

定边县第二中学关于校园广播语音系统 购置项目合同



定边县第二中学 制
2025年12月30日

定边县第二中学关于校园广播语音系统

购置项目合同

甲方（采购人）：定边县第二中学

乙方（成交投标人）：定边县景昌商贸有限公司

定边县第二中学关于校园广播语音系统购置项目由陕西中源项目管理有限公司组织竞争性谈判招标工作，定边县第二中学（以下简称“甲方”）确定定边县景昌商贸有限公司（以下简称“乙方”）为成交投标人。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、合同价款

（一）合同定价为人民币（大写）柒拾柒万陆仟(¥ 776000.00)。

（二）合同综合单价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

二、款项结算

（一）合同款的支付：正式合同签订后，甲方支付合同价款的40%；货到安装，试运行并验收合格后付至合同价款的100%。

（二）**结算方式：**银行转账。

（三）**支付方式：**由甲方负责结算，合同签订后，乙方在接受付款前，开具全额发票给甲方。

三、交货地点及服务期

（一）交货地点：定边县第二中学。

（二）服务期限：自合同签订之日起**40**日历天。

四、其它事项

（一）乙方不得将项目转让、分包给其它单位或个人。

（二）乙方的磋商响应文件和承诺等内容将列入合同。

五、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）按合同要求提供服务或服务质量不能满足采购要求，乙方必须无条件提高技术，完善服务质量，否则，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购投标人管理办法进行相应的处罚。

（三）任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。

六、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第（二）种方式解决：

（一）提交定边县仲裁委员会仲裁；

（二）依法向甲方所在地人民法院起诉。

七、质保期及售后服务

1. 质保期：校园广播系统质保期为【**5**】年，打印机及耗材质保期为【**1**】年，均自《验收合格单》签署之日起

计算。

2. 质保服务：质保期内，设备出现非人为故障的，乙方应在接到甲方报修通知后【2】小时内响应，【24】小时内到达现场维修，【48】小时内修复；若无法及时修复，乙方应提供同等规格的备用设备供甲方使用，直至故障设备修复。

3. 终身维护：质保期届满后，乙方仍应提供终身维护服务，维修仅收取成本费，收费标准应提前向甲方公示。

4. 技术培训：乙方应在验收合格后【3】个工作日内为甲方指定的操作人员提供免费技术培训，确保操作人员能够熟练掌握设备的日常操作、维护及简单故障排查。

八、合同生效

（一）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代表）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（二）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

（三）本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

（四）本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

九、合同附件

1. 成交通知书复印件
2. 营业执照复印件
3. 公司账户证明或者开户许可证明复印件

4. 被委托人的授权委托书证明或法人身份证复印件

5. 采购清单

甲方：定边县第二中学	乙方：定边县景昌商贸有限公司
(盖章)	(盖章)
地址：定边县东镇街文教巷	地址：定边县定边镇明珠路
邮编：718699	邮编：718699
法定代表人：01082511021	法定代表人：0108255416676
或被授权代表：	或被授权代表：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：中国银行股份有限公司定边县支行103319876602
日期：	日期：

成交通知书

定边县景昌商贸有限公司：

定边县第二中学关于校园广播语音系统购置项目于2025年12月19日进行竞争性谈判，经依法组建的评审委员会评审，公示期满，无异议。确定贵公司为定边县第二中学关于校园广播语音系统购置项目的成交单位。

成交价：柒拾柒万陆仟元整（小写：¥776000.00元）

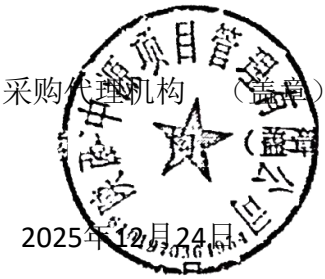
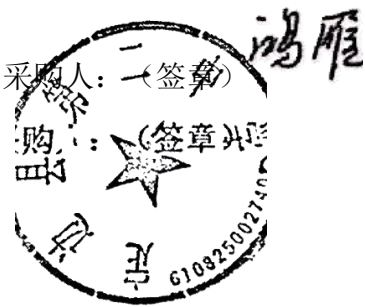
供货期：自合同签订之日起40日历天

请你方在接到本通知书后10日内与定边县第二中学签订合同。合同签订后须2个工作日内进行合同的网上公示，并在7个工作日内在定边县财政局进行备

根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，E 陕西省政府采购信用融资平台<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。政府采购监管部门业务咨询电话：0912-4214988）

特此通知。

感谢你单位对我们工作的大力支持！



统一社会信用代码

91610825MAB3T5ML32

营业执照

(副本) (-1)



扫描二维码登录*
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多费记、
备票、许写。露管信息

名称 定边县景昌商贸有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 刘海

经营范围

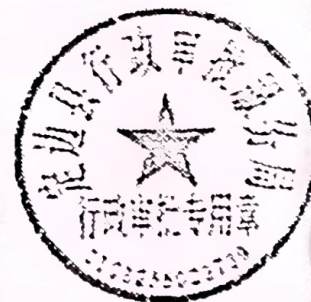
一般项目：音响设备销售；电子专用设备销售；电子产品销售。厨具卫具及日用杂品批发，日用家电零售；家具销售；办公设备销售。计算器设备销售；电力电子元器件销售；文化用品设备出租，计算机软硬件及辅助设备零售；光通信设备销售；日用百货销售；烘炉、熔炉及电炉销售；广播影视设备销售；通讯设备销售；五金产品批发；五金产品零售；电子元器件零售；家用视听设备销售、广播电视传输设备销售。电热食品加工设备销售；办公用品销售，文具用品零售；体育用品及器材零售；电线、电缆经营；信息安全设备销售；电池销售；集成电路销售；配电开关控制设备销售，劳动保护用品销售；照明器具销售，机械电气设备销售；日用玻璃制品销售；电气设备销售；显示器件销售；电气信号设备装置销售；移动终端设备销售；幻灯及投影设备销售；电工仪器仪表销售；验料销售；家居用品销售；金属制品销售；家用电器销售。制冷、空调设备销售；安防设备销售；商业、饮食、服务专用设备销售；家具零配件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注册资本 贰佰万元人民币

成立日期 2025年09月10日

住所 陕西省榆林市定边县定边镇新区明珠路北侧（索菲利亚五楼）

登记机关



2025 年09 月10 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家市场监督管理总局监制

基本存款账户信息

账户名称：定边县景昌商贸有限公司

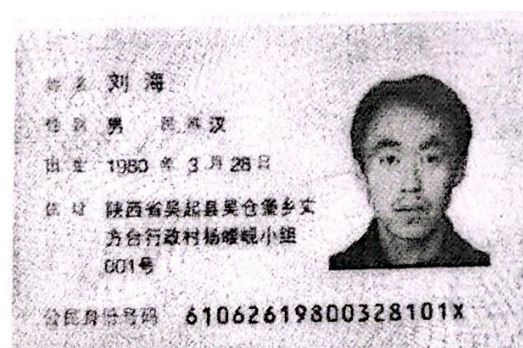
账户号码：103319876602

开户银行：中国银行股份有限公司定边县支行

法定代表人：刘海
(单位负责人)

基本存款账户编号：J8066001924901

2025年09月17日



基本存款账户信息

账户名称：定边县景昌商贸有限公司

账户号码：103319876602

开户银行：中国银行股份有限公司定边县支行

法定代表人：
(单位负责人) 刘海

基本存款账户编号：J8066001924901

2025年09月17日

产品清单					
序号	产品名称	参数	计量单位	数量	用途
教室广播系统小计					
1	网络语音音箱	1、专业硬件音频芯片解码，音质更纯正、运行更稳定； 2、可选择单只音箱混合使用或选配辅箱实现立体声效果； 3、支持本地线路音频接入； 4、网络远程优先功能，自动强插； 5、带本地输入音量调节；网络协议ARP、IP、UDP、TCP、1ICMP. IGMP. 支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；网络延时文件播放 / 实时 采播<150MS；音频位率8Kbps-320Kbps自适应；频率响应60Hz-18KHz(-3dB)；信噪1输出功率15W*2 (THD=1%) RMS；本地音频输入接口1路线性输入；扬声器参数：低音喇叭口径6.5” *1；高音喇叭口径2” *2；灵敏度93dB；频响范围100Hz-20KHz；声压级106dB；机身尺寸(mm)310×229×134mm	套	67	教室广播
2	电源线		项	1	教室广播
3	网线		项	1	教室广播
4	音箱线		项	1	教室广播
5	音频线		项	1	教室广播
6	交换机		项	1	教室广播
广播网络机房设备					

7	IP广播系统 服务器主机	<p>1、采用全新的工业级主板设计。64位处理器架构；</p> <p>2、工业级高清显示屏，简单易用的触摸屏操控；</p> <p>3、针对64位操作系统优化的广播软件，运行速度更快更稳定；</p> <p>4、一键启动及关闭功能，断电恢复自动唤醒；</p> <p>5、标准TCP/IP网络协议，局域网和Internet公网传输，支持跨网段网关；</p> <p>6、单组播混合中转，占用带宽少，大大提高网络效率；</p> <p>7、定时节目播放、音频实时采播、消防联动、远程分控管理；</p> <p>8、节目源和数量不受限制、终端无限扩容，支持寻呼及双向对讲；显示屏：15.4寸；通信协议：TCP/IP；通信速率：57600bps；标准通信接口：RJ-45；输入电源：AC 220V/50Hz,1.0A；净重：13.5Kg；机身尺寸（mm):359.5*484*310mm</p>	台	1	教室广播
8	网络广播主 控软件(含加 密狗)	<p>基于网络平台的远程通讯传输系统。通过网络平台，轻易将音频信号传输至指定目标，是目前广播系统中传输信号最先进的载体，为智能广播提供强大的软件支持系统。软硬件的完美结合，使IP网络广播的传输方式不受地域、时间、空间等方面的限制，更加灵活多变、安全可靠。既可以实行音乐节目、广播信号互通互联又可以达到跨区域、远距离同时广播的目的，解决了传统广播系统无法实现的功能。</p> <p>1、可独立控制每个终端播放不同的内容（如：局域网内200个终端同时播放200路节目）。不仅能够完全实现传统广播系统的作用（如：定铃、分区播放、消防报警等），而且还具备终端自由点播、终端间双向对讲等作用；</p> <p>2、音频传输距离无限延伸，可运行在跨网关的局域网和Internet网上，支持大范围的重要型应用，从主校区到分校区集中控制广播，从公司总部到各个地区分部的同声广播，实现快速、可靠的信息沟通；</p> <p>3、终端输出音质达到CD级（44.1K, 16bit）满足对声音质量要求较高的场合，如高考、大学四六级考试听力播放，及教室里的日常外语听力训练，每个发音都可以清晰可辨，不再为含混不清的声音所困扰；标准TCP/IP网络协议，局域网、Internet数据传输；一键式安装，</p>	套	1	教室广播

		<p>向导式配置，自动添加终端，减少安装和施工的复杂度；支持跨网段网关数据传输通过通信协议与集成商数据交换，具备消防联动等功能；站点扩容简便：基于IP数据网络每个终端都有独立的IP地址，只需将分控电脑或网络终端接入IP数据网络，就成功扩容了新的站点；支持文件播放，定时打铃方案设置，远程分控讲话，实时采播，分区管理，网络电台转播，寻呼对讲录音功能，监听，备份，电话接入控制，短信故障通知等功能。</p>			
9	网络语音音箱	<p>1. 专业硬件音频芯片解码，音质更纯正、运行更稳定；</p> <p>2、可选择单只音箱混合使用或选配辅箱实现立体声效里；</p> <p>3. 支持本地线路音频接入；</p> <p>4. 网络远程优先功能，自动强插；</p> <p>5、带本地输入音量调节；网络协议ARP、IPUDP、TCP、ICMP、IGMP，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；网络延时文件播放 / 实时采播<150MS；音频位率8Kbps-320Kbps自适应；频率响应60Hz-18KHz(-3dB)；信噪比≥90dB；输出功率15W*20THD=1%) RMS；本地音频输入接口1路线性输入；扬声器参数：低音喇叭口径6.5” *1，高音喇叭口径2” *2，灵敏度93dB，频响范围100Hz-20KHz，声压级106dB，机身尺寸（mm）310x229x134mm</p>	只	1	教室广播
10	网络寻呼话筒	<p>1. 带LCD显示屏，支持触控操作，可直接配置IP地址和查看终端状态；</p> <p>2、支持网络搜索配置，无需知道终端IP地址。可直接寻址；</p> <p>3、支持寻呼、会议；</p> <p>4、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲</p> <p>5、具有多个一键呼叫触控按钮，便于呼叫不同的分区；</p> <p>6、具有一键接收求助、对讲功能，实现快速连接；</p> <p>7、支持网络在线升级；</p> <p>8、具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音；</p> <p>9、支持静态IP和DHCP两种方式，跨网段，跨路由配置使用方便</p> <p>10、具有3.5mm的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，用于私密通话；</p> <p>11. 支持一路本地线路输出，可外扩功放；</p> <p>12. 具有转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要；</p>	台	1	教室广播

		<p>13. 支持U盘点播，可点播U盘上的文件到其他终端播放</p> <p>14、具有U-KEY接口，支持对用户操作授权；</p> <p>15、桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足；</p> <p>16. 断电断网自动重启恢复时间小于1秒；电源DC12V/2A，额定功率（Max. Po@1KHz OdB）3W，音频位率8Kbps-320Kbps自适应频率响应40Hz-20KHz(±3dB)，总谐波失真≤1%(THD@1W，信噪比>80dB，采样率8KHz-48KHz，最大功耗5W.LINE IN输入电平400mV（标准3.5mm音频接口</p> <p>□，LINE OUT输出电平0.775V（标准3.5mm音频接口），内置扬声器输出阻抗&功率82/2W，音频格式MP3传输速率10/100Mbps。支持协议ARP、UDP.TCP/IP、ICMP、IGMP（组播），网络延时≤50ms，重量1.45kg，机身尺寸（MM）240x150x56mm（不计咪杆）</p>			
11	网络音频编码器	<p>1. 专业硬件音频编码；</p> <p>2. 四种广播分区控制模式；</p> <p>3、远程音频采集</p> <p>4、信号输入实时指示；</p> <p>5、两路线性输入。一路MIC输入（均有独立音量调节）：输入灵敏度AUX 100mV（非平衡）MIC 5mV（非平衡）线性失真≤0.5%，采样率48KHz，信噪比>70dB，网口速10/100M自适应，配置接口TTL串口，主要协议UDP，供电电源AC220V±10%50-60Hz</p>	台	1	教室广播
12	数字调谐器	<p>1、强大的数字信号处理技术，实现自动频率控制和自动增益控制。</p> <p>2、具备数字自适应噪声抑制功能。</p> <p>3、接收灵敏度高、音质出色、立体声效果优异。</p> <p>4、支持数码管显示，让工作状态一目了然。</p> <p>5、具有总线远程控制接口，方便主机控制播放。</p> <p>6、支持多机级联，最多可扩展到台设备。外观布局：拉丝铝质面板，通体黑色高端大气，显示类型：数码管显示，操作方式：按键控制，接口类型：1路同轴天线接口、2路RJ45网口，2路RCA音频输出口，拨码开关，音频输出：1KΩ / 500mV，FM接收范围（MHz）：87.5-108.0监听喇叭功率：≥0.5W，保存频道数：13个（与接收有关），步进精度：0.1MHz，主电源供电电压：AC220V50Hz，机身尺寸：484*350*88mm，重量：5.15kg</p>	台	1	教室广播

	13	DVD播放器	<p>1、全面兼容VCD,SVCD,DVD,GAME,MP3,MP4,JPEG,HDCD,CDDA,WMA,CD-G,DVD-R,DVD+R,VD-RW DVD+RW,HDVD,CD,FLV等。</p> <p>2、支持USB2.0，支持3合1读卡器和U盘 / SD卡即插即放。</p> <p>3、可实现DVD的全部通用功能。</p> <p>4、VFD显示屏，让工作状态一目了然。</p> <p>5、HiFi级的音频解码性能，带来更为逼真的听觉效果。</p> <p>6、高性能的解码芯片，让实时选歌操作没有半点延迟感。外观布局：拉丝铝质面板，通体黑色高端大气，显示类型：VFD显示，操作方式：按键控制，接口类型：莲花音频输出*2组，输出电平：500mV，频率响应：20Hz~20KHz(+0.5dB)，剩余噪音：0.3mV，光碟格式：兼</p> <p>VCD,SVCD,DVD,GAME,MP3,MP4,JPEG,HDCD,CDDA,WMA,CD-G,DVD-R,DVD+R,VD-RWDVD-RW,HDVD,CD,FLV，音频格式：MP3,WMA，主电源供电电压：AC220V50Hz，机身尺寸：484*350*88mm，重量：4.1kg</p>	台	1	教室广播
	14	电源时序器	<p>1. 按顺序延时开启 / 关闭10路电源输出端口；</p> <p>2、可通过中控主机进行管理；</p> <p>3、可通过紧急控制端口强行打开全部电源输出；</p> <p>4、插座总容量可达6KVA；输出通道：10路；可联机扩展：16台（160路）；输入功率容量：6000W(~220V 27.2A)；单路最大输出功率：2200W(~220V 10A)；延时时间：500ms；紧急输入控制方式：DC-24V；通信协议：CAN总线；待机功耗：10W；净重：5.6Kg；毛重：7.2Kg；机身尺寸(mm):359.5*484*88mm</p>	台	1	教室广播
	校园广播系统					
	15	防水音柱	<p>1、全天候设计（防水、耐热、抗硫），可在多种特殊环境下长期使用；</p> <p>2、高灵敏度、高声压级设计，宽广的频响覆盖范围；</p> <p>3、声音清晰纯净，轻松应对各种背景音乐和语音扩声需求；</p> <p>4、简约大方的外观设计，能与各种场合融合；喇叭口径低音4”x4，高音3”x1；额定功率40W；最大功率80W；额定输入70V/100V；灵敏度95dB；频响范围120Hz~18KHz；最大声压级111dB；外形尺寸（mm）151x132x643</p>	只	20	校园广播

	16	网络广播终端 (机架式)	1、19英寸标准机架式，2U高度； 2、自动控制外接功放设备的电源； 3、提供自动 / 手动强制电源开关按钮； 4、远程网络信号优先，自动强插； 5、可选购内置网络交换机模块； 6、硬件音频解码；网口速率10/100M自适应；配置接口RJ45网口；主要协议TCP、UDP、组播；网络延时文件播放 / 实时采播<150ms；采样率44.1KHz；谐波失真≤0.5%；音频位率8Kbps-320Kbps自适应；音频模式双声道立体声；音量调节56级数字音量；频率响应40Hz-20KHz-3dB；信噪比>90dB；待机功耗<1W；受控电源最大输出功率1000W / 路；净重3.8kg；毛重5.2kg；机身尺寸 (mm)359.5*484*284mm	台	1	校园广播
	17	前置放大器	1、10路输入（5路话筒、3路AUX、2路紧急）； 2、5路话筒均有辅助输入口，也可作为线性输入； 3、分组音量控制、统一高、低音调调节； 4、两级优先静音功能；输入信号：话筒600Ω 非平衡5mV；线性辅助输入250mV；AUX1-AUX3350mV；紧急话筒输入175mv紧急辅助输入1V；信号输出：非平衡输出1V平衡（卡农）输出1V；信噪比：AUX>65dB；线路>65dB；话筒>65dB音调调节： BASS:±10dB TREBLE:±10dB；保护功能：AC Fuse*1交流保险丝一只；静音功能：话筒第一优先级，EM紧急第二优先级；额定电压：AC220V/50Hz；耗电量：15W；净重 (kg):4.9Kg；毛重 (kg):6.5Kg；机身尺寸 (mm):359*484*88mm	台	1	校园广播

18	纯后级功放	1、提供100V/70V定压输出及4~16Ω定阻输出； 2、开关机防冲击喇叭，风扇自动调速； 3、超载输出自动压限控制； 4、1组背景音乐信号输入、1组紧急音频信号输入； 5、支持短路及DC-24V强切控制方式；6、温度保护、过压保护、过载保护、短路保护；额定输出功率：1500W；功耗：2800W；输入灵敏度：非平衡1V；信噪比：≥90dB（计权）；总谐波失真：≤1%（100%功率）；频率响应：70Hz-18KHz（-3dB）；输出调整率：<3dB；辅助输出：非平衡1V；强切控制方式：短路、DC-24V；保护：短路保护、过温保护、过流保护、自动压限；供电电源：AC220V±10%50Hz-60Hz；机身尺寸（mm）：496*440*132mm；净重：31.6kg；毛重：33.5kg	台	1	校园广播
19	网线		项	1	校园广播
20	音箱线		项	1	校园广播
21	交换机		项	1	校园广播
22	设备机柜		台	1	校园广播
户外校园广播LED显示屏（大门外屏）					
23	户外单色屏	1、像素点间距≤10mm， 2、单元板分辨率≥512Dots； 3、刷新率≥60Hz； 4、像素构成：1R； 5、驱动方式：恒流驱动； 6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统	张	255	宣传电子屏
24	专用磁铁	铝制强磁	个	1020	宣传电子屏
25	控制卡	XP网+WIFIXP（网+RS232+RS485）	张	1	宣传电子屏

26	专用电源	显示屏开关电源工作温度-40°℃--+70℃（参照降额曲线）；低温启动特性-40℃，220Vac输入，热机5分钟，带载40A,；储存温度-40°℃-85℃；工作湿度20%RH-90%RH；储存湿度10%RH-95%RH；散热方式自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热	台	28	宣传电子屏
27	专用排线	专用线材	项	1	宣传电子屏
操场演出系统					
28	双十五专业音箱	低频单元：2×15"Φ75mm；高频单元：1×3"中75mm；频率响应：36.3Hz~22kHz. 灵敏度：97dB@1W.M: 额定功率（RMS）:800W；峰值功率（PEAK）:3200w；最大声压级（1m）:132dB峰值；额定阻抗：8Ω；指向性（H XV）:90° x50°；输入方式：2xNL4；尺寸（宽W*高H*深D):524x1202x505mm；重量：57kg	只	4	操场广播系统
29	功率放大器	额定功率RMS:(8Ω) 2x1300W；额定功率RMS:(4Ω) 2x2000W；额定功率：41dB；输出电路：ClassAB/H类；频响：20Hz-20kHz,±0.25dB；转换速率：≥25V/us；阻尼系数：≥400；输入阻抗：20KΩ（平衡时输入）/10KΩ（非平衡输入）；动态范围：≥95dB；限幅保护：可到达4V；信噪比：≥105dB，分离度：>85dB@8Ω 1KHz；总谐波失真：（半功率）<0.05%；互调失真：（半功率）<0.05%；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V；输入连接器：2*三芯 母座 / 2*三芯 公座；输出连接器：2*NL4FX四芯扬声器连接座 / 红正黑负 接线柱电源连接器：AC220V (50HZ-60HZ)；产品尺寸：（宽W*高H*深D)483x88x385mm；产品重量：16.4kg	台	2	操场广播系统
30	音频处理器	输入：两路电子平衡阻抗：>10K欧姆；共模抑制比：65dB 50HZ-10KHZ；输出：6路电子平衡；阻抗：<60欧姆；最小负载：600欧姆；最大电平I: +15dBm；频率响应：+-0.5dB是20HZ-20KHZ；动态范围：>100dB 20HZ-20KHZ；失真：<0.02%1KHZ,+15dBm；最大延时：450.979ms；最小步距：0.021 ms；输入增益：+6dB~-40dB，步距0.1 dB；输出增益：+6dB~-40dB，步距0.1dB；参量均衡器：输入9段. 输出8段；频率范围：20HZ-20KHZ. 1/36倍频程；滤波器带宽：Q值0.5-128；高通（低切）和低通（高切）滤波器：频率范围：20HZ-20KHZ, 1/36倍频程	台	1	操场广播系统

31	12路调音台	60mm长寿命高分析推子。尺寸LXWXH（长宽高）:440x415x120(mm)；净重重量：5.4KG	台	1	操场广播系统
32	真分集无线话筒	频率范围：551-600MHz • 发射功率：<10mW • 动态范围：>100dB • 综合失真：<0.5%。频率响应：30~18 KHz • 接收灵敏度：<-108dBm@12dB SINAD；手持式发射器：手持防摔结构设计，铝材金属滑动连体管，耐用高档；轻触开关一键智能操控设计；LCD显示屏显示工作信道、频点、实时电量；话筒耗电量为100mA，使用1.5VAA*2电池供电。可调节功率：高功率可连续使用6小时，低功率可连续使用10个小时；频率范围：500-950MHZ；输出功率：5mW/30mW；副波抑制：>-70dBc；频带宽度60MHZ；最大调制深度：±48kHz；频率响应：60-15KHZ；信噪比：>105dB；失真度：<0.5%输入电压范围：mic 1V max；电源：2X1.5V(AA)；电池使用时间：10h	套	1	操场广播系统
33	天线分配器	频率范围：450~950MHz；RF输出增益：1dB±1dB；输出三阶交调截取点：+14dBm；噪声指数：<2dB；系统阻抗：50Ω；天线输入接头供电5V/80mADC；输出供电：每通道输出12V/1000mA DC；主机供电：110~220V AC 50/60Hz；接头：BNC	台	1	操场广播系统
34	有源指向性天线	频率范围450~950MHz；3dB波束宽：垂直面90度，水平面120度；系统阻抗：50Ω；放大增益：15dB±1dB；噪声指数：<2dB；输出三阶交调截取点：+14dBm；系统阻抗：50Ω；电源供电：5~8V/80mA DC；接头：BNC	套	1	操场广播系统
35	电源时序器	1. 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60HZ；2. 通道数量：8路万用插座继电器受控；3. 继电器受控输出最大承受单路功率 / 总功率（无功功率）:6000W/10000W最大承受无功功率；4. 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质。标准万用插座；5. 主电缆线规格：3*4平方电缆线。总长度为1.0米配3C插头；6. 开启类型：按键式轻触开关；7. 单路独立开关功能：支持面板设定某通道关闭与打开；8. 前面板通道开关有绿色显示灯。可以直观看到每一路的工作状态。开关与显示灯为同一按键；9有空气开关保护，遇到短路，过流现象自动断开电源；10. 机身尺寸：长480MM*宽185MM*高 46MM	台	1	操场广播系统
操场广播设备					
36	防水音柱	额定功率1140W；最大功率280W；额定输入70V/100V；灵敏度95dB；频响范围65Hz-16KHz；最大声压级116.5dB；外形尺寸（mm)286x248x1315	只	6	操场广播系统

37	网络广播终端 (机架式)	<p>1. 19英标准机架式；2U高度；2. 自动控制外接功放设备的电源；3. 提仕自动 / 手动强制电源开关按钮；4. 远程网络信号优先. 自动强插；5、可选购内置网络交换</p> <p>机模块；6. 硬件音频解码：网口速率10/100M自适应：配置接口RJ45网口；主要协议ITCP. UDP. 组播：网络延时文件播放 / 实时采播<150ms；采样率44. 1KHz；谐波失真≤0. 5%；音频位率8Kbps-320Kbps自适应；音频模式. 双声道立体声；音量调节56级数字音量；频率响应40Hz-20KHz-3dB；信噪比>90dB；待机功耗<1W；受控电源最大输出功率1000W / 路；净重3. 8ka；毛重5.2ka；机身尺寸 (mm)359.5*484*284mm</p>	台	1	操场广播系统
38	前置放大器	<p>1. 10路输入（5路话筒3路AUX2路紧急）:2. 5路话筒均有辅助输入口也可作为线性输入；3、分组音量控制、统一高、低音调节；4、两级优先静音功能（MIC5为高优先级、EM为次优先级）；输入信号：话筒MIC1-MIC5600Ω非平衡5mV；线性辅助输入250mV；AUX1-AUX3350mV；紧急话筒输入175mv紧急辅助输入1V；信号输出：非平衡输出1V平衡（卡农）输出1V；信</p> <p>噪比：AUX>65dB；线路>65dB话筒>65dB；音调调节：BASS:±10dBTREBLE:±10dB；保护功能：AC Fuse*1交流保险丝一只；静音功能：话筒MIC5第一优先级，EM紧急第二优先级；额定电压：AC220V/50Hz；耗电量：15W；净重（kg）4.9Kg；毛重（kg）6.5Kg；机身尺寸（mm）:359*484*88mm</p>	台	1	操场广播系统
39	纯后级功放	<p>1. 提供100V/70V定压输出及4~16Ω定阻输出；2. 开关机防冲击喇叭，风扇自动调速；3. 超载输出自动压限控制；4. 1组背景音乐信号输入口、1组紧急音频信号输入口；5、支持短路及DC-24V强切控制方式；6. 温度保护、过压保护、过载保护、短路保护；额定输出功率1500W；功耗：2800W；输入灵敏度：非平衡1V；信噪比：≥90dB（计权）；总谐波失真：1%（100%功率）；频率响应：70Hz-18KHz（-3dB）；输出调整率：<3dB；辅助输出：非平衡1V；强切控制方式：短路DC-24V；保护：短路保护 过温保护、过流保护、自动压限；供电电源AC220V±10%50Hz-60Hz；机身尺寸（mm）:496*440*132mm；净重：31.6ka；毛重33.5kg</p>	台	1	操场广播系统
40	真分集无线话筒	<p>系统参数射频范围：520-830MHz；调制方式：FM调频；可用带宽：每通道30MHz；信道数目：红外线自动对频200-300信道；频率稳定度1±0. 005%；动杰范围：>110dB；峰值频偏：±45KHz；音频响应：60Hz-18KHz；综合信噪比：105dB；综合失真：<0. 5%；接收机参数：接收机方式：二次变频超外差：中频频率：第一中频110MHz. 第二中频：10. 7MHz；无线接口：BNC座；灵</p>	套	1	操场广播系统

		<p>敏度：12dB (80dB S/N)：静噪门限0-40dB：杂散抑制：>80dB：音频输出：非平衡：-4dB(1.25V)/5kΩ：平衡：-10dB125M I6000·由由压·Dc1116V 1rated 12V·由流单接收小于200m4双接收小于350mA；发射机参数；输出功率：10mV；杂散抑制：-60dB；供电：1.5Vx2</p>			
41	UHF天线放大分配系统	<p>1. 定向宽频天线设计带来更强的信号穿诱能力，为无线系统提供更稳定的使用信号。2. 插入损失补偿：在将信号拆分给多个输出端口时，信号强度将衰减。分配器能够对信号进行放大补偿以确保为接收机提供较强的信号。3. 覆盖U段全面兼容，接收频段覆盖整个UHF 通道（470-960MHZ），兼容各类U段无线麦克风，通用性更强。4、BNC接头，提供了高质量及较强的抵抗性能，有效排除各种干扰，传输信号稳定，不断频。5、弧形开阔翼展设计，接收范围更广。6、单一方向接收天线，能有效减少其他设备对接收机的干扰。7、低噪声和互调失真，能够保持清晰的信号，具有最低失真度。8. 高频中周，低噪音宽带串路放大设计，使通道分离度更高接收天线：天线输入阻抗：50Ω；天线输出阻抗：50Ω；天线输入插座：BNC；天线输出插座：BNC；增益：3dB；带宽：500MHz；供电：DC12-18V 3000Ma；尺寸45*410*160mm</p>	台	1	操场广播系统
42	电源时序器	<p>特别为设备较多而设定的电源开关时序器，能更省时更提升效率更能使设备稳定工作·其每一路输出都经内部电源陷波即内置电源文波过滤处理器，增强其电源供应的稳定，降低设备的噪音，提升设备的信噪比每路输出可独立操控亦可按程序设定操作快捷方便，更能适应各种不同环境使用本机可以通过背板上卡依头的连接，实现多台设备级联。可控通道：8通道有时序功能辅助输出：1路辅助通道输出输入容量：最大输入63A(220VAC电流容量输出容量：单通道最大输出30A/60S(220V AC每间隔时间：1ms照明灯电压：AC12V后置照明指示灯：On控制：Lamp-on switch,bypass-button连接线：3-core,microphone 指示灯：Power/ChannelOn/Bypass输入输出插座：U.S.A Standard Three Wire AC Connector+控制信号连机插座：卡农线电源：全电压AC 100-240V尺寸：483x213x44mm毛重 / 净重：3.3/2.7kg(±0.5kg) 采用63A空气开关输入接口，具有过流，短路时自动断开功能，有效的保护用电安全采用30A大电流继电器输出，标</p>	套	1	操场广播系统

		准EIA接口插座：后面板有8个带时序功能的万能插座，前面板有1个直通万能插座和1个标准USB接口；具有待机.时序全部旁通.单独旁通功能：采用数码管实时显示电压；支持全电压工作；支持联机功能：联机功能可扩展时序通道控制，如果想实现16通道按时序开关可采用两台机进行联机使用（既从1通道按时序开到第2台机的8通道）。如果想24通道按时序开关就采用3台机进行使用，以此类推。①亚克力挡板及接地柱：拆掉亚克力挡板即可将电源线接入空气开关给时序器及系统供电（注意：地线需跟接地柱用M4螺丝锁紧。以确保机箱接地）：②空气开关：当发生过载或短路时此开关会自动断开.可有效保护电力系统安全：③电压表头：实时显示电力系统的电压；④辅助万能插座：此万能插座是直通的（用于给笔记本电脑等辅助工具提供电源）⑤USB座：主要用于LED辅助照明；⑥通道指示灯及独立旁通按键			
操场广播+汇演系统					
43	音箱线		米	200	操场广播系统
44	防水设备柜		台	2	操场广播系统
45	防水篷布	双15寸	个	4	操场广播系统
46	电源线		项	1	操场广播系统
47	网线		项	1	操场广播系统
48	音频线		项	1	操场广播系统
户外校园广播LED显示屏（大门内屏）					
49	户外单色屏	. 1. 像素点间距≤10mm;2. 单元板分辨率≥512Dots;3、刷新率≥60Hz;4、像素构成：1R;5、驱动方式：恒流驱动；6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统	张	255	宣传电子屏

50	专用磁铁	铝制强磁	个	1020	宣传电子屏
51	控制卡	XP网+WIFIXP（网+RS232+RS485	张	1	宣传电子屏
52	专用电源	显示屏开关电源工作温度-40℃-+70℃（参照降额曲线）；低温启动特性40℃. 220Vac输入. 热机. 5分钟，带载. 40A. 储存温度-40℃-85℃；工作湿度20%RH-190%RH；储存湿度10%RH-95%RH；散热方式自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热	台	28	宣传电子屏
53	专用排线	专用线材	项	1	宣传电子屏
其他					
54	速印机	一体化速印机A3进纸B4幅面制版印刷机含耗材免费安装CV1855（130页 / 分年保100万张	台	1	打印室
55	复印机	商用办公a3a4彩色复合机双面复印扫描自动输稿器 / WiFi / 工作台（3222L升级版）	台	2	打印室
56	碎纸机	全自动120张碎纸机，高保密办公大型商用粉碎机（自动碎持续40分钟）手动单次12张W231 20CC	台	2	财务室
57	复印机	办公a3a4黑白复合一体机含输稿器双面打印 / 复印 / 扫描 / WiFi	台	2	打印室
58	阅卷机	高速A3文档扫描仪阅卷机高速文档扫描仪DR-G2110扫描仪120页240面	台	1	阅卷室
59	彩色打印机	连供无线自动双面打印机三合一彩色打印复印扫描	台	2	办公
60	教室打图书柜	1. 8cm厚实木板	m²	360	