

合同编号: KSBCX(XJ)2024-08 号



政府采购合同

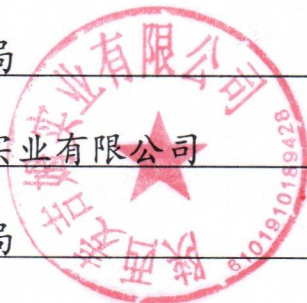
项目名称: 2024年喀什地区巴楚县教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目-设备采购(校园广播设备)

甲方: 巴楚县教育局

乙方: 陕西麦吉姆实业有限公司

签订地: 巴楚县教育局

签订日期: 2024年9月24日



2024 年 9 月 13 日，巴楚县教育局 以 询价招投标方式 对 2024 年喀什地区巴楚县教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目-设备采购（校园广播设备）进行了采购。经 评标委员会 评定，陕西麦吉姆实业有限公司 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 巴楚县教育局（以下简称：甲方）和 陕西麦吉姆实业有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：2024 年喀什地区巴楚县教育脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接义务教育学校建设项目-设备采购（校园广播设备）；
- 1.2.2 标的数量：一批；

1.2.3 标的质量：符合招标文件要求。

1.3 价款

本合同总价为：¥ 218000 元（大写：贰拾壹万捌仟元整）

分项报价：

序号	名称	品牌及型号	规格参数	单位	数量	单价	资金	备注
1	校园广播设备	详细见附	详细见附	套	1批	218000	218000	

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后，甲方支付合同总金额的50%货款，即¥109000元（大写：人民币壹拾万零玖仟元整）；设备安装调试，验收以后支付合同价30%，即¥65400元（大写：人民币陆万伍仟肆佰元整）；项目完成审计后支付20%的货款，即¥43600元（大写：人民币肆万叁仟陆佰元整）。

1.4.2 发票开具方式：增值税普通发票。

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：签合同以后40天之内；

1.5.2 履行地点：巴楚县多来提巴格乡中学；

1.5.3 履行方式：配送安装，调试，培训。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的1%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，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的1%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，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 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；

1.6.4 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；

1.6.5 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；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 任意一方出现违约行为导致合同无法继续履行时，守约方不仅有权要求违约

方承担合同约定的违约责任，同时，还有权要求违约方承担守约方为主张所权利支出的必要费用，该费用包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、委托代理费等其他必要费用。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向巴楚县人民法院提起诉讼。

1.8 合同生效

本合同自双方盖章并经法定代表人或授权代表签字后生效。

甲方：巴楚县教育局

统一社会信用代码：11653130010404439G

住所：巴楚县友谊北路68号

法定代表人或

授权代表（签字）

联系人：程淑楠

约定送达地址：巴楚县多来提巴格乡中学

邮政编码：843800

电话：0998-6218237

传真：0998-6218237

电子邮箱：

开户银行：中国银行股份有限公司巴楚支行

开户名称：巴楚县教育局

开户账号：00000107667845634

乙方：陕西麦吉姆实业有限公司

统一社会信用代码：91611103MA6TM75EX2

住所：陕西省西安市浐灞生态区浐河西路

南段3169号暖山西安2幢30202室

法定代表人

或授权代表（签字）

联系人：李俊虎

约定送达地址：巴楚县多来提巴格乡中学

邮政编码：710000

电话：17719688989

传真：

电子邮箱：17719688989@139.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司西

安和平门支行

开户名称：陕西麦吉姆实业有限公司

开户账号：61050176370000001116

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见合同专用条款。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将

不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.16 通知和送达

2.16.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的住所发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于7个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.16.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.17 合同使用的文字和适用的法律

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.18 履约保证金

2.18.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10% 的履约保证金；

2.18.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起 15 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.18.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.19 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

附件：校园广播设备详细清单

序号	名称	品牌	型号	规格	数量	单价	总价	备注
1. 广播中心机房主控设备								
1.1 主机服务器								
1	控制主机	华云思创 FUNINC	FG8901	1. 工控机箱设计,采用 17.3 英寸电容触摸屏,支持部署国产操作系统。2. 配置国产处理器要求满足 8 核处理器; 1×256G M.2 固态硬盘; 1×8G DDR4 内存。3. 抽拉式键盘鼠标设计。 4. 具有 1×VGA、1×DVI、2×LAN、6×COM RS232 (COM3/4 支持 RS232/RS485)、4×USB2.0、4×USB3.0、1×PS/2、1×MIC IN、1×WQ/1×LINE OUT、1×LINE IN、1×TRIGGER INPUT 接口。5. 具有一路短路触发开机运行接口,用于外部设备定时驱动开机运行。6. 对产品的国产化适配情况进行评价:投标的数字化网络广播系统服务平台与国产处理器和国产系统完成兼容性测试,能够达到兼容性要求及性能、可靠性要求,满足用户的关键性应用需求	1/台	15000	15000	/
2	数字化网络广播系统服务平台	华云思创 FUNINC	FG8900	1. 支持多种登录方式,包括账户密码、PIN 码和图案密码;支持登录错误次数上限限制设置,可自定义锁定时间。(提供功能界面截图) 2. 支持新建用户,并对其权限进行管理,包括终端和分组权限;支持高级任务优先级和角色权限分配;同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作,支持一键控制代管操作。3. 支持 WEB 端可对终端进行 10 段 EQ 均衡器调节。4. 支持 GIS 地图功能、电子地图、在线地图功能,可在地图上进行终端部署,在地图上可实时查看终端状态,实时显示设备状态及一键广播。(提供功能界面截图) 5. 支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。6. 支持遥控配置功能,可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务,支持配置 20 个按键任务,可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源等信息,播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。7. 支持多语言功能,支持多语言一键切换,支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换,支持不同国家语种运用。(提供功能界面截图) 8. 支持后台功能模块自定义;首页入口自由配置。可自定义界面模式,包括经典模式、简约模式。(提供功能界面截图) 9. 支持资源共享功能,用户可以自定义共享权限,可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。(提供功能界面截图) 10. 支持节假日图文推送的功能,并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。 11. 支持 4×100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级),满足各种优先级任务自动调度。12. 支持系统状态(CPU、内存、进程、负载均衡)、	1/套	2000	2000	/

			<p>终端状态（CPU、内存、进程、负载均衡、播放状态、声卡状态）、网络状态（链路越点、网络丢包率、最大帧间隔）、音频识别等系统检测，支持一键导出报告。（提供功能界面截图）</p> <p>13. 支持系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。</p> <p>14. 支持修改系统名称/LOGO，修改后三端统一展示。支持用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语，展示标语可设置为静态或动态形式。</p> <p>15. 支持抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持 37.5%丢包率。</p> <p>16. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>17. 定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，可以实现一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。</p> <p>18. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。</p> <p>19. 用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。</p> <p>20. 支持定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。</p> <p>21. 支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。</p> <p>22. 支持启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。在考试期间，出现断网、断电的异常情况下，系统采用实时系统监测及设备自检技术，听力备份切换延时小于 0.03 秒，实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。（提供功能界面截图）</p> <p>23. 支持一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。（提供功能界面截图）</p> <p>24. 支持终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。</p> <p>25. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。</p> <p>26. 支持任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。</p> <p>27. 支持接入 6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入/离开区域、遮挡报警以及徘徊行为检测等在内的多项监控功能，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。（提供功能界面截图）；28.支持数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。29.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。30.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。31.支持部署于LINUX操作系统，支持部署于银河麒麟操作系统，与银河麒麟桌面操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。提供信息系统安全等级保护备案证明第二级证书复印件				
3	国产桌面操作系统	麒麟	V10	国产桌面操作系统	1/套	960	960	/
4	控制器	华云思创 FUNINC	FG8901 内含	1.设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差0.1秒。2.液晶显示屏可显示时间。3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。4.系统带北斗卫星导航系统(BDS)+GPSHX卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1/台	1280	1280	/
5	IP广播 安卓 APP软件	华云思创 FUNINC	FG8900	1.支持广播功能，支持快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播，通过手机自带的音量按键控制任务的音量。2.支持快捷广播功能建立喊话，可对指定终端或分组进行喊话，可实时调节音量。3.支持语音推送(录音)，可以通过发送一条语音的模式进行广播。（提供功能界面截图）4.支持采集广播，可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。（提供功能界面截图）5.内置TTS文本转语音功能，支持文本转语音，可调整1-10语速、循环次数、选择语音包(男/女)。（提供功能界面截图）6.支持文本广播任务的发起，以及文本拍照识别文字或者图片识别文字进行播放功能的使用。（提供功能界面截图）7.支持今日任务的查看，支持时间筛选选择对应日期的任务列表查看，支持正在进行中的任务查看，支持通过时间轴的形式查看任务。8.支持通过云服务接入广播系统后，可扫描WEB端云平台二维码登录APP账号。（提供功能界面截图）9.支持配置任务优先级、音量、播放模式、混音配置。10.软件支持在Android 11.0或以上版本的安卓手机运行。11.支持自动播放广播音频内容，并切换为听书模式，能够自动按照听书的模式类型自动播放。（提供功能界面截图）	1/套	800	800	/
6	IP广播 iOS APP 软件	华云思创 FUNINC	FG8900	1.支持广播功能，支持快捷广播、录音广播、文本广播、媒体广播、采集广播，通过手机自带的音量按键控制任务的音量。2.支持快捷广	1/套	800	800	/

				播功能建立喊话,可对指定终端或分组进行喊话,可实时调节音量。3.支持语音推送(录音),可以通过发送一条语音的模式进行广播。4.支持采集广播,可采集手机当前正在播放的音频进行广播播放。5.内置TTS文本转语音功能,支持文本转语音,可调整1-10语速、循环次数、选择语音包(男/女)。6.支持文本广播任务的发起,以及文本拍照识别文字或者图片识别文字进行播放功能的使用。7.支持今日任务的查看,支持时间筛选选择对应日期的任务列表查看,支持正在进行中的任务查看,支持通过时间轴的形式查看任务。8.支持通过云服务接入广播系统后,可扫描WEB端云平台二维码登录APP账号。9.支持配置任务优先级、音量、播放模式、混音配置。10.软件支持在iOS 11.0及以上版本的苹果手机运行。11.支持自动播放广播音频内容,并切换为听书模式,能够自动按照听书的模式类型自动播放。				
1.2 音源设备								
1	话筒	华云思创 FUNINC	FG8615	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/套	600	600	/
2	合并式 播放器	华云思创 FUNINC	FG8606D FI	1.设备采用机柜式设计。2.内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙四种音源,CD播放和MP3播放共用一个通道输出,收音机、蓝牙共用一个通道输出。3.CD采用吸入式机芯;收音机采用收音模块;调频、调幅(AM/FM)立体声二波段接收可选,电台频率记忆存储99个。4.具备有1路USB接口、1路SD卡槽口、1路收音FM天线口、2路音频输出接口。(提供接口图佐证)5.带红外遥控功能,并能够独立遥控音量控制。	1/台	2136	2136	/
3	前置放 大器	华云思创 FUNINC	FG8605I	1.具有5路话筒(MIC)输入,3路标准信号线路(AUX)输入,2路紧急线路(EMC)输入;2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能;MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;3.紧急输入线路具有二级优先、强行切入优先功能;4.MIC1、2、3、4、5和2路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能;5.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1/台	905	905	/
4	采集器	华云思创 FUNINC	FG8923	1.内置网络音频解码模块,支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS等主流音频格式,兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。2.支持2组RCA输入端子,带输入音量电位器调节,支持输入音频压限功能。3.支持5分区独立打开、关闭采集功能,配套独立的指示灯显示。4.支持定时采播任务、临时采播任务,采播任务优先级别可通过服务器设置。5.支持音频触发采集任务;支持AUX输入自动触发采集任务。	1/台	2904	2904	/
5	寻呼话 筒	华云思创 FUNINC	FG8931	1.双网络接口设计,端子支持冗余备份。(提供设备接口图)2.设备支持全双工双向对讲功能,支持32路会议通话功能,可扩展128路对讲和通话,支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。3.内置语音识别唤醒	1/台	1600	1600	/

				功能,支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。4.支持节假日祝福图片显示,可自定义祝福图片显示,支持歌曲歌词同步显示。5.桌面式设计,自带高清 IPS 屏幕,分辨率等同或优于 1024x600,支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式,支持账号密码管理。6.内置 2×3W 全频高保真扬声器单元。7.具有 1 路 USB 接口,支持本地音频文件自由点播播放;具有 1 路 3.5mm 耳机输出接口和 1 路 3.5mm MIC 输入接口;具有 1 路音频线路输出,具有 1 路音频线路输入。8.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37.5%,音频播放无卡顿。				
6	IP 终端 嵌入软 件	华云思创 FUNINC	FG8931 内含	1.软件内嵌于话筒设备,实现话筒呼叫控制功能,支撑设备各项基本功能的运行。2.授权操作管理功能,支持服务器统一配置管理用户及密码。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持多种呼叫策略,包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。5.支持双向对讲功能,可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。7.支持单独调节音量。	1/套	632	632	/
1.3 消防联动								
1	采集器	华云思创 FUNINC	FG8924	1.具有 16 路(开关量)短路输入接口,支持服务器端配置相应预设功能;具有 8 路(开关量)短路输出接口,支持服务器端任意配置相应预设输出。每 1 路(开关量)短路输入和输出采用独立的 LED 状态指示。面板上的 24 个 LED 指示灯,其中 16 个对应显示短路信号的输入,8 个对应显示短路信号的输出。2.双网络接口设计,端子支持冗余备份。(提供设备接口图)3.具有市电电压插座接口和直流电源接口,两种电源模式备份选择。4.具有 1 组线路(AUX IN)输入接口,独立音量电位器调节音量大小。支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时,削峰状态指示灯点亮。	1/台	960	960	/
2	数字 IP 网络平 台终端 嵌入软 件	华云思创 FUNINC	FG8924 内含	1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。 2.支持采集短路信号接口,设定触发任务。 3.支持触发分区/全区广播功能。	1/套	548	548	/
1.4 其它配套设备								
1	IP 网络 音箱	华云思创 FUNINC	FG8953	1.内置网络音频解码模块,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。2.内置 DSP 音频处理,支持数字混音,10 段 EQ 均衡配置。3.具有 1 路线路(AUX)输入接口,支持网络音量调节,支持断网本地扩声功能。4.具有 1 路短路输入接口,支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。5.主音箱内置 2×20W (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器,1 路外接到副音箱,采用高、低音分频设计;具有网络音量设置。6.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功	1/套	850	850	/

				能，网络丢包 37.5%，音频播放无卡顿。				
2	IP 有源音箱扩声软件	华云思创 FUNINC	FG8953 内含	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	1/套	204	204	/
3	电源管理器	华云思创 FUNINC	FG8612I	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备 8 路电源输出插座，其中 8 路 10A 的 WQ 插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 8. 具备 2 个 10M/100M 网口，2 路 RS485 接口、1 路外接传感器供电接口。（提供接口图）； 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。 	1/台	1400	1400	/
4	机柜	图腾	图腾 6627	<p>产品特点：1. 机柜采用 19 英寸行业标准尺寸设计；2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>技术参数：1. 高度 1965mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm</p>	1/台	600	600	/
2. 广播分控设备								
1	台式电脑	联想	开天 M90h G1t-D51 6	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：国产化自主可控处理器，主频 2.7GHz、8 核处理器 8 线程，一级缓存 8MB； 2. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上；最大可支持拓展 64GB。 3. 硬盘：256GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展； 4. 前置面板：USB3.0 3 个；Type-C 1 个；音频接口 1 个（支持耳机麦克风二合一）； 5. 支持物理网络开关按键； 6. 3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电； 7. 后置面板：USB3.0 4 个；HDMI 输出 1 个；VGA 输出 1 个；音频输入 2 个；音频输出 1 个；RJ45 1 个；PS/2 2 个；串口 1 个； 8. 集成显卡； 9. 拓展能力：PCIEX16 1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8 2 个；M.2 2 个；SATA 4 个、支持拓展 9.5mm 标准光驱； 10. 机箱体积：8L； 11. 电源功率：200W； 12. 集成千兆网卡、集成声卡、USB 键鼠套装。 13. 23.8 英寸显示屏，分辨率 1920*1080，屏幕亮度 300nit；支持 VGA1，HDMI1。 14. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得 TUV 无频闪认证。 	1/台	5000	5000	/

2	数字化网络广播系统管理平台	华云思创 FUNINC	FG8900	<p>1. 支持多种登录方式, 包括账户密码、PIN 码和图案密码; 支持登录错误次数上限限制设置, 可自定义锁定时间。(提供功能界面截图);</p> <p>2. 支持分控端查看终端上下线记录, 可设置终端掉线弹窗提示。3. 支持多语言功能, 支持多语言一键切换, 支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换, 支持不同国家语种运用。(提供功能界面截图);</p> <p>4. 今日任务支持列表模式或时间轴模式显示, 在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况, 可切换查看过去 30 个自然日的任务历史。支持对今日任务状态当天临时禁用 1 次, 第二天自动恢复。(提供功能界面截图);</p> <p>5. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下, 用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能, 能够记住上次播放的进度, 继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。(提供功能界面截图佐证);</p> <p>6. 支持云播音室建立音乐任务, 可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。(提供功能界面截图)</p> <p>7. 支持本地日志记录, 终端离线时支持弹窗和播放声音提醒; 支持关闭弹窗提醒。(提供功能界面截图)</p> <p>8. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑 (兼容 Windows 7-Windows 10、Windows Server 2008 或更高版本), 用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的 WQ 控制。</p> <p>9. 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。</p>	1/套	2000	2000	/
3	寻呼话筒	华云思创 FUNINC	FG8931	<p>1. 双网络接口设计, 端子支持冗余备份。2. 具有自定义按钮, 支持自定义音乐播放、对讲广播功能; 具有紧急报警按钮, 支持一键报警广播功能。</p> <p>3. 内置网络音频解码, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。</p> <p>4. 设备采用 ARM 架构高性能四核 CPU 芯片和音频算法处理技术, 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, 10 段 EQ 均衡配置。</p> <p>5. 设备支持全双工双向对讲功能, 支持 32 路会议通话功能, 可扩展 128 路对讲和通话, 支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。</p> <p>6. 内置语音识别唤醒功能, 支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。</p> <p>7. 支持节假日祝福图片显示, 可自定义祝福图片显示, 支持歌曲歌词同步显示。</p> <p>8. 桌面式设计, 自带高清 IPS 屏幕, 分辨率等同或优于 1024x600, 支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式, 支持账号密码管理。</p> <p>9. 内置 2×3W 全频高保真扬声器单元。</p> <p>10. 具有 1 路 USB 接口, 支持本地音频文件自由点播播放; 具有 1 路 3.5mm 耳机输出接口和 1 路 3.5mm MIC 输入接口; 具有 1 路音频线路输出, 具有 1 路音频线路输入。</p> <p>11. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包 37.5%, 音频播放无卡顿。</p>	1/台	1640	1640	/

4	IP 终端 嵌入软 件	华云思创 FUNINC	FG8931 内含	1. 软件内嵌于话筒设备,实现话筒呼叫控制功能,支撑设备各项基本功能的运行。2. 授权操作管理功能,支持服务器统一配置管理用户及密码。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持多种呼叫策略,包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。5. 支持双向对讲功能,可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。7. 支持单独调节音量。	1/套	670	670	/
5	IP 网络 音箱	华云思创 FUNINC	FG8953	1. 内置网络音频解码模块,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。2. 内置 DSP 音频处理,支持数字混音,10 段 EQ 均衡配置。3. 具有 1 路线路 (AUX) 输入接口,支持网络音量调节,支持断网本地扩声功能。4. 具有 1 路短路输入接口,支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。5. 主音箱内置 2×20W (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器,1 路外接到副音箱,采用高、低音分频设计;具有网络音量设置。6. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37.5%,音频播放无卡顿。	1/套	850	850	/
6	IP 有源 音箱扩 声软件	华云思创 FUNINC	FG8953 内含	1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点播功能,支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	1/套	204	204	/
3. 前端设备								
1 号楼								
1	IP 网络 功放终 端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1. 双网络接口设计,端子支持冗余备份。2. 面板具有 3 个自定义功能按键,由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口,在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路,听力备份切换延时 < 0.03 秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字;当网络、供电恢复正常,自动切换到主通道,切换时间 < 0.03 秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4. 内置网络音频解码模块,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。5. 内置 DSP 音频处理,支持数字混音,10 段 EQ 均衡配置。6. 面板自带 TFT 彩屏,可以显示高清动态图像和机器工作状态;具有自旋式飞梭旋钮,可控制终端输出音量大小。7. 具有 USB 接口;具有 1 路 LINE OUT 线路输出;具有 1 路短路输入;具有 1 路短路输出;具有 1 路 RS-485 控制接口。8. 功放输出功率 350W。9. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37.5%,音频播放无卡顿。	1/台	1640	1640	/

2	IP终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的音频文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	1/套	697	697	/
3	壁挂音箱	华云思创 FUNINC	FG8201	1. 额定功率 (100V): 2.5W, 5W, 10W; 2. 额定功率 (70V): 1.25W, 2.5W, 5W; 3. 灵敏度: 91dB±3dB; 4. 频率响应: 90Hz-18KHz; 5. 喇叭单元: 6"×1, 2"×1;	5/只	160	800	/
2 号楼								
1	IP 网络音箱	华云思创 FUNINC	FG8953	1. 内置网络音频解码模块, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。2. 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, 10 段 EQ 均衡配置。 3. 具有 2 路 MIC 输入接口, 其中 1 路支持接入支持麦克风可实现本地寻呼扩声功能, 支持网络音量调节, 其中 1 路可外接数字检测器, 设备内置数字环境声检测算法, 可检测播放扬声器的状态异常。4. 内置麦克风, 支持音频检测, 支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据, 并进行分析播放状态、音频相识度, 并上传至后台, 支持导出报告。5. 双网络接口设计, 端子支持冗余备份。(提供设备接口图) 6. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口, 在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听力备份切换延时<0.03 秒, 切换过程无延时、无卡顿、不掉字; 当网络、供电恢复正常, 自动切换到主通道, 切换时间<0.03 秒, 切换过程无延时、无卡顿、不掉字。 7. 具有 1 路线路 (AUX) 输入接口, 支持网络音量调节, 支持断网 WQ 本地扩声功能, 支持背景伴奏预置功能。8. 具有 1 路短路输入接口, 支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。9. 具有 1 路 RS-485 接口, 支持外接音量控制面板。10. 主音箱内置 2×30W (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器, 1 路外接到副音箱, 采用高、低音分频设计; 具有网络音量设置。11. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包 37.5%, 音频播放无卡顿。	24/套	850	20400	/
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8953 内含	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的音频文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	24/套	204	4896	/
3	IP 网络功放终端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1. 双网络接口设计, 端子支持冗余备份。2. 面板具有 3 个自定义功能按键, 由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口, 在机器无网络的状态	1/台	1640	1640	/

				下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。5. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。6. 面板自带 TFT 彩屏，可以显示高清动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。7. 具有 USB 接口；具有 1 路 LINE OUT 线路输出；具有 1 路短路输入；具有 1 路短路输出；具有 1 路 RS-485 控制接口。8. 功放输出功率 350W。9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%，音频播放无卡顿。				
4	IP 终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1/套	697	697	/
5	壁挂音箱	华云思创 FUNINC	FG8201	1. 额定功率 (100V)：2.5W, 5W, 10W；2. 额定功率 (70V)：1.25W, 2.5W, 5W；3. 灵敏度：91dB±3dB；4. 频率响应：90Hz-18KHz；5. 喇叭单元：6"×1, 2"×1；	8/只	160	1280	/
3 号楼								
1	IP 网络音箱	华云思创 FUNINC	FG8953	1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。3. 具有 2 路 MIC 输入接口，其中 1 路支持接入支持麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中 1 路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。4. 内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。5. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。6. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字。7. 具有 1 路线路 (AUX) 输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。8. 具有 1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。9. 具有 1 路 RS-485 接口，支持外接音量控制面板。10. 主音箱内置 2×30W (MAX)	57/套	850	48450	/

				的双通道D类数字功率放大器,1路外接到副音箱,采用高、低音分频设计;具有网络音量设置。11.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包37.5%,音频播放无卡顿。				
2	数字化IP网络终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8953 内含	1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。2.嵌入DSP音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点播功能,支持节目播放。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。5.支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	57/ 套	204	11628	/
3	IP网络功放终端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1.双网络接口设计,端子支持冗余备份。2.面板具有3个自定义功能按键,由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3.具有1路100V定压信号备份输入接口,在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路,听力备份切换延时<0.03秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字;当网络、供电恢复正常,自动切换到主通道,切换时间<0.03秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4.内置网络音频解码模块,支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式,兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。5.内置DSP音频处理,支持数字混音,10段EQ均衡配置。6.面板自带TFT彩屏,可以显示高清动态图像和机器工作状态;具有自旋式飞梭旋钮,可控制终端输出音量大小。7.具有USB接口;具有1路LINE OUT线路输出;具有1路短路输入;具有1路短路输出;具有1路RS-485控制接口。8.功放输出功率350W。9.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包37.5%,音频播放无卡顿。	1/台	1640	1640	/
4	IP终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。2.嵌入DSP音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点播功能,支持节目播放。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。5.支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	1/套	697	697	/
5	壁挂音箱	华云思创 FUNINC	FG8201	1.额定功率(100V):2.5W,5W,10W;2.额定功率(70V):1.25W,2.5W,5W;3.灵敏度:91dB±3dB;4.频率响应:90Hz-18KHz;5.喇叭单元:6"×1,2"×1;	13/ 只	160	2080	/
6	IP网络功放终端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1.双网络接口设计,端子支持冗余备份。2.面板具有3个自定义功能按键,由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3.具有1路100V定压信号备份输入接口,在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路,听力备份切换延时<0.03秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字;当网络、供电恢复正常,自动切换到主通道,切换时间<0.03秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4.内置网络音频解码模块,支持	1/台	1640	1640	/

				MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。6. 面板自带 TFT 彩屏，可以显示高清动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。7. 具有 USB 接口；具有 1 路 LINE OUT 线路输出；具有 1 路短路输入；具有 1 路短路输出；具有 1 路 RS-485 控制接口。8. 功放输出功率 350W。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%，音频播放无卡顿。				
7	IP 终端 嵌入软 件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1/套	697	697	/
8	音柱	华云思创 FUNINC	FG8311I	1. 额定功率 (100V)：5W,10W；2. 额定功率 (70V)：2.5W,5W；3. 灵敏度：88dB±3dB； 4. 频率响应：150Hz-16KHz；5. 喇叭单元：2.5"×2；6. 防护等级：IP66；	7/只	186	1302	/
	服务器 内存条	海力士	32GB-2R x4 PC4-320 0AA	32G	10/ 只	396	3960	/
宿舍楼								
1	IP 网络 功放终 端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。2. 面板具有 3 个自定义功能按键，由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时 < 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间 < 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。6. 面板自带 TFT 彩屏，可以显示高清动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。7. 具有 USB 接口；具有 1 路 LINE OUT 线路输出；具有 1 路短路输入；具有 1 路短路输出；具有 1 路 RS-485 控制接口。8. 功放输出功率 350W。 9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%，音频播放无卡顿。	2/台	1640	3280	/
2	IP 终端 嵌入软 件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，	2/套	697	1394	/

				支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。				
3	壁挂音箱	华云思创 FUNINC	FG8201	1. 额定功率（100V）：2.5W,5W,10W；2. 额定功率（70V）：1.25W,2.5W,5W；3. 灵敏度：91dB±3dB；4. 频率响应：90Hz-18KHz；5. 喇叭单元：6"×1, 2"×1；	22/ 只	160	3520	/
食堂								
1	IP 网络功放终端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。2. 面板具有 3 个自定义功能按键，由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。5. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。6. 面板自带 TFT 彩屏，可以显示高清动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。7. 具有 USB 接口；具有 1 路 LINE OUT 线路输出；具有 1 路短路输入；具有 1 路短路输出；具有 1 路 RS-485 控制接口。8. 功放输出功率 350W。9. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%，音频播放无卡顿。	2/台	1640	3280	/
2	IP 终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。	2/套	697	1394	/
3	音柱	华云思创 FUNINC	FG8314I	1. 喇叭单元：4×3.5"；2. 额定功率（100V）20W,40W；3. 额定功率（70V）10W,20W；4. 灵敏度：91dB±3dB；5. 频率响应：90Hz-20KHz；6. 防护等级：IP66；	4/只	389	1556	/
艺术楼								
1	IP 网络功放终端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。2. 面板具有 3 个自定义功能按键，由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路，听力备份切换延时< 0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间<0.03 秒，切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。	1/台	1640	1640	/

				5. 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, 10 段 EQ 均衡配置。6. 面板自带 TFT 彩屏, 可以显示高清动态图像和机器工作状态; 具有自旋式飞梭旋钮, 可控制终端输出音量大小。7. 具有 USB 接口; 具有 1 路 LINE OUT 线路输出; 具有 1 路短路输入; 具有 1 路短路输出; 具有 1 路 RS-485 控制接口。8. 功放输出功率 350W。9. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包 37.5%, 音频播放无卡顿。				
2	IP 终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的音频文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	1/套	697	697	/
3	壁挂音箱	华云思创 FUNINC	FG8201	1. 额定功率 (100V): 2.5W, 5W, 10W; 2. 额定功率 (70V): 1.25W, 2.5W, 5W; 3. 灵敏度: 91dB±3dB; 4. 频率响应: 90Hz-18KHz; 5. 喇叭单元: 6"×1, 2"×1;	6/只	160	960	/
求知楼								
1	IP 网络音箱	华云思创 FUNINC	FG8953	1. 内置网络音频解码模块, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式, 兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。2. 内置 DSP 音频处理, 支持数字混音, 10 段 EQ 均衡配置。3. 具有 2 路 MIC 输入接口, 其中 1 路支持接入支持麦克风可实现本地寻呼扩声功能, 支持网络音量调节, 其中 1 路可外接数字检测器, 设备内置数字环境声检测算法, 可检测播放扬声器的状态异常。4. 内置麦克风, 支持音频检测, 支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据, 并进行分析播放状态、音频相识度, 并上传至后台, 支持导出报告。5. 双网络接口设计, 端子支持冗余备份。6. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口, 在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听力备份切换延时<0.03 秒, 切换过程无延时、无卡顿、不掉字; 当网络、供电恢复正常, 自动切换到主通道, 切换时间<0.03 秒, 切换过程无延时、无卡顿、不掉字。7. 具有 1 路线路 (AUX) 输入接口, 支持网络音量调节, 支持断网本地扩声功能, 支持背景伴奏预置功能。8. 具有 1 路短路输入接口, 支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。9. 具有 1 路 RS-485 接口, 支持外接音量控制面板。10. 主音箱内置 2×30W (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器, 1 路外接到副音箱, 采用高、低音分频设计; 具有网络音量设置。11. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包 37.5%, 音频播放无卡顿。	18/套	850	15300	/
2	数字化 IP 网络终端嵌	华云思创 FUNINC	FG8953 内含	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播	18/套	192	3456	/

	入软件			功能,支持节目播放。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。5.支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。				
3	IP网络功放终端	华云思创 FUNINC	FG8935E	1.双网络接口设计,端子支持冗余备份。2.面板具有3个自定义功能按键,由服务器预设任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。3.具有1路100V定压信号备份输入接口,在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路,听力备份切换延时<0.03秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字;当网络、供电恢复正常,自动切换到主通道,切换时间<0.03秒,切换过程无延时、无卡顿、不掉字。4.内置网络音频解码模块,支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式,兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。5.内置DSP音频处理,支持数字混音,10段EQ均衡配置。6.面板自带TFT彩屏,可以显示高清动态图像和机器工作状态;具有WQ自旋式飞梭旋钮,可控制终端输出音量大小。7.具有USB接口;具有1路LINE OUT线路输出;具有1路短路输入;具有1路短路输出;具有1路RS-485控制接口。8.功放输出功率350W。9.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包37.5%,音频播放无卡顿。	1/台	1640	1640	/
4	IP终端嵌入软件	华云思创 FUNINC	FG8935E 内含	1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。2.嵌入DSP音频处理技术,高保真解码音频文件;支持远程点播功能,支持节目播放。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持播放背景音乐功能,支持单独调节音量。5.支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	1/套	697	697	/
5	壁挂音箱	华云思创 FUNINC	FG8201	1.额定功率(100V):2.5W,5W,10W;2.额定功率(70V):1.25W,2.5W,5W;3.灵敏度:91dB±3dB;4.频率响应:90Hz-18KHz;5.喇叭单元:6"×1,2"×1;	10/只	160	1600	/
交换机、前端机柜等设备								
1	交换机	TP-LINK	SG1016	16口千兆非网管交换机	1/台	600	600	/
2	前端设备机柜	图腾	图腾 6627	42U机柜600*600*2000	2/台	600	1200	/
4.辅助材料								
1	音频连接线	华云思创 FUNINC	FS8.2A	1.8米音频连接线:莲花(RCA)-莲花(RCA)	6/根	17	102	/
2	音频连接线	华云思创 FUNINC	FS8.2G	1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	2/根	14	28	/
3	线材	津达	国标	无氧铜RVV2*1.5,200米/卷	30/卷	154	4620	/
4	线材	津达	国标	铜芯护套线RVV2*2.5,200米/卷	2/卷	280	560	/
5	线材	津达	国标	铜芯护套线RVV3*1.5,200米/卷	2/卷	420	840	/
6	线材	津达	国标	超五类非屏蔽网线,300米/卷	30/	490	14700	/

				超五类水晶头，100个一盒	卷			
7	PVC管	联塑	国标	白色线管	100/根	7	700	/
8	五孔插座	公牛	国标	孔位数5个，额定电流10A	99/套	14	1386	/
9	室外立杆	安杰诺	国标	室外立杆(带避雷针)。	7/根	420	2940	/
10	其它辅助材料 (绝缘胶布、排插等)	公牛	国标	符合国家标准	1/项	1223	1223	/
总价：贰拾壹万捌仟元整							218000	

