

# 采购需求

## 一、项目概况

1、本项目 1 个包，简阳市教育局就 2023 年教育考试标准化考点播音双系统采购项目拟采购播音设备一批。

注：本项目属性为货物采购，不对非货物属性采购标的的所属行业进行评审。

## ★二、技术参数及规格

序号	产品名称	产品描述	单位	数量	单价限价(元)
一	听力系统前端部分（考场 237 间）				
1	考场网络音箱	1、醒目的数码显示屏设计，双网络接口冗余设计； 2、支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 $\geq 2 \times 15W$ 高效率数字功放； 3、支持 $\geq$ 一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展； 4、支持 100V 定压备份功能，在断网断电故障情况下，可自动切换到 100V 定压备份通道； 5、具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源（投标时需提提供第三方机构的检测报告复印件并加盖投标人公章）。	只	237	1350
二	广播室部分				
1	前置放大器	1、支持 $\geq 5$ 个话筒口输入， $\geq 3$ 个辅助口音频输入， $\geq 1$ 个优先口输入， $\geq 4$ 个输出口； 2、支持各通道音量独立控制； 3、支持高音和低音音调控制； 4、支持强插功能； 5、最小源电动势 Mic: $\leq 3$ 、2mV，不平衡/Aux: $\leq 300mV$ 不平衡/EMC: $\leq 450mV$ ； 6、频率响应 Line: 30Hz-20KHz ( $\pm 3dB$ )； 7、总谐波失真 Aux: $\leq 0$ 、1% (1KHz, 额定正常工作条件)； 8、信噪比 Aux input: $\geq 66dB$ 。	台	5	1350
2	分区矩阵控制器	1、采用高档工业级主板设计， $\geq 17.3$ 寸液晶触摸显示屏，内置工业级双硬盘， $\geq 120G$ 固态硬盘， $\geq 500G$ 机械硬盘； 2、采用双千兆网卡备份设计，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段传输； 3、具有一键触发全区告警和手动分区告警功能，告警时可通过本机 EMC 话筒进行广播，面板提供醒目的“一键报警”红色按钮； 4、支持插卡式网络音频采集功能，支持 $\geq 4$ 路音频输入接口， $\geq 4$ 路 SC 短路信号输入接口，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作； 5、支持插卡式消防联动报警功能，支持 $\geq 32$ 路消防通道触发报警，	台	5	20828

		<p>支持<math>\geq 32</math>路通道的线路故障检测功能，支持RS485通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；</p> <p>6、具有告警触发功能：面板全告警按钮能触发全部分区告警进行短路触发告警，在告警时可通过主机EMC话筒进行广播（投标时需提供第三方机构的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>7、支持对10路功率分区终端进行功率控制分区设置，可一键全开或全关10路分区；</p> <p>8、支持对收音电台进行频率调节，切换AM/FM收音模式，自动搜台等控制；</p> <p>9、支持对终端功放的主功放和备功放进行手动切换，支持<math>\geq 4</math>路主备切换的通道控制；</p> <p>10、支持对终端16路电源进行一键开关时序控制，支持设置终端每路电源开启和关闭的切换间隔时间，支持显示终端设备电压数值；</p> <p>12、具有TTS文字广播功能：支持中英文文字转语音，可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能；</p> <p>13、具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务；</p> <p>14、内置主备服务器软件，具有主机备份功能，支持两个服务器数据实时同步，当主服务器发生故障时，可切换到备用服务器。</p>			
3	监听系统	<p>1、醒目的数码显示屏设计，双网络接口冗余设计；</p> <p>2、支持<math>\geq 100/10\text{Mbps}</math>自适应TCP/IP网络传输协议，内置<math>\geq 2*15\text{W}</math>高效率数字功放；</p> <p>3、支持不低于一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展；</p> <p>4、实现GPS校时功能；</p> <p>5、具有电话、短信广播；</p> <p>6、具有检测电压显示。</p>	台	5	3250
4	时序电源控制器	<p>1、按顺序开启或关闭<math>\geq 16</math>路受控设备的电源；</p> <p>2、可以通过定时器自动控制或人工控制；</p> <p>3、插座总容量达<math>\geq 3.5\text{kVA}</math>；</p> <p>4、电源插座输出总容量<math>3.5\text{kVA}</math>，<math>16\text{A}</math>，<math>16</math>通道；每个插座最大输出为<math>220\text{V}</math>，<math>10\text{A}</math>；</p> <p>5、定时器控制信号：交流<math>220</math>伏，<math>0.01\text{A}</math>；</p> <p>6、动作间隔时间：<math>0.4</math>秒-<math>0.5</math>秒。</p>	台	5	2980
5	主备功放切换器	<p>1、支持自动发现声频功放故障，并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换；</p> <p>2、具有<math>\geq 4</math>个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换；</p> <p>3、兼有手动主/备切换之功能；</p> <p>4、具有备份功放投入（兼告警）指示灯，工作状态指示一目了然。</p>	台	5	3500
6	网络化智能寻	<p>1、采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面板，<math>\geq 7</math>英寸真</p>	台	5	3680

	呼站	彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控； 2、具有 $\geq 1$ 个数据交换接口，支持 $\geq 100/10\text{Mbps}$ 自适应TCP/IP网络传输协议； 3、内置 $\geq 3\text{W}$ 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用 4、内置 $\geq 1$ 路线路输入接口， $\geq 1$ 路线路输出接口， $\geq 1$ 路3.5mm输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调； 5、内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲。			
7	纯后级广播功放 01	1、3U标准机柜设计，工业级面板，两边延伸拉手，适用于机柜或桌面安装； 2、自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮，控制线路音量； 3、支持 $\geq 5$ 个LED指示灯，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯，通过指示灯实时了解功放工作状态； 4、支持 $\geq 1$ 路音源输入， $\geq 1$ 路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口； 5、支持70V、100V定压输出以及 $4\Omega$ 定阻输出； 6、为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：最大不失真输出功率： $\geq 1050\text{W}$ ；增益限制的有效频率范围：58-39000Hz；总谐波失真： $\leq 0.08\%$ ；线路输入最小源电动势： $\leq 870\text{mV}$ ；信噪比： $\geq 102\text{dB}$ （提供依据GB/T 12060、3-2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）；	台	6	6800
8	纯后级广播功放 02	1、3U标准机柜设计，工业级面板，两边延伸拉手，适用于机柜或桌面安装； 2、自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮，控制线路音量； 3、支持 $\geq 5$ 个LED指示灯，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯，通过指示灯实时了解功放工作状态； 4、支持 $\geq 1$ 路音源输入， $\geq 1$ 路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口； 5、支持70V、100V定压输出以及 $4\Omega$ 定阻输出； 6、为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：最大不失真输出功率： $\geq 2000\text{W}$ ；增益限制的有效频率范围：57-33000Hz；总谐波失真： $\leq 0.11\%$ ；线路输入最小源电动势： $\leq 1090\text{mV}$ ；信噪比： $\geq 102\text{dB}$ ；（提供依据GB/T 12060、3-2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。	台	4	14500
9	网络机柜	1、规格（宽*深*高）600*1000*2000mm； 2、优质冷扎钢板制作； 3、含2个10A8位铝合金的PDU。	个	5	3500
<b>三 综合布线部分</b>					
1	楼层信号线缆	1、不低于RVV2*1.0国标铜芯线	点	237	400

		2、六类双绞线 3、线路敷设施工费			
2	主干传输信号 线缆	1、不低于 RVV2*2.5 国标铜芯线 2、线路敷设施工费	米	2500	8
3	配管	不低于 PVC20 管材、标识标签	点	237	50
4	配套辅材	包含每个教室插板、插头、线管配件及扎带等	点	237	50

注：本项目所购全部货物质量需符合国家相关标准要求。

### 三、项目售后要求（项目整体提供两年免费质保）：

（一）技术支持服务时间要求：

（1）技术支持方式：

按需提供远程、现场快速支持。

（2）远程技术支持服务时间：

考试期间：7\*24 小时全年无限制。

非考试期间：5\*8 小时。

（3）到达现场时间：

考试期间：现场驻守。

非考试期间：因本系统除服务于各类国家考试，紧急故障 20 分钟内到达现场，1 小时内恢复系统运行。

一般故障 1 小时内到达现场，8 小时内恢复系统运行。

（二）考试现场驻守服务要求：

（1）服务期内提供不低于 7 次、不高于 40 次的考试现场驻守服务（包括：高考、中考、成考、学考每年三次、自考每年二次、研究生考试、教师资格考试每年二次、人事考试）。涉及本项目的各考点分别提供至少 2 人的现场保障。

（2）驻守时间：考试前两天至考试结束。

（3）每次驻场工作前，所有驻场服务人员应一次性统一接受甲方的保密、服务态度要求等培训并签订责任书。每天驻场结束后应全员集中小结，梳理工作情况，形成一日通报报下发驻场人员并报采购人。

（三）设备更换服务要求：

（1）本次项目范围中的设备发生故障，需更换同品牌同性能的设备，不接受维修服务。更换产品费用包括在本次报价中。本次项目范围内设备运行线路故

障时，需提供更换服务，费用包括在本次报价中。

(2) 故障设备更换服务时间：无考试时发现故障应在 8 小时内修复。考试期间发现故障立即更换备用设备，保障考试顺利完成。

(四) 巡检服务要求：

(1) 质保期内提供考前巡检服务，国家普通高考期时应在考试前 15 天提供每天一次的巡检，发现故障应立即处理，并出具巡检报告；其余考试考前 5 天提供每天一次的巡检，发现故障应立即处理，并出具巡检报告。

(2) 质保期内每个月提供一次例行巡检服务，发现故障应在 8 小时内处理完成，并出具巡检报告。

(五) 巡检故障处理要求：

(1) 在巡检完成后应出具巡检内容报告，发现故障应立即处理，并提交书面报告给采购人留档。

(六) 技术咨询服务要求：

(1) 服务期内无限制，7\*24 小时提供专人服务。

#### ★四、商务要求（实质性要求）

##### 1. 履约时间及地点

1.1 履约时间：合同期签订之日起 15 天完成供货、安装及调试，同时通过验收交付采购人使用。

1.2 履约地点：采购人指定地点。

##### 2. 付款方法和条件：

2.1 验收合格后，接到成交供应商通知和合法有效完整票据凭证资料后的 10 天内，按照财政性资金支付有关规定，向成交供应商支付合同价款的 97%的款项，余款 3%待保质期限届满 1 年后无任何质量问题再支付；

##### 3. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）

3.1 原产地证明书(由制造厂签发)；

3.2 其它相关技术资料。

##### 4. 安全需求：

4.1 成交供应商对本项目的施工，必须达到国家及行业现行技术规范标准，符合国家及行业验收合格标准。

4.2 场地及施工措施的安全需求

①安装调试时，作好区域隔离，并要作好相关警示标志；

②安装过程中，供应商需设立专门的负责机制及负责人，全程负责安装过程

中遇到

的难题及安全问题；

③在安装调试中出现的安全问题由供应商自行承担责任。

④成交供应商承担在质保期内因货物质量原因产生的全部安全责任。

#### **5. 其他要求：**

1. 为保障系统稳定性及易管理性，投标产品需支持与已建高考考点播音系统（系统名称：模拟听力系统，品牌：迪士普）整合，形成数字与模拟备份的高可用听力系统，（提供供应商出具的支持整合的承诺函并加盖鲜章）；

2. 调试及技术服务（含培训）要求：提供详尽、可行的培训方案，以及提供采购人要求的若干次免费培训服务的内容；

3. 从签订合同之日起3年内，凡每次考点承担考试，每个点位须无偿派工程师考前检查维护、无条件更换产品，每个考点考试时至少派驻壹名以上工程师现场驻点至当次考试结束，及时解决可能的突发事情；（单独提供承诺函）

#### **6. 履约验收：**

1. 履约验收主体：简阳市教育局

2. 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

3. 验收组织方式：自行验收

4. 履约验收程序：一次性验收

5. 技术履约验收内容：按照本项目谈判文件中“技术、服务要求”及供应商响应文件文件进行验收。

6. 商务履约验收内容：按照本项目谈判文件中“商务要求”及供应商响应文件进行验收。

7. 履约验收标准：本项目严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

**注：1. 以上带“★”号的服务、商务要求为本次谈判采购活动体现满足采购需求、质量和服务相等的采购项目最低要求，不允许有负偏离。**