渭南市华州区教育体育局
渭南市华州区教育体育2所高中设备
采购项目合同

（项目编号：ZJTC2026-0037）

采购人（全称）：渭南市华州区教育体育局
供应商（全称）：陕西世拓博华信息科技有限公司

二0二六年十月

采购人（全称）：渭南市华州区教育教育体育局

供应商（全称）：陕西世拓博华信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1.项目名称：渭南市华州区教育体育2所高中设备采购项目合同包1(咸中校园广播)；

2.项目地点：采购人指定地点；

二、组成本合同的文件

1.协议书；

2.中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、采购补充文件；

3.相关服务建议书；

4.附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同金额

1.本合同为总价合同。

合同总价（大写）：叁拾叁万陆仟柒佰玖拾伍元整（¥336795.00）

合同总价即成交价，合同总价包干，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，合同价格为含税价，供应商（成交人）提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

2.合同单价详见附件清单。

四、结算方式

1.结算单位：银行转账，由采购人负责结算。在付款前，供应商必须开具与合同金额相应的发票给采购人，附详细清单。

2.付款方式：

进度款，项目终验合格后，向财政部门申请资金一次性支付，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的100.0%。

五、交货期：自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

六、质保期：自终验合格之日起三年。

七、内容及要求

即交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。（附清单）

八、运输、安装、调试要求

1.供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。

2.由供应商安装、调试及试运行的进度计划表。

3.供应商应在完成全部项目内容后7日内完成安装调试工作。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。

4.安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5.供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

九、技术支持

1.提供质保期内全年7×24小时的技术咨询服务。供应商怠于或无法提供技术具备的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款中扣除。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。

2.供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，具体可按照投标文件要求执行，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

十、技术培训

应包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。供应商需按采购人要求的时间为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。投标产品需在培训基地培训的，供应商应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担，包含在合同总价款中。

十一、技术资料要求

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1.完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图等）、保修卡等；

2. 制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；

3. 产品验收标准；

4. 技术说明书及必需的其它技术资料；

5. 产品安装，调试、维修线路图及原理图；

6. 零部件目录；

7. 备品备件、易损件清单；

8. 整体验收后提供验收报告；

9. 合同中要求的其他文件资料；

10. 检定/校准报告。

十二、质量保证

1. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

2. 供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3. 采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。

4. 供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问。

5. 服务方式：现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（成交价格），提供终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间≤48小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。

6. 质保期内每月至少一次免费上门维护，回访。

7. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知2个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

8. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

9. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。

10. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从应付款中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

11. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

十三、验收

1. 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。初验合格填写项目移交单，双方签字盖章。

2. 终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 7 个日历日后，由成交供应商向采购人提出终验书面申请，采购人确认后，组织成交供应商、有关专家及相关部门进行系统验收，并出具终验报告。验收合格后填写《政府采购项目验收单》。

十四、保密

供应商应对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十五、知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采购人造成损失的，由供应商一并赔偿。

十六、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，依法向合同签订地人民法院提起诉讼。

十七、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等。

十八、违约责任

1 除不可抗力外，如果供应商没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么采购人可要求供应商支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，采购人有权在要求供应商支付违约金的同时，书面通知供应商解除本合同；

2 除不可抗力外，如果采购人没有按照本合同约定的付款方式付款，那么供应商可要求采购人支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.5%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，供应商有权在要求采购人支付违约金的同时，书面通知采购人解除本合同；

3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知采购人暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致采购人终止履行合同的情形，均不视为采购人违约。

7 供应商未按合同约定提供技术咨询、技术培训、保守秘密的应向采购人按合同标的 0.5 %承担违约金；采购人提出整改后5个工作日内仍无法解决造成的，采购人可主张单方解除合同，并要求承担赔偿责任。

十九、其他（在合同中具体明确）

二十、监督和管理

1、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

2、采购人供应商双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料：否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

二十一、合同订立

1. 订立时间：2026 年 10 月 30 日。

2. 订立地点：渭南市华州区教育体育局 。

3. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）

采购人：渭南市华州区教育体育局 （盖章）

地 址：渭南市华州区子仪路东段

法定代表人

或其授权的代理人：（签字）

开户银行：

账号：

电话：

供应商：陕西世拓博华信息科技有限公司 （盖章）

地 址：西安市莲湖区莲湖路许士庙街4号节能大厦

法定代表人

或其授权的代理人：张文龙 （签字）

开户银行：中国农业银行股份有限公司西安西大街支行

账号：26105901040009642

电话：13952589608

供货内容一览表

序号	名称	品牌	型号和规格		数量	单位	单价（元）	总价（元）
一、主控设备								
	1.服务器设备							
1	IP网络广播工控机	QSW/毅航	DS-7000M	1.高档7U铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2.工业级机柜式机箱设计，具有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务； 4.丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制，支持多种音乐播放格式，光驱、数字调音台、USB热插播、硬盘； 5.可对终端进行单点、分组区域控制、音量控制，终端设备状态一目了然； 6.可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；广播监听功能，远程分控讲话；报警联动，报警强插功能等； 7.强大的兼容性，兼容WINDOWS/LINUX系统； 8.全屏幕快捷操作触摸屏显示，可编程分区；可以按照天、星期、月等不同方式对节目进行编程控制，操作灵活易懂； 9.强大自动/手动即时操作功能，系统自动开关机； 10.广播监听功能，远程分控讲话；报警联动，报警强插功能等； 11.全数字信号传输及处理；可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播； 12.兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控； 13.支持7*24小时不间断运行； 14.处理器：Intel Core i3 或同档次及以上处理器，主频 2.4GHz； 15.显示屏：工业电阻式15.6寸高分辨率触摸液晶显示屏，分辨率1366*768； 16.内存：DDR4 4G，可扩展； 17.硬盘：板载128GSSD固态硬盘 18.操作系统:可支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UNIX或可支持国产操作系统； 19.显示接口:1个VGA接口，1个HDMI；音频接口：2个3.5接口，1个6.35接口，4个莲花接头；USB:3.0 USB2个，2.0 USB4个； 20.网口：1个，支持10/100/1000Mbps；		1	台	10680	10680

				21.串口：1个COM，可以扩展至少6个COM；				
2	IP网络广播主控软件	QSW/毅航	DS-7000R（V1.0）	1.系统支持BS架构，支持广域网和局域网，兼容多种复杂网络环境；支持https双向验证，须安装秘钥才能使用； 2.软件支持Linux、Windows、server、麒麟等多个系统平台； 3.支持MYSQL数据库、国产数据库等； 4.支持UDP、RTP、RTMP、TCP、FTP、RTSP、HTTP、SIP、HTTPS、组播、单播等多种网络协议； 5.支持与第三方平台对接联动，提供平台SDK调用接口和文档，支持OIDC单点登录，可作为子系统运行，实现与大系统、大平台的系统整合； 6.支持主备服务器切换，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作； 7.支持多种网络结构，支持通过IP/WIFI/4G/5G网络下发音频、视频、文本文件，可集成IP、4G、5G等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，也可混编控制； 8.系统拥有超大容量，最大支持100000路以上终端同时接入，最大支持100000路以上终端全区、分区、单点控制和播放； 9.平台具有录音、存储、回传和播放功能； 10.支持获得各通道播放状态，并展示播发进程； 11.支持系统数据备份及数据恢复，支持设备系统数据导出为XLS，支持XLS备份文件数据导入； 12.平台注册支持USB加密狗硬件注册方式，注册时可设定使用时间期限，可自由更换服务器；也支持序列号注册方式，注册时通过注册码获取序列号，注册过程中可选择授权终端数量及使用时间期限，具备更高的安全性能；注册成功后可查看注册码、注册状态及过期时间； 13.支持多用户管理功能，支持自定义创建账号用户名及登录密码，账号数量不限，支持对多个账号进行权限分配，可灵活配置管理员/普通用户/VIP用户角色； ★14.系统支持通过web端/APP对所有接入设备远程设置音量，设置默认音量和临时音量，具有音量记忆功能，自动恢复默认音量； 15.支持查询系统日志，可实时查看本机登录记录，包含设备登录类型，时间，用户名，状态，IP地址记录等；也可实时查看本机实时任务操作记录，对讲记录，消防报警记录等； 16.系统支持设备列表管理，支持查看设备总数、在线数、离线数及在线率，也可通过列表结构形式查看设备所在单位、设备ID、设备IP，设备运行状态以及设备详细信息等； ★17.具备GIS地图管理功能，采用2D地图；支持在GIS地图设备检索，快速定位设备，通	1	套	3210	3210

				过GIS地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态等；同时支持GIS地图圈选播放，自定义GIS地图设备图标样式，进行设备多元化管理等功能； 18.支持上传设备安装区域平面图，并且将设备安装位置在平面图内关联设备； 19.支持创建实时任务，支持选择不同网络设备，实现全区、分区、分组、单点广播或喊话；支持多路并发功能，可实现同一时间，向不同设备或单位播放不同的广播内容；具备一键启动、一键停止、一键暂停功能按钮，可批量设置任务； 20.支持实时任务创建后自动生成任务列表，可查看实时任务对应的设备名称、音源名称、音量、播放次数、播放模式、优先级； 21.具备修改任务功能按键，可修改实时任务的播放设备、音源、音量、播放次数、播放模式及优先级，具备保存和撤销按键，点击按键后可保存或撤销实时任务的修改；支持设置音量功能，支持在播放状态下，通过线条拖拽式调整实时任务音量，支持0-32级音量调节； 22.具备删除任务功能按键，可删除实时任务，支持单独或批量删除； 23.支持选择预案功能，可快速导入系统预案任务，实现快捷发布功能；支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案； 24.支持设置实时任务优先级，具备1-32级优先级，数字越小，优先级越高；支持设置实时任务播放次数，播放次数默认1次，最高不限； 25.支持播放模式设置，播放模式可选：单曲播放、单曲循环、列表播放、列表循环、随机播放； 26.支持音源选择，音源选择列表具备默认列表、音频文件和文本文件选择列表，支持检索功能，可快速检索所需的资源文件；支持文本转语音、音频、视频文件发布； 27.支持终端设备预开功能设置（即在任务播放前提前几秒打开终端设备）； 28.实时任务播放过程中，支持在任务界面以线条样式展示实时任务播放进度、当前播放的音源名称、音源时长，支持线条拖动调整音源播放进度，具备上一曲、下一曲切换按键； ★29.具备广播提示音设置功能，预设多种广播提示音，可开启/关闭该功能；支持自定义广播提示音； 30.支持服务器采播功能，可采播服务器声卡内容；可选择服务器声卡的音源类型，具备线路、话筒、立体声选项，采播时可显示当前状态，分别为空闲中、采播中； 31.支持选择已制定的服务器采播预案任务，预案任务可预先设置任务音量、优先级、音源、设备，支持快捷操作； 32.支持通过客户端分控软件采播客户端声卡内容，并发送到对应网络设备或单位；支持选择不同网络设备或单位，实现全区、分区、分组、单点广播或喊话；直接实时拖动调节采播任务音量大小，支持0-32级音量调节； ★33.支持考试模式切换，支持系统配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，支持一				

				键开启、一键结束所有设备的考试模式；启动考试模式情况下，广播备份的切换方式在300ms内由网络切换到100v定压备份；支持系统保持切换至备份音频； 34.双击定时方案，可进入定时任务设置界面，单一方案可设置多个定时任务； ★35.具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日； 36.具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 37.支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的TF/SD卡；支持将定时任务文件，定时更新到各IP终端机本地自带的TF/SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新； 38.支持在平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务； 39.支持通过平台查看IP终端设备TF/SD卡中的离线任务，可远程格式化TF/SD卡，一键清空设备所有离线任务； ★40.支持创建系统预案，预案任务数量不限，在预案任务中可自定义添加执行预案终端，可设置预案任务名称，预案任务播放模式，预案任务音源，预案任务优先级等，支持同界面查看预案任务列表，具备预案任务删除按键，点击按键后可删除预案任务； ★41.支持批量选取MP3、WAV格式音频文件上传到服务器，支持对服务器音频文件批量管理、批量删除；支持下载、试听、删除服务器音频文件 42.支持在线编辑文本文件并上传到服务器，文本文件内容≥1000个字，可设置文本文件的名称； 43.支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置； ★44.支持TTS文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播； 45.支持文本/媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用； 46.支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表； 47.支持一键添加系统设备，可设置设备名称、设备类型、设备优先级（1-32）、服务器IP、设备经度、维度、RDS逻辑、设备默认音量等；服务器IP支持手动或自动设置； 48.支持启用拖拽功能，可快速将设备在不同单位之间拖拽、分类； ★49.支持对下述设备进行远程管理、维护，支持远远程重启功能，支持远程选取升级文件对设备程序OAT远程升级；				
	2、音源设备							
1	三音源合并一体机	QSW/毅航	DS-300HS	1.采用2U机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板； 2.3种音源同时独立输出，互不干扰；	1	台	2527	2527

				3.集成度高，相当于三台机器，MP3机（U盘或TF卡），蓝牙播放器，调谐器TUNE； 4.具有1路MUSIC MUTE短路控制端口，短路时，所有线性输入均被静音，麦克风输入继续工作；具有1路FULL MUTE短路控制端口，短路时功放所有输入信号完全被静音，此时功放无输出信号；此两种接口可用于与火灾报警系统或者自动控制单元开关对接； 5.三路AUX1，AUX2，AUX3音乐输入带独立音量调节防止误动音量，面板带三路输入选择按键可以任意选择需要的音源，带THROUGH OUT一路辅助输出受MP3控制（并受红外遥控控制音量大小），一路LINK OUT 辅助输出,一路OPERATED OUT受总音量控制输出； 6.微处理器控制，LED显示； 7.独立的轻触式按键操作，互不影响；				
2	前置 放大器	QSW/毅航	DS-6201A	1.10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路,1路6.3紧急） ▲2.各输入通道音量独立调节 ▲3.6路RCA莲花混合输出（可单接6台功放） 4.高低音调节 5.具有三级优先功能，分别为：MIC1为最高 6.优先级，紧急音频信号（EMC1、2）为第二级 7.MIC2、3、4、5和线路（AUX1、2、3）为第三级 1.电源：AC220V/50Hz 2.噪声比话筒：>68dB线路：>89dB 3.总谐波失真：<0.01%at1KHz 4.频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）音调低音：±10dBat100Hz，高音：±10dBBat10KHz	1	台	940	940
3	IP网络音频采集终端	QSW/毅航	DS-7005D	1、机架式设计，旋钮操作，精致美观，工艺考究； 2、内嵌数字网络广播模块软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、采用数字编码方案； 5、具有输入音量和高低音调节功能； 6、具有按键选区操作功能，最多可分10个区，支持一键全区启动； ▲7、支持3路本地线路输入，2路MIC话筒输入，支持混音功能； 8、具有2路智能自动启动采集功能，有信号输入即可自动采集播放； 9、具有2路音频输出； 10、支持平台对本机远程升级功能； 11、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 12、内置网络隔离防雷处理电路。	1	台	2860	2860
4	麦克风	QSW/毅航	DS-612A	1.换能方式：电容式 2.带前奏音(开启和关闭时,有“叮咚”前奏音放出),灯环提示	1	台	300	300

				3.开关：有声无锁 4.抗手机、电磁、高频干扰 5.频率响应：40Hz-16KHz 6.指向性：心型指向 7.输出阻抗（欧姆）：200Ω 8.灵敏度：-45dB±2dB 9.供电电压(V)：DC3V/AC220V				
5	IP网络话筒	QSW/毅航	DS-7002A	1、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 3、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 4、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 5、寻呼话筒主界面具备七个快捷功能按键和音量调节按键，可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能，可调整音量加和音量减少。 6、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 7、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 8、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 9、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 10、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 11、支持平台对本机远程升级功能； 12、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 13、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 14、具有设置、修改本机IP地址功能； 15、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 16、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 17、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 18、具有USB插口，支持MP3播放； 19、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 20、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 21、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 22、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 23、内置网络隔离防雷处理电路；	1	台	2780	2780
6	IP网络音箱	QSW/毅航	DS-7007S	1.一体化网络音箱，中灰色木质箱体与环保布网； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟；	1	只	1100	1100

				3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz，集成多媒体加速引擎-NEON和硬件Java加速； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.内置高保真4.5寸低音与1.5寸高音单元； 11.内置D类2*20W功放电路，音质细腻，功率强劲； 12.1路音频功率输出，外接1只20W定阻8欧音箱；（副箱需单独配置） 13.1路本地3.5MM音频信号输入接口，与IP网络解码混合输出； 14.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 15.最大声压级（1m处）：100dB 16.功耗：≤35W； 17.信噪比：≥80dB；				
7	IP网络消防采集终端	QSW/毅航	DS-7032	1、高档铝质2U黑色拉丝面板，美观大方； 2、内嵌数字网络广播模块软件配套使用； 3、采用国产芯片，Linux系统，性能稳定，运行快捷； 4、32路网络报警输入，有信号输入时，相应通道指示灯亮； 5、32+1路网络报警输出，低电平闭合信号，便于控制其它设备； 6、报警信号优先，自动强插； 7、支持全开和全闭两种模式切换； 8、可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声，使灾情清晰明朗； 9、支持手动和自动报警功能； 10、支持N±0～N±4邻层报警功能； 11、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务（支持邻层/全区报警）； 12、消防警报智能化接口，紧急报警信号功能； 13、报警声音文件预存在服务器中，不需外接报警音源； 14、32分区自动激活，可任意扩展至无限区； 15、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构；	1	台	2620	2620
8	电源时序器	QSW/毅航	DS-830	1.面板颜色:铁黑色 2.通道数量:8路万用插座继电器受控	1	台	847	847

				3.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率:5000W/8000W 4.输出电源插座规格:阻燃ABS材料，最大可承受13A电流，黄铜材质，标准万用插座 5.开启类型:方船型开关 1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.每路开关间隔时间/定时时间:1秒 4.输出继电器触点电流:30A277VAC 5.电路板规格:双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 6.供电规格:内置开关电源，适用全球电压AC90-260V50-60HZ				
9	交换机16口千兆	新华三	US320S	二层网管交换机，交换容量432Gbps，包转发率114Mpps；16个10/100/1000Mbps自适应电口，其中至少固化4个SFP千兆光口；支持静态路由、端口镜像、ACL、IPV6、DHCP、划分VLAN等功能，支持reset键，支持手机APP和云平台统一管理	1	台	1580	1580
二、终端设备								
	1.实验楼							
1	IP网络广播功放	QSW/毅航	DS-70120	1.高档铝质1U黑色拉丝面板，19英寸机柜式安装，美观大方； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 11.采用宽电压PFC电路，AC100V-240V供电都可正常使用，无俱电压波动影响； 12.采用高效率D类数字放大器，具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路； 13.额定输出功率为:120W，输出方式为4-16欧定阻输出、70V、100V定压输出； ▲14.1路本地话筒输入，具有独立音量调节； ▲15.1路本地线路输入，具有独立音量调节； ▲16.1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；	1	台	2290	2290

				▲17.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器； ▲18.1路USB输入接口，可播放U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 19.具有4个LED状态指示（电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示），工作状态一目了然； 20.本设备设有2级优先功能，EMC与网络为最高优先级，MIC、AUX为第二级； 21.功放采用智能电源管理，无节目时自动关闭主要电源，满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭； 22.散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求；				
2	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1.功率：5W/10W 2.定压输入：70V-100V 4.灵敏度：92±3dB 6.安装形式：壁挂式 7.装饰材料：ABS	6	只	135	810
3	交换机8口千兆	新华三	US210-8G2MF	二层web网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率78Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口，2个2.5G光口；支持VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能，支持手机APP和云平台统一管理	1	台	1150	1150
	2.综合楼							
1	IP网络广播功放	QSW/毅航	DS-70120	1.高档铝质1U黑色拉丝面板，19英寸机柜式安装，美观大方； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 11.采用宽电压PFC电路，AC100V-240V供电都可正常使用，无惧电压波动影响； 12.采用高效率D类数字放大器，具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路；	1	台	2290	2290

				13.额定输出功率为:120W，输出方式为4-16欧定阻输出、70V、100V定压输出； ▲14.1路本地话筒输入，具有独立音量调节； ▲15.1路本地线路输入，具有独立音量调节； ▲16.1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级； ▲17.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器； ▲18.1路USB输入接口，可播放U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 19.具有4个LED状态指示（电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示），工作状态一目了然； 20.本设备设有2级优先功能，EMC与网络为最高优先级，MIC、AUX为第二级； 21.功放采用智能电源管理，无节目时自动关闭主要电源，满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭； 22.散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求；				
2	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1.功率：5W/10W 2.定压输入：70V-100V 4.灵敏度：92±3dB 6.安装形式：壁挂式 7.装饰材料：ABS	6	只	135	810
3	交换机8口千兆	新华三	US210-8G2MF	二层web网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率78Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口，2个2.5G光口；支持VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能，支持手机APP和云平台统一管理	1	台	1150	1150
	1#教学楼，2#教学楼，3#教学楼							
1	IP网络广播功放	QSW/毅航	DS-70120	1.高档铝质1U黑色拉丝面板，19英寸机柜式安装，美观大方； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示；	2	台	2290	4580

				9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 11.采用宽电压PFC电路，AC100V-240V供电都可正常使用，无俱电压波动影响； 12.采用高效率D类数字放大器，具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路； 13.额定输出功率为:120W，输出方式为4-16欧定阻输出、70V、100V定压输出； ▲14.1路本地话筒输入，具有独立音量调节； ▲15.1路本地线路输入，具有独立音量调节； ▲16.1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级； ▲17.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器； ▲18.1路USB输入接口，可播放U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 19.具有4个LED状态指示（电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示），工作状态一目了然； 20.本设备设有2级优先功能，EMC与网络为最高优先级，MIC、AUX为第二级； 21.功放采用智能电源管理，无节目时自动关闭主要电源，满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭； 22.散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求；				
2	IP网络广播功放	QSW/毅航	DS-70180	1.高档铝质1U黑色拉丝面板，19英寸机柜式安装，美观大方； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 11.采用宽电压PFC电路，AC100V-240V供电都可正常使用，无俱电压波动影响； 12.采用高效率D类数字放大器，具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路； 13.额定输出功率为:180W，输出方式为4-16欧定阻输出、70V、100V定压输出； ▲14.1路本地话筒输入，具有独立音量调节；	1	台	3060	3060

				▲15.1路本地线路输入，具有独立音量调节； ▲16.1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级； ▲17.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器； ▲18.1路USB输入接口，可播放U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 19.具有4个LED状态指示（电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示），工作状态一目了然； 20.本设备设有2级优先功能，EMC与网络为最高优先级，MIC、AUX为第二级； 21.功放采用智能电源管理，无节目时自动关闭主要电源，满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭； 22.散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求；				
3	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1.功率：5W/10W 2.定压输入：70V-100V 4.灵敏度：92±3dB 6.安装形式：壁挂式 7.装饰材料：ABS	26	只	135	3510
4	IP网络音箱	QSW/毅航	DS-7007	1.一体化网络音箱，中灰色木质箱体与环保布网； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz，集成多媒体加速引擎-NEON和硬件Java加速； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.内置高保真4.5寸低音与1.5寸高音单元； 11.内置D类2*20W功放电路，音质细腻，功率强劲； 12.1路音频功率输出，外接1只20W定阻8欧音箱（已含外接副箱）； 13.1路本地3.5MM音频信号输入接口，与IP网络解码混合输出； 14.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 15.最大声压级（1m处）:100dB	80	对	1450	116000

				16.信噪比：≥80dB； 17.功耗：≤35W；				
5	交换机8口千兆	新华三	US210-8G2MF	二层web网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率78Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口，2个2.5G光口；支持VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能，支持手机APP和云平台统一管理	10	台	1150	11500
6	交换机16口千兆	新华三	US218	极简管理交换机，交换容量：336Gbps，包转发率：26.8Mpps；16个10/100/1000Mbps自适应电口，2个SFP千兆光口；支持广播风暴抑制、MAC地址过滤、端口限速等功能，支持手机APP和云平台统一管理	3	台	900	2700
	餐厅							
1	机架式IP网络音频解码终端	QSW/毅航	DS-7001	1、高档铝质1U黑色拉丝面板，机柜式安装，美观大方； 2、采用Linux系统，性能稳定，运行快捷； 3、采用DSP软件音频解码方案，实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、支持平台对本机远程升级功能； 6、支持平台对本机分区、分组广播功能； ▲7、自带2路智能电源管理，总输出功率可达1000W； ▲8、具有4路音频输出接口，最多可连接4台功放使用； 9、模拟音频内部运放处理电路，可直接驱动纯后级功放工作； 10、支持DHCP，兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播等任意网络结构； 11、内置网络隔离防雷处理电路；	1	台	1950	1950
2	纯后级功放	QSW/毅航	DS-C1000	1.高档黑色喷砂面板，3U高度，标准19寸机架设计，美观实用； 2.100V、70V定压输出&4Ω-16Ω定阻输出 3.输出具备短路、过流、过载保护及LED警示 4.内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示 5.饱和失真及LED警示 6.5单元LED显示，便于观察工作状态； 7.内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 8.音频输入采用6.35话筒接口与DY卡龙母接口供选择 9.采用6.35话筒接口与DY卡龙母接口辅助音源输出 10.输出功率1000W	1	台	6843	6843
3	音柱	QSW/毅航	DS-803F	1.功率:30W； 2.定压输入:70V-100V； 3.频响:100Hz-15KHz； 4.灵敏度:94±3dB；	8	只	553	4424

				5.安装形式:壁挂式室外音柱; 6.装饰材料:铝合金/铝网;				
4	交换机8口千兆	新华三	US210-8G2MF	二层web网管交换机，交换容量396Gbps，包转发率78Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口，2个2.5G光口；支持VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能，支持手机APP和云平台统一管理	1	台	1150	1150
	男生宿舍楼,女生宿舍楼							
1	IP网络广播功放	QSW/毅航	DS-70120	1.高档铝质1U黑色拉丝面板，19英寸机柜式安装，美观大方; 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟; 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz; 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC); 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署; 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐; 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）; 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示; 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务; 10.音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音; 11.采用宽电压PFC电路，AC100V-240V供电都可正常使用，无惧电压波动影响; 12.采用高效率D类数字放大器，具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路; 13.额定输出功率为:120W，输出方式为4-16欧定阻输出、70V、100V定压输出; ▲14.1路本地话筒输入，具有独立音量调节; ▲15.1路本地线路输入，具有独立音量调节; ▲16.1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级; ▲17.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器; ▲18.1路USB输入接口，可播放U盘内所有曲目，即插即播，无需操控; 19.具有4个LED状态指示（电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示），工作状态一目了然; 20.本设备设有2级优先功能，EMC与网络为最高优先级，MIC、AUX为第二级; 21.功放采用智能电源管理，无节目时自动关闭主要电源，满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭; 22.散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命;	1	台	2890	2890

				23.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求；				
2	IP网络广播功放	QSW/毅航	DS-70180	1.高档铝质1U黑色拉丝面板，19英寸机柜式安装，美观大方； 2.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 4.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 5.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 6.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 8.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10.音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 11.采用宽电压PFC电路，AC100V-240V供电都可正常使用，无俱电压波动影响； 12.采用高效率D类数字放大器，具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路； 13.额定输出功率为:180W，输出方式为4-16欧定阻输出、70V、100V定压输出； ▲14.1路本地话筒输入，具有独立音量调节； ▲15.1路本地线路输入，具有独立音量调节； ▲16.1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级； ▲17.1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器； ▲18.1路USB输入接口，可播放U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 19.具有4个LED状态指示（电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示），工作状态一目了然； 20.本设备设有2级优先功能，EMC与网络为最高优先级，MIC、AUX为第二级； 21.功放采用智能电源管理，无节目时自动关闭主要电源，满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭； 22.散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求；	1	只	3060	3060
3	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1.功率：5W/10W 2.定压输入：70V-100V 4.灵敏度：92±3dB 6.安装形式：壁挂式	20	只	135	2700

				7.装饰材料：ABS				
4	交换机8口千兆	新华三	US210-8G2MF	二层web网管交换机，交换容量≥396Gbps，包转发率≥78Mpps；不少于8个10/100/1000Mbps自适应电口，不少于2个2.5G光口；支持VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能，支持手机APP和云平台统一管理	2	台	1150	2300
	室外公区							
1	IP网络广播音柱	QSW/毅航	DS-7060AC	1.白色喷漆全铝合金外壳及铝网，永不生锈，外型精炼紧凑； 2.音柱固定板采用私模ABS一体化胶板，永不产生霉变，提供使用寿命； 3.采用国产化集成芯片及Linux系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 4.CPU采用ARM Cortex A7@900MHz； 5.音频编解码：支持软件编解码，支持G.711、G.726、ADPCM，支持音频3A(AEC/ANR/AGC)； 6.标配1个10/100M RJ45网络通讯接口，支持局域网与广域网布署； 7.内置1路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 8.采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K可选）； 9.后台硬件资源监测，可显示CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 10.本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 11.内置4只高保真4.5寸25芯大功率防水全频单元； 12.内置D类60W数字功放电路，音质细腻，功率强劲； 13.1组短路信号输入，通过软件设置可触发本机报警； 14.1组短路信号触发输出，用于驱动其它联动设备； 15.整机待机功耗小于10W，满足国家环保节能认证标准要求； 16.支持DHCP，兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播等任意网络结构； 17.支持15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 18.设备电源采用开关电源设计并支持4KV防雷处理，AC100~240V电压都能正常工作； 19.输出频率：80Hz～18KHz； 20.谐波失真：≤1%； 21.信噪比：≥80dB；	12	只	1828	21936
2	定制机柜	定制	定制	主控机柜600×800×1200mm，SPCC 冷轧钢板1.2mm，含8位PDU、2 风扇、层板4块	1	台	3100	3100
3	定制楼层机柜	定制	定制	450×600×500mm，壁挂式，含层板2 块、PDU 1 个	18	台	450	8100

三、辅材、施工								
1	1.5米音频连接线	QSW/毅航	DS-C1.5	线缆长度 1.5m±0.03m，采用屏蔽结构，抗干扰能力强；接头牢固可靠，插拔顺畅，音频信号传输稳定；线缆材质符合国家相关标准，耐磨耐用。	6	条	43	258
2	5米音频连接线	QSW/毅航	DS-J5	线缆长度 5m±0.1m，采用屏蔽结构，抗干扰能力强；接头牢固可靠，插拔顺畅，音频信号传输稳定；线缆材质符合国家相关标准，耐磨耐用。	2	条	80	160
3	网线	爱谱华顿	AP-6-01C	1箱网线长度305m±2m，采用非屏蔽 / 屏蔽双绞线（可按需选定），导体、绝缘及护套材质符合国标要求，传输性能稳定，满足本项目网络信号传输、布线施工使用需求	35	箱	818	28630
4	广播线	爱谱华顿	RVV2×1.5	1卷广播线长度300m±2m，铜芯导体，绝缘、护套材质符合国家线缆相关标准，抗老化、传输性能稳定，满足广播系统布线施工要求	20	卷	825	16500
5	室外光纤	爱谱华顿	AP-G-01-4WB-W	采用室外防护结构，具备良好抗拉、防水、耐高低温、抗老化性能；光学指标、机械性能符合国家通信光缆相关标准，适用于室外敷设，信号传输稳定	3000	米	3	9000
6	配管辅材	国标	配套辅材套装	包含线管、管接头、固定卡扣、接线盒、防水接头、密封件等管路安装配套构件；管材及配件阻燃、防护性能符合国家相关标准，适配现场线缆保护敷设需求。	1	批	9500	9500
7	施工清单（安装调试）	施工	安装调试服务	1台IP网络广播工控机、1台三音源合并一体机、1台前置放大器、1台麦克风、1个IP网络话筒、1只IP网络音箱，1台IP网络消防采集终端、1台电源时序器、4台交换机16口千兆、7台IP网络广播功放、58只壁挂音箱、15台交换机8口千兆、80对网络音箱、1台机架式IP网络音频解码终端、1台纯后级功放、8只音柱、12只IP网络广播音柱、35箱网线、20卷广播线、3000米室外光纤、1台机柜、18台楼层机柜等设备的安装调试、线路开挖恢复及高空施工。	1	项	35000	35000
合计	大写：叁拾叁万陆仟柒佰玖拾伍元整　　小写：336795.00元							