

永寿县中学智慧校园建设项目 3 标段
校园数字广播听力系统

采
购
合
同

甲方：永寿县中学

乙方：西安滴答滴信息科技有限公司

永寿县中学智慧校园建设项目 3 标段

校园数字广播听力系统采购合同

甲方：永寿县中学

住所：咸阳市永寿县永店公路北

乙方：西安滴答滴信息科技有限公司

住所：西安市凤城七路赛高悦府

一、合同内容（供货清单、数量、质量等）：

见后附供货清单。

二、合同价款

1、合同总价：大写：陆拾叁万零柒佰贰拾元整；小写：630720.00 元。

2、合同总价包括：货物总价、运杂费、税金及其它一切费用。

3、在交货期间，合同总价一次包死，不受国家政策性调价或原材料变化的影响，并作为最终结算的唯一依据。

三、合同结算

1、付款比例：

1.1、付款方式：甲乙双方签订合同后，甲方预付合同总价款的 40%，待所有设备安装到位，调试运行正常，经验收合格，并提供全额发票、验收证明及供货清单后，付至合同总价款的 100%。

1.2、质保期：3 年。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由采购人负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、供货期要求、地点及方式：

1、供货期要求：自合同签订之日起 40 个日历天。

2、地点：采购人指定交货地点。

3、方式：按照合同约定的方式进行履行。

五、运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费

用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、货物的质保期为验收合格后3年，质保期后，只收取成本费用。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、中国商品检验局出具的商检合格证明（进口产品）；

2-4、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：校园数字广播听力系统的使用方法。

3-2、培训地点：采购人指定地点。

3-3、培训时间：采购人指定时间。

3-4、培训人数：3 人。

3-5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方保修电话故障通知后在 8 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。

4-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，作为质保金支付依据，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

5、验收依据：

5-1、合同文本、合同附件。

5-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、按《合同法》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、合同组成

1、成交通知书

2、合同文件

3、国家相关规范及标准

4、供货产品技术规格及参数表

十一、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

（1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

（2）、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、 本合同正本一式三份，甲方、乙方双方各执一份，备案一份。

3、 合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为永寿县中学。

4、 生效时间：2023年01月15日

甲方名称（盖章）：永寿县中学

乙方名称（盖章）：西安滴答滴信息科技有限公司

地址：咸阳市永寿县永店公路北

地址：西安市凤城七路赛高悦府

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：工行西安经济技术开发区支行

帐号：

帐号：3700000609200215909

供货清单

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)
机房设备							
1	15 寸网络服务器主机	ZOODO 佐都 IP-115L	功能特点 1. 机箱采用国际 8U 机架式钣金标准结构, 有防磁、防尘、防冲击的能力; 用专业数控设备加工铝合金面板。2. 采用 15 英寸工业级加固触摸电容屏。3. 标配固态硬盘, 具有超快速的系统启动速度, 4. 前置抽拉式键盘触摸板一体输入设备。5. 使用工业级主板设计, 处理任务速度快, 适用于长时间运行; 6. 使用工业级服务系统作为核心操作平台, 使系统免于病毒的干扰与破坏; 7. C/S 架构平台操作系统, 支持局域网和广域网传输 8. 外接高清 HDMI 接口, 方便用户扩展显示屏接口; 9. 服务器是音视频软件运行核心, 支撑各广播终端的运行; 10. 负责音频流传输管理、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; 11. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务; 12. 支持专用百兆网传输, 可同时传输上百种音源节目 13. 采用加密狗管理; 14. 支持文件广播管理、定时管理、离线管理、硬件状态管理、对讲管理、报警管理、用户管理、授权管理媒体管理、网络自适应管理; 15. 支持全系列日志查询, 终端播放状态、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、报警等 16. 支持声卡采播、外部音源采播; 可以随时把音源采播到所需播放终端; 17. 选配主机北斗模块校正对时, 无需英特尔网络, 适合无网络地区使用; 18. 软件支持第三方平台接口开发, 提供标准的 SDK 包, 实现与其他系统平台整合。 技术参数: 1. 屏幕尺寸: 15 寸 TFT LCD 分辨率 1024*768, 300 亮度, 2. 软件操作平台: 兼容 Windows 7/Windows Server 2008 R2 或以上版本 3. 兼容 Ubuntu Linu× 16.04 或以上版本 4. 输入电源: AC220V\50Hz 5. CPU: 酷睿 I5 4460 3.4GHZ 处理器, 4G 内存, 120G 固态硬盘 6. 音频接口: 1* 三层音频接口 (MIC-in/Line-out/Line-in) 7. 音频输入电平: 0dBV 8. 2×串口; 1×VGA; 4×USB (2×USB 2.0, 2×USB 3.0) 9. 主板: 英特尔工业主板 Intel 10. 集成 千兆网卡, 集成声卡, 300W 电源, 预装 WIN 7 64 位系统, 配工业抽拉键盘 鼠标 11. 工作环境: 5℃~60℃ 12. 环境湿度: 相对湿度, 20%~80% 13. 尺寸 484×440×302mm	1	台	40000.00	40000.00

2	新一代 IP 软件(含加密狗)	Z00D0 佐都 IP-X117R	标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；软件包带有服务器软件，同时带有分控软件(可多次使用)，中继服务器软件，IP 消防报警软件（可与消防报警联动），IP 无线遥控软件。系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配。安装在系统服务器上。是整个广播系统的管理、控制中心。系统功能特点： 支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话。支持自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃声，自动按照编排好的作息时间表播放铃声。作息时间表可以按照春秋季调整。播放音频的前两秒钟自动打开电源，播放结束后自动关闭。远程分控讲话：无需到广播中心，通过与服务器连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制。从而实现领导通过电脑远程对全区、分区、分组讲话。音频实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等。分区自由点播：可通过遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播，可快进、快倒、暂停和 AB 两点间复读。终端液晶屏显示资料库目录及当前播放位置。定时节目播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。★网上电台转播：可以将通过网络收音机软件接收到的 Internet 网络电台节目转换成 IP 网络广播数据格式，对广播终端实时播放，如一些专门的语言电台等。（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图）寻呼对讲录音功能：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间还可以双向对讲。系统提供终端对讲按指定时长分多个文件保存的录音功能，从而实现控制室对任意区域的广播点讲话并同时录音功能，办公室之间、广播点之间、办公室与广播点之间的呼叫对讲及录音。会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。★服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将	1	台	25000.00	25000.00
---	-----------------	-------------------------	---	---	---	----------	----------

			自动重新启动该服务的功能。（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图） 广播监听：在广播管理中心或者领导办公室，可以实时监听到所有的广播节目。本地扩音及备份广播：广播点内 IP 广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换。报警联动：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。运动场无线远程控制：可通过远程无线遥控器在操场主席台控制升旗、运动会等活动需要节目的播放。电话接入控制：可以通过打入电话来控制广播讲话，便于领导即使不在办公室也可以随时发布紧急广播通知。紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与 IP 广播的切换是自动完成的。节目源和数据不受限制：系统采用采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制。节目源包括诸如话筒、卡座、CD、调谐器等模拟音源，IP 网络广播在不同终端所播出的不同节目数量亦不受限。IP 网络广播终端安装多少，同时播出的节目数量就可达到多少。站点无限，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：用户可以向不同终端同时播放不同节目，终端支持自动功放电源开关。★支持大比特率播放：音质达到 CD 级（音频文件位速为 128kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速 320kbps）；（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图）				
3	网络音箱	Z00D0 佐都 IP-X410	功能特点 1. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输；2. 设有 1 路线路输入，方便用户对接其他信号；3. 标配 1 路干接点输出（0V 信号）；控制外围设备；4. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；5. 自带 2×20W 功放，1 路外接定阻副音箱；6. 支持安卓手机等移动 APP 分控软件，支持 WIFI 实时操控点播、寻呼；7. ★支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护。8. 选配蓝牙 USB 模块，可用手机推送	1	台	2000.00	2000.00

			到终端播放。9. 选配无线 USB2. 4G 话筒模块, 方便教学讲课。10. 选配离线打铃功能; 11. 音箱采用国际壁挂式木材标准结构。技术参数: 1. 输入电源: DC24V2. 网络接口: 1 组 RJ453. 传输速率: 100Mbps/10Mbps4. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播)5. 音频格式: MP36. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 7. 采样率: 8K~48K8. 比特率: 8K~768Kbps9. AUX 灵敏度: -12dB10. 功耗: 45W11. 频率响应: 20Hz~20KHz12. 谐波失真: THD0. 1%13. 信噪比: 80dB14. 短路输入: 0V15. 保护电路: 过载、过温、短路保护 16. 工作温度: 5℃~40℃17. 环境湿度: 20%~80%相对湿度 18. 外部尺寸: 280×150×190mm。				
4	16 路网络消防采集器	Z00D0 佐都 IP-X216	功能特点 1. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口, 支持局域网与广域网。2. 支持 16 路消防报警信号接入, 接入方式可设为 0V/DC24V; 3. 4 路短路输出, 可控制门锁或警灯等; 4. 系统可支持多台 IP 网络消防采集器同时接入, 用户可根据自己的需求任意扩展; 5. 系统设有邻层、全区及自定义报警模式设计, 自动发送报警信息到服务器执行消防语音广播; 6. 面板设有 16 路电平指示灯显示工作状态; 7. 报警声音文件预存在服务器中, 不需外接报警音源; 8. 机箱采用国际 2U 机架式钣金标准机箱结构, 数控设备专业加工, 铝合金面板, 技术参数: 1. 电源: AC220V±10%2. 网络接口: 1 组 RJ453. 输入方式: 支持 0V、12V-24V4. 环境湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露; 5. 功耗: 20W6. 尺寸: 485×340×88mm7. 重量: 5. 5kg。	1	台	4000.00	4000.00
5	7 寸桌面式网络话筒	Z00D0 佐都 IP-X307P	产品概述带 7 英寸真彩 LCD 电容显示屏, 支持触控操作。★支持免提通话, 外接鹅颈式话筒, 内置 5W 高品质喇叭, 声音清晰洪亮(详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料(14) 功能截图) 支持全区、分区广播及喊话, 分区数量不限支持点播服务器内容广播到其他终端或分区支持双向对讲功能, 带回声与啸叫抑制。支持采播功能, 可通过 Line in 接口直接采集外部音频广播★具有监听功能, 并支持分组循环监听, 监听时间用户可自由设置(详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料(14) 功能截图) 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, 用于私密通话支持 U 盘点播, 可点播 U 盘上的	1	台	4500.00	4500.00

			文件到其他终端播放；★支持通讯记录功能，用户可实时查看已接、未接、拒接通话记录，支持直接回拨；（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图） 支持网络在线升级和本地 USB 升级 支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便；★支持语言与时区设置，适应不同国家、地区的需求；（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图） 具有 U-KEY 接口，支持对用户操作进行加密授权。（选配） 支持 4G 全网通通讯，内置 3700mAh 电池，待机 24 小时，连续工作时间 5 小时，满足移动式广播应用需求。（选配） 技术参数 电源：DC12V/2A 网络接口：1 组 RJ45 传输速率：10Mbps/100Mbps 支持协议： TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP 音频模式：16 位立体声 CD 音质采样率：8K~48K 比特率：8K~320Kbps 功耗：20W 待机功耗：3W 信噪比/频响：>75dB/100Hz~18KHz（广播）非线性失真：1%（1KHz，-3dB）（广播）工作温度：5℃~40℃ USB：MP3 显示屏：7 英寸 TFT 电容屏环境湿度：20%~80%相对湿度尺寸：270×170×60mm				
6	网络音源编码转换器	ZOODO 佐都 IP-X214	标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输传输。★带 4.3 寸彩色显示屏功能，界面清晰明了。（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图）★设有一键飞梭功能，进入液晶屏可自由配置。（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图）★自带 5 路电源管理，每路电源可实现自动或手动打开与关闭；（详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料（14）功能截图）设有 4 路音频线路输入与 2 路话筒输入，每路音量独立控制；4 路音频线路输入与 2 路话筒输入混合后进行音频编码（模拟信号转换成数字信号）；具有音频编码（模拟信号转换成数字信号）功能，可把输入音源（模拟信号）定时或由服务器点播编码成数字信号播放到任何终端★设有 10 个自定义按键，可在系统把每个按键自由设定为节目播放，一键触发立即执	1	台	5800.00	5800.00

			行任务; (详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料 (14) 功能截图) 选配无线遥控, 可远程控制终端播放。机箱采用国际 2U 机架式钣金标准机箱结构, 造型美观大方, 数控设备专业加工, 铝合金面板, 。技术指标: 电源: AC220V $\pm$ 10% 网络接口: 1 组 RJ45 传输速率: 100Mbps/10Mbps 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 采样率: 8K~48KAUX 灵敏度: 0dB 功耗: 20W 待机功耗: 3W 频率响应: 20Hz~20KHz $\pm$ 1dB 谐波失真: THD0.1% 工作温度: 5℃~40℃ 环境湿度: 20%~80% 相对湿度尺寸: 485 $\times$ 340 $\times$ 88mm				
7	多功能数字播放器	ZOODO 佐都 JS-2317L	功能特点 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 2. 支持 USB OTG, U 盘/SD 卡即插即用。3. 可实现 DVD 的全部通用功能。4. 4.3 英寸真彩液晶屏, 可直接播放 DVD。5. HiFi 级的音频解码性能。6. 高性能的解码芯片, 让实时选歌操作没有半点延迟感。7. 具有总线远程控制接口, 方便主机控制播放。8. 支持多机级联, 最多可扩展到 8 台设备。	1	台	4000.00	4000.00
8	数字音频播放器	ZOODO 佐都 JS-2377	功能特点 1. 采用 3 英寸彩色液晶屏显示、2. 轻触式按键与飞梭键相结合, 方便用户操作编程; 3. 设有 485 同通讯接口, 支持广播控制中心管理和控制; 4. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路, 接收频率精确稳定; 5. 支持收音立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储可达 99 个; 6. 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 7. 2 路音频信号左右声道输出 8. 内置 2G 内存, 方便用户存储常用音源; 9. 支持对内置 MP3 音源进行定时播放; 10. 外置扩展 SD 卡接口, 最大可以支持 32G 内存; 11. 不支持 USB 播放, USB 接口是用来连接电脑下载歌曲 12. 配置 2W 监听喇叭; 13. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用; 技术参数 1. 频率响应: 20~20KHz ($\pm$ 3dB); 2. 信噪比: 75dB; 3. 谐波失真: 1%; 4. 工作温度: 5℃~45℃; 5. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度, 无结露; 6. 功耗: 40W 7. 电源: AC220V。	1	台	1800.00	1800.00
9	广播麦克风	ZOODO 佐都 MI-6S	技术参数: 1. 广播鹅颈咪塑料底座。2. 换能方式: 电容式 3. 频率响应 (Hz): 40Hz~16KHz 4. 指向性: 心型指向 5. 输出阻抗: 200 Ω 6. 灵敏度: -40dB $\pm$ 2dB 7. 供电电压: DC3V/AC220V。 8. 电源线: 3M 9. 有效适音距离: 50cm 10. 音频线配置: 5 米单芯、卡龙母+ 6.35	1	台	800.00	800.00

			单声道插嘴 11. 开关: 机械自锁, 带叮咚凑音。				
10	10 路电源 时序器 (国标电 源座)	Z00DO 佐都 JS-2110	功能特点 1. 采用数字化技术, 可控制电源按顺序开启/关闭, 保护电网不受冲击, 设有安全锁供手动紧急控制; 2. 最大支持~220V/5000W 功率输入, 分为 10 路国标电源接口输出, 每路接口可承受~220V/2000W 功率输出; 3. 设有 1 路短路紧急接口输入, 方便与其他设备连接使用; 4. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 技术参数 5. 电源: AC220V6. 单路最大容量: 2000KV. A7. 通讯协议: 4858. 尺寸: 485×340×88mm。	1	台	2600.00	2600.00
11	广播专业 机柜(豪 华型)	Z00DO 佐都 JS-42UB	技术参数: 1. 2mm 冷板、钢化玻璃门、2 风扇、黑色; 2. 产品尺寸 (L×W×H): 600×600×2000mm	1	台	1800.00	1800.00
室内广播							
1	定阻音箱 (网络音 箱副箱)	Z00DO 佐都 IP-X410S	1. 专业壁挂式设计, 木质材料结构, 密封隔音; 2. 壁挂式安装, 简单方便; 3. 适用于教室、商场、超市、走廊等室内场所。技术参数: 1. 额定功率: 20W2. 定阻: 8Ω 定阻输入 3. 频率响应: 20Hz-18KHz4. 外部尺寸: 280×150×190mm。	90	台	400.00	36000.00
2	网络音箱 (含定压 备份)	Z00DO 佐都 IP-X410B	1. 功能特点 2. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口, 支持局域网与广域网传输; 3. 设有 1 路线路输入, 方便用户对接其他信号; 4. 标配 1 路干接点输出 (0V 信号); 控制外围设备; 5. ★标配 1 路自定义干接点输入 (0V 信号) 接口, 方便用户自定义选择, 可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能; (详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料 (14) 功能截图) 6. 自带 2×20W 功放, 1 路外接定阻副音箱; 7. 支持安卓手机等移动 APP 分控软件, 支持 WIFI 实时操控点播、寻呼; 8. ★支持服务器远程管理, 远程升级, 方便用户维护。9. 支持定压备份功能, 当电源故障时或者设备无任务时, 能自动切换到模拟设备工作, 例如: 用于学校的考试系统等需要双备份的工作环境; 10. 选配蓝牙 USB 模块, 可用手机推送到终端播放。11. 选配无线 USB2. 4G 话筒模块, 方便教学讲课。12. 选配离线打铃功能; 13. 音箱采用壁挂式木材标准结构技术参数: 1. 输入电源: DC24V2. 网络接口: 1 组 RJ453. 传输速率: 100Mbps/10Mbps4. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播) 5. 音频格式: MP36. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 7. 采样率: 8K~48K8. 比特率: 8K~768Kbps9. AUX 灵敏度: -12dB10. 功耗: 45W11. 频率响应: 20Hz-20KHz12. 谐波失	90	台	2000.00	180000.00

			真: THD0.1%13. 信噪比: 80dB14. 短路输入: 0V15. 保护电路: 过载、过温、短路保护 16. 工作温度: 5℃~40℃17. 环境湿度: 20%~80%相对湿度 18. 外部尺寸: 280×150×190mm。				
听力备份设备							
1	音频矩阵控制中心	Z00D0 佐都 JS-0832	1. 3U 标准机箱设计, 铝合金面板 2. 4.3 英寸 TFT 真彩液晶屏设计, 系统线路连接完毕后, 只需在控制器上操作即可满足日常的广播需求; 3. 编程自动控制, 每天可多于 200 步, 并设有晴天、雨天运行模式, 一键切换; 4. 内置强大灵活的音频矩阵, 8 路输入, 32 路输出, 可手动或自动任意切换; 各区可同时播放不同节目, 互不干扰; 5. 输入信号带独立的音量调节, 可适用于不同的音源设备; 6. 内置可编程控制的 MP3 收音机音源, 内置 2G 内存, 可采用 SD 扩展存储, 容量可以任意扩充, 下载曲目简单方便; 7. 外控各种音源设备, 实现在规定时间、指定地点(区域), 播放对应的节目(音乐); 8. 强大的电源管理, 内置 4 路可编程控制的电源, 并可外控电源时序器进行扩充; 9. 多模式的消防报警功能, 包括全区独立报警、分区独立报警、相邻(1.2.3.4)分区等多种报警模式均可通过电脑软件灵活配置; 10. 本地广播寻呼功能, 可灵活的实现全区, 分区广播寻呼; 11. 配合呼叫可进行远程寻呼广播; 通过呼叫站的音频接入口, 可将异地广播节目回传到机房进行广播; 12. 内置监听, 可对各种输入信号进行选择监听; 13. 快捷自动控制功能, 方便实用, 灵活的手动, 自动控制, 设有多个快捷按键, 可自定义其快捷功能, 实现真正的一键到位操作; 技术参数: 1. 存储方式 内置 2G 内存或外置 SD 卡 2. 支持音频格式 MP3、WMA、AAC、WAV、APE、FLAC3. 收音方式 FM 88-108MHz4. 录音输入幅度 MIC 5mV LINE 500mV 5. 输出 LINE 500mV Unbalanced 6. 整机音噪比 85dB7. 整机失真度 0.1%(1KHz)8. 频率响应 20Hz-20KHz±3dB9. 分区输出 8 路分区输出, 合计最大容量 3200W。10. 可控电源输出 -220V/50Hz(MA×1600W)	1	台	8620.00	8620.00
2	16 路电源时序器(国标电源座)	Z00D0 佐都 JS-2306	1. 485 通讯接口, 支持广播控制主机控制; 采用数字化技术, 可控制电源按顺序开启/关闭, 保护电网不受冲击, 设有安全锁供手动紧急控制; 2. 最大支持~220V/5000W 功率输入, 分为 16 路美式电源接口输出, 每路接口可承受~220V/2000W 功率输出; 3. 设有 1 路紧急接口输	1	台	3600.00	3600.00

			入,方便与其他设备连接使用。4.2U 标准机箱设计,铝合金面板,1. 电源: AC220V2. 单路最大容量: 2000KV. A3. 通讯协议: 485				
3	多功能数字播放器	ZOODO 佐都 JS-2317L	1. 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 2. 支持 USB OTG, U 盘/SD 卡即插即用。3. 可实现 DVD 的全部通用功能。4. 4.3 英寸真彩液晶屏,可直接播放 DVD。5. HiFi 级的音频解码性能 6. 高性能的解码芯片,让实时选歌操作没有半点延迟感。7. 具有总线远程控制接口,方便主机控制播放。8. 支持多机级联,最多可扩展到 8 台设备。	1	台	4000.00	4000.00
4	广播麦克风	ZOODO 佐都 MI-6S	1. 广播鹅颈咪塑料底座。2. 换能方式: 电容式 3. 频率响应(Hz): 40Hz-16KHz4. 指向性: 心型指向 5. 输出阻抗: 200Ω 6. 灵敏度: -40dB±2dB7. 供电电压: DC3V/AC220V. 8. 电源线: 3M9. 有效适音距离: 50cm10. 音频线配置: 5 米单芯、卡龙母+ 6.35 单声道插嘴 11. 开关: 机械自锁,带叮咚凑音。	1	台	800.00	800.00
5	前置放大器	ZOODO 佐都 JS-2208	1. 8 路线阵输入, 2 路话筒输入, 2 路线路输入, 每路独立音量调节, 独立 8 路线阵输出; 2. 8 路线阵输出与 2 路话筒输入, 2 路线路输入任意组合; 3. 2 路话筒输入, 2 路线路输入可选择优先模式与混音模式; 4. 设有拨码开关调节, 自由选择各种组合音频模式; 5. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板 1. 电源电压: AC220V2. MIC 灵敏度: -40dB3. AUX 灵敏度: -12dB4. Line out: 0dB5. 频率响应: 20-20KHz(±3dB); 6. 信噪比: 85dB; 7. 谐波失真: 1%; 8. 工作温度: 5℃-45℃9. 工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露 10. 功耗: 30W	1	台	3200.00	3200.00
6	单通道纯后级数字功放	ZOODO 佐都 ZO-2000	2. 1 路平衡×LR 输入, 1 路非平衡 RCA 输入, 1 路平衡×LR 输出, 1 路非平衡 RCA 输出, 可级联到下一级功放。3. 设有音量调节功能。4. 设有先进短路、过热、过载保护功能。5. 线路设有限幅功能,可预防功放输出过大保护喇叭。6. 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)。7. 采用风机强制散热结构,可以让机器长时间工作。8. 具有市电波动保护功能,支持过压保护,欠压保护 1. 输出额定功率: 2000W 2. 定压输出: 100V±5%3. 电源: AC220V4. 频响: 20~20KHz5. 线路非平衡输出: 0dB6. 信噪比: >85dB7. 效率: >90%8. 谐波失真 THD 1% (1/8 额定功率)9. 工作湿度: 20%~80%相对湿度 10. 工作温度: -10~60 度	4	台	5800.00	23200.00

7	主备切换器(4主1备)	Z00D0 佐都 JS-2341	1. 支持自动发现功放故障功能, 并能在主功放和备用功放之间自动切换。2. 4主1备功放, 4路主功放输入, 1路备用功放输入, 4路功放输出。3. ★4路线路输入到设备, 4路音频信号输出到主功放, 1路备用音频输出到备用功放。(详见投标文件第六部分投标方案说明4质量保证4.3厂家出具的、相应的功能证明材料(14)功能截图) 4. 每路功放有工作指示功能 5. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板技术参数: 1. 输入功放: 4路 2. 备用功放: 1路 3. 线路输入: 4路 4. 线路输出: 4路 5. 备用线路输出: 1路 6. 工作温度: 5℃-45℃; 7. 工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露; 8. 功耗: 30W 9. 电源电压: AC220V。	1	台	4800.00	4800.00
8	单通道纯后级数字功放-备用	Z00D0 佐都 ZO-2000	功能特点 1. 采用国际极先进功率放大器, 具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。2. 1路平衡×LR输入, 1路非平衡 RCA输入, 1路平衡×LR输出, 1路非平衡 RCA输出, 可级联到下一级功放。3. 设有音量调节功能。4. 设有先进短路、过热、过载保护功能。5. 线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭。6. 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。7. 采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作。8. 具有市电波动保护功能, 支持过压保护, 欠压保护技术参数: 1. 输出额定功率: 2000W 2. 定压输出: 100V±5% 3. 电源: AC220V 4. 频响: 20~20KHz 5. 线路非平衡输出: 0dB 6. 信噪比: >85dB 7. 效率: >90% 8. 谐波失真 THD 1% (1/8 额定功率) 9. 工作湿度: 20%~80%相对湿度 10. 工作温度: -10~60度 11. 尺寸: 485×410×88mm。	1	台	5800.00	5800.00
9	广播专业机柜(豪华型)	Z00D0 佐都 JS-42UB	技术参数: 1. 2mm 冷板、钢化玻璃门、2 风扇、黑色; 2. 产品尺寸 (L×W×H): 600×600×2000mm	1	台	1800.00	1800.00
室外广播							
1	室外全天候大功率豪华音柱	Z00D0 佐都 AE-80	1. 额定功率 : 80W 2. 输入方式: 100V 3. 功率选择: 白线 80W, 绿线 40W, 黑线公共端 4. 灵敏度 (1m, 1w): 93dB 5. 频响: 60Hz--20KHz 6. 产品尺寸 (高×宽×深): 520×227×125mm 7. 材料: 全铝合金 8. 重量: 6kg。	8	条	1200.00	9600.00
2	双向网络广播解码终端(机架式)	Z00D0 佐都 IP-X221	1. 1个 100MRJ45 网络接口, 支持局域网与广域网传输; 2. 4.3 寸高亮触摸电容屏, 图形化界面, 3. 设有 1 路线路输入、1 路话筒输入, 1 路线路输出, 话筒音量独立可调, 有总音量控制。4. 标配 1 路干接点输出 (0V 信号); 控制外围设备;	1	台	3000.00	3000.00

			5. ★1 路自定义干接点输入 (0V 信号) 接口, 方便用户自定义选择, 可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能; (详见投标文件第六部分投标方案说明 4 质量保证 4.3 厂家出具的、相应的功能证明材料 (14) 功能截图) 6. 标配 1 路紧急输出 (0V 信号), 控制外围设备, 1 路紧急 DC24V 强切电源输出, 例如: 外接音量开关等 7. 支持安卓手机或苹果手机 APP 分控软件可以实时操控点播和寻呼功能; 8. 通过系统设置可控制两路交流 220V 独立电源输出, 总功率不能超于 2000W, 例如: 周边设备及功放; 9. 支持 USB 点播功能, 点播 U 盘节目。 10. ★支持服务器远程管理, 远程升级, 方便用户管理维护。 11. 选配蓝牙 USB 模块, 可用手机推送到终端播放。 12. 选配无线 USB2. 4G 话筒模块, 方便教学讲课。 13. 选配离线打铃功能; 14. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板; 15. 电源: AC220V±10% 16. 显示屏尺寸: 4.3 英寸 17. 网络接口: 1 组 RJ45 18. 传输速率: 100Mbps/10Mbps 19. 支持协议: TCP、IP、UD、IGMP 20. 音频格式: MP3 21. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 22. 采样率: 8K~48K 23. 比特率: 8K~768Kbps 24. AUX 灵敏度: -12dB 25. MIC 灵敏度: -40dB 26. 待机功耗: 20W 27. 频率响应: 20Hz~20KHz 28. 谐波失真: THD0. 1% 29. 信噪比: 65dB 30. 短路输入: 0V5A 31. 短路输出: 0V5A 32. 工作温度: 5℃~40℃ 33. USB 接口: 最大支持 128G 34. 环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 35. 尺寸: 485×340×88mm。				
3	前置放大器	ZOODO 佐都 JS-2302	1. 5 路话筒输入, 3 路线路输入, 2 路紧急线路输入, 2 路线路输出功能; 2. 话筒 1 和紧急线路具有最高优先, 强行切入优先功能; 话筒 (MIC2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3) 同级; ; 3. 话筒和线路音量独立可调 4. 设有高音和低音独立调节; 5. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 1. MIC 灵敏度: -40dB 2. AUX 灵敏度: -12dB 3. Line out: 0dB 4. 频率响应: 20-20KHz (±3dB); 5. 信噪比: 75dB; 6. 谐波失真: 1%; 7. 工作温度: 5℃-45℃; 8. 工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露; 9. 功耗: 30W 10. 电源电压: AC220V。	1	台	2000.00	2000.00
4	单通道纯后级数字功放	ZOODO 佐都 ZO-1000	功能特点 1. 采用国际极先进功率放大器, 具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。 2. ★1 路平衡×LR 输入, 1 路非平衡 RCA 输入, 1 路平衡×LR 输出, 1 路非平衡 RCA 输出, 可级联到下一级功放。 3. 设有音量调节功	1		6000.00	6000.00

			能。4. 设有先进短路、过热、过载保护功能。5. 线路设有限幅功能,可预防功放输出过大保护喇叭。6. 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)。7. 采用风机强制散热结构,可以让机器长期时间工作。8. 具有市电波动保护功能,支持过压保护,欠压保护技术参数: 1. 输出额定功率:1000W 2. 定压输出:100V±5%3. 电源: AC220V4. 频响: 20~20KHz5. 线路非平衡输出: 0dB6. 信噪比: >85dB7. 效率: >90%8. 谐波失真 THD 1% (1/8 额定功率)9. 工作湿度: 20%~80%相对湿度 10. 工作温度:-10~60 度 11. 尺寸: 485×410×88mm。				
5	真分集无线话筒 (升级版)	ZOODO 佐都 MI-9920U	真分集接收机 1. 全新的无线数字导频技术 2. 自动跟踪调谐技术, 保证系统在任何频率工作时保持最佳的选择性 3. 高亮度 LCD 液晶显示, 工作状态清晰全面 4. 轻触式数字音量和静噪控制系统, 易于设定和操作 5. 8 段式发射机电池电量指示功能手持发射机 1. 模块化麦克风头设计, 易于更换 2. LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息 3. 红外数据同步功能 4. 2 个可选的 RF 功率调整: 10mW/30mW/技术参数接收机 1. 射频载波范围:500 ~ 937.5MHZ2. 工作距离:理想条件下 100M3. 制式:FM4. 导频:数字导频 5. 最大频道数:2006. 系统兼容性:可 8 台接收机同时叠机使用 7. 频率响应:50HZ ~ 16KHz (±3db)8. 动态范围:> 110db9. 系统失真/总谐波失真 THD: 0.5%10. 信噪比:> 105db (A) 11. 射频灵敏度: -95dbm12. 镜像抑制:> 80db13. 输出接口: (XLRx2)/(1/4-inch connector×1)/(1/4-inch PHONES JACKx1) 14. 音频输出水平: (XLR:+10dbV) / (1/4-inch connector:+8dbV)/(1/4-inch PHONES JACK:100mW) 15. 输出阻抗: (XLR:3KΩ) / (1/4-inch connector:3KΩ)/(1/4-inch PHONES JACK:32Ω) 16. 显示方式:LED17. 电源要求:12V/1A 直流电源适配器 18. 工作温度范围:0-50 ℃19. 总尺寸:18048044mm20. 净重:2600g 手持发射机 1. 输入阻抗:5KΩ 2. 射频输出功率:10mW/30mW3. 副波抑制:> 50db4. 导频:数字导频 5. 显示方式:LED6. 电源要求:5 号 AA 电池×2 节 7. 电池寿命:7 小时/ 以 1300mAh 计算 8. 总尺寸:26054mm9. 净重:350g	1	套	4500.00	4500.00
6	无线话筒 天线放大	ZOODO 佐都	1. 提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各種自動選訊接收機的多頻道系統, 共用一對天線,	1	台	5500.00	5500.00

	器	MI-1202	2. 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。 3. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计, 具有超低内调失真特性, 能在多频道同时使用排除混频干扰, 其输出增益约等於 1。 4. 天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。 5. 天线输入插座具有供应强波器的电源, 6. 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 7. 天线翼 适用于多种型号的无线接收器使用, 可以安装在麦克风支架、桌面上, 高质量且稳定性较好技术参数 1. 四组电源输出: 12V/600~1000mA。2. 频率范围: 500-950MHz3. 输入截断点: +22dBm4. 噪声比: 4. 0dB Type(Center Band)5. 增益: +6-9dB(Center Band)6. 输出阻抗: 15dB min7. 阻抗: 50Ω8. 频宽: 450MHz9. 插座: BNC female10. 电源供应: 100-240V/50/60Hz11. 电源消耗: 170mA				
其他设备							
1	光端机	锐捷定制	模拟音频转数字	4	套	1300.00	5200.00
2	UPS	美世乐 H9335-40 S	功率 40KVA/32KW, 输入输入方式三相四线+接地, 额定电压 380/400/415Vac, 电压范围 208~478Vac, 频率范围 45-55Hzat50Hz/54-66Hzat60Hz(自适应), 功率因数 0.99, 输入电流谐波 3%(100%非线性负载) 旁路范围旁路保护电压上限: 220V: +25%(可选 +10%、+15%、+20%); 230V: +20%(可选 +10%、+15%); 240V: +15%(可选 +10%) 旁路保护电压下限: -45%(可选-20%、-30%)旁路频率保护范围: ±10%输出输出方式三相四线+接地或单相+N 线额定电压 380/400/415Vac 或 220/230/240Vac 功率因数 0.9 电压精度±1%输出频率市电模式与输入同步; 当市电频率超出最大±10%(可设置±1%、±2%、±4%、±5%)时, 输出频率 50×(±0.2)Hz 电池模式(50/60±0.2%)Hz 负载峰值比 3:1 输出电压失真 2%线性负载 5%非线性负载效率 50%负载 95%电池电压电压可选择: ±192V\±216V\±240VDC(±16/18/20 节) 充电电流 10Amax 切换时间市电模式转旁路模式: 0ms(跟踪); 市电模式转电池模式: 0ms 保护过载能力正常模式负载 110%, 60min, 125%, 维持 10min, 150%维持 1min, 150%立即关机	1	台	98000.00	98000.00
其他材料							
1	增强型屏	定制/规	300 芯	600	米	3.50	2100.00

	蔽音响线	格：详见 技术参数					
2	网线	定制/规格：详见 技术参数	CAT6	15	箱	980.00	14700.00
3	桥架	定制/规格：详见 技术参数	100*100	1200	米	10.00	12000.00
4	模拟信号 线	定制/规格：详见 技术参数	RVV2*2.5	4000	米	5.00	20000.00
5	电源线	定制/规格：详见 技术参数	RVV2*1.5	4000	米	4.00	16000.00
6	楼层机柜	定制/规格：详见 技术参数	9U	20	个	550.00	11000.00
7	五金配件	定制/规格：国标		1	批	8000.00	8000.00
8	系统集成	定制/规格：国标	安装、调试、运输等	98	点	500.00	49000.00
总价：						630720.00 元	