

木杉河幼儿园设备购置

序号	名称	数量	单位	单价	金额	备注
1	室内外玩具	1	批	见采购清单		攀爬架、拱门、各种球门等
2	智能玩具建构区	1	批			各种智能积木、玩具柜等
3	美劳区	1	批			美工桌柜、美工材料
4	教学设施	1	批			桌椅、床及办公桌椅
5	保健室	1	批			测量仪器及简单医疗器械
6	洗衣房	1	批			洗衣机及收纳箱等
7	班班通	1	批			幼儿专业智能机
8	办公电子设备	1	批			办公电脑及摄像等器材
9	LED显示屏	2	套			显示屏，控制系统等
10	厨房设备	1	套			整套厨房及就餐设备
11	室内舞蹈室	1	间			钢琴，鞋柜，地板及墙镜等
12	校园广播	1	套			数字音源播控机及话筒等
合计						

木杉河幼儿园--室内外玩具

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	攀爬架	规格：≥16件/套，材质：实木，可以自由组合。	1	套		
2	小篮球	规格：直径约18cm，材质：橡胶。	9	个		
3	跳绳	长度≥2800mm，直径约为7mm，质量约为80g，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，柄长约为170mm，直径约为33mm，质量约为90g（2个），长度可调节，并有锁紧装置。环保材料制成。	10	根		
4	球车	尺寸：≥1.1*0.63*0.85m。铁制、外静电喷塑。	1	套		
5	袋鼠跳	尺寸：≥45cm*70cm，≥5只/套 材质：防雨加厚布，尼龙扣手。	1	套		
	合计					

木杉河幼儿园--智能玩具建构区						
序号	品名	技术参数 (环保合格产品)	数量	单位	单价	金额
1	巧匠乐翻天积木	规格：≥928件/套，塑料制。	3	套		
2	聪明智慧组合积木	规格：≥508件/套，食品级塑料原料。	3	套		
3	世纪贝贝乐积木	规格：≥658件/套，塑料制。	3	套		
4	大自然万能树叶积木	规格：≥900件/套，塑料制。	3	套		
5	百变插珠	规格：≥300件/套，塑料制。	3	套		
6	毛毛虫积木	规格：≥308件/套，塑料制。	3	套		
7	百变通积木	规格：≥216件/套，塑料制。	3	套		
8	七彩大串珠玩具	规格：≥280件/套，塑料制。	2	套		
9	八巧板变形积木	规格：≥480件/套，塑料制。	3	套		
10	八角雪花	规格：≥900件/套，塑料制。	3	套		
	合计					

木杉河幼儿园--美劳区

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	绘图刮板	国产合格	3	个		
2	平滑切刀	国产合格	3	个		
3	齿形切刀	国产合格	3	个		
4	切纸刀	塑料	3	个		
5	橡皮泥	安全无毒	9	袋		
6	混合装打花器	塑料	3	个		
7	花边剪刀	塑料	3	个		
8	手指画颜料	安全无毒	3	套		
9	易握笔刷	合格国产	3	套		
10	颜料回收盘	国产合格	3	套		
11	大面积滚轮板	国产合格	3	套		
12	旋转彩绘工具组	国产合格	3	套		
13	花纹样式章	国产合格	3	套		
14	造型刷笔	国产合格	3	套		
	合计					

木杉河幼儿园--教学设施

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	幼儿桌	规格：≥120*60*55； 材质：桌面采用厚度≥18MM的松木板	20	张		
2	幼儿椅	规格：≥52*30*28cm 材质：松木	150	张		
3	午休床	材质：松木，厚度≥1.8cm 尺寸：≥150*60*107cm	25	张		
4	幼儿全棉被六件	全棉六件套幼儿被 盖被≥100cmx145cm，约2.5斤； 褥子≥60cmx145cm，约1.5斤； 枕头≥30cmx46cm，珍珠棉芯； 被芯材质为全棉百分百棉花，被套为百分百全棉。	120	套		
5	幼儿口杯	规格：≥直径7cm 不锈钢材质	120	个		
6	教师办公桌	≥1400*700*750mm，1、面料：基材：选用中、高密度微粒板、纤维板。 2、油漆：采用品牌木器专用漆，色泽均匀一致，不出现退色、返白现象，耐污、耐火、耐酸、耐磨；产品表面平坦光滑，无划伤、开裂和变形，平整度达到≤2mm。 3、优质金属配件。	12	张		
7	办公椅	面料：优质西皮饰面，经液态浸色及防潮、防污处理。 泡棉：合成乳胶（PU）发泡一体成型泡棉。	20	张		
8	文件柜	≥1850mm*850mm*400mm 基材：≥0.5mm厚冷轧板，外表采用流水线技术采用磷化静电喷塑，环保无异味，对开门，中间层板不少于4块，带锁。	6	个		

9	教室区角柜	区角柜：≥120*30*80cm 材质：木质 书柜：≥80*30*90cm 材质： 木质	15	个			12个区角 柜+3个图 书柜
	合计						

木杉河幼儿园--保健室

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	身高体重测量仪	电子型	1	台		
2	儿童视力表灯箱	视力表灯箱采用正方形“E”字视标， 电压：220V, 输入功率：≥60W。	1	台		
3	移动紫光灯	电源电压：220V50Hz，功率为≥2*30W，采用双灯管结构。	1	台		
4	常用医疗器械	针、镊子、剪刀、弯盘等。	1	套		
5	方盘	符合医用标准。	1	个		
6	听诊器	符合医用标准。	1	个		
7	手电筒	符合医用标准。	1	个		
8	暖水袋	符合医用标准。	1	个		
9	血压计	测量范围：0-300mmHg 。基本误差：±3.75mmHg。灵敏度约2.25mmHg。	1	个		
10	电子点温枪	红外线测温量程：-30℃-260℃ 分辨率：单激光 尺寸：约为137×93×33mm。	1	个		
	合计					

木杉河幼儿园--洗衣房

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	教用净衣系统	一级能效。洗净比1.08。洗涤容量 $\geq$ 10公斤，BLDC变频电机	2	台		
2	塑料桶	$\geq$ 12L大容量	2	个		
	合计					

木杉河幼儿园一班班通设备配置清单

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	幼教一体机	1. 整机采用全金属外壳设计，产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，符合幼儿园家具设备技术条件要求； 2. 屏幕采用55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≥178°；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； 3. 采用AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过4mm,具备防眩光效果，表面书写硬度≥7H。 4. 触控技术：采用红外触控，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。 5. 贴合技术：整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙<1mm，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 6. 视力防护：整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55。 7. 为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。 8. 智能显示模式，整机至少可根据显示内容的差异，自动在标准，柔和、动态模式中切换，以保证最佳观看效果； 9. 整机内置2.1声道音响，前朝向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。 10. 整机内置无线传输模块，无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡，即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&5G接收、AP无线热点的5G发射，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 11. 整机天线采用隐藏式设计，避免天线被遮挡或者损坏，而影响性能。 12. 整采用三合一按键设计，一个物理按键，长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑、短按该按键可节能熄屏/唤醒屏幕；前置接口≥USB3.0*2。 13. ▲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。（提供国家允许的质量检测机构所出具的权威检测报告） 14. ▲幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供国家允许的质量检测机构所出具的权威检测报告） 15. 内置模块化电脑 主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列 i5CPU，内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘采用256GB或以上SSD固态硬盘；采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；具有独立非外扩展的电脑USB接口；电脑上至少具备3个USB3.0 TypeA接口。	3	套		
1.1	幼教一体机	一、整机内置备课软件： 1. 采用备课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。 2. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端。 3. 单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本，只需联网登录备课授课软件即可获取课件。 4. 图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 5. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 6. 专用美术画板工具：提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色。 7. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏；不少于10种游戏模板，可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。				

2	幼儿教学系统	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； 3. 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个及以上）和动画视频资源列表（2600个及以上）。 4. 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 5. 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。 6. 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，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读12类五大领域教育资源。 幼教系统包含2900条以上1080P高清视频和高清动画资源。	3	套		
3	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒。 2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调。整体高度$\geq 1597\text{mm}$。 3. 托盘承重25KG, 模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂。 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于$\phi 75\text{mm}$。	3	套		
4	助手软件	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； 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； 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”； 4. 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 5. 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； 6. 返回windows桌面：提供快捷返回windows界面功能； 7. 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； 8. 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；	3	套		
	合计					

木杉河幼儿园--办公电子设备

序号	品名	技术参数	单位	数量	单价	金额
1	教师管理机	1、CPU：≥英特尔第十代处理器New Core i5-10500(3.1G/9M/6核)以上； 2、内存：≥4G DDR4 2666；2个DIMM；最高支持32G及以上； 3、硬盘：≥1TB(3.5”，SATA)； 4、芯片组：≥英特尔H470芯片组； 5、显卡：集成显卡； 6、操作系统：原厂预装WIN10 64位操作系统 7、电源：≥180W 90%能效节能电源；提供国家级认证证书。 8、I/O接口：≥8个USB接口(前置6个USB)；≥1 个全高 PCI 插槽； ≥2 个M.2 插槽； ≥1 个PCIe x16 插槽； VGA端口；HDMI端口； 9、显示器：≥21.5寸同品牌液晶显示器,分辨率不低于1920*1080；通过TUV低蓝光认证。 10、应用：原厂集成硬盘还原及网络同传功能，支持对传输数据进行加密； 11、机箱：免工具拆卸，具有故障诊断灯，机箱≥15L， 12、产品认证：3C 、节能认证、ISO27001、ISO20000、ISO14001,阻燃、防浪涌认证，抗菌键盘鼠标证书、平均无故障时间（MTBF）不低于国家电子计算机质量监督检验中心100万小时认证、主机噪音分贝低于11分贝认证、产品通过冲击试验测试认证，USB数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB检测证书、放电抗扰符合A类性能判据检测证书。制造厂商售后服务体系通过CCCS服务体系认证，4PS国际标准体系认证； 13、▲服务：整机三年免费保修（含键盘，鼠标）、三年免费上门服务； 14、▲售后：为保证产品质量和售后服务，投标供应商需出具生产厂家针对此项目的授权函及售后服务承诺函，加盖鲜章。	6	台		

2	电子琴	键盘：61键（钢琴外观琴键） 最大复音数：12 音色：100种内置音色 节奏/模式：100种内置节奏 自动伴奏模式：单指和弦、多指和弦 控制器：开始/停止、同步启动/节奏填充 内置乐曲100首（乐曲库） 教学功能：分手练习开/关（分手练习：右手/左手） 其它功能：乐曲库控制器 移调：12档（-6到+5半音） 调音：A4=大约440 Hz ± 50音分 显示屏幕：LCD 扬声器：10cm×2 放大器输出：2W + 2W 输入/输出终端：耳机/输出（立体声标准JACK插头） 外部电源（9.5V DC）电源要求 电池：1号电池6节/可选电源适配器：AD-E95 附件：曲谱、谱架、电源配适器、说明书	3	架		
3	电子归档设备	复印；扫描；传真 打印机类型黑白打印机 PS3 emulation分辨率1200x1200 dpi打印速度34页/分钟(A4), 馈纸式自动双面复印支持复印速度34页/分钟(A4) 复印比例25 - 400%最大复印页数可达99页分辨率600 x 600 , 内存≥128MB, 电源220 - 240 VAC, 传真功能传真速度33.6Kbps扫描功能色彩深度输出8位自动双面扫描支持分辨率1200 x 1200 dpi扫描类型	1	台		
	合计					

木杉河幼儿园--室内外显示屏

序号	品名	技术参数	单位	数量	单价	金额
1	显示屏屏体	室内型DSP4.75单红色显示屏净显示面积：（11.856*0.456=5.4） 屏体分辨率：（2496*96）； 单元数目：39*3； 单元板尺寸约为304mm×152mm； 点密度约为44321点/m² 含配套外框。	6	平米		
2	开关电源	专用电源5V40A	1	台		
3	控制系统	LED专用控制系统	1	套		
4	控制软件	LED专用控制软件	1	套		
5	综合布线	电缆线，网络通信线（100米以内距离，超过100米用光纤）	1	批		
	合计					

木杉河幼儿园—厨房设备

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	双层工作台	不锈钢板制作，尺寸 $\geq 1800*800*800$ 。 拉丝板材磨光材质。	2	台		
2	风幕机	风轮 $\Phi 120\text{mm}$ ，电压220V额定频率，输出风率 ≥ 2000 风量	1	台		
3	四层货架	采用不锈钢板制作，尺寸 $\geq 1500*1700*500$ ，1.0不锈钢管，焊接。	1	台		
4	地架	采用不锈钢板制作，尺寸 $\geq 1500*600*200$ 。 平面制作，板材厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	1	台		
5	四门冰柜	尺寸 $\geq 1220*1740*760$ ，电源220V/50HZ， 不锈钢板制作数字温控，全铜管压缩机。	1	台		
6	双星盆池	不锈钢板制作，面板约1.5mm，侧板约1.0mm，不锈钢调节脚，星盆尺寸： $\geq 450*500*280$	2	台		
7	蒸饭柜	380V，12KW*2，24盘，电源开关控制，全段质不锈钢制造，自动进水，冲压成型的不锈钢蒸饭盆和层条；	1	台		
8	灭蝇灯	$\geq 220\text{V}$ ，40W。	4	台		
9	烟罩	不锈板材制作，长体形，内部含有防护板	6	米		
10	单星大盆池	SUS304精面板制作，板面厚约1.2m，尺寸 $\geq 800*800$ ；	2	台		
11	收残台	SUS304不锈钢板制作，规格 $\geq 1200*600$ ， 全钢板材制作开空打磨，板材 $\geq 1.2\text{mm}$ ；	1	台		
12	消毒柜	全钢材质，电压220V，50Hz容积 $\geq 680\text{L}$ ；	2	台		
13	保洁柜	全钢板制作发泡箱体，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$	1	台		
14	洗地龙头	耐高温全钢丝编织，软管 $\geq 8\sim 10\text{m}$ 带喷头	1	台		

15	大锅灶	尺寸 $\geq 1100*1000$, 全钢灶身, 内胆纯铜线圈, 功率 $\geq 30KW$;	1	台		
16	单头平头炉	尺寸 $\geq 760*760$; 全钢灶身, 内胆纯钢线圈, 功率 $\geq 25KW$ 。	1	台		
17	送餐车	全钢材质制作, 底部安装定位脚轮。	3	台		
18	绞切肉机	切绞一体机。	1	台		
19	保温汤、饭桶	304材质制作, 板材厚1.0, 电压220V;	3	台		
20	留样柜	容量不低于40L, 不锈钢内胆外壳, 环保发泡剂, 制冷剂, 门体自动回归及悬停装置, 温度. +4~+10, 制冷形式. 直冷, 分类. 冷藏;	1	台		
21	混水龙头	国产优质。	10	只		
22	不锈钢软管	不锈钢制作。	10	根		
23	菜刀	尺寸 $\geq 300*83*20m$;	3	把		
24	盛菜、盛汤勺	汤勺长 $\geq 384mm$, 口径15cm不锈钢;	10	把		
25	炒菜铲	尺寸 $\geq 36cm*10cm$; 钢板不锈钢;	3	把		
26	菜墩	木制品 $\Phi 500mm$ 。	3	个		
27	餐盘	304不锈钢;	120	套		
28	双层汤碗	$\geq 11.5cm$, 304双层真空不锈钢;	120	个		
29	餐盆	$\geq 800cm$, 不锈钢反边加厚盆;	6	个		
30	打捞菜瓢	$\geq 500mm$, 长柄, 不锈钢;	2	把		
31	酱醋壶	全钢, 尺寸 $\geq 9.5*14cm$;	2	个		

32	刷把	≥300mm竹制；	4	把		
33	钢漏	≥300mm竹制；	2	把		
34	油钵	加厚全钢304，≥10寸；	2	个		
35	低噪音抽风柜	≥20"/7.5kw。隔音输送空气箱体一体；	1	台		
36	风柜启动保护装置	≥L50*50角钢。优质电气元件，缺相、过载、过流、漏电保护功能，通电及起动显示；	1	套		
37	风柜支架及防震垫	国产优质；	1	套		
38	烟管	≥500*500。磨砂不锈钢板制作，板厚1.0mm；	8	米		
39	油烟净化器	≥14000立方使用。采用电子LED发光二极管指示净化器工作，处理风量≥14000m3/h,电压：220V/380V，功率：550W-700W；	1	台		
40	净化器支架	≥500MM。脚钢制作；	1	套		
41	不锈钢软管	国产优质。	50	根		
42	安装用水管件	配套管件	1	批		
43	烧水器	≥40*25*61cm 材质：不锈钢	1	台		
44	安用电线电缆	接驳点至设备（不大于1.5米）	1	项		
45	安装调试费	人工搬运，安装及调试	1	项		
46	运输及搬运费	质保三年，终生维护。	1	项		
	合计					

木杉河幼儿园—室内舞蹈室

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	钢琴	1、键盘：88键，采用梯式配重，触感轻快。 2、击弦机：无塑料，每秒连续击打超过12次。 3、琴弦：高级专用琴弦或ROSLOU琴弦。 4、音板：杉木实木音板，采用实木拼接工艺制作。 5、弦轴板：19层等厚榉木高压压制工艺。 6、长码桥采用榉木、低音码采用榉木，弧线形悬浮式加长设计。 7、油漆：钢琴专用油漆。 8、带缓降功能键盘盖。 9、配备琴凳以及遮尘布。	架	1		
2	功放	1、主声道输出功率：4Ω、1KHz、1%总谐波失真）：120W+120W 2、主声道频率响应：20HZ-20KHz（±2dB） 3、谐波失真：≤0.02% 4、扬声器阻抗范围左声道：4-16Ω 5、扬声器阻抗范围右声道：4-16Ω 6、信噪比：>76dB	台	1		
3	音箱	1、额定功率RMS：100W*2 2、峰值功率PEAK：500W*2 3、额定阻抗：4Ω 4、频率响应：20HZ-20KHz（±2dB） 5、频率失真：≤0.02% 6、灵敏度：92dB	只	2		
4	无线话筒	灵敏度 -80dBm 频率范围 60-15000Hz 信噪比 >80dB	只	2		
合计						

木杉河幼儿园—网络IP公共广播系统配置清单

序号	品名	技术参数	数量	单位	单价	金额
1	管理主机	1、CPU：≥英特尔第十代处理器New Core i5-10500(3.1G/9M/6核)以上； 2、内存：≥4G DDR4 2666；2个DIMM；最高支持32G及以上； 3、硬盘：≥1TB(3.5”，SATA)； 4、芯片组：≥英特尔H470芯片组； 5、显卡：集成显卡； 6、操作系统：原厂预装WIN10 64位操作系统 7、电源：≥180W 90%能效节能电源；提供国家级认证证书。 8、I/O接口：≥8个USB接口(前置6个USB)；≥1 个全高 PCI 插槽； ≥2 个M.2 插槽； ≥1 个 PCIe x16 插槽； VGA端口；HDMI端口； 9、显示器：≥21.5寸同品牌液晶显示器,分辨率不低于1920*1080；通过TUV低蓝光认证。 10、应用：原厂集成硬盘还原及网络同传功能，支持对传输数据进行加密； 11、机箱：免工具拆卸，具有故障诊断灯，机箱≥15L， 12、产品认证：3C 、节能认证、ISO27001、ISO20000、ISO14001,阻燃、防浪涌认证，抗菌键盘鼠标证书、平均无故障时间（MTBF）不低于国家电子计算机质量监督检验中心 100万小时认证、主机噪音分贝低于11分贝认证、产品通过冲击试验测试认证，USB数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB检测证书、放电抗扰符合A类性能判据检测证书。制造厂商售后服务体系通过CCCS服务体系认证，4PS国际标准体系认证； 13、▲服务：整机三年免费保修（含键盘，鼠标）、三年免费上门服务； 14、▲售后：为保证产品质量和售后服务，投标供应商需出具生产厂家针对此项目的授权函及售后服务承诺函，加盖鲜章。	1	台		

2	系统软件包	1. 支持方案任务以Excel表格导出导入功能； 2. 即时显示各类终端运行状态，如登录IP地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量； 3. 配置各类终端参数：终端名称、广播权限（操作范围、优先级）、对讲权限（呼叫范围、优先级）、监听权限（监听范围）等； 4. 具有实时采播和定时采播功能，可通过声卡向指定终端广播音乐或通知； 5. 文件广播，将服务器中音频文件，向指定终端播放（支持任意多路文件同时广播）； 6. 定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容； 7. 消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音； 8. 节目管理，维护系统所需的广播音频文件，便于工作站或终端调用； 9. 为工作站软件提供数据接口，根据账户授予相应操作权限； 10. 日志功能，每次呼叫、通话和广播操作均有记录供查询； 11. 单台服务器容量最多支持8000台终端。如果采用单播模式，单任务采播，打铃最多支持2000台；如果采用组播模式，最多支持8000台。支持多台服务器互联； 12. 支持主服务器和备用服务器热切换，提升系统可靠性； 13. ▲文字转语音功能，能将文字信息自动转成语音，然后广播出去，支持将文字转换成WAV或MP3文件，支持定时任务；（需提供此功能软件操作界面截图证明打印并加盖公章） 14. ▲支持兼容第三方监控用的摄像头，并能进行对讲和监听现场声音；（需提供此功能软件操作界面截图证明打印并加盖公章） 15. 主界面的功能按钮实行模块化，有换肤功能； 16. 支持LED信息显示屏的批量配置，集中管理，能实现文字信息，倒计时和日期时间的显示； 17. 支持音柱的远程参数配置及MP3节目的远程下载，更新； 18. 支持终端点播服务器中的节目，能快进，快退，还能设置指定区域进行循环播放； 19. 支持语音识别功能，简单喊指令，自动执行； 20. 带农历显示，节假日不执行定时任务； 21. 内置无线快捷遥控控制功能； 22. 内置10-99秒自动维护功能； 23. 内置对讲变声功能； 24. ▲需获得网络广播系统软件著作权（提供证书加盖设备制造商单位公章证明打印件）。 25. ▲需获得消防语音网络广播系统软件著作权（提供证书加盖设备制造商单位公章证明打印件）；	1	套		
3	网络寻呼话筒	1. ▲内置AI智能语音识别库，支持语音指令执行操作； 2. 可触摸≥7寸彩屏，分辨率≥800*480； 3. 内置≥3W扬声器和鹅颈式话筒； 4. 可对全区、分区、个别终端进行喊话广播； 5. 文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端； 6. 内置Flash存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级； 7. 支持来/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能； 8. 内置TF卡插入自动升级； 9. 接口：≥1路网口，≥1路USB，≥1路 micro TF卡，≥1路报警输入，≥1路报警输出，≥1路线路输入，≥1路线路输出； 10. 内置≥30种自定义广播模式自由调用； 11. 支持≥8K~44KHz采样率； 12. 支持≥100Hz-20kHz输出频率； 13. 脱离服务器可实现紧急广播； 14. 内置网络硬件音频解码模块，可实现≥320kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号； 15. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持TCP/IP、UDP协议，支持跨网段和跨路由；	1	台		

4	监听音箱	1. 内置网络硬件音频解码器，高密度木质箱体； 2. 可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制，控制播放内容、音量大小等； 3. 内置同轴喇叭，播放语音节目清晰动听，为听力考试提供高质量的音质； 4. 采用高保真的D类2x15W功放，功耗低失真小；内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护； 5. ≥ 1 路3.5mm线路输入接口、 ≥ 1 路3.5mm线路输出接口、 ≥ 1 路15W（8 Ω ）输出接口； 6. 内置网络音频解码模块，可实现 ≥ 320 kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号； 7. 内置TF卡插入自动升级； 8. 与主流监控摄像头进行视频联动；	1	台		
5	电源时序器	1. 8路自动或手动开关通道输出，每路延时1秒； 2. 8路独立断电开关，自由关闭打开电源，每路输出带指示灯； 3. 进线采用安全方便的30A端子座； 4. 每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头； 5. 前面板配1路常开不受控电源座，方便临时用电； 6. 前面板配1路USB 5V直流电源输出； 7. 一键开启和断电记忆功能； 8. 短路触发开关。	1	台		
6	网络有源音箱	1. 内置网络硬件音频解码器，高密度木质箱体； 2. 可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制，控制播放内容、音量大小等； 3. 内置同轴喇叭，播放语音节目清晰动听，为听力考试提供高质量的音质； 4. 采用高保真的D类2x15W功放，功耗低失真小；内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护； 5. ≥ 1 路3.5mm线路输入接口、 ≥ 1 路3.5mm线路输出接口、 ≥ 1 路15W（8 Ω ）输出接口； 6. 内置网络音频解码模块，可实现 ≥ 320 kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号； 7. ▲内置TF卡插入自动升级； 8. ▲与主流监控摄像头进行视频联动；	6	对		
7	室外音柱	1. 灵敏度： ≥ 95 dB/M/W； 2. 单元配置：6.5寸中低音（35芯70磁）*3+1寸高音*1； 3. 额定功率： ≥ 60 W，最大功率： ≥ 90 W 4. 输入电压：100V； 5. 频率响应： $\geq 140-20$ KHz； 6. 防护等级：IPx6防水；	2	台		

8	网络功放	1. 标准机柜式设计； 2. 带直通、节能转换开关，自由切换；； 3. 带节能检测模块，有信号输入时功放启动，无信号1分钟，功放待机，待机功耗≤6W； 4. 2路话筒输入，3路AUX输入，1路混合输出； 5. 采用全新D类数字功放，效率达90%以上、内置网络音频解码模块，可实现320kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号； 6. 与网络摄像头实现视频联动； 7. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 8. 网络功放接受网络AI语音智能呼叫功能； 9. 内置TF卡插入自动升级； 10. 100V、70V定压输出或4-16欧定阻输出，额定功率：≥240W； 11. 各输入通道独立音量控制，高、低音调控制； 12. 5单元LED电平表； 13. 频响：100HZ—16KHZ； 14. 总谐波失真：<1%； 15. 音量调节：低音:±10dB（100Hz），高音：±10dB（10KHz）； 16. 静音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 17. 数字式短路保护技术、新型智能直流风机控制技术、动态限幅保护技术； 18. 本产品在高温+55℃和低温-20℃时能稳定工作； 19. 支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 20. 功耗：≤500W；	1	台		
9	16口交换机	16口千兆网络交换机	1	台		
10	六类网线	国标	1	批		
11	RVV2*2.0 音箱线	国标	1	批		
12	辅材	国产定制	1	批		
13	集成	设备安装、调试、线缆做标示、及布线。	1	项		
合计						