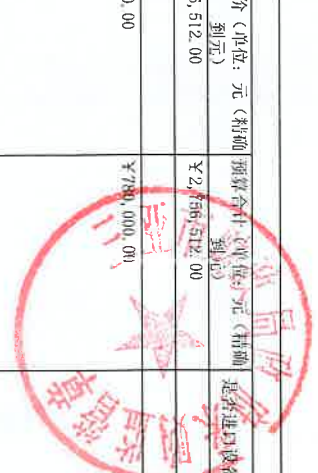


校园IT及音响设备等

序号	品名	规格及技术参数	单位	数量	预算单价 (单位: 元 (精确到元))	预算合计 (单位: 元 (精确到元))	是否进口设备
1	教学学生平板电脑(通用机型, 必须具有良好的扩展性, 支持后期学校自行扩展建设)	<p>1. ★显示屏尺寸: ≥10.36英寸, 屏幕分辨率: ≥2000×1200</p> <p>2. ★采用八核CPU, 主频: ≥2.0GHz</p> <p>3. 内存容量: ≥6GB; 磁盘容量: ≥128GB</p> <p>4. ★电池容量: ≥8000mAh (典型值)</p> <p>5. ★摄像头: 双摄像头, 前置≥800万像素, 后置≥1300万像素, 后摄支持闪光灯, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强。</p> <p>6. 接口支持: 扬声器≥2个。麦克风≥2个。USB TYPE C接口≥1个。支持耳机功能。Micro SD卡接口≥1个 (最大支持512GB)。</p> <p>★拓展支持: POGO PIN拓展接口≥1个, 可选扩展键盘、手写板外接设备; 也支持通过POGO PIN对平板充电。</p> <p>7. WiFi: 支持802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz&5.8GHz); 蓝牙: 支持</p> <p>8. 操作系统: Android 10.0或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 避免与学习无关信息的干扰。</p> <p>9. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 提供黑白屏电纸书阅读模式; 支持智能用眼感应, 用户与平板距离低于设定距离时, 自动弹出护眼警示; 支持感光保护, 自动检测环境光亮度, 自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>10. 防护设计: 支持防摔, 带皮套150cmh跌落至地面无损坏; 键盘和皮套一体化设计, 支持台上键盘皮套自动休眠功能, 采用经典QWERTY键盘布局; 支持IP52防尘防水设计; 出厂贴膜保护, 保护膜硬度≥7H。</p> <p>11. 安全设计: 平板外壳使用V-0等级防火材料; 电池具备高温充电保护功能。</p> <p>12. 拓展手写笔, 手写笔支持防摩擦功能; 把手放在显示屏上, 用手写笔书写时, 可以正常书写; 手写笔支持4096级压感。</p> <p>13. 电子白板: 学生白板软件支持五点书写、线性擦除以及全屏消除功能, 支持20种以上平面及立体图形工具, 支持白板内容漫游功能, 可通过手势缩放、移动空屏内容, 支持导入图片并编辑, 白板内容可导出为JPG、PDF文件。支持不同背景颜色, 同时提供学科专用背景, 如: 五线谱、信纸、田字格、四线格等。</p>	台	300	¥2,600.00	¥780,000.00	
2	教学教师平板电脑	<p>1. 显示屏尺寸: ≥12英寸, 屏幕分辨率: ≥2000×1200</p> <p>2. ★采用八核CPU, 主频: ≥2.0GHz</p> <p>3. 内存容量: ≥16GB; 磁盘容量: ≥256GB</p> <p>4. 电池容量: ≥8000mAh (典型值)</p> <p>5. ★摄像头: 双摄像头, 前置≥1300万像素, 后置≥1600万像素, 后摄支持闪光灯, 后摄支持文档矫正增强功能, 可以倾斜拍摄文档, 并进行自动矫正和文字效果显示增强。</p> <p>6. 接口支持: 扬声器≥2个, 麦克风≥2个。USB TYPE C接口≥1个。支持耳机功能。Micro SD卡接口≥1个 (最大支持512GB)。</p> <p>★拓展支持: POGO PIN拓展接口≥1个, 可选扩展键盘、手写板外接设备; 也支持通过POGO PIN对平板充电。</p> <p>7. WiFi: 支持802.11a/b/g/n/ac (2.4GHz&5.8GHz); 蓝牙: 支持</p> <p>8. ★操作系统: Android 10.0或以上版本定制化操作系统, 使用定制化桌面, 便于教学。</p> <p>9. 护眼功能: 支持低蓝光护眼模式; 提供黑白屏电纸书阅读模式; 支持智能用眼感应, 用户与平板距离低于设定距离时, 自动弹出护眼警示; 支持感光保护, 自动检测环境光亮度, 自动调整匹配的屏幕亮度。</p> <p>10. 防护设计: 支持防摔, 带皮套150cmh跌落至地面无损坏; 键盘和皮套一体化设计, 支持台上键盘皮套自动休眠功能, 采用经典QWERTY键盘布局; 支持IP52防尘防水设计; 出厂贴膜保护, 保护膜硬度≥7H。</p> <p>11. 安全设计: 平板外壳使用V-0等级防火材料; 电池具备高温充电保护功能。</p> <p>12. 拓展手写笔, 手写笔支持防摩擦功能; 把手放在显示屏上, 用手写笔书写时, 可以正常书写; 手写笔支持4096级压感。</p>	台	20	¥3,000.00	¥60,000.00	



TS

TS

2



校园IT及音响设备等

3	智慧安全管控系统	<p>1. 分层级管理：可实现全国、省市区县分级设置管理员；同时可按学校、班级、学生进行个性化应用、网络、设备功能授权管理。</p> <p>2. 应用授权控制：提供专属应用商店，授权分发用户安装使用的学习应用，可后台静默安装升级；防止非法、恶意应用随意安装和使用。</p> <p>3. 平板终端前置安全桌而替代系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。彻底防止用户通过下载市场通路版本的ROM刷机，将设备刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用。</p> <p>4. 专属应用商店，授权分发用户安装使用的APP，防止非法、恶意应用随意安装和使用。彻底防止通过第三方应用调用系统设置二级子菜单，篡改系统设置，如设置vpn，修改锁屏密码。</p> <p>5. 结合平板终端操作系统底层，对系统硬件功能进行控制，根据应用场景开启或关闭对应功能。彻底防止通过蓝牙、wlan直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、甚至游戏软件到平板使用。</p> <p>6. 网络访问控制：空白的网络访问控制，用户在平板上仅可访问授权的网页地址和资源。同时可限制学习应用内的广告和链接跳转，对特殊应用可以单独设置开放网络权限。</p> <p>7. 用户/设备管理：设备需要用户认证登录后方可使用，可按学校、班级提供设备及对应使用人信息；并可进行设备与用户一对一绑定。</p> <p>8. 使用时长控制：针对设备日常使用，可分层级进行设备使用时段控制以及时长提醒。</p> <p>9. 统计分析：根据设备、用户进行使用情况报告，多维度统计分析终端使用情况、分布、活跃度。</p> <p>10. 第三方应用安全接入，可控使用：学校允许使用的第三方应用无需修改，可直接授权安装使用；并可对应应用内的非学习功能进行限制，防止第三方应用后台恶意采集用户数据的行为。</p>	套	300	¥150,000	¥45,000.00	李
4	无线路由器(支持WiFi)	<p>1、支持802.11ax标准，采用三路双频设计；</p> <p>2、采用硬件独立的三射频设计，支持三张射频卡同时工作在5G频段；</p> <p>3、整机6条空间流，整机最大无线速率≥3.2Gbps；</p> <p>★4、提供≥3个以太网端口，支持双以太网网口聚合链路。</p> <p>5、支持≥1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块；</p> <p>6、支持内置蓝牙5.0；</p> <p>★7、防护等级IP51</p> <p>8、支持PoE/本地DC48V电源和供电模式</p>	个	12	¥3,500.00	¥42,000.00	李
5	带充电功能的平板电脑(存储柜)	<p>1. 笔记本电脑最大尺寸：12英寸笔记本</p> <p>2. 笔记本电脑方式方向：横放</p> <p>3. 充电数量：大于60位</p> <p>4. 充电接口：220V插座</p> <p>5. 柜体内部设计方便走线。</p> <p>6. 柜门采用全封闭式防磁结构，安全存储。</p> <p>7. 柜门采用大转角设计，方便多位学生同时取放笔记本。</p> <p>8. 充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。</p>	台	6	¥12,000.00	¥72,000.00	李
6	机器人教室台式电脑	<p>处理器：Core i7-10700K 3.8G 8核或更高 芯片组：Intel W80芯片组及以上</p> <p>内存：32G DDR4 2933MHz内存或更高</p> <p>硬盘：4TB 7200RPM SATA3硬盘或更高</p> <p>显卡：Quadro RTX4000 8GB显存或更高</p> <p>网卡：集成千兆网卡</p> <p>键鼠：USB键鼠、鼠标</p> <p>接口：前置5个USB接口（至少1个USB Type-C）、2个音频接口；后置：4个USB接口、串口、音频接口、2个DVI接口</p> <p>扩展槽位：1个PCIe Gen3.0x16、1个PCIe Gen 3.0x4（16长度）、1个PCIe Gen3.0x1</p> <p>电源：500W节能电源</p> <p>机箱：塔式标准机箱，不大于17L，节省空间；</p> <p>27寸显示器</p> <p>内嵌式设计，易于搬运，前置电源开关键，方便使用；</p> <p>服务：厂商提供一站式内修及数据擦除服务；</p>	台	10	¥21,500.00	¥215,000.00	李

校园IT及音响设备等

7	实物投影仪	1.采用≥1600万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线及返修。 2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂端部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。 3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面进行同步缩放、移动。 4.整机采用圆弧形设计，无锐角，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。 6.★带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。 7.★具有故障自动检测功能；在调用展台却无法出现画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。	台	80	¥1,200.00	¥96,000.00	否
二	中、小学体育馆音响设备	中、小学体育馆音响设备	台	4	¥5,250.00	¥21,000.00	否
1	专业音箱	1.阻抗: 8 Ω 2. 频响: 40Hz-20KHz 3. 额定功率: 500W 4. 灵敏度: 100dB/W/M 5. 覆盖角度: (D)90° (V)80° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1; 低音: 15"低音×1	只	2	¥7,890.00	¥15,780.00	否
2	专业功放	1.输出功率 (20Hz-20KHz/TID≤1%) : 立体声/单接Ω×2: 900W×2、立体声/单接Ω×2: 1350W×2、立体声/单接Ω×2: 2000W×2、桥接8 Ω; 2600W、桥接1Ω: 4000W 2.开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高特点。 ★4.内置智能压限系统,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.内置30Hz/50Hz高通滤波器。 6.多种模式: 立体声、桥接、并行。 7.充沛储备功率,可以带低阻抗输出,高保真的音质完美还原音源品质,可让演员发挥淋漓尽致。 8.变压器和低阻大容量电解电容,保证大动态工作应付自如。 ★9.11类耐放的功率放大电路,完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)。 10.连接座: XLR、TRS接口	只	4	¥320.00	¥1,280.00	否
3	支架	1.固定面板尺寸(长*宽): 230mm*152mm 2.螺杆长度: 230mm 3.箱体固定杆长度: 155mm 4.重量: 2.56kg	台	16	¥4,750.00	¥76,000.00	否
4	专业音箱	1.阻抗: 8 Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 400W 4. 灵敏度: 99dB/W/M 5. 覆盖角度: (D)90° (V)80° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1; 低音: 12"低音×1	台	16	¥4,750.00	¥76,000.00	否

校园IT及音响设备等

5	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/桥接8Ω×2: 700W×2、立体声/桥接Ω×2: 1050W×2、立体声/桥接2Ω×2: 1500W×2、桥接8Ω: 2100W、桥接4Ω: 3000W</p> <p>2. 开机软启动, 防止开机时电网吸收大电流, 干烧其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高零等特点。</p> <p>★4. 内置智能限流系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 内置30Hz/50Hz高通滤波器。</p> <p>6. 多种模式: 立体声、桥接、并行。</p> <p>7. 充沛储备功率, 可以带负载低阻输出, 高保真的音质完美还原音质品质, 可以让演奏发挥淋漓尽致。</p> <p>8. 变压器和低阻大功率电阻滤波, 保证大功率工作状态应付自如。</p> <p>★9. 11类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)。</p> <p>10. 连接接口: XLR、TRS接口</p> <p>1. 固定面板尺寸 (长*宽): 230mm*152mm</p> <p>2. 背杆长度: 230mm</p> <p>3. 箱体固定杆长度: 155mm</p> <p>4. 重量: 2.56kg</p>	只	8	¥5,670.00	¥45,360.00	否
6	支架	<p>1. 数字音频处理器支持≥12路平衡式话筒/线路输入通道, 采用屏蔽接口端子, 平衡接法; 支持≥12路平衡式线路输出, 采用屏蔽接口端子, 平衡接法。</p> <p>★2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自适应反馈消除、AFC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持24bit/48KHz的声音, 支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>★5. 支持通过iPad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制, 切换8个不同场景, 而板具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录像。</p> <p>6. 配置双向RS-232接口, 可用于控制外部设备; 配置RS-485接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、帮助、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自我管理控制软件; 工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p>	只	16	¥320.00	¥5,120.00	否
8	抑制器	<p>1. 48KHz采样频率, 32-bit DSP处理器 (300张主频); 24-bit A/D及D/A转换。</p> <p>★2. 5档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3. 采用2英寸显示屏, 分辨率320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48个滤波器状态LED指示灯显示, 每通道12个动态+12个动态滤波器。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器±10Hz可调 (1Hz步进), 滤波器增益、Q值、带宽可调。</p> <p>7. 独立通道增益、噪声门、压限器、移频、限波、高低通、7段PEQ功能设置。</p> <p>8. 提供USB和RS-485通讯接口, 连接PC上位机及中控设备。</p> <p>★9. 通过PC上位机可在远端组网5档预设模式, 支持模式存储及EQ参数导入导出。</p>	台	2	¥3,950.00	¥7,900.00	否
9	调音台	<p>1. 支持≥10路MIDI输入兼容8路线路输入接口, 支持≥2组立体声输入接口, ≥4路MIDI输入, 话筒接口幻象电源: +48V。</p> <p>2. 具有≥2组立体声主输出、≥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</p> <p>3. 内置24位DSP效果器, 提供100种预设效果。</p> <p>4. 具备19个60mm行程的精密机械推子。</p> <p>★5. 内置USB声卡模块, 支持通过USB进行音乐播放和声音录音, 内置MP3播放器, 支持1个USB接口接入U盘播放音乐。</p>	台	2	¥6,820.00	¥13,640.00	否

校园IT及音响设备等

10	无线话筒	<p>★1. 频率指标: 470-510MHz 540-590MHz 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 五段(要求频宽或优于此性能), 调制方式: 宽频FM, 频道数目: 500个频道。</p> <p>2. 配有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用UHF超高频段双真分集接收, 非采用PLL锁相环多信道频率合成技术, 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, 红外对频功能, 能方便、快速的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的语音干扰及同频干扰。</p> <p>★4. 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, 具有SCAN 自动扫频功能, 使用前按SET功能键自动寻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。</p> <p>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。</p> <p>6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/S/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz (\pm3dB)。</p> <p>7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率: 30mW\sim300mW。</p>	套	2	¥2,850.00	¥5,700.00	不是
11	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用UHF超高频段双真分集接收, 非采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择, 频率可调, 可设置主机与话筒配对。</p>	套	2	¥3,360.00	¥6,720.00	不是
12	无线话筒	<p>1. 采用UHF超高频段双真分集接收, 非采用PLL锁相环多信道频率合成技术, 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, 红外对频功能, 能方便、快速的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的语音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 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, 具有SCAN 自动扫频功能, 使用前按SET功能键自动寻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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 频率指标: 640-830MHz, 调制方式: 宽频FM, 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, 工作距离约100m, 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/S/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz (\pm3dB)。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两台桌面式无线话筒, 发射机指标: 音头采用山脊式(头戴话筒), 输出功率: 30mW\sim300mW。</p>	套	2	¥0.00		不是
13	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用UHF超高频段双真分集接收, 非采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择, 频率可调, 可设置主机与话筒配对。</p>	套	2	¥3,020.00	¥6,040.00	不是
14	无线话筒	<p>1. 采用UHF超高频段双真分集接收, 非采用PLL锁相环多信道频率合成技术, 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。</p> <p>2. 频率指标: 640-830MHz; 频道数目: 200个; 频道间隔: 250KHz; 提供共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, 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>3. 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, 红外对频功能, 能方便、快速的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的语音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 系统包括有一台主机+两台桌面式无线话筒, 接收机指标: 灵敏度: 11.0mV, 10.7mV; 灵敏度: 12dB μV (80dB/S/N), 麦克风输出功率: 30mW\sim300mW, 接收抑制: -60dB。</p>	套	2	¥0.00		不是
15	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用UHF超高频段双真分集接收, 非采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择, 频率可调, 可设置主机与话筒配对。</p>	套	2	¥2,177.00	¥4,354.00	不是
16	天线分配器	<p>1. 可支持为4台一拖二其二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。</p> <p>2. 频率范围: 640-960MHz, 输出/输入阻抗: 50Ω, 带宽: 320MHz。</p>	套	2	¥1,857.00	¥3,714.00	不是
17	话筒天线	<p>1. 宽频定向天线680-960MHz; 适用于GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE网络。</p> <p>2. 水平面波瓣宽度: 60°, 垂直面波瓣宽度: 50°。</p>	套	2	¥1,857.00	¥3,714.00	不是

②

校园 IT 及音响设备等

18	电源管理器	1.支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号) 8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位 置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警) 端口等通一起到级联控制ALARM(报警) 功能。 3.单个通道最大负载功率5500W,所有通道负载总功率达6000W,输入连接牌,大功率线码式电源连接器。 4.输出连接器,4个16A电源插座和4个10A电源插座。 LED全彩显示屏系统显示屏尺寸7.68m*4.48=34.4064平方米,屏体分辨率:3072*1920 1.LED灯珠发光点颜色色组(像素结构)由IRIG1B构成。 2.采用恒流驱动方式,刷新频率≥3840Hz。 3.LED显示屏采用≤2.5mm点间距,像素密度≥160000点/m ² 。 4.模组尺寸:320*160(mm),模组分辨率≥128*64,规格:压铸铝,支持前维护,防护等级可达IP5X。 5.亮度要求满足200-800CD/m ² ,对比度可达对比度:10000:1,并支持亮度/色度校正功能,支持单点色度校正,软件具有 亮暗线修复,亮度均匀性≥98%,色度均匀性±0.003Cx,Cy之内。 6.LED显示屏像素失控率≤1/10000,且无连续失控点,要求LED显示屏使用寿命100000H,平均无故障时间:≥10000H。 7.LED显示屏需在-10℃至40℃的温度中正常运行。 8.控制电脑主机参数: 1.CPU: I5-10500处理器(3.1G主频、6核) 2.主板: 300系列以上芯片组 3.内存: 8G DDR4 2666MHz内存,提供双内存槽位 4.显卡: 集成显卡 5.*声卡: 集成声卡,支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口,其中前置包含1个2和1接口) 6.硬盘: 1TB 7200rpm SATA3硬盘+128G M.2 SSD硬盘 7.网卡: 集成10/100/1000M以太网卡; 8.*光驱: 刻录光驱 9.*扩展槽: 1个PCI-E*16, 2个PCI-E*10(固态硬盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 10.*接口: 10个USB接口(前置6个USB 3.2 Gen1, 后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口 (VGA非转 接); 11.电源: 110/220V 180W 节能电源 12.*机箱: 标准MATX立式机箱,采用蜂窝结构,散热更为有效;机箱不大于16L,前置提手,方便搬运,质量电源开关 键,方便使用 13.稳定性: 平均无故障运行时间大于100万小时,需提供国家级检测机构认证证书 14.管理功能: 提供非加密保护卡硬件实现的软件应用功能 15.硬盘保护: 保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃 16.硬盘保护卡: 需要带板载还原卡,具备硬盘保护功能 17.*服务: 提供原厂整机三年极速响应服务	台	4	¥1,427.00	¥5,708.00	否
20	LED比分显示屏		块	2	¥415,000.00	¥830,000.00	否
21	辅材及施工费	包括设备各种音频连接线和各连接器件及其它人工、线材、线管、接头等	项	1	¥50,000.00	¥50,000.00	否
三	学校图书馆(外) 音响设备	学校图书馆(外) 音响设备					
1	音柱	1. 额定功率(100V): 30W 2. 额定功率(70V): 45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应: 110-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"X3+3"X3	只	4	¥1,020.00	¥4,080.00	否

校园IT及音响设备等

2	数字合式功放	<p>★1. 具备节能开关电源与D类数字功率放大器相结合。 2. 各路输入具有独立音量调节,且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。★3. 支持mp3/TUNER/蓝牙遥控功能,自带遥控器控制。 ★4. 具有USB接口和SD卡接口,集成MP3播放模块,具有自动优先播放音频功能;数码屏可显示USB当前播放的曲目。 5. 集成蓝牙模块,支持通过蓝牙手机播放音乐功能。 6. 集成TUNER模块,具有FM收音机天线接口。 7. 具备≥1路ENC输入,≥2路AUX输入,≥4路MIC输入。 8. 通道优先功能ENC>MIC1>MIC2, MIC3, MIC4, AUX1, AUX2, MP3。 9. 支持2种输出方式:定压输出100V、4-16Ω;输出功率≥650W。 10. 支持高压压出:180V-240V,能正常工作。</p>	套	1	¥5,375.00	¥5,375.00	否
3	无线话筒	<p>★1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段(要求满足或优于此性能), 调制方式: 宽带FM, 频道数目: 500个频道。 2. 配有1台接收主机和2个无线手持话筒。 3. 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; 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, 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的语音干扰及同频干扰。 ★4. 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; 具有SCAN 自动扫描功能, 使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频道处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 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. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80DBS/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz (\pm3dB)。 7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率: 30W\sim300W。</p>	套	1	¥3,260.00	¥3,260.00	否
4	话筒呼叫控制收入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择, 频率可调, 可设置主机与话筒配对。</p>	套	1	¥3,260.00	¥3,260.00	否
5	无线话筒	<p>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; 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, 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的语音干扰及同频干扰。 2. 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; 具有SCAN 自动扫描功能, 使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频道处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 3. 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。 4. 频率指标: 640-830MHz, 调制方式: 宽带FM, 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, 工作距离约100m, 中频非空, 声音具有磁性感和雄厚感。 5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80DBS/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz (\pm3dB)。 6. 系统包括在一台主机+两个无线话筒; 发射机指标: 音头采用电容式(头戴话筒), 输出功率: 30W\sim300W。</p>	套	1	¥2,177.00	¥2,177.00	否
7	天线分配器	<p>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. 简化天线安装工程, 提升接收距离及效能。 技术参数 1. 频率范围: 640~960MHz 2. 输出/输入增益: +1.0dB (馈线中心) 3. 输出/输入阻抗: 50 Ω 4. 频宽: 320MHz 5. 电源供应: DC 12-18V/3A 6. 尺寸 (WxHxD): 482x41x190 mm 7. 重量 (kg): 1.35kg</p>	套	1	¥2,177.00	¥2,177.00	否

2

校园IT及音响设备等

8	话筒天线	1. 宽频定向天线B80-960MHz: 适用于GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE网络。 2. 水平面波源宽度: 60°, 垂直面波源宽度: 50°。 3. 包络线各种音频频接驳线及各种连接器等及其其它人工、线材、线管、接头等	套	1	¥2,230.00	¥2,230.00	否
12	一期附设教室增加四套		项	1	¥30,000.00	¥30,000.00	
四	音响扩音系统						
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 45Hz-20KHz 3. 额定功率: 300W 4. 灵敏度: 98dB/W/M 5. 覆盖角度: (H) 90° (V) 80° 6. 高音: L77压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1	台	16	¥3,998.00	¥63,968.00	否
2	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/非桥接Ω×2: 500W×2、立体声/非桥接Ω×2: 1125W×2、桥接8Ω: 1500W、桥接Ω: 2200W 2. 开机保护启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 ★4. 内置智能温度保护系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 内置301Hz/501Hz高通滤波器。 6. 多种模式: 立体声、桥接、并行。 7. 充沛储备功率, 可以帮助低阻输出, 高保真的音质完美还原音频品质, 可让演员发挥淋漓尽致。 8. 变压器和超大容量电解电容, 保证大动态工作应付自如。 ★9. 11类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)。	只	8	¥5,250.00	¥42,000.00	否
3	支架	1. 固定面板尺寸 (长*宽) : 230mm*152mm 2. 臂杆长度: 230mm 3. 箱体固定杆长度: 155mm 4. 重量: 2.5kg	只	16	¥320.00	¥5,120.00	否
4	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道, 采用视讯接口端子, 平衡接法; 支持≥8路平衡式线路输出, 采用视讯接口端子, 平衡接法。 ★2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、限制器、5段参量均衡、AM自动静音功能、AFC自适应反馈消除、AGC回声消除、ANC降噪消除。 3. 输出通道支持3段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限制器。 4. 支持2bit/48KHz的声音, 支持输入通道8VZ灯效供电。 ★5. 支持通过iPad或iPhone或安卓手机APP软件进行远程控制, 切换8个不同场景。而具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录音。 6. 配置双向RS-232接口, 可用于控制外部设备; 配置RS-485接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口 (可自定义输入输出)。 7. 支持断电自动保护记忆功能, 支持通道拷贝、粘贴、联动功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理软件; 可在Xbox/Windows、8、10操作系统下。 1. 48KHz采样频率, 32-bit DSP处理器 (300兆主频), 24-bit A/D及D/A转换。 ★2. 5档全自动视频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。 3. 采用2英寸显示屏, 分辨率320*240。支持中/英文菜单显示。 4. 48个滤波器状态LED指示灯实时显示, 每通道12个模式+12个动态滤波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 秒级瑞士101Hz抖动 (1112步进), 随破落增益、Q值、数值可调。 7. 独立通道增益、噪声门、压限器、限制器、移频、高低通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口, 连接PC上位机及中控设备。 9. 通过PC上位机可在任意通道5档视频模式, 支持极高清HDMI及DVI信号导入导出。 ★1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RC4输入、话筒接口幻象电源: +48V。 ★2. 具有≥2组立体声主输出, ≥4路编组输出, ≥1组辅助输出, ≥1组立体声监听输出, ≥1个耳机监听输出, ≥2个效果输出, ≥1组主视音断点输入, ≥6个断点输入。 3. 内置24位DSP效果器, 提供100种预设效果。 4. 具备13个60min行程的高精密磁膜推子。 ★5. 内置USB声卡模块, 支持推播播出进行音乐播放和声音录音, 内置MP3播放器, 支持1个USB接口控制播放效果。	台	4	¥3,950.00	¥15,800.00	否
5	抑制器		台	4	¥4,899.00	¥19,596.00	否
6	调音台		台	4			否

校园IT及音响设备等

7	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式: 宽带FM, 频道数目: 200个频道。 2. 配有1台接收主机和2个无线手持话筒。 3. 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。 4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/S/N), 频率响应: 40Hz-18KHz (\pm3dB)。 5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风, 手持麦克风内置螺旋天线。 6. 输出功率: 30mW。 7. 系统包配有一台主机+双手持无线话筒。 	套	4	¥3,350.00	¥13,400.00	否
8	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调, 可设置主机与话筒配对。 	套	4	¥3,350.00	¥13,400.00	否
9	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式: 宽带FM, 频道数目: 200个频道。 2. 配有1台接收主机和2个无线手持话筒。 3. 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。 4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/S/N), 频率响应: 40Hz-18KHz (\pm3dB)。 5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线。 6. 输出功率: 30mW。 7. 系统包配有一台主机+双手持无线话筒。 	套	4	¥950.00	¥3,800.00	否
10	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调, 可设置主机与话筒配对。 	套	4	¥950.00	¥3,800.00	否
11	桌椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插座采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 弹起式桌面插座, 支持95°仰角。 ★3. 具有1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议电源开关控制功能等。 ★4. 配置接口: 1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI高清视频接口、一个功能按钮 	台	4	¥5,985.00	¥23,940.00	否
12	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> ★1. 具有\geq12路电源插座, 支持\geq8路10A的、\geq6路16A的插座规格, 总输出可达40A。 2. 每路有单独的滤波器。 ★3. 前面板具有\geq2路常开状态电源插座。 4. 采用3芯单相的电源接线接口。 5. 具备有数字电压指示功能, 可实时的指示电网电压。 6. 支持密码锁定功能。 ★7. 具有通道延时解锁功能, 可以自定义修改通道的延时时间, 集成RS485远程控制功能, 支持通过USB、RS485、RS232、WiFi (可选)、远程互联网控制 (可选) 等多种控制方式。 8. 支持定时开关机任务的功能, 定时时长最长可设置达12个月的定时开关机功能。 9. 支持通过LAN口实现多台 (同数) 电源管理器级联, 支持通过前面板按键设置设备地址码。 	项	1	¥20,000.00	¥20,000.00	否
13	辅材及安装调试费	包括设备各种音频连接线缆及各连接器件等其它人工、线材、线管、接头等	项	1	¥20,000.00	¥20,000.00	否

2

