



郑州科技学院国际教育学院万山湖校区一期  
校园公共广播项目  
招 标 文 件

招标编号：郑科院（招）0101-26-05-20

招 标 人：郑州科技学院

日 期：2026年5月25日

# 郑州科技学院国际教育学院万山湖校区一期

## 校园公共广播项目招标邀请函

### 1. 招标条件

本项目的招标人为郑州科技学院，建设资金来源为招标人自筹，出资比例为 100%，资金已落实，具备招标条件。现就郑州科技学院国际教育学院万山湖校区一期校园公共广播项目（招标编号：郑科院（招）0101-26-05-20）进行公开招标，特邀请有意向的潜在投标人（以下简称投标人）参加本项目的投标。

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 项目名称：郑州科技学院国际教育学院万山湖校区一期校园公共广播项目

2.2 建设地点：郑州科技学院国际教育学院万山湖校区

2.3 招标范围：郑州科技学院国际教育学院万山湖校区校区一期广播图纸/技术要求范围内所有内容，包括但不限于设备生产、供货、运输、装卸、安装、调试、检测、验收、质保、安全文明施工等全部内容。

2.4 工期：45 日历天。

### 3. 投标人资格要求

3.1 投标人须在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照。

3.2 投标人具有履行合同所必需的设备、专业技术能力与完善售后服务体系。

3.3 投标人须提供近 2023 年以来至少两个（合同金额 $\geq$ 50 万）郑州及周边地区类似校园/园区广播设备采购及安装项目业绩证明（合同等）。

3.4 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.5 本项目不接受联合体投标，不允许转包、违法分包。

3.6 投标有效期：90 天

### 4. 设备清单及参数要求见“附件 1”

### 5. 付款方式

双方合同约定的所有项目安装、调试完毕后，经试运行 15 天后，甲方与乙方对合同项目进行验收，经甲乙双方验收合格后并签署验收报告后 7 个工作日内，甲方向

乙方支付至合同金额的 95%；剩余 5%作为质保金，验收完成后运行 365 天无故障、无质量问题，一次性无息付清。

## 6. 投标文件递交

5.1 递交要求：正本 1 份，副本 2 份，包含投标文件全部内容的可编辑版电子文档（U 盘）1 份，盖章密封；逾期送达、未密封或不符合规定的投标文件将被拒收。

5.2 递交时间与地点：请于 2026 年 6 月 8 日上午 09 时 00 分到 11 时 30 分，送至郑州市二七区学院路 1 号郑州科技学院众创中心 302A 室。

## 7. 联系方式

招标人：郑州科技学院

地址：郑州市二七区马寨工业园区学院路 1 号

招标及领取图纸联系人：余老师 联系电话（微信同号）：180-3717-0701

现场、技术联系人：李老师 联系电话：155-3719-4508

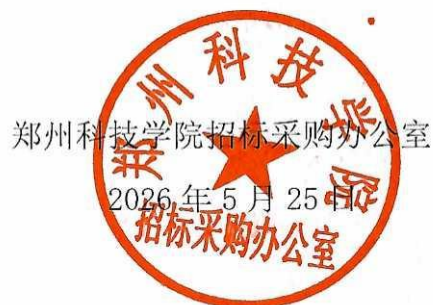
## 8. 现场踏勘

报价单位须对现场进行充分踏勘，报价单位可联系现场、技术负责人李老师自行前往。

附件：1. 郑州科技学院国际教育学院万山湖校区一期校园公共广播设备清单及参数要求

2. 投标文件模板

3. 公共广播设备点位图、点位表



附件 1

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
<b>一、广播中心机房主控设备</b>				
<b>(一) 主机服务器</b>				
1	控制主机	<p><b>一. 设备参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备具有<math>\geq 4</math>路 USB 接口, <math>\geq 2</math>路通用串口, 最高 480M 传输速率。</li> <li>2. 设备具有 1×MIC IN 接口, 1×LINE OUT 接口, 1×LINE IN 接口。</li> <li>3. 设备具有 1×HDMI 接口, 1×DVI 接口, 1×VGA 接口; 2×千兆 LAN 接口; 1×PS/2 接口。</li> <li>4. 设备内置<math>\geq 128</math>GBmSATA 固态硬盘, 8G 内存</li> <li>5. 设备具有 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, 实现无人值守功能。</li> <li>6. 设备具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏, 10 点电容触摸屏, 支持 1920*1080 分辨率, TFT262144 色真彩色的屏幕颜色; 内置五线工业加固触摸屏。</li> <li>7. 设备支持 IPV6、IPV4 网络协议。</li> <li>8. 设备工业级专用主板设计, 处理器不低于 4 核 4 线程 3.2GHz。</li> <li>9. 设备功耗为 120W。</li> <li>10. 工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有防磁、防尘、防冲击的能力; 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</li> </ol> <p><b>二、设备功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。</li> <li>2. 服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64)及以上操作系统。</li> <li>3. 设备支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能, 方便项目灵活操作管理。</li> <li>4. 设备支持双显卡, 可外接最大 FullHD 显示设备。</li> <li>5. 服务器软件采用后台系统服务运行, 开机系统即可自动运行。</li> </ol> <p><b>三、音频处理技术要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备系统音频信号失真度: 1kHz&lt;0.5%</li> <li>2. 设备系统音频信号信噪比: LINE:70dB; MIC:60dB</li> </ol>	1	台

		<p>3. 设备系统音频信号标准输出电平：0dBV</p> <p>4. 设备系统音频信号标准输入电平：LINE:300mV； MIC:5mV</p>		
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p><b>一、功能要求</b></p> <p>1. 系统支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>2. 系统支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合。</p> <p>3. 系统支持日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>4. 系统支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>5. 系统支持后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。</p> <p>6. 系统支持多用户、任意级别的分控管理功能，实现远程节目播放管理。系统支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。</p> <p>7. 系统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。系统支持对终端设置时间显示配置功能，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。</p> <p>8. 系统支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。系统支持多套定时打铃方案同时启用功能，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。系统支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。</p> <p>9. 系统支持编程定时任务功能，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；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>10. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>11. 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。</p> <p>12. Windows 服务模式，支持 win7、server2008 及更高版本系统。系统采用后台系统服务运行。</p> <p>13. 系统支持终端音频采播功能。系统支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。系统支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。</p> <p>14. 系统支持终端防拆报警功能，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>15. 系统支持终端短路输入联动触发功能，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、巡更警报等。</p> <p>16. 系统支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持自动授权。支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务</p>	1	套

		<p>器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级),满足不同优先级任务自动调度。</p> <p>17. 系统支持配置终端冻结时间功能,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。</p> <p>18. 系统支持今日任务列表查看功能,管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>19. 系统支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。系统支持终端自定义区域划分,实现对终端的实时状态分区域管理。</p> <p>20. 系统支持至少 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设置分区。</p> <p>21. 系统支持定时巡更功能,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。支持外接无锁按钮短路开关(带 3.3V 的 LED 提示灯)。</p> <p>22. 系统支持多级服务器接入,实现终端与任务分级管理。支持将服务器作为中继服务器接入上一级服务器。</p> <p>24. 系统支持终端明细导出功能,支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情,为系统管理带来方便。</p> <p>25. 系统支持音频终端外控电源管理功能,支持定时打开和延时关闭;支持对灯光控制功能,可对灯光模式进行配置。</p> <p>26. 系统支持管理节目库资源功能,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。</p> <p>27. 系统支持多种呼叫策略功能,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持时间策略和转移策略自定义设置。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。</p> <p>28. 系统支持对终端进行远程固件升级。</p> <p>29. 系统支持电子地图功能,在地图/导览图上可实时查看终端状态。</p> <p>30. 系统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。</p> <p>31. 系统提供全双工语音数据交换功能,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。</p>		
<b>(二) 音源设备</b>				
3	话筒	<p>1. 话筒带钟声提示功能和灯环提示功能,具备较好的抗手机、电磁、高频干扰能力。</p> <p>2. 是心形指向性话筒,采用驻极体的换能方式。</p> <p>3. 标配 10m 卡农母转 6.35mm 音频线和 420mm 咪杆</p> <p>4. 话筒灵敏度: -43dB±2dB</p> <p>5. 频响范围: 40Hz-16kHz</p> <p>6. 前置提示音灵敏度: -50dB±2dB</p>	1	套

		7. 产品尺寸（长*宽*高）：≥125*150*455mm		
4	合并式播放器	<p>1. 1U 标准机柜式设计，支持播放 USB、SD 卡、CD 和收音机、蓝牙等四种音源，至少两个输出接口，CD 和 MP3 共用一个，蓝牙和收音机共用一个。</p> <p>2. 采用吸入式机芯和高品质收音模块，</p> <p>3. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，支持电台频率记忆，最多可存储 99 个电台；</p> <p>4. 支持通过红外遥控控制音量；</p> <p>15. 音频失真度：0.1%；频响范围：20Hz-20kHz（-2dB）；动态范围：75dB；信噪比：85dB</p> <p>6. 收音和 CD 音频输出：775mV</p> <p>7. 天线输入阻抗：AM:低阻 环形天线，FM:75Ω 非平衡；</p> <p>8. 收音支持频率：AM:522kHz-1620kHz，FM:87.5MHz-108.0MHz；</p> <p>9. 收音灵敏度：AM:≤100uA，FM:≤10uA；</p> <p>10. 通道串音：≤65dB</p>	1	台
5	前置放大器	<p>1. 标准机柜式设计（2U）</p> <p>2. 设备具有最少 5 路话筒（MIC）输入，2 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入。</p> <p>3. 设备话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA:775mV /10KΩ 非平衡</p> <p>4. 设备辅助 1-2 输入：AUX 1. 2. 3: 350mV/10KΩ 非平衡</p> <p>5. 设备 EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV~1000mV/10KΩ；MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω</p> <p>6. 设备具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。设备设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。</p> <p>7. 设备话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮。</p> <p>8. 设备 MIC1、2、3 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>9. 设备紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>10. 设备 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，客户可根据使用情况选择优先。</p> <p>11. 设备 MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。</p> <p>12. 设备频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）</p> <p>13. 设备信噪比：MIC 输入:50dB；AUX 输入:80dB</p> <p>14. 设备音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz</p>	1	台

6	<p>寻呼话筒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌面鹅颈话筒，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。</li> <li>2. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</li> <li>3. 一个 <math>\phi 3.5</math> 耳机插座和一个 <math>\phi 3.5</math> MIC 输入插座</li> <li>4. 内置网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</li> <li>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</li> <li>6. 支持自动接听、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</li> <li>7. 一路音频线路输出，外扩功放；一路音频线路输入，支持采集播放功能，提供多音源传输；一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</li> <li>8. 自带数字键，功能键界面。可环境监听，监听距离达到 5m。</li> <li>9. 1 路数模解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议。</li> <li>10. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</li> <li>11. 广播终端可进行远程固件升级。</li> <li>12. 可支持至少 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</li> <li>13. 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。</li> <li>14. 信噪比：&gt;65dB；PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32 <math>\Omega</math>，2mW</li> <li>15. 内接扬声器阻抗及额定功率：4 <math>\Omega</math>，2W；总谐波失真：≤1%</li> <li>16. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB；LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</li> <li>17. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子；LINE OUT 输出阻抗：470 <math>\Omega</math></li> <li>18. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子</li> <li>19. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV</li> <li>20. 网络接口：标准 RJ45 输入；支持协议：TCP/IP，UDP；音频模式：16 位 CD 音质</li> <li>21. 音频格式：MP3；采样率：8KHz~48KHz；传输速率：100Mbps</li> <li>22. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏</li> <li>23. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘；键盘输入方式：触控</li> <li>24. 短路输入：干接点输入；短路输出：最大 1A/30VDC 干接点</li> <li>24. 工作温度：5℃~40℃；工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露；整机功耗：≤6W；输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz（电源适配器）；DC24V/1.5A</li> </ol>	1	台
---	--	---	---

(三) 其他配套设备

7	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 壁挂式音箱，内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功放，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</li> <li>2. 具备有 1 路线路输入接口，具有独立的音量旋钮，设备可进行本地节目播放，广播等；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</li> <li>3. 可外接 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</li> <li>4. 内置 2 级优先设置：             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</li> <li>2) AUX 优先网络背景音乐信号。</li> </ol> </li> <li>5. 1 路数模解码模块，支持 TCP/IP、UDP。</li> <li>6. 广播终端可进行远程固件升级。</li> <li>7. 网络接口：标准 RJ45 输入；支持协议：TCP/IP, UDP；传输速率：100Mbps</li> <li>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB；谐波失真：≤1%；信噪比：&gt;65dB</li> <li>9. 整机功耗：≤50W</li> <li>10. 保护电路：过载、短路保护电路</li> <li>11. 音频格式：MP3；音频模式：16 位 CD 音质；采样率：8KHz~48KHz</li> <li>12. AUX 输入灵敏度：350mV (非平衡)</li> <li>13. 工作环境温度：5℃~40℃；工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</li> </ol>	1	套
8	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 1U 机箱设计，具有 USB 输出接口，可以接 LED 灯。</li> <li>2. 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，单路额定输出电源：10A</li> <li>3. 设备支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</li> <li>4. 设备远程控制功能支持级联控制输出。</li> <li>5. 单个通道最大负载功率 2200W。</li> <li>6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</li> <li>7. 输出连接器：多用途电源插座。</li> <li>8. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</li> </ol>	1	台
9	IP 音频采	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备音频格式：MP3、PCM；设备采样率：8KHz~48KHz；设备音频模式：ADPCM PCM</li> </ol>	1	台

	集器	<p>2. 设备输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB；设备 AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）；设备 AUX 声压触发阈值：≥10MV</p> <p>3. 设备可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。</p> <p>5. 设备采用全铝外壳工艺。</p> <p>6. 设备网络接口：标准 RJ45 输入；传输速率：100Mbps。</p> <p>7. 设备内置 2 组 RCA 输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。</p> <p>2. 设备支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。</p> <p>3. 设备支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>4. 设备支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>5. 设备支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现 AUX 输入自动触发采集任务。设备支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p> <p>6. 设备采播模式：支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式</p> <p>7. 设备输入电源：DC12V/1A</p> <p>8. 设备功耗：≤10W</p> <p>9. 设备支持 TCP/IP、UDP 协议</p> <p>10. 谐波失真：≤0.3%；信噪比：≥68dB</p> <p>11. 设备内置网络硬件音频编码模块：1 路</p> <p>12. 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号</p> <p>13. 采播任务：定时采播任务、临时采播任务</p> <p>14. 支持采播任务优先级别可通过服务器设置</p>		
10	交换机	16 口千兆非网管交换机	1	台
11	机柜	标准 37U 机柜，配置 8 位 10A PDU 插排一个	1	台
<b>二、校园广播站</b>				
12	台式电脑	第十代英特尔酷睿 i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5 英寸 键盘鼠标一套	1	台
13	IP 网络广播系统分控软件	<p>1. 利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 系统支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</p> <p>4. 系统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。</p>	1	套

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 系统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、设置播放语音、循环次数的功能。</li> <li>6. 系统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。</li> <li>7. 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(win7-win10、server2008 或更高版本)）。</li> <li>8. 系统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。</li> <li>9. 系统支持展示服务器时间（年月日 时分秒）。</li> <li>10. 系统支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。</li> <li>11. 系统支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供 3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11 的排列布局显示。</li> <li>12. 系统支持远程对某终端/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。</li> <li>13. 系统支持人工报警弹窗提醒。系统支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。</li> <li>14. 系统支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。</li> <li>15. 系统支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</li> <li>16. 系统支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</li> <li>17. 系统可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</li> </ol>		
14	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）</li> <li>2. 失真度：&lt;0.003%（A-weighted）</li> <li>3. 幻象电源：+48V 带开关</li> <li>4. 麦克风输入：4 路（4 个卡侬接口）</li> <li>5. 线路输入：4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</li> <li>6. 立体声输入：4 组（8 路单声道）</li> <li>7. CD/Tape 输入：1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口</li> <li>8. 输出通路：1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出</li> <li>9. 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</li> <li>10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB（A-weighted）</li> <li>11. 共模抑制比：60dB</li> <li>12. 单通道输入增益：MIC:0 to 48dB, LINE:-33 to+15dB; 立体通道输入增益:LINE:-8 to+6dB</li> </ol>	1	台

		<p>13. 主混音串音: -87dBu (A-weighted); 通道串音:-85dBu (A-weighted)</p> <p>14. 最大输出水平: +20dBu</p> <p>15. MIC 输入高通滤波: 75Hz, 18dB/oct</p> <p>16. 电平表: 2x4-点距 LED 电平指示表</p> <p>17. 单通道均衡: 高频: ±15dB@12KHz; 中频: ±12dB@2.5KHz; 低频: ±15dB@80Hz</p> <p>18. 设备电源: 外接 AC18V/1A (AC 230-240V 50/60Hz) 电源适配器</p> <p>19. 设备功耗: ≤18W</p>		
15	话筒	<p>1. 心形指向性有线鹅颈麦克风</p> <p>2. 麦克风类型: 电容式</p> <p>3. 麦克风咪杆长度: 410mm</p> <p>4. 输出阻抗: 75Ω, 平衡</p> <p>5. 动态范围: 109dB, 1KH at max spl</p> <p>6. 灵敏度: -40dB±2dB</p> <p>7. 频率响应: 20Hz-18KHz</p> <p>8. 信噪比: 65dB 1KHz at 1 Pa</p> <p>9. 单只话筒重量为 0.78Kg</p> <p>10. 供电为 DC3V/幻象 48V</p> <p>11. 底座规格为 114×140×37mm</p> <p>10. 发言开关: 电子轻触</p>	2	只
<b>三、前端设备</b>				
1	IP 终端	<p>1. 设备支持 MP3 音频格式, 设备支持 8KHz~48KHz 采样率。</p> <p>2. 设备支持 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。</p> <p>3. 设备内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>4. 设备具有网络接口: 标准 RJ45 输入; 设备支持 100Mbps 传输速率。</p> <p>5. 设备具有 USB 接口: 最大支持 16G 内存 U 盘接入。</p> <p>6. 设备具有 USB 播放功能, 接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能 (或选择面板按键操作)。</p>	9	台

		<p>7. 设备具有 1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。设备具有 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音信号为直通, 具有最高优先级。设备具有 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 提供莲花座接口。</p> <p>8. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>9. 设备采用工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏, 可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态; 支持红外功能, 搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停, 操作灵活简单。</p> <p>10. 设备支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能; 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; 支持授权操作管理功能, 由服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>11. 设备支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。</p> <p>12. 设备内置 3 级优先设置: EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级, 无任何优先。</p> <p>13. 设备兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>14. 标准 19 英寸机架设计。</p> <p>15. 设备安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房, 可接 2 台功率放大器, 用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>16. 设备 EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡); 设备 AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡); 设备 MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡); 设备 AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口; 设备 AUX 输出阻抗: 470Ω。</p> <p>17. 设备高音提升、衰减: ±10dB; 设备低音提升、衰减: ±10dB</p> <p>18. 设备频率响应: 80Hz~16KHz</p> <p>19. 设备谐波失真: ≤0.3%; . 设备信噪比: &gt;65dB</p>		
17	前置放大器	参数要求同列表项 6	8	台
18	纯后级功放	<p>1. 机柜式设计 (2U)</p> <p>2. 具有 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口; 具有 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出接口。</p> <p>3. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>4. 内置智能削顶失真和过流压限系统。</p> <p>5. 额定输出功率: 1000W</p> <p>6. 扬声器输出: 4-16Ω, 100V</p>	5	台

		<p>7. 散热：由前向后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇</p> <p>8. 保护：过热，过载&amp;短路</p> <p>9. 输入灵敏度 &amp; 输入阻抗：775mV/10K<math>\Omega</math>，平衡 XLR/TRS 接口；输出灵敏度 &amp; 输出源阻抗：775mV/470<math>\Omega</math>，平衡 XLR 接口</p> <p>10. 频率响应：80Hz~16KHz(+1dB, -3dB )</p> <p>11. 信噪比：&gt;90dB</p> <p>12. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率</p>		
19	纯后级功放	<p>1. 额定输出功率：1500W</p> <p>其他参数要求同表项 18</p>	4	台
20	壁挂音箱	<p>1. 设备为室内壁挂音箱，设备材料：塑料；全频设计，喇叭单元：6.5"×1。</p> <p>2. 设备灵敏度：91dB±3dB。设备频率响应：130Hz-18kHz</p> <p>3. 设备防护等级：IP5X</p> <p>4. 设备阻抗：COM/3.3K<math>\Omega</math>/1.7K<math>\Omega</math>/1K<math>\Omega</math></p> <p>5. 设备额定功率（100V）：3W,6W,10W；额定功率（70V）：1.5W,3W,5W</p>	211	只
21	IP 网络功放终端	<p>1. 设备内置高保真专业模拟功放，设备输出功率：240W；定压 100V 功率输出。</p> <p>2. 设备具有 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。设备具有 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。设备具有 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口。</p> <p>3. 设备高音提升、衰减：±10dB；设备低音提升、衰减：±10dB。</p> <p>4. 设备传输速率：100Mbps；设备网络接口：标准 RJ45 输入。</p> <p>5. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术应用。设备内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。设备音频格式：MP3；设备采样率：8kHz~48kHz。</p> <p>6. 设备采用工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以显示大多数点阵图案和机器工作状态。</p> <p>7. 设备采用标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，抽手。</p> <p>8. 设备 EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡）；设备 AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）；设备 MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡）。</p> <p>9. 设备 AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口；设备 AUX 输出阻抗：470<math>\Omega</math>。</p> <p>10. 设备具有 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</p>	1	台

		<p>11. 设备支持一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。设备短路输入：干接点输入。</p> <p>12. 设备支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；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。</p> <p>13. 设备支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停。</p> <p>14. 设备支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>15. 设备整机功耗：80W（依据 GB4943.1-2022 测试手法：在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得）；设备待机功耗：&lt;10W。</p> <p>16. 设备用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>17. 设备内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。</p> <p>18. 设备内置 3 级优先设置：EMC 为最高优先。网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</p> <p>19. 设备兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>20. 设备具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>21. 设备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。</p>		
22	IP 网络功放终端	<p>1. 设备内置高保真专业模拟功放，设备输出功率：350W，具有定压 100V 功率输出。</p> <p>2. 设备整机功耗：100W；设备待机功耗：&lt;10W。</p> <p>其他参数要求同表项 21</p>	1	台
23	IP 网络功放终端	<p>1. 设备内置高保真专业模拟功放，设备输出功率：500W；具有定压 100V 功率输出。</p> <p>2. 设备整机功耗：110W；设备待机功耗：&lt;10W。</p> <p>其他参数要求同表项 21</p>	3	台
24	IP 网络功放终端	<p>1. 设备内置高保真专业模拟功放，设备输出功率：650W；具有定压 100V 功率输出。</p> <p>4. 设备整机功耗：130W；设备待机功耗：&lt;10W。</p> <p>其他参数要求同表项 21</p>	2	台
25	音柱	<p>1、外壳采用铝合金材料；配可调节多种角度支架；表面处理静电喷涂工艺。</p> <p>2. 扬声器单元：4×4"，1×2.5"</p>	96	只

		<p>3. 灵敏度: 91dB±3dB</p> <p>4. 额定功率: 22.5W, 45W; 接 100V; 额定功率: 11.2W, 22.5W; 接 70V</p> <p>5. 接入方式: COM, 70V, 100V</p> <p>6. 阻抗: 440Ω (白)、220Ω (绿)、COM (黑)</p> <p>7. 频率响应: 50Hz-18KHz</p> <p>8. 防护等级: IP66</p>		
26	音柱	<p>1、大功率室外防水音柱: 全铝合金材料金属结构, 表面处理静电喷涂工艺; 六级防水; 用于大型广场、操场</p> <p>2. 扬声器单元: 3×6.5"+1×3"</p> <p>3. 灵敏度: 93dB</p> <p>3. 额定功率: 90W; 接 100V; 额定功率: 45W; 接 70V</p> <p>5. 接入方式: COM, 70V, 100V</p> <p>6. 阻抗: 110Ω (白)</p> <p>7. 频率响应: 110Hz-15KHz</p> <p>8. 防护等级: IP66.</p>	10	只
27	音柱	<p>1、大功率室外防水音柱: 全铝合金材料金属结构, 表面处理静电喷涂工艺; 六级防水; 用于大型广场、操场设备概</p> <p>1. 扬声器单元: 4×6.5"+1×3"</p> <p>2. 灵敏度: 94dB</p> <p>3. 额定功率: 120W; 接 100V; 额定功率: 60W; 接 70V</p> <p>5. 接入方式: COM, 70V, 100V</p> <p>6. 阻抗: 80Ω (白)</p> <p>7. 频率响应: 110Hz-15KHz</p> <p>8. 防护等级: IP66</p>	4	只
28	无线话筒及接收机 (运动场看台)	<p>1. 具有一键频率扫描、一键红外对频功能, 键静音按键, 麦克风支持双击静音。</p> <p>2. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声; 静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。</p> <p>3. 具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。</p> <p>4. 接收机至少提供 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。</p> <p>5. 发射功率可调, 按需调节发射功率。</p>	2	套

		6.最大可连续发言时长 10 小时。 7.系统配套：一台主机+双手持无线话筒 8.工作距离：约 80m 9.频率响应：20Hz~20kHz（±3dB） 10.信噪比：≥105dB（XLR） 11.THD+N：<0.1% 12.频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 13.调制方式：pi/4-DQPSK 14接收机指标：天线接口：BNC/50Ω；接收灵敏度：<-95dBm；最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV；		
14	天线分配器 （运动场看台）	1.连接器端口：BNC 2.信号输入接口：BNC 接口×2 3.频率范围：470MHZ-950MHZ 4.直流输出接口：12V DC/3A（MAX）×4 组 中央点为正极 5.总增益：0±2dB 6.输入/出阻抗：50Ω 7.天线供电：12V	1	套
15	天线放大器 （运动场看台）	1.供电：12V DC/1A 2.端子：BNC 3.噪声：2dB 4.增益：20dB 5.电压驻波比：输入小于 3:1；输出小于 3:1	1	套
16	话筒天线 （运动场看台）	1.放大器 OIP3：>38dBm 2.天线驻波比：≤2.0 3.天线极化方式：线极化 4.输入阻抗：50Ω 5.指向性：90° 指向 6.供电电压：DC 8~12V 7.净重：338±5g	1	套

		8. 天线频率范围：470~950MHz 9. 最大增益：7.5dBi		
17	调音台 (体育场看台)	1. 额定功率：30W 2. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 3. USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 4. 幻象电源：CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制 5. INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6. USB 接口：外接 U 盘播放音乐 7. 失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 8. 灵敏度：+20dB~-30dB 9. 信噪比：<-100dBr A-weighted 10. 频率响应：20Hz-20kHz, ±2dB 11. 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 12. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 13. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 14. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 15. 主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出：0dB, 其他通道：最小 16. 电平表：2x12-点距 LED 电平指示表 17. 麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 18. 线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口	1	台
18	交换机	16 口千兆非网管交换机	按需	台
19	前端设备 机柜	前端设备安装于配电间网络机柜中	按需	台
<b>四、英语四六级考试无线发射设备</b>				
1	云广播适 配器	1. 设备支持《县级应急广播系统暂行技术要求》和《调频广播接收机测量方法》GB/T6163-2011；集接收、编码和播控管理功能于一体。 2. 可接收 IP、内置节目、FM、卫星接收机、DVD、USB、话筒等信号，可在面板与网管中设置输入信号源的优先级，自动检	2	台

		<p>测并切换信号源，如第一信号源中断后可自动切到第二信号源播出，以此类推，如果第一通道信号恢复则自动切换回去；同时可在面板上快捷切换输入信号源，如话筒、U 盘、FM 等信号源的切换。并在前面板上有明确的标注。</p> <p>3. 具有电话输入及短信接收功能，具有 USB 播放功能；电话及短信输入优先级高；</p> <p>4. 本地信源(话筒、U 盘、内置节目、线路输入、FM 接收信号)播出循环；</p> <p>5. 设备前面板提供触摸屏操作、数字按键，状态指示、监听音量、话筒音量的调节旋钮可根据实际情况调节音量大小同时具备话筒输入 6. 35mm 接口和 3. 5mm 耳机接口；</p> <p>6. 设备具有地面、有线、调频信号射频输入、IP (RJ45) 输入输出接口、2 组音频线路输入，1 路音频线路输出，1 个 RS232 串口，1 个网管口，1 个 4G 全网通无线手机模块，1 路 FM 输出，2 路 220V/5A 受控电源输出。</p> <p>7. 支持按优先级广播，紧急广播优先播出，可以通过电话、短信、网管进行应急。可在前面板设置电话白名单，只对授权的电话才能接通并应急；</p> <p>8. 具有安全验证功能，采用硬件数字签名模块实现应急信息的处理；</p> <p>9. 具有应急信息(电话、短信、DVD、U 盘、话筒输入) 存储功能，可将应急广播播出记录存储在设备中，可查询追溯。</p> <p>10. 具有一键切换应急告警（可以设置为防空警报等，按键后自动播出警报）；</p> <p>11. 提供至少 8 套定时方案，每套 255 个定时点，定时点可以定时收音，u 盘，线路 1，线路 2，内置节目作为节目源，并且指定分区播放；</p> <p>12. 内置监听扬声器，高保真信号源监听；</p> <p>13. 具备信息回传能力，可将设备工作状态、应急广播消息响应情况回传到上级平台；</p> <p>14. 可实现 24 小时工作和无人值守；</p> <p>15. 具有断电记忆功能，当再次开机后设备能自动播放关机前的节目。</p> <p>16. 内置至少 16GB 内存作为内置节目源</p>		
2	无线调频发射主机	<p>1. 具备 LCD 显示屏与按键操作；</p> <p>2. 具备一键待机和开关机指示灯功能；</p> <p>3. ▲支持双声道 5 段式音频输入，具备单声道/立体声切换、输入音频信号强度调节；</p> <p>4. DSP 数字信号处理，保证高性能和高可靠性；</p> <p>5. 支持频率捷变功能；</p> <p>6. ▲支持调节射频输出功率；</p> <p>7. 支持频率、功率、立体声状态显示，具备断电记忆恢复功能；</p> <p>8. 支持串行通讯口控制软待机，节能降耗；</p>	2	台

		<p>9. 支持串行通讯口直接控制副载波数据，具备 5 层加密数据算法，防非法干扰，保障广播安全；</p> <p>10. 支持 76~108MHz 范围按 0.1MHz 或 0.05MHz 步进，改变调制输出频率；</p> <p>11. 支持载频直接调制副载波调制方式：57KHzRDS 数据；</p> <p>12. 载频允许偏差：≤±500Hz；</p> <p>13. 寄生输出：≤-62dB；</p> <p>14. 音频预加重：50uS；</p> <p>15. 额定频偏：±75KHz；</p> <p>16. 射频输出功率：300W。</p>		
3	时序电源控制器	<p>1. 电源插座输出总容量 3.5kVA，16A，16 通道；每个插座最大输出为 220V，10A；</p> <p>2. 定时器控制信号 交流 220 伏，0.01A</p> <p>3. 动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒</p> <p>4. 保护 AC 保险丝</p> <p>5. 耗电 AC220V/50Hz/16A</p>	2	台
4	偶极子天线	<p>1. 双层偶极子天线为铝合金材质的调频发射机天线；</p> <p>2. 可调范围为 76MHz~108MHz；</p> <p>3. 天线驻波比 &lt; 1.5；</p> <p>4. 最大输入功率：300 瓦；</p> <p>5. 天线阻抗：50 欧；</p> <p>6. 连接器 SL16-K；</p> <p>7. 天线增益 3.5 dBi</p> <p>8. 主杆直径 Φ30~Φ40 毫米。</p>	2	套
5	同轴电缆	50-7 同轴电缆	按需	米
6	UPS	2kva，内置电池的一体机，在线式，满足断电情况下一小时听力考试使用	1	套
7	收音机\头戴耳机	可接收到 76~108MHz 范围的信号即可	1	套
<b>五、辅助材料</b>				
1	线材	包括满足安装现场所需的各类、各规格音频连接线、六类非屏蔽网线、无氧铜千兆网线、六类水晶头、千兆网线接头、铜芯护套线、馈线等。	1	批

2	管材	聚氯乙烯 PVC 管。	1	批
3	其他辅材	五孔插座、排插等	1	批
注：1. 质保≥3 年；				
2. 报价为综合单价（包括但不限于设备生产、供货、运输、装卸、安装、调试、检测、验收、质保、安全文明施工、税金等全部内容）。				

附件 2

(项目名称)

# 投 标 文 件

项目编号：

投标人： \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (签字)

年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、已标价工程量清单
- 五、施工组织设计
- 六、项目管理机构
- 七、资格审查资料
- 八、承诺书
- 九、其他材料

# 一、投标函及投标函附录

## (一) 投标函

\_\_\_\_\_ (招标人名称)：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) 招标文件的全部内容，愿意以人民币 (大写) \_\_\_\_\_元 (¥\_\_\_\_\_ ) 的投标总报价，工期\_\_\_\_\_ 日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到\_\_\_\_\_ 。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. \_\_\_\_\_ (其他补充说明)。

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字)

地址：\_\_\_\_\_

网址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 投标函附录

项目名称					
投标人					
拟派项目经理		级别		资质证号	
投标总报价 (元)	大写: 小写:				
投标范围	招标文件的全部内容				
投标质量					
投标工期					
投标有效期					
权利义务					
其他					

投标人： \_\_\_\_\_ (盖单位章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人、委托代理人身份证正反面扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、清单报价及规格技术偏差表

表一：报价清单

序号	名称	参数	单位	数量	单价	合价
1						
2						

注：1.质保≥3 年  
2.报价为综合单价（包括生产、运输、装卸、安装、检测、增值税等全部费用）

表二：规格技术偏差表

序号	名称	招标参数	投标参数	偏差
1				
2				
...				

注：报价单位如实填写投标设备技术参数，不得完全照搬招标参数要求

## 五、施工组织设计

1.投标人编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本标段的主要施工设备情况、拟配备本标段的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2.施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

### 附表 计划开、竣工日期和施工进度网络图

1.投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。

2.施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。



## (二) 主要人员简历表

“主要人员简历表”中的项目经理应附身份证、注册证、安全生产考核合格证、职称证、劳动合同、社保证明，若有业绩须附中标通知书、中标结果公示网页截图、合同协议书和竣工验收报告；技术负责人应附身份证、职称证、社保证明、劳动合同；其他主要人员应附上岗证、劳动合同、社保证明。

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

## 七、资格审查资料

### （一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

### （二）近年完成的类似项目情况表

项目名称	
------	--

项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
项目描述	
备注	

(五) 近年发生的诉讼及仲裁情况

(六) 其他的资格审查材料 (内容及格式自拟)



## 八、承诺书

### (一) 信誉承诺书

致：\_\_\_\_\_(招标人全称)\_\_\_\_\_

我公司郑重承诺：在近三年（自 2023 年 1 月 1 日起至投标文件递交截止时间）内，我公司未处于被责令停业、投标资格被取消；没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题被有关部门暂停投标资格并在暂停期内。

若招标人通过可能进行的实地或其他方式的考察或其他人的举报，发现我公司存在以上情况，招标人有权取消我单位报名资格或中标资格、拒签或提前中止合同，并向有关建设主管部门上报作进一步处罚，同时我单位自愿接受招标人要求赔偿的相应损失并承担由此带来的一切法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 廉政承诺书

致：\_\_\_\_\_(招标人全称)\_\_\_\_\_

为充分体现公开、公平、公正和诚实信用原则，共同维护招投标市场秩序，本单位在参与(项目名称)投标过程中特作以下廉政承诺，以保证在投标活动中无任何违规、违纪行为，接受各方监督。若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任。

- 1、不以不正当手段向招标人谋取资格审查的不正当照顾。
- 2、不以提供不正当利益等方式，向招标单位谋求不正当利益。
- 3、在确定本次招标活动结束前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标事项、投标方案等实质性内容进行谈判。
- 4、不提供虚假材料谋取投标合格。在资格预审资料中，主动提供近三年信用档案情况，包括有无不良行为记录和公示期限的证明。
- 5、不与投标人之间相互串标，如有其他人出现上述情况，主动向监察部门反映。
- 6、不采用不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 7、不以他人名义投标或者以其它方式骗取投标合格。
- 8、主动接受、配合监察部门的监督检查。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(三) 质保及优惠承诺

(格式自拟)

#### (四) 施工工地扬尘防治工作承诺书

致：\_\_\_\_\_(招标人全称)\_\_\_\_\_

我单位郑重承诺如下：

如我单位中标，将严格落实郑州市关于扬尘污染防治管理的相关规定，满足施工工地扬尘治理有关要求。

在施工阶段定时对道路进行淋水降尘，控制粉尘污染；不抛撒建筑垃圾，防止尘土飞扬；对施工垃圾进行及时清运，并适量洒水，减少粉尘对空气的污染；对易飞扬、细颗粒散体材料均严密遮盖，运输时防止洒落、飞扬，卸运时采取措施，减少污染；不在施工现场熔融沥青或者焚烧油毡、油漆以及其它产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质，防止有毒烟尘和恶臭气体产生；避免将泥土、尘土带出工地。如未达到要求则自愿接受主管部门和甲方相关规定的处罚，但并不因此免责，必须整改到位，同时我单位自愿接受招标人要求赔偿的相应损失并承担由此带来的一切法律责任。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年 月 日

## 九、广播方案及图纸优化

其他需添加材料（格式及内容自拟）