**采购需求公示**

**1.项目名称：铜仁市第二十三幼儿园信息化教学设备、玩具及教学办公用品采购项目**

**2.项目编号：TRZFCG-2020-073**

**3.采购方式：公开招标**

**4.公示期限（不少于2个工作日）:**

**2020年6月1日-2020年6月3日**

**5.采购预算：人民币1460000.00元(其中A包最高限价980000.00元，B包最高限价为480000元)**

**6.采购预算确定依据:**

**碧江区政府采购（集中采购）申报表**

**7.采购人名称:铜仁市第二十三幼儿园**

**联系地址: 铜仁市第二十三幼儿园**

**项目联系人: 田老师**

**联系电话: 19185464367**

**8.采购代理机构全称:铜仁市公共资源交易中心**

**联系地址:铜仁市公共服务中心四楼（川硐麒龙国际会展城）**

**项目联系人:冉思平**

**联系电话:0856-3912933**

**9.任何单位和个人对本项目采购文件需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。**

**具体需求见附件**

**评分标准及采购人需求**

**A包评分细则：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素**  **及权重** | **分值** | **评分标准** | 说明 |
| 1 | 价格  30分 | 投标报价  （30分） | 30分 | 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业生产的产品价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。取所有有效投标价格的最低报价为基准价。参加政府采购活动的小微企业生产的产品，须提供制造商的《中小企业声明函》和有资质第三方出具的证明制造商属于中小企业的相应证明材料，经磋商小组认可后予以价格扣除。 |  |
| 2 | 技术部分  35分 | 技术响应  （30分） | 30分 | 所投产品需全部满足技术参数要求的得30分，一般参数负偏离1项扣3分，带★参数负偏离1项扣5分，扣完30分为止。参数中要求提供的证明材料、文件等均需按要求在投标文件中体现，未体现的视为负偏离。 |  |
| 兼容性评分 （5分） | 5分 | 为确保网络系统整体的兼容性和稳定性，出口网关、放装AP、核心交换机、接入交换机、POE交换机为同一品牌,得5分. |  |
| 3 | 商务部分  35分 | 产品荣誉评分 （10分） | 10分 | 1、教学一体机产品制造厂商获得国家科学技术进步奖一等奖的得5分，二等奖得3分， 三等奖得1分，不能提供则不得分，本项最多得5分；  2、LED产品制造厂商获得国家科学技术进步奖一等奖的得5分，二等奖得3分， 三等奖得1分，不能提供则不得分，本项最多得5分 |  |
| 主要产品资质评分  （10分） | 10分 | 主要产品生产厂商资质评分： 广播设备制造商资质： 为确保广播系统的专业及产品质量,数字化IP网络广播客户端管理软件制造商需具备：   1. 提供ISO20000信息技术服务管理体系认证证书（证书含有音视频系统（软件、系统集成）设计、开发，信息系统硬件、软件运行维护相关的信息技术服务管理活动的字样）得1分； 2. 具备ISO27001信息安全管理体系证书，得1分。   以上均需提供证明文件并加盖原厂公章。 LED全彩屏制造商资质： 1.提供 LED制造商具备企业诚信管理体系认证和社会责任管理体系认证"，得1分；  2.提供LED制造商为省级（含）以上守合同重信用企业，得1分；  3.提供LED制造商同时具备AAA级资信等级证书和AAA级企业信用等级证书，得1分；  4.提供LED制造商具有领先的节能技术：LED制造商生产工厂被国家权威机构评为国家绿色工厂，得1分；  5.提供LED显示屏驱动电源、外延、芯片、封装、LED显示屏及其配件为中国节能环保首选产品，得1分；  以上均需提供证明文件并加盖原厂公章。 **核心交换机、出口网关、放装AP制造商资质：** 1.要求所投出口网关产品提供中国信息安全认证中心办法的IT产品信息安全认证证书（ISCCC）复印件并加盖章厂商公章，得1分；  2.要求所投放装AP产品提供中国人民共和国公安部颁发的互联网公共上网服务场所信息安全管理系统网络通讯安全审计（无线接入前端）计算机信息系统安全专用产品销售许可证复印件并加盖章厂商公章，得1分；  3.要求所投核心交换机产品提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件并加盖章厂商公章，得1分；  以上均需提供证明文件并加盖原厂公章。 |
| 售后服务  能力评分  （9分） | 4分 | 原厂商售后能力： 所投LED屏、网络设备、广播设备、教学设备产品厂家具有服务能力达到GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级，证书覆盖范围应与投标产品的范围匹配，提供证书复印件并盖生产厂商公章。 每提供一个得1分，最多得4分，同一证书不得重复算分。 |
| 5分 | 1.售后服务。投标人提供具体售后服务方案：（0-3分）  2.本地化服务。投标人在项目所在地注册的或注册有分公司的得2分（提供营业执照，提供原件备查，不提供不得分），承诺中标后注册分公司的投标人得1分（提供本单位出具的承诺函）。 |
| 投标人业绩评分  （6分） | 6分 | 投标人有类似项目业绩的，每提供1个得2分，最多得6分。 提供原件备查，不提供不得分。 |

# B包评分细则

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素**  **及权重** | **分值** | **评分标准** | 说明 |
| 1 | 价格  45分 | 投标报价  （45分） | 45分 | 1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标  基准价。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／评标价)×45%×100；   1. 投标报价得分结果保留二位小数；   3.价格扣除，详见相关政策优惠。 |  |
| 2 | 技术部分  20分 | 技术响应  （20分） | 20分 | 所投产品需全部满足技术参数要求，负偏离1项扣2分，扣完为止。 | 本项最高分20分 |
| 3 | 商务部分（35） | 企业实力  （12分） | 12分 | 投标人或投标人所投的投标产品厂商提供以下认证：  1、ISO9001（校用家具）质量管理体系认证，得3分；  2、GB/T28001（校用家具）供应商安全管理体系评价证书，得3分；  3、中国环保产品认证证书，得3分。  4、投标人或投标人所投产品厂商曾获得中国环境标志优秀企业的，得3分，投标时提供有效证明材料复印件作为佐证材料，不提供不得分。  注：以上均提供原件备查，不提供不得分。 | 本项最高分为12分 |
| 业绩（6） | 6分 | 提供类似业绩，一个得 2 分，最多得6 分。（提供原件备查，不提供不得分）。 | 本项最高分为6分 |
| 交货期（6分） | 6分 | 承诺在确保产品质量及安全的前提下，货物交收完毕并安装成功， 交货期每提前 1 天加 1分，最多加 6 分。（提供本单位出具的承诺函） | 本项最高分为6分 |
| 保质期（6分） | 6分 | 承诺在满足采购文件保质期要求的前提下，保2年以上每增加 1 年得 1 分，最多加 6分。 | 本项最高分为6分 |
| 售后服务  能力  （5分） | 5分 | 1.售后服务。投标人提供具体售后服务方案：（0-3分）  2.本地化服务。投标人在项目所在地注册的或注册有分公司的得2分（提供营业执照，提供原件备查，不提供不得分），承诺中标后注册分公司的投标人得1分（提供本单位出具的承诺函）。 | 本项最高分为5分 |

**A包：信息化教学设备、玩具需求清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **信息化教学设备、玩具清单一览表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、校园数字广播及活动室设备** | | | | | |
| 1.1广播中心机房主控设备 | | |  |  |  |
| 1 | IP网络听学主机 | 1.采用工业级工控机机箱设计，具有≥15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器安装windows server 2008或以上操作系统。 2.支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.支持≥4×USB接口、≥6×串口接口、≥1×并口、≥1×千兆网口。  4.配置不低于双核/双线程/1.8GHz处理器，内存配置不低于2G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。 5.设备支持1路VGA输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。 7.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 ★2、广播系统要求为嵌入式（B/S架构），通过网页登陆即可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、媒体库管理等功能的操作。（提供功能演示视频供评标查证） 3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。 4、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，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。 ★5、支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。（提供设置界面截图，并盖设备生产厂商公章） 6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。 7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 ★8、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供配置界面截图，并盖设备生产厂商公章） 9、支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；后台软件支持对终端进行远程固件升级。 10、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。 ★11、支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。（提供设置界面截图，并盖设备生产厂商公章） ★12、支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供设置界面截图，并盖设备生产厂商公章） ★13、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿/蓝灯亮、绿/蓝灯灭时间0.1S-10S。（提供设置界面截图，并盖设备生产厂商公章） ★14、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节。（提供设置界面截图，并盖设备生产厂商公章） ★提供由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书“数字化IP网络广播客户端管理软件”以及检测报告复印件关键页加盖原厂公章 | 1 | 套 |  |
| 3 | 话筒 | 1.换能方式：驻极体 2.频率响应：40Hz-16KHz 3.灵敏度：-43dB±2dB 4.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 5.钟声提示：带钟声提示功能 6.线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 7.咪杆长度 ：420mm 8.具备有灯环提示功能 | 1 | 台 |  |
| 4 | 合并式播放器 | 1.设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制CD、MP3和收音机三种音源的播放器。 2.内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3.CD采用高档吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块； 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个。 4.具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。 5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 前置放大器 | 产品用途 1.具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 2.适用于对普通音源进行前级放大。 产品特点 1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 3. 第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 4.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 5.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 6.MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出； 7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节； 9.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 技术参数 : 1.话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡 2.辅助1-3输入：AUX 1.2.3: 3500mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω 4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB) 5.信噪比：MIC 输入:50dB； AUX输入:80dB 6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz 7.电源：～220V/50Hz 8.电源功耗：20W 9.尺寸：484×303×88mm 10.提供3c认证证书复印件（盖厂商公章） | 1 | 台 |  |
| 6 | 寻呼话筒 | 1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 8.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 1 | 台 |  |
| 7 | IP网络音箱 | 1. 壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 2. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路 3. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 4. 内置2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。 5. 具备1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。 6. 内置2级优先设置： 1） 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。  2） AUX优先网络背景音乐信号。 7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 8. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 | 1 | 台 |  |
| 8 | 节目定时器 | 1.标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。 2.大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。 3.具备1路钟声输出接口，1路报警短路信号输入接口。 4.具备1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。 5.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。 6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 7.断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 8.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 ★需提供第三方检测机构出具的检验报告，并盖生产厂商公章 ★需提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。 ★需提供产品CE国际出口认证证书复印件，并盖生产厂商公章。 | 1 | 台 |  |
| 9 | 机柜 | 1. 行业标准尺寸设计 2.外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4.左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度1430mm 2.宽度600mm 3.深度600mm   4.材质：冷轧钢喷塑  5..厚度：立柱≥20mm | 1 | 套 |  |
| 1.2校园广播站 | | |  |  |  |
| 1 | 台式电脑 | Intel酷睿i5-9500（六核3.0GHz） /B360主板芯片组 /8GB-DDR4内存 /1TB 硬盘 /无光驱 /180W 85%高能效电源 /USB防水键盘 /USB光电鼠标 /Win10 Home 64bit /三年有限上门保修 /门到桌安装服务/19.5宽屏液晶显示屏(3年保修) | 1 | 台 |  |
| 2 | IP网络广播系统分控软件 | 产品用途 分控工作站软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。  产品特点 1.数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。 2.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3.可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4.支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 6.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9.支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 | 1 | 套 |  |
| 3 | 寻呼话筒 | 1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 8.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 1 | 台 |  |
| 4 | IP网络音箱 | 1. 壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 2. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路 3. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 4. 内置2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。 5. 具备1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。 6. 内置2级优先设置： 1） 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。  2） AUX优先网络背景音乐信号。 7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 8. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 机柜 | 1. 行业标准尺寸设计 2.外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4.左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度1430mm 2.宽度600mm 3.深度600mm  4.材质：冷轧钢喷塑5..厚度：立柱≥20mm | 1 | 套 |  |
| 6 | 无线话筒 | 产品特点 1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。 3. 具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 7. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。 10.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。  技术参数 系统指标 1.频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率 2.调制方式：宽带FM 3.频道数目：500个 4.频道间隔：250KHz 5.频率稳定度：±0.005%以内 6.动态范围：100dB 7.最大频偏：±45KHz 8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） 9.综合信噪比：105dB 10.综合失真：≤0.5% 11.工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍 12.工作温度：-10℃~+60℃ 接收机指标 1．接收机方式：二次变频超外差 2．中频频率：110MHz，10.7MHz 3．无线接口：BNC/50Ω 4．灵敏度：12dB μV（80dBS/N) 5．灵敏度调节范围：12-32dB μV 6．离散抑制：≥75dB 7．最大输出电平：+10dBV 8．供电方式：DC12V-1A输入 9．重量：1.95 Kg ，不含天线 10．尺寸：宽422mm×深180mm×高44.5mm 发射机指标 1.音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 2.天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 3.输出功率：高功率30mW；低功率3mW 4.离散抑制：-60dB 5.供电：2节5号1.5V碱性电池 6.电池寿命：30mW时大约10个小时，3mW时大约15个小时 7.功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8.音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 9.重量：0.34Kg（手持），不含电池重量 10.尺寸：长268mm×直径35mm（手持） | 1 | 台 |  |
| 7 | 天线分配器 | 产品特点 1.提供4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线和一个电源。 2.简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 技术参数 1.频带范围：640~960MHz 2.输出/入增益：+1.0dB(频段中心) 3.输出/入阻抗：50Ω 4.频宽：320MHz 5.电源供应：DC 12-18V/3A 6.尺寸(WxHxD)：482x44x190 mm | 1 | 台 |  |
| 8 | 话筒天线 | 产品特点 1.宽频定向天线680-960MHZ。 2.适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络。 3.具有频带宽，驻波低，中等增益特点。 技术参数 1.频带范围：680~960MHz 2.增益：11dB 3.输入阻抗：50Ω 4.水平面波源宽度：60° 5.垂直面波源宽度：50° 6.前后比：＞18 7.驻波比：＜1.5 8.模化形式：垂直 9.最大功率：50W 10.接头型号：N座 11.尺寸(LxWxH)：442mm x 205mm x 60 mm 12.重量：1.0Kg | 1 | 台 |  |
| 1.3前端设备 | | |  |  |  |
| 1 | IP网络终端功放 | 1. 标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板   2.工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，支持协议：TCP/IP，UDP，音频格式：MP3 4.网络接口：标准RJ45输入，内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5.内置高保真专业模拟功放，具有60W定阻(4-16Ω)及定压（70V、100V）功率输出。 6.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 7.1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 8.2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 9.1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。 11.内置3级优先设置：EMC为最高优先。网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。 12.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 13.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 14.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 15.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 16.具有USB播放功能，接入U盘。可遥控播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。 ★需提供第三方检测机构出具的检验报告，并盖生产厂商公章  ★需提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。  ★需提供产品CE国际出口认证证书复印件，并盖生产厂商公章。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 音柱 | 1．额定功率（100V）：5W,10W 2．额定功率（70V）：2.5W,5W 3．灵敏度≥85dB 4．频率响应：150-16KHz 5．喇叭单元：2.5"×2 6.防护等级：IP66 | 3 | 只 |  |
| 3 | IP网络音箱 | 1.设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计,内置1路网络硬件音频解码模块,具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5.内置2级优先级功能设计：(1)AUX与网路背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 | 15 | 台 |  |
| 4 | IP网络终端功放 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有2路音频输出接口。 4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5.集成模拟功放，功率≥240W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。 8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | 台 |  |
| 5 | IP网络终端功放 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有1路音频输出接口。 4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5.集成模拟功放，功率≥120W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。 8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 音柱 | 1.额定功率：(100V)1.5W,3W,6W 2.额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W 3.阻抗：黑：Com红：6.7KΩ绿：3.3KΩ白：1.7KΩ 4.灵敏度(1W/1M)：92dB 5.频率响应(-10dB)：110-18KHz 6.喇叭单元：5"×1 7.安装开孔尺寸：170mm 8.尺寸：200×55mm 9.外壳材料：铁质外壳+铝制网罩 | 4 | 只 |  |
| 7 | 交换机 | 8口千兆非网管交换机 | 5 | 台 |  |
| 1.4活动室设备 | | |  |  |  |
| 1 | 投影机 | 商务/教学机，3300流明，1024\*768分辨率，16000:1对比度 含吊架 | 1 | 台 |  |
| 2 | 电动幕 | 120寸4：3电动波纤幕 | 1 | 幅 |  |
| 3 | 专业音箱 | 1.阻抗：8Ω 2.频响：65Hz~20KHz 3.额定功率：150W 4.峰值功率：600W 5.灵敏度：95dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 7.覆盖角度：(H)80°(V)60° 8.高音：3"锥形高音单元×2 9.低音：8"低音×1 10.尺寸(HxWxD)：385x243x243 mm 11.重量：7.8Kg | 2 | 只 |  |
| 4 | 支架 | 固定面板尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm | 2 | 只 |  |
| 5 | 专业功放 | 1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W 2.连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 (@1KHz)：32dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％ 8.信噪比 (A计权)：≥90dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：≥80dB 11.保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯：电源 、保护、失真 13.冷却方式：风扇冷却 14.供电：~ 220V； 50Hz 15.最大功耗：900W 16.尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm | 1 | 台 |  |
| 6 | 无线话筒 | 1.频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率 2.调制方式：宽带FM 3.频道数目：500个 4.频道间隔：250KHz 5.频率稳定度：±0.005%以内 6.动态范围：100dB 7.最大频偏：±45KHz 8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） 9.综合信噪比：105dB 10.综合失真：≤0.5% 11.工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍 12.工作温度：-10℃~+60℃ 接收机指标 1．接收机方式：二次变频超外差 2．中频频率：110MHz，10.7MHz 3．无线接口：BNC/50Ω 4．灵敏度：12dB μV（80dBS/N) 5．灵敏度调节范围：12-32dB μV 6．离散抑制：≥75dB 7．最大输出电平：+10dBV 8．供电方式：DC12V-1A输入 9．重量：1.95 Kg ，不含天线 10．尺寸：宽422mm×深180mm×高44.5mm 发射机指标 1.音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 2.天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 3.输出功率：高功率30mW；低功率3mW 4.离散抑制：-60dB 5.供电：2节5号1.5V碱性电池 6.电池寿命：30mW时大约10个小时，3mW时大约15个小时 7.功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8.音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 9.重量：0.34Kg（手持），不含电池重量 10.尺寸：长268mm×直径35mm（手持） | 1 | 套 |  |
| 7 | 调音台 | 1.麦克风输入：8路（8个XLR接口） 2.线路输入：6路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入 4.输出通道：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出 5.INSERT：1组主混音断点插入、6个断点插入 6.USB接口：外接U盘播放音乐 7.效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果 8.USB声卡端口：支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放 9.幻象电源：+48V带开关 10.频率响应：20Hz-20kHz，±3dB 11.失真度：<0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 12.灵敏度：+21dB~-30dB 13.信噪比：<-100dBr A-weighted 14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz 15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz；低频：+/-15dB @80KHz 16.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小 17.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 18.额定功率：30W 19.尺寸（L×W×H）：438×431×81mm | 1 | 台 |  |
| 8 | TDS电源时序器 | 1.额定输出电压：AC~220V50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路 4.每路动作延时时间：1秒 5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：10A 7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm | 1 | 台 |  |
| 1.5辅助材料、安装调试售后服务 | | |  |  |  |
| 1 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 4 | 条 |  |
| 2 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 2 | 条 |  |
| 3 | 六类水晶头 | 六类网络水晶头6类8芯 工程级六类水晶头 | 1 | 盒 |  |
| 4 | 六类网线 | 六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 | 1200 | 米 |  |
| 5 | 喇叭线（室内） | RVV2\*1.5，200米/卷，黑色 | 1000 | 米 |  |
| 6 | 喇叭线（室外） | RVV2\*2.5，200米/卷，黑色 | 400 | 米 |  |
| 7 | 电源线 | 电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3\*1.5 200米 | 1000 | 米 |  |
| 8 | 辅助材料 | 线槽、线管、跳线、水晶头、空开、插板、线卡、尼龙扎带、波纹管、绝缘胶带等 | 1 | 批 |  |
| 9 | 安装调试、售后服务 | 安装调试、3年上门售后服务 | 1 | 批 |  |
| **二、户外LED全彩大屏** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | LED全彩屏 | 显示屏尺寸：5.76m\*3.264m=18.8平方，产品参数 模组组成 像素结构 SMD2727 三合一LED  像素间距（mm） 6  模组分辨率（W×H） 32×32  像素点：27777点/㎡ 驱动IC 双锁存  接口定义 HUB75  模组尺寸（mm） 192（W）×192（H）×17（D）  模组重量（kg） 0.38  模组最大功耗（W） ≤33 光学参数 单点亮度校正 无  单点色度校正 无  白平衡亮度（nits） ≤4500/4000 IP防护等级：依据GB/T4208-2017国家标准，产品符合IP65相关要求。 ★低亮度高灰度：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★逐点矫正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★亮度鉴别等级：按SJ/T 11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥20。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★白场色坐标检测：按SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，检测结果合格。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★视觉舒适度：（VICO指数）范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★击穿电压测试：采用GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1 ，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作168h，不出现电、机械或操作系统的故障； ★基色主波长误差：按SJ/11141-2017 5.10.4规定；C级≤5nm，亮度误差值在5%。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 光生物安全：光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求，属于无危害类产品； ★电凯苏瞬变脉冲群试验：依据GB/T 17618-2015规定，电源端口4kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★工频磁场：满足工频磁场抗扰程度测试等级10A/m，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★浪涌试验：依据GB/T 17618-2015，交流电源端：差模0.5kV,共模1kV，测试中和测试结束后产品无异常。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★电压暂降和短时中断测试：依据GB/T 17618-2015测试，测试中和测试结束后，产品无异常。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； ★对地电流测试：对地漏电流不大于3.5mA/㎡（有效值）。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）； 阻燃测试：依据标准GB/T 2408-2008，GB/T5169.16-2008,GB 4943.1-2011测试，阻燃等级符合V-0； ★动态节能：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。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）。 | 18.8 | ㎡ |  |
| 2 | LED专用分控 | 1、集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6、支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7、支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 8、支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型； 9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10、单卡支持16组RGB信号输出； 11、支持超大带载面积，单卡带载128\*512，256\*256； 12、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 13、支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； ★提供厂家售后服务承诺书和项目授权书； ★、大屏幕参数设置必须提供国家新闻出版广电总局、广播电视规划院、广播电视计量检测中心检测报告； ★、为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧（并提供CNAS、ilac-MRA的第三方厂家盖章检测报告） ★、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护（并提供CMA、CNAS、ilac-MRA的第三方厂家盖章检测报告） ★、为保证显示屏整体亮度的一致性，接收卡需支持一键修缝功能（并提供CNAS、ilac-MRA的第三方厂家盖章检测报告） ★、为保证产品色彩一致性，接收卡具备专业的校正功能，需提供led专业大屏幕校正软件著作证书； | 24 | 张 |  |
| 3 | LED专用主控 | 主控是专业级LED显示屏控制器，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收1920\*1200像素的高清数字信号；同时2个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高2560像素的大屏。 •具有5类视频输入接口，包括1路SDI，1路HDMI，1路DVI，1路VGA，1路CVBS； •输入分辨率：最大1920\*1200@60Hz， 支持分辨率任意设置； •视频输出带载能力：130万像素，最宽或最高可达2560点； •支持视频源任意切换，画面缩放； •双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联； •支持多发送器任意拼接级联，严格同步； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰； •支持HDCP1.4； ★设备通过3C认证、CE并可提供相应证书（加盖厂家公章）。 ★设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函（加盖厂家公章）。 ★视频控制设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S（提供厂家盖公章CMA、CNAS、第三方检测报告） ★视频控制设备具有抗电强度，避免电磁干扰（提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告） ★为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接（提供厂家盖公章CMA、CNAS、CIC第三方检测报告） ★视频控制设备可支持EUT的连接方法（提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告） ★为适应高清视频的高带宽,控制系统专业主控具备高带宽数字内容保护技术，并提供CNAS、ilac-MRA的第三方厂家盖章检测报告；  ★为保证显示屏的显示效果，设备需支持低亮高灰功能，在10%亮度下依然保持高灰度，并提供CNAS、ilac-MRA的第三方厂家盖章检测报告 | 1 | 台 |  |
| 4 | 控制电脑 | 英特尔 Intel酷睿i5-8400 8G内存 1T硬盘 2G独立显卡 21.5寸宽屏16:9 LED背光液晶显示器； | 1 | 台 |  |
| 5 | 配电系统 | 最大负载功率：20KW以内，显示屏输出分路：2P\*3路可换为1P\*6路，照明输出及检修插座：1路，延时启动：2段，控制方式：手动/PLC智能控制，电压标准：额定工作电压Ue=380V/220V、额定绝缘电压Ui=500V 频率：50HZ1.浪涌保护装置 功能：1.具备手动控制设备供电的开启和关闭； 2.多组回路输出，每组可独立控制；手动控制/PLC智能控制； 3.具备上电保护功能，具有防雷、过流、短路等保护； 4.检修多功能插座及检修照明开关； 5.具有电源状态指示、运行状态指示及风机\空调独立控制开关及指示；  6.内部线材均采用4平方国标纯铜导线 | 1 | 台 |  |
| 6 | 音柱 | 1．额定功率（100V）：22.5W,45W 2．额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3．灵敏度≥88dB 4．频率响应：50-18KHz 5．喇叭单元：4"×4,2.5"×1 6．防护等级：IP66 | 2 | 只 |  |
| 7 | 合并式功放 | 1.3通道麦克风TRS端子输入，2通道 Aux输入，1通道EMC输入； 2.2通道Mic Line输入（MIC2/MIC3通道的线路输入，灵敏度为775mv）； 3.带3级优先功能，其中Mic 1具有最高优先级别，EMC属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； 4.Mic 1-3, Aux 1-2音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮； 5.设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6.2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω。 7.额定输出功率:120W | 1 | 台 |  |
| 8 | 散热设备 | 逐流风机及百叶窗 | 6 | 套 |  |
| 9 | 钢结构及装饰 | 屏体钢结构焊接施工主钢架10#工字钢和60\*60方管。焊接施工副钢架40\*40方管和40\*20矩管。LED显示屏定做外包25公分单边包，屏体防水密封。楼梯过道焊接，含空调支架焊接、含显示屏屏体吊装，垃圾清运、钢管架搭建、吊车、人工差旅食宿及辅材框架上杆吊车费用 | 21.7 | ㎡ |  |
| 10 | 电缆线 | 最大带载30KW，380V三相电缆线，从弱电井到主屏幕 | 1 | 批 |  |
| 11 | 网络线 | 超五类网络线2组，控制室到主屏幕.如超出100米，需要铺设光纤， | 200 | 米 |  |
| 12 | 安装调试及售后服务 | 包括：包装、运输、安装、调试以及培训、服务、现场架子搭设等费用 | 1 | 批 |  |
| **三、校园网络设备** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 出口网关 | 1.★标准1U机箱，多核非X86架构，提供官网产品说明链接并截图； 2.★要求所投产品固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥2个；要求所投产品带1个硬盘插槽，硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换；要求所投产品支持1个电源，整机功耗低于25W； 3.★要求所投产品内存≥2GB； 4.支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2等多种路由协议； 5.★负载均衡：要求所投产品为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式，提供设备管理界面截图并加盖章厂商公章； 6.为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库，需提供设备配置截图 7.支持IP地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线IP、固态离线IP、动态分配IP、接口IP、排除IP、冲突IP。支持IP地址绑定，可单MAC绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，实现DHCP准入控制，提供设备配置界面截图 8.要求所投产品支持WEB本地认证方式、Radius认证、微信认证功能，提供设备配置界面截图并加盖章厂商公章； 9.要求所投产品支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500种，提供官网产品说明链接和截图并加盖章厂商公章； 10.要求所投产品内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制。 11.要求所投产品支持精准限速功能：能够有效降低对P2P软件进行限速而造成的流量废弃，提升外网带宽利用率； 12.★支持对无线AP进行管理，可自动发现接入AP，默认可管理AP数量不低于60个，最大可扩容不低于120个 13.★支持设置STA优先接入5G频段(band select)  14.★支持AP状态信息查看，支持AP批量升级，支持反制非法AP，提供设备配置截图。 15.★要求所投产品提供中国人民共和国公安部颁发的互联网公共上网服务场所信息安全管理系统网络通讯安全审计（无线接入前端）计算机信息系统安全专用产品销售许可证复印件并加盖章厂商公章；要求所投产品提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件并加盖章厂商公章；要求所投产品提供厂商通过CMMI5认证复印件并加盖章厂商公章； 16.★为保证产品质量和售后服务，要求产品生产厂商提供针对本项目的授权和售后服务承诺函 | 1 | 台 |  |
| 2 | 放装AP | 1. ★支持标准的802.11ax协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式 2. ★支持4条空间流,单频最大接入速率1.2Gbps,整机最大接入速率1.775Gbps 3. ★支持mu-mimo特性 4. ★发射功率≤20dBm  5. 1个10/100/1000Base-T以太网口，支持PoE供电 6. 内置蓝牙5.0 7. 支持IP41防护等级。 8. 支持802.3af/本地电源DC48V两种供电模式，整机功耗小于12.95w 9. ★无线网优工具使用广泛，应用成熟。网优系统接入 AP 数超过 100 万台。提供无线优化工具运营截图并加盖原厂商公章证明 10. ★为确保Wi-Fi检测工具的成熟度，APP装机量大于30万，日活跃大于3000，提供第三方监控平台的截图证明，并且现场查询第三方监控平台下载量验证 11. ★产品成熟稳定，提供无线电发射设备型号核准证复印件及国家无线电监测中心（https://zwfw.miit.gov.cn/miit/resultSearch?categoryTreeId=313）的查询截图要求投标设备型号与查询结果一致。（查询设备时，采用搜索功能需输入两条关键字，例如型号数字和公司名称）。 | 9 | 台 |  |
| 3 | 核心交换机 | 1. ★固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个；单台配置双电源； 2. 要求所投设备MAC地址≥32K 3. ★支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. ★支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6  5. ★支持可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余，本次要求配置双电源 6. ★设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等。 7. ★要求所投设备遵守国家标准的设计规则，并提供中国质量认证中心出具的《中国国家强制性产品认证证书》 | 1 | 台 |  |
| 4 | 接入交换机 | 1.★固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个； 2.★交换容量≥3Tbps，包转发率≥120Mpps； 3.设备MAC地址≥16K 4.要求设备采用静音无风扇节能设计 5.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 6.★设备自带云管理功能，支持一键设备发现 | 3 | 台 |  |
| 5 | POE交换机 | 11.★千兆电口≥10个（同时可POE供电端口≥8个，同时可POE+供电端口≥4个），SFP口≥2个，最大可用千兆端口≥12个； 2.★支持RIP/RIPng、策略路由等三层路由协议； 3.★交换容量≥300Gbps，转发率≥18Mpps； 4.支持基于端口的出方向和入方向限速，限端口速粒度≤64Kbps； 5.支持IP标准、IP扩展、MAC扩展ACL；  6.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术； 7.支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测 8.★支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准，支持SDN和SDN Ready功能，要求提供官网截图和链接证明； 9.★设备自带云管理功能，支持一键设备发现 | 3 | 台 |  |
| 6 | 86型网络信息模块 | 8芯信息模块主体采用阻燃材料，高硬度，高弹性，工作寿命长 | 40 | 个 |  |
| 7 | 设备安装调试售后 | 设备安装及调试，三年上门服务 | 1 | 项 |  |
| **四、教学办公设备** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |  |
| 1 | 65寸教学一体机 | 1.尺寸:≥65英寸,采用LED背光 2.屏幕物理分辨率:≥1920\*1080 3.显示比例16:9 4.支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率:≥32767\*32767 5.整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀 6.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用 7.采用4mm厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体 8. ★具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响教学进程顺利进行 9. 交互平板整机需提供前置输入接口，接口不少于1个USB3.0接口和1个HDMI（非转接），有中文标识 10. 为方便教学，交互平板正面具备2个15W音箱 11. 交互平板前置一键电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障： 电脑模块★1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 80pin标准接口(拒绝其他类型接口)，以满足后续升级需求。 2、处理器：Intel Core i3处理器；内存≥4G ；固态硬盘≥128G 。 3、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 5 个 USB 接口，其中至少包含 2个 USB3.0 接口。 4、正版Windows 10操作系统及office2016办公软件。 资质要求: 1、★为保证产品质量CCC 证书的申请人、制造商、生产厂为同一企业。并提供此证书在国家认监委网站查询链接及网页截图；（拒绝OEM产品） 2、★提供厂家针对本项目的售后服务及参数确认函； 3、★提供制造商服务能力达到GB/T27922-2011 标准并提供售后服务认证书； 4、提供整机权威机构出具的检测报告。 | 6 | 台 |  |
| 2 | 台式电脑 | Intel酷睿i5-9500（六核3.0GHz） /B360主板芯片组 /升级8GB-DDR4内存 /1TB 硬盘 /无光驱 /180W 85%高能效电源 /USB防水键盘 /USB光电鼠标 /Win10 Home 64bit /三年有限上门保修 /门到桌安装服务/19.5宽屏液晶显示屏 | 10 | 台 |  |
| 3 | 笔记本电脑 | 第十代酷睿TMi5-1035G4 (1.1GHz，Turbo to 3.7GHz ，6MB缓存)/8GB DDR4 2666MHz/256GB PCIe NVMe SSD /Intel Iris plus graphcis/802.11 AC 无线网卡+BT/14.0"FHD雾面防眩光屏幕 1920\*1080/2\*USB3.1 G1、2\*TYPE-C 3.1 G2、1\*Hidden USB2.0、HDMI、RJ45、四合一读卡器、combo audio/720P高清网络摄像头（物理防窥）/ 合金金属机身/180度合金转轴/57WH/Windows10 Home简体中文版/ | 2 | 台 |  |
| 4 | 小型打印机 | 商品毛重：6.01kg：耗材类型：一体式硒鼓自动双面打印：不支持自动双面打印幅面：A4技术类型：黑白激光连接方式：USB | 6 | 台 |  |
| 5 | 彩色打印机 | 产品定位 多功能一体机 产品类型 彩色激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描纠错 最大处理幅面 A4 耗材类型 鼓粉一体 耗材容量 约1100页，双面功能 手动（需要驱动程序支持） 网络功能 支持有线网络打印 移动打印 惠普云打印，AirPrint打印，Mopria认证，无线直接打印，移动应用；内置802.11b/g/n，通过WEP、WPA/WPA2或802.11x进行身份验证，通过AES或TKIP加密，WPS，Wi-Fi直连 | 1 | 台 |  |
| 6 | 单反相机 | 操作方式 手动和自动 传感器类型 CMOS> 传感器尺寸 APS画幅（22.3\*14.9mm） 最大像素数 2580万 有效像素 2420万高像素 影像处理器 DIGIC 6 最高分辨率 6000×4000 图像分辨率 L（大）：2400万像素（6000×4000） M（中）：约1060万像素（3984×2656） S1（小1）：约590万像素（2976×1984） S2（小2）：约250万像素（1920×1280） S3（小3）：约35万像素（720×480） RAW：2400万像素（6000×4000） M-RAW：1350万像素（4500×3000） S-RAW：600万像素（3000×2000） 高清摄像 全高清（1080） | 1 | 台 |  |
| 7 | 演奏钢琴 | 2）规格：长：150CM，宽：60CM，高：123CM， 3）88键纳米抗菌琴键，三踏板 4)音板：音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律,选用多年自然风干的优质云杉木精制而成不等的厚音板，木材年轮均匀，音色更加纯正;在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色。 5）弦轴板：由十九层坚硬的色木热压成型，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 6）铁板：采用传统顶级工艺，成型的铁板尺寸性质稳定，耐高强度、高抗压力性强，音色更加纯正 7）制音毡：平板毡采用高级毛毡，三角毡和坑毡采用进口毛毡,制音效果好。 8）弦槌：精选优质纯羊毛毡制造，采用欧洲的技术、严格的工艺、先进的设备制造而成，具有优良的弹性和适当的硬度，音色优美 9) 琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然 10）键盘：采用砝码平衡加铅技术，多层叠压设计防止变形； 11）击弦机木制件：采用优质的枫木板材。 12）击弦机用皮革：采用优质人造皮。 13）琴弦：采用特级防锈钢丝,音色纯净，音准稳定。 14）音头纽：采用实木材质制作，不容易变形。 15）轴衬呢：采用进口轴衬呢。 16）弦码：采用高级枫木,音频振动响应精确、迅速。 17）外壳涂饰：采用名牌不饱和聚酯树脂，漆面光亮平整。 18）配琴凳、琴罩、擦琴布、说明书。 | 1 | 台 |  |
| 8 | 电钢琴 | 外观 立式、推拉盖板、三踏板 键盘 88键第6代欧洲技术锤式触感钢琴键盘 力度 6级（5级+OFF) 显示 多功能LCD液晶显示 复音数 128 音色 594 种旋律音色（包含81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含316 种打击乐音色） 叠加/分割 键分离、双音色 节奏 230种预置节奏(包含40种中国民族节奏)+10种用户节奏 节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入A、插入B 速度 30-280 内置乐曲 115首预置歌曲+120歌本 演奏增强 力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律 音高调节 移调、八度、音调 音效 全局DSP数码效果、混响、合唱、和声、调音台 录音 6轨录音(5旋律轨＋1伴奏轨)+16轨MIDI通道录音、10首用户歌曲 注册记忆 32个注册记忆(8记忆库 x 4 存储) 智能学习系统 歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器  智能APP学习：通过USB接口与苹果设备连接 控制按钮 电源开关、音量旋钮、明亮度旋钮、节奏直选(调音台)、速度+/- (功能+/-)、切换、音色(演奏帮助)、节奏(示范曲)、歌曲(歌本)、指轮盘、+/是、-/否、 音色直选(钢琴、节拍器、双音色、下音色、力度、数码效果、移调+/-)、古典音律、双钢琴、八度、记忆库、存储、M1-M4、单触键设置、锁定、和声、伴奏音量、旋律关闭 接口 电源接口、2个耳机接口、辅助输入/输出接口、USB-MIDI接口、MIDI IN/OUT接口 电源供电 15V  节能设置 自动关机、定时关机设置 扬声器 四喇叭 低音喇叭：25Wx2 高音喇叭：20Wx2 尺寸 1380 x 485 x 840（mm） 重量 44KG | 2 | 台 |  |
| **五、空调电器、净水设备** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 饮水机 | 产品尺寸（mm）350\*343\*775 额定电压（V）220V 额定频率（Hz）50Hz 产品净重（kg）10.1kg 加热功率（W）1350W 电源线长度（m）1m 储藏箱容量（L)73L | 6 | 台 |  |
| 2 | 柜式3匹空调 | 柜式3匹，制冷量7200，制热量7800，制冷功率2340W，制热功率2350W，能效等级：三级 | 12 | 台 |  |
| 3 | 洗衣机 | 自动化程度，全自动，开门方式：顶开式，系列：净动力，颜色：灰色，控制方式：电脑控制，排水方式：下排水，电机类型：普通电机，类别：波轮式，显示方式：LED数码屏显示，规格：产品尺寸：（深×宽×高）mm596\*580\*968，洗衣程序：快洗; 标准; 浸泡; 家纺; 羽绒; 洁桶;能效等级：2级， | 2 | 台 |  |
| 4 | 前置过滤器 | 设计水通量 5000L/H 适用水温 5-45℃ 外形尺寸 358X171X169.9mm 适用水源 市政自来水 适用水压 0.1-0.4Mpa 外壳材料  过滤工艺 75微米，316不锈钢网 净化水质 过滤水质如铁锈、泥沙、等大颗粒有害杂质 | 2 | 台 |  |
| 5 | 中央净水器 | 设计水通量 5000L/H 适用水温 5-45℃ 外形尺寸 355\*285\*925 适用水源 市政自来水 适用水压 0.1-0.4Mpa 外壳材料 塑料材质 过滤工艺 石英砂+活性炭+进口KDF+ MTF6 | 1 | 台 |  |
| 6 | 商务纯水机 | 设计水通量 126L/H 适用水温 5-45℃ 外形尺寸 1600\*590\*590MM 适用水源 市政自来水 适用水压 0.1-0.4Mpa 外壳材料  过滤工艺 0.0001微米，RO反渗透工艺 | 1 | 台 |  |
| 7 | 壁挂式管线机 | 460\*280\*135mm无热胆设计，出水速度提高30% 3秒速热，加热温度实时显示 童锁设计，更安全 | 12 | 台 |  |
| 8 | 电热水器 | 容量60L，智能wifi,健康抑菌，可杀死水中99.9％微生物细菌，5倍增容，水量持续补充 | 6 | 台 |  |
| **六、保健室设备及教学玩具** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 参考图片 |
| 1 | 体重秤 | 高精度、量身高测体重一机搞定， 称重范围5-200KG 高度计量80-195cm。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 成人单人床 | 长1.98CM\*宽 120CM\*高37.5CM钢架实木床，耐用，牢固，安全性强 加厚水洗棉被垫 | 1 | 张 |  |
| 3 | 紫外线消毒灯 | 紫外线、 强力杀菌消毒、臭氧灭菌灯出螨虫除臭 规格：880MM 150W | 8 | 个 |  |
| 4 | 儿童观察床 | 置物架款安全牢固、舒适面料，加厚床体 规格：155\*70\*65CM | 1 | 张 |  |
| 5 | 对数视力灯箱 | 2.5LED超薄通常由视力表（卡）和照明装置组成， 照明装置为直接照明或后照明， 用于视力检测或弱视、盲视筛查 规格：30\*90CM | 1 | 个 |  |
| 6 | 骨架赛车 | 环保塑料；锻炼小朋友运用双手小肌肉，加深孩子对空间，物件，排列概念的认识。帮助幼儿培养有组织的行为。 | 2 | 箱 |  |
| 7 | 磁力拼接 | 环保塑料；锻炼小朋友运用双手小肌肉，加深孩子对空间，物件，排列概念的认识。帮助幼儿培养有组织的行为。 | 2 | 箱 |  |
| 8 | 拼插玩具 | 安全塑料；锻炼小朋友运用双手小肌肉，加深孩子对空间、物件、排列概念的认识，帮助幼儿培养有组织的行为。 | 2 | 箱 |  |
| 9 | 螺丝对对碰 | 环保塑料；锻炼小朋友运用双手小肌肉，加深孩子对空间、物件、排列概念的认识，帮助幼儿培养有组织的行为。 | 2 | 箱 |  |
| 10 | 插塑 | 环保塑料；充分开发孩子的想象力和动手能力，加深孩子对空间、物件、排列概念的认识。帮助幼儿培养有组织的行为。 | 2 | 箱 |  |
| 11 | 强力磁铁片 | 强力吸引磁片 | 2 | 箱 |  |
| 12 | 水管拼插 | 环保塑料；锻炼小朋友运用双手小肌肉，加深孩子对空间、物件、排列概念的认识。帮助幼儿培养有组织的行为。 | 2 | 箱 |  |
| 13 | 子弹头玩具 | 材质：环保塑料，充分开发孩子的认知和动手能力。培养幼儿的想象力与思维能力，帮助幼儿各方面能力的培养，提高手眼协调能力。 | 3 | 箱 |  |
| 14 | 彩虹伞 | 环保塑料,训练器材，户外活动玩具 | 1 | 套 |  |
| 15 | 箱型推车2 | 规格90\*34\*44CM环保塑料,户外活动玩具 | 5 | 个 |  |
| 16 | 自行车 | 规格150\*150\*58CM红色户外活动玩具 | 5 | 辆 |  |
| 17 | 双人踏板车 | 规格102\*58\*66CM红色户外活动玩具 | 5 | 辆 |  |
| 18 | 迷你三轮车 | 规格72\*45\*66CM红色户外活动玩具 | 5 | 辆 |  |
| 19 | 警用越野车 | 环保塑料标配+基础功能+鸣笛 +塑料轮 | 2 | 辆 |  |
| 20 | 消防车 | 规格：300\*60\*55CM环保塑料 | 2 | 辆 |  |
| 21 | 篮球架 | 规格70\*58\*159-215CM绿色框架,可调节高低篮球架投篮筐 | 3 | 个 |  |
| 22 | 足球网 | 规格120\*100\*100CM新款室外小足球门 ，可折叠 | 2 | 个 |  |
| 23 | 积木拖车 | 规格60\*49\*54CM原木，手推车 | 4 | 个 |  |
| 24 | 方形架子 | 16件套2个80厘米架子+2个1米架子+2个1.2米架子+4条楼梯+6条平板 | 2 | 套 |  |
| 25 | 平衡木 | 规格280\*130\*90CM锻炼幼儿的平衡力 | 2 | 个 |  |
| 26 | 积木 | 各种形状1640件 | 1 | 套 |  |
| 27 | 滚筒 | 规格63\*60CM室外互动训练器材无彩绘，纯白色 | 3 | 个 |  |
| 28 | 滚筒 | 规格56\*90CM室外互动训练器材无彩绘，纯白色 | 3 | 个 |  |
| 29 | 上刀山组合 | 规格400\*100\*100CM攀爬木质组合 | 1 | 套 |  |
| 30 | 足球 | 4号直径20.5CM牛皮旋风 | 10 | 个 |  |
| 31 | 篮球 | 4号直径20.5CM牛皮旋风 | 10 | 个 |  |
| 32 | 脚踏车 | 规格45\*35\*57CM感统训练器材趣味运动户外玩具 | 5 | 辆 |  |
| 33 | 户外垫子 | 规格200\*100\*10CM加厚折叠体操垫子 | 12 | 块 |  |
| 34 | 轮胎收纳架子 | 规格236\*55CM用于装轮胎，安全稳定 | 2 | 个 |  |
| 35 | 户外储存箱 | 规格140\*65\*170CM收纳户外玩具，可画画，防水 | 6 | 个 |  |
| 36 | 户外攀爬墙 | 规格600cm\*200CM锻炼幼儿体能 | 1 | 套 |  |

**注：以上产品一年之内免费更换，三年之内免费维修。**

**B包：教学办公用品需求清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **清单一览表** | | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 四层儿童床 | 规格及要求：150\*60\*40cm，材质：立柱床枋全采用板栗木制作，立柱规格4\*6cm。床枋规格3\*6cm，床板采用杉木实木板，全榫头链接，颜色为原木色。油漆采用嘉宝莉环保聚酯漆，要求两道底漆加一道面漆，上漆后要求表面平整光滑，无异味。油漆需提供国家检验报告证书。 | 50 | 套 |  |
| 2 | 实木儿童长桌子 | 规格及要求：120\*60\*50cm，材质：立柱全采用板栗木制作，立柱规格6\*6cm。面板采用杉木实木板，桌面四个角要求为弧形，无棱角，全榫头链接，颜色为原木色。油漆采用嘉宝莉环保聚酯漆，要求两道底漆加一道面漆，上漆后要求表面平整光滑，无异味。油漆需提供国家检验报告证书。 | 84 | 张 |  |
| 3 | 玩具柜子 | 规格：120\*30\*80cm。材质：三棵树健康实木生态板制作，具有轻质、防水、防潮、防蛀、防腐、表面坚硬平整、耐磨不易变形，优质EO级1.6实木生态板。执行标准：Q/DBMY001-2018,符合EO环保标准,甲醛释放量国标EO级，并达ACEART净醛标准。封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，表面硬度达H级，.五金件：优质五金配件，美观经久耐用。需提供板材检验报告。 | 40 | 个 |  |
| 4 | 图书柜 | 规格：600\*40\*120cm。材质：三棵树健康实木生态板制作，具有轻质、防水、防潮、防蛀、防腐、表面坚硬平整、耐磨不易变形，优质EO级1.6实木生态板。执行标准：Q/DBMY001-2018,符合EO环保标准,甲醛释放量国标EO级，并达ACEART净醛标准。封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，表面硬度达H级，.五金件：优质五金配件。需提供板材检验报告。 | 6 | 个 |  |
| 5 | 幼儿书包柜子 | 规格：400\*30\*110cm（要求80个内框）。材质：三棵树健康实木生态板制作，具有轻质、防水、防潮、防蛀、防腐、表面坚硬平整、耐磨不易变形，优质EO级1.6实木生态板。执行标准：Q/DBMY001-2018,符合EO环保标准,甲醛释放量国标EO级，并达ACEART净醛标准。封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，表面硬度达H级，.五金件：优质五金配件，美观经久耐用。需提供板材检验报告。 | 6 | 组 |  |
| 6 | 保管室货物柜子 | 规格：420\*40\*220cm。材质：三棵树健康实木生态板制作，具有轻质、防水、防潮、防蛀、防腐、表面坚硬平整、耐磨不易变形，优质EO级1.6实木生态板。执行标准：Q/DBMY001-2018,符合EO环保标准,甲醛释放量国标EO级，并达ACEART净醛标准。封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，表面硬度达H级，.五金件：优质五金配件，国产百隆冷轧钢液压阻力铰链，防阻碍拉手，美观经久耐用。需提供板材检验报告。 | 6 | 组 |  |
| 7 | 毛巾架 | 规格:2.4\*0.6\*15cm,要求40个内框，内置不锈钢挂钩，材质：全实木制作，防水防腐。油漆采用嘉宝莉环保聚酯漆，要求两道底漆加一道面漆，上漆后要求表面平整光滑，无异味。油漆需提供国家检验报告证书。 | 6 | 台 |  |
| 8 | 杯架 | 规格：70\*80\*100cm，材质：全实木制作，板厚要求1.2cm，全榫头链接，颜色为原木色。油漆采用嘉宝莉环保聚酯漆，要求两道底漆加一道面漆，上漆后要求表面平整光滑，无异味。油漆需提供国家检验报告证书。 | 4 | 台 |  |
| 9 | 分餐桌 | 规格：160\*60\*70cm，材质：立柱床枋全采用板栗木制作，立柱规格6\*6cm。面板采用杉木实木板，桌面四个角要求为弧形，无棱角，全榫头链接，颜色为原木色。油漆采用嘉宝莉环保聚酯漆，要求两道底漆加一道面漆，上漆后要求表面平整光滑，无异味。产品要求符合国家安全技术规范。油漆需提供国家检验报告证书。 | 2 | 张 |  |
| 10 | 演讲台 | 规格：70\*55\*120cm，优质富美佳防火板贴面，具有极强的防火性和抗划性，易于清洗和维护。E1级环保型中密度板为基材, 经过防虫、防腐蚀的化学处理, 强度高,不变形。达到欧洲E1级标准,游离甲醛含量<9mg/100g。优质五金配件。需提供产品检验报告。 | 1 | 个 |  |
| 11 | 办公桌 | 规格：120\*60\*75cm，材质：优质富美佳3A级刨花板，具有极强的防火性和抗划性，易于清洗和维护。E1级环保型中密度板为基材, 经过防虫、防腐蚀的化学处理, 强度高,不变形。达到欧洲E1级标准,游离甲醛含量<9mg/100g。优质五金配件。需提供产品检验报告。 | 10 | 张 |  |
| 12 | 布艺沙发 | 面料采用优质耐磨进口免洗麻棉布料，无疤痕、胫裂、针孔、皱折及异味，颜色均匀摩擦牢固系数>4.5/3.5(干/湿)，撕裂强度>35N/mm，断裂伸长度<80%，透气性好、回位伸缩性强。泡棉：合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，密度36kg/m2，回弹力47%。 | 2 | 张 |  |
| 13 | 办公椅 | 规格：58\*65\*95，材质：框架采用弓子型加厚不锈钢扁管，永不变形。面料：采用优质环保西皮，无疤痕、胫裂、针孔、皱折及异味，颜色均匀摩擦牢固系数>4.5/3.5(干/湿)，撕裂强度>35N/mm，断裂伸长度<80%，透气性好、回位伸缩性强。泡棉：合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，密度36kg/m2，回弹力47%。 | 10 | 把 |  |
| 14 | 茶几 | 规格120\*60\*45cm，材质：优质富美佳3A级刨花板，具有极强的防火性和抗划性，易于清洗和维护。E1级环保型中密度板为基材, 经过防虫、防腐蚀的化学处理, 强度高,不变形。达到欧洲E1级标准,游离甲醛含量<9mg/100g。优质五金配件。需提供产品检验报告。 | 3 | 台 |  |
| 15 | 办公沙发 | 采用优质环保西皮，无疤痕、胫裂、针孔、皱折及异味，颜色均匀摩擦牢固系数>4.5/3.5(干/湿)，撕裂强度>35N/mm，断裂伸长度<80%，透气性好、回位伸缩性强。泡棉：合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，密度36kg/m2，回弹力47%。粘合剂：进口成型胶。油漆：采用PU全封闭涂装优质环保油漆，经过4道底漆，8道面漆工序，框架架：优质实木框架。 | 1 | 套 |  |
| 16 | 学生椅 | 规格：座板高度为23-25cm，材质：椅子框架采用板栗木制作，座板采用实木拼接板，座板角度要求为弧形，无棱角，全榫头链接，颜色为原木色。油漆采用嘉宝莉环保聚酯漆，要求两道底漆加一道面漆，上漆后要求表面平整光滑，无异味。产品要求符合国家安全技术规范。油漆需提供国家检验报告证书。 | 90 | 把 |  |
| 17 | 文件柜 | 规格：85\*39\*180cm。材质：基材采用0.5mm冷轧钢板，具有防火、防腐且耐磨功能，焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑。油漆采用ROHS粉末静电喷涂，锌洗磷化后粉末喷涂，要求防护力好附着力强，保证产品环保无毒害。 | 14 | 个 |  |
| 18 | 会议条桌 | 规格：120\*40\*750cm，材质：优质富美佳3A级刨花板，，具有极强的防火性和抗划性，易于清洗和维护。E1级环保型中密度板为基材, 经过防虫、防腐蚀的化学处理, 强度高,不变形。达到欧洲E1级标准,游离甲醛含量<9mg/100g。优质五金配件。需提供产品检验报告。 | 40 | 张 |  |
| 19 | 钢架会议椅 | 规格：50\*40\*80，材质：框架采用弓子型加厚不锈钢扁管，永不变形。面料：采用优质免洗棉布，无疤痕、胫裂、针孔、皱折及异味，颜色均匀摩擦牢固系数>4.5/3.5(干/湿)，撕裂强度>35N/mm，断裂伸长度<80%，透气性好、回位伸缩性强。泡棉：合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，密度36kg/m2，回弹力47%。 | 80 | 张 |  |
| 20 | 长方形会议 桌椅组合 | 规格：420\*150\*75cm，材质：优质富美佳3A级刨花板，，具有极强的防火性和抗划性，易于清洗和维护。E1级环保型中密度板为基材, 经过防虫、防腐蚀的化学处理, 强度高,不变形。达到欧洲E1级标准,游离甲醛含量<9mg/100g。优质五金配件。需提供产品检验报告。 | 1 | 张 |  |
| 21 | 会议椅 | 规格：55\*50\*90cm,材质：弓形不锈钢圆管，面料采用进口网布，泡棉：合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，密度36kg/m2，回弹力47%。需提供产品检验报告。 | 15 | 张 |  |
| 22 | 教室储物柜子 | 规格：490\*60\*300cm。材质：三棵树健康实木生态板制作，具有轻质、防水、防潮、防蛀、防腐、表面坚硬平整、耐磨不易变形，优质EO级1.6实木生态板。执行标准：Q/DBMY001-2018,符合EO环保标准,甲醛释放量国标EO级，并达ACEART净醛标准。封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，表面硬度达H级，.五金件：优质五金配件，国产百隆冷轧钢液压阻力铰链，防阻碍拉手，美观经久耐用。 | 8 | 组 |  |
| 23 | 窗帘 | 面料材质：雪芙妮、颜色：灰色，布袋材质：有纺，颜色白色 罗马杆材质：铝合金，颜色：玫瑰金：圈圈材质：塑料， 具体规格根据实地尺寸订做，共38副 | 38 | 幅 |  |
| 24 | 单人棉被 | 棉被参数，规格长1.50cm\*宽70cm，纯棉，（6件套）包含冬季棉花被，床垫各2.5斤，床单床套，枕头枕芯，色彩搭配符合幼儿审美，无甲醛，安全无毒 | 90 | 套 |  |

**注：以上产品一年之内免费更换，三年之内免费维修。**

**交货期、保质期及付款方式**

**1、交货期或安装工期:合同签订后30日历日内完成交货、安装并验收。**

**2、保质期：从货物安装调试完毕并验收合格之后一年。**

**3、付款方式：货物安装调试完毕并验收合格后，付合同总款的95%，一年后无息支付合同总款的5%。**