

2.2 *投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：城投采公-2022055

序号	项目名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格(元)	
							单价	合价
(一) 护理呼叫系统								
1	护理呼叫软件	亚华	YH-A10HC V3	<p>1. 患者信息整合平台 基于 B/S 架构，对接医院已有的 HIS、LIS、PACS、EMR、移动护理等现有系统，将患者信息统一通过患者一览表显示，全面展示患者详情字段、病历病程、医嘱情况、检查报告、检验结果。</p> <p>2. 呼叫数据查询平台 基于 B/S 架构，通过护士长账号可登录到系统 WEB 页面查看自己护理单元的历史呼叫数据，支持日常呼叫护理记录查询、导出和录音回放。</p> <p>3. 健康宣教管理平台 护士长登录后维护本护理单元的宣教文章库与文章标签库，医院管理人员登录后维护全院的宣教文章库，支持多种条件查询以及对文章的增删改查等操作。</p> <p>4. 调查问卷分析平台 医院管理人员登录后维护本院的调查问卷库，同时可以对患者答卷进行统计、打印查看等多种操作，方便院方及时对患者建议做出针对性改善。</p> <p>5. 院内商家管理平台 整合院内商家，方便院方统一管理院内的餐厅、商超以及护士中心等商家，完成院内服务从线下到线上的转换。</p> <p>6. 商家商品管理平台 商家登录后维护自己店铺的店铺信息、商品信息以及商品分类，完成店铺信息修改以及商品上下架、排序等操作。</p>	1	套	179640.00	179640.00
2	IP 网络 医护主机 (核心产品)	亚华	YH-A10C	<p>硬件参数</p> <p>1. 开源操作系统，如安卓；显示屏尺寸不低于 13.0 英寸电容屏分辨率不低于 1920×1080</p> <p>2. 运行内存不低于 4G，机身存储不低于 32G，CPU 不低于 4 核心，主频不低于 1.8GHz，前置像素不低于 1300 万，最大手动调整角度不小于 40°，双频蓝牙，支持蓝牙 4.0 及以上，2.4G/5G</p>	30	台	12974.00	389220.00

3	床头分机	亚华	YH-6297i	<p>双频 wifi, wifi 协议支持 MIMO。</p> <p>3. 具备刷卡模块, 支持识别医护 IC 身份卡</p> <p>4. 具备 HDMI2.0、MicroUSB2.0、RJ45、3.5mm 耳机插孔等接口</p> <p>5. 支持电源适配器供电、POE 供电、电源箱集中供电三种方式 软件功能</p> <p>1. 呼叫管理</p> <p>(1) 呼叫处理: 根据呼叫类型显示并播报呼叫信息, 支持“接通”“挂断”“忽略”三种处理方式, 护士可根据实际情况自行选择;</p> <p>(2) 双工对讲: 支持音频通话与可视对讲, 护士通过医护主机可以与患者、值班室的医护人员进行双工对讲;</p> <p>(3) 多路通话: 支持一个病区多个主机, 当一个主机正在通话中时, 不影响其他主机等终端处理患者呼叫;</p> <p>(4) 患者监护: 医护主机支持主动调起患者的床头/床旁分机的摄像头, 查看患者的实时情况;</p> <p>(5) 通话记录: 详细展示本护理单元中的历史呼叫记录, 包括发起方、被叫方、是否接通、呼叫发起时间、呼叫处理时间、处理方式、通话时长等;</p> <p>(6) 支持一键清除当前护理单元所有未处理呼叫, 节省逐条清除的时间精力。</p> <p>2. 床位一览:</p> <p>提供普通模式和极简模式两种展示模式供用户自行切换, 普通模式下的床位信息卡详细展示床位号、患者姓名、性别、年龄、护理级别等信息, 极简模式下的患者信息卡仅展示床位号与护理级别, 同界面下显示更多床位。</p> <p>3. 门禁控制: 配合病区门禁分机, 实现远程控制病区门禁, 可视化处理病区门禁请求。</p> <p>4. 病区广播: 支持对整个病区进行实时或定时的音频宣教广播; 支持实时对整个病区进行话筒对讲广播, 支持对特定床位进行广播。</p> <p>5. 护士定位: 配合门口分机的护士进入功能, 可直接在手机上查看已有护士所在具体房间。</p> <p>硬件参数</p> <p>1. 显示屏尺寸不低于 7 寸</p> <p>2. 显示屏分辨率不低于 1024×600</p> <p>3. 电容屏触摸屏</p> <p>4. POE 供电: POE 与独立供电自动识别</p> <p>5. 刷卡模块: 支持 IC 卡</p> <p>软件功能</p> <p>1. 采用 IP 组网方式, 基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息。</p> <p>2. 内置刷卡模块, 护士刷卡后进入护士进入模式, 方便护士日常定位。</p> <p>3. 支持与护士站主机的双向呼叫及对讲。</p>	1149	个	1497.00	1720053.00
---	------	----	----------	--	------	---	---------	------------

4	门口分机	亚华	YH-6267iK	<p>4. 分机应支持增援呼叫、换药呼叫、呼叫清除、护士定位、呼叫存储等语音信息交互功能。</p> <p>5. 支持显示多种必要图文信息，包括但不限于病人姓名（支持隐去单字以保护患者隐私）、年龄、护理等级、护理标识、医护头像、科室介绍、医院介绍等，内容和背景均可指定显示颜色。</p> <p>6. 分机可在线调整病人信息界面的样式和内容，支持同时展示5张及以上患者信息界面，支持手动切换查看，支持设置任何一张为正常待机默认界面。</p> <p>7. 呼叫开关通过专用线缆连接至每个床头分机，采用磁吸式固定，呼叫开关具有呼叫、换药、取消呼叫、手电照明、屏幕亮屏开关等功能。</p> <p>床头分机设备程序、素材可在线进行升级，支持由系统后台统一进行功能升级。</p> <p>1. ▲液晶屏幕：采用10.0英寸及以上液晶触摸屏，分辨率不低于1024*600，屏幕比例不低于16:9。（投标时提供有资质的检测机构出具的第三方检验报告证明复印件加盖原厂公章。）</p> <p>2. 采用IP组网方式，基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息。</p> <p>3. 内置刷卡模块，护士刷卡后进入护士进入模式，方便护士日常定位。</p> <p>4. 集成7色及以上门灯提示本房间的护理级别。</p> <p>5. 支持调整分机信息界面的样式和内容，可同时展示多张信息界面，可手动切换查看，支持设置待机默认界面。</p> <p>6. 分机设备程序、素材可在线进行升级，支持由系统后台统一进行功能升级。</p>	537	个	1796.40	964666.80
5	卫生间按钮	亚华	YH-A27L	<p>1. ▲IP68防护等级（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告证明复印件加盖原厂公章。）</p> <p>2. 使用双绞线标准86盒安装，不占用网线与IP网口。</p> <p>3. 支持大按键拍击触发，按键占比大于25%。</p> <p>4. 支持拉绳绳触发卫生间呼叫，配防水材料吊坠，防止拉绳绳贴附墙面。</p> <p>5. 触发卫生间呼叫时可声光报警。</p> <p>6. ▲如患者不小心误触时，可点击专用取消按键，取消卫生间呼叫。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检验报告证明复印件加盖原厂公章。）</p> <p>7. ▲提供卫生间分机外观专利证书及所投型号软件著作权证书，提供卫生间分机防水防尘等级检测报告复印件加盖原厂公章（测试报告需注明测试要求、判定依据、测试结果、结论）</p>	1076	个	156.69	168594.14
6	走廊显示屏	亚华	YH-D208SN	<p>1. 双面Φ3.75单红色点阵，可显示2行*8个汉字</p> <p>2. 呼叫时循环显示护理级别、房间号和床位号</p> <p>3. 待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等内容</p> <p>4. 提供所投型号软件著作权证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>硬件要求</p> <p>1. 开源操作系统，如安卓；显示屏尺寸不低于10.0英寸电容屏，显示屏分辨率不低于1920×1200</p> <p>2. 显示屏亮度不低于400cd/m²</p>	90	台	3672.64	330537.60
7	床旁分机	亚华	YH-A25C	<p>1. 开源操作系统，如安卓；显示屏尺寸不低于10.0英寸电容屏，显示屏分辨率不低于1920×1200</p> <p>2. 显示屏亮度不低于400cd/m²</p>	2	台	4491.00	8982.00

8	悬臂支架	亚华	YT-B603	<p>3. ▲CPU 不低于 4 核，主频不低于 1.8GHz，运行内存不低于 4G，机身存储不低于 32G，具备前置，摄像头像素不低于 1300 万，双模蓝牙，支持蓝牙 4.0 及以上，2.4G/5G 双频 wifi，wifi 协议支持 MIMO（投标时提供具备国家认证资质检测机构出具的投标产品的检验报告证明复印件加盖原厂公章。）</p> <p>4. 具备刷卡模块，支持识别医护 IC 身份卡</p> <p>5. 具备 USB2.0 (TypeC)、3.5mm 耳机插孔等接口，支持外接卫生间分机与呼叫手柄</p> <p>6. 支持电源适配器供电、POE 供电、电源箱集中供电三种方式</p> <p>1. 支架展开最大长度不低于 1050mm</p> <p>2. 升降范围不低于 500mm</p> <p>3. 升降角度不少于 70°</p> <p>4. 悬停重量不低于 2.5kg</p> <p>5. 悬臂支架可升降，万向旋转，可在任意位置、任意角度悬停</p> <p>6. 设备线束通过悬臂支架内部与设备连接，无外露线束</p> <p>7. ▲提供悬臂支架不少于 20 万次耐久测试报告和抗菌效果检测报告复印件加盖原厂公章</p>	2	台	1497.00	2994.00
9	病区门禁分机	亚华	YH-A23C	<p>硬件参数</p> <p>1. 开源操作系统，如安卓；显示屏尺寸不低于 5 英寸电容屏，显示屏分辨率不低于 800×480，摄像头像素不低于 800 万</p> <p>2. CPU 不低于 8 核，主频不低于 1.5GHz；运行内存不低于 1G，机身存储不低于 8G</p> <p>3. 具备刷卡模块，支持识别医护 IC 身份卡</p> <p>4. 支持直连门禁控制器两种对接方式</p> <p>软件功能</p> <p>1. 同时支持视频、密码、刷卡、刷脸多种开门方式，方便不同病区不同场景操作；</p> <p>2. 视频请求：来访者向医护主机发起单向视频通话，医护主机显示门禁分机摄像头画面，门禁分机屏幕显示本地摄像头画面，护士自主决定是否打开门禁；</p> <p>3. 密码开门：输入正确的门禁密码后打开门禁；</p> <p>4. 刷卡开门：医护人员可刷卡打开所具备权限的门禁。</p> <p>5. 刷脸开门：医护人员通过人脸识别打开所具备权限的门禁。</p>	30	个	1996.00	59880.00
10	280kg 单门磁力锁	国产优质	280kg 单门	<p>锁体尺寸：长 250x 宽 48.5x 高 25 (mm)</p> <p>吸板尺寸：长 180x 宽 38x 高 11 (mm)</p> <p>最大拉力：280kg (600Lbs) 直线拉力</p> <p>输入电压：DC12V；工作电流：12V/500mA</p> <p>选用配件：ABK-280ULABK-280LABK-280ZL</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p>	30	套	499.00	14970.00



11	280kg 双门磁力锁	国产优质	280kg 双门	锁体尺寸: 长 500x 宽 48.5x 高 25 (mm) 吸板尺寸: 长 180x 宽 38x 高 11 (mm) 最大拉力: 280kgx2 (600lbsx2) 直线拉力 输入电压: DC12V; 工作电流: 12V/500mA x2 选用配件: ABK-280ULABK-280LABK-280ZL 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门 1. 支持 TCP、UDP、HTTP、FTP 等通讯协议 2. CPU 不低于 4 核, 主频不低于 1.8GHz 3. 运行内存不低于 2G, 机身存储不低于 16G 4. 具备红外接收模块 5. 与液晶电视组合使用, 可显示病区统计信息、病区概况、调床信息、呼叫信息、护理信息、高危风险管理、常用联系方式、公告栏能信息。呼叫信息可对接病房呼叫信息, 实现呼叫信息的联动显示。统计信息、病区概况、护理信息等展示项目可灵活配置。 6. 患者床位一览表: 展示患者的关键信息, 包含床号、姓名、护理等级、年龄、护理标识等信息。设置: 可设置切换时间, 可对调床信息、常用联系方式等内容进行手动维护。	30	个	698.60	20958.00
12	网络多媒体控制器	亚华	YH-NC2-N	1、42 英寸以上 2、信息看板的分辨率 1080P 以上 3、信息看板上 HDMI (版本 1.3 以上) 输入接口 4、信息看板可以对科室状态进行统计并展示, 如住院人数、病重人数、各护理级别人数、空床数。 5、信息看板可以对需要特别关注的床位进行展示, 如今日入院床位、今日出院床位、今日手术床位、明日手术床位、今日换床床位等。 6、信息看板可以对部分交班信息进行展示, 如当日的值班医生信息、值班护士信息、责任护理人员信息、要事留言等。 7、信息看板可以显示电子床头一览表信息, 将床位信息情况更加直观、实时的展示。	30	个	3387.21	101616.36
13	病员一览表	海康	43 寸	1、42 英寸以上 2、信息看板的分辨率 1080P 以上 3、信息看板上 HDMI (版本 1.3 以上) 输入接口 4、信息看板可以对科室状态进行统计并展示, 如住院人数、病重人数、各护理级别人数、空床数。 5、信息看板可以对需要特别关注的床位进行展示, 如今日入院床位、今日出院床位、今日手术床位、明日手术床位、今日换床床位等。 6、信息看板可以对部分交班信息进行展示, 如当日的值班医生信息、值班护士信息、责任护理人员信息、要事留言等。 7、信息看板可以显示电子床头一览表信息, 将床位信息情况更加直观、实时的展示。	30	台	5489.00	164670.00
14	HP TV 服务器	戴尔	定制	1. 硬件: CPU 主频 2.0GHz 12 核及其以上 2. 内存: 64G (DDR4-2666MHz) 及其以上 3. 硬盘: 2TB*2 及以上, 4. 网口: 4 个千兆网口, 2 个万兆光口 5. 软件: 操作系统 Linux	1	台	24950.00	24950.00
15	服务器	戴尔	定制	1. CPU 主频 2.2GHz 10 核及其以上 (Intel 至强 银牌处理器) 2. 内存 32G (DDR4-2666MHz) 及其以上 3. 硬盘 3TB*2 及以上,	1	台	27944.00	27944.00

16	系统软件编程及调试费			4. 运行平台 MySQL5.7, JDK1.8 注: 不可以使用虚拟机做服务器, 但可以使用虚拟服务器; 系统软件编程\图形制作\联动调试	1	项	19960.00	19960.00	
(二) 数字时钟系统									
1	GPS北斗卫星信号接收装置	烟台持久	CJ-GPS/BD79F	<p>1. 跟踪卫星数: $\geq 6-12$ 颗卫星同时跟踪 2. 标准计时精度: 1 微秒/年</p> <p>3. 信号传输距离: 1200 米</p> <p>4. 接口方式: 标准 RS-422S. 频率范围: $1575\text{MHz} \pm 5\text{MHz}$</p> <p>6. 频率稳定度: 卫星信号锁定时优于 10^{-10} 秒 (24 小时); 卫星信号失锁时优于 10^{-9} 秒 (24 小时)</p> <p>7. 重捕获时间: 最小重捕获时间 2.5s (卫星丢失时间少于 15 秒), 最大重捕获时间 5s (卫星丢失时间大于 60 秒) 8. 授时精度: 卫星信号锁定时优于 $\pm 1 \times 10^{-10}$</p> <p>9. 安装方式: 螺纹 (G3/4 英制管螺纹) 连接;</p> <p>10. 具备防水、防腐、防雷, 防护标准 $\geq \text{IP65}$</p> <p>11. 相对湿度: 95%, 工作温度: $-30^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$</p> <p>12. 供电电源: 交流电 $220\text{V} \pm 15\%$, $50\text{Hz} \pm 5\%$</p> <p>13. MTBF ≥ 8.5 万小时</p>	1	套	11369.22	11369.22	
2	馈线	国产优质	定制	<p>1. GPS/北斗双模天线馈线 30m, 含室外支架, 带避雷器 2. 电压驻波比应满足: 1.5:1;</p> <p>3. 带宽应满足: $< \pm 5\text{MHz}$;</p> <p>4. 阻抗应满足: $< 50\text{ohm}$;</p> <p>5. 最高增益应满足: $> 3\text{dBic}$, 基于 $7 \times 7\text{cm}$ 地平面积; $\text{Vol.} > 5$;</p> <p>6. 增益范围应满足: $> -4\text{dBic}$, $-90^\circ < \theta < +90^\circ$, $\text{over } 75^\circ$;</p>	30	米	29.94	898.20	
3	中心母钟	烟台持久	CJ-M9300III	<p>1. 中心母钟应配有年、月、日及时、分、秒显示, 并向子钟和其他系统提供标准时钟校时信号</p> <p>2. 中心母钟采用高稳恒温晶振为主、备时钟源, 采用无接触热备份 (自动或手动切换且可人工调整时间) 架构, 高度为 2U19 英寸机箱</p> <p>3. 中心母钟设备应具有故障告警功能。并将故障告警信号送至时钟系统网管设备</p> <p>4. 提供计算机校时接口 (通过监控电脑的网卡 SNTP 协议对其他系统提供标准时间信号)</p> <p>5. 自动接收 GPS 提供的标准时间信号</p> <p>6. 标准计时精度: $\leq \pm 1\text{s}/\text{年}$</p> <p>7. ▲自身计时精度: $\leq \pm 0.001\text{s}/\text{天}$ (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件, 加盖原厂公章);</p> <p>8. 时间更新调整抖动度 $\leq 0.2 \mu\text{s}/\text{s}$</p> <p>9. 接口方式: 标准 RS-422/485/以太网 NTP 接口</p>	2	台	34930.00	69860.00	

4	NTP 时间服务器	烟台持久	CJ-NTP	<p>10. 网络时间同步精度: TCP/IP 网络上的 NTP: 1-10ms。 11. 电源: AC220V ±20% 50HZ ±10% 12. 功耗: ≤50W 13. 环境温度: -10℃~+65℃ 14. 相对湿度: 30%~95% 15. MTBF: ≥8 万小时</p> <p>1. 实现功能: 接收上游时间参考, GPS 北斗卫星授时源 2. 两个独立 IP 地址的 10/100M 自适应以太网接口 3. LCD 显示窗口年月日等信息 4. 高性能工业级主板, 防震、无硬盘和风扇设计, 稳定可靠, MTBF>80000 小时 5. 客户端支持 WINDOWS9X、WINDOWSNT/2000/XP/2003、LINUX、UNIX、SUNSOLARIS、IBMAIX 等操作系统和 CISCO 的路由器及交换机等; 6. 多种配置方法, 可使用 Console 模式、Telnet 和 SSH 进行远程管理、配置和升级; 7. 输入信号: 时间码 Timecode: BNC 或 DB9; 8. 输出信号: 10BaseT/100BaseT 以太网接口/RJ45 用于 NTP 管理; 9. 时间码 Timecode: BNC 或 DB9; 10. 支持 NTPv1, v2, v3, v4, SNTP (RFC2010)、MD5、Authentication (RFC1321) 在无卫星信号情况下, 自动获取一级母钟时间维持精确的系统时间; ▲ 11. 网络时间同步精度: TCP/IP 网络上的 NTP: 1-10ms; 提供第三方检测部门出具的检测报告复印件或扫描件, 加盖原厂公章; 12. 用户容量: 20000 个; 13. NTP 请求量: 1000 次/秒; 14. 环境要求: 工作温度: 0~+50℃; 15. 电源电压: 220V ±15%;</p>	1	套	59281.20	59281.20	59281.20
5	监控管理软件	烟台持久	CJ-V1.0	<p>时钟网管监控系统软件主要完成对时钟系统设备的监测管理, 检测收集母钟子钟及其他运行状态信息, 对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示, 并对全系统时钟进行点对点的控制, 对本系统中任何一个子钟进行必要的操作 (校对、停止、复位、追时、对时、关闭、设备 ID 地址修改等)。 ▲ 请提供有资质的检测机构出具的软件著作权证书复印件加盖原厂公章。</p>	1	套	8982.00	8982.00	8982.00
6	单面数字子钟 (壁挂)	烟台持久	CJ-M40D	<p>1. 指针式子钟自动接收中心母钟所发出的时间信号, 进行时间信息显示。 2. 指针式子钟的接口方式: 以太网 NTP 接口 3. 指针式子钟采用圆型子钟, 外形尺寸: Φ400mm 4. 供电方式: AC220V ±20% 50HZ ±10% 5. 环境要求: 工作温度: 0~+50℃;</p>	1	台	2994.00	2994.00	2994.00

				6、时、分显示 7、独立计时精度：≤±0.05秒/天； 8、力矩 800 克·厘米 9、MTBF：≥8 万小时						
7	系统软件编程及调试费			系统软件编程\联动调试	1	项	4990.00	4990.00		4990.00
(三) 公共广播系统										
一、主机房设备										
1	管理电脑	戴尔	定制	英特尔®酷睿™i7 处理器（或不低于此性能的），16G 内存，1T 硬盘，23.5"LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器搭载 windows server 2008 或以上操作系统。 1. 采用工控机箱设计，具有 ≥17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器搭载 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. 具有 ≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥1×千兆网。 4. 配置不低于四核/i5 处理器。 5. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7. 内置触控键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。	1	台	4990.00	4990.00		4990.00
2	服务器	I7C	T-6700		1	套	24062.18	24062.18		24062.18
3	数字化 IP 网络广播系统	I7C	T-6700R 软件	1. 软件是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有终端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。 2. 支持至少有 1000 个单播任务或节目传输，支持全无人值守工作；支持断电数据保护，支持自动发现已绑定终端，支持自定义心跳数据，支持上下线提醒；支持气泡弹窗提醒；支持节目定时离线播放任务，支持远程手动、智能控制终端电源。 3. 支持自定义终端名称、 unlimited 分组、 unlimited 定时任务、 unlimited 定时分组，支持 unlimited 音频集播放、定时播放、一键呼叫与播放；支持多用户、任意级别的分控管理，支持 unlimited 的监听终端，进行多任务实时监听，支持 unlimited 环境监听功能，节目库支持 unlimited 文件及 unlimited 文件夹管理。 4. 支持安全巡更签到管理，支持附属终端管理功能，支持会议调度功能，支持任务重入智能识别功能；支持网络电话直通呼叫转移功能，打铃方案能独立备份/恢复。 5. 支持的虚拟终端接入，支持便携移动客户端操作；PC 端主界面增加按树形结构显示终端状态的功能。支持支持手机 WIFI 点播，任意选择播放终端；支持播音室文本广播，语音选择、调节语速功能。	1	台	5877.82	5877.82		5877.82

				<p>6. 软件支持第三方平台嵌入式开发, 提供标准的MFC动态链接库, 实现与其他系统平台整合(例如楼宇访客系统、监控视频系统等)。</p> <p>7. 支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能, 支持远程无线遥控器, 并支持智能组合按键, 支持远程音量调节、播放、选曲功能; 支持自定义终端分区快捷操作, 支持最多5种或以上任务音量。</p> <p>8. 支持系统免登陆、注销的自启动功能, 不影响定时打铃等功能运行, 支持后台录音, 支持远程存储, 支持智能任务识别启动录音; 支持数字音频智能识别, 支持自动重编码, 支持破损文件识别, 专业播音室管理软件, 支持临时任务保存与编辑再调用。</p> <p>9. 支持统一管理终端登陆密码, 并支持授权范围管理、10级优先级管理, 并支持自动授权; 支持全区、分区消防联动, 支持消防N±N模式, 支持手机、座机等电话广播, 兼容全球电信系统接入; 支持短信息语音广播, 内置中文语音, 支持手机、座机等电话广播, 兼容全球电信系统接入; 支持短信息语音广播, 支持移动或联动的指定号码或公用号码信息发送。</p> <p>11. 支持任务管理、会议管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理。</p> <p>12. 支持全系列日志查询、过滤、检索、输出, 终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除。</p> <p>13. 采用标准的选配安装模块, 软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线远程控制软件和电话广播软件等组成; 支持客户自定义选择安装, 可最大程度降低系统资源占用, 提高系统运行效率。</p> <p>14. 支持Windows服务模式, 内置7大系统服务, 并支持系统看门狗。</p> <p>▲15. 所投产品厂家通过测量管理体系认证且认证范围为公共广播系统, 提供证书复印件与官网查询截图并加盖厂商公章</p>	1	台	1223.95	1223.95
4	CD 播放器	ITC	T-6221	<p>1. 吸入式机芯;</p> <p>2. 自动播放控制, 全数码伺服;</p> <p>3. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片;</p> <p>4. 内置宽频监听扬声器;</p> <p>5. 内置MP3播放器, 可读USB和SD卡;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	1	台	1223.95	1223.95
5	数字调谐器	ITC	T-6222	<p>1. 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;</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能;</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术;</p> <p>4. 两组接收天线输入: AM接收天线输入; FM接收天线75Ω输入;</p> <p>5. 1路音频信号左右声道(L/R)输出;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	1	套	1063.47	1063.47



6	6路调音台	ITC	TS-6P	1	只	2556.88	2556.88	1路立体声耳机输出 1、话筒接口幻像电源: +48V 2、输出通道: 2路主输出; 2路REC输出; 1路效果输出; 1路monitor输出; 1路立体声耳机输出 3、频率响应: 20~20KHz±1dB 4、单声道话筒到主输出最大增益: 50dB±3dB 5、单声道线路到主输出最大增益: 30dB±3dB 6、立体声声道线路到主输出最大增益: 30dB、3dB(可选) 7、通道串音: ≥-80dB@1KHz 8、信噪比: ≥78dB@1KHz0dBu 9、耳机输出: 12dB±1.5dB@1KHz32Ω 10、通道间增益差: ≤2dB 11、失真度: ≤0.02%@0dB1KHz 12、声道通道均衡 13、高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz 14、中心频点频偏与增益: 频偏小于8%, 最大增益为±15dB 15、高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz 16、中心频点频偏与增益: 频偏小于8%, 最大增益为±15dB 17、中心频点: 63Hz, 160Hz, 400Hz, 1KHz, 2.5KHz, 6.3KHz, 16KHz 18、频偏与增益: ±12dB误差2dB, 频偏≤8% 19、电源供应及功耗: AC220V50Hz, <70W 20、30路消防报警采集接口, 可扩展至300路; 21、由地址码可配制两种报警采集触发方式, 常闭触发方式跟常开触发方式; 22、准确的报警分区LED显示; 内置高保真监听喇叭、监听复接; 23、内置数码语音报警播放器, 实现更加人性化的分区独立语音报警功能; 24、采用SD卡存储报警音乐, 管理方便, 高保真音质, 随机配送2GSD存储卡; 25、具有RJ45通讯接口, 可与系统主机通讯数据, 内置报警联动接口及邻层报警算法, 实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能; 26、待机功率小于3W, 满足国家节能环保认证的标准; 27、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。 28、2路RS-422协议RJ45输入接口, 1路RS-232协议DB9输入接口。 29、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。	1	3923.34	3923.34
7	消防信号智能接口	ITC	V/A-6000(V.02)	1	台	1856.28	1856.28				
8	数据转换IP终端	ITC	T-6713	1	台	1856.28	1856.28				

					<p>4. 1 路 PC 机下载 IP 地址串口, 用于修改网络解码模块 IP 地址。 5. 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。 技术参数 1. 通讯接口: DB9/RJ45 2. 通讯协议: RS-232/RS-422 3. 通讯速率: 4800/9600bps 4. 环境温度: 5℃~40℃ 5. 环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 6. 功耗: ≤10W 7. 输入电源: ~220V50Hz</p>				
9	数字呼叫站(带7寸触摸屏)	IITC	T-6702A	<p>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. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。(提供设备短路输入与输出接口佐证图, 并盖生产厂商公章) 3. 支持监听任意终端功能, 内置 2W 全频扬声器, 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。(提供设备线路输入与输出接口佐证图, 并盖生产厂商公章) 5. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 200ms, 同时网络回声抑制。 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。</p>	1 套	2797.59	2797.59	2797.59	2797.59
10	十六路电源控制器	IITC	T-6216	<p>1、16 路电源输出, 每路输出 AC220V(10A), 电源插口额定容量 6kVA; 智能控制器袖连接, 实现 2、设有电子锁开关, 可手动控制 16 个电源上断电; 也可与定时器、智能控制器袖连接, 实现自动控制; 3、16 路电源插座依次间隔 1 秒打开; 4、有 1 路 24V 消防信号输入接口; 1 路消防短路报警触发电号输出</p>	1 台	1568.86	1568.86	1568.86	1568.86
11	IP 网络音频采集器	IITC	T-6770	<p>1. 设备采用 19 英寸机架设计, 内置音频采集编码模块, 可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端, 音频采集延时小于 200ms。支持无缝接入音频设备, 可与调音台、效果器等专业设备配套使用。 ▲2. 具有 ≥3 路线路 (AUX) 和 2 路 (MIC) 输入, 每个通道独立音量调节功能, 具有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节, MIC1 具有静音深度调节功能。(提供设备接口图佐证, 并盖生产厂商公章)</p>	1 套	3226.33	3226.33	3226.33	3226.33

12	机柜	图腾	42U		3. 内置 MP3 播放器，面板自带功能按键和 LED 显示屏，功能键包括：上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式，并显示播放状态。具备 ≥10 个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。 4. 支持 1 路预留 PC 机下载地址的串口端子，可以适应不同地方的网络地址修改。 5. 具备 1 路 DC24V 直流供电接口，可配置 DC24V 电源供电模块电路，实现应急广播。具备 MONOUT 音频输出接口，支持多信源混音监听输出。 6. 分区开关支持断电设置与断电记忆功能。支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。 42U 线缆管理机柜，(600mm×600mm×2000mm)	1	台	1796.40	1796.40
二、22F 东区中控室									
1	管理电脑	戴尔	定制		英特尔®酷睿™i7 处理器（或不低于此性能的），16G 内存，1T 硬盘，23.5"LED 1. 基于 Windows 普通计算机平台数字可移动式客户端软件，支持 Win98~Win8.1 等系统平台。 2. 便携式 U 盘设计，方便携带，支持 USB 接口，即插即用操作简单。 3. 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。 4. 支持客户端软件远程手动、自动节目播放和寻呼广播，支持远程登录到服务器节目库点播歌曲播放。 5. 设置定时任务提交服务器，进行自动广播，当拔掉移动客户端定时任务也可以正常执行定时任务。 6. 支持客户端软件远程添加音频文件到服务器，可同时建立多个节目库文件，并具有独有管理权限。 7. 支持终端节目监听和环境监听，并自动录音存在至服务器。 8. 直观人性化操作界面，实时显示广播终端工作状态及任务音量，支持最多 5 种或以上任务音量控制。	1	台	4990.00	4990.00
2	数字 IP 广播移动客户端	ITC	V2.01			1	套	571.26	571.26
3	6 路调音台	ITC	TS-6P		1. 单声道输入通道：6 路 2. 单声道话筒接口幻像电源：+48V 3. 输出通道：2 路主输出；2 路 REC 输出；1 路效果输出；1 路 monitor 输出；1 路立体声耳机输出 4. 频率响应：20~20KHz±1dB 5. 单声道话筒到主输出最大增益：50dB±3dB 6. 单声道线路到主输出最大增益：30dB±3dB 7. 立体声声道线路到主输出最大增益：30dB、3dB（可选） 8. 通道串音：≥-80dB@1KHz 9. 信噪比：≥78dB@1KHz0dBu	1	台	2556.88	2556.88

4	话筒	ITC	T-521A	<p>10、耳机输出: 12dB±1.5dB@1KHz32Ω</p> <p>11、通道间增益差: ≤2dB</p> <p>12、失真度: ≤0.02%@0dB1KHz</p> <p>单声道通道均衡</p> <p>13、高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz</p> <p>14、中心频点频偏与增益: 频偏小于8%, 最大增益为±15dB</p> <p>立体声通道均衡</p> <p>15、高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz</p> <p>16、中心频点频偏与增益: 频偏小于8%, 最大增益为±15dB</p> <p>主输出7段图示均衡</p> <p>17、中心频点: 63Hz, 160Hz, 400Hz, 1KHz, 2.5KHz, 6.3KHz, 16KHz</p> <p>18、频偏与增益: ±12dB 误差 2dB, 频偏≤8%</p> <p>19、电源供应及功耗: AC220V50Hz, <70W</p> <p>1. 换能方式: 驻极体</p> <p>2. 钟声提示: 带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备: 10米(卡农母头转6.35音频线)</p> <p>4. 咪杆长度: 390mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	1	台	2797.59	2797.59
5	IP 网络音频采集器	ITC	T-6770	<p>1. 设备采用 19 英寸机架设计, 内置音频采集编码模块, 可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端, 音频采集延时小于 200ms。支持无缝接入音频设备, 可与调音台、效果器等专业设备配套使用。</p> <p>2. 具有≥3 路线路 (AUX) 和 2 路 (MIC) 输入, 每个通道独立音量调节功能, 具有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节, MIC1 具有静音深度调节功能。</p> <p>3. 内置 MP3 播放器, 面板自带功能按键和 LED 显示屏, 功能键包括: 上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式, 并显示播放状态。具备≥10 个快捷键, 可自定义给终端播放背景音乐, 一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。</p> <p>4. 支持 1 路预留 PC 机下载地址的串口端子, 可以适应不同地方的网络地址修改。</p> <p>5. 具备 1 路 DC24V 直流供电接口, 可配置 DC24V 电源供电模块电路, 实现应急广播。具备 MONOUT 音频输出接口, 支持多信源混音监听输出。</p> <p>6. 分区开关支持断电设置与断电记忆功能。支持 ESD 保护, 内置网络隔离防雷处理电路。</p>	1	台	3226.33	3226.33
二、22F 西区中控室								
1	管理电脑	戴尔	定制	英特尔®酷睿™i7 处理器 (或不低于此性能的), 16G 内存, 1T 硬盘, 23.5" LED	1	台	4990.00	4990.00

2	数字 IP 广播移动 客户端	ITC	V2.01	<p>1. 基于 Windows 普通计算机平台数字可移动式客户端软件, 支持 Win98~Win8.1 等系统平台。 2. 便携式 U 盘设计, 方便携带, 支持 USB 接口, 即插即用操作简单。 3. 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。 4. 支持客户端软件远程手动、自动节目播放和寻呼广播, 支持远程登录到服务器节目库点播歌曲播放。 5. 设置定时任务提交服务器, 进行自动广播, 当拔掉移动客户端定时任务也可以正常执行定时任务。 6. 支持客户端软件远程添加音频文件到服务器, 可同时建立多个节目库文件, 并具有独有管理权限。 7. 支持终端节目监听和环境监听, 并自动录音存在至服务器。 8. 直观人性化操作界面, 实时显示广播终端工作状态及任务音量, 支持最多 5 种或以上任务音量控制。</p>	1	套	571.26	571.26
3	6 路调音 台	ITC	TIS-6P	<p>1、单声道输入通道: 6 路 2、单声道话筒接口幻像电源: +48V 3、输出通道: 2 路主输出; 1 路 REC 输出; 1 路效果输出; 1 路 monitor 输出; 1 路立体声耳机输出 4、频率响应: 20~20KHz±1dB 5、单声道话筒到主输出最大增益: 50dB±3dB 6、单声道线路到主输出最大增益: 30dB±3dB 7、立体声声道线路到主输出最大增益: 30dB、3dB (可选) 8、通道串音: ≥-80dB@1KHz 9、信噪比: ≥78dB@1KHz0dBu 10、耳机输出: 12dB±1.5dB@1KHz32Ω 11、通道间增益差: ≤2dB 12、失真度: ≤0.02%@0dB1KHz 单声道通道均衡 13、高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz 14、中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为±15dB 立体声通道均衡 15、高频、中频、低频的频点范围: 12KHz、1.8KHz、80Hz 16、中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为±15dB 主输出 7 段图示均衡 17、中心频点: 63Hz, 160Hz, 400Hz, 1KHz, 2.5KHz, 6.3KHz, 16KHz</p>	1	台	2556.88	2556.88



				18、频偏与增益: ±12dB 误差 2dB, 频偏 ≤8% 19、电源供应及功耗: AC220V50Hz, <70W				
4	话筒	ITC	T-521A	1. 换能方式: 驻极体 2. 钟声提示: 带钟声提示功能 3. 线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线) 4. 咪杆长度: 390mm 5. 具备有灯环提示功能	1	台	2797.59	2797.59
5	IP 网络音频采集器	ITC	T-6770	1. 设备采用 19 英寸机架设计, 内置音频采集编码模块, 可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端, 音频采集延时小于 200ms。支持无缝接入音效设备, 可与调音台、效果器等专业设备配套使用。 2. 具有 ≥3 路线路 (AUX) 和 2 路 (MIC) 输入, 每个通道独立音量调节功能, 具有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节, MIC1 具有静音深度调节功能。 3. 内置 MP3 播放器, 面板自带功能按键和 LED 显示屏, 功能键包括: 上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式, 并显示播放状态。具备 ≥10 个快捷键, 可自定义给终端播放背景音乐, 一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。 4. 支持 1 路预留 PC 机下载地址的串口端子, 可以适应不同地方的网络地址修改。 5. 具备 1 路 DC24V 直流供电接口, 可配置 DC24V 电源供电模块电路, 实现应急广播。具备 MONOUT 音频输出接口, 支持多信源混音监听输出。 6. 分区开关支持断电设置与断电记忆功能。支持 ESD 保护, 内置网络隔离防雷处理电路。	1	台	3226.33	3226.33
三、周边设备								
1	IP 网络终端功放	ITC	T-67120	1. 设备采用 19 英寸机架设计, 1 路 PC 机下载 IP 地址串口, 用于修改网络解码模块 IP 地址; 2. 具备有 ≥3.4 英寸显示屏, ≥16 个工业级金属按键, ≥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; ≥1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 工业级接线端子; ≥1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级。 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 4. 内置模拟功放, ≥120W 定阻 (4-16Ω) 及定压 (70V、100V) 功率输出。 5. 支持默认强度预置减少功能, 支持背景元素预置功能。 6. 支持状态灯显示, 包括电平指示、保护指示、待机指示等。	17	台	3568.85	60670.42
2	IP 网络终端功放	ITC	T-67240	1. 设备采用 19 英寸机架设计, 1 路 PC 机下载 IP 地址串口, 用于修改网络解码模块 IP 地址; 2. 具备有 ≥3.4 英寸显示屏, ≥16 个工业级金属按键, ≥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; ≥1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 工业级接线端子; ≥1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级。	1	台	5189.60	5189.60

				<p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>4. 内置模拟功放，$\geq 240W$ 定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出。</p> <p>5. 支持降噪强度预置减少功能，支持背景元素预置功能。</p> <p>6. 支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。</p>			
五、音箱							
1	天花喇叭	IIC	T-105	<p>1、额定功率：(100V)1.5W, 3W, 6W；额定功率：(70V)0.75W, 1.5W, 3W；</p> <p>2、灵敏度(1W/1M)：92dB；最大灵敏度(W/1M)：102dB；</p> <p>3、频率响应(-10dB)：110-18KHz；</p>	202	只	92.22 18627.47
六、考场内部对讲							
1	IP 网络可视对讲主机	来邦	NLV-30++	<p>1、采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7*24 小时不间断工作；</p> <p>2、一体化结构设计，多点电容式触摸屏操作；</p> <p>3、显示屏尺寸≥ 10.1英寸，分辨率$\geq 1280 \times 800$；</p> <p>4、内置高清广角，视角≥ 120度；</p> <p>5、像素$\geq 200W$，上下角度可手动调节；（需提供检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>6、自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄 2 种对讲方式，支持手柄话筒筒机接听，对讲音频采样率$\geq 16KHz$；</p> <p>7、具有两个物理按键，可用于一键求助报警和广播喊话，提升应急处置能力；</p> <p>8、支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于 16 路音源文件同时广播不同分区；（需提供检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>9、▲支持视频联动，本机可显示通话设备绑定的 IPC（监控摄像头）画面，可一键放大全屏画面显示，便于全面掌握现场情况；（需提供检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>10、支持多方通话功能（≥ 32方），多方通话可设置“指挥模式”和“会议模式”；</p> <p>11、支持呼叫转移功能，具有遇忙转移、无响应转移、夜机转移、手动转移等；</p> <p>12、▲支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件，通话记录及录音录像文件支持上传服务器统一管理；（需提供检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）</p> <p>13、支持服务器离线工作模式，本机在无服务器状态下可正常接收呼叫、可视对讲、多方通话、文件广播、录音录像存储；</p> <p>14、支持交班留影留言，可通过本机进行录制、存储、播放；</p> <p>15、支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义；</p> <p>16、支持通话保持，可保留当前分机的通话，接听其他设备呼叫；</p> <p>17、支持标准的 SIP 协议，可与 VOIP 网络电话互联互通；</p> <p>18、支持 HDMI 高清输出，可将本机显示屏的画面投至电视墙上进行显示；</p> <p>19、支持 IP 冲突提示；</p>	1	台	12433.48 12433.48 12433.48

			<p>20、支持远程故障检测，可实时检测设备在线、离线状态；</p> <p>21、支持音频输入、录音输出、RS485 通讯、≥2 路开关量输出、报警输入、耳麦、USB 接口；</p> <p>22、支持通过浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备；</p> <p>23、支持宽电压输入，在 DC11V~DC24V 电压范围内均能正常工作；</p> <p>24、支持 POE 供电，支持适配器供电、集中供电；</p> <p>25、工作温度：-10℃~55℃；</p>		
2	分机（全金属防暴）	来邦 NLV-AE6+	<p>1、金属防暴外壳，壁挂式安装；</p> <p>2、采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足 7*24 小时不间断工作；</p> <p>3、▲外壳抗破坏防暴等级≥IK10，防护等级≥IP55；（需提供检测报告复印件，并加盖生产商公章）</p> <p>4、自带报警金属按钮，可对指定的设备进行一键报警；</p> <p>5、金属按钮内置环形背光灯，可通过背光灯的颜色状态判断分机的待机、呼叫、通话以及网络连接等状态；</p> <p>6、支持接收并播放主机的各种广播任务；</p> <p>7、支持标准的 SIP 协议，可与 VOIP 网络电话互联互通；</p> <p>8、支持接收第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件；</p> <p>9、▲支持防拆报警，当设备被拆除时，可自动对讲主机发出报警；（需提供检测报告复印件，并加盖生产商公章）</p> <p>10、支持语音播报本机 IP 地址、IP 冲突提示；</p> <p>11、支持系统自动校时功能；</p> <p>(12)支持通过 IE 浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级和重启设备；</p> <p>(13)自带≥2 路开关量输入、≥2 路开关量输出、音频输出、输入接口、外接报警按钮、门灯、复位按钮、有源音箱等接口；</p> <p>(14)支持宽电压输入，在 DC8V~DC24V 电压范围内均能正常工作；</p> <p>(15)支持设置分机输出的视频分辨率及码率；</p> <p>(16)工作温度：-20℃~60℃；</p>	30 台	2434.72 73041.62
3	地址盒	来邦 NLS-SE	<p>1、支持对网络设备的注册和管理、音视频代理、本地数据备份和还原等</p>	1 台	2754.48 2754.48
4	24 口 POE 接入交换机	锐捷 S2910-24GT4XS-P-L	<p>固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个</p>	2 台	6986.00 13972.00
六、系统调试					



1	系统软件编程\联动调试			项	7984.00	7984.00
(四) 音视频会议系统						
(1)	22F 西区 考试室					
A、	显示系统					
1	86英寸互动一体机	希沃	FF86EA	1	35032.79	35032.79
	<p>系统软件编程\联动调试</p> <p>1、整机采用86英寸LED液晶A规屏，4K高清，显示比例16:9，具备防眩光效果，可视角度：$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840*2160$。</p> <p>2、整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$，画面色彩呈现更加丰富准确。</p> <p>3、支持Windows与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：$\geq 32768*32768$；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。</p> <p>4、整机具备至少6个前置按键，可实现老师开机关、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p> <p>5、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；</p> <p>6、护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节；</p> <p>7、提供前置输入接口：支持同时在Windows及Android系统下被读取的USB3.0≥ 1个；标准Type-c输入接口（非转接）≥ 1个，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作；</p> <p>8、内置摄像头：内置不低于1300万像素摄像头，超广角设计，视场角$\geq 135^\circ$，具备摄像头工作指示灯，支持AI识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点名、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人；</p> <p>9、整机内置2.2声道扬声器，额定总功率不低于60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于5.8mm，前置朝向发声，声域覆盖更广；前朝向10W高音扬声器不少于2个，20W中低音扬声器不少于2个，全教室课堂音频立体声清晰效果呈现；</p> <p>10、专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能；且支持精准听力和观影三种音效模式调节</p> <p>11、嵌入式系统版本不低于Android11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$；</p> <p>12、无线网络和蓝牙功能：支持Wi-Fi及AP热点频段2.4G</p> <p>13、整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、</p>					

				<p>手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学；</p> <p>14、具备“实现PC-TV一体机的红外遥控的控制方法及装置”；</p> <p>15、具有“触摸点跟踪定位校正”技术。</p> <p>16、教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。</p> <p>17、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式</p> <p>18、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作；</p> <p>19、各授课软件支持一键开课，教师可通过一键开课生成海报，学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂，无需额外安装APP。</p> <p>1、采用模块化、可维护、插拔式设计；</p> <p>2、配置 Intel I5 处理器，内存：8G；硬盘：256SSD 固态硬盘，自带 window10 操作系统；内置有线网卡，支持无线 WiFi：IEEE802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度；</p> <p>显示：LED 背光；分辨率 3840×2160@60Hz 亮度：380cd/m²；对比度：4000：1，功耗≤190W 裸机尺寸(W×L×D)(mm)：1237.2(W)mm×708(H)mm×76.54(D)mm 边框宽度：11.8mm(上/下/左/右) 数据传输接口：USB×1(不支持视频读取播放) 音视频输出接口：AUDI00UT×1, Speaker(8Ω 5W)×2 控制接口：RS-232IN×1, RS-232OUT×1 音视频输入接口：HDMI×1, DP×1, DVI×1, VGA×1, AUDIO IN×1</p>	1	台	6487.00	6487.00	
2	内置电脑	希沃	MT61A					6487.00	
3	55寸显示器	海康	DS-D5055					5054.87	45493.83
4	壁挂/吊装支架	国产优质	定制					499.00	4491.00
5	HDMI延长器	国产优质	定制					499.00	4491.00
B、	扩声系统								
1	专业音箱	ITC	TS-612					3243.50	12974.00

2	专业音箱	I7C	TS-610	<p>6. 高音: 1.7"压缩高音单元×1 7. 低音: 12"低音×1 ▲所投标品牌厂家需提供EASE声学设计产品证书(提供证书复印件并加盖厂商公章)。</p> <p>1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 55Hz~20KHz 3. 额定功率: 300W 4. 灵敏度: 98dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 10"低音×1</p>	2	只	2724.54	5449.08
3	专业功放	I7C	TS-700PI	<p>1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联8Ω×2: 700W×2; 立体声/并联4Ω×2: 1050W×2; 桥接8Ω: 2100W 2. 连接座: XLR、TRS接口 3. 电压增益(@1KHz): 37.7dB 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗: 10KΩ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): ≥95dB 9. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@8ohms 10. 分离度(@1KHz): ≥80dB 11. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高等特点; 具有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>	2	台	4411.16	8822.32
4	专业功放	I7C	TS-500PI	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料复印件并加盖厂家公章) 2. 采用智能控制强制散热设计 ▲3. 具有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)。(提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告, 提供相关证明材料复印件并加盖厂家公章) 4. 输出功率: 立体声/并联8Ω: ≥500W*2、立体声/并联4Ω: ≥730W*2、桥接8Ω: ≥1460W。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	1	台	3892.20	3892.20
5	调音台	I7C	TS-14PFY-4	<p>1. 支持≥8路麦克风电输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RCA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、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个</p>	1	台	4649.68	4649.68

6	音频处理器	ITC	TS-P440	1	台	3567.85	3567.85	耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。(提供接口截图佐证并加盖厂家公章) 3. 内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。 4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块,支持连接电脑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U盘播放音乐。(提供接口截图佐证并加盖厂家公章) 1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,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、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 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。 4. 支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。 5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音。(提供功能界面截图及接口截图佐证并加盖厂家公章)(提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告,提供相关证明材料并加盖厂家公章) 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。 7. 配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	3567.85
7	抑制器	ITC	TS-224H	1	台	3239.51	3239.51	1. 48kHz采样频率,32-bitDPS处理器(300兆主频),24-bitA/D及D/A转换。 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。(提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告,提供相关证明材料复印件并加盖厂家公章) 3. 采用2英寸显示屏,分辨率320*240。支持中/英文菜单显示+12个动态陷波器。 4. 48个陷波器状态LED指示灯实时显示,每通道12个静音+12个动态陷波器。 5. 采用单键快捷操作,快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调(1Hz步进),陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、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上位机可任意编辑5档预设模式,支持模式存档及EQ存档导入导出。(提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告,提供相关证明材料复印件并加盖厂家公章)	3239.51
8	电源时序器	ITC	PSK3731	1	台	598.80	598.80	1. 支持8通道电源时序打开/关闭,每路动作延长时间:1秒,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。	598.80

9	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	<p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控ALARM(报警)功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率达6000W。输出连接器:多用途电源插座</p> <p>1. 频率指标:640-690MHz,740-790MHz,调制方式:宽带FM,频道数目:200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,并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标:采用自动选讯接收方式,灵敏度:12dBμV(80dBS/N),频率响应:40Hz-18KHz(±3dB)。</p> <p>5. 发射机指标:音头采用动圈式麦克风;悬挂发射器采用1/4波长鞭状天线。</p> <p>6. 输出功率:30mW。</p> <p>7. 系统包括有一台主机+双领夹无线话筒</p>	1	台	2495.00	2495.00
10	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	<p>1. 采用先进PLL频率合成锁相环技术,微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。</p> <p>2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道,杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3. 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>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。</p> <p>5. 使用640-830MHz频段,每台接收机拥有200个可调频率。</p> <p>6. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7. 系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风。</p>	1	套	2495.00	2495.00
11	多媒体信息地插	国产优质	定制	配置接口:1个多功能电源,网络,3.5音频,HDMI	1	只	299.40	299.40
12	支架	ITC	TS-02C	<p>整体伸缩长度:760mm~1260mm(每节增减50mm)</p> <p>角度调节:170度~370度(每孔位调节10度)</p> <p>1. 19英寸机架设计,黑色氧化铝拉丝面板。</p> <p>2. 3.4英寸LCD显示屏,16个工业级金属按键。</p> <p>3. 1路PC机下载IP地址串口,用于修改网络解码模块IP地址。</p> <p>4. 内置\geq4x500W大功率智能电源输出接口,无音乐或呼叫时,自动切断级联控电源,进入待机状态,且具有编程打开输出电源功能。</p> <p>5. 支持远程点播功能,支持1000级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调节)。</p> <p>6. 支持至少3种高安全的授权IP配置方案。</p> <p>7. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能,确保广播同步效果。</p> <p>8. 授权操作管理功能,支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>9. 仿iOS平铺式菜单管理,消灭复杂的二级菜单。</p> <p>10. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>11. 支持远程媒体点播功能,节目点播支持英语教练播放模式(A-B复读)。</p>	6	只	125.75	754.49
13	IP功放终端	ITC	T-6701	<p>支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调节)。</p> <p>支持至少3种高安全的授权IP配置方案。</p> <p>支持数字音频时光流逝的断点播放功能,确保广播同步效果。</p> <p>授权操作管理功能,支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>仿iOS平铺式菜单管理,消灭复杂的二级菜单。</p> <p>支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>支持远程媒体点播功能,节目点播支持英语教练播放模式(A-B复读)。</p>	1	台	2020.95	2020.95

				<p>12. 支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播。</p> <p>13. 支持 1000 级自定义音频优先级音量控制。</p> <p>14. 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播。</p> <p>15. 三线制音控强切输出接口, 无需 DC24V 强切电源, 且不限音控数量。</p> <p>16. 具有 ≥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, 并支持断网寻呼功能。</p> <p>17. 4 路音频信号输出接口, 可同时外接 4 台功率放大器, 工业级接线端子, 采用螺丝固定。</p>				
C、	信号管理系统							
1	无缝高清矩阵切换器	I7C	TS-9416UHM	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 16×16 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 4 块输入卡、4 块输出卡、1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。</p> <p>3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持 1080P 分辨率, 最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能。支持智能温控, 控制矩阵风扇的运行; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以实现一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>▲6. 支持接入 1 块控制板卡, 具有 1 路 RS-232, 1 路 RS-485, 1 路 TCP/IP 端口 (PC 软件)。(提供控制板卡的提供接口截图佐证并加盖厂家公章)</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持扩展 POC 模块对外提供供电。</p> <p>8. 支持 KVM 坐席管理功能, 通过一套键盘鼠标显示器切换器管理多台计算机设备。</p>	1	台	10460.04	10460.04
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	I7C	定制	<p>1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统, 实现各类高清数字模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 支持信号无缝切换, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。</p> <p>5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号</p>	1	套	0.00	0.00
3	嵌入式控制面板	I7C	TS-9400K	<p>1. 支持由矩阵主机远程供电, 无需配独立适配器。</p> <p>2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。</p> <p>3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸, TFT 液晶屏。</p> <p>4. 分辨率支持 320*240。</p>	1	台	1081.83	1081.83

4	HDMI无缝 高清输入 卡	ITC	TS- 9404HI	1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座,支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入;支持热插拔。 2.支持快速无缝切换,无闪烁,无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能,特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准,HDCP1.3协议,DVI1.0协议。最大支持分辨率:1920X1200P@60	2	块	3125.74	6251.47	
5	高清HDMI 矩阵输入 板卡内嵌 软件	ITC		1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备,实现信号的处理功能; 2.支持分辨率高达1920X1080P@60Hz的处理能力; 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	2	套	0.00	0.00	
6	HDMI无缝 高清输入 卡	ITC	TS- 9404H0	1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座,支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2.支持快速无缝切换,无闪烁,无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能,特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准,HDCP1.3协议,DVI1.0协议。支持倍线功能,最高分辨率支持1080P。	3	块	3242.50	9727.51	
7	高清HDMI 矩阵输出 板卡内嵌 软件	ITC		1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备,实现信号的处理功能; 2.支持分辨率高达1920X1080P@60Hz的处理能力; 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	3	套	0.00	0.00	
D、辅助材料									
1	机柜	图腾	27U	27U线缆管理机柜,(600mm×800mm×1400mm)	1	套	1497.00	1497.00	
2	音频连接 线	ITC	THG-G1.8	1.8米音频连接线:卡依头(母)-卡依头(公)	14	条	38.92	544.91	
3	音频连接 线	ITC	THG-P1.8	1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	2	条	38.92	77.84	
4	音频连接 线	ITC	THG-K1.8	1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	2	条	38.92	77.84	
5	音箱线	国产优 质	金银线 (300*0.1)	2-金银线(300*0.1)	150	米	8.98	1347.30	
6	音频线	爱普华 顿	RWV2*1.0	RWV2*1.0	50	米	2.00	100.00	
7	HDMI线	国产优 质	2米	2米	20	根	49.90	998.00	

8	其它附材	国产优质		接插件、专用插座等	1	批	2495.00	2495.00
(2)	22F23 人培训室 7							
A、	智能平板显示系统							
1	75 英寸互动一体机	希沃 FF75EA		<p>1、整机采用 75 英寸 LED 液晶 A 规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840*2160$。</p> <p>2、整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$，画面色彩呈现更加丰富准确。</p> <p>3、支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：$\geq 32768*32768$；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。</p> <p>4、整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p> <p>5、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；</p> <p>6、护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节；</p> <p>7、提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB 0 ≥ 1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥ 1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；</p> <p>8、内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角镜头，视场角 $\geq 135^\circ$，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人；</p> <p>9、整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，顶置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现；</p> <p>10、专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节</p> <p>11、嵌入式系统版本不低于 Android11，内存 $\geq 2GB$，存储空间 $\geq 8GB$；</p> <p>12、无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；</p> <p>13、整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、</p>	1	台	24490.92	24490.92

				<p>手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外设进行辅助教学；</p> <p>14、具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”；</p> <p>15、具有“触摸点跟踪定位校正”技术。</p> <p>16、教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>17、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式</p> <p>18、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作；</p> <p>19、各授课软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。</p> <p>1. 操作系统：Windows7/8/8.1/1032 和 64 位，MacOSX10.6 和更高版本</p> <p>2. 帧数：可达每秒 25 帧以上</p> <p>3. 输出分辨率：1920×1080</p> <p>4. 输入分辨率：1920×1080&3840×2160</p> <p>5. 噪音级别：最大 28dBA</p> <p>6. 音频：兼容音频</p> <p>7. 无线传输协议：IEEE802.11a/g/n</p> <p>8. 无线数据传输率：可达 300Mbps</p> <p>9. Frequencyband: 2.4GHz 和 5GHz</p> <p>10. 温度范围：运行：-10° C 到+55° C (+14° F 到+131° F)</p> <p>11. 存放：-20° C 到+60° C (-4° F 到+140° F)</p> <p>12. 湿度：存放：0 至 90%相对湿度，无冷凝；运行：0 至 95%相对湿度，无冷凝</p>				
2	内置电脑	希沃	MT61A		1	台	6487.00	6487.00
3	黑板	国产优质	定制	根据一体机尺寸大小定制	1	块	948.10	948.10
B、扩声系统								
1	吸顶扬声器	ITC	TS-208R	<p>1. 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5' 球顶高音单元的同轴设计方案；</p> <p>2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉；</p> <p>3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 额定功率≥100W</p> <p>5. 阻抗：8Ω</p>	4	只	1211.57	4846.29

2	专业功放	ITC	TS-200PI	<p>6. 灵敏度 (1W/1M) ≥ 92dB</p> <p>7. 频率响应 (-10dB): 60Hz-20KHz</p> <p>1. 工业造型钢板, 面板防尘网可拆洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。</p> <p>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。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计。</p> <p>4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1W/1.44V</p> <p>5. 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>6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7. 标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口。</p> <p>8. 变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. 支持立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD$\leq 1\%$): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$: 200W$\times 2$; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$: 300W$\times 2$; 桥接 8Ω: 600W</p>	2	台	2465.06	4930.12	
3	调音台	ITC	TS-14PFX-4	<p>1. 支持 ≥ 8 路麦克风风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 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、≥ 1 组主混音断点插入、≥ 6 个断点插入。</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑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 U 盘播放音乐。</p>	1	台	4649.68	4649.68	
4	音频处理器	ITC	TS-P440	<p>1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥ 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 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 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 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, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录音。</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>	1	台	3567.85	3567.85	

5	抑制器	ITC	TS-224H	<p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>1. 48kHz 采样频率，32-bitDPS 处理器（300 兆主频），24-bitA/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 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</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），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、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 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>	1	台	3239.51	3239.51
6	电源时序器	ITC	PSK3731	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，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。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座</p>	1	台	598.80	598.80
7	领夹无线话筒	ITC	T-526UL	<p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式：宽带 FM, 频道数目：200 个频道。</p> <p>2. 配套有 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，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>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 (±3dB)。</p> <p>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。</p> <p>6. 输出功率：30mW。</p> <p>7. 系统包括有一台主机+双领夹无线话筒。</p>	1	台	2495.00	2495.00
8	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	<p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 807-830MHz 共三段共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式：宽带 FM</p> <p>3. 频道数目：500 个</p> <p>4. 频道间隔：250KHz</p> <p>5. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6. 动态范围：100dB</p> <p>7. 最大频偏：±45KHz</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB) （整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9. 综合信噪比：105dB</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%</p>	1	台	2495.00	2495.00

9	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	<p>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</p> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 接收机方式: 二次变频超外差 中频频率: 110MHz, 10.7MHz 无线接口: BNC/50Ω 灵敏度: 12dB μV (80dB_S/N) 灵敏度调节范围: 12-32dB μV 离散抑制: $\geq 75dB$ 最大输出电平: +10dBV 电方式: DC12V-1A 输入 <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒) 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 离散抑制: -60dB_S. 配有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 投标产品无线话筒获得中国无线电发射设备型号核准证书 (提供证书复印件并加盖生产厂家公章) 	1	台	2495.00	2495.00
				<p>1. 频率指标: 640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 三段共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>3. 频道数目: 500 个</p> <p>4. 频道间隔: 250KHz</p> <p>5. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6. 动态范围: 100dB</p> <p>7. 最大频偏: $\pm 45KHz$</p> <p>8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3dB$) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9. 综合信噪比: 105dB</p> <p>10. 综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>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)</p> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 接收机方式: 二次变频超外差 中频频率: 110MHz, 10.7MHz 无线接口: BNC/50Ω 灵敏度: 12dB μV (80dB_S/N) 				



10	多媒体信息地插	国产优质			5.灵敏度调节范围:12-32dB μ V 6.离散抑制: \geq 75dB 7.最大输出电平:+10dBV 8.供电方式:直流12~18V/500mA输入 麦克风指示灯 1.天线程式:内置螺旋天线 2.输出功率:高功率30mW;低功率3mW 3.离散抑制:-60dB4.系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风。 配置接口:1个多功能电源,网络,3.5音频,HDMI,VGA	1	只	149.70	149.70	
11	超高清视频切换器	ITC	定制	TS-9104UHM	1.支持4个HDMI输入接口,4个HDMI输出接口。 2.支持HDMI1.4标准,支持 HDCP1.4 标准。 3.最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz。 4.控制接口:1 \times 网口、1 \times RS232.1 \times IRIN、1 \times USBUPDATE。 1.软件内嵌于高清矩阵系统设备,实现信号的处理、切换功能。 2.支持分辨率 1920 \times 1080P@60Hz、4K 的处理能力。 3.采用创新的音频配置/切换技术,杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。 4.支持音视频分离技术,音视频传输相互独立。 5.支持 OSD 菜单,可配置输出画面参数。	1	台	4523.93	4523.93	
12	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	ITC				1	套	0.00	0.00	
C、辅助材料										
1	机柜	图腾	27U		27U 线缆管理机柜, (600mm \times 800mm \times 1400mm)	1		1347.30	1347.30	
2	音频连接线	ITC	THG-G1.8		1.8米音频连接线:卡依头(母)-卡依头(公)	8		38.92	311.38	
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8		1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	2		38.92	77.84	
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8		1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	2		38.92	77.84	
5	音箱线	国产优质	金银线(300*0.1)		2-金银线(300*0.1)	80		8.98	718.56	
6	音频线	爱普华	RVV2*1.0		RVV2*1.0	20		2.00	40.00	
7	HDMI线	国产优质	10米		10米	2		249.50	499.00	

8	其它附材	国产优质		接插件、专用插座等	1	批	1247.50	1247.50
(3)	示教室 (6F*21F 共29 间)							
1	HDMI	国产优质	10米	10米	29	根	148.70	4312.36
2	多媒体信 息地插	国产优质	定制	配置接口: 1个多功能电源, 网络, HDMI, VGA	29	只	149.70	4341.30
3	其它附材	国产优质		接插件、专用插座等	29	批	1247.50	36177.50
(4)	22F49人 大培训室 (132m ²)							
A、	显示系统							
1	投影机	爱普生	CB-2255U	1、亮度 ≥5000 流明 2、分辨率 ≥WUXGA (1920*1080) 3、对比度 ≥10000: 1 4、灯泡功率 ≤300W UHE, 灯泡寿命 10000小时 (标准模式)	1	台	20958.00	20958.00
2	电动投影 幕	红叶	150寸	150寸、16:10 电动投影幕	1	套	748.50	748.50
3	投影机吊 架(固 定)	国产优质	定制	承重 25 公斤, 适用 95%以上投影机, 可调整各种角度和长度	1	套	499.00	499.00
B、	扩声系统							
1	专业音箱	ITC	TS-608	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率: 200W 4. 灵敏度: 96dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 8"低音×1	2	只	1946.10	3892.20



2	专业音箱	ITC	TS-608A	<p>1. 阻抗: 8 Ω 2. 频响: 65Hz~20KHz 3. 额定功率: 150W 4. 灵敏度: 95dB/W/M 5. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° 6. 高音: 3"锥形高音单元×2 7. 低音: 8"低音×1</p> <p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 2. 采用强制散热设计; 具有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)。 3. 输出功率: 立体声/并联 8 Ω: 350W*2. 立体声/并联 4 Ω: 530W*2. 桥接 8 Ω: 1060W。 4. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	2	台	1556.88	3113.76
3	专业功放	ITC	TS-350PI	<p>1. 工业造型钢板, 面板防尘网可拆洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 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。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 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)。 6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口。 8. 变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作自如。 9. 支持立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8 Ω × 2: 200W*2. 立体声/并联 4 Ω × 2: 300W*2; 桥接 8 Ω: 600W</p>	1	台	2984.02	2984.02
4	专业功放	ITC	TS-200PI	<p>1. 工业造型钢板, 面板防尘网可拆洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 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。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 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)。 6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口。 8. 变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作自如。 9. 支持立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8 Ω × 2: 200W*2. 立体声/并联 4 Ω × 2: 300W*2; 桥接 8 Ω: 600W</p>	1	台	2465.06	2465.06
5	调音台	ITC	TS-14PFY-4	<p>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RCA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、≥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、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3. 内置24位DSP效果器, 提供100种预设效果。 4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p>	1	台	4649.68	4649.68

6	音频处理器	I7C	TS-P440	<p>5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑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 U 盘播放音乐。</p> <p>1. 数字音频处理器支持 ≥4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 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 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 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, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录音。(提供功能界面截图及接口截图佐证并加盖厂家公章)</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。</p> <p>7. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	1	台	3567.85	3567.85
7	抑制器	I7C	TS-224H	<p>1. 48kHz 采样频率, 32-bitDPS 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/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 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 12 个静音+12 个动态陷波器。</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), 陷波器增益、Q 值、数量可调, 7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、EQ 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 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存储及 EQ 存储导入导出。</p>	1	台	3239.51	3239.51
8	电源时序器	I7C	PSK3731	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 0.1~10 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 0.1~10 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。输出连接: 多用途电源插座。</p>	1	台	908.18	908.18
9	领夹无线话筒	I7C	T-526UL	<p>1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 200 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 超高频双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/N), 频率响应: 40Hz-18KHz (±3dB)。</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 悬挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。</p>	1	台	2495.00	2495.00

10	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	<p>6. 输出功率:30mW。</p> <p>7. 系统包括有一台主机+双颈夹无线话筒。</p> <p>1、频率指标: 640-690MHz740-790MHz807-830MHz 共三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式: 宽带 FM</p> <p>3、频道数目: 500 个</p> <p>4、频道间隔: 250KHz</p> <p>5、频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6、动态范围: 100dB</p> <p>7、最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>8、频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9、综合信噪比: 105dB</p> <p>10、综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>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</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2、中频频率: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口: BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度: 12dB μV (80dBS/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围: 12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制: $\geq 75\text{dB}$</p> <p>7、最大输出电平: +10dBV</p> <p>8、电方式: DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒)</p> <p>2、天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制: -60dB5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p>	1	台	2495.00	2495.00
11	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	<p>1、频率指标: 640-690MHz740-790MHz807-830MHz 三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式: 宽带 FM</p> <p>3、频道数目: 500 个</p> <p>4、频道间隔: 250KHz</p> <p>5、频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6、动态范围: 100dB</p>	1	台	2495.00	2495.00



12	多媒体信息地插	定制	<p>7、最大频偏: ±45KHz</p> <p>8、频率响应: 80Hz~18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9、综合信噪比: 105dB</p> <p>10、综合失真: ≤0.5%</p> <p>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)</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2、中频频率: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口: BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度: 12dB μV (80dB/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围: 12~32dB μV</p> <p>6、离散抑制: ≥75dB</p> <p>7、最大输出电平: +10dBV</p> <p>8、供电方式: 直流 12~18V500mA 输入</p> <p>麦克风指标</p> <p>1、天线程式: 内置螺旋天线</p> <p>2、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>3、离散抑制: -60dB4、系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风。</p>	1	只	149.70	149.70
13	超高清视频切换器	TS-9104UHM	<p>配置接口: 1 个多功能电源, 网络, 3.5 音频, HDMI</p> <p>1. 支持 4 个 HDMI 输入接口, 4 个 HDMI 输出接口。</p> <p>2. 支持 HDMI 1.4 标准, 支持 HDCP 1.4 标准。</p> <p>3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz。</p> <p>4. 控制接口: 1x 网口、1x RS232、1x IRIN、1x USB UPDATE。</p>	1	台	4523.93	4523.93
14	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	ITC	<p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统设备, 实现信号的处理、切换功能。</p> <p>2. 支持分辨率 1920x1080P@60Hz、4K 的处理能力。</p> <p>3. 采用创新的音频配置/切换技术, 杜绝音频切换中的静音、卡顿现象。</p> <p>4. 支持音视频分离技术, 音视频传输相互独立。</p> <p>5. 支持 OSD 菜单, 可配置输出画面参数。</p>	1	套	0.00	0.00
15	支架	TS-02A	<p>1、固定面板尺寸 (长*宽): 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板尺寸 (长*宽): 128mm*70mm</p>	2	只	125.75	251.50
C、	辅助材料						
1	机柜	图腾 27U	27U 线缆管理机柜, (600mm×800mm×1400mm)	1	套	1347.30	1347.30



2	音频连接线	ITC	THG-G1.8	1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	8	条	38.92	311.38
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	2	条	38.92	77.84
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	2	条	38.92	77.84
5	音箱线	国产优质	金银线(300*0.1)	2-金银线(300*0.1)	80	米	8.98	718.56
6	音频线	爱谱华顿	RVV2*1.0	RVV2*1.0	20	米	2.00	40.00
7	HDMI	国产优质	10米	10米	2	根	249.50	499.00
8	其它附材	国产优质		接插件、专用插座等	1	批	1247.50	1247.50
(5)	22F57人大培训室(142m ²)							
A、	显示系统							
1	投影机	爱普生	CB-2255U	1、亮度 ≥ 5000 流明 2、分辨率 ≥ WUXGA (1920*1080) 3、对比度 ≥ 10000: 1 4、灯泡功率 ≤ 300W UHE, 灯泡寿命 10000 小时(标准模式)	1	台	20958.00	20958.00
2	电动投影幕	红叶	150寸	150寸、16:10 电动投影幕	1	套	748.50	748.50
3	投影机吊架(固定)	国产优质	定制	承重 25 公斤, 适用 95%以上投影机, 可调配各种角度和长度。	1	套	499.00	499.00
B、	扩声系统							
1	专业音箱	ITC	TS-608	1. 阻抗: 8 Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率: 200W	2	只	1946.10	3892.20



2	专业音箱	ITC	TS-608A			2	台	1556.88	3113.76
3	专业功放	ITC	TS-350PI			1	台	2984.02	2984.02
4	专业功放	ITC	TS-200PI			1	台	2465.06	2465.06
5	调音台	ITC	TS-14PFX-4			1	台	4649.68	4649.68

4. 灵敏度: 96dB/W/M
5. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60°
6. 高音: 1.4" 压缩高音单元 × 1
7. 低音: 8" 低音 × 1

1. 阻抗: 8 Ω
2. 频响: 65Hz ~ 20KHz
3. 额定功率: 150W
4. 灵敏度: 95dB/W/M
5. 覆盖角度: (H) 80° (V) 60°
6. 高音: 3" 锥形高音单元 × 2
7. 低音: 8" 低音 × 1

1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。
2. 采用强制散热设计; 具有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)。
3. 输出功率: 立体声/并联 8 Ω: 350W*2. 立体声/并联 4 Ω: 530W*2. 桥接 8 Ω: 1060W。
4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。

1. 工业造型钢板, 面板防尘网可拆洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。
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。
4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V
5. 安全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)。
6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。
7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口。
8. 变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。
9. 支持立体声或桥接工作模式。
10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。
11. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8 Ω × 2: 200W × 2; 立体声/并联 4 Ω × 2: 300W × 2; 桥接 8 Ω: 600W

1. 支持 ≥ 8 路麦克风电输入兼容 6 路线路输入接口, 支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 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、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 个

6	音频处理器	ITC	TS-P440	<p>耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口 U 盘播放音乐。</p> <p>1. 数字音频处理器支持 ≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，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 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 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，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录音。</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。</p> <p>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、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	1	台	3567.85	3567.85
7	抑制器	ITC	TS-224H	<p>1. 48kHz 采样频率，32-bitDPS 处理器（300 兆主频），24-bitA/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 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静音+12 个动态陷波器。</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），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、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 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存储及 EQ 存档导入导出。</p>	1	台	3239.51	3239.51
8	电源时序器	ITC	PSK3731	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1-2 秒；支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭；当电源开关锁处于 off 位置时无效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p>	1	台	648.70	648.70
9	领夹无线话筒	ITC	T1-526UL	<p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式：宽带 FM, 频道数目：200 个频道。</p> <p>2. 配套有 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，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p>	1	台	2495.00	2495.00

10	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	<p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N), 频率响应: 40Hz-18KHz (±3dB)。</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 壁挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。</p> <p>6. 输出功率: 30mW。</p> <p>7. 系统包括有一台主机+双领夹无线话筒。</p> <p>1、频率指标: 640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 共三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式: 宽带 FM</p> <p>3、频道数目: 500 个</p> <p>4、频道间隔: 250KHz</p> <p>5、频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6、动态范围: 100dB</p> <p>7、最大频偏: ± 45KHz</p> <p>8、频率响应: 80Hz-18KHz (± 3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9、综合信噪比: 105dB</p> <p>10、综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>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</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2、中频频率: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口: BNC/50 Ω</p> <p>4、灵敏度: 12dB μV (80dBS/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围: 12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制: ≥ 75dB</p> <p>7、最大输出电平: +10dBV</p> <p>8、电方式: DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒)</p> <p>2、天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 壁挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制: -60dB5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p>	1	台	2495.00	2495.00
11	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	<p>1、频率指标: 640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式: 宽带 FM</p> <p>3、频道数目: 500 个</p>	1	台	2495.00	2495.00



12	多媒体信息地插	国产优质	定制	配置接口: 1个多功能电源, 网络, 3.5音频, HDMI	1	只	194.61	194.61	194.61
13	超高清视频切换器	ITC	TS-9104UHM	支持4个HDMI输入接口, 4个HDMI输出接口。支持HDMI1.4标准, 支持HDCP1.4标准。最大输入输出分辨率可达3840x2160@30Hz。控制接口: 1x网口、1xRS232、1xIRIN、1xUSBPPDTE。	1	台	4523.93	4523.93	4523.93
14	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	ITC		软件内嵌于高清矩阵系统设备, 实现信号的处理、切换功能。支持分辨率1920x1080P@60Hz、4K的处理能力。采用创新的音频配置/切换技术, 杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。支持音视频分离技术, 音视频传输相互独立。支持OSD菜单, 可配置输出画面参数。	1	套	0.00	0.00	0.00
15	支架	ITC	TS-02A	固定面板尺寸(长*宽): 140mm*65mm 箱体固定面板尺寸(长*宽): 128mm*70mm	4	只	125.75	125.75	502.99

C、	辅助材料	品牌	规格	型号	数量	单位	单价	总价
1	机柜	图腾	27U 线缆管理机柜, (600mm×800mm×1400mm)	27U	1	套	1347.30	1347.30
2	音频连接线	ITC	卡侬头(母)-卡侬头(公)	THG-G1.8	8	条	38.92	311.38
3	音频连接线	ITC	3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	THG-P1.8	2	条	38.92	77.84
4	音频连接线	ITC	3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	THG-K1.8	2	条	38.92	77.84
5	音频线	国产优质	2-金银线(300*0.1)	金银线(300*0.1)	80	米	8.98	718.56
6	音频线	爱普华	RVV2*1.0	RVV2*1.0	20	米	2.00	40.00
7	HDMI	国产优质	10米	10米	2	根	249.50	499.00
8	其它附材	国产优质	接插件、专用插座等		1	批	1247.50	1247.50
(6)	23F 西区中教室(共计5间)							
A、	显示系统							
1	75英寸互动一体机	希沃	FF75EA	FF75EA	5	台	24490.92	122454.60



1、整机采用75英寸LED液晶A规屏,4K高清,显示比例16:9,具备防眩光效果,可视角度:≥178°,物理分辨率:≥3840*2160。
 2、整机具备高色准,支持色彩空间可选,包含标准模式和sRGB模式,在sRGB模式下可做到高色准ΔE≤1.5,画面色彩呈现更加丰富准确。
 3、支持Windows与安卓系统中红外十点触控十点书写,触摸分辨率:≥32768*32768;书写流畅,无断笔现象,支持指、笔书写。
 4、整机具备至少6个前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作
 5、整机采用硬件低蓝光背光技术,在源头减少有害蓝光波段能量,蓝光占比(有害蓝光415~455nm能量综合)/(整体蓝光400~500能量综合)<50%,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄;
 6、护眼模式:整机支持纸质护眼模式,可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度、

2	内置电脑	希沃	MT61A	5	台	6487.00	32435.00									

色温调节;

7、提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥ 1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥ 1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；

8、内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 ≥ 135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人；

9、整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，前置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现；

10、专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节

11、嵌入式系统版本不低于 Android11，内存 ≥ 2GB，存储空间 ≥ 8GB；

12、无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；

13、整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学；

14、具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”；

15、具有“触摸点跟踪定位校正”技术。

16、教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展、易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资源制作频率提供可升级至不小于 200G 的个人云空间。

17、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式

18、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，胶囊可录制保存音频和课件的互动操作；

19、各授课软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。

1. 操作系统：Windows7/8/8.1/1032 和 64 位，MacOSX10.6 和更高版本

2. 帧数：可达每秒 25 帧以上

3. 输出分辨率：1920×1080

4. 输入分辨率：1920×1080&3840×2160

5. 噪音级别：最大 28dBA

3	黑板	国产优质	定制	根据一体机尺寸大小定制	5	块	948.10	4740.50
<p>6. 音频: 兼容音频 7. 无线传输协议: IEEE802.11a/g/n 8. 无线数据速率: 可达300Mbps 9. Frequencyband: 2.4GHz 和 5GHz 10. 温度范围: 运行: -10° C到+55° C(+14° F到+131° F) 11. 存放: -20° C到+60° C(-4° F到+140° F) 12. 湿度: 存放: 0至90%相对湿度, 无冷凝; 运行: 0至95%相对湿度, 无冷凝</p>								
B、扩声系统								
1	专业音箱	ITC	TS-606H	1. 阻抗: 8 Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: 120W 4. 灵敏度: 95dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)120° (V)60° 6. 高音: 3"锥形高音单元×2 7. 低音: 6.5"低音×1	10	只	1167.66	11676.60
2	专业功放	ITC	TS-200PI	1. 工业造型钢板, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 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。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接收带宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 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)。 6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口。 8. 变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。 9. 支持立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 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	5	台	2465.06	12325.30
3	调音台	ITC	TS-14PFX-4	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RCA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组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。	5	台	4649.68	23248.41

4	音频处理器	ITC	TS-P440	5	台	3567.85	17839.25	<p>3. 内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑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 U 盘播放音乐。</p> <p>1. 数字音频处理器支持 ≥4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 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 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 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, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录音。</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、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>		
5	抑制器	ITC	TS-224H	5	台	3239.51	16197.54	<p>1. 48KHz 采样频率, 32-bitDPS 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/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 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 12 个静音+12 个动态陷波器。</p> <p>5. 采用单键快捷操作, 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), 陷波器增益 0 倍、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 EQ 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 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>		
6	电源时序器	ITC	PSK3731	5	台	908.18	4540.90	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延长时间: 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭, 当电源开关锁处于 off 位置时有效, 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到致报警控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W, 输出连接器: 多用途电源插座。</p>		
7	领夹无线话筒	ITC	T-526UL	5	台	2495.00	12475.00	<p>1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 200 个频道。</p> <p>2. 配套有 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, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: 12dB μV (80dBSS/N), 频率响应: 40Hz-18KHz (±</p>		

8	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	<p>3dB)。</p> <p>5. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 壁挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。</p> <p>6. 输出功率: 30mW。</p> <p>7. 系统包括有一台主机+双领夹无线话筒。</p> <p>1、频率指标: 640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 共三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式: 宽带 FM</p> <p>3、频道数目: 500 个</p> <p>4、频道间隔: 250KHz</p> <p>5、频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6、动态范围: 100dB</p> <p>7、最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>8、频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9、综合信噪比: 105dB</p> <p>10、综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>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</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2、中频频率: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口: BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度: 12dB μV (80dB/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围: 12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制: $\geq 75\text{dB}$</p> <p>7、最大输出电平: +10dBV</p> <p>8、电方式: DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒)</p> <p>2、天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 壁挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制: -60dB5、配有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p>	5	台	2495.00	12475.00
9	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	<p>1、频率指标: 640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式: 宽带 FM</p> <p>3、频道数目: 500 个</p> <p>4、频道间隔: 250KHz</p>	5	台	2495.00	12475.00



				<p>5、频率稳定度:±0.005%以内</p> <p>6、动态范围:100dB</p> <p>7、最大频偏:±45KHz</p> <p>8、频率响应:80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9、综合信噪比:105dB</p> <p>10、综合失真:≤0.5%</p> <p>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)</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式:二次变频超外差</p> <p>2、中频频率:110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口:BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度:12dB μV (80dB/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围:12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制:≥75dB</p> <p>7、最大输出电平:+10dBV</p> <p>8、供电方式:直流12~18V500mA 输入</p> <p>麦克风指标</p> <p>1、天线程式:内置螺旋天线</p> <p>2、输出功率:高功率30mW; 低功率3mW</p> <p>3、离散抑制:-60dB4、系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风。</p>				
10	多媒体信息地插	国产优质	定制	<p>配置接口:1个多功能电源,网络,3.5音频,HDMI</p>	5	套	299.40	1497.00
11	支架	ITC	TS-02B	<p>1、固定面板固定孔尺寸(长*宽):34mm*34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸:110mm</p>	10	只	108.78	1087.82
12	超高清视频切换器	ITC	TS-9104UHM	<p>1.支持4个HDMI输入接口,4个HDMI输出接口。</p> <p>2.支持HDMI1.4标准,支持 HDCP1.4标准。</p> <p>3.最大输入输出分辨率可达3840x2160@30Hz。</p> <p>4.控制接口:1×网口、1×RS232.1×IRIN、1×USBUPDAR</p>	5	台	4523.93	22619.67
13	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	ITC		<p>1.软件内嵌于高清矩阵系统设备,实现信号的处理、切换功能。</p> <p>2.支持分辨率1920×1080P@60Hz、4K的处理能力。</p> <p>3.采用创新的音频配置/切换技术,杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。</p> <p>4.支持音视频分离技术,音视频传输相互独立。</p> <p>5.支持OSD菜单,可配置输出画面参数。</p>	5	套	0.00	0.00
C、	辅助材料							



1	机柜	图腾	27U	27U 线缆管理机柜, (600mm×800mm×1400mm)		5	套	1347.30	6736.50
2	音频连接线	ITC	THG-G1.8	1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)		40	条	38.92	1556.88
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头		10	条	38.92	389.22
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)		10	条	38.92	389.22
5	音箱线	国产优质	金银线(300*0.1)	2-金银线(300*0.1)		400	米	8.98	3592.80
6	音频线	爱谱华顿	RVV2*1.0	RVV2*1.0		100	米	2.00	200.00
7	HDMI	国产优质	10米	10米		10	根	249.50	2495.00
8	其它附件	国产优质	接插件、专用插座等		5	批	1247.50	6237.50	
(7)	23F西区PBL教室(共计8间)								
A、	显示系统								
1	65英寸互动一体机	希沃	FF65EA	<p>1、整机采用65英寸LED液晶A规屏,4K高清,显示比例16:9,具备防眩光效果,可视角度:≥178°,物理分辨率:≥3840*2160。</p> <p>2、整机具备高色准,支持色彩空间可选,包含标准模式和sRGB模式,在sRGB模式下可做到高色准ΔE≤1.5,画面色彩呈现更加丰富准确。</p> <p>3、支持Windows与安卓系统中红外十点触控十点书写,触摸分辨率:≥32768*32768;书写流畅,无断笔现象,支持指、笔书写。</p> <p>4、整机具备至少6个前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p> <p>5、整机采用硬件级蓝光背光技术,在源头减少有害蓝光波段能量;蓝光占比(有害蓝光415~455nm能量综合)/(整体蓝光400~500nm能量综合)<50%;低蓝光保护显示不偏色、不泛黄;</p> <p>6、护眼模式:整机支持纸质护眼模式,可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素雅纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度、色温调节;</p> <p>7、提供前置输入接口:支持同时在Windows及Android系统下被读取的USB3.0≥1个;标准Type-c输入接口(非转接)≥1个,均能被Windows及Android系统识别,防止老师误操作;</p> <p>8、内置摄像头:内置不低于1300万像素摄像头,超广角设计,视场角≥135度,具备摄像头工</p>		8	台	18292.34	146338.74

作指示灯,支持AI识别人像和环境色温判断功能,同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人;且识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于60人;	9、整机内置2.2声道扬声器,额定总功率不低于60W,采用缝隙发声技术,喇叭采用槽式开口涉及不大于5.8mm,前置朝向发声,声域覆盖更广;前朝向10W高音扬声器不少于2个,20W中低音扬声器不少于2个,全教室课堂音频立体声清晰真实呈现;	10、专业级音效:整机支持高级音效设置,可以调节左右声道平衡;在中低频段125Hz~1KHz,高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能;且支持标准、听力、观影三种音效模式调节	11、嵌入式系统版本不低于Android11,内存≥2GB,存储空间≥8GB;	12、无线网络和蓝牙功能:支持Wi-Fi及AP热点频段2.4GHz/5GHz,Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n/ac/ax;支持版本Wi-Fi6;	13、整机任意通道下,可快速调出多项快捷小工具:计算器、倒计时、日历;实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能,方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学;	14、具备“实现PC-TV一体机的红外遥控的控制方法及装置”;	15、具有“触摸点跟踪定位校正”技术。	16、教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展学校管理,安全可靠的云存储空间,根据每名教师使用时长与教学资源制作频率提供可扩展容量不小于200G的个人云空间。	17、互动教学课件支持开放式云分享:分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式	18、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中,支持快速录制胶囊式微课,微课可录制保存音频和课件的互动操作;	19、备授课软件自带的直播功能可支持互动答题,教师可发布答题板供学生作答,学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。	1.操作系统:Windows7/8/8.1/1032和64位,MacOSX10.6和更高版本	2.帧数:可达每秒25帧以上	3.输出分辨率:1920×1080	4.输入分辨率:1920×1080&3840×2160
2	内置电脑	希沃	MT61A	8	台	6487.00	51896.00								

3	HDMI	国产优质	5米	10. 温度范围: -10° C到+55° C(+14° F到+131° F) 11. 存放: -20° C到+60° C(-4° F到+140° F) 12. 湿度: 存放: 0至90%相对湿度, 无冷凝; 运行: 0至95%相对湿度, 无冷凝	8	根	199.60	1596.80	
4	多媒体墙插	国产优质	定制	配置接口: 1个HDMI口	8	只	299.40	2395.20	
5	多媒体信息地插	国产优质	定制	配置接口: 1个多功能电源, 网络, HDMI, VGA	8	只	299.40	2395.20	
(8)	23F西区会议室(共3间)								
A、显示系统									
1	投影机	爱普生	CB-FH06	1、亮度 ≥ 3200 流明 2、分辨率 ≥ WUXGA (1920*1080) 3、对比度 ≥ 10000: 1 4、灯泡功率 ≤ 300W UHE, 灯泡寿命 10000 小时 (标准模式)	3	台	7984.00	23952.00	
2	电动投影幕	红叶	120寸	120寸、16:10 电动投影幕	3	套	1497.00	4491.00	
3	投影机吊架(固定)	国产优质	定制	承重 25 公斤, 适用 95%以上投影机, 可调配各种角度和长度。	3	套	499.00	1497.00	
B、扩声系统									
1	吸顶扬声器	ITC	TS-208R	1. 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案; 2. 采用吸顶安装方式, 采用铁质网罩内贴防尘网棉 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率 ≥ 100W 5. 阻抗: 8Ω 6. 灵敏度(1W/1M) ≥ 92dB 7. 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz	12	只	1211.57	14538.86	
2	专业功放	ITC	TS-200PI	1. 工业造型钢板, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 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。	6	台	2465.06	14790.36	



3	调音台	ITC	TS-14PFX-4	<p>4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 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>6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7. 标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口。</p> <p>8. 变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. 支持立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 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</p> <p>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RCA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、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3. 内置24位DSP效果器, 提供100种预设效果。</p> <p>4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑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U盘播放音乐。</p>	3	台	4649.68	13949.05
4	音频处理器	ITC	TS-P440	<p>1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 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、自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC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。前面板具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录音。</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、粘贴、联动功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p>	3	台	3567.85	10703.55
5	抑制器	ITC	TS-224H	<p>1. 48kHz采样频率, 32-bitDPS处理器 (300兆主频), 24-bitA/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个陷波器状态LED指示灯实时显示, 每通道12个静态+12个动态陷波器。</p>	3	台	3239.51	9718.52

6	电源时序器	ITC	PSK3731	<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），陷波器增益、Q值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、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上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。</p> <p>1. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延长时间：1秒，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CHI和CHI2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>1、频率范围：640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz</p> <p>2、频道数目：500个</p> <p>3、频道间隔：50MHz</p> <p>4、音频响应：80Hz-18KHz(±2dB)</p> <p>5、信噪比：>105dB</p> <p>6、灵敏度：-105dBm for 12dB SINAD, typical</p> <p>7、总谐波失真：≤0.5%</p> <p>8、最大输出功率：+1dBV</p> <p>9、有效使用距离：空旷50米</p>	3	台	908.18	2724.54
7	一拖四无线话筒	ITC	TS-354	<p>麦克风指标</p> <p>1、天线程式：内置螺旋天线</p> <p>2、输出功率：高功率30mW；低功率3mW</p> <p>3、供电方式：3节AA5号电池或3节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插座底座上的充电口替代电池</p> <p>接收器指标</p> <p>1、功能显示方式：LCDV/A显示屏</p> <p>2、天线接口：BNC/50欧姆</p> <p>3、音频输出水平：平衡200Ω负载-13dBV，非平衡600Ω负载-2dBV（±40KHz频偏在1K信号时，负载）</p> <p>4、平衡输出：1脚地线（输出线屏壁层），2脚音频，3脚音频</p>	3	台	4774.43	14323.30
8	多媒体信息地插	国产优质	定制	配置接口：1个多功能电源，网络，3.5音频，HDMI	3	套	194.61	583.83
9	超高清视频切换器	ITC	TS-9104UHM	<p>1. 支持4个HDMI输入接口，4个HDMI输出接口。</p> <p>2. 支持HDMI1.4标准，支持 HDCP1.4标准。</p>	3	台	4523.93	13571.80



10	高清无缝 混插矩阵 切换内嵌 软件	ITC		3	套	0.00	0.00		
<p>3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz。 4. 控制接口：1×网口、1×RS232、1×IRIN、1×USBUPDATE。 1. 软件内嵌于高清矩阵系统设备，实现信号的处理、切换功能。 2. 支持分辨率 1920×1080P@60Hz、4K 的处理能力。 3. 采用创新的音频配置/切换技术，杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。 4. 支持音视频分离技术，音视频传输相互独立。 5. 支持 OSD 菜单，可配置输出画面参数。</p>									
C、辅助材料									
1	机柜	图腾	27U	3	套	1347.30	4041.90		
2	音频连接线	ITC	THG-G1.8	24	条	38.92	934.13		
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8	6	条	38.92	233.53		
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8	6	条	38.92	233.53		
5	音箱线	国产优质	金银线 (300*0.1)	240	米	8.98	2155.68		
6	音频线	爱谱华顿	RVV2*1.0	60	米	2.00	120.00		
7	HDMI	国产优质	10米	6	根	249.50	1497.00		
8	其它附件	国产优质	插件件、专用插座等	3	批	1247.50	3742.50		
(9)	23F 东区 阶梯教室 (共 3 间)								
A、显示系统									
1	75 英寸互 动一体机	希沃	FF75EA	5	台	24490.92	122454.60		



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3、支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率： $\geq 32768 \times 32768$ ；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。

4、整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开机关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作

5、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；

6、护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节；

7、提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥ 1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接） ≥ 1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；

8、内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 ≥ 135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点名人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人；

9、整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，前置朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现；

10、专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~-12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节

11、嵌入式系统版本不低于 Android11，内存 ≥ 2 GB，存储空间 ≥ 8 GB；

12、无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；

13、整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现屏幕批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能；方便配合实物展台等外设设备进行辅助教学；

14、具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”；

15、具有“触摸点跟踪定位校正”技术。

16、教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展、易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个入云空间。

17、互动教学课件支持开放式云分享；分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式

18、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音



2	内置电脑	希沃	MT61A	<p>频和课件的互动操作:</p> <p>19、各授课软件自带的直播功能可支持互动答题,教师可发布答题题库供学生作答,学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。</p> <p>1. 操作系统: Windows7/8/8.1/1032和64位, MacOSX10.6和更高版本</p> <p>2. 帧数: 可达每秒25帧以上</p> <p>3. 输出分辨率: 1920×1080</p> <p>4. 输入分辨率: 1920×1080&3840×2160</p> <p>5. 噪音级别: 最大28dBA</p> <p>6. 音频: 兼容音频</p> <p>7. 无线传输协议: IEEE802.11a/g/n</p> <p>8. 无线数据速率: 可达300Mbps</p> <p>9. Frequencyband: 2.4GHz和5GHz</p> <p>10. 温度范围: 运行: -10° C到+55° C(+14° F到+131° F)</p> <p>11. 存放: -20° C到+60° C(-4° F到+140° F)</p> <p>12. 湿度: 存放: 0至90%相对湿度,无冷凝; 运行: 0至95%相对湿度,无冷凝</p>	5	台	6487.00	32435.00	
3	黑板	国产优质	定制	根据一体机尺寸大小定制	5	块	948.10	4740.50	
B、扩声系统									
1	专业音箱	IITC	TS-608	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率: 200W</p> <p>4. 灵敏度: 96dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音: 8"低音×1</p>	6	只	1946.10	11676.60	
2	专业音箱	IITC	TS-608A	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 65Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率: 150W</p> <p>4. 灵敏度: 95dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音: 3"锥形高音单元×2</p> <p>7. 低音: 8"低音×1</p>	6	只	1556.88	9341.28	
3	专业功放	IITC	TS-350PI	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。	3	台	2984.02	8952.06	



4	专业功放	ITC	TS-200PI	<p>2. 采用强制散热设计；具有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>3. 输出功率：立体声/并联8Ω：350W*2，立体声/并联4Ω：530W*2，桥接8Ω：1060W。</p> <p>4. 采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>1. 工业造型钢板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</p> <p>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。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计。</p> <p>4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 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>6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7. 标准XLR+TRS1/4"复合输入接口。</p> <p>8. 变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. 支持立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 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</p>	3	台	2465.06	7395.18
5	调音台	ITC	TS-14PFX-4	<p>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RCA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、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3. 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	3	台	4649.68	13949.05
6	音频处理器	ITC	TS-P440	<p>1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子、平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，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段参量均衡器、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC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，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录音。</p>	3	台	3567.85	10703.55

7	抑制器	I TC	TS-224H	<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、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>1. 48kHz 采样频率, 32-bitDPS 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/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 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示,每通道 12 个静音+12 个动态陷波器。</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),陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、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 上位机可任意编辑 5 档预设模式,支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>	3	台	3239.51	9718.52
8	电源时序器	I TC	PSK3731	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭,每路动作延时时间:1 秒,支持远程控制(上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控 ALARM (报警) 功能。为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W,所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器:多用途电源插座。</p>	3	台	648.70	1946.10
9	领夹无线话筒	I TC	T-526UL	<p>1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 200 个频道。</p> <p>2. 配套有一台主机+双领夹无线话筒。</p> <p>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。</p> <p>4. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式,灵敏度:12dB μV (80dB SINAD), 频率响应: 40Hz-18KHz (±3dB)。</p> <p>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。</p> <p>6. 输出功率: 30mW。</p>	3	台	2495.00	7485.00
10	无线话筒	I TC	T-539BM(主机)	<p>1. 频率指标: 640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 共三段共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>3. 频道数目: 500 个</p> <p>4. 频道间隔: 250KHz</p> <p>5. 频率稳定度: ±0.005%以内</p> <p>6. 动态范围: 100dB</p> <p>7. 最大频偏: ±45KHz</p> <p>8. 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9. 综合信噪比: 105dB</p>	3	台	2495.00	7485.00

					<p>10、综合失真：$\leq 0.5\%$</p> <p>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</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2、中频频率：110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度：12dB μV (80dBBS/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制：≥ 75dB</p> <p>7、最大输出电平：+10dBV</p> <p>8、电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制：-60dB5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p>			
11	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	<p>1、频率指标：640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式：宽带 FM</p> <p>3、频道数目：500 个</p> <p>4、频道间隔：250KHz</p> <p>5、频率稳定度：$\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6、动态范围：100dB</p> <p>7、最大频偏：± 45KHz</p> <p>8、频率响应：80Hz-18KHz (± 3dB)（整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9、综合信噪比：105dB</p> <p>10、综合失真：$\leq 0.5\%$</p> <p>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）</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2、中频频率：110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度：12dB μV (80dBBS/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围：12-32dB μV</p>	3	台	2495.00	7485.00



				6、离散抑制: ≥75dB 7、最大输出电平: +10dBV 8、供电方式: 直流 12~18V500mA 输入 麦克风指标 1、天线程式: 内置螺旋天线 2、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 3、离散抑制: -60dB4、系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风。					
12	多媒体信息地插	国产优质	定制	配置接口: 1 个多功能电源, 网络, 3.5 音频, HDMI		3	只	194.61	583.83
13	支架	ITC	TS-01A	1、固定面板尺寸(长*宽): 118mm*110mm 2、箱体固定面板尺寸(长*宽): 120mm*75mm		12	只	125.75	1508.98
14	超高清视频切换器	ITC	TS-9104UHM	1. 支持 4 个 HDMI 输入接口, 4 个 HDMI 输出接口。 2. 支持 HDMI1.4 标准, 支持 HDCP1.4 标准。 3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz。 4. 控制接口: 1×网口、1×RS232、1×IRIN、1×USBUPDATE。		3	台	4523.93	13571.80
15	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	ITC		1. 软件内嵌于高清矩阵系统设备, 实现信号的处理、切换功能。 2. 支持分辨率 1920×1080P@60Hz、4K 的处理能力。 3. 采用创新的音频配置/切换技术, 杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。 4. 支持音视频分离技术, 音视频传输相互独立。 5. 支持 OSD 菜单, 可配置输出画面参数。		3	套	0.00	0.00
C、辅助材料									
1	机柜	图腾	27U	27U 线缆管理机柜, (600mm×800mm×1400mm)		3	套	1347.30	4041.90
2	音频连接线	ITC	THG-G1.8	1.8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)		24	条	38.92	934.13
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双 6.35 话筒插头		6	条	38.92	233.53
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双莲花(RCA)		6	条	38.92	233.53
5	音箱线	国产优质	金银线(300*0.1)	2-金银线(300*0.1)		24	米	8.98	215.57
6	音频线	爱谱华顿	RVV2*1.0	RVV2*1.0		1500	米	2.00	3000.00



7	HDMI	国产优质	10米	10米	6	根	249.50	1497.00	
8	其它附材	国产优质			3	批	1247.50	3742.50	
(10)	23F东区教室(共计4间)								
A、显示系统									
1	投影机	爱普生	CB-2255U		4	台	20958.00	83832.00	
				1、亮度 ≥5000 流明 2、分辨率 ≥WUXGA (1920*1080) 3、对比度 ≥10000: 1 4、灯泡功率 ≤300W UHE, 灯泡寿命 10000 小时 (标准模式)					
2	电动投影幕	红叶	150寸	150寸	4	套	748.50	2994.00	
3	投影机吊架(固定)	国产优质	定制		4	套	499.00	1996.00	
				承重 25 公斤, 适用 95%以上投影机, 可调配各种角度和长度。					
B、扩声系统									
1	专业音箱	ITC	TS-606H		8	只	1167.66	9341.28	
				1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: 120W 4. 灵敏度: 95dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)120° (V)60° 6. 高音: 3"锥形高音单元×2 7. 低音: 6.5"低音×1 1. 工业造型钢板, , 面板防尘网可拆结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收电流, 干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 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)。 6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4"复合输入接口。 8. 变压器和低频大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。					
2	专业功放	ITC	TS-200PI		4	台	2465.06	9860.24	

3	调音台	ITC	TS-14PFY-4	<p>9. 支持立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入阻抗接地和悬浮控制。</p> <p>11. 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</p> <p>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 RCA 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、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑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 U 盘播放音乐。</p>	4	台	4649.68	18598.73
4	音频处理器	ITC	TS-P440	<p>1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，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、压限器、5段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 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，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录音。</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。</p> <p>7. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 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，下载自带管理控制软件；可在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>9. 48kHz 采样频率，32-bit/DSP 处理器 (300 兆主频)，24-bit/A/D 及 D/A 转换。</p> <p>10. 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>11. 采用 2 英寸显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>12. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静音+12 个动态陷波器。</p> <p>13. 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>14. 移频器±10Hz 可调 (1Hz 步进)，陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>15. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>16. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>17. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>	4	台	3567.85	14271.40
5	抑制器	ITC	TS-224H	<p>1. 支持立体声或桥接工作模式。</p> <p>2. 输入阻抗接地和悬浮控制。</p> <p>3. 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</p> <p>4. 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 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>5. 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、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>6. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>7. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>8. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑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 U 盘播放音乐。</p>	4	台	3239.51	12958.03

6	电源时序器	ITC	PSK3731	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延长时间：1 秒，支持远程程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CHI 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式：宽带 FM, 频道数目：200 个频道。</p> <p>2. 配套有一台主机+双领夹无线话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度:12dB μV (80dBS/N), 频率响应:40Hz-18KHz (±3dB)。</p> <p>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。</p> <p>6. 输出功率:30mW。</p>	4	台	908.18	3632.72
7	领夹无线话筒	ITC	T-526UL	<p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式：宽带 FM, 频道数目：200 个频道。</p> <p>2. 配套有一台主机+双领夹无线话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度:12dB μV (80dBS/N), 频率响应:40Hz-18KHz (±3dB)。</p> <p>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。</p> <p>6. 输出功率:30mW。</p>	4	台	2495.00	9980.00
8	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	<p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 807-830MHz 共三段共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式：宽带 FM</p> <p>3. 频道数目：500 个</p> <p>4. 频道间隔：250KHz</p> <p>5. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6. 动态范围：100dB</p> <p>7. 最大频偏：±45KHz</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9. 综合信噪比：105dB</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%</p> <p>11. 工作距离：约 100m (工作距离取决于诸多因素，包括对信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率：110MHz, 10.7MHz</p> <p>3. 无线接口：BNC/50 Ω</p> <p>4. 灵敏度：12dB μV (80dBS/N)</p> <p>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>6. 离散抑制：≥75dB</p> <p>7. 最大输出电平：+10dBV</p> <p>8. 电方式：DC12V-1A 输入</p>	4	台	2495.00	9980.00



9	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	<p>1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩戴发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制：-60dB5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>1、频率指标：640-690MHz740-790MHz807-830MHz 三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式：宽带 FM</p> <p>3、频道数目：500 个</p> <p>4、频道间隔：250KHz</p> <p>5、频率稳定度：$\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6、动态范围：100dB</p> <p>7、最大频偏：$\pm 45\text{KHz}$</p> <p>8、频率响应：80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)（整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9、综合信噪比：105dB</p> <p>10、综合失真：$\leq 0.5\%$</p> <p>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）</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2、中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>3、无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度：12dBμV (80dBBS/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围：12-32dBμV</p> <p>6、离散抑制：$\geq 75\text{dB}$</p> <p>7、最大输出电平：$+10\text{dBV}$</p> <p>8、供电方式：直流 12~18V500mA 输入</p> <p>麦克风指标</p> <p>1、天线程式：内置螺旋天线</p> <p>2、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>3、离散抑制：-60dB4、系统包括有一台主机+两台桌面式无线话筒。</p>	4	台	2495.00	9980.00
10	多媒体信息地插	国产优质	定制	<p>配置接口：1 个多功能电源，网络，HDMI</p> <p>1、固定面板固定孔尺寸（长*宽）：34mm*34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸：110mm</p>	4	套	194.61	778.44
11	支架	ITC	TS-02B	<p>1、支持 4 个 HDMI 输入接口，4 个 HDMI 输出接口。</p> <p>2、支持 HDMI1.4 标准，支持 HDCP1.4 标准。</p>	8	只	108.78	870.26
12	超高清视频切换器	ITC	TS-9104UHM	<p>1、支持 4 个 HDMI 输入接口，4 个 HDMI 输出接口。</p> <p>2、支持 HDMI1.4 标准，支持 HDCP1.4 标准。</p>	4	台	4523.93	18095.74



13	高清无缝 混插矩阵 切换内嵌 软件	ITC		3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz。 4. 控制接口: 1×网口、1×RS232、1×IRIN、1×USBUPDATE。 1. 软件内嵌于高精矩阵系统设备, 实现信号的处理、切换功能。 2. 支持分辨率 1920×1080P@60Hz、4K 的处理能力。 3. 采用创新的音频配置/切换技术, 杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。 4. 支持音视频分离技术, 音视频传输相互独立。 5. 支持 OSD 菜单, 可配置输出画面参数。	4	套	0.00	0.00	
C、辅助材料									
1	机柜	图腾	27U	27U 线缆管理机柜, (600mm×800mm×1400mm)	4	套	1347.30	5389.20	
2	音频连接线	ITC	THG-G1.8	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)	32	条	38.92	1245.50	
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头	8	条	38.92	311.38	
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA)	8	条	38.92	311.38	
5	音箱线	国产优质	金银线 (300*0.1)	2-金银线 (300*0.1)	320	米	8.98	2874.24	
6	音频线	爱谱华顿	RVV2*1.0	RVV2*1.0	1600	米	2.00	3200.00	
7	HDMI	国产优质	10 米	10 米	8	根	249.50	1996.00	
8	其它附件	国产优质		接插件、专用插座等	4	批	1247.50	4990.00	
(11)	23F 教室 A、显示系统								
1	投影机	爱普生	CB-2255U	1、亮度 ≥5000 流明 2、分辨率 ≥WUXGA (1920*1080) 3、对比度 ≥10000: 1 4、灯泡功率 ≤300W UHE, 灯泡寿命 10000 小时 (标准模式)	1	台	20958.00	20958.00	
2	电动投影 幕	红叶	150 寸	150 寸、16:10 电动投影幕	1	套	748.50	748.50	



3	投影机吊架(固定)	定制	承重 25 公斤, 适用 95%以上投影机, 可调配各种角度和长度。	1	套	499.00	499.00	499.00	
4	55 寸显示器	DS-D5055	显示: LED 背光; 分辨率 3840×2160	2	台	5054.87	5054.87	10109.74	
5	HDMI 延长器		RJ45 网线转 HDMI 网络传输器	3	台	499.00	499.00	1497.00	
6	壁挂支架	定制	壁挂支架	2	台	499.00	499.00	998.00	
B、扩声系统									
1	专业音箱	ITC	TS-606H 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: 120W 4. 灵敏度: 95dB/W/M 5. 覆盖角度: (H)120° (V)60° 6. 高音: 3" 锥形高音单元×2 7. 低音: 6.5" 低音×1	4	只	1167.66	1167.66	4670.64	
2	专业功放	ITC	TS-200PI 1. 工业造型钢板, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 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。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 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)。 6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口。 8. 变阻器和低阻大容量电解滤波, 保证动态工作应付自如。 9. 支持立体声或桥接工作模式。 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。 11. 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	台	2465.06	2465.06	4930.12	
3	调音台	ITC	TS-14PFX-4 1. 支持≥8 路麦克风电输入兼容 6 路线路输入接口, ≥2 路立体声输入接口, ≥4 路 RCA 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、≥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、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。	1	台	4649.68	4649.68	4649.68	

4	音频处理器	ITC	TS-P440	<p>3. 内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑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 U 盘播放音乐。</p> <p>1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 ≥ 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 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 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 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, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录音。</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。</p> <p>7. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在 XP/Windows 7、8、10 等系统环境下。</p>	1	台	3567.85	3567.85
5	抑制器	ITC	TS-224H	<p>1. 48kHz 采样频率, 32-bitDPS 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/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 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</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), 陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、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 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>	1	台	3239.51	3239.51
6	电源时序器	ITC	PSK3731	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延长时间: 1 秒, 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。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道总功率达 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。</p>	1	台	648.70	648.70
7	领夹无线话筒	ITC	T-526UL	<p>1. 频率指标: 640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式 G₃ 宽带 FM, 频道数目: 200 个频道。</p> <p>2. 配套有一台主机+双领夹无线话筒。</p> <p>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。</p> <p>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 (±</p>	1	台	2495.00	2495.00

			3dB)。 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。			
8	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	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: $\pm 0.005\%$ 以内 6、动态范围: 100dB 7、最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 8、频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (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: $\leq 0.5\%$ 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) 直线无碍 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/50 Ω 4、灵敏度: 12dB μV (80dB S/N) 5、灵敏度调节范围: 12-32dB μV 6、离散抑制: $\geq 75\text{dB}$ 7、最大输出电平: +10dBV 8、电方式: DC12V-1A 输入 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, 腰挂发射器采用 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: -60dB5、配套有 1 个接收主机和 2 个无线手持话筒。	1 台	2495.00
9	一拖二无线话筒	ITC	T-521UZ	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: $\pm 0.005\%$ 以内	1 台	2495.00



10	多媒体信息地插			<p>6、动态范围:100dB</p> <p>7、最大频偏:±45KHz</p> <p>8、频率响应:80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9、综合信噪比:105dB</p> <p>10、综合失真:≤0.5%</p> <p>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)</p> <p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式:二次变频超外差</p> <p>2、中频频率:110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口:BNC/50Ω</p> <p>4、灵敏度:12dB μV (80dBSS/N)</p> <p>5、灵敏度调节范围:12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制:≥75dB</p> <p>7、最大输出电平:+10dBV</p> <p>8、供电方式:直流12~18V500mA 输入</p> <p>麦克风指标</p> <p>1、天线程式:内置螺旋天线</p> <p>2、输出功率:高功率30mW; 低功率3mW</p> <p>3、离散抑制:-60dB4、系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风。</p>	1	套	194.61	194.61
11	支架	国产优质	定制	<p>配置接口: 1个多功能电源, 网络, 3.5音频, HDMI</p> <p>1、固定面板固定孔尺寸(长*宽): 34mm*94mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸: 110mm</p> <p>1. 标准19英寸机架设计, 工业级3.4英寸LCD显示屏, 16个工业级金属按键。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP置频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于1s。</p> <p>3. 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持TCP/IP、UDP、I6MP(组播)协议, 实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</p> <p>4. 支持远程点播功能, 支持1000级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</p> <p>5. 内置4x500W大功率智能电源输出接口、1路PC机下载IP地址串口, 用于修改网络解码模块IP地址。</p> <p>6. 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。</p>	4	只	108.78	435.13
12	IP功放终端	ITC	T-6701		1	台	2020.95	2020.95

13	超高清视频切换器	ITC	TS-9104UHM	<p>7. 支持至少3种高安全的授权IP配置方案，安全系数远高于Web等远程配置方案。</p> <p>8. 授权操作管理功能，支持服务器统一管理用户及密码，仿iOS平辅式菜单管理，消灭复杂的二级菜单。</p> <p>9. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果、新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>10. 支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B复读)、支持1000级自定义音频优先级静音控制</p> <p>11. 支持PSTN电话广播，支持短信语音广播、手机WIFI点播，支持无线遥控器点播。</p> <p>12. 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，并支持断网寻呼功能。</p> <p>13. 4路音频信号输出接口，可同时外接4台功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件。</p> <p>14. 三线制音控强切输出接口，无需DC24V强切电源，且不限音控数量。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准RJ45</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播)</p> <p>3. 音频格式：MP3</p> <p>4. 采样率：8K~48KHz</p> <p>5. 传输速率：100Mbps</p> <p>6. 音频模式：16位CD音质</p> <p>7. 输出频率：80Hz~16KHz</p> <p>8. 谐波失真：≤0.3%</p> <p>9. 信噪比：>70dB</p>	1	台	4523.93	4523.93
14	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	ITC		<p>1. 支持4个HDMI输入接口，4个HDMI输出接口。</p> <p>2. 支持HDMI1.4标准，支持 HDCP1.4标准</p> <p>3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@30Hz.</p> <p>4. 控制接口：1×网口、1×RS232.1×TRIN.1×USBUPDATE.</p> <p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统设备，实现信号的处理、切换功能。</p> <p>2. 支持分辨率 1920×1080P@60Hz、4K 的处理能力</p> <p>3. 采用创新的音频配置/切换技术，杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。</p> <p>4. 支持音视频分离技术，音视频传输相互独立。</p> <p>5. 支持 OSD 菜单，可配置输出画面参数。</p>	1	套	0.00	0.00
C、辅助材料								
1	机柜	图腾	27U	27U 线缆管理机柜，（600mm×800mm×1400mm）	1	套	1347.30	1347.30



2	音频连接线	ITC	THG-G1.8	1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	8	条	38.92	311.38	
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	2	条	38.92	77.84	
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	2	条	38.92	77.84	
5	音箱线	国产优质	金银线(300*0.1)	2-金银线(300*0.1)	40	米	8.98	359.28	
6	音频线	爱谱华顿	RVV2*1.0	RVV2*1.0	20	米	2.00	40.00	
7	HDMI	国产优质	10米	10米	4	根	249.50	998.00	
8	其它附件	国产优质		接插件、专用插座等	1	批	1247.50	1247.50	
(12)	24F东区 腔镜中心 会议室								
A、显示系统									
1	投影机	爱普生	CB-2255U	1、亮度≥5000流明 2、分辨率≥WUXGA(1920*1080) 3、对比度≥10000:1 4、灯泡功率≤300W UHE, 灯泡寿命10000小时(标准模式)	1	台	20958.00	20958.00	
2	电动投影幕	红叶	150寸	150寸、16:10电动投影幕	1	套	748.50	748.50	
3	投影机吊架(固定)	国产优质	定制	承重25公斤, 适用95%以上投影机, 可调整各种角度和长度。 10220563	1	套	748.50	748.50	
B、扩声系统									
1	专业音箱	ITC	TTS-608A	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 65Hz~20KHz 3. 额定功率: 150W 4. 灵敏度: 95dB/W/M	4	只	1556.88	6227.52	

2	专业功放	ITC	TS-350PI			2	台	2984.02	5968.04
3	调音台	ITC	TS-14PFY-4			1	台	4649.68	4649.68
4	音频处理器	ITC	TS-P440			1	台	3567.85	3567.85
5	抑制器	ITC	TS-224H			1	台	3239.51	3239.51

5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°
6. 高音: 3"锥形高音单元×2
7. 低音: 8"低音×1

1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(提供产品接口界面截图并加盖公章)。输入座接地脚接地和悬浮控制。
2. 采用强制散热设计;具有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)。
3. 输出功率:立体声/并联8Ω:350W*2.立体声/并联4Ω:530W*2.桥接8Ω:1060W。
4. 采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。

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RCA输入,话筒接口幻象电源:+48V。
2. 具有≥2组立体声主输出、≥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、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。
3. 内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。
4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。
5. 内置USB声卡模块,支持连接电脑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U盘播放音乐。

1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,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、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除/ANC噪声消除。
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。
4. 支持24bit/48KHz的声音,支持输入通道48V幻象供电。
5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制,面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音;控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动跟踪跟踪功能。
6. 配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置自定义输入输出。
7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通过网页、APP、触控、联动功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。

1. 48kHz采样频率,32-bitDPS处理器(300兆主频),24-bitA/D及D/A转换。
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。
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个陷波器状态LED指示灯实时显示,每通道12个静音+12个动态陷波器。

				<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），陷波器增益、Q值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、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上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。</p> <p>1. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延长时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p>	1	台	648.70	648.70
6	电源时序器	ITC	PSK3731	<p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 调制方式：宽带FM, 频道数目：200个频道。</p> <p>2. 配套有一台主机+双领夹无线话筒。</p> <p>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。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：12dBμV（80dBS/N），频率响应：40Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；悬挂发射器采用1/4波长鞭状天线。</p> <p>6. 输出功率：30mW。</p>	1	台	2495.00	2495.00
8	无线话筒	ITC	T-539BM(主机)	<p>1. 频率指标：640-690MHz, 740-790MHz, 807-830MHz 共三段共500个频率</p> <p>2. 调制方式：宽带FM</p> <p>3. 频道数目：500个</p> <p>4. 频道间隔：250KHz</p> <p>5. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6. 动态范围：100dB</p> <p>7. 最大频偏：±45KHz</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）</p> <p>9. 综合信噪比：105dB</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%</p> <p>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）</p> <p>无线接收机指标</p> <p>1. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率：110MHz, 10.7MHz</p> <p>3. 无线接口：BNC/50Ω</p> <p>4. 灵敏度：12dBμV（80dBS/N）</p>	1	台	2495.00	2495.00



<p>5、灵敏度调节范围: 12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制: ≥ 75dB</p> <p>7、最大输出电平: +10dBV</p> <p>8、电方式: DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒)</p> <p>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</p> <p>3、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制: -60dB₅、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p>				
<p>1、频率指标: 640-690MHz/740-790MHz/807-830MHz 三段共 500 个频率</p> <p>2、调制方式: 宽带 FM</p> <p>3、频道数目: 500 个</p> <p>4、频道间隔: 250KHz</p> <p>5、频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>6、动态范围: 100dB</p> <p>7、最大频偏: ± 45KHz</p> <p>8、频率响应: 80Hz-18KHz (± 3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9、综合信噪比: 105dB</p> <p>10、综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>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)</p>			<p>接收机指标</p> <p>1、接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>2、中频频率: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>3、无线接口: BNC/50 Ω</p> <p>4、灵敏度: 12dB μV (80dB_S/dB_V)</p> <p>5、灵敏度调节范围: 12-32dB μV</p> <p>6、离散抑制: ≥ 75dB</p> <p>7、最大输出电平: +10dBV</p> <p>8、供电方式: 直流 12~18V/500mA 输入</p> <p>麦克风指标</p> <p>1、天线程式: 内置螺旋天线</p> <p>2、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>3、离散抑制: -60dB₄、系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风。</p>	<p>9</p> <p>一拖二无线话筒</p>
		1	1 台	2495.00
				2495.00



10	支架	ITC	TS-01A	1、固定面板尺寸(长*宽:118mm*110mm) 2、箱体固定面板尺寸(长*宽):120mm*75mm 1.支持4个HDMI输入接口,4个HDMI输出接口。 2.支持HDMI1.4标准,支持HDCP1.4标准。 3.最大输入输出分辨率可达3840x2160@30Hz。 4.控制接口:1×网口、1×RS232.1×IRIN、1×USBUPDATE。 1.软件内嵌于高清矩阵系统设备,实现信号的处理、切换功能。 2.支持分辨率1920×1080P@60Hz、4K的处理能力。 3.采用创新的音频配置/切换技术,杜绝音频切换中的爆音、卡顿现象。 4.支持音视频分离技术,音视频传输相互独立。 5.支持OSD菜单,可配置输出画面参数。	4	只	125.75	502.99
11	超高清视频切换器	ITC	TS-9104UHM		1	台	4523.93	4523.93
12	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	ITC			1	套	0.00	0.00
C、辅助材料								
1	机柜	图腾	27U	27U 线缆管理机柜, (600mm×800mm×1400mm)	1	套	1347.30	1347.30
2	音频连接线	ITC	THG-G1.8	1.8米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公)	8	条	38.92	311.38
3	音频连接线	ITC	THG-P1.8	1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	2	条	38.92	77.84
4	音频连接线	ITC	THG-K1.8	1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	2	条	38.92	77.84
5	音频线	国产优质	金银线(300*0.1)	2-金银线(300*0.1)	600	米	8.98	5389.20
6	音频线	爱谱华顿	RVV2*1.0	RVV2*1.0	1000	米	2.00	2000.00
7	HDMI	国产优质	10米	10米	2	根	249.50	499.00
8	其它附材	国产优质		接插件、专用插座等	1	批	1247.50	1247.50
(13)	24F东区会议室(3间)							
1	65寸会议一体机	maxhub	CA65CU	1超薄窄边框设计,整机屏占比≥85%以上,整机最薄处≤24mm 2▲整机可通过高速接口支持无线插拔模块,支持5GWiFi和2.4G&5GAP(提供第三方认证机构)	1	台	19281.36	19281.36



			<p>8 色域达到 90%NTSC, 可显示更真实更鲜艳的色</p> <p>9 采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控, 支持高精度红外被动笔书写, 书写精度可达±1mm。</p> <p>10 触摸点数: 20 点书写, 20 点触摸。</p> <p>11 手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持四画面同屏展示, 可对每个投屏内容进行独立反向操作, 整机热点最多可连接 32 台设备。</p> <p>12 无线传屏软件均支持 win10 系统扩展屏显示</p> <p>13 无线传屏视频数据加密, 加密方式: AES (CBC 模式), 128 位, 保障数据传输安全</p> <p>14 无线传屏器与整机为同一品牌厂商, 为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌</p> <p>15 白板中提供三种大小笔粗, 并预置 11 种以上颜色, 可“无限色盘”自定义笔迹颜色</p> <p>16 窗口化本地文档打开: 可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开, 并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作</p> <p>17 WIFI 热点设置: 可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保 WIFI 频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能</p> <p>18 集控管理: 支持集控管理平台对接, 实现集控相关功能, 如: 批量设备管理、远程操作、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。</p>				
3	86 寸会议一体机	maxhub	CA86CU	<p>1 超薄窄边框设计, 整机屏占比≥85%以上, 整机最薄处≤24mm</p> <p>2 整机可通过高速接口支持无线插拔模块, 支持 5G WiFi 和 2.4G 5G AP</p> <p>3 为保证整机一体性, 插拔无线模块可内嵌入整机, 隐藏式天线设计, 整机包括模块无外伸天线</p> <p>4 整机支持故障检测, 在出现故障的时候, 可在屏幕上显示故障代码, 也可以通过网络上传, 第一时间追溯本源</p> <p>5 支持个人电脑通过 Type-C 接口或 HDMI 加 TOUCH 线连接调用整机内置、麦克风、音响</p> <p>6 整机具备抗震动、防跌落特性, 保证整机运输或使用过程中不易受损</p> <p>7 整机屏幕采用 75 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率达 3840*2160, 全高清 4K 系统图标显示</p> <p>8 色域达到 90%NTSC, 可显示更真实更鲜艳的色</p> <p>9 采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控, 支持高精度红外被动笔书写, 书写精度可达±1mm。</p> <p>10 触摸点数: 20 点书写, 20 点触摸。</p> <p>11 手机和电脑支持混合投屏展示, 最多支持四画面同屏展示, 可对每个投屏内容进行独立反向操作, 整机热点最多可连接 32 台设备。</p> <p>12 无线传屏软件均支持 win10 系统扩展屏显示</p> <p>13 无线传屏视频数据加密, 加密方式: AES (CBC 模式), 128 位, 保障数据传输安全</p> <p>14 无线传屏器与整机为同一品牌厂商, 为确保使用稳定拒绝传屏器为 OEM 品牌</p>	1	台	37624.60 37624.60

				15 白板上提供三种大小笔粗，并预置 11 种以上颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色 16 窗口本地文档打开：可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开，并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作 17WIFI 热点设置：可支持 WIFI 信道根据用户现场情况进行更改设置，确保 WIFI 频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，支持热点隔离、热点 SSID 隐藏功能 18 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。					
4	PC 模块	maxhub	MT51A-I5	配置：CPUIntel@Corei7/内存 DDR416G/固态硬盘 256G	3	台	12847.25	38541.76	
5	无线传屏器	maxhub	WT01A	无线传屏器 (Type-c 接口免驱) 最长连接距离 15 米，传输延迟 < 120ms，帧率 15fps-25fps，无线投屏，反向触控	1	只	2314.36	2314.36	
6	移动支架	国产优质	定制	移动支架	3	台	2313.36	6940.09	
(14)	音视频管线								
1	JDG20*1.6	国产优质	JDG20	镀锌导管；外径 20mm，含开槽恢复	1500	米	4.30	6450.00	
2	JDG25*1.6	国产优质	JDG25	镀锌导管；外径 25mm，含开槽恢复	1600	米	4.80	7680.00	
3	JDG32*1.6	国产优质	JDG32	镀锌导管；外径 32mm，含开槽恢复	1500	米	8.20	12300.00	
4	六类 4 对非屏蔽低烟无卤线	普鲁斯特	PROT6U-1016L	1. 铜丝线规：六类：23AWG，材料为优质无氧铜，线芯带十字芯骨架； 2. 绝缘层：PE 料。外皮：材料为低烟无卤； 3. 符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 或 EIA/TIA-568-C.2-2009 标准中六类非屏蔽双绞线的指标要求；	1	箱	1097.80	1097.80	
(15)	系统调试								
1	系统软件编程及调试费			系统调试	1	项	49900.00	49900.00	
(五) 停车场管理系统									
1	两车位检测器	大华	DH-ITC214-PH3A-F3-PON	1、支持 2 个车位实时检测，车位状态检测率 ≥ 99.5%，车牌识别率 ≥ 99%； 2、支持自动抓拍和手图片的高分辨率输出，提供图片预览功能，图片格式采用 JPEG，分辨率为 1920 × 1080，大小为 50~1024Kb 可设置。图片中 OSD 叠加信息包括抓拍到图片的时间、地点、车位号、车位状态、车牌颜色、识别到的车牌号等信息；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）	51	台	796.40	40616.60	

2	三车位检测器	大华	DH-ITC314-PH3A-F2-PON	<p>3、支持最多2个车位状态检测，状态包括有车、无车、压线；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>4、▲支持车位状态指示灯颜色显，有红、黄、蓝、绿、青、白、粉，这7种颜色，具有常亮、闪烁和关闭状态，可设置灯光事件的对应关系，50m处可分辨指示灯颜色；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>支持外接指示灯，通过设置灯光和事件的对应关系，指示车位状态；</p> <p>5、支持指示灯远程控制，被控制的检测器可显示其他检测器的状态，支持车位检测器可互相控制。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6、车辆识别功能：车辆在车位停靠过程中，同时开启车门、引擎盖、尾箱，被拆卸车门、车轮、引擎盖、尾箱等，不影响检测设备对车位状态的判断。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>7、车辆识别功能：车辆在车位停靠过程中被人员遮挡，不影响设备对车位状态的判断。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>8、车辆识别功能：车辆在车位进行举升的过程中，不影响设备对车位状态的判断。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>9、支持网络级联供电，标准DC48V，级联设备数量≤10台，简化施工；</p> <p>1、支持3个车位实时检测，车位状态检测率≥99.5%，车牌识别率≥99%；</p> <p>2、支持车位状态指示灯颜色显，有红、黄、蓝、绿、青、白、粉，这7种颜色，具有常亮、闪烁和关闭状态，可设置灯光事件的对应关系，50m处可分辨指示灯颜色；</p> <p>3、支持自动抓拍和手图片的高分辨率输出，提供图片预览功能，图片格式采用JPEG，分辨率为2048×1360，大小为50~1024Kb可设置。图片中OSD叠加信息包括抓拍图片的时间、地点、车位号、车位状态、车牌颜色、识别到的车牌号等信息；</p> <p>4、支持外接指示灯，通过设置灯光和事件的对应关系，指示车位状态；支持指示灯远程控制，被控制的检测器可显示其他检测器的状态；A车位检测器可互相控制。</p> <p>5、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>6、支持网络级联供电，标准DC48V，级联设备数量≤10台，简化施工；</p> <p>7、电源适应性试验：在DC12V~DC54V条件下能正常工作。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p>	135	台	981.03	132439.59
3	车检电源适配器	大华	FSP120-AWAN2	AC100V~240V-54V2.22A-VI级-FSP120-AWAN2-420W-Φ6.5×Φ1.4×10	33	台	179.64	5928.12
4	立体车位超声波车感器	大华	DH-ITSJC-4101-LT	<p>1、探测距离：默认280cm，最大可配置340cm；</p> <p>2、探测准确率：>99%；</p> <p>3、通讯方式：433MHz；</p> <p>4、续航时间：3~5年；</p>	667	个	742.51	495255.50

5	平面车位 超声波车 感器	大华	DH- ITSJC- 4101-PM	<p>5、检测方式：超声波；</p> <p>6、车辆检测：实时检测车位状态，将有车/无车信息上传到网关，再通过网关上报平台；</p> <p>7、车位指示灯联动：可联动车位指示灯，提示车位状态，引导停车；</p> <p>8、故障自检：有故障自检功能；</p> <p>9、电量检测：有电压检测上报；</p> <p>10、产品校准：设备安装后，无需现场调试，远程一键设置即可进入正常工作状态；</p> <p>11、供电方式：内置DC3.6V, 19Ah 锂电池</p> <p>1、探测距离：默认180cm，最大可配置250cm；</p> <p>2、探测准确率：>99%；</p> <p>3、通讯方式：433MHz；</p> <p>4、续航时间：3~5年；</p> <p>5、检测方式：超声波；</p> <p>6、车辆检测：实时检测车位状态，将有车/无车信息上传到网关，再通过网关上报平台；</p> <p>7、车位指示灯联动：可联动车位指示灯，提示车位状态，引导停车；</p> <p>8、故障自检：有故障自检功能；</p> <p>9、电量检测：有电压检测上报；</p> <p>10、产品校准：设备安装后，无需现场调试，远程一键设置即可进入正常工作状态；</p> <p>11、供电方式：内置DC3.6V, 19Ah 锂电池</p>	19	个	742.51	14107.73
6	无线车位 灯	大华	DH- ITSXS- 4101-DR	<p>1、通讯方式：433MHz 发射功率：≤20dBm 接受灵敏度：-126dBm 外壳材质：PC</p> <p>2、通信距离：80m~100m</p> <p>3、灯珠：红/绿/蓝三色高亮LED 亮度（红）：≈40lm 亮度（黄）：≈40lm 亮度（蓝）：≈50lm</p> <p>4、车检器配置数量：1~32 可配置，推荐32个平面车位或者1组立体车位共用一个灯</p> <p>5、程序升级：支持OTA升级电源接口XHT2.5-2P接口1个</p> <p>6、供电方式：DC12~24V，内置防反接电路</p> <p>7、工作电流：≤150mA 工作温度：-40~+75℃</p> <p>8、存储温度：-40~+75℃</p> <p>9、外型尺寸：φ124.0mm×87.0mm</p> <p>10、净重：0.15kg</p> <p>11、安装方式：顶装</p>	380	个	130.00	49400.00
7	车位灯电 源适配器	大华	DH- PFMS20D	<p>1、尺寸为104mm(L)×45mm(W)×33mm(H) (Φ220569931320)</p> <p>2、AC输入线 350mm</p> <p>3、DC输出端子 800mm</p> <p>黑色</p> <p>支持共模 4KV, 差模 2KV</p>	26	个	179.64	4670.64

				达到 V5 能效等级 支持 AC180~264V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 适应温度-30~70℃；湿度<90%的环境应用					
8	无线接入 网关	大华	DH- ITSGL- 4201-SLA	1、采用 32 位 cortex-M3ARM 内核处理器 2、下行通信：433MHz；上行通信：以太网 3、通信距离：80m~100m 4、接入数量：上限 200 个，推荐接入数量 100 个以内 5、可接受基于 433 通讯的地磁，超声波，车位灯等设备的上报信息 6、可将子设备的上报信息传给平台 7、平台可通过网关修改基于 433 通讯的地磁，超声波，车位灯等设备的参数 8、平台可通过网关对基于 433 通讯的地磁，超声波，车位灯等设备升级 9、AC220V 供电，内置 10Ah 锂电池	17	台	7185.60	412.17	122155.20
9	无线调试 工具	大华	ITSJC- 1101-TSR	调试工具采用 433 无线通信，电脑 USB 口供电，在近端与 433 系列产品通信，支持 PC 端软件程序对地磁、超声波、车位灯、网关等系列产品进行参数配置和技术调试。	2	个			824.35
10	终端管理 设备	大华	DH- IPMSA- 6404- GN3A-B	1、车辆查询：支持（按时间，通遛，车牌，车道查询）； 2、支持黑白名单文件导入导出；支持按照车牌模糊查询； 3、支持北斗；支持 GPS； 4、支持存储故障报警；黑名单报警等； 5、支持数据防篡改；录像、图片文件无法直接删除； 6、网络接口：4 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口，2 个 RJ451000M 接口； 7、硬盘接口：2 个内置 SATA 接口（3.5 英寸硬盘） 8、RS-232 接口：2 个，其中 1 个用于调试串口数据； 9、RS-485 接口：1 个； 10、USB 接口：1 个，USB3.0 接口； 11、天线接口：1 个，GPS 天线接口； 12、视频输入：64 路网络压缩高清视频输入； 13、视频输出：64 路网络压缩高清视频输出； 14、报警输入：2 路，光耦输入； 15、报警输出：2 路（光耦输出）； 16、供电方式：DC12V；	5	台	3592.80		17964.00
11	单向室内 诱导屏	大华	DH- IPMPCI- 110AC	1、集成 LED 点阵屏、节点控制机、控制板、结构件的一体化设计； 2、显示单向数单向 3、支持屏与屏间级联；	7	块	1916.16		13413.12

12	双向室内诱导屏	大华	DH-IPMPGI-120AC	<p>4、显示屏支持红、绿双色 LED 显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；</p> <p>5、▲支持脱机运行，脱机时可实现余位统计功能；支持车位检测器和超声波检测器接入；车位检测器最大支持接入 128 个；超声波检测器最大支持接入 30 个；显示屏支持红、绿双色 LED 显示，箭头方向可自定义选择。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持车位检测器和超声波探测器接入，最大支持 128 路；</p> <p>7、提供 2 个 RS485 接口和 1 个 RJ45 接口；</p> <p>8、显示内容：向左箭头；向前箭头；向右箭头；3 位数字（诱导方向可自定义选择）</p> <p>1、集成 LED 点阵屏、节点控制机、控制板、结构件的一体化设计；</p> <p>2、显示向数双向</p> <p>3、支持屏与屏间级联；</p> <p>4、显示屏支持红、绿双色 LED 显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；</p> <p>5、支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；</p> <p>6、支持车位检测器和超声波探测器接入，最大支持 128 路；</p> <p>7、提供 2 个 RS485 接口和 1 个 RJ45 接口；</p> <p>8、显示内容：向左箭头；向前箭头；向右箭头；3 位数字（诱导方向可自定义选择）</p>	12 块	37365.12	37365.12
13	三向室内诱导屏	大华	DH-IPMPGI-130AC	<p>1、集成 LED 点阵屏、节点控制机、控制板、结构件的一体化设计；</p> <p>2、显示向数三向</p> <p>3、支持屏与屏间级联；</p> <p>4、显示屏支持红、绿双色 LED 显示，诱导屏箭头方向可自定义选择；</p> <p>5、支持脱机运行，脱机时诱导屏可现实余位统计功能；</p> <p>6、支持车位检测器和超声波探测器接入，最大支持 128 路；</p> <p>7、提供 2 个 RS485 接口和 1 个 RJ45 接口；</p> <p>8、显示内容：向左箭头；向前箭头；向右箭头；3 位数字（诱导方向可自定义选择）</p>	7 块	4311.36	30179.52
14	立柜式余位显示屏	大华	DH-IPMPGI-230AB	<p>1、支持三层余位显示；</p> <p>2、支持高亮显示，满足户外使用需求；</p> <p>3、支持通过上位机软件修改 IP 程序升级；</p> <p>4、LED 屏（支持红色、绿色、黄色、蓝色显示）</p> <p>5、支持汉字、字母、数字等显示；</p> <p>6、显示屏分辨率：1536Dots (32*48, 3 行 2 字)，点间距 10mm；</p> <p>7、显示屏寿命：100,000h；</p> <p>8、屏幕亮度：6000cd/m²；</p>	2 套	17964.00	35928.00
15	反向寻车机	大华	DH-IPMPGS-220A-AD	<p>1、支持多点触摸；</p> <p>2、支持用户界面自定义设置；</p> <p>3、支持寻车定位；车牌查询、时间查询、车位查询、无牌查询；</p>	6 台	16766.40	100598.40

16	停车管理 软件平台	大华	DH-DSS- H8900S3- B	59880.00 套 1 59880.00 59880.00
<p>4、可选多种搜索定位模式，后台匹配；</p> <p>5、地图模式显示车辆所在库位，提供寻找路线规划</p> <p>6、全高清投射电容量：22英寸投射多点电容，22英寸液晶显示器，分辨率1920×1080，高亮度，亮度>350cd/m²，172度偏转角，对比度1400:1，金属机柜：全钢≥1.5mm材质、金属烤漆或喷塑(颜色可选)，独立电源管理，多媒体音响功放，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电；主控模块：电源开关、RJ45网络及USB外置接口等。温度：-20~+60度湿度：40%-80%(相对，非压缩)Android4.4以上；CPU处理器：A9四核主频1.6GHz；内存：2GDDR3；</p> <p>1、新增、编辑、删除车场平面图信息支持出入口，道闸，车位探测器，车位，一体机，楼梯口等添加；支持寻车路径的规划；</p> <p>2、▲支持信息发布，可在LCD屏中配置Logo、图片、视频，并可调节播放的顺序。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>3、支持平台场区的信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数。</p> <p>4、可根据所属车场、车位类型、分配状态、停车状态、专有车报警进行表头查询可根据车位编号、车牌号、所属车场进行模糊查询能通过车位编号，所属车场、车牌号码，车位类型，分配状态、所属人员、停车状态，专有车报警，所属人员进行搜索报表展示车位编号，所属车场、车牌号码，车位类型，分配状态，停车状态，所属人员等字段支持导出实时车位数据；</p> <p>5、可根据所属车场、进场时间、出场时间进行表头查询可根据车位编号、车牌号、所属车场进行模糊查询能通过车位编号，所属车场、车牌号码，联系方式、时间进行搜索报表展示车牌号码，车主姓名、联系方式、车位编号，所属车场、进场时间、出场时间、抓拍图片等字段支持停车历史导出；</p> <p>6、支持通用屏的播报信息配置和播报效果配置；(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>7、支持LED设备设置勿扰模式；开启勿扰模式后，在勿扰时间段内不进行语音播报。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>8、处理器：IntelXeonE3-12V5CPU,支持最大TDP功耗75W</p> <p>9、内存：32GB;</p> <p>10、存储：硬盘-ST1000NM0055-1T-128M缓存-2.5英寸-SATA3.0接口*2,前置4盘位,可支持4个3.5英寸SATA硬盘;</p> <p>配置SASHBA卡时,可支持SAS硬盘;内置主板支持2个M.2SATA接口。</p> <p>PCIe扩展:2*PCIEx8</p> <p>网口:4个千兆网口</p> <p>11、其他接口:1个DB-15VGA接口,1个BMC管理网口,支持后置2个USB3.0接口和前置2个</p>				

17	系统软件编程及调试费				USB3.0 接口 12、电源: 550WCRPS 冗余均流电源; 13、停车场支持业务集群 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 14、▲为便于停车管理, 停车管理平台须支持与现有视频监控平台 (大华平台) 无缝对接, 实现视频共享、智能预警联动, 提供投标品牌厂商针对本项目的对接证明, 并加盖原厂公章。	1	项	11976.00	11976.00
系统软件编程\联动调试									
(六) 水控系统									
一、管理中心									
1	一卡通服务器	戴尔	定制		1、操作系统: Centos7.4 2、运行平台: MySQL5.7, JDK1.8 3、CPU: 主频 1.7GHz 六核及以上 (Intel 至强铜牌处理器) (每增加 1000 个终端, 提升一倍处理器能力) 4、内存: 32G (DDR4-2666MHz) 及其以上 (每增加 1000 个终端 16G 内存) 5、硬盘: 2TBx2 及以上, 热插拔 SFFSAS/SATA/SDD 硬盘, 支持 RAID 模式 (每增加 1000 个终端, 增加 2T) 注: 不可以使用虚拟机做服务器, 但可以使用虚拟服务器; 英特尔®酷睿™i7 处理器 (或不低于此性能的)、16G 内存, 1T 硬盘, 23.5"LED	1	台	64870.00	64870.00
2	管理电脑	戴尔	定制		英特尔®酷睿™i7 处理器 (或不低于此性能的)、16G 内存, 1T 硬盘, 23.5"LED	1	台	4990.00	4990.00
3	智能门禁一卡通管理软件	维德杰瑞	ASS-SCMS V4.0		1. 架构要求: B/S 架构软件, 操作系统基于 64 位 Windows 操作系统, 同时支持 Linux 操作系统, 采用 PostgreSQL 数据库, 数据备份/恢复操作安全、方便, 多种整合方式, 方便实现与 IBMS 系统集成 (投标时提供系统管理软件相关截图复印件加盖原厂公章) 2. 性能要求: 支持对于不少于 3999 台设备进行管理 3. 基本功能要求: 支持对于项目中的冷水/热水等设备进行集中的管理, 可提供实用丰富的报表 4. 系统支持预付费、后付费方式, 可在系统设定的结算时间自动从房间绑定的人员账户平均扣费, 也可以从指定的人员账户全额扣费, 同时支持微信/支付宝在线充值功能 5. ▲系统管理软件具有国家知识产权管理部门颁发的著作证书和国家软件评测中心的软件产品测试报告, 系统发卡中心授权充值的软件模块具有国家知识产权管理部门颁发的著作证书 (投标时提供系统相关证书的复印件加盖原厂公章)	1	套	2827.33	2827.33
4	智能卡	维德杰瑞	M1		13.56M, 16 扇区	2000	张	4.99	9980.00
5	发卡器	维德杰瑞	FK-IC100U		支持 Mifare1 卡片, USB 通讯, 读写器和射频卡之间采用加密算法, 卡和设备双向验证	1	台	1646.70	1646.70
二、水控部分									

1	水控机	维德杰瑞	VD-R485M	<p>1. 考虑到用水淋浴安全，水控设备采用弱电低压集中方式供电；</p> <p>2. 设备工作电压：DC12V，通讯接口：RS485，通讯速率：9600/19200bps，功耗：<3W，工作温度：-10℃~70℃；工作湿度：10~90%不结露；</p> <p>3. 设备读卡类型：Mifare/CPU射频卡，读写速度：<0.5秒/次；工作频率：13.56MHZ；黑白名单默认认为1024条，最大可扩展至10万条；存储容量2万笔，数据保存时间10年；显示屏可显示卡中余额或消费金额等相关信息；</p> <p>4. 设备支持通过管理平台接入设备进行远程在线升级；</p> <p>5. 设备采用在线式交易模式，优先采用后台账户，实时更新账户余额，同时支持采用智能同步技术将余额写入水控扇区；同时也支持脱机刷卡，脱机时从水控扇区读取金额，联网后自动上传交易流水并更新账户余额；</p> <p>6. 设备具有三种计费方式： 计时方式：结构简单，满足基本管理需求 计量方式：配合流量表，可以采用计量方式扣费 定值方式：设置固定的消费金额值，采用按次扣费方式</p> <p>7. 设备具有三级费率设置功能，可对免费使用、正常使用、超量使用分别设置不同的时间和相应费率，充分满足管理需要</p> <p>▲设备具有国家强制性产品认证测试报告（投标时提供产品设备的国家强制性产品认证测试报告复印件加盖原厂公章）</p>	538	台	1156.68	622294.92
2	电动球阀	维德杰瑞	VD-DD15	<p>电液：DC12V/1A；阀体材质：黄铜；使用寿命：标准10万次；内螺纹铜管接头：4分（φ15）或者6分（φ20），标准出货为4分管</p>	538	个	329.34	177184.92
3	串口服务器	维德杰瑞	CM-N0216	<p>1. 设备工作电压：DC12V，功耗：<5W，通讯接口：TCP/IP，采用高性能工业级32位通信处理器，工作温度：-10℃~70℃；工作湿度：10~90%不结露</p> <p>2. 智能网关交易存储量64万条；默认认为1024条，最大可扩展至10万条；设备端口同时支持水控、电控、门禁、破伞混合接入以及将来的终端扩展接入维德杰瑞平台，实现系统线路复用，节约管线布设</p> <p>3. 智能网关设备采用实时主动机制与系统平台进行通讯，主动将数据上传到系统服务器上，响应时间<1秒</p> <p>4. ▲智能网关标配2路RS485通讯端口，波特率：9600/19200bps；每个端口总线长度≤800米，负载能力不小于20个联网设备，具有以太网交换功能，1个上行网口，不低于2个下行网口，支持T-link通讯协议（投标时提供产品设备图片复印件加盖原厂公章）</p>	30	台	1796.40	53892.00
4	门禁电源箱	维德杰瑞	VD-TX1229	<p>明装式箱体；输入：AC220V；输出：DC12V/16~29A；支持双路供电给水控设备和出水电阀设备</p>	30	台	918.16	27544.80
二、系统调试								

1	系统软件编程及调试费		系统软件编程\联动调试	1	项	4990.00	4990.00
(七) 楼宇自控系统							
A	中央控制设备						
1	系统服务器	戴尔	定制	1	台	32435.00	32435.00
2	系统工作站	戴尔	定制	1	台	9481.00	9481.00
3	中央管理软件	霍尼韦尔		1	套	54254.27	54254.27
<p>1、▲中央管理软件运行于微软 Win 操作系统，应通过相关检测机构认证，应是 B-AWS 高级应用工作站软件（提供认证报告复印件加盖公章）。</p> <p>2、系统软件应支持常用的开放协议，开放协议包括 BACnetIP, EIB/KNXIP, LonIP, ModbusIPmaster 和 slave, MBUSIP 及 SNMP 等驱动。</p> <p>3、系统基于标准以太网或光纤网，采用 TCP/IP 进行通讯，可直接访问整个系统的网络控制器和网络控制器下的现场控制器，支持 WEB 客户端访问。</p> <p>4、支持运营商短信通知，需运营商开通相关接口。</p>							
4	网关	霍尼韦尔	GATEWAY-LIFT	1	台	7185.60	7185.60
5	网关	霍尼韦尔	GATEWAY-VRV	1	台	7185.60	7185.60
6	网关	霍尼韦尔	GATEWAY-JH	1	台	7185.60	7185.60
7	网关	霍尼韦尔	GATEWAY-CH	1	台	7185.60	7185.60
8	网关	霍尼韦尔	GATEWAY-LIGHTING	1	台	7185.60	7185.60
9	网关	霍尼韦尔	GATEWAY-QT	1	台	7185.60	7185.60
10	网关	霍尼韦尔	GATEWAY-SH	1	台	7185.60	7185.60
B	DDC 控制器						



1	IQ4E 控制器	霍尼韦尔	IQ4E/16/ BAC/230	<p>1、▲DDC 控制器标配 BACnet/IP 协议, DDC 控制器应是 BACnetB-BC 楼宇级控制器 (提供认证报告复印件加盖生产厂家公章)。</p> <p>2、DDC 控制器应是独立 CPU 通讯控制器, 32 位 CPU, 不小于 399MHZ, 不小于 128M 内存, 64M 闪存, 时钟精度 10s/月, 程序和數據存储在闪存中, 时钟可保持 8 天, 通过 SNTP 自动时间同步与自动运行夏时制时间, 标配 XMLWEB 服务功能。</p> <p>3、DDC 控制器提供一个以太网端口 (RJ45 插口 10BASE-T, 100BASE-T, IEEE802.3), 一个 RS232 端口 (RJ11 插口, EIA/TIA/232E, 9K6), 一个 USB 端口, 480Mbit/s, RS232 和 USB 端口用于调试或本地监控。</p> <p>4、DDC 控制器提供 16 个板载 I/O 点 (10 点输入、6 点输出), 所有模拟量 12bit 分辨率。</p>	7	只	5005.97	35041.78
2	IQ4E 控制器	霍尼韦尔	IQ4E/32/ BAC/230	<p>1、DDC 控制器标配 BACnet/IP 协议, DDC 控制器应是 BACnetB-BC 楼宇级控制器。</p> <p>2、DDC 控制器应是独立 CPU 通讯控制器, 32 位 CPU, 不小于 399MHZ, 不小于 128M 内存, 64M 闪存, 时钟精度 10s/月, 程序和數據存储在闪存中; 时钟可保持 8 天, 通过 SNTP 自动时间同步与自动运行夏时制时间, 标配 XMLWEB 服务功能。</p> <p>3、DDC 控制器提供一个以太网端口 (RJ45 插口 10BASE-T, 100BASE-T, IEEE802.3), 一个 RS232 端口 (RJ11 插口, EIA/TIA/232E, 9K6), 一个 USB 端口, 480Mbit/s, RS232 和 USB 端口用于调试或本地监控。</p> <p>4、DDC 控制器提供 16 个板载 I/O 点 (10 点输入、6 点输出), I/O 点可扩展 32 点, I/O 总线长度可达 300m, 所有模拟量 12bit 分辨率。</p>	96	只	1350.00	129600.00
3	IQ4E 控制器	霍尼韦尔	IQ4E/64/ BAC/230	<p>1、DDC 控制器标配 BACnet/IP 协议, DDC 控制器应是 BACnetB-BC 楼宇级控制器。</p> <p>2、DDC 控制器应是独立 CPU 通讯控制器, 32 位 CPU, 不小于 399MHZ, 不小于 128M 内存, 64M 闪存, 时钟精度 10s/月, 程序和數據存储在闪存中; 时钟可保持 8 天, 通过 SNTP 自动时间同步与自动运行夏时制时间, 标配 XMLWEB 服务功能。</p> <p>3、DDC 控制器提供一个以太网端口 (RJ45 插口 10BASE-T, 100BASE-T, IEEE802.3), 一个 RS232 端口 (RJ11 插口, EIA/TIA/232E, 9K6), 一个 USB 端口, 480Mbit/s, RS232 和 USB 端口用于调试或本地监控。</p> <p>4、DDC 控制器提供 16 个板载 I/O 点 (10 点输入、6 点输出), I/O 点可扩展 64 点, I/O 总线长度可达 300m, 所有模拟量 12bit 分辨率。</p>	1	只	5005.97	5005.97
4	IQ4E 控制器	霍尼韦尔	IQ4E/96/ BAC/230	<p>1、DDC 控制器标配 BACnet/IP 协议, DDC 控制器应是 BACnetB-BC 楼宇级控制器。</p> <p>2、DDC 控制器应是独立 CPU 通讯控制器, 32 位 CPU, 不小于 399MHZ, 不小于 128M 内存, 64M 闪存, 时钟精度 10s/月, 程序和數據存储在闪存中; 时钟可保持 8 天, 通过 SNTP 自动时间同步与自动运行夏时制时间, 标配 XMLWEB 服务功能。</p> <p>3、DDC 控制器提供一个以太网端口 (RJ45 插口 10BASE-T, 100BASE-T, IEEE802.3), 一个 RS232 端口 (RJ11 插口, EIA/TIA/232E, 9K6), 一个 USB 端口, 480Mbit/s, RS232 和 USB 端口用于调试或本地监控。</p>	2	只	5005.97	10011.94

					4、DDC 控制器提供 16 个板载 I/O 点(10 点输入、6 点输出), I/O 点可扩展 96 点, I/O 总线长度可达 300m, 所有模拟量 12bit 分辨率。 DDC 总线扩展模块, 4UIO, 扩展模块与控制器为原厂同系列产品						
5	模拟输入扩展模块	霍尼韦尔		IQ4/I0/4 UIO	DDC 总线扩展模块, 8UI, 扩展模块与控制器为原厂同系列产品				只	2015.56	60466.82
6	模拟输入扩展模块	霍尼韦尔		IQ4/I0/8 UI	DDC 总线扩展模块, 8DI, 扩展模块与控制器为原厂同系列产品				只	2015.56	50389.02
7	数字输入扩展模块	霍尼韦尔		IQ4/I0/8 DI	DDC 总线扩展模块, 16DI, 扩展模块与控制器为原厂同系列产品				只	2268.25	49901.60
8	数字输入扩展模块	霍尼韦尔		IQ4/I0/1 6DI	DDC 总线扩展模块, 8DO, 扩展模块与控制器为原厂同系列产品				只	2263.46	31688.50
9	数字输入扩展模块	霍尼韦尔		IQ4/I0/8 DO	单继电器组件, 模拟电压输出转换继电器输出				只	2195.60	8782.40
10	模拟电压输出转换继电器输出模块	霍尼韦尔		SRMV					只	71.86	3377.23
11	IQ422 控制器	霍尼韦尔		IQ422/00 /XNC/BAC /230	1、DDC 控制器标配 BACnet/IP 协议, DDC 控制器应是 BACnetB-BC 楼宇级控制器。 2、DDC 控制器应是独立 CPU 通讯控制器, 32 位 CPU, 不小于 399MHZ, 不小于 64M 内存, 32M 闪存, 时钟精度 10s/月, 程序和数据显示存储在闪存中; 时钟可保持 8 天, 通过 SNTP 自动时间同步与自动运行夏令时功能。 3、DDC 控制器带 XNC 以串口通讯网接口, 上行 BACNETIP 以太网通讯, 下行一个 RS485 端口, 可集成 MODBUSRTU、MODBUSRTU 通讯协议设备。 4、DDC 控制器提供一个以太网端口 (RJ45 插口 10BASE-T, 100BASE-T, IEEE802.3), 一个 RS232 端口 (RJ11 插口, EIA/TIA/232E 9x6), 一个 485 端口 (不小于 75K), 一个 USB 端口, 480Mbit/s。				只	1121.00	98648.00
12	IQ422 控制器	霍尼韦尔		IQ422/12 /XNC/BAC /230	1、DDC 控制器标配 BACnet/IP 协议, DDC 控制器应是 BACnetB-BC 楼宇级控制器。 2、DDC 控制器应是独立 CPU 通讯控制器, 32 位 CPU, 不小于 399MHZ, 不小于 64M 内存, 32M 闪存, 时钟精度 10s/月, 程序和数据显示存储在闪存中; 时钟可保持 8 天, 通过 SNTP 自动时间同步与自动运行夏令时功能。 3、DDC 控制器带 XNC 以串口通讯网接口, 上行 BACNETIP 以太网通讯, 下行一个 RS485 端口, 可集成 MODBUSRTU、MODBUSRTU 通讯协议设备。 4、DDC 控制器提供一个以太网端口 (RJ45 插口 10BASE-T, 100BASE-T, IEEE802.3), 一个 RS232 端口 (RJ11 插口, EIA/TIA/232E 9x6), 一个 485 端口 (不小于 75K), 一个 USB 端口, 480Mbit/s。 5、DDC 控制器提供 12 个板载 I/O 点(6 点输入、6 点输出)。				只	3093.80	6187.60

13	DDC控制箱	国产优质	定制	DDC控制箱(500*600*150)	8	台	1131.73	9053.86
14	DDC控制箱	国产优质	定制	DDC控制箱(600*800*150)	42	台	2101.79	88275.10
15	DDC控制箱	国产优质	定制	DDC控制箱(800*1000*150)	2	台	2586.82	5173.63
C	传感器							
1	风管温湿度传感器	霍尼韦尔	HT/D	1.名称:风管温湿度传感器 2.要求:温度测量范围:0~50摄氏度(电阻输出);湿度测量范围:0~100%RH,精度:±3%RH(10to90%RH),防护等级:IP54	78	只	871.85	68004.52
2	室外温湿度传感器	霍尼韦尔	HT/O	1.名称:室外温湿度传感器 2.要求:温度测量范围:0~50摄氏度(电阻输出);湿度测量范围:0~100%RH,精度:±3%RH(10to90%RH),防护等级:IP65	2	只	2047.90	4095.79
3	室内温湿度传感器	霍尼韦尔	HT/S	1.名称:室内温湿度传感器 2.要求:温度测量范围:0~50摄氏度(电阻输出);湿度测量范围:0~100%RH,精度:±3%RH(10to90%RH),防护等级:IP54	121	只	773.65	93611.60
4	室内二氧化碳传感器	Techsel	C8000W00 1	1.名称:室内二氧化碳传感器 2.要求:测量范围:0~2000PPM;输出:2~10Vdc/4~10mA;测量误差:≤3%;精度±5%	88	只	380.00	33440.00
5	室内PM2.5传感器	霍尼韦尔	PMW100	1.名称:室内PM2.5传感器 2.要求:测量范围:0~1000ug/m³,颗粒精度:0.3um,输出:4~20mA&0-10VDC	88	只	380.00	33440.00
6	空气压差开关	霍尼韦尔	DPSA400	1.名称:空气压差开关 2.要求:测量范围:范围40~400Pa	39	只	282.63	11022.71
7	空气压差开关	霍尼韦尔	DPSA1000	1.名称:空气压差开关 2.要求:测量范围:范围200~1000Pa	39	只	282.63	11022.71
8	防冻开关	霍尼韦尔	FT6961- 18	1.名称:防冻开关 2.要求:防冻开关继电器输出,自动复位	39	只	1047.90	40868.10
9	液位开关	MAC	MAC-3-5M	1.名称:液位开关 2.要求:工作温度:-10℃~70℃,使用寿命:≥50000次,引线长度:3m(长度可按需定制)	42	只	179.64	7544.88
10	液位变送器	霍尼韦尔	L8000T00 5	1.名称:液位变送器 2.要求:投入式液位变送器,输出4~20mA,5m量程	1	只	8383.20	8383.20



11	风阀执行器	霍尼韦尔	CN7510	1.名称:调节风阀执行器 2.要求:额定扭矩:不小于 10Nm; 输入信号:DC0(2)-10V; 反馈信号:DC0(2)-10V; 运行时 间:95~110S;	78	只	850.30	66323.09	
12	辅材	国产优质			1	批	998.00	998.00	
D	系统调试								
1	系统软件编程及调试			系统软件编程\图形制作\联动调试(含空调面板调试)	1	项	179640.00	179640.00	
(八) 智能照明系统									
1	系统服务器	戴尔	定制	英特尔®至强处理器,32G内存,1T硬盘,DVD,24"LED,Winserver2012专业版	1	台	32435.00	32435.00	
2	智能照明系统控制软件	正泰-泰杰赛	SMC-ILS05-3.0	1、名称:智能照明系统软件 2、开发版,无限点,B/S架构;系统功能实现的核心部分全部集中在服务器,系统维护和升级方便(提供相关产品报告复印件加盖生产厂家公章)。 3、系统分为通信接口、数据库、Web服务三大部分,可以根据项目规模灵活配置服务器的性能和数量。 4、开放式数据接口,支持OPC,兼容多种标准通信协议,包括Modbus-RTU协议、TCP-Modbus协议、分项计量专用XML协议等,并且可以根据项目定制协议。 5、通信接口、应用界面和业务流程均通过组态配置完成,智能照明项目一般无需程序员介入,由工程师技术人员调试即可完成,因此具备极高的性价比。 1、名称:智能网关 2、▲2路P-BUS通信总线接口,1024I/O资源。2路RS485+1路RS232/RS485,8路光电隔离开关量输入(提供相关产品报告复印件加盖生产厂家公章)。 4、1路以太网接口,以太网同时支持UDP、TCP-Client、TCP-Server。以太网通信支持TCP-MODBUS协议。 5、串口速率1200~115200bps可配置。串口支持标准MODBUS-RTU协议。 6、串口配置成串口服务器,也可配置万能收发,特别方便第三方串口设备集成。(提供相关产品报告复印件加盖生产厂家公章) 7、可实现逻辑组态,能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。 8、▲提供有资质的检测机构出具的检测报告、对应编程软件著作权证书、对应编程软件软件产品证书(提供相关认证报告复印件加盖生产厂家公章)	1	套	70059.60	70059.60	
3	智能逻辑控制器	正泰-泰杰赛	SMC-EC11		9	只	7271.43	65442.85	

4	智能 BA 控制盘 (成套)	正泰-泰杰赛	SMC-CP4	定制	9	只	1357.28	12215.52
5	电源模块	正泰-泰杰赛	SMC-DC-24	1、输入电压范围：85-264VAC/120-370VDC 2、输出电压及功率：24VDC/60W 3、电压调整范围：21.6~29V 4、工作温度：-40~+70℃ 5、外壳材料：ABS 工程塑料 6、外形尺寸：95*54*64mm (W*H*D) 7、35mm 标准导轨式安装	9	只	359.28	3233.52
6	4 路智能照明模块	正泰-泰杰赛	MO-LC04+	1、名称：开关模块 2、P 总线扩展模块，通信链路供电（提供相关产品报告复印件加盖生产厂家公章）。 3、功耗：40mA@24V 4、4 路 16A 磁保持继电器输出，输出可手动控制，输出状态指示灯显示。（提供相关产品报告复印件加盖生产厂家公章） 5、4 路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。 6、提供基于总线链路供电功能的专利证书、市级及以上检测报告（提供相关证明报告复印件加盖生产厂家公章）	41	只	2277.44	93374.88
7	8 路智能照明模块	正泰-泰杰赛	MO-LC08+	1、名称：开关模块 2、P 总线扩展模块，通信链路供电。 3、功耗：40mA@24V。 4、8 路 16A 磁保持继电器输出，输出可手动控制，输出状态指示灯显示。 5、8 路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。	135	只	3417.15	461315.52
8	可编程控制面板	正泰-泰杰赛	MO-SW6B	1、名称：智能面板 2、P 总线场景面板，通信链路供电，功耗：30mA@24V。 3、玻璃面板，电容触摸按键。 4、按键背景灯亮度 20 级可调节。 5、按键指示灯亮度 100 级可调节。 6、每个按键支持长按、短按功能，均可实现开光、调光、调光、场景控制。 7、可选类型为 3 键、4 键、6 键，可支持面板按键刻字。	58	只	752.49	43644.54
9	系统软件编程及调试费			系统软件编程\图形制作\联动调试	1	项	49900.00	49900.00
(九) 能耗监测系统								

1	能源管理 软件	正泰-泰 杰赛	SMC-EMS- 2.0	1 套	163851.64	163851.64	163851.64
2	系统工作 站	戴尔	定制	1 台	4990.00	4990.00	4990.00
3	能耗数据 采集箱	正泰-泰 杰赛	SMC-GW- E2004+CP -4	60 台	7556.86	453411.36	453411.36
4	水表信号 线	爱谱华 顿	RVSP2*1.0	2500 米	9.78	24451.00	24451.00
5	水表电源 线	爱谱华 顿	RVV2*1.0	2500 米	2.00	5000.00	5000.00
6	JDG25	国产优 质	JDG25	2500 米	4.80	12000.00	12000.00
7	系统软件 编程及调 试费			1 项	49900.00	49900.00	49900.00
A	设备费合 计						11584110.82

1、名称：能耗计量系统软件
2、能源系统：反映能源管理系统各子系统（包括电电子系统、用水子系统）中的单点能耗数据
3、实时数据：以表格、曲线方式展现各能源消耗的实时数据以及每个单点能耗设备的运行实时参数。
4、历史数据：1). 查询各能源消耗的历史数据、曲线；
2). 查询单点能耗设备的历史数据、曲线；
5、能源管理与分析系统提供能源消耗按逐日、月、年统计、管理和分析功能，并以曲线、棒图、饼图等方式进行显示。
6、系统管理：系统设备状态及数据功能管理。

英特尔®酷睿™i7 处理器, 16G 内存, IT 硬盘, DVD, 24"LED, Winserver2012 专业版

1、名称：能耗采集器
2、ARM9+Linux 软硬件平台, 4 路 RS485 (提供相关产品报告复印件加盖生产厂家公章)
3、内嵌 WEBServer 服务功能
4、支持水电气暖多种计量协议, 通信参数可灵活配置
5、支持非标准仪表协议的定制
6、支持能耗数据加密传输, 保证信息安全
7、支持能耗数据断点续传, 保证分析完整准确
8、支持远程 ftp\telnet 管理, 方便维护 (提供相关产品报告, 加盖生产厂家公章)
9、▲提供有资质的检测机构出具的检测报告 (提供编程软件源代码证书、对应编程软件软件产品证书 (提供相关认证报告复印件加盖生产厂家公章))



B	系统集成费	设备费* 10 %		1158411.08
C	设备费税金 13%			1505934.41
D	系统集成费税金 6%			69504.66
E	合计:	E=A+B+C+D		14317960.97

投标人名称(公章): 申电鸿信信息科技有限公司

法定代表人或代理人(签字或盖章):

