

### 第三部分 响应报价表

项目名称：洛川县招生委员会办公室新建考试语音播放系统及更新补充考试设备项目

项目编号：JJZB-2026-005

谈判供应商： 联通数字科技有限公司陕西分公司

单位：元

报价内容	谈判总报价	供货期	质保期
谈判内容			
新建考试语音播放系统及更新补充考试设备	1187994.00	自合同签订之日起 20天	3年
谈判总报价：人民币（大写） 壹佰壹拾捌万柒仟玖佰玖拾肆元    ¥ 1187994.00 元			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

谈判供应商（公章）：



法定代表人/被授权人（签字或盖章）：

符军

附表 1

## 分部分项报价表

项目名称：洛川县招生委员会办公室新建考试语音播放系统及更新补充考试设备项目

项目编号：JJZB-2026-005

谈判供应商：联通数字科技有限公司陕西分公司

序号	名称	参数	品牌/厂家	数量	单价	总价	备注
1	控制主机	<p>1. 工控机箱设计，控制主机采用<math>\geq 17.3</math>英寸电容触摸屏。</p> <p>2. 采用的国产处理器配置<math>\geq 8</math>核，<math>\geq 8</math>线程，<math>\geq 2.7\text{GHz}</math>主频；<math>\geq 1 \times 256\text{G M.2}</math>固态硬盘；<math>\geq 1 \times 8\text{G DDR4}</math>内存。</p> <p>3. 抽拉式键盘鼠标设计。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1 \times \text{VGA}</math>接口、<math>\geq 1 \times \text{DVI}</math>接口、<math>\geq 6 \times \text{COM RS232}</math>接口（COM3/4支持RS232/RS485）、<math>\geq 4 \times \text{USB2.0}</math>接口、<math>\geq 4 \times \text{USB3.0}</math>接口、<math>\geq 1 \times \text{PS/2}</math>接口、<math>\geq 1 \times \text{MIC IN}</math>接口、<math>\geq 1 \times \text{LINE OUT}</math>接口、<math>\geq 1 \times \text{LINE IN}</math>接口、<math>\geq 1 \times \text{TRIGGER INPUT}</math>接口。</p>	itc/TP-QQ VVCH	2	31500	63000	/
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	<p>▲1. 系统有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>2. 平台支持新建用户，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。</p> <p>3. 系统可对终端进行<math>\geq 10</math>段均衡器调节，保存为模板，并可应用到其他终端设备。</p>	itc/TP-QQ VVDU6A软件	2	10000	20000	/

	<p>4. 具备电子地图、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;支持GIS地图功能,支持一键广播。</p> <p>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。</p> <p>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<math>\geq 20</math>个按键任务,可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息,播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。</p> <p>7. 具有多语言功能,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、阿拉伯语的语言切换。</p> <p>8. 系统功能模块自定义;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。</p> <p>9. 具有资源共享功能,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、一键报警任务、云播音室、媒体库。</p> <p>10. 具有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。</p> <p>11. 具有 4<math>\times</math>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。</p> <p>▲12. 具有系统状态(可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测)、终端状态(CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>率、最大帧间隔、音频相似度)的系统检测功能,支持一键导出报告。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>13. 具有系统小助手,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. 具有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. 系统具有抗丢包功能,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。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>20. 具有定时插播模式,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. 具有启用考试模式功能,支持配置终端冻结时间,在终端</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>22. 具有一键巡检功能,支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统,可逐个自动比对回传的终端数据与任务播放的数据,将音频相似度比对结果输出报告。</p> <p>23. 具有终端列表的导入/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>24. 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>25. 具有任务回收站,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>26. 系统支持监控配置,支持客户端接入<math>\geq 6</math>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,客户端还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能。系统提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控的配置,并能自动触发预设的音频报警,实现实时告警。</p> <p>27. 具有数字混音功能,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</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>度。</p> <p>28. 平台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、音量的运行状态。</p> <p>29. 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，通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p>					
3	控制器	<p>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<math>\leq 0.1</math>秒。</p> <p>2. LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。</p> <p>3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4. 产品标配 BDS 校时系统。</p>	itc/TP-QQZX	2	6400	12800	/
4	小语种播放器	CPU: $\geq 12$ 核, 内存: $\geq 16G$ , 硬盘: $\geq 1T$ , 显示器尺寸: $\geq 14$ 英寸。	联想/ThinkBook 14	3	7200	21600	/
5	话筒	<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 : 420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	itc/TP-A8321	2	800	1600	/
6	前置放大器	<p>1. 具有<math>\geq 5</math>路话筒 (MIC) 输入接口, <math>\geq 3</math>路标准信号线路 (AUX) 输入接口, <math>\geq 2</math>路紧急线路 (EMC) 输入接口。</p> <p>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</p>	itc/TP-8401	2	2000	4000	/

		<p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和<math>\geq 2</math> 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。</p>					
7	寻呼话筒	<p>▲1. 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。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）（需提供面板按钮产品图和功能界面截图佐证）</p> <p>2. 内置网络音频解码，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。</p> <p>3. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 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，<math>\geq 10</math> 段 EQ 均衡配置。</p> <p>4. 设备支持全双工双向对讲功能，支持<math>\geq 12</math> 路会议通话功能，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>5. 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>▲6. 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。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7. 桌面式设计，自带<math>\geq 10.1</math> 英</p>	itc/TP-QQ VJK	2	5500	11000	/

		<p>寸 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>8. 具有<math>\geq 1</math>路 USB 接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有<math>\geq 1</math>路 3.5mm 耳机输出接口和<math>\geq 1</math>路 3.5mm MIC 输入接口；具有<math>\geq 1</math>路音频线路输出接口，具有<math>\geq 1</math>路音频线路输入接口。</p> <p>▲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<math>\geq 37.5\%</math>时，音频播放无卡顿。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>					
8	桌面电脑音响	有源音箱；双喇叭环绕立体声	联想 /BMS09	4	200	800	/
9	IP 网络音箱	<p>1. 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。</p> <p>▲2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，<math>\geq 10</math> 段 EQ 均衡配置。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>3. 具有<math>\geq 1</math>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。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math>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。</p> <p>5. 主音箱内置<math>\geq 2 \times 30W</math>（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，<math>\geq 1</math>路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。</p> <p>▲6. 系统采用数据冗余编解码</p>	itc/TP-QQ VW	2	2800	5600	/

		算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）					
10	电源管理器	<p>1. 具有<math>\geq 1</math>个100A空气开关，具有过载和短路双重保护功能；内置<math>\geq 12</math>个继电器，可瞬间触发，确保开关的快速响应。</p> <p>2. <math>\geq 14</math>路独立输出通道（<math>\geq 12</math>路可控+<math>\geq 2</math>路直通）；12路可控输出通道包括6路10A输出和6路16A输出；2路直通输出通道为10A输出，设备整体最大可带载<math>\geq 22\text{KW}</math>（100A）。</p> <p>▲3. 具有<math>\geq 2.8</math>英寸液晶显示屏，屏幕亮度可以手动调节，实时显示每路输出通道的开关状态、电压、电流、功率，电源输入欠压、过压，电源输出每路过压、过流、过载等告警信息；可以显示设备信息、运行时长、运行日志、日期时间信息；自带屏幕锁、按键锁，防止误触；具有<math>\geq 5</math>个触控式按键，通过按键可以自由操控设备，保留真实触感与段落反馈。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 多通信协议：支持DMX512、RDM、Art-Net、TCP/IP等通信协议；支持MODBUS（RS485、UDP）协议，可对接中控主机进行控制。具有<math>\geq 1</math>个RS485输入接口，<math>\geq 1</math>个RS485输出接口，<math>\geq 1</math>个RJ45网络接口。</p> <p>5. 设备并机管理：支持多台设备组网，对所有组网设备统一管理；支持场景管理，包括开关状态场景编辑和保存，支持开关状态一键恢复。</p>	itc/TP-3I 9JVA	2	6200	12400	/

	<p>6. 一键开关：单个设备所有回路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关。</p> <p>7. 开关延时：开关开启和关闭延时 0.5-999.0 秒自定义设置，所有回路统一设置，也可以每路单独设置。</p> <p>8. 定时控制：支持每路定时控制，可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次执行，也可以循环执行。</p> <p>9. 参数监测：输入电源电压欠压、过压监测，每路输出通道支持电压、电流、功率、开关状态，每路输出过压、过流、过载异常告警监测，并及时关闭对应通道的开关；支持设备内部温度监测功能，异常时自动告警并及时关闭开关。</p> <p>10. 电气设置：支持设置输入电压欠压和过压阈值、延时响应时间，支持每路输出单独设置电压、电流、功率告警阈值，超出范围后报警并关闭开关；支持识别出每路没有正常工作的设备，可以选择是否断开输出电源。</p> <p>11. 报警管理：实时监测设备所有的异常告警，显示告警信息，设备本机保存告警日志，并自动上报至云端，可在手机或平板 APP 端和 WEB 网页端查看，实现手机或电脑的远程实时监控。</p> <p>12. 安全设置：设备可自定义设置开启和关闭远程操作功能，防止因远端误操作造成安全隐患。</p> <p>▲13. 蓝牙控制：支持通过手机或平板 APP 端连接设备蓝牙，实时显示设备信息、运行时长、每一路的开关状态、电压、电流、功率等信息，轻松实现对</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>设备总开关以及每一路开关的操控。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲14. 联网控制：设备具有RJ45网络接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，由手机/平板APP端和WEB网页端远程控制，设备支持远程OTA升级固件程序；手机/平板APP端、WEB网页端均支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现一键开关、顺序开关、并机管理、定时控制、参数监测、报警管理功能。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>15. 具有<math>\geq 1</math>个100A空气开关，具有过载和短路双重保护功能；内置<math>\geq 12</math>个继电器，可瞬间触发，确保开关的快速响应；具有EMC滤波器功能，通过滤除高频噪声和干扰信号，降低设备电磁辐射和敏感度。</p>					
11	交换机	<p>1、千兆电口<math>\geq 24</math>个，千兆SFP光口<math>\geq 4</math>个；Console口<math>\geq 1</math>个</p> <p>2、★交换性能<math>\geq 600\text{Gbps}</math>；包转发率<math>\geq 144\text{Mpps}</math>（若存在双参数，以较小参数为准）以上需提供官网截图证明；</p> <p>3、支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。</p> <p>4、支持MAC地址<math>\geq 8\text{K}</math>；支持4K个VLAN</p> <p>5、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止ARP攻击功能</p> <p>6、支持SNMPv1/v2c/v3；支持</p>	信锐 /XS3000-2 8P-LI	2	1600	3200	/

		WEB 网管特性					
12	音频处理器	<p>1. 处理器<math>\geq</math>4 核，主频<math>\geq</math>2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有<math>\geq</math>4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V 幻象供电）、<math>\geq</math>4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、<math>\geq</math>1 个拨码开关、<math>\geq</math>1 个RJ45 接口、<math>\geq</math>1 个RS232 接口、<math>\geq</math>1 个RS485 接口、<math>\geq</math>8 个可编程GPIO 控制接口、<math>\geq</math>1 个接地柱；前面板具有<math>\geq</math>2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、<math>\geq</math>1 个编码旋钮、<math>\geq</math>1 个USB 存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（<math>\geq</math>12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（<math>\geq</math>16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用<math>\geq</math>24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。</p>	itc/TP-70 ZZV	2	6500	13000	/

	<p>▲5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。 （提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持 ≥65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>服务，切换时间<math>\leq 2s</math>。</p> <p>▲12. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供<math>\geq 3</math>个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力<math>\geq 40dB</math>）。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>					
13	前置放大器	<p>1. 具有<math>\geq 5</math>路话筒（MIC）输入接口，<math>\geq 3</math>路标准信号线路（AUX）输入接口，<math>\geq 2</math>路紧急线路（EMC）输入接口。</p> <p>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和<math>\geq 2</math>路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。</p>	itc/TP-84 01	2	2000	4000	/
14	主备切换器	<p>1. 具有<math>\geq 8</math>个独立通道，每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。</p> <p>2. 工作模式<math>\geq 8</math>主<math>\geq 1</math>备。</p> <p>3. 主、备功放工作状态可通过指示灯。</p> <p>4. 具有线路负载系数检测功能，能够检测线路总负载系数变化并提示故障。</p>	itc/TP-XJ QAS	2	15000	30000	/
15	纯后级功放	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p>	itc/TP-D8 33000	4	18000	72000	/

		<p>2. 额定输出功率：<math>\geq 2000W</math></p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math>通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，<math>\geq 1</math>通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：<math>4-16\Omega/100V</math> 可选择。</p>					
16	不间断电源机架式	<p>主机：不低于 6KVA/5.4KW 机架式长机</p> <p>1. 输入电压范围： 85VAC-300VAC</p> <p>2. 输入频率范围：40-70HZ</p> <p>3. 输入连接：单相三线</p> <p>4. 输入谐波电流：<math>&lt; 3\%</math></p> <p>5. 输入功率因数<math>\geq 0.99</math></p> <p>6. 输出额定电压： 208/220/230/240VAC</p> <p>7. 输出电压精度：<math>\pm 1\%</math></p> <p>8. 输出电压失真度：线性负载<math>&lt; 1\%</math>，非线性负载<math>&lt; 4\%</math></p> <p>9. 输出频率：50/60<math>\pm 0.1</math>HZ</p> <p>10. 电池配置：默认 16 节，长机 16-20 可设定</p> <p>11. 通讯接口：RS232、USB</p> <p>电池：同品牌 12V38AH 电池 16 节</p> <p>1. 设计浮充寿命不低于 10 年</p> <p>2. 推荐工作温度范围：<math>25\pm 5^{\circ}C</math></p> <p>3. 自放电：<math>\leq 3\%/月</math>（<math>25^{\circ}C</math>）</p> <p>电池柜：选用配套柜体，满足电池存放要求，含安装辅材</p>	力锐斯/E6KRS	2	13000	26000	/
17	IP 音频	1. 具有 $\geq 2$ 组 RCA 输入端子，	itc/TP-QQ WV	2	1800	3600	/

	采集器	<p>带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。</p> <p>2. 具有<math>\geq 5</math>分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 支持音频触发采集任务；支持 AUX 输入自动触发采集任务。</p>					
18	专业数字播器	<p>1. 采用<math>\geq 3.99</math>英寸 LCD 屏显示。</p> <p>2. 支持读取光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘。</p> <p>▲3. 支持音频格式：MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA (RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV、AU、DFF、DSF、VQF、PVF、CAF、PAF、SF、W64、AVR、RF64、EAC3。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲4. 具有<math>\geq 2</math>组线路输出接口（<math>\geq 1</math>组主输出，<math>\geq 1</math>组延时输出），适用外接音频信号放大设备。内置音频延时输出功能，调节范围 1ms~100000ms。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 可读单分区 U 盘，支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式。可读单分区 SD 卡，支持 FAT32、exFAT 格式。</p> <p>6. 具有<math>\geq 1</math>路 485 通信接口，</p>	itc/TP-XJ JA2	2	6880	13760	/

		<p>用于接入音频保障主机进行双机热备份。</p> <p>▲7. 支持快进快退，可设置选时方式或倍速拉条方式。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>8. 内置红外接收功能，配合专用遥控器实现无线遥控功能。</p>					
19	IP网络音箱	<p>▲1. 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。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math>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。</p> <p>3. 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。</p> <p>▲4. 内置DSP音频处理，支持数字混音，<math>\geq 10</math>段EQ均衡配置。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>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。</p> <p>6. 具有<math>\geq 1</math>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。</p> <p>7. 主音箱内置<math>\geq 2 \times 20W</math>（MAX）的双通道D类数字功率放大器，<math>\geq 1</math>路外接到副音箱，采</p>	itc/TP-QQ VW71	124	3200	396800	/

		用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 ▲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 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）					
20	解码器	▲1. 面板具有 $\geq 3$ 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）（需提供面板按键产品图和功能界面截图佐证） 2. 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。 ▲3. 设备采用ARM架构等同或优于四核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， $\geq 10$ 段EQ均衡配置。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 4. 面板自带 $\geq 3.9$ 英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 5. 具有 $\geq 1$ 路USB接口；具有 $\geq 2$ 组音频信号辅助输出接口；具有 $\geq 1$ 路RS-485控制接口。 ▲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 $\geq 37.5\%$ 时，音频播放无卡顿。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志	itc/TP-QQ VA	4	3591	14362	/

		的检测报告扫描件或复印件)					
21	前置放大器	<p>1. 具有<math>\geq 5</math>路话筒 (MIC) 输入接口, <math>\geq 3</math>路标准信号线路 (AUX) 输入接口, <math>\geq 2</math>路紧急线路 (EMC) 输入接口。</p> <p>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能。</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和<math>\geq 2</math>路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。</p>	itc/TP-8401	1	2000	2000	/
22	交换机	<p><math>\geq 24</math>个千兆电口, <math>\geq 2</math>个千兆 SFP 光口; 交换容量<math>\geq 256</math>Gbps, 包转发率<math>\geq 48</math>Mpps; 支持全端口线速转发; 支持 PoE 输入与内置电源 (220V/50Hz) 输入两种供电模式, 两种供电模式互为热备。</p>	信锐/RL-XS2550-26P-E	9	1200	10800	/
23	前端设备机柜	根据现场需求配置	国产/专用	8	1500	12000	/
24	音频连接线	根据现场需求配置	itc/专用	12	28	336	/
25	音频连接线	根据现场需求配置	itc/专用	12	28	336	/
26	音频连接线	根据现场需求配置	itc/专用	4	50	200	/
27	技术服务费	含安装, 施工布线等人工, 其他辅材	定制	1	147400	147400	/
28	侦测引导屏蔽终端	<p>1. 阻断子模块对手机固定频段进行全时阻断, 包含运营商的全部 2G、3G、4G、5G 等手机信号;</p> <p>2. 阻断子模块对蓝牙/WiFi 固定频段进行全时阻断;</p> <p>▲3. 屏蔽终端内置网络交换模</p>	恒生/HISOME-RSTI300	25	7600	190000	/

	<p>块，且网络接口不少于 3 个。屏蔽终端网络交换模块应支持单独供电，屏蔽终端断电情况下需不影响屏蔽终端网络交换模块工作。须提供相应的功能证明材料，包括但不限于检测报告、测试报告、官网和功能截图等，并加盖供应商公章。</p> <p>▲4. 支持侦测引导屏蔽，且支持的频率不低于 50MHz~3000MHz。须提供相应的功能证明材料，包括但不限于检测报告、测试报告、官网和功能截图等，并加盖供应商公章；</p> <p>▲5. 在 50M 到 3000M 中的频段范围内，支持任意自由频段的任意数量的作弊信号全阻断。须提供相应的功能证明材料，包括但不限于检测报告、测试报告、官网和功能截图等，并加盖供应商公章；</p> <p>6. 绿色阻断方式 侦测引导阻断是指阻断设备在侦测器的引导下受控工作，具有信息化程度高，高效可靠，绿色环保的特点；当可疑信号出现时，阻断子模块自动发射阻断信号，当可疑信号消失后，阻断信号停止发射阻断信号，除全时阻断部分外不发射能量；</p> <p>7. 远程批量升级 阻断子模块可以通过网络进行远程批量升级，方便设备的后期维护；</p> <p>8. 安全设计 绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；</p> <p>9. 屏蔽通道独立控制 阻断子模块各屏蔽通道可独立控制，可以有选择的打开及关闭任意屏蔽通道；</p> <p>10. CDMA 与 GSM900 双通道控制；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>11. 0.7 倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤5 倍作弊信号带宽；侦测引导阻断设备采用瞄准式点频阻断方式，发射的阻断信号的带宽（ 3dB ）不超过 200KHz ；</p> <p>12. 设备可以通过远程网络进行批量升级；</p> <p>13. 标准考场空间内，信号强度 ≤-65dBm 时，室内通透环境下，视周边基站远近，可有效屏蔽频率范围内全频段信号；</p> <p>14. 设备有工作指示灯，可显示设备上电、网络连通情况；</p> <p>15. 电源模块化设计，可方便拆卸电源，便于后期维护；</p> <p>16. 支持运行过程中对每个屏蔽通道故障自动检测并实时反馈至管理平台；</p> <p>17. 采用绝缘外壳，一体化内置定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景；</p> <p>18. 持续稳定工作时间不小于 7*24 小时；</p> <p>19. 设备能够根据管理平台软件设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道；</p> <p>20. 能通过设置避免对考场周边军用、警用、航空，医疗等特殊用途的通讯的干扰；根据用户的考务工作设置的考务通讯频点，也不受干扰；</p> <p>21. 设备支持接受远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭；</p> <p>22. 支持多台设备的分组管理，实现不同教学楼分组开关控制；</p> <p>23. 支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看和管理；</p> <p>24. 可以教室为单位对设备进行管理，可独立配置屏蔽终端工作模式；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		25. 配备芯片温度传感器,支持远程对设备工作温度进行监控;					
29	高清网络半球摄像机	<p>▲1. 技术标准须满足教育部颁布的 JY/T-KS-JS-2017-1 《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，须提供相应功能的证明材料，包括但不限于检测报告、测试报告、官网和功能截图等，并加盖供应商公章；</p> <p>2. 1/3 英寸 500 万像素 CMOS；镜头 2.8mm；</p> <p>3. 防水防尘等级 IP66；防暴等级 IK10；</p> <p>4. 电子彩转黑；支持红外功能</p> <p>5. 自动白平衡，自动增益，自动电子快门；</p> <p>6. 支持双码流 可同时支持传输 1080P 和 D1 分辨率的视频流；</p> <p>7. 支持图像翻转、镜像；</p> <p>▲8. 内置拾音器；须提供相应的功能证明材料，包括但不限于检测报告、测试报告、官网和功能截图等，并加盖供应商公章。</p> <p>9. 1 路 RJ45 接口。</p> <p>10. 支持 Mircro SD 卡存储；</p> <p>11. 支持 POE 供电；</p> <p>12. 内置 WEB 服务器,可通过 I E 浏览器观看图像并实现报警,录像及摄像机前端设置等,操作方便, 界面友好；</p> <p>13. 支持多种报警功能,移动侦测报警, I / O 报警,磁盘报警,支持报警联动；</p> <p>14. 支持远程升级,一键恢复功能, 操作简单；</p> <p>15. 支持多级用户管理,权限自定义, 安全性高；</p> <p>16. 铝塑外壳,内部防雷防静电</p>	恒生 /HISOME -CIPD-1 5HSX	7	4700	32900	/

		设计，可靠性高； 17. 内部三轴结构，方便摄像机角度调节； 18. 软硬件看门狗，故障自动恢复； 19. 采用国产品牌 CPU，自主可控。 ▲20. 内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片。须提供相应的功能证明材料，包括但不限于检测报告、测试报告、官网和功能截图等，并加盖供应商公章。 21. 内置 GPU 芯片，焦距 F1.2 镜头，≥1 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 个 SD 卡槽、≥1 个 RS-232 接口、≥1 个硬件复位按钮；					
30	摄像机安装套件	12V2A/4A 电源适配器，安装支架（侧壁装时需要）：要跟摄像机地盘孔位匹配	国产/专用	7	100	700	/
31	终端控制器	集成显卡：CPU≥10 核；USB 接口数：≥4 个，视频接口，HDMI 接口；硬盘容量：≥1TB SSD；内存容量≥16GB；不低于 21.5 英寸显示器	联想/扬天 M4000Q	6	7000	42000	/
32	打印机	支持有线和无线网络打印；介质类型：厚纸 普通纸 打印速度：不低于 35 页/分钟；单面支持纸张尺寸：A4 A5；输稿器 纸张输入容量：不低于 50 页；双面打印；自动双面；端口：USB WiFi 端口 以太网；纸张输入容量：不低于 550 页；基础功能：打印 复印 扫描；输稿器：支持输稿器；扫描功能：平板式扫描；最大支持幅面：A4；连接方式：云打印 有线 WIFI USB；网络频段：2.4G 5G；类型：黑白；远程打印：支持	惠普 /329DW	1	4500	4500	/

		远程打印					
33	拾音器	监听面积 5~100 平方(连续可调), 音频传输≥3000 米, 指向特性: 全指向性, 频率响应 20Hz~20kHz 信噪比≤80dB, 输出阻抗 600~1000 欧姆非平衡, 麦克风高保真镀银电容音头, 信号处理 DTS 数字降噪, AGC 自动增益, ALC 自动电平控制, 保护电路 雷击保护, 电源极性反转保护	烽火/FH-100 H	12	300	3600	/
34	电源线	国标 2*2.5	国产/国标	1	800	800	/
35	网线	六类网线(国标)	国产/国标	1	900	900	/
36	其他	施工 电源插座 线槽 线管等	定制	1	10000	10000	/
<b>总计</b>		<b>大写 壹佰壹拾捌万柒仟玖佰玖拾肆元</b>		<b>¥ 1187994.00</b>			
<b>备注</b>		/					

谈判供应商(公章):           联通数字科技有限公司陕西分公司          

法定代表人/被授权人(签字或盖章): \_\_\_\_\_