越州中学数字IP网络广播及听力模拟备份系统项目

一**、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.本项目不接受联合体投标。

**二、采购人联系方式：**越州中学，隋秀龙，88133636。

**三、招标项目设备名称及数量：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或最高限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2019-11-0313-1 | 数字IP网络广播及听力模拟备份系统 | ￥750000.00 | ￥0.00 |

**01标 数字IP网络广播及听力模拟备份系统**

**一、设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | | **单位** |
| **一、广播中心机房主控设备** | | | | | | |
| **主机服务器** | | | | | | |
| 1 | | IP网络听学服务器  （核心产品） | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.采用工业级工控机机箱设计，具有≥15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器要求运载windows server 2008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.支持≥4×USB接口、≥6×串口接口、≥1×并口、≥1×千兆网口、1路VGA输出接口。  4.配置不低于双核/双线程/1.8GHz处理器，内存配置不低于2G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。  5.系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。  6.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。  ▲7.1.支持通过手机APP进行随时随地对IP广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。  7.2提供7.1的功能界面截图。  8.支持通过手机APP实现在规定的时间内对IP广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选10分钟、30分钟、60分钟、2小时。  9.支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个IP广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。  10.支持通过手机APP可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。  ▲11.支持通过手机APP实现IP广播音箱/终端进行播放与北京师范大学、人民教育出版社等单位合作对应版权的学科资源内容。  ▲12.支持通过手机APP实现对IP广播音箱/终端进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读”、“字词听写”、“语文专题”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”、“中外名著”等内容。  ▲13.支持通过手机APP实现对IP广播音箱/终端进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版课内”、“泸教版课内”、“北京版课内”、“英语故事”、“场景对话”、“英文歌曲”等内容。 | 1 | | 台 |
| 2 | | IP网络听学服务器（备用） | 参考品牌：联想ThinkCentre DELL 惠普  1.Intel 酷睿i5-9500(六核2.3.0GHz)/16GB/256GB+1TB/Slim DVD rambo/RX550X 3.4GB独显/250W电源/USB键鼠 | 1 | | 台 |
| 3 | | 软件 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.系统包括有语文教材同步的“课文朗读”、“字词听写”、“语文专题”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”、“中外名著”等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。  2.系统包括有英语教材同步内容：“人教版课内”、“泸教版课内”、“北京版课内”、“英语故事”、“场景对话”、“英文歌曲”等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。  3.系统包括有音乐、综合教材同步的内容，包括：“人教音乐”、“校园音乐”、“入校音乐”、“作业背景声”、“音乐大师”、“古诗童韵”、“趣味数学”、“同步科学”、“安全百科”、“国学启蒙”、“科学故事”、“专注训练”、“名师作文”、“家长学校”等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。  4.系统包括有科学故事2个系列、音乐类7个系列、音乐大师课5个系列、示范诵读、以及经典诗文包含的3个系列和雪纯读书2个系列，并且提供在线内容及持续更新服务。  5.可选配专题栏目类型：中外名著、安全教育等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。  6.与北京师范大学、人民教育出版社等单位合作，具有对应版权的学科资源内容，并且提供在线内容及持续更新服务。  7.支持组织分组管理、用户管理功能，可为用户分配管理员或普通用户权限。  8.支持学校上传本校资源内容，支持资源的分类、添加海报、图标等功能，并可在听学服务平台的发布。支持通过听学系统手机APP对学校资源进行推送播放功能。  9.支持通过手机APP进行随时随地对网络音箱、IP广播音箱进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。  10.支持音频文件智能推送的功能，可选10分钟、30分钟、60分钟、2小时，在规定的时间内网络音箱、IP广播音箱会自动智能推送内容开始播放。  11.支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个网络音箱、IP广播音箱，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数，支持手机APP实时查看网络音箱、IP广播音箱的空闲状态、离线状态、音量大小  12.支持内容分享到QQ、微信好友、微信朋友圈等，支持内容收藏功能。 | 1 | | 套 |
| 4 | | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.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，包括寻呼话筒、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。  ▲2.广播系统需要为嵌入式（B/S架构），通过网页登陆即可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、媒体库管理等功能的操作。（提供功能演示视频供评标查证）  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，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。支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。  4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。  5.支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。（提供设置界面截图并盖公章）  6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。  7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；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。  8.1.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。  8.2提供8.1的配置界面截图。  9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；后台软件支持对终端进行远程固件升级。  10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。  11.1.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。  11.2提供11.1的设置界面截图。  12.1.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。  12.2提供12.1的设置界面截图。  13.1.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/蓝灯亮、绿/蓝灯灭时间0.1S-10S。  13.2提供13.1的 设置界面截图。  ▲14.1.终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节。  14.2提供14.1的功能界面截图  提示：此部分设备需进行现场演示，详见评分细则。 | 1 | | 套 |
| 5 | | 软件（IP软件加密狗） | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 1 | | 套 |
| **音源设备** | | | | | | |
| 1 | | 话筒 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有抗手机、电磁、高频干扰能力。  2.换能方式：电容式  3.指向性：心型指向  4.频率响应：40Hz-16KHz  5.灵敏度：-38dB±2dB | 1 | | 台 |
| 2 | | 专业级CD播放器 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG   1. 兼容光盘:12cm/CD/CD-R/CD-RW 2. 播放文件格式CD-DA:立体声,44.1kHz,16比特 3. WAV(数据CD):立体声,32/44.1/48kHz,16比特 4. MP3(数据CD):立体声,32/44.1/48kHz,32-320kbps,VBR对应模拟输出(非平衡) 5. 端子:RCA针插口 6. 输出阻抗:1kΩ以下 7. 标准输出电平:-10dBV(0.32Vrms) 8. 最大输出电平:+6dBV(2.0Vrms) 9. 模拟输出(平衡)端子:XLR-3-32(1:GND, 2:HOT, 3:COLD) 10. 输出阻抗:150Ω 11. 标准输出电平:+4dBV (1.23Vrms) 12. 最大输出电平:+20dBV (7.75Vrms) 13. 频率响应:20Hz-20kHz,+/-0.5dB 14. 信噪比:95dB以上动态范围:95dB以上 15. 谐波失真加噪音:0.005％以下 16. 通道隔离度:95dB以上 17. 电源:AC100 - 240V，50/60Hz | 2 | | 台 |
| 3 | | IP音频采集器 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。  2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。  ▲3.1.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。  3.2提供3.1设置3种采集音质界面图佐证并盖公章  4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  5.频率响应范围80Hz～14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持MP3音频格式。 | 1 | | 台 |
| 4 | | 寻呼话筒 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  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.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。  ▲4.1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。  4．2提供4.1设备线路输入与输出接口佐证图并盖公章  5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。  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。  ▲8.1具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。  8．2提供8.2设备短路输入与输出接口佐证图并盖公章  9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 1 | | 台 |
| 6 | | 调音台 | 参考品牌：ITC、CRX，YAMAHA  1.模拟调音台,16输入通道;  2.8路单声道+10话筒+4立体声,4编组母线和1立体声母线，4AUX（包括FX）;  3.单声道输入通道配有PAD开关;  4.“D-PRE”话放,带有倒向晶体管电路;  5.单旋钮压缩器;  6.功率大于等于30瓦;  7.XLR平衡输出;  8.金属机身; | 1 | | 套 |
| **其它配套设备** | | | | | | |
| 1 | | IP终端（监听音箱） | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.终端采用壁挂式设计，带有≥3.4英寸显示屏，支持红外遥控功能。  2.具有标准RJ45网络接口，100Mbps传输速率，设备具有点播采集模块，可实现网络媒体库音频实时点播功能。  3.内置≥2×30W（两通道均为30W）定阻功率放大器，外接到音箱，具有网络音量设置功能。  4.支持≥1路音频线路输入接口、≥1路话筒输入接口。  5.设备具有1路100V定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。  ▲6.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。（提供功能演示供评标查证，要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字）  7.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，AUX输入灵敏度：350mV ，MIC输入灵敏度：5mV。  8.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 | 1 | | 台 |
| 2 | | 教室音柱 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1．额定功率:10W  2．最大功率:20W  3．灵敏度:89dB±3dB  4．阻抗:黑:COM红:8Ω  5．频率响应:130-15KHz  6．喇叭单元:4″×1 2.5″×1  7．外壳材料：木质 | 2 | | 只 |
| 3 | | 智能控制主机 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。  ▲2.大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（提供界面截图佐证此功能并盖公章）  ▲3.具备1路钟声输出接口，1路报警短路信号输入接口。（提供设备接口明细图并盖公章）  4.具备1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。  5.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。  ▲6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。  7.断电程序不丢失，来电自动恢复运行。  8.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 1 | | 台 |
| 4 | | IP网络解码终端 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，内置1路网络硬件音频解码模块，谐波失真≤0.3%。  3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB  4.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥2路音频输出接口。  5.具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。  ▲6.1支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。  6.2提供6.1设备有2路电源输出电源插座证明图并盖公章  7.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  8.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤0.3%。  9.EMC输入灵敏度：775mV(非平衡）、 AUX输入灵敏度：350mV(非平衡）、MIC输入灵敏度：5mV(非平衡），AUX输出幅度：1000mV 、AUX输出阻抗：470Ω | 1 | | 台 |
| 5 | | 24口千兆核心三层交换机 | 参考品牌：HUAWEI、H3C、cisco   1. 应用层级:三层 2. 传输速率:10/100/1000Mbps 3. 交换方式:存储-转发 4. 背板带宽:598Gbps/5.98Tbps 5. 包转发率:168Mbps 6. MAC地址表:64K 7. 端口结构:非模块化 8. 端口数量:34个端口 9. 描述:24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个100/1000 SFP，4个千兆SFP 10. 控制端口:2个QSFP+ 11. 提供1个扩展插槽，可扩展支持业务插卡：2端口万兆SFP+接口板2端口万兆RJ45接口板8端口万兆SFP+接口板8端口万兆RJ45接口板2端口QSFP+接口板或堆叠卡网络标准:IEEE 802.1d含光模块 | 1 | | 台 |
| 6 | | 机柜 | 参考品牌：图腾、索尔、金盾  42U  前后门：前门高密度网孔门，后门钢板门。  颜色：全黑系列  板材：100%优质冷轧钢板，1.2-1.5MM厚 | 1 | | 个 |
| **听力模拟备份系统设备** | | | | | | |
| 1 | | 纯后级功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.采用1U精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨.  2.全新拓朴第三代TR类实时电源跟踪功放技术，高效功率放大电路设计.  3.具有良好的散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备正常运行.  4.产品前面板设有音量调节旋钮，音量可调。  5.1通道LINE不平衡TRS/XLR输入（阻抗775mV/10KΩ），1通道LINE平衡XLR级联输出（阻抗775mV/470Ω）.  6.具有零电压开关（ZVS）和零电流开关（ZCS）软开关电源的功能，开关机自动软启动，达到92%的超高系统效率.  7.零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损；总谐波失真：1KHz时0.5%, 1/3 输出功率.  8.内置高频变压器作为系统隔离.  9.设备具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统；内置智能削顶失真和过流压限系统.  ★10.2种定压输出模式:70V/100V；输出功率≥1000W。  11.频率响应80Hz～16KHz(+1dB, -3dB )；信噪比：>90dB  12.“地”线悬浮开关：信号“地”线可选接机箱或是悬浮。  提示：此部分设备需进行现场演示，详见评分细则。 | 3 | | 台 |
| 2 | | 主备切换器 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.具有≥4路完全相同的独立切换通道，供≥4台主功放和≥4台备用功放通道切换；  2.自动检测声频功放故障并在主功放和备用功放之间自动切换，自动切换时间≤0.2S；  3.可手动切换主功放和备用功放；  4.有≥4组功率信号输出端子，接扬声器；  5.和IP网络广播控制中心（工控机）同一品牌。  提示：此部分设备需进行现场演示，详见评分细则。 | 1 | | 台 |
| 3 | | 纯后级功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.采用1U精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨.  2.全新拓朴第三代TR类实时电源跟踪功放技术，高效功率放大电路设计.  3.具有良好的散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备正常运行.  4.产品前面板设有音量调节旋钮，音量可调。  5.1通道LINE不平衡TRS/XLR输入（阻抗775mV/10KΩ），1通道LINE平衡XLR级联输出（阻抗775mV/470Ω）.  6.具有零电压开关（ZVS）和零电流开关（ZCS）软开关电源的功能，开关机自动软启动，达到92%的超高系统效率.  7.零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损；总谐波失真：1KHz时0.5%, 1/3 输出功率.  8.内置高频变压器作为系统隔离.  9.设备具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统；内置智能削顶失真和过流压限系统.  ★10.2种定压输出模式:70V/100V；输出功率≥1000W。  11.频率响应80Hz～16KHz(+1dB, -3dB )；信噪比：>90dB  12.“地”线悬浮开关：信号“地”线可选接机箱或是悬浮。  提示：此部分设备需进行现场演示，详见评分细则。 | 3 | | 台 |
| 4 | | UPS | 主机  参考品牌：英威腾、APC、艾默生   1. 单进单出在线式6KVA主机。 2. 输入电压范围：115-285VAC。 3. 输入频率适应范围：40～70Hz，输出功率因数为1。额定输出电压：220V/230V/240V。 4. 电压失真度：≤1%THD（线性满载），≤5%THD（非线性满载）。 5. 电池启动电压：192V，电池直流电压：192-288VDC(电池节数16～22节可设置)，最大充电电流5A(12A可选配)。 6. 过载能力：＜110%负载，1小时后切到旁路；130%负载，1分钟后切到旁路；150%负载，30秒后切到旁路。整机主路效率95%。 7. 显示：LED+LCD蓝底大液晶显示屏。通信方式：可配置SNMP卡槽、RS232接口。 8. 提供原厂三年免费质保函。   蓄电池  参考品牌：贝立斯、GNB、松下  1．12V65AH阀控密封式铅酸免维护蓄电池，高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀  2．浮充设计寿命6年以上（25℃） | 1 | | 套 |
| **二、分控室** | | | | | | |
| 1 | | IP网络广播系统分控软件 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑，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控制。  2.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。  3.可实现终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能。  4.支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。  6.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。  ▲7.1支持创建终端采集任务，可设置普通、中级、高级的采集音质类型。  7.2提供设置界面截图并盖公章  8.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。  9.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。  10.支持进行发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。  11.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 | 1 | | 套 |
| 2 | | 寻呼话筒 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  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.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。  ▲4.1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。  4．2提供4.1设备线路输入与输出接口佐证图并盖公章  5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。  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。  ▲8.1具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。  8．2提供8.2设备短路输入与输出接口佐证图并盖公章  9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 1 | | 台 |
| 3 | | IP音频采集器 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。  2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。  ▲3.1采播任务支持≥3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。  3.2提供3.1设置≥3种采集音质界面图佐证并盖公章  4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  5.频率响应范围80Hz～14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持MP3音频格式。 | 3 | | 台 |
| 4 | | 24口千兆交换机 | 参考品牌：HUAWEI、H3C、cisco  1．24个10/100/1000Base-T以太网端口  2．4个千兆SFP  3．交流供电  4．包转发率：42Mpps  5．交换容量：68Gbps/每台含单模光模块2个 | 3 | | 台 |
| **三、前端设备（教学楼）** | | | | | | |
| **求贤楼、继贤楼、惟贤楼室内** | | | | | | |
| 1 | | IP终端（核心产品） | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.终端采用壁挂式设计，带有≥3.4英寸显示屏，支持红外遥控功能。  2.具有标准RJ45网络接口，100Mbps传输速率，设备具有点播采集模块，可实现网络媒体库音频实时点播功能。  ▲3.内置≥2×30W（两通道均为30W）定阻功率放大器，外接到音箱，具有网络音量设置功能。  4.支持≥1路音频线路输入接口、≥1路话筒输入接口。  5.设备具有1路100V定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。  ★6.1设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。  6.2提供6.1功能演示供评标查证，要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字。  7.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，AUX输入灵敏度：350mV ，MIC输入灵敏度：5mV。  8.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  9.和IP网络听学服务器同一品牌。  此部分设备需进行现场演示，详见评分细则。 | 72 | | 台 |
| 2 | | 教室音柱 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1．额定功率:10W  2．最大功率:20W  3．灵敏度:89dB±3dB  4．阻抗:黑:COM红:8Ω  5．频率响应:130-15KHz  6．喇叭单元:4″×1 2.5″×1  7．外壳材料：木质  注：要求和IP网络听学服务器同一品牌。  此部分设备需进行现场演示，详见评分细则。 | 144 | | 只 |
| 3 | | 48口千兆交换机 | 参考品牌：HUAWEI、H3C、cisco  1．48个10/100/1000Base-T以太网端口  2．4个千兆SFP  3．交流供电  4．包转发率：78Mpps  5．交换容量：336Gbp  6．每台含单模同品牌光模块2个 | 3 | | 台 |
| **求贤楼、继贤楼、惟贤楼走廊及办公室** | | | | | | |
| 1 | | IP网络终端功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  ▲1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，设备启动时间≤1秒。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4.支高低音调节电位器控制。  5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6.具有2路音频输出接口。  ▲7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源，扩展外接24V强切电源兼容四线制消防强切。  ▲8.集成模拟功放，功率≥500W；支持定阻或定压方式输出  ▲9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  11.频率响应范围100Hz～16KHz。  12.信噪比＞60dB  13.要求和IP网络广播控制中心（工控机）同一品牌。 | 4 | | 台 |
| **实验楼1-2楼、实验楼3-5楼、实验楼走廊** | | | | | | |
| 1 | | IP网络终端功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  ▲1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，设备启动时间小≤1秒。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4.支高低音调节电位器控制。  5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6.具有2路音频输出接口。  ▲7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源，扩展外接24V强切电源兼容四线制消防强切。  ▲8.集成模拟功放，功率≥500W；支持定阻或定压方式输出  ▲9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  11.频率响应范围100Hz～16KHz。  12.信噪比＞60dB  13.和IP网络广播控制中心（工控机）同一品牌。 | 3 | | 台 |
| **行政楼1-2楼、行政楼3-5楼** | | | | | | |
| 1 | | IP网络终端功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  ▲1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，设备启动时间≤1秒。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4.支高低音调节电位器控制。  5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6.具有2路音频输出接口。  ▲7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源，扩展外接24V强切电源兼容四线制消防强切。  ▲8.集成模拟功放，功率≥500W；支持定阻或定压方式输出  ▲9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  11.频率响应范围100Hz～16KHz。  12.信噪比＞60dB  13.和IP网络广播控制中心（工控机）同一品牌。 | 2 | | 台 |
| **A、B、C、D幢宿舍楼** | | | | | | |
| 1 | | IP网络终端功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  ▲1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，设备启动时间≤1秒。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4.支高低音调节电位器控制。  5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6.具有2路音频输出接口。  ▲7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源，扩展外接24V强切电源兼容四线制消防强切。  ▲8.集成模拟功放，功率≥500W；支持定阻或定压方式输出  ▲9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  11.频率响应范围100Hz～16KHz。  12.信噪比＞60dB  13.和IP网络广播控制中心（工控机）同一品牌。 | 4 | | 台 |
| 2 | | 24口千兆交换机 | 参考品牌：HUAWEI、H3C、cisco  1．24个10/100/1000Base-T以太网端口  2．4个千兆SFP  3．交流供电  4．包转发率：42Mpps  5．交换容量：68Gbps  5．每台含单模光模块2个 | 4 | | 台 |
| **艺术楼** | | | | | | |
| 1 | | IP网络终端功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  ▲1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，设备启动时间≤1秒。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。  4.支高低音调节电位器控制。  5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。  6.具有2路音频输出接口。  ▲7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源，扩展外接24V强切电源兼容四线制消防强切。  ▲8.集成模拟功放，功率≥500W；支持定阻或定压方式输出  ▲9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  11.频率响应范围100Hz～16KHz。  12.信噪比＞60dB  13.和IP网络广播控制中心（工控机）同一品牌。 | 1 | | 台 |
| 2 | | 24口千兆交换机 | 参考品牌：HUAWEI、H3C、cisco  1．24个10/100/1000Base-T以太网端口  2．4个千兆SFP  3．交流供电  4．包转发率：42Mpps  5．交换容量：68Gbps  6．每台含单模光模块2个 | 1 | | 台 |
| **体育馆及食堂** | | | | | | |
| 1 | | IP网络终端功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有2路音频输出接口。  4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  5.集成模拟功放，功率≥500W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出。  6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。  8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 1 | | 台 |
| 2 | | 24口千兆交换机 | 参考品牌：HUAWEI、H3C、cisco  1．24个10/100/1000Base-T以太网端口  2．4个千兆SFP  3．交流供电  4．包转发率：42Mpps  5．交换容量：68Gbps  6．每台含单模光模块2个 | 1 | | 台 |
| **室外草坪** | | | | | | |
| 1 | | IP网络解码终端 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。  2.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，内置1路网络硬件音频解码模块，谐波失真≤0.3%。  3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB  4.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥2路音频输出接口。  5.具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。  ▲6.1.支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。  6.2.提供6.12路电源输出电源插座证明图。7.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  8.频率响应范围80Hz～16KHz，信噪比＞65dB，谐波失真≤0.3%。  9.EMC输入灵敏度：775mV(非平衡）、 AUX输入灵敏度：350mV(非平衡）、MIC输入灵敏度：5mV(非平衡），AUX输出幅度：1000mV 、AUX输出阻抗：470Ω  10.和IP网络听学服务器同一品牌。 | 2 | | 台 |
| 2 | | 大功率纯后级广播功放 | 参考品牌：ITC、CRX，SENLANG  1.采用1U精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨；  2.全新拓朴第三代TR类实时电源跟踪功放技术，高效功率放大电路设计；  3.具有良好的散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备正常运行；  4.产品前面板设有音量调节旋钮，音量可调。  5.1通道LINE不平衡TRS/XLR输入（阻抗775mV/10KΩ），1通道LINE平衡XLR级联输出（阻抗775mV/470Ω）；  6.具有零电压开关（ZVS）和零电流开关（ZCS）软开关电源的功能，开关机自动软启动，达到92%的超高系统效率；  7.零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损；总谐波失真：1KHz时0.5%, 1/3 输出功率  8.内置高频变压器作为系统隔离；  9.设备具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统；内置智能削顶失真和过流压限系统；  ★10.2种定压输出模式:70V/100V；输出功率≥1000W  11.频率响应80Hz～16KHz(+1dB, -3dB )；  12.信噪比：>90dB  13.“地”线悬浮开关：信号“地”线可选接机箱或是悬浮  提示：此部分设备需进行现场演示，详见评分细则。 | 2 | | 台 |
| **四、其他（听力移动备用设备）** | | | | | | |
| 1 | 便携式移动音箱 | | 参考品牌:Phonic、MIPRO  1．10"内置≥3路立体声混音的便携式多功能音箱  ★2．10"低音单元，1"纯钛高音单元  ▲3．频率响应(+/-3dB)：50Hz-18kHz  ▲4．内置双D类功放，RMS/峰值功率：160W/320W  5．灵敏度 1w@m：89dB  6．最大声压级：112dB  7．内建三声道混音器输入端口：2组复合式输入端子(XLR及¼TRS)，RCA及迷你立体声  ▲8．输出端口：RCA，Speakon（带功率输出，可连接9．两支8Ω被动式音箱）  10．带旋钮式EQ及回音残响控制  11．带人声优先控制开关  12．带四段LED电源指示灯  13．具有自动扫频技术的无线麦克风系统  14．内建麦克风存放槽  15．可伸缩拉杆及滚轮  16．电池具备7-10小时的操作时间，有电池保护开关 标配带一只无线话筒及接收器（WM-1S）  17．配件：无线麦克风，CD/USB录播机 | | 4 | 套 |
| **五、辅助材料** | | | | | | |
| 1 | | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 4 | | 条 |
| 2 | | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 6 | | 条 |
| 3 | | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | 6 | | 条 |
| 4 | | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡农插头-卡农插头 | 6 | | 条 |
| 5 | | 室外光缆 | 6芯国标 | ≥800 | | 米 |
| 6 | | 水晶头 | 国标 | 2 | | 盒 |
| 7 | | 超六类网线 | 国标CAT6A | ≥4000 | | 米 |
| 8 | | 广播支音箱线（室内） | 国标RVS2×1.5mm² | ≥4000 | | 米 |
| 9 | | 电源线 | 国标RVV3×1.5mm² | ≥200 | | 米 |
| 10 | | 电源插头 | 国标 公牛、德力西、正泰 | ≥80 | | 个 |
| 11 | | 管材 | 国标 | 1 | | 批 |
| 12 | | 墙面插座 | 国标 | ≥66 | | 个 |
| 13 | | 其它辅助材料（绝缘胶布、排插等） | 国标 | 1 | | 项 |
| 14 | | 静电地板 | 参考品牌：远川、宏巨、东方星豪  1.全钢防静电地板：600\*600\*35 防火等级A级；  2.上层钢板冷轧钢板（厚度0.5MM以上）下层采用采用优质抗拉钢板（厚度0.4MM以上）冲压成型，两层经过冲压形成钢壳，钢壳内填充发泡水泥；  3.表面采用高耐磨防静电贴面；  4.集中荷载LB≥1500，N≥6674，KG≥681，均布荷载≥16000 N/m2，极限荷载≥83333 N/m 2，系统电阻1.0x105-8；  5.静电地板按校方要求铺设。 | ≥30 | | 平方 |
| 15 | | 墙面粉刷 | 立邦乳胶漆2遍 | ≥78 | | 平方 |
| 16 | | 吊顶 | ≥1.0mm 60cm\*60cm轻钢龙骨铝板 | ≥30 | | 平方 |

要求及说明

2.中标后签订合同时须提供系统中该品牌产品针对本项目的授权书及质保函。

3.所有设备必须全部原包装到货，待用户确认后方可以拆箱。

4.签订合同后30天内完工。

5.善后服务：系统质保时间为三年,在三年质保时间内，要求供应商接到报修电话后，2小时内响应，4小时内能赶赴现场进行故障排查，24小时内解决故障。若一时不能解决故障，须无偿提供价值相当的替代产品维持系统正常工作，直至故障解决。中标单位要求在绍兴本地有绍兴市工商局颁发的相关常驻售后服务机构。中标商必须对招标方相关人员进行合格的系统操作培训，并承诺在前三次使用时，有专业工程师在场指导。

6.付款方式：货到校方经安装调试完毕且整体验收合格后付至合同价的100%，同时需缴纳合同价10%的履约保证金，自验收之日起满一年且无质量及服务问题，全部返还履约保证金（不计息）。

**四、评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中技术分60分，商务分40分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分（60分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 评审细则 | 分值 |
| 1 | 所投产品技术指标的符合性 | 投标人所投产品的技术参数全部满足（或优于）招标文件要求的，得24分；打“★”号的重要性能指标必须满足，如有负偏离作无效投标处理；打“▲”号的重点指标，如有负偏离，每一项扣3分，没有标志的性能技术指标每负偏离一项扣1分，扣完为止。若负偏离达到5个及以上的按重大偏差处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 24 |
| 2 | 投标人业绩 | 提供2016年至今同类项目（20万元及以上）的数字IP网络广播及听力模拟备份系统成功案例，每提供一个案例得2分，最多得6分。提供合同复印件，原件备查。 | 6 |
| 3 | 相关资质 | 1、提供GB/T 19022-2003/ISO10012-2003《测量管理体系-测量过程和测量设备的要求》标准要求认证证书的得2分，没有不得分。  2、所投产品制造商获得由中华人民共和国国家版权局颁发的与本项目相关的计算机软件著作权登记证书（如数字化IP网络广播客户端管理软件等）每提供一个得2分，没有不得分，本项最多得4分。  3、“核心产品”的生产厂家具有《知识产权管理体系认证证书》得2分，没有不得分。  4、提供GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级，证书覆盖范围包括音视频集成系统（公共广播、消防广播）字样的证书得1分，没有不得分。  （以上提供相关证明材料复印件加盖公章） | 9 |
| 4 | 工程实施 | 根据投标人施工方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，提供针对本项目的数字IP网络广播及听力模拟备份系统的施工方案、数字IP网络广播及听力模拟备份详细的布置及系统拓扑图（优6-4分，良3.9-2分，一般1.9-0.1分，不提供不得分）。 | 6 |
| 5 | 方案实施可行性及本地化服务评测 | 投标人本地化服务方案详细，要素明确，并有丰富的运营经历及较强的维护经验，评委根据供应商所提供的投标方案，并结合本次项目实际情况，对本地化售后服务成熟性、可行性，可靠性进行打分。（优5-4分，良3.9-2分，一般1.9-0.1分，不提供不得分）  （投标公司须在绍兴市区有常驻售后服务机构并提供证明，以绍兴市工商局颁发的相关机构成立的证明文件为准,或承诺中标后5日内在绍兴市区设立常驻售后服务机构也视为具有本地化服务。） | 5 |
| 6 | 数字IP网络广播及听力模拟备份系统设备演示 | 投标供应商搭建演示平台现场演示（自行提供演示所需的数字IP网络广播及听力模拟备份系统等设备，现场只提供电源），演示产品和型号必须和投标型号一一对应，无演示产品得0分。注：具体演示样品在该设备技术指标中有提示。演示过程如下：  1、专家评委根据演示产品核对数字IP网络广播及听力模拟备份系统的配置及功能，特别是打★和▲符合的部分，若配置及功能不符合，则按技术分第一项 “所投产品技术指标的符合性”中规定的进行扣分。  2、正常播放IP广播，听指令拔去教室IP终端的网线，广播能正常播放，即定压模拟广播能无缝衔接失落的IP广播。满足计5分，衔接有听感断点为不满足计0分（即考试事故）。  3.正常播放IP广播，听指令切断教室IP终端的外接市电，能无缝衔接定压模拟广播播放。满足计5分，衔接有听感断点为不满足计0分（即考试事故）。  注:每家投标人演示时间不超过15分钟。 | 10 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供商务文件光盘的扣一分。**

**2.2商务分40分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算(保留小数2位)：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40