

蚌埠市第三中学新增高考听力设备和改造备用广播系统设备技术

需求书

一、蚌埠市以外的投标人中标后签订合同前须在蚌埠市设立售后服务点或委托具有相应服务能力的机构为本次项目提供售后服务，且在质保期内不得随意更换，如更换需提前通知采购人并得到同意。投标文件中须提供承诺书原件。投标人中标后签订合同前提供与售后服务点的协议，协议需明确双方责任，提供服务点地址、房屋租赁合同复印件、联系人、联系电话（座机）、联系手机等材料。

二、电源线、网线等的敷设应符合国家安全标准。因投标人没有进行现场踏勘或者踏勘不详细造成施工延误或返工，其责任自负。

安装：

蚌埠三中建设二套相对独立的播放系统（新增高考听力设备和改造备用广播系统），目的是提高考点学校播放系统的保险系数和应急处置手段。二套播放系统包括功放、CD、调音台、喇叭、UPS 电源等设备，以及电线电缆等辅材

1、安装：工程安装布线需按照国家标准规范施工，根据用户要求的方式布线。所有线缆质量必须符合国标标准。输入设备，处理设备（扩声设备）、传输线路、输出设备（扬声器）必须完全独立设备；新、老系统设备能快速切换；由于英语听力广播系统的特殊性，采用定压播放系统；布线方式：每栋楼分开控制，每栋楼分层控制。

2、送货：所有货物由中标人直接送达买方指定地址，经买方验收合格后，进行安装调试。

3、技术资料：工程验收前中标人应将全部施工资料和设备及软件的中文技术资料交买方保管。

4、质量保证：中标供应商应严格履行合同，一旦出现产品质量、工程质量或服务质量等问题按照招标文件约定及有关法律、法规处理。在项目集成中、项目集成结束后三年内，出现的任何非人为因素造成的安全问题均由中标人负全责。

5、售后服务：中标人（售后服务点）应提供完善周到的技术支持和售后服务，应保证各类配件充足，在接到故障保修信息后，须在 2 小时内上门维修，软件故障须在到达现场后 1 小时恢复，硬件 4 小时内恢复或更换，确保教学工作不受任何影响。中标人如不满足上述保证或技术支持迟缓及到达现场后 6 小时以上未能解决故障恢复教学使用的，需方可采取必要的补救措施，由此造成的费用从中标人的履约保证金中扣除。以上各项售后服务要求投标人须在投标文件中予以承诺和确认。

6、人员培训：中标人须在验收前由厂家技术人员按照买方要求提供完善的技术

三、蚌埠市第三中学新增高考听力设备和改造备用广播系统设备清单

新增全套广播系统设备清单						
序号	产品描述	技术参数	推荐品牌	型号	数量	单位
1.	话筒	1、声音纯真而有力度 2、高频瞬态反应良好，能够轻松应对歌唱爱好者高频区迟顿之状况 3、高频具有磁性感 4. 换能原理：动圈 5. 频率响应：40-18KHz 6. 标准阻抗：600Ω 7. 灵敏度：-73±3dB	Itc/c rx/ 声浪		2	只
2.	调音台 (指定品牌型号)	用比例点亮 LED 方法监视多点信号通道的工作情况(话筒前和话筒后、EQ 后和推子后) 精细、超线性的 GB30 话筒前置放大器；为电容话筒提供真正专业的+48V 幻象电源；为外部信号提供专业的插入点；8 路单声道输入和 2 个立体声输入；2 路辅助发送，全部可用开关切换到推子前或推子后；内部电源供电；简单的可选架子安装	声艺	EPM8	2	台
3.	纯后级功放	1.1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2.1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；为了整体系统的兼容性，稳定性，所投功放产品需与主备切换器、木质双单元音箱、音柱同一品牌。 3. 面板带音量调节旋钮； 4. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；出具功能性确认证明，须体现过载保护、短路等说明，不仅限于彩页或证书证明。签订合同须提供原厂授权及三年售后服务承诺函原件加盖制造商公章。 5. 额定输出功率：1500W	Itc/c rx/ 声浪		2	台
4.	主备切换器	1、设备采用机柜式设计，支持 1 备 8 主功能，支持实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。为了产品的真实性，所投产品需提供国家强制性 3c 认证。 2、支持 8 路非平衡音频输入输出接口，支持 8 路功率信号输入输出接口。(提供接口图佐证) 3、具有以太网联机接口，可集成第 3 方系统，实现集中监管，分散控制。 4、失真<0.1% (额定输出功率)，1kHz；频响范围 20Hz~20kHz，灵敏度：775mV，信噪比>70dB，阻抗：10kΩ。为确保该项目有五星级酒店级的售后服务	Itc/c rx/ 声浪		1	台

		务保障，所投音频系统厂家须出具国家权威机构颁发的“服务认证证书”复印件加盖厂商公章，证书符合《商品售后服务评价体系》五星级标准，签订合同须提供原厂授权及三年售后服务承诺函原件加盖制造商公章。				
5.	电源时序器	<p>1. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺；</p> <p>2. 16路电源输出，每路输出AC220V(10A)，电源插口总容量达6KVA；</p> <p>3. 设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。为了产品的稳定性，所投厂家须提供由国家质量认证中心所颁发的检查证明复印件</p> <p>4. 16路电源插座依次间隔1秒打开；</p> <p>5. 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。</p>	Itc/c rx/ 声浪		1	台
6.	UPS工频机(保证播音设备一小时供电)	<p>1、双变换工频纯在线主机10KVA/8KW一台，后备满载时间1小时；</p> <p>2、输入电压范围可设置。采用DSP数字控制。交流输入：380V/220V±20%输入功率因数0.98；</p> <p>3、交流输出电压380V/220±1%，频率：50(60)Hz±25%，可调节（电池模式），UPS在电池逆变工作状态下，输出为额定阻性负载，输出频率不得超出50±0.5。负载≥125%，维持10分钟后转旁路供电，负载≥150%，维持1分钟后转旁路供电；转换时间：纯在线式零转换，电池电压：192-240VDC可调；</p> <p>4、主机带隔离变压器输出，具有输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池低压保护、输出过欠压保护、风扇故障告警、防雷保护；内置防雷功能。</p> <p>5、更强大的显示功能：采用大屏幕LCD液晶显示屏设计，指示电池低压、市电状态，逆变、旁路、UPS异常，过载指示。</p> <p>6、整机具有个性化的设置功能，最大可并联8台整流、逆变、并机控制各自独立。丰富的故障代码可提示帮助了解各种工作状态。</p> <p>7、整机平均无故障时间≥25万小时；</p> <p>8、UPS须通过GB/T 2423.2-2001、GB/T 2423.1-2001及GB/T 3873-1983试验；</p> <p>9、UPS通过高低温试验，其中高温试验温度不小于40°，低温试验不大于5°，连续试验时间不小于2小时；</p>	创能 恒电/ 索克 迈克 /IRER OW	(10 KVA)	1	台

		10、生产厂家须提供逆变电源在线监测与安全防护系统的软件著作权登记证书,提供 ISO9001 质量管理体系认证、IOS14001 环境管理体系认证、CE 认证、泰尔、节能认证及检测机构提供的权威测试报告复印件。签订合同须提供原厂授权及三年售后服务承诺函原件加盖制造商公章。原厂工程师安装、实施、培训上门服务到用户点。				
7.	电池	1、高功率长寿命铅酸免维护蓄电池,设计寿命 ≥ 12 年;自放电率: $< 3\%$;蓄电池容量:10小时率 12V/100AH 阀控式铅酸蓄电池;阻燃等级;采用新型阻燃材料 ABS 树脂外壳,符合 UL94-V0 标准;在使用过程中不会产生泄漏电解液的缺陷,满荷电出厂,无流动的电解液,运输安全,使用严格的生产工艺,单体电压均衡性佳。吸附式玻璃纤维技术使气体复合效率高达 99%且内阻低,大电流放电性能优良。 2、蓄电池须提供通过国际专业检测机构检测的危害物质过程管理体系报告复印件;签订合同须提供原厂授权及售后服务承诺函原件加盖制造商公章;三年出问题包换承诺函 3、为了提高系统最优性能,保证系统兼容性,需与 UPS 主机同一品牌;	创能恒电/索克迈克/IREROW	(12V-100AH)	16	节
8.	电池柜	采 UPS 配套电池柜		16 节柜	1	套
9.	CD 播放器 (指定品牌型号)		安桥	C-7030	2	台
10.	木质双单元音箱	1. 额定功率: 10W 2. 灵敏度 ≥ 86 dB 3. 频率响应: 130-18KHz 4. 喇叭单元: 4"×1, 2.5"×1	Itc/crx/声浪		90	只
11.	机柜				1	台
12.	广播主干线(从广播室到每栋楼各楼层)	外径 0. D. 7. 5mm; 截面积 2x2. 0 mm ² ; 线规 14GA; 导体/绝缘/护套 Cu, PVC, PVC; 直流电阻 $\leq 9. 7 \Omega / 1\text{km}$, *带金属屏蔽网。	秋叶原/定澄/绿宝	2*2.0	1800	米
13.	广播支线(从各楼层到各考场)	外径 0. D. 7. 0mm; 截面积 2x1. 5 mm ² ; 线规 15GA; 导体/绝缘/护套 Cu, PVC, PVC; 直流电阻 $\leq 13. 5 \Omega / 1\text{km}$, *带金属屏蔽网。	秋叶原/定澄/绿宝	2*1.5	500	米
14.	管材			国标	1800	米

15.	其它辅助材料	(绝缘胶布、空气开关等)	国产	国标	1	项
原有广播系统改造清单						
序号	产品描述	技术参数	品牌	型号	数量	单位
1.	木质双单元音箱(指定品牌型号)	1. 额定功率: 10W 2. 灵敏度 \geq 86dB 3. 频率响应: 130-18KHz 4. 喇叭单元: 4"×1, 2.5"×1	Itc	301	45	只
2.	广播支线(从各楼层到各考场)	外径 0. D. 7. 0mm; 截面积 2x1. 5 mm ² ; 线规 15GA; 导体/绝缘/护套 Cu, PVC, PVC; 直流电阻 \leq 13. 5 Ω /1km, *带金属屏蔽网。	秋叶原/定澄/绿宝	2*1.5	500	米
3.	管材			国标	600	米
4.	其它辅助材料	(绝缘胶布、空气开关等)	国产	国标	1	项
D. 综合费用(施工费+税金):						