

一、技术要求（功能和质量）

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用话筒桌面式设计，带有触摸控制显示屏，具有数字按键和功能按键，支持呼叫单分区、多分区和全区广播；支持≥ 10个自定义按键一键呼叫广播功能。 2. ≥ 1路网络硬件音频解码模块、≥ 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全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. ≥ 1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；≥ 1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。 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≤ 100ms。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，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. ≥ 1个3.5耳机接口、≥ 1路3.5话筒输入接口。 8. ≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口。 	台	8
2	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于寻呼话筒中，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IP网络广播服务平台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。 	套	8

		<p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 支持单独调节音量。</p>		
3	IP 网络功放终端 1	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. ≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. ≥ 1 路音频输出接口。</p> <p>7. ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率 $\geq 350W$；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过 IP 网络广播服务平台对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. ≥ 1 路 RJ45 网络接口，$\geq 100Mbps$ 传输速率。</p> <p>★11. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。（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>	台	1
4	IP 网络功放嵌入软件 1	<p>1. 软件内嵌于 IP 网络功放终端设备中，支撑各项基本功能的运行。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	1
5	天花喇叭	<p>1. 额定功率 (100V)：1.5W，3W，6W。</p> <p>2. 额定功率 (70V)：0.75W，1.5W，3W。</p> <p>3. 灵敏度 (1W/1M)：$\geq 92dB \pm 3dB$。</p>	只	166

		<p>4. 频率响应(-10dB)：等同或优于 110Hz-18kHz。</p> <p>5. 喇叭单元：≥5"×1。</p>		
6	壁挂音箱	<p>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W。</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W。</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB。</p> <p>4. 频率响应：130Hz-18KHz。</p> <p>5. 喇叭单元：6.5"×1。</p> <p>6. 防护等级：≥IP5X。</p>	只	95
7	IP 网络功放终端 2	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. ≥1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. ≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. ≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. ≥1 路音频输出接口。</p> <p>7. ≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率≥500W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过 IP 网络广播服务平台对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>★11. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。（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>	台	4
8	IP 网络功放嵌入软件 2	<p>1. 软件内嵌于 IP 网络功放终端设备中，支撑各项基本功能的运行。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放音乐功能，支持单独调节音量。</p>	套	4

		5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。		
9	IP 网络功放终端 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. ≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. ≥ 1 路音频输出接口。 7. ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 240W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过 IP 网络广播服务平台对终端进行远程固件升级。 10. ≥ 1 路 RJ45 网络接口，$\geq 100Mbps$ 传输速率。 11. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。 	台	2
10	IP 网络功放嵌入软件 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于 IP 网络功放终端设备中，支撑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. 支持播放音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	2
11	IP 网络功放终端 4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. ≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. ≥ 1 路音频输出接口。 	台	2

		<p>7. ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率 $\geq 650W$；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过 IP 网络广播服务平台对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. ≥ 1 路 RJ45 网络接口，$\geq 100Mbps$ 传输速率。</p> <p>★11. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。（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>		
12	IP 网络功放嵌入软件 4	<p>1. 软件内嵌于 IP 网络功放终端设备中，支撑各项基本功能的运行。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	2
13	网络音柱	<p>1. 一体化结构设计，≥ 1 路网络数字音频解码模块，内置数字功率放大器模块，额定功率 $\geq 60W$。</p> <p>2. 当现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备才不再继续提示。</p> <p>3. 支持 IP 网络广播服务平台统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持 ≥ 100 级自定义音频优先级静音控制功能。</p> <p>4. 支持现场电压过高，自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线。</p>	台	30
14	网络音柱嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于网络音柱设备中，支撑各项基本功能的运行。</p> <p>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。</p>	套	30

		<p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>		
15	音柱	<p>1. 额定功率（100V）：10W, 20W。</p> <p>2. 额定功率（70V）：5W, 10W。</p> <p>3. 灵敏度：89dB±3dB。</p> <p>4. 频率响应：150Hz-16KHz。</p> <p>5. 喇叭单元：≥2.5"×3</p>	只	14
16	IP 网络功放终端 5	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. ≥1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. ≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. ≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. ≥1 路音频输出接口。</p> <p>7. ≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过 IP 网络广播服务平台对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. ≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>11. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。</p>	台	1
17	IP 网络功放嵌入软件 5	<p>1. 软件内嵌于 IP 网络功放终端设备中，支撑各项基本功能的运行。</p> <p>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。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全</p>	套	1

		区播放。		
18	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器，≥ 1 路接主音箱，≥ 1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. ≥ 1 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 	只	14
19	IP 网络音箱嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于 IP 网络音箱设备中，支撑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. 支持播放音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	14
20	楼栋汇聚交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备具备 10G/1G 接口数 ≥ 20，25G/10G 接口数量 ≥ 4，40G 接口数 ≥ 2。 2. 具备可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道。 3. 交换容量 $\geq 2.56Tbps$。 4. 包转发率 $\geq 570Mpps$。 5. 为保障用电环境稳定，支持可视化对设备板载电压进行监控。 6. 支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件。 7. 支持监测光模块状态。 	台	5
	楼栋汇聚交换机预装软件	<p>交换机内置操作系统软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。 2. 支持多虚一技术。 	套	5

		<p>3. 支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证。</p> <p>4. 支持 CPU 保护功能。</p> <p>5. 支持限制用户向网络中发送数据包的速率。</p> <p>6. 为保障 IPv6 的应用效果，支持 IPv6 相关协议，具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书。</p>		
21	40G 光模块	<p>1. 40G 单模光模块。</p> <p>2. 封装类型：QSFP+。</p> <p>3. 接口类型：LC 接口。</p> <p>4. 波长：1264nm-1337nm。</p> <p>5. 最大传输距离：10km。</p>	块	20
22	接入 24 口 POE 交换机	<p>1. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$。</p> <p>2. 转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$。</p> <p>3. 1G 电口 ≥ 24 个，1G/10G SFP+光接口 ≥ 4 个。</p> <p>4. MAC 地址 $\geq 16\text{K}$。</p> <p>5. 支持 ≥ 24 个电口 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出 $\geq 370\text{W}$。</p> <p>6. 设备面板自带功能按钮，可一键查看 PoE 供电状态功能。</p>	台	23
	接入 24 口 POE 交换机预装软件	<p>交换机内置操作系统软件：</p> <p>1. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>2. 支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN。</p> <p>3. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>4. 支持专门基础网络保护机制。</p>	套	23
23	万兆光模块	<p>1. 万兆单模光模块。</p> <p>2. 接口类型：LC 接口。</p> <p>3. 波长：1310nm。</p> <p>4. 最大传输距离：10km。</p>	块	46

24	工业交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 520\text{Gbps}$，转发性能$\geq 102\text{Mpps}$。 2. 支持单路交流输入，电源接口采用凤凰端子设计。 3. 1G 电口≥ 8 个,1G SFP 接口≥ 4 个,支持授权升级到 10G SFP+ 接口。 4. MAC 地址$\geq 16\text{K}$，。 5. 密封环境支持$-40\sim 65^{\circ}\text{C}$工作温度 6. 支持 IP41 基础防护等级，支持选配原厂防护组件升级到 IP55 防护。 7. 采用静音无风扇设计。 8. 支持 USB 接口，支持 RS485 接口。 9. 具备共模 10KV，差模 0.5KV 的防雷能力。 	台	89
	工业交换机预装操作系统软件	<p>内置工业交换机操作系统软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 2. 支持虚拟化功能,可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。 3. 支持 4K VLAN，支持 Voice VLAN、支持 Port based VLAN、Protocol based VLAN、MAC based VLAN、IP subnet-based VLAN,支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP) 4. 支持 G. 8032 国际标准环网协议 ERPS 5. 支持 CPU 保护功能。 6. 支持基于 grpc 等技术的 Telemetry。 7. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 	套	89
25	单芯光模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 万兆工业级单模光模块。 2. 波长：TX1330/RX1270。 3. 最大传输距离：10km。 	对	89
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 万兆工业级单模光模块。 		

		<p>2. 波长：TX1270/RX1330。</p> <p>3. 最大传输距离：10km。</p>		
26	高密 AP	<p>1. 支持 802.11ax 标准。采用硬件独立的四射频设计。（不足可提供两台设备满足四射频）</p> <p>2. 整机支持 8 条空间流，整机最大无线速率\geq6Gbps。</p> <p>3. \geq1*10/100/1000Base-T 自适应电口，支持对物联网单元/设备供电（48V/12.95W）。</p> <p>4. \geq1*100/1000/2500/5000Base-T 自适应以太网电口（支持 IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt 标准 PoE 受电），\geq1*1 个 5G SFP 接口，兼容 1G 和 2.5G（与电口复用）。</p> <p>5. 支持内置蓝牙 5.1，支持 USB 3.0。</p> <p>6. 整机最大终端接入数\geq1550 个。</p>	台	35
	高密 AP 网络无线产品管理软件	<p>网络无线产品管理软件：</p> <p>1. 支持无线用户二层隔离，支持基于 SSID 的无线用户隔离。</p> <p>2. 支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。</p> <p>3. 支持边缘智能感知。</p> <p>4. 支持终端智能识别技术，可识别终端类型并上报。</p> <p>5. AP 使用额外射频进行环境扫描，信息上传 AC 来引导终端漫游，提供具有 CMA 或 To11y 或 CNAS 标识的检验报告并加盖厂商公章证明。</p> <p>6. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于终端/SSID/AP 的限速。</p> <p>7. 支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式。</p> <p>8. 数据加密支持 WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3、WEP（64/128 位）。</p> <p>9. 数据帧过滤支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。</p>	套	35

		10. 支持 AP 虚拟化功能。		
27	吸顶 AP	<p>1. 支持 802.11ax 协议；整机支持 ≥ 4 条空间流；整机最大无线速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$。</p> <p>2. 内置蓝牙 5.1。</p> <p>3. $\geq 1 \times 1\text{G}$ 电口；$\geq 1 \times 2.5\text{G}$ SFP 光口。</p> <p>4. 防尘防水等级 $\geq \text{IP41}$。</p>	台	19
	吸顶 AP 网络无线产品管理软件	<p>网络无线产品管理软件：</p> <p>1. 具备 WLAN 自动网优功能，支持在 AP 配置页面中进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰。</p> <p>2. 支持 1024QAM 调制解调方式。</p> <p>3. 支持 SSID 隐藏，支持为每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。</p> <p>4. 支持边缘智能感知。</p> <p>5. 支持终端智能识别技术，可识别终端类型并上报。</p> <p>6. 支持基于 SSID、射频芯片的接入用户数限制。</p> <p>7. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于终端/SSID/AP 的限速。</p> <p>8. 支持胖模式（云模式）、瘦模式切换。</p>	套	19
28	9U 墙柜	9U 网络墙柜，带 8 位国标 PDU*1	台	3
29	网线	<p>1. 超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线。</p> <p>2. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准。</p>	箱	45

		3. 标准装箱长度:305m±1.5m。 4. 芯线规格:24AWG, 无氧铜。 5. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。		
30	PVC 线槽	24*14 阻燃型线槽, 含弯头、直接头等配件	米	25000
31	喇叭线 1	RVV2*1.5, 100 米/卷, 黑色	卷	5
32	喇叭线 2	RVV2*2.5, 100 米/卷, 黑色	卷	35
33	电源线	电源线 RVVP 电线电缆, 国标纯铜环保 RVV3*1.5, 100 米/卷	卷	5
34	其他辅助材料	水晶头、粘接剂、轧带、胶布、标签、波纹管、尾纤等	项	1
35	安装和调试人工	1. 天花喇叭、壁挂喇叭、网络天花喇叭、网络音箱、网络音柱、IP 网络功放等设备安装。 2. PVC 线槽安装。 3. 音响线、电源线布放。 4. 交换机安装。 5. 广播设备、交换机等设备调试。 6. 质保期内上门技术服务。	项	1

二、商务要求

(一) 交付时间

合同签订后, 30 个日历日内完成供货, 30 个日历日内安装调试完毕并达到验收标准。。

(二) 交付地点

贵州电子科技职业学院。

(三) 付款条件 (进度和方式)

合同签订后, 货物到交付现场, 安装、调试并验收合格

且按要求提供正规发票后，经采购人核验无误后，采购人向供应商支付 100%的合同款。

（四）包装和运输

原厂包装、运输到采购人指定地点。

（五）售后服务

质保期 3 年，质保期内，若设备出现故障，1 小时内电话响应，7×24 小时响应的不限制次数上门售后服务，供应商应在 4 个小时内到现场进行免费维护维修，所派人员的一切费用由成交供应商承担。

（六）保险

按照国家相关法律法规执行。

（七）其他

1、投标供应商须单独承诺，根据校方要求兼容接入学院现有 IP 网络广播服务平台(本项目集成交付所需一切费用，均包含在报价中并由本项目中标人承担，学校将不再支付另外的费用)。

2、投标供应商须单独承诺中标后在合同签订之前，采购人若需对文件中的证明材料原件审查，投标供应商须及时提供。若在投标过程中提供的为虚假材料，作无效标处理，并追究相关法律责任。

3、供应商须承诺本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专

利权、商标权或其他知识产权而引起法律和经济纠纷，
由供应商承担所有相关责任。

三、供应商资格条件

符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度或2024年度经合法有效的第三方会计师事务所审计的完整财务报告；新成立未满1年的公司需提供基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行2025年出具的（有效期内）的资信证明。（复印件或扫描件加盖供应商公章）

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标供应商自行书面承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺函）

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年至投标截止时间前任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（依法免征、免缴、缓交的须提供相应证明材料）；（复印件或扫描件加盖供应商公章）

5. 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：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

(1) 供应商须承诺在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道未被列入失信被执行人名单、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中。

7. 本项目所需特殊行业资质或要求：无。

8. 本项目不专门面向中小企业采购。行业为：工业。

因该项目为公共广播相关设备采购，为保障采购目标的实现，故不专门面向中小企业采购，但是根据相关规定给予参与该项目的小微企业 10% 的价格扣除。

四、评审规则（评审方法、评审因素、价格权重等）

评审项目	评分标准	分值
报价分 （满分 30 分）	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标报价}) \times 30$ 注： 1. 评标基准价指满足采购文件要求且投标价格（或扣除后价格）最低的最后报价，有效投标报价指满足采购文件要求的各投标单位的最后报价。 2. 供应商提供的产品全部由小型和微型企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)生产制造，投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 3. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审	0-30 分

	<p>查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料【运营成本价格分析及近一年内所投同类项目签订的合同】；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	
<p>技术分 (满分 40 分)</p>	<p>项目实施方案：</p> <p>供应商提供有针对性的项目实施方案(包括但不限于项目进度安排，安装、调试、试运行技术措施和质量保障措施等)；磋商小组根据方案的完整性、合理性、可行性、针对性进行综合评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方案内容完整、合理、可行、针对性强得 5 分； 2. 方案内容完整、合理、可行、针对性一般得 3 分； 3. 方案内容不完整、针对性差得 1 分； 4. 未提供相应方案的不得分。 <p>注：</p> <p>方案内容完整、合理、可行、针对性强指：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 提供的方案内容完整、不存在缺项、漏项，服务内容客观上有先后顺序，不存在顺序错误的逻辑，不存在前后表述不一的矛盾； b. 准确把握本项目采购需求中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见的情形，并尽可能列明多种详细预案； c. 基于本项目采购需求的内容，针对不同的需求，提供有利于实现本项目目标的解决方案。 <p>方案内容完整、合理、可行、针对性一般指：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 提供的方案内容完整、不存在缺项、漏项，但服务内容客观上存在顺序错误的逻辑，有前后表述不一的矛盾； b. 未能把握本项目采购需求中的重、难点，分析可能发生的不可预见各类情况； c. 针对不同的需求，提供的解决方案不利于本项目本项目目标 	<p>0-5 分</p>

	<p>的实现。</p> <p>方案内容不完整、针对性差指：</p> <p>a. 提供的方案内容不完整，与采购需求存在明显的缺项、漏项；</p> <p>b. 未提供分析本项目可能发生的不可预见各类情况；</p> <p>c. 针对不同的需求，未提供实现本项目目标的解决方案。</p>	
	<p>售后服务方案：</p> <p>供应商提出针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于售后服务响应时间、响应方式、服务内容、措施及承诺、故障响应时间、设备维护方案、售后服务人员、备品备件、培训方案、保修期后维修方案。磋商小组根据方案的完整性、合理性、可行性、针对性进行综合评审：</p> <p>1. 方案内容完整、合理、可行、针对性强得 5 分；</p> <p>2. 方案内容完整、合理、可行、针对性一般得 3 分；</p> <p>3. 方案内容不完整、针对性差得 1 分；</p> <p>4. 未提供相应方案的不得分。</p> <p>注：</p> <p>方案内容完整、合理、可行、针对性强指：</p> <p>a. 提供的方案内容完整、不存在缺项、漏项，服务内容客观上有先后顺序，不存在顺序错误的逻辑，不存在前后表述不一的矛盾；</p> <p>b. 准确把握本项目采购需求中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见的情形，并尽可能列明多种详细预案；</p> <p>c. 基于本项目采购需求的内容，针对不同的需求，提供有利于实现本项目目标的解决方案。</p> <p>方案内容完整、合理、可行、针对性一般指：</p> <p>a. 提供的方案内容完整、不存在缺项、漏项，但服务内容客观上存在顺序错误的逻辑，有前后表述不一的矛盾；</p> <p>b. 未能把握本项目采购需求中的重、难点，分析可能发生的不可预见各类情况；</p>	<p>0-5 分</p>

	<p>c. 针对不同的需求,提供的解决方案不利于本项目本项目目标的实现。</p> <p>方案内容不完整、针对性差指:</p> <p>a. 提供的方案内容不完整,与采购需求存在明显的缺项、漏项;</p> <p>b. 未提供分析本项目可能发生的不可预见各类情况;</p> <p>c. 针对不同的需求, 未提供实现本项目目标的解决方案。</p>	
	<p>投标参数响应:</p> <p>供应商对采购文件“技术参数”的响应情况进行评分, 供应商须对采购文件技术要求做出实质性响应, 全部满足得 30 分;</p> <p>1. 对“技术参数中★项”进行逐项审查, 每一项不符合或技术偏离表中不满足要求扣 2 分, 扣完为止;</p> <p>2. 对“技术参数中非★项”进行逐项审查, 每一项不符合或技术偏离表中不满足要求的扣 0.5 分, 扣完为止。</p> <p>注:</p> <p>1. 参数中注明提供截图、检测报告等证明材料而未提供的, 视为负偏离;</p> <p>2. 如一项参数含多项指标, 该参数中只要有一项指标不满足, 视为负偏离;</p> <p>3. 技术参数中提到的功能截图、检测报告等证明文件均需加盖制造商公章。</p>	0-30分
商务分 (满分 30 分)	<p>兼容性要求:</p> <p>1. 供应商需书面承诺: 寻呼话筒、IP 网络功放终端、网络音柱、IP 网络音箱等设备兼容接入校园 IP 网络广播服务平台, 通过平台可管理和调配新采购的音频设备, 能够实现定时广播、分区广播、预案广播、紧急广播、通知公告、媒体宣传、音乐播放等功能。</p> <p>供应商提供加盖公章的书面承诺函, 得 3 分。</p> <p>2. 供应商需书面承诺: 本次建设交换机和无线 AP 兼容现有网</p>	0-6 分

	<p>络管理设备实现统一配置管理,接入学院现有统一身份认证系统,实现有线、无线终端无感知认证接入校园网。无线 AP 支持与现有校园无线网络 SSID 和信道的统一规划,能够统一进行无线网络优化,且承诺新建 AP 和校园现有网络设备漫游丢包率小于 5%。</p> <p>供应商提供加盖公章的书面承诺函,得 3 分。</p>	
	<p>业绩:</p> <p>供应商提供 2023 年 1 月 1 日至今的类似业绩,每提供 1 个业绩证明材料得 1 分,满分 5 分。</p> <p>注:提供中标通知书或合同证明材料复印件或扫描件并加盖投标单位公章。</p>	0-5 分
	<p>综合实力:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商具有有效的质量管理体系认证证书得 2 分; 2. 供应商具有有效的环境管理体系认证证书得 2 分; 3. 供应商具有有效的职业健康安全管理体系认证证书得 2 分; 4. 供应商具有有效的信息安全管理体系统认证证书得 4 分。 <p>注:提供有效期内证书复印件或扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网截图,并加盖投标单位公章。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 供应商或投标产品制造商具有全国认证认可信息公共服务平台可查证、符合 GB/T27922《商品售后服务评价体系》标准的《售后服务认证证书》得 3 分。(提供第三方认证机构颁发的证书复印件或扫描件及平台查证结果截图,并加盖投标单位公章) 	0-13 分
	<p>人员配备:</p> <p>本项目主要用于校园信息化建设,供应商应针对本项目配备专业技术人员。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每配备 1 名注册信息安全专业人员得 2 分,最高得 4 分; 	0-6 分

	<p>2. 每配备 1 名网络工程师得 1 分，最高得 2 分；</p> <p>注：提供人员名单和相关认证证书、供应商 2025 年任意 3 个月为上述人员缴纳社保的证明复印件或扫描件加盖投标单位公章，未提供或提供不全、复印件无法辨识不得分。</p>	
	<p>属于“政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单”范围内产品的，供应商提供国家认可的第三方认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，对投标产品属于“节能产品”或“环保产品”的，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品”和“环保产品”的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。</p>	0-2 分
<p>政策加分 (满分 5 分)</p>	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》(中华人民共和国主席令 第 68 号)、《中华人民共和国政府采购实施条例》(国务院 第 658 号令)、贵州省财政厅文件(黔财采【2017】6 号)的规定，对产品原产地在少数民族地区的投标主产品(不含附带产品)在总得分基础上加 3 分。注：①本项加分仅适用于货物采购项目；供应商应提供原产地证明材料如生产许可证、现场照片等。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%进行确定。</p>	0-3 分