招标文件编号：BS2019067

**江苏省南通卫生高等职业技术学校**

**会议系统采购项目招标文件**

江苏省南通卫生高等职业技术学校（以下简称招标人）拟对会议系统项目进行招标，欢迎符合资格的单位（以下简称投标人）参加投标。

**一、招标文件编号：BS2019067**

**二、投标供应商资格要求**

1、具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有与采购货物相应的经营资质，履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2、法定代表人为同一个人的两个及两个以上的公司，母公司、全资子公司及其直接控股或者间接控股关系公司，不得同时投标；

3、本项目不接受联合体投标及投标后转包、分包行为。

三、项目需求

见附件4。

**四、项目价格与报价**

**1、本项目供应商报价时需含人工费、设备费、安装费、税金等全部费用，包括设备调试费用、人员培训费及提供服务所需设备、配件等设备辅材等一切费用。本项目为固定总价，**请投标人认真按照要求报价。因报价和质量原因引起的损失，由投标人自行承担。

**2、本项目最高限价18.9万元。投标人需根据采购清单分项报价，后汇总报价。（见附件）**

**3、本项目招标文件售价300元/份，投标时递交，过后不退。**

**五、其他**

1、签定合同**：**自采购中心中标（成交）通知书发出之日起15个工作日内按时签约。

2、付款：项目验收合格后支付合同总额的90%，合同质保期满后付清剩余款项。

3、交货期（服务时间）：30天，自签订合同之日起开始。

4、交货（服务）地点：江苏省南通卫生高等职业技术学校。

5、质保期限：1年。

6、验收或考核的方案：安装调试完成后由学校采购办组织验收。

7、售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）

见招标文件其他条款。

**六、投标须知**

（一）供应商如有疑问，应在发布招标公告和招标文件后3日内以书面形式提出询问或疑问，未在规定的3日内提出询问或疑问的，视同供应商理解并接受本招标文件所有内容。供应商不得在招标结束后针对招标文件所有内容提出质疑事项。非书面形式的不作为日后质疑提出的依据。

（二）招标文件的澄清、修改、答疑

1．招标人有权对发出的招标文件进行必要的澄清或修改。

2．招标人可视情取消、延长相关时间，不负责解释。

3．招标人对招标文件的澄清、修改将构成招标文件的一部分，对供应商具有约束力。

4．供应商由于对招标文件的任何推论和误解以及招标人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

5．招标人视情组织答疑会。

（三）投标人自行承担投标发生的所有费用，招标人不收取任何费用。

（四）投标保证金

1、投标人缴纳投标保证金2000元，中标后即转为履约保证金。投标保证金在投标时由投标人以现金形式提交保证金，保证金在投标时提交由招标人查验。

2、投标人在递交投标材料时，未提交保证金查验的，视为放弃本次投标资格。

3、缴纳保证金的投标人无故未参加投标的，招标人有权没收其保证金作为违约金。

4、未中标的投标人保证金在开标结束后现场原额退还；中标人保证金在合同签订后转为合同履约保证金，项目验收合格交付后原额退还，合同另有规定的除外。

5、中标人无正当理由拒绝签订合同的，招标人有权取消其中标资格，并有权扣除其投标保证金作为违约金。

**（五）投标文件编制**

1、编制须知

（1）投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的下列要求编制投标文件。

（2）招标人不接受电话、传真等形式的投标。

2、编制要求

投标文件装订牢固、装订成册。不允许使用活页夹、拉杆夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订。投标文件不得行间插字、涂改、增删，如修补错漏处，须经投标文件签署人签字并加盖供应商公章。

投标文件分为正本一份，副本一份，并注明“正本”和“副本”字样。正本与副本如有差异，以正本为准。正本和副本分别密封并在封签处加盖单位公章，并在封面上注明投标项目，投标人、联系电话等信息。**投标报价单须另用小信封密封，放入投标文件正本内，并在封面著名投标人，联系人，联系电话等信息。**

**投标文件正本和副本包含以下第一、第二部分内容。**

**第一部分，资格审查部分，**应包括下列内容，不得有缺项和漏项，否则作为废标认定。 所有材料复印件必须加盖单公章。

（1）投标文件目录。

（2）投标人营业执照（复印件加盖公章）。

（3）法定代表人授权委托书及法定代表人和受委托人身份证复印件（法定代表人亲自参加招投标的除外）。

（4）供应商近三年没有重大违法记录的书面声明（加盖供应商公章）；

（5）供应商投标及售后服务承诺书（格式见附件3，原件加盖供应商公章）；

**第二部分 投标报价单。**投标报价单须另用小信封密封，放入投标文件正本内，并在封面著名投标人，联系人，联系电话等信息。

**（四）投标**

（一）投标截止时间：2019年12月31 日9时。

（二）递交投标文件地点：新校区行政楼1406号房间（振兴东路288号）

（三）投标联系人及电话：朱老师13912273137。

项目联系人及电话;申老师 13921603300

**以上时间和地点如有变动，招标人有权进行变更并通告，请投标人关注报名现场变更信息。**

**七、开标**

（一）开标时间：2019年12月 31 日9时。

开标地点：新校区行政楼1406号房间（振兴东路288号）

**以上时间和地点如有变动，招标人有权进行变更并通告，请投标人关注报名现场变更信息。**

（二）由招标人组织开标，投标人的法定代表人或授权人持有效身份证参加开标会。

（三）如评委会认为有必要，供应商按评委会的要求作陈述、演示、答疑及澄清其投标内容。时间由评委会掌握。重要澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

（四）无效投标的认定

（1）投标文件未按照招标文件规定装订、密封、签署、盖章的。

（2）不具备招标文件中规定的投标人资质要求的。

（3）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

（六）关于流标的认定

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家的。

（2）出现影响采购公正的违法违规行为的。

（3）投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的。

（4）因重大原因，采购活动取消的。

**评标小组保留可以认定为无效投标或者流标的其他情况。**

**八、中标**

（一）中标通知

1、采用价格单因素法。报价最低的投标人作为中标候选人，若中标单位放弃资格，由中标第二候选人单位中标，以此类推。

2、中标结果在江苏省南通卫生高职校网站上公示或电话告知。

3、评标结束确定中标并公示结束后，招标人将通知中标人签订合同。

4、投标文件将入档封存，恕不退还。未中标投标人及时办理退保证金手续。

5、如中标候选人自行放弃中标的，或在公示期间被举报有违规行为经查证属实的，则取消中标候选人资格，并没收其投标保证金。

（二）合同签订

1.中标人从收到中标通知的十五日内与招标人签订合同，合同主要条款见招标书项目要求主要内容。

2.招标文件、中标人的投标文件等均为签订合同的依据。

3.其它相关事宜另行约定。

**九、投标文件有效期**

中标人的投标文件具有与合同相同的有效期。其它投标人的投标文件在招标人与中标的投标人签订合同后，自然失效。

江苏省南通卫生高等职业技术学校

大宗物资与服务采购管理办公室

2019年12月25日

附件：投标文件格式（请供应商根据评分标准组织资料，要求目录清晰、内容完备，便于评委会评审。因文件不清晰或提供的材料（复印件）模糊，以致三分之二以上评委会成员无法判断，而影响评审的责任由供应商自行承担。）

附件1

法定代表人授权委托书及委托双方身份证复印件

江苏省南通卫生高等职业技术学校：

兹授权 （被授权人的姓名）代表我公司参加 项目的采购活动，全权处理一切与该项目投标有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

附：被授权人情况：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

身份证号码：

手机： 传真：

单位名称（公章） 法定代表人（签字）

年 月 日 年 月 日

被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

附件2

投标报价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 金额（元） | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 总报价 | 人民币（大写） 元整  （¥ ） | | |

法定代表人或被授权人（签字）：

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

注：总报价（以人民币计价）应包含实施该项目所有费用。

附件3

供应商投标承诺书

江苏省南通卫生高等职业技术学校：

（供应商全称）授权（姓名）（职务）为全权代表，参加江苏省南通卫生高等职业技术学校 项目有关活动，并宣布同意如下：

1．我方资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求，同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料；

2．按招标要求，我方自愿参与江苏省南通卫生高等职业技术学校 项目的资格审查；

3．我方已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，认可并理解招标文件规定内容，由于理解偏差产生的后果由我方承担；

4．我方同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力；

5．一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同责任和义务；

6．我方决不提供虚假材料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与招标人、其它供应商或者招标代理机构恶意串通，决不向招标人、政府招标代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不在采购过程中与招标人进行协商谈判，决不拒绝有关部门监督检查，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

与本投标有关的正式联系方式为：

地址：

邮编：

电话：

传真：

授权委托人签字：

职务：

供应商名称：（加盖单位公章）

日期： 年 月 日

附件4：

一、采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议室一（排列式） | | | |
| 序号 | 系统名称 | 合价 | 备注 |
| 1 | 会议扩声系统 |  |  |
| 2 | 集中控制系统 |  |  |
| 3 | 矩阵切换系统（信号管理系统） |  |  |
| 小计： | |  |  |
|  | | | |
| 会议室二（排列式） | | | |
| 1 | 会议扩声系统 |  |  |
| 2 | 集中控制系统 |  |  |
| 3 | 矩阵切换系统（信号管理系统） |  |  |
| 小计： | |  |  |
|  | | | |
| 辅材 | | | |
| 1 | 电脑、显示器、机柜、各类音频线、HDMI线、电缆线等 |  |  |
|  |  |  |  |

会议扩声系统（会议室一96平），推荐品牌：CRX、DISJBO、ITC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
| 1 | 专业音箱 |  | 4 | 只 |  |
| 2 | 专业功放 |  | 2 | 台 |  |
| 3 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |
| 4 | 音频处理器 |  | 1 | 台 |  |
| 5 | 抑制器 |  | 1 | 台 |  |
| 6 | 电源时序器 |  | 2 | 台 |  |
| 7 | 话筒 |  | 1 | 台 |  |
| 8 | 无线话筒 |  | 2 | 套 |  |
| 9 | 支架 |  | 4 | 只 |  |
| 10 | 无线分配器 |  | 1 | 台 |  |
| 11 | 话筒天线 |  | 1 | 对 |  |
| 12 | 座插 |  | 2 | 只 |  |
| 13 | 支架 |  | 4 | 只 |  |
| 14 | 系统集成费 |  |  |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  |

会议扩声系统（会议室二140平）。推荐品牌：CRX、DISJBO、ITC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称及型号 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
| 1 | 专业音箱 |  | 4 | 只 |  |
| 2 | 专业功放 |  | 2 | 台 |  |
| 3 | 调音台 |  | 1 | 台 |  |
| 4 | 音频处理器 |  | 1 | 台 |  |
| 5 | 抑制器 |  | 1 | 台 |  |
| 6 | 电源时序器 |  | 2 | 台 |  |
| 7 | 话筒 |  | 1 | 台 |  |
| 8 | 无线话筒 |  | 2 | 套 |  |
| 9 | 支架 |  | 4 | 只 |  |
| 10 | 无线分配器 |  | 1 | 台 |  |
| 11 | 话筒天线 |  | 1 | 对 |  |
| 12 | 支架 |  | 4 | 只 |  |
| 13 | 系统集成费 |  |  |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  |

集中控制系统，推荐品牌：CRX、DISJBO、ITC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称及型号 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
| 1 | 网络控制主机 |  |  | 台 |  |
| 网络中控系统逻辑处理内嵌软件 |  | 套 |
| 2 | 平板触摸屏 |  | 1 | 台 |  |
| 3 | 无线路由器 |  | 1 | 台 |  |
| 4 | 音量控制器 |  | 1 | 台 |  |
| 5 | 控制器 |  | 1 | 台 |  |
| 6 | 红外发射棒 | 主机自带 | 8 | 根 |  |
| 7 | 专用软件及编程 |  | 1 | 块 |  |
| 8 | 系统集成费 |  |  |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  |

矩阵切换系统（信号管理系统），推荐品牌：CRX、DISJBO、ITC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称及型号 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
| 1 | 4进4出4K音视频切换器 |  | 1 | 台 |  |
| 高清无缝混插矩阵切换内嵌软件 |  | 套 |
| 2 | 系统集成费 |  |  |  |  |
| 合计（含税） | | | | |  |

辅助材料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称及型号 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
| 1 | 机柜 图腾A26642 服务器机柜 |  | 1 | 台 |  |
| 2 | 电脑一台+显示器六台 |  | 1 | 套 |  |
| 3 | 音频连接线 卡侬头（母）-卡侬头（公） |  | 24 | 条 |  |
| 4 | 音频连接线 3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 |  | 4 | 条 |  |
| 5 | 音频连接线 莲花（RCA）-6.35话筒插头 |  | 2 | 条 |  |
| 6 | HDMI 绿联 15米 |  | 6 | 根 |  |
| 7 | HDMI 绿联 2米 |  | 6 | 根 |  |
| 8 | JH 晶华工程级六类网线（305米） |  | 2 | 箱 |  |
| 9 | 音频线 辉宏时代YXX2\*1.5音频线300芯（100米） |  | 2 | 卷 |  |
| 10 | 音箱线 飞利浦300芯2-金银线(300\*0.1)（10米） |  | 20 | 卷 |  |
| 11 | 电源线（强电 ）辉宏时代RVV3\*1.5MM电源线（100米） |  | 2 | 卷 |  |
| 12 | 镀锌管 |  |  |  |  |
| 13 | 插头插座 |  |  |  |  |
| 合计 | | | | |  |

二、各产品参数

**专业音箱（96平会议室）**

|  |  |
| --- | --- |
| 阻抗 | 8Ω |
| 频响 | 70Hz~20KHz |
| 额定功率 | 120W |
| 峰值功率 | 480W |
| 灵敏度 | 95dB/W/M |
| 最大声压级（额定/峰值） | 116dB/122dB |
| 覆盖角度 | (H)120°(V)60° |
| 高音 | 3"锥形高音单元×2 |
| 低音 | 6.5"低音×1 |

**专业音箱（140平会议室）**

|  |  |
| --- | --- |
| 阻抗 | 8Ω |
| 频响 | 45Hz~20KHz |
| 额定功率 | 300W |
| 峰值功率 | 1200W |
| 灵敏度 | 98dB/W/M |
| 最大声压级（额定/峰值） | 123dB/129dB |
| 覆盖角度 | (H)90°(V)70° |
| 高音 | 1.5"压缩钕磁高音单元×1 |
| 低音 | 10"钕磁低音×1 |

**专业功放（96平会议室）**

|  |  |
| --- | --- |
| 立体声/并联8Ω×2 | 200W×2 |
| 立体声/并联4Ω×2 | 300W×2 |
| 桥接8Ω | 600W |
| 连接座 | XLR 、TRS接口 |
| 电压增益 (@1KHz) | 32dB |
| 输入灵敏度 | 0.775V/1V/1.44V |
| 输入阻抗 | 10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 |
| 频率响应(@1W功率下） | 20-20KHz/+0/-2dB |
| THD+N(@1/8功率下） | ≤0.05％ |
| 信噪比 (A计权) | ≥90dB |
| 阻尼系数 (@ 1KHz) | ≥200@ 8 ohms |
| 分离度 (@1KHz) | ≥80dB |
| 保护方式 | 过流保护、直流保护、短路保护 |
| 指示灯 | 电源 、保护、失真 |
| 冷却方式 | 风扇冷却 |
| 供电 | ~ 220V 50Hz |
| 最大功耗 | 900W |

**专业功放（140平会议室）**

|  |  |
| --- | --- |
| 立体声/并联8Ω×2 | 500W×2 |
| 立体声/并联4Ω×2 | 730W×2 |
| 桥接8Ω | 1460W |
| 连接座 | XLR 、TRS接口 |
| 电压增益 (@1KHz) | 36.2dB |
| 输入灵敏度 | 0.775V/1V/1.44V |
| 输入阻抗 | 10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 |
| 频率响应(@1W功率下） | 20-20KHz/+0/-2dB |
| THD+N(@1/8功率下） | ≤0.05％ |
| 信噪比 (A计权) | ≥95dB |
| 阻尼系数 (@ 1KHz) | ≥200@ 8 ohms |
| 分离度 (@1KHz) | ≥80dB |
| 保护方式 | 过流保护、直流保护、短路保护 |
| 指示灯 | 电源 、保护、失真 |
| 冷却方式 | 风扇冷却 |
| 供电 | ~ 220V 50Hz |
| 最大功耗 | 2200W |

**抑制器（2通道反馈抑制器）**

|  |  |
| --- | --- |
| 输入通道及插座 | 2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) |
| 输出通道及插座 | 2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) |
| 输入阻抗 | 平衡：20KΩ |
| 输出阻抗 | 平衡：100Ω |
| 共模拟制比 | >70dB(1KHz) |
| 输入范围 | ≤+20dBu |
| 频率响应 | 15Hz-25KHz(-0.3dB) |
| 信噪比 | ≥98dB@1KHz0dBu |
| 失真度 | <0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz |
| 通道分离度 | >80dB(1KHz) |
| 啸叫寻找与抑制方式 | 全自动式陷波 |
| 信号输入频率响应 | 20Hz-20KHz±0.5dB |
| 滤波器 | 独立24个每通道 |
| 最小带宽 | 1/27th Octave |
| 最大带宽 | 1/14th Octave |
| 频率分辨率 | 0.5Hz |
| 啸叫寻找时间 | 0.1—0.5S |
| FFT长度 | 2048 |
| 传声增益 | 6—10dB |
| 系统增益 | 0dB |
| 压缩 | 启动电平：-40dB~+20dB压缩比率：1:1.0~1:20.0 ；响应时间：10~200ms恢复时间：50ms~5000ms |
| 压限 | 启动电平：-40dB~+20dB响应时间：10~200ms ；恢复时间：50ms~5000ms |
| 噪声门 | -120dB~-40dB.A26 |
| 显示 | 采用分辨率为144 x 32的LED显示屏，提供4段LED显示输出电平 |
| 处理器 | 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，32-bit A/D及D/A转换 |
| 功耗 | <20W |

**音频处理器**

|  |  |
| --- | --- |
| 输入通道 | 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 |
| 输出通道 | 31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 |
| 采样率 | 48K |
| 幻像供电 | DC 48V |
| 频率响应 | 20Hz-20KHz |
| 总谐波失真+噪声 | ＜0.002% @1KHz ,4dBu |
| 数/模动态范围(A-计权) | 120dB |
| 模/数动态范围(A-计权) | 120dB |
| 输入阻抗(平衡式) | 20KΩ |
| 最大输出阻抗（平衡式) | 100Ω |
| 通道隔离度 | 1kHz，100dB |
| 输入共模抑制 | 60Hz，80dB |
| 最大输出电平 | +24dBu，平衡 |
| 最大输入电平 | +24dBu，平衡 |
| 工作温度 | 0℃-40℃ |
| 工作电源 | AC110V-220V,50Hz/60Hz |

**调音台**

|  |  |
| --- | --- |
| 麦克风输入 | 8路（8个XLR接口） |
| 线路输入 | 6路单插单声道/立体声自动切换混合接口 |
| 立体声输入通道 | 2组（4路单声道）、4路RCA输入 |
| 输出通道 | 2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出 |
| INSERT | 1组主混音断点插入、6个断点插入 |
| USB接口 | 外接U盘播放音乐 |
| 效果器 | 24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果 |
| USB声卡端口 | 支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放 |
| 幻想电源 | +48V带开关 |
| 频率响应 | 10Hz to 55KHz，+/-3dB |
| 失真度 | <0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted |
| 灵敏度 | +21dB~-30dB |
| 信噪比 | <-100dBr A-weighted |
| 单声道均衡 | 高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz |
| 立体声均衡 | 高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz；低频：+/-15dB @80KHz |
| 主混音串音 | <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小 |
| 供电电压 | AC 100-240V 50/60Hz |
| 额定功率 | 30W |

**电源时序器（8路电源时序器）**

|  |  |
| --- | --- |
| 额定输出电压 | ~220V 50Hz |
| 额定输出电流 | 30A |
| 可控制电源 | 8路 |
| 每路动作延时时间 | 1秒 |
| 供电电源 | VAC　50/60Hz 30A |
| 单路额定输出电源 | 10A |

**手持无线发射器**

|  |  |
| --- | --- |
| 系统指标 | |
| 频率指标 | 640-690M 740-790M 807-830MHz 共三段 共500个频率 |
| 调制方式 | 宽带FM |
| 频道数目 | 500个 |
| 频道间隔 | 250KHz |
| 频率稳定度 | ±0.005%以内 |
| 动态范围 | 100dB |
| 最大频偏 | ±45KHz |
| 频率响应 | 80-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） |
| 综合信噪比 | 105dB |
| 综合失真 | ≤0.5% |
| 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 |
| 工作温度 | -10℃~+60℃ |
| 接收机指标 | |
| 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（80dBS/N) |
| 灵敏度调节范围 | 12-32dB μV |
| 离散抑制 | ≥75dB |
| 最大输出电平 | +10dBV |
| 供电方式 | DC12V-1A输入 |
| 发射机指标 | |
| 音头 | 动圈式麦克风 或电容麦 |
| 电容式（领夹话筒，头戴话筒） |
| 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 |
| 输出功率 | 高功率30Mw；低功率3Mw |
| 离散抑制 | -60dB |
| 供电 | 2节5号1.5V碱性电池 |
| 电池寿命 | 30Mw时大约10个小时，3Mw时大约15个小时 |
| 功能特点 | 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 |

**话筒**

|  |  |
| --- | --- |
| 换能方式 | 电容式 |
| 指向性 | 心形指向性 |
| 频率响应 | 20Hz-18KHz |
| 输出阻抗 | 75Ω，平衡 |
| 灵敏度 | -40dB±2dB |
| 动态范围 | 109dB，1KH at max spl |
| 信噪比 | 65dB 1KHz at 1 Pa |
| 供电电压 | DC3V/幻象48V |
| 开关 | 电子轻触 |
| 咪杆长度 | 410mm |
| 线材配置 | 8米双芯、卡龙母+卡龙公 |

**支架1**

**技术参数**

1. 高度：160-200mm
2. 重量：0.23kg

**支架2**

1. 固定面板尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm
2. 箱体固定面板尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm
3. 重量：0.93Kg

**话筒天线1**

|  |  |
| --- | --- |
| 频带范围 | 640~960MHz |
| 输出/入增益 | +1.0dB(频段中心) |
| 输出/入阻抗 | 50Ω |
| 频宽 | 320MHz |
| 电源供应 | DC 12-18V/3A |

**话筒天线2**

|  |  |
| --- | --- |
| 频率范围 | 550MHz～850MHz |
| 极化方式 | 45° |
| 增益 | 8dBi |
| 半功率波瓣宽度 | H:76°±5°， V:76°±5° |
| 前后比 | ≥23dB |
| 输入阻抗 | 50Ω |
| 电压驻波比（VSWR） | ≤2.0 |
| 交叉极化鉴别率 | ≥15dB@0º，≥10dB@+/-60º |
| 上第一副瓣抑制 | 15dB |
| 最大功率 | 50W |
| 雷电保护 | 直流接地DC |
| 接头类型 | BNC |
| 电缆长度 | 0.3米 |
| 天线罩材料 | ABS |
| 天线罩颜色 | 白色 |
| 工作温度 | -40°c～60°c |
| 极限风速 | 60m/s |
| 抱杆直径 | ￠35～￠50mm |

**桌插**

|  |  |
| --- | --- |
| 电源供电 | AC 220V 50-60/HZ |
| 弹起方式 | 气撑杆 |
| 仰角角度 | 45度，完全符合工程学原理角度 |
| 整重量 | 2.0Kg |
| 产品外型尺寸 | 175×130×145mmm |
| 箱体尺寸 | 166×122×140mm |
| 桌面开孔尺寸 | 166×122mm(通孔，建议实物开孔） |
| 环境条件 | -20℃～50℃ 湿度≤70% |
| 配置接口 | 1个多功能电源，网络，3.5音频，数据USB，HDMI，VGA |

**网络中控主机**

**内嵌软件：网络中控系统逻辑处理内嵌软件**

|  |  |
| --- | --- |
| 处理器 | 32位Cortex-A8 ARM架构微处理器，主频高达720MHZ |
| 存储器 | 256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash |
| 串口端口 | 8个终端模块，每个模块7PIN排针，支持RS-232，RS-485及RS-422信号 |
| 红外IR端口 | 8个终端模块，16PIN排针 |
| I/O端口 | 8个终端模块，9PIN排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 |
| 弱电继电器端口 | 8个终端模块，16PIN排针，，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 |
| NET端口 | 1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线，提供DC24V/2A输出电源 |
| 封装方式 | 金属机箱，支持机架安装 |
| 输入电源 | ～110-240V 50-60Hz |
| 软件 | 中英文界面 |
| 电源功耗 | 12W |

**2/4路音量调节器**

|  |  |
| --- | --- |
| 输入端口 | 2/4个终端模块，支持平衡或非平衡线路级音频输入 |
| 输出端口 | 2/4个终端模块，支持平衡或非平衡线路级音频输出 |
| 音量频道输入阻抗 | 680Ω |
| 音量频道输出阻抗 | 10Ω · 总谐波失真：-85dB |
| 噪声 | -85dB |
| 输入电平 | 2VPP |
| 声道间隔 | -90DB · 静 音 ： -104dB |
| 均匀性 | 8-60KHz ±0.2dB |
| 衰减范围 | 0-76DB（非静音，最大值） |
| 频繁响应 | 8Hz-60KHz（-3最小值） |
| 电源规格 | 220AV 宽电源供电 |

**8路手动、自动电源控制箱**

|  |  |
| --- | --- |
| 手动 | 8路独立电源开关控制 |
| 载入容量 | 单路功率20A |
| 电源 | 中控主机提供电源，供电DC24V |
| 控制方法 | 通过RS-232协议控制 |

**高清视频切换器**

**内嵌软件：高清无缝混插矩阵切换内嵌软件**

|  |  |
| --- | --- |
| 数字视频输入 | 4×HDMI数字视频接口 |
| 输出接口 | 4×HDMI数字视频接口 |
| 控制接口 | 1×网口、1×RS 232、1×IR IN、1×USB UPDATE |
| HDMI | HDMI1.4 |
| HDCP | HDCP1.4 |
| HDMI最大带宽 | 10.2Gbps |
| 最大传输距离 | 15米（3840×2160(30Hz)）；20米（1080P(60Hz)） |
| 环境温度 | -10℃—+45℃ |
| 环境湿度 | 10%-80% |
| 供电 | DC 12V |
| 功耗 | 20W |