

第二部分 用户需求书

一、项目基本概况

1. 项目名称及编号：定安县幼儿园教育装备(项目编号：HNYH2022-19-0103)
2. 项目预算：¥2398000.00 元（人民币贰佰叁拾玖万捌仟元整）；教育装备预算金额含配送、安装、调试、培训、税金等，其中，未提及保修期限的教育装备，均提供免费上门维修服务期限为自验收之日起计算两年。
3. 资金来源：财政资金
4. 交付地点：采购人指定地点
5. 供应商提供的产品须满足国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范；须最大程度满足采购需求对产品质量、安全、技术规格、物理特性等的要求。
6. 付款时间、方式及条件：合同签字生效、卖方提交有效预付款发票后 15 个工作日内，买方向卖方支付合同金额 30%的预付款。货物验收合格，卖方提供合同金额 5%的银行保函后，15 个工作日内买方需支付剩余款项合同金额 70%。
7. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
8. 验收方法及标准：由采购人组织有关部门按照国家有关标准的规定进行验收。

二、采购需求一览表

序号	教育装备名称	配置规格参数	单位	数量
1	活动室装备	详见《采购需求规格及主要技术参数》	批	1
2	教玩具	详见《采购需求规格及主要技术参数》	批	1
3	办公设备	详见《采购需求规格及主要技术参数》	批	1
4	厨房设备	详见《采购需求规格及主要技术参数》	批	1
5	保健室装备	详见《采购需求规格及主要技术参数》	批	1
6	教师宿舍设备设施	详见《采购需求规格及主要技术参数》	批	1

7	广播系统	详见《采购需求规格及主要技术参数》	批	1
以上教育装备含配送、安装、调试、培训、税金等，其中，未提及保修期限的教育装备，均提供免费上门维修服务期限为自验收之日起计算两年；空调安装含支架、打孔、高空、采用塑料硬管材将排水导入地下排水沟。				

三、采购需求规格及主要技术参数

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
一、活动室装备				
1	幼儿椅子	<p>规格：32*25*55cm。</p> <p>材质：注塑一体椅，座高 28cm。</p> <p>材质：1. 全新环保 pp 原料，熟胶制作，密度强，韧性好。</p> <p>2. 采用圆角设计，能有效防止因磕碰造成的不必要伤害。</p> <p>3. 承重实测达到 200 斤。</p>	把	670
2	幼儿桌子	<p>橡木桌，长 120cm, 宽 60cm, 高 55cm。</p> <p>材质：1. 桌面采用优质橡木齿拼接而成，不开裂、不易变形。双边厚度 3.2cm。</p> <p>2. 桌腿采用优质橡木实木加工而成无毛刺，规格 4.8*4.8cm。</p> <p>3. 整体采用榫卯结构坚固耐用。</p> <p>4. 采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。▲产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求，提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检验报告中需有“有害物质即锑 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）。</p>	张	127
3	电扇	<p>产品参数：</p> <p>安装方式：吸顶式</p> <p>额定功率（W）：60</p> <p>扇叶尺寸（mm）：16 寸（40cm）</p> <p>循环风量（m³/h）：670</p> <p>电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50</p>	台	170
4	移动翻转黑板	<p>规格：120*75cm，板面周围为铝合金制造；面板采用镀锌板面加工，坚固耐用、不生锈、不脱层，带磁性，不反光，可翻转，双面可用。▲产品需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检验依据 GB6675.1-2014《玩具</p>	个	15

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		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》、QB/T 1095-1991 玩具硬塑件通用技术条件中项目检测）。		
5	8 格玩具柜	<p>120*30*80cm。</p> <p>1. 整体采用优质橡木加工而成，不开裂、不易变形。</p> <p>2. 采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。</p> <p>▲产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检验报告中需有“外观、理化性能、木材含水率、安全要求、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量”检测项目）。</p> <p>▲材质：橡木，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检测内容包含：1、依据 GB/T 3324-2017&GB 18584-2001 测定样品中的甲醛的释放量检测结果合格；2、依据 GB6675.4-2014 标准，测定样品中八大重金属的检测结果合格；3、依据 GB/T 3324-2017 测定样品的含水率检测结果合格。4、依据 GB6675.1-2014 测定样品中六种邻苯二甲酸酯的含量检测合格）。</p>	件	120
6	图书架	<p>90*35*90cm，整体采用优质 1.6cm 橡木加工而成，不开裂、不易变形。采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。▲产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检验报告中需有“理化性能、安全要求、警示标识、甲醛释放量、有害物质限量”检测项目）</p>	件	21

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
7	电钢琴	<p>键 盘；88 键全配重键盘</p> <p>琴 盖；液压缓降 防夹手琴盖</p> <p>音 源；法国 Dream5.0</p> <p>踏 板；3 踏板（弱音踏板 制音踏板 延音踏板）</p> <p>功 能；音量控制/多音色切换/移调/耳机插孔/MIDI 功能/蓝牙功能</p> <p>支持设备；支持连接手机、平板电脑等 Android/IOS 智能跟弹学习</p> <p>蓝 牙；支持蓝牙连接 APP 跟弹</p> <p>喇 叭；16 欧姆 HIFI 高保真立体扬声器</p> <p>复音数；128</p> <p>音色数；128 种</p> <p>节 奏；84 种</p> <p>功 率；40 瓦（W）</p> <p>▲1、产品需符合 GB8898-2011 标准。需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章</p>	架	14
8	教学一体机（幼教款） 包含支架	<p>整机功能设计：</p> <p>1. ▲整机屏幕采用≥ 65英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9，可视角度$\geq 178^\circ$；支持 UHD 高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上；（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章）</p> <p>2. 整机采用 AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过 3mm，具备防眩光效果，表面书写硬度$\geq 7H$；</p> <p>3. "前置接口\geqUSB3.0*2</p> <p>4. 侧置接口：≥ 1路 HDMI In ；≥ 1路 PC Audio IN；；≥ 1路 Audio out；≥ 1路 touch USB；≥ 1路 RS232，≥ 1路 VGA IN</p> <p>5. ▲整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼</p>	套	17

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>儿同时操作书写；（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章）</p> <p>6. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，将信号源通道切换、声音调节、节能等整合到同一菜单下，其中还提供一键开启/关闭屏幕亮度光感自动调节等护眼模式；</p> <p>7. ▲整机内置 2.1 声道音响，前朝向（避免中高音损失）8W 中高音扬声器 2 个，后朝向 15W 低音扬声器 1 个，额定总功率 30W，音质更加清晰和有质感；（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章）</p> <p>8. ▲整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章）</p> <p>9. 整机内置不低于 800W 的幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。</p> <p>10. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态；</p> <p>11. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>12. 配备无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作</p> <p>13. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，</p>		

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>14. ▲幼教助手功能：（需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章）</p> <p>1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；</p> <p>2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX幼儿园小一班”；</p> <p>4) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>5) 自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>6) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>插拔式电脑：</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，电脑模块可完全嵌入整机，严丝合缝，无任何外凸、外露、外部接线等嵌入不严情况。</p> <p>2. 基础配置：Intel I5 CPU；4G DDR4 笔记本内存；256GSSD 固态硬盘及以上配置</p> <p>3. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>4. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>为保障投标产品的质量及服务满足招标要求，须提供该产品原</p>		

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>厂的技术参数确认函并加盖厂家公章</p> <p>幼教教学系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个以上）和动画视频资源列表（2600个以上），须提供全部资源列表。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。 5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。 6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。 7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，汉字速学速记，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 13类五大领域教育资源。 8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。 10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用；安装 		

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p> <p>其他：</p> <p>1. ▲投标人所投幼教一体机制造商应通过 GB/T29490-2013 的知识产权管理体系认证，以避免后期因知识产权纠纷问题影响学校正常教学使用（须提供证明文件复印件加盖制造商公章及国家认证认可监督管理委员会官网证书查询截图）。</p> <p>2. ▲为确保师生教学数据信息安全，所投幼教一体机制造商需通过 ISO27001 信息安全管理体系认证，须提供认证证书复印件并加盖制造商公章。</p>		
9	书包柜	<p>规格：120*30*120cm、18 格；</p> <p>材质：橡木；</p> <p>▲产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检验报告中需有“有害物质即锑 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）</p>	套	12
10	幼儿床	<p>樟子松活动床，长 138cm, 宽 58cm, 高 20cm, 可叠加，松木，边框板厚度 2.0cm，铺板 1.0cm，采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。▲产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检验报告中需有“有害物质即锑 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）</p>	张	750
11	紫外线灯	<p>灯管功率：30W*2</p> <p>灯管数量：2 支</p> <p>电源电压：220V</p> <p>电源频率：50HZ</p> <p>紫外线主波长 253.7m</p>	个	20

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		带定时装置 10-100 分钟 电源线长：1.7 米		
12	直饮机	水胆容量：18L 功率：2000W 电源：220V~50Hz 供水量：温开水 80L/H 外形尺寸：550*380*930mm（±5%） 出水龙头：二温开水 过滤级数：3 级（5 级 RO（PP+活性炭+颗粒碳+RO 膜+T33 带 3.2G 压力桶）	个	20
13	口杯架	规格：60*50*80cm。整体采用优质 1.6cm 厚度橡木板加工而成，不开裂、不易变形。2、采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑.▲产品须达到《儿童家具通用技术条件》（GB28007-2011）标准要求，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（检验报告中需有“外观、理化性能、木材含水率、安全要求、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量”检测项目）	个	12
14	毛巾架	1. 整体采用优质松木加工而成，不开裂、不易变形。 2. 采用优质环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑. 规格：100.5*34.5*100.5cm	个	24

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
15	空调	电压/频率：220V/50Hz； 制冷剂：R32； 变频/定频：变频； 循环风量(m ³ /h)：≥700m ³ /h； 能效等级：二级能效； 外机噪音(dB(A))：≤51； 制热量(W)：≥4800； 制热功率(W)：≥1215； 制冷量(W)：≥3500； 制冷功率(W)：≤855； 产品匹数：1.5匹； 冷暖类型：冷暖； 120V 电压制冷启动、150V 电压制热启动、264V 电压运行；	台	42
二、教玩具				
1	荡桥	规格：280*80*90cm。 材质：柳桉木， 弹性和透气性强，导热性能好且保养简单，横梁及支柱横截面尺寸不小于 9.5*5.5cm。2. 油漆：必须为环保型油漆，甲醛释放量等各项技术指标达到国标 E0 级环保标准。▲铁链需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（依据 GB/T26572-2011 测定样品中铅、镉、汞的含量、依据 GB/T2423. 17-2008 对样品进行 NSS 试验）	套	1
2	四组合爬网	尺寸：1.7*1.7*1.2m，为木材，弹性和透气性强，导热性能好且保养简单。各类辅材为不低于国家标准的绿色环保粘剂和涂料，无色、无味。安全性能高，结实耐用，坚固厚实。全圆边造型设计，无任何棱角、毛刺，安全性能高；网为高质量尼绒绳，可承载 200Kg 的拉力，绳与绳交接处为死结，稳定、不易松动、安全。	件	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
3	独木桥 云梯型	260*80*40cm, 木质材质为柳桉木, 其木材木质坚硬, 纹理漂亮。木性极为稳定, 不管寒暑都不变形、不开裂、不弯曲, 有一定的韧性。强度高, 密度高。防开裂、防腐。	件	1
4	体能组合 攀爬架	材质木制, 尺寸: 490cm*150cm*220cm, 柳桉木, 支柱采用 9.5*5.5cm 规格料制作而成, 安全性能高, 结实耐用, 坚固厚实。全圆边造型设计, 无任何棱角、毛刺, 安全性能高, 采用环保油漆。按园方要求定制。	套	1
5	户外滑梯	1040*820*530cm 1. 支柱材质及尺寸: 外径 114mm, 厚度 2.0mm、镀锌管。表面处理: 全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。 2. 平台材质及尺寸 1160mm*1160mm 厚度 2.0mm, 冷轧钢板冲孔, 不积水。表面处理: 全部采用保护焊, 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。 3. 钢管配件材质及尺寸: 外径 25\28\32\48\60mm 4. 安全连接扣件材质: 铝合金、外表圆形、档次高、造型美、安全牢固、不生锈、经久耐用。表面处理: 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。 5. 柱盖及绞盘材质: 铝合金. 面处理: 机械抛光, 室外聚酯系喷塑。 6. 塑料件材质: LLDPE 材料无毒无味, 耐老化、抗紫外线、防静电、颜料采用耐光性八级, 在户外长期使用不褪色, 大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不褪色、经久耐用。 7. 五金零件材质: 不锈钢半圆头, T 型平头螺丝, 无棱角、即轻又美观。 8. 螺丝塑料帽。材质: ABS 工程塑料注塑而成。 9. 接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理。五金零件为圆处	套	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>理，且预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。</p> <p>▲户外玩具安全螺丝符合 GB6675. 4-2014 标准，八大重金属（铅 Pb、锑 Sb、砷 As、钡 Ba、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、硒 Se）检测结果合格，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。</p> <p>▲原材料 PE 符合 GB6675. 4-2014 标准，八大重金属（铅 Pb、锑 Sb、砷 As、钡 Ba、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、硒 Se）的检测合格，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。</p> <p>▲颜料粉符合 GB6675. 4-2014 标准，八大重金属（铅 Pb、锑 Sb、砷 As、钡 Ba、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、硒 Se）的检测合格，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。</p>		
6	篮球	直径 17cm。天然橡胶材质，无气味，弹性好。	个	50
7	投篮架	规格：40.6*166cm； 材质：采用环保工程塑料，无异味不褪色。塑料球框，牢固且圆滑，不怕伤到孩子。	幅	4
8	动物 钻圈	规格：62*25*97cm，选用食品级工程塑料，吹塑一次成型。无毒、无味环保。每套 4 个。	套	8
9	皮球	直径 17cm。天然橡胶材质，无气味，弹性好。▲产品需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（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》）	个	30

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
10	羊角球	规格：直径 45cm 塑胶材质弹性好。▲产品需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章（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》）。	个	20
11	移动置球架	尺寸：110*63*85cm，烤漆钢管件，颜色是用的环保、健康，技术先进的喷粉技术上色，采用上乘的阿克苏粉。	个	4
12	双人脚踏车	规格：87*66*70cm 材质：镀锌钢+塑料， 车轮材质为橡胶，不锈钢配件。增进孩子动作协调与发展，让腿部肌肉更加结实。▲双人脚踏车符合 GB14747-2006《儿童三轮车安全要求》标准，需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章	辆	20
13	小鹿摇马	规格：75*30*45cm 卡通动物造型食品级工程塑料 色彩鲜艳安全环保无毒无味.	个	2
14	大象摇马	规格：75*30*45cm 卡通动物造型食品级工程塑料 色彩鲜艳安全环保无毒无味.	个	2
15	小马摇马	规格：75*30*45cm 卡通动物造型食品级工程塑料 色彩鲜艳安全环保无毒无味.	个	2
16	双摇马	规格：11*45*47cm 食品级工程塑料材质色彩鲜艳 造型美观安全环保无毒无味，多种造型可供选择。	个	2
17	大象套圈	规格：26*13*41cm，4个象加16个圈。聚乙烯工程塑料，注塑机一次成型，要求密度大、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。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	套	4

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
18	轮胎	环保塑料，无毒环保，加厚坚固。直径约 54cm	个	6
19	半月型多功能变形玩具	9 只/套，塑料，安全环保，无毒无味，大型吹塑一次性成型，产品密度大、强度高、耐折弯、热胀冷、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，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	套	3
20	哑铃	采用环保工程塑料，色彩鲜艳，安全环保。每箱 40 件。	箱	1
21	碳化积木	规格：866 件/套，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、甲醛释放量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，符合 GB6675-2014《国家玩具安全技术规范》，产品表面光滑无毛刺，圆角设计防止磕碰。▲产品需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章	套	2
22	有声体操环	50 对/箱，体操圈：直径 18cm，采用环保工程塑料，色彩鲜艳，安全环保。	箱	1
23	体操垫	1. 规格：120*60*10cm，两联。2. 体操垫外套为帆布，填料为聚氨酯泡沫，软硬均匀、适宜，回弹效果好。	件	12
24	编织花篮	70 件/套，PP 环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	套	5
25	C 型串联	720 件/套，PP 环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	套	6
26	新百味创意积木	608 件/套，PP 环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	套	6
27	雪花片积木	1000 件/套，PP 环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	套	6
28	螺丝碰对	288 件/套，PP 环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	套	6
29	梅花积木	480 件/套，PP 环保塑料，工艺：前沿注塑（光泽细腻 不退色不划手）	套	6

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
30	玩具放置台	规格 645*85*105cm 采用高强度工程塑料材料制作完成,用二通、三通、四通、整体连接固定,材质环保,抗紫外线、防腐、防污	件	2
31	幼儿图书	绘本约 150 本	套	15
三、办公设备				
1	空调	电压/频率: 220V/50Hz; 制冷剂: R32; 变频/定频: 变频; 循环风量 (m ³ /h): ≥700m ³ /h; 能效等级: 二级能效; 外机噪音 (dB (A)): ≤51; 制热量 (W): ≥4800; 制热功率 (W): ≥1215; 制冷量 (W): ≥3500; 制冷功率 (W): ≤855; 产品匹数:1.5 匹; 冷暖类型: 冷暖; 120V 电压制冷启动、150V 电压制热启动、264V 电压运行;	台	6
2	台式电脑	1. CPU Intel 英特尔 i3-10105 2. 主板 英特尔®H470 芯片组 3. 内存 8G DDR4 4. 显卡 集成显卡 5. 声卡 集成声卡 6. 硬盘 256G 固态硬盘 +1T 机械硬盘; 7. 网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8. 光驱 无 9. 键盘、鼠标 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 10. 接口 标配 10 个 USB 接口,前置 2 个 USB3. 2 Gen2, 4 个 USB3. 2	台	13

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		Gen1, 后置 4 个 USB2.0, 音频接口(耳机/麦克风), VGA 接口, HDMI 接口, 内置 PS2 接口, RJ45, 标配串口 11. 电源 \geq 180W 节能电源 12. 机箱 立式机箱, 17L 标准 MATX 立式机箱, 顶置电源开关键 13. 显示器 23 寸 LED, 分辨率不低于 1920 x 1080 16:9 14. 服务 主机三年免费保修、三年硬件上门服务; 显示器 15 个月部件和人工, 15 个月有限上门。		
3	大器械文件柜	1. 850W*390D*1800Hmm 上半通玻璃 2. spacc 冷轧钢板 (单层承重 90 斤) 3. 可调层板 3 块	台	8
4	办公桌子 (原木色)	1200W*600D*750Hmm E1 级环保板技术参数: 一级 0.6mm 胡桃木皮饰面, 环保 E1 级中密度纤维板, 木材含水率控制为 7%-12%, 抗刮性强, 不褪色。涂层平整光滑无毛刺, 清晰, 无明显粒子, 涨边现象。产品需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。投标时提供参数确认函, 并加盖厂家公章。	套	14
5	椅子	一、材质说明: 1. 面料:使用优质西皮, 纹理清晰, 外观色泽均匀, 自然, 手感柔软; 2. 海绵:优质高回弹 PU 泡棉, 座面密度=35kg/m ³ , 背密度=30kg/m ³ , 回弹性大于 40%, 压缩永久变形率小于 8%, 涂防老化变形保护膜。圆润厚实, 弹性好, 承受压力 250kg。根据人体工学原理设计, 坐感舒适, 符合国家标准。 3. 采用优质木材, 经过烘干, 防腐、防虫处理, 含水率低, 坚固耐用。优质环保	套	14

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		漆，表面光滑柔和，颜色均匀，硬度高； 4. 舒适扶手设计，拐角处做圆滑处理； 5. 椅子靠背采用人体工学原理，一体流线实际，美观舒适，厚实稳固； 6. 曲线舒适头靠，软包件及缝纫应无破损、外形饱满、圆滑一致、缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直； 7. 实木框架，不开裂、不变形。		
6	打印机	功能：彩色打印，复印扫描，微信，顶无限远程打印，无线 wifi 链接，无边距照片打印，4*6 英寸照片，文本打印速度：黑色 10 页/每分钟，彩色 5 页/每分钟；进纸方式：后部进纸，进纸容量：100 页 A4 纸/20 张照片；墨水打印量：黑色 4500 页，彩色：7500 页	台	2
7	会议桌子	4800W*1800D*750Hmm E1 级环保板技术参数：一级 0.6mm 胡桃木皮饰面，环保 E1 级中密度纤维板，木材含水率控制为 7%-12%，抗刮性强，不褪色。涂层平整光滑无毛刺，清晰，无明显粒子，涨边现象。产品需提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂家公章。投标时提供参数确认函，并加盖厂家公章。	台	2
8	会议椅	一、材质说明： 1. 面料：使用优质西皮，纹理清晰，外观色泽均匀，自然，手感柔软； 2. 海绵：优质高回弹 PU 泡棉，座面密度=35kg/m ³ ，背密度=30kg/m ³ ，回弹性大于 40%，压缩永久变形率小于 8%，涂防老化变形保护膜。圆润厚实，弹性好，承受压力 250kg。根据人体工学原理设计，坐感舒适，符合国家标准。 3 采用优质木材，经过烘干，防腐、防虫处理，含水率低，坚固	套	30

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>耐用。优质环保漆，表面光滑柔和，颜色均匀，硬度高；</p> <p>4. 舒适扶手设计，拐角处做圆滑处理；</p> <p>5. 椅子靠背采用人体工学原理，一体流线实际，美观舒适，厚实稳固；</p> <p>6. 曲线舒适头靠，软包件及缝纫应无破损、外形饱满、圆滑一致、缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直；</p> <p>7. 实木框架，不开裂、不变形。</p>		
9	户外移动 音响	<p>1. 产品规格： 整体尺寸长： 32cm 宽： 20cm 高： 61cm （±5%）</p> <p>2. 喇叭功率 200w</p> <p>3. 麦克风接收范围 10m 左右</p> <p>4. 具有网络，触屏功能</p> <p>5. 安卓系统加点歌机系统</p> <p>6. 支持手写和语音点歌</p> <p>7. HDMI 接口连接电视同屏，wifi 手机热点，蓝牙，USB 内存卡，手机同屏</p> <p>8. 内置点歌界面，全民 K 歌，看电视剧，看电影等软件</p> <p>9. 双麦克风，加 32G 优盘</p>	台	2
四、厨房设备				
1	蒸饭车	<p>产品名称： 24 盘蒸饭车 双门双控智能变频节能款</p> <p>产品参数： 380V 24KW 1450*700*1685mm</p> <p>产品构造： 双门双控智能变频节能款，优质不锈钢外壳+整体聚氨酯发泡 10 小时锁温层+食品级不锈钢内胆，加厚密封胶圈，智能开关定时控温预约，多回路加粗 U 型发热管均匀发热，浮球感应设计自动补水预防干烧，不锈钢溢水阀双重防护，轻松承重脚轮，可蒸米饭、包子、蒸鱼、蒸包，蒸鸡，蒸肉，可供 450-500 人。</p>	辆	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
2	纹切两用机	<p>产品名称：双滚刀切肉绞肉机</p> <p>产品参数：560*610*710mm 220V 1.5KW</p> <p>产品材料：不锈钢刀片 SUS304</p> <p>产品速率：切肉量：肉片 300KG/H. 肉丝 150KG/H, 绞肉 4000KG/H, 纯铜电机;该机省电耐用，方便快捷，结构紧凑，外形美观，效率高，耗电少，清洁保养容易，安全卫生</p>	台	2
3	排油烟系统	<p>产品名称商用油烟净化一体机</p> <p>产品参数：6000m³/H, 380V 2.7KW 2000*1300*1060mm</p> <p>产品功能：铝电场，高低压一体净化电场，立体环吸，广域陇烟，高效净化油烟，双层纳米图层分离盘，双倍动力快速旋转，强度油烟分离，强劲动力离心风机，快速畅排，大风轮运行平稳，噪音降低，可低空直排，达到环保标准目测无烟，智能控制面板，可拆卸不锈钢接油盒，需提供环境保护产品认证证书，设备本机漏风率和排放浓度检测报告</p> <p>排油烟镀锌管道 采用 0.8 镀锌板压制 550*550mm</p> <p>管道根据实际情况铺设（根据实地，排油烟管直通楼顶，规范安装。）</p>	套	4
4	切菜机	<p>产品名称：切片切丝机</p> <p>产品参数：435*368*610mm 220V 0.75KW</p> <p>产品功能：本机采用半月刀盘和半月调节盘结构，不用更换刀片，只须使用不同进料斗和点动倒顺开关即可进行切丝切片工作，切菜厚度 0.5-5mm，菜丝截面 4*（1-4）至 6*（1-6）mm，生产能力切片 200KG/H, 切丝 200KG/H, 适合萝卜、土豆等瓜果根茎类蔬菜，调节简单，维护清洗方便，安全卫生，性能良好</p>	台	1

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
5	消毒柜	产品名称：商用豪华双门消毒柜(学校专用款) 产品参数：1170*510*1900mm 220V 2.52KW 产品功能：全无磁高温热风循环工程款，超大容量，透用于耐温 120℃以上的餐具，全不锈钢材质;强制柜内热风循环方式，高温消毒无死角。高温学校专用柜带手推车款，高效方便操作。	台	4
6	幼儿餐具 碗、盘、 勺	产品名称：幼儿餐具套装 产品材料：304 不锈钢 产品详情：幼儿餐具碗、盘、勺各一件套。均为 304 不锈钢，碗为单层、盘的规格，方形三格	个	100
7	不锈钢汤 桶 (加盖)	产品名称：不锈钢桶 产品参数：30×30×30cm 板材采用 304 板 1.2mm 单层不锈钢。 产品材料：采用 304 不锈钢，板 1.2mm 单层不锈钢。	个	2
8	不锈钢装 菜桶 (加盖)	产品名称：不锈钢桶 产品参数：30×30×30cm 板材采用 304 板 1.2mm 单层不锈钢。 产品材料：采用 304 不锈钢，板 1.2mm 单层不锈钢。	个	1
9	不锈钢装 饭桶 (加盖)	产品名称：不锈钢桶 产品参数：30×30×30cm 板材采用 304 板 1.2mm 单层不锈钢。 产品材料：采用 304 不锈钢，板 1.2mm 单层不锈钢。	个	1
10	冰箱	产品名称：高身四门双温雪柜 产品参数：1220*692*1910mm 220V 0.368KW 产品功能：温度：-15 到-6 -5 到+10 (℃) 容量：712L±10L 强劲压缩机快速保鲜，冷藏/冷冻双温控制，加厚发泡层保温隔热效果好，能耗低，铜管蒸发器，数字显示温控 直冷	台	1
11	空调	电压/频率：220V/50Hz; 制冷剂：R32; 变频/定频：变频; 循环风量(m ³ /h)：≥700m ³ /h;	台	1

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		能效等级：二级能效； 外机噪音(dB(A)：≤51； 制热量(W)：≥4800； 制热功率(W)：≥1215； 制冷量(W)：≥3500； 制冷功率(W)：≤855； 产品匹数:1.5匹； 冷暖类型：冷暖； 120V 电压制冷启动、150V 电压制热启动、264V 电压运行；		
12	紫外灯	灯管功率：30W*2 灯管数量：2支 电源电压：220V 电源频率：50HZ 紫外线主波长 253.7nm 带定时装置 10-100 分钟 电源线长：1.7 米	个	4
13	燃气单头大锅灶 (含拼台)	φ800mm 燃气单头大锅灶 1100*1150*(800+350) mm 说明：采用 201 不锈钢磨砂板 1. 炉台面采用 δ 0.8mm 不锈钢板，炮台一次性冲压成型，无死角，方便清理；台面前沿带溢水排污槽，配挡冲孔渣板； 2. 侧板、前饰板、背板采用 δ 0.8mm 不锈钢板，背板配摇摆水龙头； 3. 背板处配降温水管，降低炉台面温度，保护操作者人身安全； 4. 炉体骨架 3.5 mm×40 mm×40 mm 角铁架焊接而成，并附着黑色防锈漆； 5. 采用节能燃烧器，搭配定制分火翅，天然气、液化气通用，燃烧充分； 6. 炉膛内采用高级耐火泥砌结而成，保温性好；	套	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		7. 采用定制 550w 中压风机，质量稳定； 8. 炉脚采用不锈钢管内含钢柱，配可调节不锈钢载重子弹脚。 9. 配电子打火 炉拼台 400*1150*（800+350）mm 用料说明：采用 SUS 201#不锈钢板台面 1.0mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚。		
14	二眼小炒灶 （含拼台）	1800*800*1100mm 采用 201#优质 1.0mm 不锈钢制作，中压炉头， 炉拼台 400*800*（800+400）mm 用料说明：采用 SUS 201#不锈钢板台面 1.0mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚。	套	2
15	大电饭锅	产品名称：电饭锅 产品参数：额定电源；220v • 50Hz 产品功能：操作方式；机械式快煮 额定功率；3650w 加热器材质；加厚防干烧发热盘	个	5
16	不锈钢货架	产品名称：四层格栅货架 产品参数：1500*500*1550mm 产品材料：采用 201 不锈钢板 产品构造：台面 1.0mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。 台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚	个	3
17	米面架	产品名称：米面地架 产品参数：1500*500*250mm 产品材料：采用 201#不锈钢板 产品构造：台面 1.0mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。 台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚	个	1

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
18	不锈钢洗菜池	产品名称：三星盆池（带背带层架） 产品参数：1800*700*800+100mm 产品材料：采用 201#不锈钢板 产品构造：台面 1.0mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。 台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚	个	4
19	不锈钢操作台	产品名称：不锈钢双层工作台 产品参数：1800*600*800mm 产品材料：201 不锈钢板 产品构造：台面 1.0mm 不锈钢。台面用 18CM 木板背板加厚、前板 1.0mm 不锈钢 台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚	个	4
20	不锈钢菜架	产品名称：四层格栅货架（加厚） 产品参数：1200*500*1550mm 产品材料：201 不锈钢板 产品构造：台面 1.2mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。 台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚	个	4
21	不锈钢台	产品名称：调料台 产品参数 400*600*800mm 产品材料 201 不锈钢板 产品构造：台面：1.0 厚#201，NO.4 磨砂 侧板：0.7 厚#201，NO.4 磨砂 配 12 个调味盒，带盖板，两个脚轮带制动	个	4
22	不锈钢水槽	产品名称：单星盆池（带背带层架） 产品参数：700*700*800+100mm 产品材料：201 不锈钢板 产品构造：台面 1.0mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。 台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配可调重力子弹脚	辆	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
23	不锈钢送餐车	产品名称：双层餐车 产品参数：850*500*950mm 产品材料：采用 201#不锈钢板 产品构造：台面 1.2mm 不锈钢。背板、前板 1.0mm 不锈钢。 台脚用 $\Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢，配万向轮	辆	2
24	不锈钢煮开水器	产品名称：不锈钢煮开水器带底座 产品参数：450*400*920mm 380V 9KW 采用食品安全级的不锈钢制作，容量 50L，整体聚氨酯发泡，隔热保温，省电 30%；先进的程控加热及保温技术，使用舒适安全	套	2
25	菜板、刀具等	松木菜板 15cm、不锈钢刀具、片刀、骨刀、尖刀、菜刀各一件	套	3
26	留样冰箱	长 48cm*宽 49cm*高 83.5cm， 可分五层，压缩机制冷，电压 220v, 50hz, 温度 0-10 度，五档调节。容量 95 升	台	2
27	液化石油气	50kg 钢制罐（包含管道铺设）	套	1
28	防蚊网	铝合金单边纱网，20 目 1 厘 8-9 小格	个	1
29	明厨亮灶系统	明厨亮灶专用解码器主机（六路） 6 个 400 万像素监控摄像头 产品参数 传感器：1/3Progressive Scan CMOS 宽动态：120db 焦距：2.8mm/4mm/6mm 光圈数：F1.6 视频压缩标准：H.265 红外夜视：30 米 音频：1 个内置麦克风 供电方式：DC：12V，0.4A，功耗：5w	套	3

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		PoE:802.3af, 36V-57V, 0.2A-0.15A, 功耗: 6.5W 内存: 128G 防尘防水等级: IP66		
五、保健室设备				
1	药品柜	尺寸: 高 1800*宽 850*深 390mm 材质: 冷轧钢板	个	1
2	健康档案柜	材质: 冷轧钢板 规格: 1800*850*390mm 环保材质, 开关顺滑、手感舒适、美观大方, 用于存放档案等收纳物品。 用途: 用于存放档案	个	1
3	诊察椅	一、材质说明: 1. 面料: 使用优质西皮, 纹理清晰, 外观色泽均匀, 自然, 手感柔软; 2. 海绵: 优质高回弹 PU 泡棉, 座面密度=35kg/m ³ , 背密度=30kg/m ³ , 回弹性大于 40%, 压缩永久变形率小于 8%, 涂防老化变形保护膜。圆润厚实, 弹性好, 承受压力 250kg。根据人体工学原理设计, 坐感舒适, 符合国家标准。 3 采用优质木材, 经过烘干, 防腐、防虫处理, 含水率低, 坚固耐用。优质环保漆, 表面光滑柔和, 颜色均匀, 硬度高; 4. 舒适扶手设计, 拐角处做圆滑处理;	个	1

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>5. 椅子靠背采用人体工学原理，一体流线实际，美观舒适，厚实稳固；</p> <p>6. 曲线舒适头靠，软包件及缝纫应无破损、外形饱满、圆滑一致、缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直；</p> <p>7. 实木框架，不开裂、不变形。</p>		
4	诊察床	<p>尺寸：1800*700*650mm</p> <p>床框采用 30*50mm 厚度 1.2mm 矩方管</p> <p>床腿采用 30*50mm 厚度 1.2mm 矩方管</p> <p>床面采用 25mm 优质海绵及优质蓝西皮包面</p> <p>坚固耐用，美观大方</p>	张	1
5	诊查桌	<p>材质：实木</p> <p>规格：1200*600*730mm</p> <p>材质坚硬，承重强。空间大，可存放各类材料，可灵活使用。</p> <p>用途：用于医生诊察提供场地</p>	张	1
6	医疗废弃物专用桶	<p>材质：PP 原料、聚乙烯</p> <p>规格：100L</p> <p>开合方式：密封袋盖结构、脚踏垃圾桶</p> <p>密封防臭阻止异味、一脚开盖一脚关盖，筒身加用料更结实耐用。</p>	只	1

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
7	紫外线灯 消毒车	产品参数：长 22cm*宽 27cm*高 63cm 灯管数量：1 只 电源电压：220V 电源频率：50HZ 紫外线主波长 253.7nm 臭氧 185nm 带定时装置 0-60 分钟 灯管瓦数：60w	个	1
8	卫生箱	材质：铝合金 尺寸：375*215*225mm 可用于出诊或户外救助。分层、分隔设计托盘可独立取出，配有安全锁，开合方便、防止儿童误食	只	2
9	听诊器	材质：PVC 乳胶 所含部件：听诊头、三通导管胶管、弹簧片、耳塞组合 规格：两用听诊器 供听诊人体心、肺器官等活动声响变化用和高音频杂音。	个	2
10	血压计	双刻度显示, 测量精确, 表面喷塑处理, 防腐, 耐磨, 美观. 测量范围:0-300mmHg (0-40kPa), 基本误差:± 3.75mmHg, 灵敏度:≥ 2.25mmHg.	个	2
11	体温计	材质：玻璃菱形水银体温计 最高测量体温：42℃ 使用前用 75° 酒精消毒，并将水银柱甩到 35.5℃常人腋下温度为 30-37℃，口腔温度比腋下高 0.2-0.4 度，直肠温度比口腔温度高 0.3-0.5℃ 儿童测量需在成人的监护下进行，防止水银中毒。	盒	2
六、教师宿舍设备设施				
1	教师睡床 双层	上层 1.3 米下层 1.5 米实木上下铺高低床	张	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
2	吸顶电风扇	产品参数： 安装方式：吸顶式 额定功率（W）：60 扇叶尺寸（mm）：16寸（40cm） 循环风量（m ² /h）：670 电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50	台	3
七、广播系统				
1	定时播放器	产品说明： 5寸多点电容式触摸屏，高清800*480全彩显示屏 支持北斗校时，误差小于0.1S 内置数字音调，实现高、低音及各通道音量调节 独有的B/S架构，内置web服务器、支持IE直接访问，支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲等操作 实现网络实时播放控制 支持播放/暂停/停止、快进、快退、上一曲、下一曲、音量加减等操作 支持8套播放方案；每套方案可达200条编程任务；每条任务支持100首歌曲选择，任务音量单独可设 支持功放及外部设备电源管理功能 可设置节假日方案自动停播功能，可同时存储多个节假日日期 支持4种报警模式（地震、暴力、空袭、火灾），一键选择报警 支持开机时软件硬件自检功能，设备出现故障后直接在屏幕显示哪个地方出现故障 采用TF卡存储模式、内存2G-32G可选（标配4G） 具有备份功能，实现备份还原 内置6路分区管理功能；可通过485总线外接分区器扩展分区	台	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>支持 U 盘播放及 U 盘媒体文件上传功能</p> <p>具有话筒默音、混音功能</p> <p>支持密码登录及指纹保护功能</p> <p>支持手动复位功能</p> <p>可接入远程遥控器，实现任务快捷播放（可编辑），具备上下区选择、暂停、音量调节功能</p> <p>可扩展连接分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼</p> <p>可扩展消防报警主机，实现消防报警联动</p>		
2	一拖二无线话筒 (含接收机)	<p>产品特征：</p> <p>U 段真分集</p> <p>支持红外线自动对频、导频功能。</p> <p>具有接收机和发射器距离控制键。</p> <p>电路采用高保真声音传输。</p> <p>采用目前最先进的升压电路的手咪，使用时间达 4-6 小时，有效延长了电池的使用时间，。</p> <p>为有效防止外部信号干扰，使用多重静噪控制电路在接收机上。</p> <p>具有 300 个信道（A 通道 1-150，B 通道 151-300），支持多套使用时不串频、不掉频。</p> <p>一路短路输出接口。</p> <p>发射手咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然。</p> <p>接收机频率范围:600-900MHZ 最大频道数: 300 频带宽度:50MHz 接收灵敏度:-105 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 音频输出电平:8dBu max 电源要求:12-16V 直流, 电流 500MA, 由外接电源供电</p> <p>手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHZ (-3dB)</p>	套	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
		<p>信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:不小于8H(碱性)性</p> <p>腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz(-3dB)</p> <p>信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:不小于8H(碱性)</p> <p>使用距离:300米</p>		
3	定压功放	<p>产品说明</p> <p>四分区音量单独调节，四路手动分区功能</p> <p>带前置放大的专业广播功率放大器；支持TF卡、U盘、FM收音功能，支持手机蓝牙连接</p> <p>3路话筒输入（前麦克风有自动默音功能），2路线路输入，1路线路输出</p> <p>2U标准19英寸工业机箱设计；提供红外接口，可以遥控音源的播放</p> <p>额定输出功率：700W</p> <p>扬声器输出:70V, 100V & 4~16Ω</p> <p>音调：低音:±10dB at 100Hz, 高音:±10dB at 10KHz</p> <p>频响：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率</p> <p>通道串音衰减：≤50dB</p> <p>散热：由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇</p> <p>保护：过热，过载&短路</p> <p>电源：~220V/50Hz</p> <p>最大耗散功率：900W</p> <p>用电类型：交流电进</p>	台	2

序号	设备名称	规格及主要技术参数	单位	数量
4	电源时序器	产品说明 1. 功能 不带空气开关与独立开关 2. 额定输出电压 交流 220v 50HZ 3. 每路默认延时时间 1s 4. 供电电源 AC220V 50/60HZ 5. 状态显示 电压 6. 单路额定输出电流 30A 7. 单路额定输出功率 4000W 8. 额定总输出功率 8000W	台	2
5	机柜	普通 12U 机柜 1.2 米高 600*600*1200mm	个	1
6	防水音柱	额定功率：60W 最大功率：80W 灵敏度：96dB±3dB 输入电压：100V 频率响应：140-15KHz 喇叭单元：全频喇叭 4*6.5" 喇叭支撑板：高密度塑胶板 防水等级：6 连接方式：黄-COM，红-100V 尺寸：高：920*宽：227*厚 125mm 外观：前凸敞开式 材料：全铝合金防水 内配安装挂钩一套 一套 4 只	套	2
7	安装调试	设备施工，布线，安装调试	项	2
8	辅材	RVV 电源线, 线槽, 线管, 插座, 等	项	2