿园广播系统	服务器机柜	<p>1. 8M 服务器机柜，性能特点：高密度网孔前门及高密度网孔双开后门，外观高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密，媲美国际最高档网络服务器机柜，彰显优质机房工程形象。组成整体焊接框架，内部安装空间极大。也可制成拼装框架结构，以便散件发运。所有柜门均制有发泡缓冲胶条，提供较好防护，开关门手感一流。可选网孔前门或国际流行的烟灰色钢化玻璃前门；主体颜色可选：电脑灰或黑色；上部、下部多处走线通道；可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看；坚固的并柜连接；可同时安装脚轮和支撑脚；结构极为坚固，最大静载达 1000KG，移动承载 350KG；高级旋把机柜门锁；齐全的可选配件；材料：全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条约 2.0mm，底盘：约 3mm 其它约 1.2mm；表面处理：脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷</p>

			塑。
18	幼儿园广播系统	交换机	千兆交换机
19	幼儿园广播系统	校园广播安装及辅材	包含水晶头、超五类8芯网线、电源线、PVC管等辅材辅料，安装调试等必需的工具耗材、户外高空作业防护及设备费用，培训、售后服务等费用。
20	幼儿园室外	室外LED屏	户外P10四扫单红模组\PCB（电路板）、灯管（由红色灯管组成一个矩阵）、驱动集成芯片、塑胶套件等，LED屏亮度：1500-6000+ cd/m <sup>2</sup> ；室外屏防水≥IP33
21	幼儿园室外	LED屏安装及辅材	包含水晶头、超五类8芯网线、电源线、PVC管等辅材辅料，安装调试等必需的工具耗材、户外高空作业防护及设备费用，LED屏防水、培训、售后服务等费用。
22	幼儿园监控系统	32路录像机	<p>智能分析 目标名单库：支持16个目标库 名单库容量：2万 目标比对：支持4路目标比对报警（图片流）</p> <p>目标检索：支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标抓拍：支持1路200w目标抓拍 周界防范：支持周界防范报警（越界、区域入侵），最大2路400w视频流 智能人车移动侦测：32路 电瓶车进梯检测：支持1路800w电瓶车进梯检测 本地智能应用：高空抛物循迹，电瓶车进梯检测 音频参数 音频解码格式：G.711ulaw;G.711alaw;G.722;G.726;AAC 音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ） 语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ） 硬盘管理 盘位：8个SATA接口 单盘容量：最大支持10TB 阵列类型：不支持 扩展存储：不支持 录像管理 录像/抓图模式：定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放（重点部位录像保存3个月） 备份模式：常规备份、事件备份、录像剪辑备份 网络管理 网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP地址） 外部接口 网络接口：2个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 串行接口：2个，RS-485 半双工串行接口、1个，标准RS-232 串行接口 USB接口：2个USB 2.0（前置），1个USB 3.0（后置） 报警输入：16路，开关量（0~5V 高低电平） 报警输出：4路，继电器 一般规范 电源规格：AC 220V，150W 功耗（不含硬盘）：≤30W 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%~90% 机箱：2U标准机箱 尺寸：445mm（宽）×470mm（深）×90mm（高）重量（不含硬盘）：≤8Kg 其他 红外遥控：不支持 主板型号 系统参数 视频接入路数：32路 网络输入带宽：256Mbps 网络输出带宽：160Mbps 录像分辨率：8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 视频参数 视频输出：1路HDMI，1路VGA HDMI输出：4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz VGA输出：默认与主机同源，支持配置为异源，分辨率：1920*1080/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz CVBS输出：不支持 预览分屏：1/2/4/6/8/9/16/25/36画面 视频解码格式：H.265;Smart265;H.264;Smart264 解码能力：12×1080P（开启SVC增强模式后，支持16×1080P）（开启NVR智能功能，占用4×1080P解码能力）同步回放：32路</p>
23	幼儿园监控系统	硬盘	8T,7200rpm,3.5寸,磁道
24	幼儿园监控系统	监视器	<p>像素间距：0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度：350 cd/m<sup>2</sup> 可视角：178° (H)/178° (V) 色深度：8 bit 对比度：1200 : 1 响应时间：8 ms 刷新率：60 Hz</p> <p>雾度：1% 连续使用时间：7 × 16 H 色域：72% NTSC</p> <p>通用参数 外壳材料：塑料 安装孔距：200 mm × 200 mm (4 × M6-25 mm) 边框宽度：8.24 mm (上/左/右)，20.69 mm (下)</p> <p>产品尺寸：≥1230.08 mm × 713.39 mm × 85.55 mm (不含底座) 1230.08 mm × 786.86 mm × 268.87 mm (含底座) 包装尺寸：≥1360 mm × 860 mm × 160 mm</p> <p>净重：11.42 kg (不含底座) 11.66 kg (含底座) 毛重：15.85 kg (不含底座) 16.09 kg (含底座)</p> <p>装箱清单：监控显示器 × 1，遥控器 × 1，说明书 × 1，电池 × 2，底座 × 2，HDMI线 × 1</p> <p>出货默认带底座；</p> <p>接口参数 音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1，HDMI2.0 × 1，VGA × 1，Audio in × 1</p> <p>音视频输出接口：内置扬声器 (6Ω 7W) × 2 数据传输接口：USB × 1 控制接口：RS232 × 1</p> <p>电源参数 电源：100~240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤145 W 待机功耗：≤0.5 W 运行环境 工作温度：0℃~40℃ 工作湿度：20%~80% RH(无冷凝水) 存储温度：-20℃~60℃ 存储湿度：10%~90% RH(无冷凝水)</p>

			<p>显示尺寸：55”</p> <p>屏幕可视区域：1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm</p> <p>物理分辨率：3840 × 2160 @ 60Hz</p> <p>背光源类型：D-LED</p>
25	幼儿园监控系统	16口全千兆POE交换机	<p>包转发率：26.784 Mpps</p> <p>MAC地址容量：8 K</p> <p>缓存：4.1 Mbits</p> <p>通用参数</p> <p>尺寸（宽×高×深）：≥440 mm × 44 mm × 220.8 mm</p> <p>重量：2.67 kg</p> <p>工作温度：0° C~40° C</p> <p>工作湿度：5%~95%（无凝露）</p> <p>存储温度：-40° C~85° C</p> <p>存储湿度：5%~95%（无凝露）</p> <p>安装方式：机架式（1U高，19英寸宽）</p> <p>供电方式：100~240 VAC，50/60 Hz，最大4 A</p> <p>风扇：有风扇</p> <p>整机功耗：≤250 W</p> <p>浪涌防护：6 KV（PoE口）</p> <p>PoE功能</p> <p>PoE标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at</p> <p>供电线芯：4芯供电，网线的1/2/3/6供电</p> <p>PoE端口：端口1~16</p> <p>端口最大供电功率：30 W</p> <p>整机最大供电功率：230 W</p> <p>端口规格：16个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口</p> <p>交换方式：存储转发</p> <p>性能参数</p> <p>交换容量：36 Gbps</p>
26	幼儿园监控系统	核心交换机	<p>二层网管交换机，24个10/100/1000M自适应电口，4个SFP千兆光口，交换容量：336Gbps，</p> <p>包转发率：42Mpps。支持静态MAC地址、支持MAC地址过滤、VLAN、ACL、DHCP snooping、防环路功能</p>
27	幼儿园监控系统	网络机柜	尺寸≥2000*600*600mm 立柱约1.2mm 板材约1.0mm
28	幼儿园监控系统	600万摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>具有≥600万像素CMOS传感器；</li> <li>需具有≥20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</li> <li>最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级≥11级。</li> <li>红外补光距离≥80米。</li> <li>支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</li> <li>信噪比≥55dB。</li> <li>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加≥10个IP地址。</li> <li>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常等功能。</li> <li>需支持智能后检索功能。</li> <li>需具有背光补偿、视频水印、噪声过滤、SVC可伸缩编码、数字降噪、电子防抖、走廊模式、ROI感兴趣区域、防红外过曝、强光抑制等功能。</li> <li>≥IP67防尘防水等级。需具有≥1个RJ-45网络接口。</li> <li>需支持DC12V和POE供电，且在≥DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</li> <li>设备与客户端之间用100米网线进行传输时，数据包丢包率小于0.1%。</li> <li>在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面。</li> </ol>
29	幼儿园监控系统	高清红外半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>具有≥500万像素CMOS传感器。</li> <li>需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</li> <li>最低照度彩色：0.01lx(AGC开，RJ45输出)，黑白：0.001lx(AGC开，RJ45输出)，灰度等级不小于11级。</li> <li>红外补光距离不小于40米。</li> <li>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1920@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@25fps。</li> <li>在2560x1920@30fps下，清晰度不小于1900TVL。</li> <li>支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。</li> <li>信噪比不小于55dB。</li> <li>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。</li> <li>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。</li> <li>需支持智能后检索功能。</li> <li>支持区域遮盖功能，最大支持8块区域，区域的大小、位置可设置。</li> </ol>

			<p>13. 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。</p> <p>14. 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%。</p> <p>15. 不低于IP67防尘防水、IK10防暴等级。</p> <p>16. 需具有1个RJ-45/10M/100M自适应网络接口。</p> <p>17. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p>
30	幼儿园监控系统	监控支架	金属壁挂支架
31	幼儿园监控系统	监控系统安装及辅材	包含水晶头、超五类8芯网线、电源线、PVC管等辅材辅料，安装调试等必需的工具耗材、户外高空作业防护及设备费用，培训、售后服务等费用。
三、食堂设备类			
1	食堂	高温热循环消毒柜	<p>—双门热风循环消毒柜，高温+光波+臭氧消毒，温度最高可达125℃，可定时消毒，加粗消毒筐，不锈钢门，主体不锈钢制作。</p> <p>—（提供消毒柜产品检测报告、消毒产品生产企业卫生许可证、食品接触产品安全认证证书）</p>
2	食堂	厨房刀具消毒柜	<p>1、参考规格：≥1200mm×600mm×1740mm</p> <p>2、技术参数：钢化玻璃门，主要针对刀类、砧板类、锅铲、勺子、清洁用的毛巾等进行专业消毒。</p> <p>3、中温热风循环+紫外线+臭氧，消毒后的餐具、器皿干爽洁净，不会烫手。</p> <p>4、高强度不锈钢层架；电压：220V，功率：600W；烘干温度&lt;85℃。</p>
3	食堂	冰箱（四门）	<p>—优质不锈钢制造；全钢全铜管，配两套制冷压缩机；数显温控；保温层聚氨酯一次性发泡，一次性拉伸胆底、自动回归门；配加重万向脚轮。温度—6℃~—15℃ /—5℃~+10℃；</p> <p>—功率：220V/380W</p>
4	食堂	电磁大锅灶	<p>1、额定电压/功率：380V/20KW；</p> <p>2、整体采用优质不锈钢板制作（面板1.2mm厚，其它1.0mm）</p> <p>3、原装驱动芯片，保护功能更完善，具有过流、过载、短路保护功能。</p> <p>4、主板为贴片，生产工艺更精，结构设计更美观，集成度更高。</p> <p>5、直流风机，无漏电隐患，直流风机转速更快，功率更小，耗能更低，散热效果更好，稳定性更强。</p> <p>6、采用霍尔传感技术，加热功率实时显示，检测更精准。</p> <p>7、采用灌封一体式变压技术。</p> <p>8、所投电磁大锅灶电路结构为紫铜搭桥技术，模块化设计</p> <p>9、所投电磁大锅灶从最小档位功率加到最大档位功率的反应时间小于2S</p>
5	食堂	蒸饭柜	<p>—12盘</p> <p>—全不锈钢发泡制作，优质不锈钢，内置自动进水装置。箱体设置自动泄压装置；配不锈钢豪华把手、配不锈钢无磁方盘12只。</p> <p>—功率：12kW/380v</p>
6	食堂	三星水池	<p>—优质不锈钢制造，台面加强处理，台面1.0mm厚；脚通Φ45X0.8mm不锈钢管；</p> <p>—横撑Φ25X0.8mm，配不锈钢子弹脚；</p> <p>—尺寸≥1800*700*800mm</p>
7	食堂	四层格栅货架	<p>—采用优质不锈钢板制，层架为格栅型；主板采用201不锈钢管；厚1.0mm，通脚采用201Φ38不锈钢管，配子弹调节脚。</p> <p>—尺寸≥1200*500*1550mm</p>
8	食堂	不锈钢烟罩	—烟罩采用1.0mm不锈钢板制作，加强筋采用1.0不锈钢；油网板材选用不锈钢1.0mm制作。
9	食堂	不锈钢烟管	<p>—优质不锈钢板制造；</p> <p>—厚度约0.8mm。</p>
10	食堂	低噪音排烟风柜	<p>1. 规格：7.5kW/380V；</p> <p>2. 风量：19500m³/h，</p> <p>3. 风压：1150-860Pa，噪音≤84dB；</p> <p>4. 风机叶轮为前倾多翼式铆接结构。</p> <p>5. 风柜连接转换三通角采用实心铸造；实心铸造三通角外表面，可根据实际情况调整运行模式：风柜柜体两侧留有检修门。</p> <p>6. 采用进口耐高温耐腐蚀风机专用轴承，精度高，抗磨损性好，增加风机使用寿命，减少维护成本。</p>
11	食堂	低空油烟净化器	<p>1. 规格：20000m³/h，净化效率≥95%。</p> <p>2. 设备采用高低压双输出，自行调节电流大小。</p> <p>3. 设备外壳采用优质不锈钢制作，设备采用两级电场净化处理。深度净化区为极距较窄的板式电场结构，在次高压作用下，将剩余油烟吸附，达到深度净化，从而实现低空直排。</p> <p>4. 油烟净化器配置工作状态指示装置，提示设备运行的正常或故障状态。</p>
12	食堂	降压启动保护器	<p>1. 规格：风机配套</p> <p>2. 采用喷漆防静电配电箱。</p> <p>3. 电路对电机起到短路、缺相、过载、失压等保护作用。</p> <p>4. 用于风柜启停，具备启停控制功能，以及过载、过流保护功能，内置油烟净化器接线端子。</p>

13	食堂	电饼铛	—整体不锈钢制作；上下铛可同时使用，也可单独使用下铛；内设隔热保温层，提高热效率；双色指示灯，自动恒温控制。铛体表面采用不粘涂料处理，省时省力，节能高效，安全卫生无污。 —电压/功率：380V/5KW
14	食堂	电热水器	100 升大容量，巴氏高温杀菌功能，功率：2.2KW；国际标准防电墙，金钢三层胆。
15	食堂	消毒灯	30W；紫外线灯管、配套灯架。
16	食堂	留样柜	—工程款，知名品牌，直冷结构，整体式拉手，液晶数码显示器。精确控温，液晶数字清晰显示温度。玻璃门，可拆门封条；配全钢拉伸胆底、电脑板温控。 —容量≥318L
17	食堂	冰柜	容量≥498 升，知名品牌，R290 制冷系统，-30℃低温冷冻，大把手便于使用，一体式柜口设计，可拆卸式门封条；先进的降噪技术、更静音。功率：3.53kW.
18	食堂	和面机	1. 外形尺寸（mm）：长度约 950mm、宽度约 550mm、高度约 1000mm。 2. 面斗内外及外壳均为优质不锈钢材质 3. 搅拌器为不锈钢。 4. 采用公司特制油封，解决了和面机易漏油的传统难题。 5. 上翻盖采用铰链式设计，安全系数大大提高 6. 生产产量（kg/次）：50 7. 功率：380V/2.2kW 8. 面斗容积（L）≥50
19	食堂	电烤箱	1. 机身材质：正面厚度≥1.0mm 不锈钢，侧面镀铝锌板，机身更加坚固耐用。 2. 机身两侧增加约 80mm 保温耐火纤维硅酸铝棉，加厚度棉层防止热量流失。 3. 配置双层隔热玻璃视窗及内部高温防爆照明设施，随时观察食物烘焙情况。 4. 上下独立电脑控制板控温区间 0-300°，比例控制运算，精确定时 99 分 59 秒，保证烘焙效果。 5. 电压/功率/频率：380V/约 19.8kW/50Hz。 6. 容量：双层四盘。
20	食堂	燃气大锅灶	尺寸≥1000*1200*1200mm 1、炉架整体采用铆钉结构，结实耐用；层板全不锈钢 1.0mm 厚，炉面不锈钢 1.2mm 厚。 双层不锈钢炉膛，炉膛耐热性效果好，减少热量流失，炉头采用不锈钢内外预混炉头，隐藏式点火针、熄火保护感应针，延长使用寿命，火种不易堵塞，水进去直接排出，空气和燃气混合效果好，火焰温度高达 1300 度，双旋火焰锅底受热面积大，受热均匀，热效率高；
21	食堂	双眼单头燃气灶	尺寸≥1800*1200*1200mm 1、炉架整体采用铆钉结构，结实耐用；层板全不锈钢 1.0mm 厚，炉面不锈钢 1.2mm 厚。 双层不锈钢炉膛，炉膛耐热性效果好，减少热量流失，炉头采用不锈钢内外预混炉头，隐藏式点火针、熄火保护感应针，延长使用寿命，火种不易堵塞，水进去直接排出，空气和燃气混合效果好，火焰温度高达 1300 度，双旋火焰锅底受热面积大，受热均匀，热效率高；
22	食堂	操作台	尺寸≥1800*800*800mm，台面采用优质不锈钢板制作，厚≥1.0mm，台面板通筋加强； 腿采用≥Φ51*1.0mm 厚不锈钢圆管制作，配可调节脚。
23	教室	柜式直饮水机	1. 一体式柜式设计，柜体采用黑钛金拉丝不锈钢板，触摸按键出水。智能控温，安全健康饮水、进水经热交换器后，进入加热箱，更加节能省电、微电脑智控，时间设置功能，流程全自动化、自动进水、省时、省力、省心、省电，并配有缺水保护装置，有效防止无水干烧。 2. 功率：2kW，电源：220V 3. 尺寸：600*450*1050（±5%） 4. 开水量/小时（L）：≥20L；温水量/小时（L）：≥80L。 5. 温开水制水方式：采用热交换系统，将 100℃开水进行物理降温至 35-50℃，恒温凉白开，可直饮，温度 35-45℃可调，提供第三方检测报告或第三方技术证明文件加以佐证。 6. 出水方式：2 龙头，双温开水 7. 水箱容量≥15L，材质为 304 不锈钢，厚度≥0.7mm，符合 GB/T4806.9-2023 标准，提供第三方带有 CMA 标识的检测报告扫描件或复印件加盖公章来佐证；304 不锈钢板材防腐等级不小于 10 级，测试时间不低于 500 小时，提供带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件加盖公章来佐证。 8. 加热水箱采用 SUS304 以上食品级不锈钢，提供直饮水机设备制造商水箱涉及饮用水卫生安全产品许可批件及卫生检测报告。 9. 过滤配置：不低于 3 级反渗透过滤（至少包含 PP 棉+颗粒活性炭+PP 棉）；须提供设备生产厂家整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》扫描件或复印件加盖公章。 10. 涉水部件 PE 管依据 GB4806.7-2023《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

			<p>金属（以铅计）、脱色试验）均符合要求，检测结论合格。提供国家认可的检测机构出具的具有CMA或CNAS认证的有效检测报告或相关证明材料扫描件或复印件加盖公章。</p> <p>11.节能要求：设备属于节能产品，符合CQC3133-2011标准，提供与产品型号一致的中国节能认证证书扫描件或复印件加盖公章，节能证书需注明220V电压。</p> <p>12.产品符合GB/T 24021-2024标准要求，提供第三方有效证明文件扫描件或复印件加盖公章来佐证。</p> <p>13.电气安全：GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》和GB4706.36-2014《家用和类似用途电器的安全 商用开水器和液体加热器的特殊要求》标准，提供与产品型号一致的，国家认可的检测机构出具的具有CMA或CNAS认证的有效检测报告或相关证明材料扫描件或复印件加盖公章。</p> <p>14.智能化控制：定时开关机，智能微电脑控制，防乱设置，防溢水、干烧、蒸气、开盖、防火、防漏电，缺水保护，杜绝安全隐患，故障代码可自动识别报警，提供故障代码可自动识别报警的第三方技术证明文件。</p> <p>15.防护等级：IP44；提供带有CMA或CNAS标识的第三方检测报告；</p> <p>16.加热管采用SUS304食品级不锈钢，提供直饮机设备制造商加热管涉及饮用水卫生安全产品许可批件；</p> <p>17.产品责任保险：一次事故累计限额赔付金额须在3000万元及以上，提供有效期内的保险单和缴费发票原件的扫描件及承保单位官网的保险查询截图。</p>
24	教室	教室用消毒柜	<p>主体采用不锈钢材质，加粗无磁不锈钢方篮，承重力强；紫外线+臭氧消毒，远红外线烘干，360°无死角，灭菌率高达99%；消毒时间可随意调节，操作更方便。</p>
25	教室	紫外线消毒车（移动）	<p>1.电源电压：220V 50HZ 2.紫外线灯管功率：30W 3.辐射紫外线波长：253.7NM 4.紫外线辐射度：&gt;100UW/CM2 5.消毒时间自控范围:0-120分钟，也可常开。</p>
<b>四、自动化办公类、空调、光影教室（2套）</b>			
1	教室	触控教学一体机（含移动支架）	<p>屏体硬件：一、显示及触控参数要求： 1.屏幕采用70英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度≥178°。 2.交互平板屏幕色彩覆盖率不低于90%，最高灰阶256灰阶。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖公章）3.物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源。4.交互平板表面玻璃采用防眩钢化玻璃，表面硬度可达莫氏7级。5.整机在Windows与Android系统下均支持不少于20点同时触控及书写，触控书写延迟≤15ms。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖公章）</p> <p>二、嵌入式系统参数要求： 1.内置嵌入式安卓系统，内存≥2GB，存储空间≥8GB。2.整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。3.为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。4.能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。5.在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。</p> <p>三、内置电脑参数： 1.采用抽拉内置模块化电脑，采用Intel通用标准80pin接口，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。2.内置电脑CPU不低于Intel第11代i5；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G固态硬盘，具备5个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）。</p> <p>四、整机要求： 1.前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖公章）2.为方便教师使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖公章）3.为满足课堂视听需求，智能交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖公章）4.交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具。 5.支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。6.响应国家护眼政策，整机具有物理防蓝光功能，实质有效的保护师生视力健康。7.设备支持屏屏及简易录播功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。8.通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。9.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下</p>

			<p>输入接口:不少于1路标准HDMI接口、2路双通道USB3.0接口及1路USB Type-C接口。(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖公章)10.整机内置非独立的4K高清摄像头,支持大于800W像素的视频采集,水平视角<math>\geq 120^\circ</math>;拾音单元有效保真拾音距离可达12米,全结构无外部连线与屏体齐平;高清摄像头模组支持远程巡课系统,使用摄像头单元可实现远程巡课,并支持搭配AI软件进行点数等功能使用。(提供第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖公章)教学软件系统:</p> <p>1.支持多种登录方式;账号密码直接登录、手机验证码快捷登录等多种登陆方式;还支持免登录打开本地课件。2.可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除,删除后的课件可自行存放到回收站,默认情况下保存30天,30天后可自动清除,已经删除后的课件,可进行恢复或清除;回收站内的课件支持单个课件,或者全部课件一键清除。3.具有教育云平台,支持云端备课,教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用,教师注册即可获得不少于100GB的网盘容量,无需用户通过完成特定任务才能获取,方便教师使用。4.支持分组管理云课件,用户可自定义分组名称,并可根据需要将课件分类管理。5.支持用户在软件中打开pptx格式文件,且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素,并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件。6.书写:支持多笔同时书写,可自由选择笔颜色及粗细,支持手势擦除。7.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等,并可将绘制的函数图像一键导出为图片,插入课件中。8.提供模块化的高质量课件素材和教案,学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选:课堂导入,知识讲解,例题与变式,拓展延伸,课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时。9.思维导图:提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能,可轻松增删或拖拽编辑内容节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开,满足不同演示需求。10.可自定义创建交互式动态课件,提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值,相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴,图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像。11.提供预置的高质量课件素材,教师可在网页端、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,教师只需登录即可查看。13.支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块,并可以根据教师需求进行编辑,满足教师的个性化需求。14.多屏互动教学系统:支持手机、pad移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;一键打开电脑桌面课件并播放,课件支持播放列表,可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>录课助手 1. ★桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全景场景录制三种录制方式于一体;在桌面及摄像头录制场景下,任意界面下均能自动侦测摄像头,可识别出展台摄像头,同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整;2.录制的视频本地自动存储,可上传至云端本支持云端管理,并实现删除、剪辑、添加知识点说明等,同时可进行分享,结束录制即生成回看视频,可快速浏览录制情况;3.★扫码分享即可开通直播,支持手机端、pc端观看,同时可进行课堂评论,极享视听体验;开通直播后生成直播海报、直播码,易于分享,多人观看无压力。</p>
2	办公室	电脑台式机	<p>1.CPU:英特尔十代及以上处理器,主频<math>\geq 2.9\text{Ghz}</math>, 主板: Intel 400及以上; 2.内存:配置8G以上DDR4内存,双内存插槽,最大支持32GB; 3.显卡:高性能集成显卡; 4.声卡:集成或者外插5.1声道声卡,前置2个后置3个音频接口; 5.硬盘:1T以上M.2PCIe接口NVMe协议硬盘 6.网卡:集成10/100/1000M以太网卡; 7.扩展槽:<math>\geq 1</math>个PCIe x16,<math>\geq 2</math>个PCIe x1,<math>\geq 1</math>个M.2扩展槽; 8.显示器:<math>\geq 21.45</math>"显示器,分辨率1920*1080支持VGA接口; 9.键盘、鼠标:原厂防水键盘、抗菌鼠标 10.接口:<math>\geq 10</math>个USB接口,其中前置至少6个USB 3.2接口;后置至少4个USB 2.0接口,PS/2接口<math>\geq 2</math>个,VGA接口<math>\geq 1</math>个,HDMI接口<math>\geq 1</math>个; 11.电源:<math>\geq 180\text{W}</math>高转换节能电源; 12.机箱:配置顶置电源开关,机箱<math>\leq 14</math>升 13.操作系统:原厂预装正版Windows10及以上操作系统</p>
3	办公室	笔记本电脑	<p>1.处理器 Intel 十二代 i5处理器(核数:<math>\geq 10</math>核,主频:<math>\geq 1.3\text{GHz}</math> 缓存:<math>\geq 12\text{MB}</math> 缓存) 2.内存:<math>\geq 8\text{G}</math>以上DDR4 3200MHz内存 3.硬盘:1T以上M.2PCIe NVME SSD硬盘 4.显示屏:15.6" FHD IPS防眩光液晶显示屏(1920x1080),<math>\geq 300\text{nit}</math>,屏幕</p>

			<p>支持 180 度平放</p> <p>5. 显卡:集成显卡</p> <p>6. 网卡:802.11 AX 2x2 无线网卡 (支持 WIFI6 协议, 蓝牙 5.0 协议)</p> <p>7. 摄像头:720P 高清摄像头, 支持物理防窥功能, 保护个人隐私安全</p> <p>8. 接口:2 个 USB-C 3.2 G2 接口 (其中 1 个支持雷电 4 协议), 2 个 USB-A 3.2 G1 接口 (其中 1 个支持 PowerUSB)、HDMI2.0 接口、耳麦二合一接口、RJ45 接口</p> <p>9. 电池:内置 45Whr 以上锂电池电池</p> <p>10. 体积:重量≤1.7 KG, 厚度≤19.5mm</p> <p>11. 适配器:65W 原厂 TYPE-C 电源适配器, 方便日常使用</p> <p>12. 操作系统:出厂预装正版 Windows 11 操作系统</p>
4	办公室	A4 复印打印一体机	<p>打印/复印/扫描三合一, 自动双面打印, ≥30 页/分钟高速打印, 标配网络打印功能, 支持局域网共享打印, 自动输稿器, 快速复印扫描。处理器≥266MHz; 标准 (最大) 内存≥32MB; LCD 显示: 10 字符×2 行 中文液晶显示。</p>
5	办公室	A4 彩色打印机	<p>彩色激光打印/复印/扫描三合一, 支持有线、无线、USB 多种连接, 可有局域网共享打印, APP 打印, U 盘打印, 鼓粉分离, 处理器≥800MHz; 标准 (最大) 内存≥128 MB; LCD 显示: 2 行 LCD 液晶屏。</p>
6	办公室	碎纸机	<p>碎纸机, 进纸 6 张。适用场景, 商用。</p> <p>类型 高保密碎纸机</p> <p>可碎介质 纸, 回形针、订书针</p> <p>保密等级, 5 级</p> <p>碎纸效果 米粒状</p> <p>纸箱容量 11-20L</p> <p>单次碎纸张数 6-10 张</p> <p>最大碎纸幅面 A4</p> <p>连续碎纸机时间 10 分钟</p> <p>碎纸速度: 1-2 米 / 分钟</p> <p>噪音: 40-50dB</p> <p>功能: 自动反向退纸</p>
7	幼儿园室外	室外便携式音箱	<p>功能: 蓝牙、双 USB 接口、录音、话筒优先、室内外声场模式、带咪架、带遥控、IPY-2 防雨水溅淋、12CM 超大坦克轮、0.8 厚全铝拉杆。</p>
8	教室	挂式变频空调	<p>颜色: 白色; 类别: 壁挂式</p> <p>制冷类型: 冷暖; 匹数: 1.5 匹</p> <p>定频/变频: 直流变频; 能效等级: 1 级</p> <p>适用面积 (平方米): 约 16-24 m<sup>2</sup></p> <p>制冷量 (W): (300-6550)</p> <p>制冷功率 (W): (180-2650)</p> <p>制热量 (W): (700-8100)</p> <p>制热功率 (W): (190-2750)</p> <p>变频机能效比: APF5.0-5.30</p> <p>扫风方式: 上下/左右扫风</p> <p>静音设计: 支持</p> <p>独立除湿: 支持</p> <p>电压/频率 (V/HZ) : 220/50</p>
9	教室	柜式变频空调	<p>颜色: 白色; 类别: 立柜式</p> <p>制冷类型: 冷暖; 匹数: 3 匹</p> <p>定频/变频: 直流变频 能效等级: 1 级</p> <p>制冷量 (W): (1400-8800)</p> <p>制冷功率 (W): (390-3500)</p> <p>制热量 (W): (1400-11100)</p> <p>制热功率 (W): (380-3740)</p> <p>变频机能效比: APF 3.01-4.5</p> <p>扫风方式: 上下/左右扫风</p> <p>静音设计: 支持</p> <p>独立除湿: 支持</p> <p>电压/频率 (V/HZ) : 220/50</p>
10	幼儿园光影教室	投影机	<p>激光光源≥20000 小时光源寿命;</p> <p>3LCD 投影技术;</p> <p>液晶面板尺寸≥0.62 英寸含微透镜;</p> <p>亮度≥4000 流明 (符合 ISO21118 标准), 分辨率: Full HD (1920*1080), 对比度 2500000:1 (符合 ISO21118 标准)</p> <p>色彩亮度≥4000 流明</p> <p>投射比: 0.45-0.61</p> <p>镜头参数: F=1.6 f= 6.4mm</p> <p>数字变焦: 1.35 倍</p> <p>投影尺寸 (投影距离): 55 英寸到 125 英寸 [54 厘米-127 厘米] @16: 9;</p>

			整机功耗≤260W； 内置 16W 扬声器。
11	幼儿园光影教室	电脑主机	主板：H610 以上性能主板； CPU：i5 12400f 以上频率； 内存：≥16G； 固态：≥500G； 显卡：A400 以上性能显卡。
12	幼儿园光影教室	融合系统	系统：Windows10 以上操作系统； 刷新率：≥120HZ； 任意几何校正弧幕、柱幕、折幕、360° 环幕等异形幕； 视频播放器：≥8K 分辨率，支持所有视频格式； 支持被动 3D 融合、VR(虚拟现实)融合、桌面融合； 支持多机视频同步播放，精确帧同步； 兼容 Nvidia、Amd 各类显卡，纯 GPU 融合渲染，兼容任意横向或纵向分屏； 支持 Ipad、Android 等移动设备、笔记本等无线播放控制。
13	幼儿园光影教室	激光感应器	产品类型:HID 高精度互动模块； 感应面积:手掌触控(3*6 米)； 定位技术:计算机视觉传感； 操作方式:手指或非透明物体(不含黑色)； 定位方式:自动标定、手动标定、圆形标定、鼠标标定、异形标定； 软件:算法程序(Touch Screen)； 系统要求:Windows10 以上操作系统； 标配:信号接收器(摄像头)1 台、激光发射器 1 台、USB 线、电源适配器、万向支架； 镜头投射比:0.065、0.087、0.13、0.19、0.33、0.48、0.74、1.1； 摄像头分辨率:标清 640x480(2.0 接口) 激光器功率:电功率:540mw 光功率:65mw； 激光器波段:808nm； 激光器数量:3 颗(2 颗用于触控，1 颗用于辅助调试)； 激光器接口:Type-c； 激光器尺寸:≥4.84x9.14x10.8cm； 摄像头尺寸:≥4.5x5x5cm； 摄像头接口:Type-b； 多套级联:支持(6 套级联)； 安装距离:0.25-5 米； 触控精度:最高 1mm 误差； 触控帧率:≥30FPS； 触控点数:≥30 点； 触控协议:鼠标、HID、TUIO； 隔空交互:支持(需配激光笔等手持设备)； 弧形补偿:局部精度调节，光膜高度补偿。
14	幼儿园光影教室	音箱	定制按照现场情况调整
15	幼儿园光影教室	高清线	定制按照现场情况调整
16	幼儿园光影教室	投影吊架	定制按照现场情况调整
17	幼儿园光影教室	电源线	定制按照现场情况调整
18	幼儿园光影教室	综合布线	定制按照现场情况调整
19	幼儿园光影教室	融合调试	系统调教、测试、投影画面融合调试
20	幼儿园光影教室	光影片源 沉浸式音乐	每个片源时长 30 分钟，可设置 45 分钟的绘本音乐课堂流程，针对 3-6 岁的适龄儿童，通过 3 次阅读教学法，从故事导入，主题认知，故事复述等方式进行音乐和阅读课程的启蒙，片源包含沉浸式动画，教学逻辑，和交互游戏，独立版权，如小小迷路了，萝卜回来了等知名书，片源运用 3 种不同的音乐场景，提升音乐感知
21	幼儿园光影教室	光影片源 沉浸式艺术	每个片源时长 30 分钟，可设置 45-90 分钟的艺术课堂流程，针对 3-8 岁的适龄儿童，艺术主题包含梵高、莫奈、草间弥生、杜尚、波洛克等 10 位艺术大师的作品和延展，让小朋友可以深入简出的了解艺术大师的生平，并进行艺术创作
22	幼儿园光影教室	光影片源- 沉浸式科普	沉浸式 3D 片源，画面非常震撼每个片源时长 45 分钟，针对适龄儿童，片源包含沉浸式动画，带配音，教学逻辑，和交互游戏，独立版权，每个片源均拓展一个科普主题知识，带孩子进入真实的绘本世界，每个片源都预留了书中的问题，引导孩子自主阅读，种下阅读的种子 科普课堂共包含航空航天、海底探秘、远古生物认知以及我国的传统文化历史、

			恐龙，全方位多角度的覆盖少儿科普知识。
23	幼儿园光影教室	光影片源-沉浸式表达&经典名著	沉浸式 3D 片源，画面非常震撼每个片源时长 45 分钟，针对适龄儿童，片源包含沉浸式动画，带配音，教学逻辑，和交互游戏，独立版权，片源内容包含西游记、白雪公主、穿靴子的猫、小红帽等经典名著
24	幼儿园光影教室	光影片源-光影主题活动	每个片源时长 45-60 分钟以上，针对 3-8 岁适龄儿童，片源包含沉浸式动画，带配音，教学逻辑，和交互游戏，独立版权，片源涵盖中国所有传统文化主题节日，如元宵节，端午节，春节，中秋节等
25	幼儿园光影教室	光影片源-互动游戏	针对适龄儿童，不同场景使用的互动游戏和数字工具，如艺术绘本、拍照墙等数字软件
26	幼儿园光影教室	光影片源-绘本电影	每个片源时长 45 分钟，针对适龄儿童，片源包含沉浸式动画，教学逻辑，和交互游戏，独立版权，由故事改编，是一个个完整绘本电影+知识点的交互，带配音，注重品格教育和基础认知的培养。
27	幼儿园光影教室	光影片源-安全教育	每个片源时长 45 分钟以上，针对适龄儿童，片源包含沉浸式动画，教学逻辑，和交互游戏，独立版权，内容主题包含：消防救火，安全防拐等
28	幼儿园光影教室	播控系统	播控系统，可以自如切换不同的片源和备课系统，按钮设计可实现关机、索引、刷新、继续、返回、播放、暂停等，可以时时进行片源更新
29	幼儿园光影教室	备课系统及配套教案	每个光影片源配套逐字稿教案，片源配套的手工电子素材，说课视频等培训材料
<b>五、家具、绘本类</b>			
1	办公室	会议桌	尺寸：≥5500*1500*750mm 材料：实木
2	办公室	会议椅	尺寸：≥540*580*900mm 1. PP 背框+PP 柔性格 2. Φ25 管+2.0T 直头弓架， 3. 坐垫采用高密度定型绵 4. 易昌透气直条三明治加厚网布，蚂蚁纹针织布
3	办公室	教师办公桌	尺寸：≥1200*600*750mm 材料：实木
4	办公室	教师办公椅	尺寸：≥600*520*900/990mm 1. PP 背框+PP 柔性格 2. 坐垫采用高密度定型绵 3. 易昌透气直条三明治加厚网布，蚂蚁纹针织布
5	办公室	档案柜	尺寸：≥850*390*1800mm 1、基材：铁皮： 2、优质粉末涂料。功能要求：两开型文件柜，满足收纳要求。内附一块层板，层板需补强，保证每块层板承重 a30KG 以上。 3、工艺及认证：尺寸、外形、重量及允许偏差。粉末涂层：前处理过程不使用含磷的脱脂剂和皮膜剂；不使用卤代有机物去除油污或进行金属表面处理。 4、铁皮柜成品：满足家具通用技术标准条件
6	教室	图书柜	规格：≥80*30*80cm 主体材料为优质松木，板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保水性油漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌，表面防锈处理，无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
7	教室	教具柜	规格：≥120*30*80cm 主体材料为优质松木，板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保水性油漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌，表面防锈处理，无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
8	教室	鞋柜	规格：≥120*25*35cm 主体材料为优质松木，板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保水性油漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌，表面防锈处理，无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
9	教室	置物架	规格：≥120*30*110cm 主体材料为优质松木，板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保水性油漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌，表面防锈处理，无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
10	教室	区角柜木质	规格：≥120*30*80cm 主体材料为优质松木，板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保水性油漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌，表面防锈处理，无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
11	教室	水杯毛巾一体柜	规格：≥160*10*80cm 主体材料为优质松木，板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保水性油漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌，表面防锈处理，无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
12	教室	衣帽柜	规格：≥120×40×120cm 主体材料为优质松木，板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保水性油漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌，表面防锈处理，无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。

			合 GB28007-2011 标准。
13	教室	书包柜	规格:≥120*30*80cm 主体材料为优质松木, 板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理, 并打磨光滑, 油漆采用环保水性油漆, 三底两面油漆工艺, 表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌, 表面防锈处理, 无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
14	教室	课桌	规格:≥120*60*51cm 主体材料为优质橡木, 板材厚度不小于 18mm 表面进行防腐、防蛀处理, 并打磨光滑, 油漆采用环保水性油漆, 三底两面油漆工艺, 表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌, 表面防锈处理, 无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
15	教室	椅子	规格:≥30*30*53cm 主体材料为优质橡木, 板材厚度不小于 18mm 表面进行防腐、防蛀处理, 并打磨光滑, 油漆采用环保水性油漆, 三底两面油漆工艺, 表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌, 表面防锈处理, 无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
16	教室	小床	规格:≥138*58*17cm 主体材料为优质松木, 板材厚度不小于 17mm 表面进行防腐、防蛀处理, 并打磨光滑, 油漆采用环保水性油漆, 三底两面油漆工艺, 表面打磨光滑无毛刺。五金件采用知名品牌, 表面防锈处理, 无毛刺。产品符合 GB28007-2011 标准。
17	教室	幼儿绘本	国家新闻出版局批准的出版社出版的绘本, 绘本内容应适合 3-6 岁儿童, 涵盖情绪管理、科学启蒙、传统文化等类别, 每个幼儿园复本不超 5 册, 每种绘本提供一册样品封存 (60 种绘本)
18	晨检室	晨检室设备	身高体重测量仪、儿童视力表 (配灯箱)、急救包、听诊器、电子体温枪
19	警务室	警务室设备	检查常备八件套 防暴叉、橡胶棍等符合国家行业标准