

西安理工大学采购文件

西理资 FS210702 号

西安理工大学采购工作组

西安理工大学资产管理处

2021 年 6 月 26 日

西安理工大学竞争性磋商文件

磋商编号：西理资 FS210702 号

一、**磋商邀请书**：西安理工大学（以下简称采购人）诚意邀请合格供应商就我校宣传部金花校区曲江校区 IP 广播设备改造项目前来磋商。并请供应商认真阅读以下条款

二、**磋商项目名称**：金花校区曲江校区 IP 广播设备改造项目

三、**技术参数配置参考见附件 2 技术部分（技术指标参考方案）**

四、**交货周期**：25 天。

五、**供应商资质要求**：

- 1、中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具有合法经营资格的专业生产厂家，能够提供本地化良好的售后服务体系；
- 2、提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照），相关货物经营许可证。
- 3、具备项目所属行业必备的认证资质。
- 4、具有独立承担民事责任的能力；
- 5、具有履行合同所必需的生产设备和设计研发等技术能力；
- 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，良好的银行资信状况；
- 7、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 8、本项目不接受联合体供应商。

六、**竞争性磋商文件发放时间**：从 2021 年 6 月 26 日至 2021 年 7 月 6 日下午 17:00 前，在西安理工大学资产管理处网站下载竞争性磋商文件，请于 6 月 28 日 10:00 到曲江校区行政楼（逸夫科技信息馆北侧）506 集中看现场（联系人：马老师：15929305929），并于 7 月 6 日上午 11 点前在资产处物资供应科填写报名确认表。

七、**竞争性磋商文件的澄清**：任何要求对竞争性磋商文件内容进行澄清的供应商，均应在 2021 年 7 月 6 日上午 12:00 前以书面形式通知采购人，采购人将以书面形式予以回答，同时将书面答复告知每个参与的供应商（答复中包括所问问题，但不包括问题的来源）。

八、**竞争性磋商文件的修改**：在 2021 年 7 月 6 日下午 16:00 前，无论出于何种原因，采购人有权对竞争性磋商文件进行修改。竞争性磋商文件的修改后需要有效报名供应商重新下载确认。竞争性磋商文件修改部分将作为竞争性磋商文件的补充，具有等同竞争性磋商文件的效力。

九、**响应文件的编制要求**：

- 1、响应文件必须用汉语言进行编写和标注，对能否响应响应文件应做出实质性答复和详细的描述，应能保证是没有欺骗和虚假的。
- 2、响应文件目录应包括：资格文件、商务部分、技术部分和产品样本等基本内容，其中商务和技术部分的具体要求详见附件 1、2。

- 3、 响应文件要求正本壹本，副本贰份，每套响应文件须标明“正本”和“副本”字样。若正本与副本内容不符，以正本为准。
- 4、 响应文件正、副本均需打印或复印，统一装订和标码（要求在每一页下方标明总页数和第几页等字样）。
- 5、 响应文件中的报价应是明确的和考虑过风险的，不应再受调价或市场波动的影响。
- 6、 供应商对采购文件阅读或理解错误、误解、疏漏及对市场行情了解不清而造成的风险和损失由供应商自负。
- 7、 响应文件应编制电子版（pdf 格式）一份，光盘或优盘存放（不退），文件名为**供应商完整名称+FS210702**。
- 8、 须提供近两年来同类项目完整合同书。

十、 响应文件的密封样式和签署要求：

- 1、 响应文件正、副本磋商书及电子版必须用信封或档案袋分别密封并加盖公司印鉴，信袋封面上应标明磋商项目、供应商全称、**正本、副本、电子版响应文件**字样等内容，并由磋商单位法定代表人或其授权代表签字。
- 2、 响应文件送达后，供应商在采购前不得提出对其响应文件做任何修改的请求。

十一、 送递响应文件及资质验证的截止时间：供应商应在 **2021 年 7 月 6 日上午 11:00** 前将磋商书和资质证明的原件（核验后退还）送交到资产处物资供应科，过时视为弃权。

十二、 磋商时间和地点：（若有变动，采购人将提前通知并要求确认）

- 1、 磋商时间：**2021 年 7 月 7 日上午 10:00**
- 2、 磋商地点：西安理工大学资产处会议室。

十三、 磋商、评判和选定供应商程序：

- 1、 开启响应文件，采购小组内公布价格。
- 2、 评委审阅响应文件。
- 3、 磋商、评判程序。采购人主要就响应文件中的有关内容进行质询并要求澄清，同时在不违反公平竞争原则的前提下，采购人合理运用磋商规则有权利要求授权代表进行修改有关配制要求和仅有的一次修正价格机会（简称二次报价）。供应商在此过程中也享有同等之权利。
- 4、 授权代表递交二次报价。
- 5、 评委给出评审意见。
- 6、 采购人审核并确定预成交供应商。在两个工作日内，待确定成交数量后宣布成交结果，并向其发出“预成交通知书”。预成交结果在确定成交人后电话通知。
- 7、 本次采购、评定活动均由采购人自行组织，授权代表应按时参加，迟到或不到者将被视为放弃答辩的权利，采购人仅评审其磋商书内容。

8、 评标标准：根据采购需求、质量相等且报价较低的原则综合评选供应商。

9、 预成交供应商应向采购人交纳 1%元评审费，最低 500 元。

十四、 签订合同的要求：

预成交供应商在收到成交通知书五个工作日内与校方签订合同。响应文件及双方磋商中的承诺，将均作为合同的组成部分签订及履行。采购人要求保存合同原件 3 份，资产处、财务处、使用部门各一份。

十五、预成交供应商在规定的时间内未签署合同或不遵守磋商要求，采购人将有权取消其成交资格，并可成交资格授予备选的第二供应商，或重新磋商。

十六、本竞争性磋商文件的解释权归采购人。

十七、联系方法：

1、磋商地址：西安市金花南路 5 号，西安理工大学资产管理处 会议室

邮 编：710048

2、采购联系人和项目联系人

2.1 采购联系方式

采购联系人：周老师 电话 15349294226

2.2 项目联系方式

项目联系人：马老师 电话 15929305929

3. 电子邮件邮箱：zccgyk@xaut.edu.cn，104877050@qq.com

进出校园注意事项

为维护校园正常教学工作秩序，在进出校园严格遵守相关法规及校园管理规定做到：

1、进出校门严格遵守学校出入门管理规定，主动出示证件，说明来校理由，主动登记。

2、尽量避免开车进出校园，确需开车出入，严格按照校内道路限速限行标识行进，不鸣笛，不超速，不乱停放，主动避让行人。

3、不携带与本次采购无关物品进出校园。

4、遵守校园文化、爱护公物、不乱扔杂物。

附件 1:商务部分编写要求

1、磋商函。

2、磋商报价表。

2.1 货物出厂价格、要求报出个单项价格。

2.2 运输、保险费用和承包人所在国/地区税。

2.3 其它必要的费用（若供应商提供则记入总价；若非供应商提供，但要求采购人购买第三方的则不用记入总价）。

3、具有磋商产品有效合法来源及原厂质量保证说明文件；

4、服务承诺书。

5、商务条款。

5.1 价格及货币。

5.2 交货期，**合同签署生效后 25 天。**

5.3 质保期

响应文件中必须对磋商项目的质量保证和质保期限做出详细的描述。

5.4 付款条款。

国际贸易：合同生效后买方即开出合同全款不可撤销的即期信用证，分阶段付款，但均附加相应的解付条件。

国内贸易：合同生效后，卖方按合同规定时间内安装、调试、整体验收合格后，买方 15 个工作日内付清合同款的 95%，尾款 5%作为质量保证金。一年期满后设备运行无质量问题，15 个工作日内即付清尾款。

附件二

一、建设目标

校园广播宣传是构建思想文化战线的重要组成部分,是党的意识形态重要阵地,是目前新媒体时代下学校作为信息传播媒介的有效手段,也是信息传递不可缺少的宣传工具。

目前,我校金花、曲江两校区广播为传统调频式广播,其中曲江校区广播是 2006 年建成的一套较简易的调频广播系统,随着多年频繁使用,曲江校区广播系统出现线路老化,调频信号漂移,串台串音时有发生,已严重影响到广播系统的正常使用。金花校区大部分广播终端播出设备大部分损坏严重,声音无法覆盖全部校区。

将我校目前的传统调频式广播系统更新为 IP 广播系统,可以实现可拓展性强、系统稳定、分区域(多区域、远距离、任意组合)播出、实现网络平台实现同时上线等功能。 供应商须以上述要求进行方案设计,包括安装部署、激活、测试、施工周期等。

二、配置清单

序号	设备名称	采购数量	备注
1	音频工作站(制作工作站)	2	
2	网络播出系统	1	包含电源控制器、客户端软件等
3	监听系统(套)	2	每套含 2 个耳机、2 个音箱
4	录制系统(套)	2	每套含 2 个万向支架、2 个麦克风、1 个调音台
5	监控主机及操作台	1	
6	室外防水音柱	98	
7	定压功率放大器	17	
8	设备机柜	17	
9	IP 网络适配器(终端解码器)	15	
10	专业音频广播线、Pvc 管等辅材		
11	录音制作间吸音环境改造(平方)	60	房屋面积 60 平方,含墙面、地面、屋顶及玻璃窗吸音改造
12	制冷系统(套)	3	

三、采购技术要求

金花校区曲江校区 IP 广播设备技术参数				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、机房扩充设备				
1	音频工作站 (制作工作站)	<p>音频工作站配置：CPU：≥I7-9700 3.0G 8 核；内存：≥8GB DDR 4 ECC；硬盘容量：≥1T SATA；有线键盘 前(侧)面接口；USB ≥2xUSB3.0 和 ≥4xUSB2.0 ≥4 个 USB3.0 端口；显示器≥23 寸；正版 WIN10 系统。音频接口参数：广播级音频接口：测量、分析和试验工具；特别的录音和回放状态窗口，显示模式和采样率；增强的零等待监听；模拟输入输出电平通过软件设置为 LoGain/+4 dBu/-10 dBV；≥4 路平衡模拟输入和输出，24 bit/192 kHz 转换器，动态>110 dBA；低阻抗耳机输出(75 ohm)软件无级电平调节；超低抖动设计：< 1 ns in PLL mode (44.1 kHz, optical in)；数字 I/O：光纤(TOSLINK)，同轴(phono)，内部(CD-ROM/Sync-I/O)。任选的电缆提供 AES XLR 连接；数字格式：SPDIF-AES/EBU (一般，专业)，ADAT 光纤。软件要求：多达 128 条音频轨道的回放；17 个高级电平表选项；高达 32 bit/192 kHz 的标准录制原始声音；带有 PFL (推子前监听) 或 AFL (推子后监听) 模式下的独奏轨道；处理经过 AudioSuite 渲染的片段。录制和编辑旁白、拟音和 ADR，达到高帧精度；创建各种虚拟乐器或 MIDI 演奏——例如修改个别音符、调整动态、时间等等；75 种附带的音效、声音处理和实用插件。</p>	2	台
2	网络广播系统主机(播出系统)	<p>1、≥17.2 吋全高清触摸屏幕。▲2、不少于 3 个 COM 接口；不少于 2 路 MIC 输入接口；不少于 7 路 USB 接口；不少于 5 路线路输入接口；不少于 2 个 RJ45 接口；不少于 1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口；不少于 1 路 PS/2 接口。(提供设备实物接口图)；▲3、4×2 音频矩阵功能：6 路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。▲4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，不少于 8 个音量调节旋钮，不少于 8 组(16 个)高低音调调节旋钮。(提供设备实物接口图)5、面板带 1 个可以编程的紧急按键。6、带 2 组线路输出接口。7、内置监听功能，监听音量可以单独调整。8、工业级主板，可满足 7×24hrs 不间断工作。9、获得中国国家强制性产品 3C 认证。</p>	1	台

3	网络广播主控软件(学校已有主控软件,本次使用已有软件;本项不报价)	网络广播系统控制的核心软件。提供系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等管理功能,是整个系统的核心。系统服务器主要提供给系统管理员使用,同时也是资源库的存放点。远程用户可以通过远程客户端或播控器对系统服务器上的文件进行播放或者点播,以达到日常使用。软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、IP 消防报警软件、IP 无线遥控软件和 IP 电话广播软件等组成,支持客户自定义选择安装;注册方式是 USB 加密狗硬件注册方式。软件获得计算机软件著作权登记证书。自动识别终端;编制多套任务,进行定时播放;将终端进行分组,实现分区广播;定点对某一终端进行指定广播,同时可调节终端音量;个性定时播放;自动音乐打铃;背景音乐播放;互动点播;领导网上讲话;语音实时采播;MP3 自动增益矫正;推送功能;文本转语音播放;自动转换音频格式;播放任务跟踪查询;设备状态的实时监控;报警功能;终端在进行本地扩音时,系统广播优先,也可以自己设定优先级。软件带加密狗,提供软件著作权登记和功能官网截图。(学校已有主控软件,本次使用已有软件;本项不报价)	1	套
4	网络广播客户端软件	网上任意的台式电脑或笔记本电脑,运行本远程客户端分控软件。分控点通过系统服务器的登录与权限验证,就可以对广播系统进行控制。通过远程客户端,用户可以通过客户端电脑的声卡进行实时采播,采播的内容可以是实时讲话或者现场声音的混音。远程客户端还可以进行本地文件播放,并可以远程编排定时播放任务,上传至服务器后等待服务器自动播放。系统管理员还可以通过远程客户端进行整个广播系统的管理和监控,并可以实时调整广播信息点的音量大小,可实现实时广播(寻呼)、编排、节目采编等功能。▲软件获得计算机软件著作权登记证书。	1	套
5	电源控制器	≥16 路电源输出。时序开关控制,顺序开启,反序关闭。时序控制增加控制口,短路信号输入,可将时序开关外接。可按键单独开启和关闭每一路电源输出;≥一个 RS232 串口和≥两个 RS422 数据接口。两个供电插座,可任意级联。▲技术参数:时序间隔时间:≤1 秒;单路最大电源电流:≤10A;≥16 路电源总电流:≤40A;有≥1 路 24V 消防信号输入接口;≥1 路消防短路报警触发信号输出。▲须提供 3C 和第三方检测报告。	1	台
6	网络交换机	8 路千兆网口。	1	台
7	四通道耳机分配器	输入: 2 x 1/4" 平衡输入,立体声 3.5mm 小三芯输入;输出: 4 x 立体声 1/4" 非平衡输出,立体声 3.5mm 小三芯输出;控制:主音量控制旋钮,主音量静音按钮,主音量单声道控制按钮,4 个通道音量控制旋钮;底噪: -114dBu, 22k BW 未加权;最大输出电平: 8.3 dBu, 1%	2	台

		THD+N, 16R 负载 ; 动态范围: 22dB, 22k BW ; 频率响应: 17Hz - 47kHz (-3dB) ; 电源: 15V DC 电源适配器。		
8	监听耳机	技术参数: 耳机类型 封闭式; 最大输入功率 200 mW; 音频响应范围 16 - 22000 Hz; 耳机灵敏度 113 dB SPL/V; 标称阻抗 32 Ohms; 可分离线缆 不; 线缆长度 3 m; 螺杆式二合一插孔 (1/4 “和 1/8”)。	4	只
9	制作监听音箱	功耗: $\geq 48W$; 频响: 70Hz~20KHz; 喇叭: ≥ 5 寸低音 ≥ 1 寸高音; 调节形式: 主音量、高低音、话筒混响、话筒音量; 两路立体声莲花音频输入, 两路话筒输入; 一路副机音频输出。	4	只
10	壁挂式 IP 有源信息音箱	1、木制箱体。▲2、带 LED 显示屏, 可以显示与服务器同步的时钟, 可以发布定时文本信息、实时文本信息。▲3、带两路受控的 24V 输出接口, 可以实现声光同步输出。4、带 USB 接口, 支持蓝牙语音教学下的 PPT 翻页。5、预留蓝牙或 2.4G 天线接口, 可选配蓝牙接收模块或 2.4G 接收模块, 可实现本地语音扩声。6、带 100V 定压保障接口, 可选配定压保障模块, 实现定压保障功能。▲7、带音频应急保障功能, 和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。8、额定功率: $\geq 2 \times 13W$ (8 欧姆)。9、工作电压: 不劣于 165V-250V AC ▲10、LED 信息发布屏: $\geq 128 \times 16$ 点阵, ≥ 9.5 吋 (提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告, 检测机构须通过 “MA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖公章印; 注: 检测报告需对应投标产品参数, 提供原件扫描件, 加盖生产厂家公章, 原件备查。)	1	只
11	万向支架	$\geq 3/8$ 英寸线适配器; 可容纳 ≥ 2 公斤 (≥ 4.4 磅); 包括两个办公桌安装选项; 2 轴旋转安装的精确定位。	4	个
12	录制播出麦克风	采用纯金镀膜, 双面镀金大振膜音头, 高精密度 FET 场效应 放大电路; 具有心型单指向、全指向二种指向特性选择; 带低频衰减电路开关; $\Phi 34mm$ 纯金镀膜电容传声器。指向性: 心型单指向、全指向 (可切换); 频率响应: 30Hz-18KHz; 灵敏度: $-36dB \pm 2dB$ (0dB=1V/Pa at 1KHz, 无衰减); 输出阻抗: $200 \Omega \pm 30\%$ (at 1KHz); 负载阻抗: $\geq 1000 \Omega$; 开关: -10dB 衰减开关/50~300Hz-10dB 切换; 最大声压级: 128dB (at 1KHz $\leq 1\%$ THD, 无衰减); 信噪比: ≥ 70 dB; 供电电压: 48V 幻像电源。提供 3C 和第三方检测报告。	4	只
13	制作调音台	1、 ≥ 12 路话筒/线路输入, ≥ 1 组立体声输入, 提供 48V 幻像电源。▲2、 ≥ 2 路编组输出, ≥ 2 路主输出, ≥ 2 路辅助输出, ≥ 1 组立体声输出, ≥ 1 路效果输出。3、三段式均衡调节, 内置 MP3 播放器, 配备 SD 卡和 USB 接口。4、内置 ≥ 16 种数字显示延时数码效果器, 耳机监听功能。提供掘图和第三方检测报告。	2	台

14	智能监控主机	实时查询系统设备的状态。查看功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流、网络模块工作状态等。一键添加设备，自动识别设备序列号、设备类型与设备名称，且设备名称可以修改，方便使用。▲系统支持 U 盘升级，方便维护与功能扩展。删除设备支持密码验证功能，防止误操作。产品参数：4U 标准机架式设计；主芯片采用 Cortex-M4 系列 CPU，高速 FPGA 芯片，性能稳定可靠；CPU 频率：168 MHz；内置 SD 卡：4G 或以上；485 通信芯片：全双工 MAX489；1 路 RS232 配置口；1 路 USB 升级接口；1 路 10M/100M 自适应网卡；高清触摸屏：▲≥10.05 寸；分辨率 1024x600；颜色：65K 色，16 位 RGB；背光：LED 背光，256 级可调；可视角度：(L70° /R70° /T50° /B70°)。功能提供彩页。 ▲功能提供彩页和网上截图，产品支持专业 dante 专业网络协议传输。需提供 dante 授权使用文件。	1	台
15	操作台和座椅	录音室 2 张（宽）0.80 米*（长）1.4 米桌子，4 把座椅；控制室 1 张（宽）0.80 米*（长）1.4 米桌子，2 把座椅；活动室：定制座椅。	1	项
二、终端播出设备				
1	IP 网络适配器（终端解码器）	1、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址；2、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能；3、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口；4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出；▲5、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出（提供网络优先/混音的切换功能实物照片）；6、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目；7、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源；8、带短路输出，可实现外部设备联动控制；9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行；10、信噪比：>80dB；11、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；12、网络输入接口：RJ45；13、音频输出口：RCA×2；14、本地音频输入口：RCA×2；15、外接功放输出电源插座：（10A）×1；16、本地扩声话筒输入口：TRS×1；17、报警输入接口：短路、24V；18、短路输出接口：1 个；▲19、提供中国国家强制性产品 3C 认证，提供计算机软件著作权登记证书，提供第三方检测报告，支持 dante 网络传输（提供 dante 使用协议：生产厂家的使用许可授权文件。（学校已有 2 台解码器，本次需要维修使用已有的设备）	15	台

2	室外防水音柱	1、壳体和网罩均采用优质铝合金；2、输入电压：100V；3、额定功率： $\geq 28W$ ；4、频率响应：100Hz-18KHz（ $\pm 10\%$ ）；5、灵敏度：90dB（ $\pm 3dB$ ）；6、喇叭单元：LF：4"×3；HF：3"×1 号角高音；7、扬声器单元通过 IP56 防尘防水等级认证，提供第三方检测报告。	98	只
3	前后级定压功率放大器	1、具备开机软启动，直流、过热、过载和短路保护功能，功放温度实时监控，散热风机智能调节；2、2 通道麦克风输入，2 通道线路输入，带 1 路线路输出，麦克风 1 具有优先功能，深度可通过电位器调节；3、话筒音量调节按钮和高音、低音音量调节旋钮，升降调提示音按键；4、输出方式：定压输出 110V、70V 和定阻输出 4~16 Ω ；5、防空警报触发开关；6、额定输出功率： $\geq 630W$ ；7、扬声器输出：定压输出 110V、70V 和定阻输出 4~16 Ω ；8、音调：低音： $\pm 6dB@100Hz$ ，高音： $\pm 6dB@10KHz$ ；9、提供 3C 认证。	11	台
4	前后级定压功率放大器	1、具备开机软启动，直流、过热、过载和短路保护功能，功放温度实时监控，散热风机智能调节；2、2 通道麦克风输入，2 通道线路输入，带 1 路线路输出，麦克风 1 具有优先功能，深度可通过电位器调节；3、话筒音量调节按钮和高音、低音音量调节旋钮，升降调提示音按键；4、输出方式：定压输出 110V、70V 和定阻输出 4~16 Ω ；5、防空警报触发开关；6、额定输出功率： $\geq 330W$ ；7、扬声器输出：定压输出 110V、70V 和定阻输出 4~16 Ω ；8、音调：低音： $\pm 6dB@100Hz$ ，高音： $\pm 6dB@10KHz$ ；9、提供 3C 认证。	6	台
5	设备机柜	钢制；玻璃门；风机冷却。	17	个
三. 辅材、其他				
1	专业音频广播线	国标 RVV 2* $\geq 4.0mm^2$	8000	m
2	Pvc 管	标准	8000	m
3	辅材	穿线管、膨胀螺栓、铁丝、弯头、线卡、接插件等	1	项
4	安装施工费	人工费，安装费、调试费等	1	项
四. 播音制作间环境改造				
1	墙面吸音改造	房屋面积 60 平方	60	m ²
2	地面吸音改造	房屋面积 60 平方	60	m ²
3	玻璃隔窗	玻璃隔窗	1	个
4	屋顶吸音改造	录音间屋顶	20	m ²

5	制冷系统	其中 2 台制冷功率不小于 1.2P;1 台制冷功率不小于 1.5P	3	套
6	隔音门	隔音门	3	套
7	电路改造	电路改造	50	m ²
备注：1、如有对接学校公共平台（统一身份认证、数据中心、移动端等）的需要，供应商应配合学校信息化管理处免费完成对接工作。 2、网络广播系统主机、网络广播客户端软件、电源控制器、壁挂式 IP 有源信息音箱、制作调音台、智能监控主机、IP 网络适配器（终端解码器）、室外防水音柱、前后级定压功率放大器等入选品牌为：康通、展讯、声可达、湖山、海康威视、博士、TOA。				

四、磋商招标供应商资质要求

供应商除具有《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的有关条件外，还应具备以下条件：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人或其他组织提供营业执照（事业单位法人证书），自然人提供身份证明。

2、法人授权委托书及授权代表身份证件（法人直接参加的只须出示其身份证件）。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、本项目拟派项目经理须具有机电专业二级（含二级）以上建造师资质证书。

5、供应商须提供主要产品【壁挂式 IP 有源信息音箱、智能监控主机、IP 网络适配器、室外防水音柱、定压功率放大器】等需提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。

6、供应商须提供近三个月内任意一个月的税收和社保的缴纳票据凭证材料；

7、供应商须提供在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

8、本项目不接受联合体投标。

五、磋商招标评分办法

本次评标采用磋商报价，综合评分法，综合评分因素的主要因素为价格、技术、业绩、服务等以及对招标文件的响应程度。每一供应商的最终得分为所有评委评分的算数平均值四舍五入后保留到小数点后两位。

评分因素及分值	分值	评分标准
报价 (30 分)	30%	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。 评标基准价：即满足采购文件要求且最后投标价格最低的投标报价为评标基准价。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30
技术指标及功能配置 (42 分)	42%	投标产品的技术参数和功能需求 (42 分) (评审依据为生产厂家出具的、相应的功能证明材料 (包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 及投标产品技术参数偏离表等) ; 1、基本分 (32 分) 完全符合、响应招标文件要求, 没有负偏离, 得基本分 32 分; 参数▲负偏离每项扣 3 分, 其他参数负偏离每项扣 1.5 分, 扣完为止; 如出现技术参数复制情况, 由专家视其情况给予 1-5 分的扣分; 2、在基本分的基础上, 技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数, 并且有实质性能提升的 (提供相关证明材料), 进行相应加分, 每项加 1 分, 最多加 5 分。 3、所投产品为主流品牌、功能满足要求且方便操作, 安全可靠, 技术资料 and 认证证书齐全、设备彩页清晰, 设备功能描述详细, 技术参数清楚明确, 设备选型合理, 且设备配套内容完整, 符合采购要求, 明确规格、型号、产地, 由评审专家视其优劣程度计 0-3 分。 4、网络广播客户端软件的生产厂家应具有保密资格证书的得 2 分, 没有的不得分。
质量保证 (5 分)	5%	室外防水音柱的生产厂家具有服务能力达五星级、信息安全管理体系认证、音视频集成工程企业壹级资质、数字系统集成工程壹级资质, 全部具备得 (1 分); 没有不得分; 2、投标人具有电子与智能化二级及以上资质证书并具有机电一级建造师证书 (提供 1 年以上已购买的养老保险证明) 人员, 得 (1 分); 没有不得分; 3、投标人提供有效的行业内颁发的音视频设计、安装和调试乙级及以上并具有质量管理体系认证证书得 1 分, 没有不得分; 4、投标人提供拟派出施工人员具有施工意外保险证明 (人数大于或等于 10 人) 得 1 分, 没有不得分; 5、提供有效的安全生产许可证的得 1 分, 没有不得分。

实施方案、售后服务及培训方案（15分）	15%	<p>1、根据供应商对本项目的供货、安装调试、验收组织措施完善，并做出合理计划及调配，进行综合评分，方案制定合理、完善、可实施性强计 4-6 分，方案基本考虑全面可实施计 2-4 分，方案不完整、实施性差计 0-2 分。</p> <p>2、根据供应商提供施工图纸、施工工艺等进行综合评分，图纸完善、详细、可实施性强计 2-3 分，方案基本考虑全面可实施计 1-2 分，方案不完整、实施性差计 0-1 分。</p> <p>3、根据供应商承诺的质量保证年限和范围，提供详细的本地售后服务方案及其人员组成与经验、产品检验、产品发生故障后的补救措施及响应时间长短等进行综合评分，人员配置合理、响应及时、售后方案考虑全面，质保年限 5 年以上，计 2-3 分；方案较全面、人员配置较合理，能够响应售后，质保年限 3 年以上，计 1-2 分；配备人员经验不足、售后方案可实施性差，质保年限 3 年以下，得 0-1 分。</p> <p>4、根据供应商提供的培训方案及其人员组成与经验等进行综合评分，培训安排合理，人员专业性强，经验丰富计 2-3 分，培训方案较为合理，人员配置得当得 1-2 分，人员配置不合理，方案可实施性不高得 0-1 分，未提供不计分。</p>
商务响应（1分）	1%	根据供应商的财务审计报告及履行合同所必需的设备和专业技术能力、交货期、质保期、验收方式、付款方式等合同主要条款优于磋商文件要求的或视其程度进行综合评分，根据优于磋商文件程度计 0-1 分；（符合磋商文件的不计分）
业绩（6分）	6%	投标人 2018 年 1 月 1 日以来陕西高校广播业绩(含：合同、中标通知书)，每提供 1 套得 1 分,最高 6 分。（合同原件备查）
节能环保（1分）	1%	供应商响应产品中每有一项为节能产品的得 0.3 分，每有一项为环境标志产品的得 0.3 分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得 0.4 分，最多得 1 分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）

诚信、廉政承诺书

西安理工大学：

为了积极配合贵单位进行的西理资 FS210702 即金花校区曲江校区 IP 广播设备改造项目且采购磋商工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保磋商工作的公平、公正、公开，我们特向贵单位做出如下承诺：

- 1. 我方所提供的一切资料真实、有效、合法；
- 2. 我方没有被各级行政主管部门做出过停止市场行为的处罚；
- 3. 在磋商过程中我方自觉遵守国家相关法律法规及学校廉政制度；
- 4. 不向采购人或评标小组成员行贿以获取成交供应商资格；
- 5. 不与采购人串通，损害学校利益或他人合法权益；
- 6. 不使用非正当手段妨碍、排挤其它磋商单位或串通；
- 9. 一旦发现相关人员在磋商过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向西安理工大学监察部门举报；
- 10. 不在采购会议后进行虚假恶意投诉；

我们若违反上述承诺，愿接受取消磋商资格、磋商资格及其他任何形式的处理。

磋商单位：	法定代表人或授权代理人：
（公章）：	（签字）

注：磋商授权代表递交响应文件时递交。（单页递交不需装订到响应文件中）

磋商单位授权代表签到签名：_____ 联系电话：_____

现场抽签号码：_____ 答辩顺序号：_____ 年 月 日