

大雁塔小学部室建设、基础网络及无线网络提升改造及采购智能 AI 广播和户外
音响系统项目

供货合同

合同号: XAZS-2025-08-006

合同签订日期: 2025年8月7日

签字地点:

买方: 西安市雁塔区大雁塔小学
地址: 西安市雁塔区翠华路 229 号
邮编: 710061
电话: 029-85202065
传真: /
联系人: 答老师
开户银行: 中国建设银行西安吉祥路支行
帐号: 61001723600058000020

卖方: 西安众实商贸有限公司
地址: 陕西省西安市雁塔区西延路中段宝枫佳苑 2 号楼 2 单元
3303 号
邮编: 710054
电话: 13772043896
传真: /
联系人: 凌经理
开户银行: 西安银行雁塔南路支行
帐号: 814011510000046675

本合同依据衡正国际工程咨询有限公司代理的政府采购项目（大雁塔小学部室建设、基础网络及无线网络提升改造及采购智能 AI 广播和户外音响系统采购包 2）国内公开招标（项目编号:2025-HZZB-6B-006）的结果而签订。

合同协议书

本合同于2025年8月7日由(西安市雁塔区大雁塔小学) (以下简称“买方”)和(西安众实商贸有限公司) (以下简称“卖方”)按下述条款和条件签署。

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下列文件是本合同的组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同附件：
 - 1.1) 供货内容及价格
 - 1.2) 技术规格
 - 2) 合同专用条款
 - 3) 中标通知书

上述文件如有冲突，以排列序号小的优先。

3. 卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷，买方将按照本合同价款向卖方进行支付。
4. 本合同正本一式二份，副本一式四份，均以中文书写，在双方代表签字盖章后生效。

买方名称：西安市雁塔区大雁塔小学

卖方名称：西安众实商贸有限公司

买方代表姓名：秦燕

卖方代表姓名：凌海英

买方代表签字：秦燕

卖方代表签字：凌海英

签字日期：2025.8.7

签字日期：2025.8.7

买方公章（或合同章）

卖方公章（或合同章）

附件一：供货内容及价格

序号	采购内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价	合计 (元)
1	核心交换机	迈普	IS660-06	台	1	83500.0 0	83500.0 0
2	数据中心交换机	迈普	IS580-50TXF P	台	2	24000.0 0	48000.0 0
3	48 口接入接入 交换机	迈普	IS330-54TXF -AC	台	2	6600.00	13200.0 0
4	24 口接入交换 机	迈普	IS420-30TXF -AC	台	10	4300.00	43000.0 0
5	POE 交换机	迈普	IS320-28TXP -AC	台	9	5550.00	49950.0 0
6	AC	迈普	WNC6600-500 -AC	台	1	29800.0 0	29800.0 0
7	吸顶 AP	迈普	IAP300-830- PTE	台	55	1980.00	108900. 00
8	面板 AP	迈普	IAP300-825- PE	台	85	1555.00	132175. 00
9	室外 AP	迈普	IAP300-826- PTE	台	4	7500.00	30000.0 0
10	光模块	迈普	SFP28-M1-L4 80C8D	个	8	1350.00	10800.0 0
11	光模块	迈普	SFP-S1-XGE	个	50	1000.00	50000.0 0
12	智能运维管理 平台	迈普	Maipu IOC	套	1	25620.0 0	25620.0 0
13	六类非屏蔽网 线	大唐之 星	CAT-6	箱	85	785.00	66725.0 0
14	面板	汉维	HW-F11-A	个	160	24.00	3840.00
15	模块	汉维	HW-6812-90A -WH	个	160	15.00	2400.00
16	86 底盒	汉维	HW-D-86	个	160	11.00	1760.00
17	六类非屏蔽跳 线	汉维	HW-CAT6-TX- 5M	条	160	18.00	2880.00
18	光缆	汉维	GYXTW-24B1	米	2000	6.50	13000.0 0
19	光纤配件	汉维	ODF-LC-12	套	10	480.00	4800.00
20	光纤跳线	汉维	LC-LC-3M-SM	条	50	53.00	2650.00
21	42U 机柜	天昊	T6406	个	2	4500.00	9000.00
22	9U 机柜	天昊	T6009	个	21	950.00	19950.0 0

23	PDU	大唐保 镖	HP6606	个	20	282.00	5640.00
24	辅材	众实	国标	项	1	25000.0 0	25000.0 0
25	机房环境改造	众实	国标	项	1	28000.0 0	28000.0 0
26	网络广播系统 主机	雷拓	RT-9000	台	1	26000.0 0	26000.0 0
27	网络寻呼对讲 话筒	雷拓	RT-8008	台	2	3400.00	6800.00
28	16路电源时序 器	雷拓	PH-3208A	台	2	2160.00	4320.00
29	网络有源壁挂 主音箱	雷拓	RT-WA01S	套	69	1750.00	120750. 00
30	机柜式网络解 码终端	雷拓	RT-8006	套	1	5300.00	5300.00
31	前置放大器	雷拓	PH-3206	台	1	5500.00	5500.00
32	纯后级广播功 放	雷拓	TF-1500	台	1	8000.00	8000.00
33	防水音柱	雷拓	AT-8100P	支	13	1900.00	24700.0 0
34	一拖二无线手 持麦克风	雷拓	UI-M520	套	2	3100.00	6200.00
35	广播机柜	天昊	T6042	个	1	3800.00	3800.00
36	音频连接线	绿联	RCA-RCA-G	条	6	35.00	210.00
37	音频连接线	绿联	3.5-RCA-G	条	1	35.00	35.00
38	光缆	汉维	GYXTW-24B1	m	600	6.00	3600.00
39	光纤配件	汉维	ODF-LC-12	套	4	480.00	1920.00
40	音频线	绿联	3.5-RCA-G	条	1	35.00	35.00
41	24口接入交换 机	迈普	IS420-30TXF -AC	台	8	4300.00	34400.0 0
42	光模块	迈普	SFP-S1-XGE	个	8	1000.00	8000.00
43	辅材	日丰	国标	批	1	6800.00	6800.00
44	一拖二无线麦 克风	雷拓	UI-850	台	4	3710.00	14840.0 0
45	一拖二无线头 戴麦克风	雷拓	UI-M520-TT	台	4	3100.00	12400.0 0
46	一拖四无线麦 克风	雷拓	UI-M640	台	1	4900.00	4900.00
47	无线话筒有源 天线中继器	雷拓	UI-300TA	台	2	1200.00	2400.00
48	无线话筒天线 分配器	雷拓	UI-300S	台	2	3400.00	6800.00

49	合唱麦克风	雷拓	VH-97LS	套	4	2800.00	11200.00
50	调音台	雷拓	MP1604E	台	1	4900.00	4900.00
51	反馈抑制器	雷拓	BS-6302	台	1	3000.00	3000.00
52	数字音频矩阵	雷拓	BS-6016	台	1	8960.00	8960.00
53	二分频线阵音箱	雷拓	LF-2110-F	只	6	8500.00	51000.00
54	线阵低音音箱	雷拓	LS-18TA-F	只	2	9900.00	19800.00
55	线阵安装架	雷拓	LF-10	套	2	1500.00	3000.00
56	线阵音箱防水罩	绿联	LF-2210-WS4+1	套	2	1700.00	3400.00
57	双通道专业功放	雷拓	MP-G1250	台	3	6300.00	18900.00
58	双通道专业功放	雷拓	MP-G1250	台	1	6300.00	6300.00
59	8路电源时序器	雷拓	BS-6306A	台	2	1700.00	3400.00
60	专业会议机柜	天昊	T6042	个	1	3800.00	3800.00
61	音频连接线	绿联	3.5-RCA-G	条	2	35.00	70.00
62	音频连接线	绿联	XLR-XLR	条	16	35.00	560.00
63	音响欧姆头	绿联	4芯音响插头	个	16	12.00	192.00
64	同轴电缆	绿联	SYWV-5-50MT	条	2	850.00	1700.00
65	音频隔离器	雷拓	LT-02	个	2	700.00	1400.00

投标总报价（人民币大写）：壹佰贰拾伍万玖仟捌佰捌拾贰元整

（¥1259882.00）

附件二：技术规格

序号	名称	技术指标和配置	数量	单位
1	核心交换机	1、业务槽位 6 个，交换槽位 2 个，独立主控槽位 2 个，电源槽位数 4 个，风扇插槽 2 个。 2、交换容量 400 Tbps，包转发率 72000 Mpps。 3、支持静态路由、RIP、ISIS、RIPng 和 BGP、OSPF、OSPFv3、BGP4+等动态路由协议。 4、支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 MPLS 基本功能 MPLS L3 VPN。支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议。持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道，支持 IPv4/IPV6 双栈功能。 5、支持 CPU 保护功能，如 ICMP Flood 拦截、SYN Flood 攻击拦截等，CPU 根据不同协议进行限速保护。 6、设备实配 OpenFlow 1.3，Netconf 功能等功能；支持 SDN 功能，支持 SDN 控制器的统一管理。 7、出厂实配二层 TRILL、三层 TRILL；VXLAN 二层网关、三层网关等功能。 8、支持 SHELL、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP、EEP 等管理方式。 9、配置：冗余主控、冗余交换网板、满配电源和风扇、32 万兆光口、8 个 40G 万兆光口。 10、设备提供原厂 5 年质保，提供工信部要求电信设备进网许可证。	1	台
2	数据中心交换机	1、设备配置千兆电接口 24 个，万兆 SFP+光接口 18 个，25G SFP28 接口 8 个，模块化设备电源 2 个。 2、交换容量 2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率 1620Mpps。 3、支持静态路由、RIPng 和 RIP、ISIS、BGP、OSPF、OSPFv3、BGP4+等动态路由协议。 4、支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 MPLS 基本功能 MPLS L3 VPN。支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议。持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道，支持 IPv4/IPV6 双栈功能。 5、支持 SDN 功能，需要支持 Openflow1.3 协议，支持 Netconf 协议，支持 SDN 控制器的统一管理。 6、支持并出厂实配二层 TRILL、三层 TRILL；VXLAN 二层网关、三层网关等相关功能。 7、支持 SHELL、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP 等管理方式。 8、支持手机 APP 管理，可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标（内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等）、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、	2	台

		端口管理等功能。		
		9、设备提供原厂 5 年质保，提供工信部要求电信设备进网许可证。		
3	48 口接入交换机	1、设备千兆电口 48 个，SFP+万兆光口 6 个，USB 配置接口 1 个，Console 配置口 1 个，电源 2 个。 2、交换容量 1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率 576Mpps。 3、支持静态路由、RIP、ISIS、RIPng 和 BGP4+、OSPFv3、BGP、OSPF 等动态路由协议。 4、支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 IPV6，支持 ICMP、ICMP Snooping；支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议。持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道，支持 IPV4/IPV6 双栈功能。 5、支持 SDN 功能，支持 SDN 控制器的统一管理；支持 ZTP，可实现零配置，零 IP 开局。 6、支持 Console 口登录管理、HTTP、Telnet (VTY) 远程管理、WEB 管理、SSH 管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示。 7、支持远程运维平台管理，设备可通过运维平台实现远程访问设备 WEB 管理界面。同时为保证远程访问设备 WEB 的安全性，要求远程访问隧道基于 HTTPS。 8、支持手机 APP 管理，可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标（内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等）、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、端口管理等功能。 9、设备提供原厂 5 年质保，提供工信部要求电信设备进网许可证。	2	台
4	24 口接入交换机	1、设备千兆电口 24 个，SFP+万兆光口 6 个，USB 配置接口 1 个，Console 配置口 1 个，电源 2 个。 2、交换容量 1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率 576Mpps。 3、支持静态路由、RIP、ISIS、RIPng 和 BGP4+、OSPFv3、BGP、OSPF 等动态路由协议。 4、支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 IPV6，支持 ICMP、ICMP Snooping；支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播协议。持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道，支持 IPV4/IPV6 双栈功能。 5、支持 SDN 功能，支持 SDN 控制器的统一管理；支持 ZTP，可实现零配置，零 IP 开局。 6、支持 Console 口登录管理、HTTP、Telnet (VTY) 远程管理、WEB 管理、SSH 管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示。 7、支持远程运维平台管理，设备可通过运维平台实现远程访问设备 WEB 管理界面。同时为保证远程访问设备 WEB 的安全性，要求远程访问隧道基于 HTTPS。	10	台

		8、支持手机 APP 管理，可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标（内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等）、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、端口管理等功能。		
		9、原厂 5 年质保，提供工信部要求电信设备进网许可证。		
5	POE 交换机	1、设备 24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口，交流电源，支持 POE/POE+，整机 POE 输出功率 380W。 2、交换容量交换容量 792Gbps/7.92Tbps，包转发率 222Mpps。 3、支持 DHCP SERVER，支持静态路由、RIPv1/V2、OSPF 动态路由；支持 ICMP、IGMP Snooping。 4、支持安全审计功能，提供安全日志、操作日志。 5、设备支持 SDN 功能，需要支持 Netconf 协议，支持 SDN 控制器的统一管理。 6、支持环网 G.8032 协议，支持 U 盘开局，可实现零配置，零 IP 开局。 7、支持 Console 口登录管理、HTTP、Telnet (VTY) 远程管理、WEB 管理、SSH 管理、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示。 8、支持远程运维平台管理，设备可通过运维平台实现远程访问设备 WEB 管理界面。同时为保证远程访问设备 WEB 的安全性，要求远程访问隧道基于 HTTPS。 9、支持手机 APP 管理，可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标（内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等）、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、端口管理等功能。 10、原厂 5 年质保，提供工信部要求电信设备进网许可证。	9	台
6	AC	1、设备 8 个 25G SFP28 接口，12 个千兆电接口，1 个 USB 口，1 个 RJ45 配置口，1 个管理口，2 个模块化电源。 2、无线控制器最大管理 832 个 AP，本次实配可管理 AP 数量 512 个。 3、AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，支持 AP 逃生。 4、QoS 支持基于 AP 的带宽限速，支持基于 WLAN 的带宽限速，支持无线终端的 QoS 控制（实现终端带宽限速），支持接口带宽和用户带宽限制。 5、支持用户管理，支持基于 SSID 的二层隔离，支持基于 AP 用户数限制和基于 SSID 用户数限制，支持基于接入用户数的射频间负载均衡和用户弱信号下线，可查看用户协商速率、认证结果、在线时间、	1	台

		wifi 协商模式和禁止用户接入；支持多 SSID，支持隐藏 SSID。 6、射频管理，支持手动设置发射功率、自动设置工作信道和雷达规避。 7、设备管理，设备支持零配置开局，支持配置向导；支持云管平台管理，可实现设备远程管理、设备远程升级，设备告警通知等功能，支持微信小程序、APP 管理。 8、支持应用/URL 识别与控制，支持 ACL 访问控制，支持针对内容过滤，如关键字、邮件、文件类型等，支持应用审计、IPv4/IPv6 攻击黑名单；支持接口流量过滤，WAN 口默认禁 ping。 9、设备提供原厂 5 年质保，提供工信部要求电信设备进网许可证。		
7	吸顶 AP	1、吸顶型，支持 1 个 10/100/1000Base-T 以太网口和 1 个 10/100/1000/2500M Base-T 以太网口，支持 PoE 供电和本地 48V 电源适配器供电，支持 1 个 USB 接口；无线协议支持 802.11a/b/g/n/ac/ax，2.4G+5G+5G 三射频，整机最大接入速率 5400Mbps； 2、支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于 SSID 的用户数限制，支持基于射频卡的用户数限制，支持弱信号下线 and 禁止接入。 3、支持多种安全功能，支持用户二层隔离（同 AP 同 SSID），支持基于 AP、SSID、终端 QoS 带宽控制策略，支持基于全局和 SSID 的黑名单，支持 AP 逃生。 4、支持 IPv6 基本协议。，支持静态 IP 地址或 DHCP 获取，支持 VLAN 透传，能同时透传 tag 和 untag 报文， 5、支持 Web 管理，AP 设备应支持软件版本升级功能，可通过本地和远程进行。 6、AP 支持云管平台管理，可通过云管平台进行设备重启、升级等操作。 7、设备提供原厂 5 年质保。	55	台
8	面板 AP	1、入墙式 86 面板，设备支持 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口，设备支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准，整机 2976Mbps。 2、支持 SSID 隐藏，支持二层漫游，支持 AP 定时重启，支持 32 个 SSID，支持每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性，弱信号下线和禁止接入。 3、支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于 SSID 的用户数限制支持基于射频卡的用户数限制。 4、支持多种安全功能，支持用户二层隔离（同 AP 同 SSID），支持基于 AP、SSID、终端 QoS 带宽控	85	台

		制策略, 支持基于全局和 SSID 的黑名单, 支持 AP 逃生。 5、支持 IPv6 基本协议, 支持静态 IP 地址或 DHCP 获取, 支持 VLAN 透传, 能同时透传 tag 和 untag 报文, 6、支持 Web 管理, AP 设备应支持软件版本升级功能, 可通过本地和远程进行。 7、AP 支持云管平台管理, 可通过云管平台进行设备重启、升级等操作。 8、设备提供原厂 5 年质保		
9	室外 AP	1、室外型无线接入设备, 支持 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 1 个千兆光口, 支持 802.3at PoE 供电, 另外其中 1 个电口支持 POE 输出, 支持提供监控等 POE 对外供电, 支持 802.3at PoE 供电; 2、设备支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准, 整机 8 条空间流, 整机最大传输速率 6.5Gbps。 3、支持基于终端数或流量的智能负载均衡, 支持基于 SSID 的用户数限制, 支持基于射频卡的用户数限制, 支持弱信号下线 and 禁止接入。 4、支持多种安全功能, 支持用户二层隔离 (同 AP 同 SSID), 支持基于 AP、SSID、终端 QoS 带宽控制策略, 支持基于全局和 SSID 的黑名单, 支持 AP 逃生。 5、设备要求支持桥模式, 支持静态 IP 地址或 DHCP 获取, 支持 802.1Q 的 VLAN, 支持 VLAN 透传, 能同时透传 tag 和 untag 报文, 支持 IPv6 基本协议。 6、支持 Web 管理, AP 设备应支持软件版本升级功能, 可通过本地和远程进行。 7、要求采用防水、防尘、防潮、防雷、阻燃设计, 满足 IP68 防护等级要求, 支持宽温工作环境, 设备可以在 -40℃~70℃的温度区间和 0%~100%的湿度区间正常工作。 8、AP 支持云管平台管理, 可通过云管平台进行设备重启、升级等操作。 9、设备提供原厂 5 年质保。	4	台
10	光模块	SFP28 光模块_SFP28-MI-L480C8D(RoHS)_25.78Gbps, 多模, 850nm, LC, VCSEL, 70m(OM3), 100m(OM4), 带 DDMI, 考虑兼容性, 与交换机同一品牌, 提供原厂 5 年质保。	8	个
11	光模块	光模块_EOLP-1396-10-D/TPS-TG10-31DCR/APSP31B33IDL10MP/TR-PX13L-N00(RoHS), 10Gbps, 单模, 1310nm, LC, 10Km, 带 DDMI, 考虑兼容性, 与交换机同一品牌, 提供原厂 5 年质保。	50	个
12	智能运行平台	1、全网拓扑快速呈现, 网络运行状态一览: 利用全网拓扑的整合呈现, 快速展示设备状态情况、网络连接情况、设备告警情况, 设备基本信息等, 做到网络运行情况快速一览, 从基础网络层面, 保障	1	套

		业务的正常运行。 2、设备基础信息快速呈现，设备详情一键了解：通过拓扑视图，可快速进行设备监控，了解该设备基本信息、接口、告警等信息，快速高效进行设备管理。 3、问题第一时间告警，根源快速定位：结合网管主动轮询、设备被动上报机制，第一时间发现网络故障、即时告警；结合系统问题处理特征库，快速对问题根因进行分析定位，确保快速对问题进行处 理。		
13	六类非屏蔽 网线	4、运维管理设备数授权，设备节点授权许可 210 个。 标准：YD/T1019, ANSI / TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC60332-1-2；通过标准最高传输频率 250MHz 测试；额定传输速率(NVP)：68%；单根导体直流电阻：9.0Ω/100m；导体：软圆铜线、0.57, 绝缘：HDPE, 线对：4 对；屏蔽方式：U/UTP, 线对采用“十”字骨架隔离；护套材料：PVC 或 LSZH 或 LLDPE 或 PVC-CM 或 PVC-CMR, 护套外径：6.4±0.3mm；最小弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：50mm；温度范围：安装时 0℃~+50℃，运行时 -20℃~+60℃；聚乙烯护套采用激光印字。	85	箱
14	面板	面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式；组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；风格统一的单口，双口，三口，四口面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入；带有标识纸和标识盖，方便维护和使用；面板尺寸：高度:86×宽度:86mm；颜色：白色；材料：ABS	160	个
15	模块	标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008; ANSI/ TIA-568-C.2; 180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上；IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计；IDC 材料：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金，异形金针空间排列，有效提升近端串音余量；防尘盖：透明 PC 材料；插头与插座插合次数：≥1000 次；导线端接次数：≥250 次；打线方式：568A/568B；卡接导体线径：0.5mm~0.65mm，24AWG~22AWG；最高传输频率：250MHz；额定电流：1.5A (20℃)；工作环境温度：-10℃~+60℃	160	个
16	86 底盒	安装方式：明装；尺寸：高度:86×宽度:86mm；深度：45mm 或 55mm；安装方便，坚固耐用；颜色：白色；材料：ABS。	160	个
17	六类非屏蔽 跳线	长度 5 米，标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2；原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能；多种颜色及 1~20 米长度可选；导体：多股绞合，软圆铜线；导体线规：	160	条

		24AWG; 屏蔽方式: U/UTP; 护套材料: PVC, 护套外径: $6.0 \pm 0.3\text{mm}$; 插头: RJ45, 8P8C; 塑胶壳: 透明聚碳酸酯; 簧片材料: 铜表面镀金; 插拔次数: ≥ 1000 次; 最高传输频率: 250MHz; 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 符合 TIA-EIA-568-C.2-2009 标准的单体性能并提供第三方检验报告		
18	光缆	24 芯室外单模室外铠装光缆; 全截面阻水结构, 双面覆膜铝带纵包填充特种油脂; 磷化钢丝中心加强构件; 聚乙烯护套。产品使用寿命 30 年以上; 敷设方式: 架空、管道, 工作温度: $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$; 全截面阻水结构, 双面覆膜钢带纵包, 确保良好的阻水防潮性能; 松套管内填充特种油脂, 对光纤进行关键性保护; 磷化钢丝中心加强构件模量高、耐腐蚀; 弯曲半径: 静态 10 倍缆径, 动态 20 倍缆径。	2000	米
19	光纤配件	单模 ODF 架 (1C) 12 口, (含 24 根 1.5LC 单模尾纤+12 个法兰) 电解板架体, 整体静电喷涂; 采用正面进缆, 全正面化操作; 安全灵活, 可以靠墙或靠背安装, 并可大规模并架; 模块化结构, 可调节熔接、配线单元组合; 适用于带状和非带状光缆; 卡接式安装 FC、SC、ST 三种适配器; 适配器与接续单元正面呈 30° 既保证了跳线的弯曲曲率半径, 又可避免激光灼伤人眼; 可靠的光纤开剥、保护、固定、接地装置; 确保光纤、光缆在任何位置的弯曲曲率半径大于 40mm; 采用多组过纤单元, 实现跳线管理的科学化; 、通过各种单元的简单调整, 可实现上进缆或下进缆、光纤配线标识清晰。	10	套
20	光纤跳线	双头光纤跳线 S4142-1243 (RoHS) LC/UPC-SC/UPC, 单模, $9/125 \mu\text{m}$, $\Phi 2.0\text{mm}$, 5 米, OSI	50	条
21	42U 机柜	规格: $600\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$; 机柜材质: 立梁 (方孔条) 和横梁均为耐指纹纹覆铝锌板。主体框架为九折型材, 其他为 SPCC 优质冷轧钢板制做。材料厚度: 立梁 (方孔条): 2.0mm , 横梁: 1.5mm , 其他: 1.2mm ; 承重: 额定静载 1300Kg ; 防护等级: IP20; 柜门通风率: 75% ; 表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂; 颜色: (黑色)。	2	个
22	9U 机柜	规格: $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 600\text{mm}$; 机柜材质: 立梁 (方孔条) 和横梁均为耐指纹纹覆铝锌板。主体框架为九折型材, 其他为 SPCC 优质冷轧钢板制做。材料厚度: 立梁 (方孔条): 2.0mm , 横梁: 1.5mm , 其他: 1.2mm ; 承重: 额定静载 600Kg ; 防护等级: IP20; 柜门通风率: 75% ; 表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂; 颜色: (黑色)。	21	个
23	PDU	规格: 8 位 10A, 功率: 2500W, 含防雷模块, 线缆长度 3 米。	20	个
24	辅材	桥架安装及布线安装符合国家标准的铜线, 负载满足要求, 三线分色分类阻燃分离布线; 符合国家标准, 满足传输要求; 电源插座符合国家标准, 满足连接需求; 符合国家安全标准, 所有线路按需加以	1	项

		保护; 以上线缆、管材等辅材, 所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识; 综合布线系统的设计工程符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。		
25	机房环境改造	1、机房环境改造, 包含综合布线、机柜、配电改造、防静电地板、防雷接地、吊顶隔断等。	1	项
26	网络广播系统主机	1. 采用 15 英寸 LED 液晶显示屏; 2. 工业级专用主板, 自带开关机设置; ▲3. 内置 EZ 系统调整模式, 可对控制主机内嵌核心部件进行温度检测; (投标产品提供第三方权威检测机构出具的功能性检测报告复印件并加盖厂家公章) 4. 内置六核十二线程嵌入式工业级处理器; 5. 采用英特尔六核 i5-10400F (I5 十代) 处理器, 内置 120G SSD 固态硬盘, 内置 8G 内存, 可扩展 64G 内存; ▲6. 内置电源监视模块, 可对控制主机内核心输出电源的电压情况进行监视; (投标产品提供第三方权威检测机构出具的功能性检测报告复印件并加盖厂家公章) 7. 采用高品质 7.1 声道声卡, 具有高保真音频; ▲8. 控制主机支持多种 APM 电源管理模式, 支持多种模式唤醒: 如铃声唤醒. 远程网络唤醒. 预约 RTC 唤醒等模式, 实现多种使用环境下不同的操作; (投标产品提供第三方权威检测机构出具的功能性检测报告复印件并加盖厂家公章) 9. 支持 DHCP, 兼容路由. 交换机. 网桥. 网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构; 10. 内置 10 级管理等级可选, 支持对 MP3 文件进行增益调节; 12. 具有 1 路 RJ45 网络接口、1 路 PS/2 接口、1 路 RS232 通信串口、1 路 DVI 视频接口、1 路 HDMI 视频接口、1 路 VGA 视频接口、4 路 USB 2.0、4 路 USB 3.2 接口和 3 路 3.5mm/RCA 音频接口; ▲1. 采用触摸真彩 LCD 显示屏, 内置 30 个自定义快捷触控呼叫按键, 可直接通过中文名称呼叫指定区域; (提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章) 2. 无需在服务器配置地址, 可直接在触摸屏上配置 IP 地址和查看终端状态;	1	台
27	网络寻呼对讲话筒		2	台

		3. 拥有全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块, 网络延时低于 300ms, 且具有网络回声啸叫抑制; 4. 内置监听功能, 终端内置 U 盘功能, 可实现发送到指定终端播放; ▲5. 支持求助信号铃声. 闪屏提示, 一键接受求助. 对讲功能, 支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待. 呼叫转移. 无人接听提醒, 支持自动接听. 手动接听, 支持自定义接听提示音, 内置会议调度管理功能, 可选择至少 4 种会议模式; (提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章) 6. 1 路音频线路输出, 3.5mm 的标准音频接口, 可连接专用话筒, 1 路音频线路输入, 支持远程点播功能; 7. 支持音频采集功能, 可将外部音频. 话筒输入采集并播放到指定网络终端; 8. 支持一键呼叫分区, 一键呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意带拾音功能终端; 9. 支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构; 10. 支持远程点播功能, 支持 1000 级自定义音频优先级静音控制。		
28	16 路电源时序器	1. 具有 16 路电源输出, 单路输出功率达 10A/220V, 电源插座总容量 6KVA; 2. 支持通道电源按照固定顺序进行打开和关闭; 3. 具有手动开关, 可手动控制电源上断电; 4. 具有短路触发和 24V 触发输入接口, 可接短路和 24V 信号实现自动打开. 关闭; 5. 具有短路触发和 24V 触发输出接口, 可级联下一台时序器或其它设备。	2	台
29	网络有源壁挂主音箱	1. 采用高速工业级芯片, 启动时间 1 秒; 2. 内置高保真扬声器和 2×10W 立体声 D 类功率放大器; ▲3. 支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构; (提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章) 4. 支持新配置注册智能语音提示功能; 5. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; ▲6. 1 路音频输入. 1 路音频输出. 1 路短路输入. 1 路备份输入. 1 路功率输出. 1 路 232 串口; (提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公	69	套

	章)			
	▲7. 支持短路触发功能, 接收触发信号可立即对指定终端进行报警播放。(提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章)			
30	机柜式网络解码终端	1. 4.3 英寸全彩色触屏显示屏, 支持触屏控制, 图文显示界面; 2. 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; 3. 支持点播服务器节目内容, 实现本地播放; 支持 U 盘功能, 可通过触屏可对 U 盘文件进行本地播放实现本地扩声; 4. 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 5. 4 路音频输出接口, 可将网络音频和本地音频同步输出到外接设备; 6. 内置 4 路智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 电源最大输出功率 650W; 7. 支持自动/手动强制电源开关按钮; 远程网络信号优先, 自动强插; 8. 可拓展内置网络交换机模块。	1	套
31	前置放大器	1. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先. 强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择; 3. 2 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	1	台
32	纯后级广播功放	1. 标准机柜式, 专业纯后级功率放大器; 2. 1 路 TRS 线路输入, 1 路 TRS 线路级联输出, 1 路 XLR 线路输入, 1 路 XLR 线路级联输出; 3. 设置有一个总音量调节旋钮, 可对音量大小进行调节; 4. 具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出、独立的启动保护线路等保护功能; 5. 放大电路独特, 功率输出稳定、强劲, 且负载能力高; 6. 带压限电路, 可限制输入信号过大, 独立的静音线路处理。 7. 支持 100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出, 输出功率 1500W。	1	台

33	防水音柱	1. 单元 8" 全频 × 2 + 号角高音 × 1; 2. 额定功率 100W; 3. 灵敏度 92dB; 4. 频率响应: 80Hz-16KHz; 5. 输入电压: 70V/100V。	13	支
34	一拖二无线手持麦克风	1. 采用 ID 码导频技术; 2. 接收机采用全金属机身, 标准 1U 高度, 配置挂耳可安装于标准机柜; 3. 接收机采用双通道 UHF 无线通信, 640-690MHz 频率范围, 每个通道 500 个频点可选, 可切换频点总数 500 个; 4. 可通过麦克风风拨码开关切换麦克风风工作频率; 5. 主机、麦克风风均配备液晶屏幕, 可实时反馈系统工作状态, 可显示电池电量、信号强度、工作频率; 6. 标配: 主机*1+手持麦克风*2。 无线手持麦克风: 1. 发射功率 30mW 2. 调制方式: FM 3. 最大调制度 40KHz 4. 高次谐波 < -60dB 5. 持续使用时间 8 小时	2	套
35	广播机柜	1. 静态载重能力大于 300Kg; 2. 尺寸 600×600×2000mm (W×D×H)。	1	个
36	音频连接线	1. 5 米双莲花 (公) 对莲花 (公) 音频线	6	条
37	音频连接线	1. 5 米 3.5mm (耳机插头) 转双莲花头 (公) 音频线。	1	条
38	光缆	24 芯室外单模室外铠装光缆; 全截面阻水结构, 双面覆膜铝带纵包填充特种油膏; 磷化钢丝中心加强构件; 聚乙烯护套。产品使用寿命 30 年以上; 敷设方式: 架空、管道, 工作温度: -40~+70℃; 全截面阻水结构, 双面覆膜钢带纵包, 确保良好的阻水防潮性能; 松套管内填充特种油膏, 对光纤进行关键性保护; 磷化钢丝中心加强构件模量高、耐腐蚀; 弯曲半径: 静态 10 倍缆径, 动态 20 倍缆径。	600	m

39	光纤配件	单模 ODF 架 (LC) 12 口, (含 24 根 1.5LC 单模尾纤+12 个法兰) 电解板架体, 整体静电喷涂; 采用正 面进缆, 全正面化操作; 安全灵活, 可以靠墙或靠背安装, 并可大规模并架; 模块化结构, 可调节 熔接、配线单元组合; 适用于带状和非带状光缆; 卡接式安装 FC、SC、ST 三种适配器; 适配器与 接续单元正面呈 30° 既保证了跳线的弯曲曲率半径, 又可避免激光灼伤人眼; 可靠的光纤开剥、 保护、固定、接地装置; 确保光纤、光缆在任何位置的弯曲曲率半径大于 40mm; 采用多组过纤单 元, 实现跳线管理的科学化; 、通过各种单元的调整, 可实现上进缆或下进缆、光纤配线标识 清晰。	4	套
40	音频线	双莲花转 3.5, 专业音频信号传输线	1	条
41	24 口接入交 换机	1、设备千兆电口 24 个, SFP+万兆光口 6 个, USB 配置接口 1 个, Console 配置口 1 个, 电源 2 个。 2、交换容量 1.36Tbps/13.6Tbps, 包转发率 576Mpps。 3、支持静态路由、RIP、ISIS、RIPng 和 BGP4+、OSPFv3、BGP、OSPF 等动态路由协议。 4、支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 IPV6, 支持 IGMP、IGMP Snooping; 支持 PIM-SM、 PIM-DM 等三层组播协议。支持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道, 支持 IPV4/IPV6 双栈功能。 5、支持 SDN 功能, 支持 SDN 控制器的统一管理; 支持 ZTP。 6、支持 Console 口登录管理、HTTP、Telnet (VTY) 远程管理、WEB 管理、SSH 管理、SNMP V1/V2/V3、 RMON 1/2/3/9、SYSLOG、DDMI、广播风暴显示。 7、支持远程运维平台管理, 设备可通过运维平台实现远程访问设备 WEB 管理界面。同时为保证远程 访问设备 WEB 的安全性, 要求远程访问隧道基于 HTTPS。 8、支持手机 APP 管理, 可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标 (内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等)、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、 端口管理等功能。 9、原厂 5 年质保, 提供工信部要求电信设备进网许可证。	8	台
42	光模块	光模块 EOLP-1396-10-D/TPS-TG10-31DCR/APSP31B33IDL10MP/TR-PX13L-N00 (RoHS), 10Gbps, 单 模, 1310nm, LC, 10Km, 带 DDMI, 考虑兼容性, 与交换机同一品牌, 提供原厂 5 年质保。	8	个
43	辅材	PVC 线管、线槽, 地埋套管等	1	批
44	一拖二无线	1. 真分集无线接收主机, 630-660MHz 频率范围, 提供 4 个天线通道;	4	台

麦克风	2. 采用 ID 码导频技术; 3. 采用 LCD 高对比度显示器, 内置调节菜单功能: 可显示频点、频点编组、电池电量、发射信号强度、功率模式、天线选择、静音状态等信息; 4. 具有自动扫频功能, 一键找出干净无干扰的频点使用, 具有 240 个精选频道, 预设群组数 30 组, 每组预设 8 个频点; 5. 支持 10 级射频电平显示和 10 级音频电平显示, 支持自动锁屏功能; 6. 主机具有高低两档话筒发射功率调节功能, 可根据使用需求, 调节至不同档位; 7. 具有 5 个音频输出接口, 包含 1*6.35mm 混合输出、2*6.35mm 通道非平衡输出、2*XLR 通道平衡输出; 8. 工作有效距离 150 米 (空旷距离), 标配: 主机*1+手持麦克风*2。 真分集手持发射器技术参数: 1. 输出功率: Hi 30mW, Lo 10mW; 2. 调制方式: FM; 3. 最大调制度 40KHz; 4. 高次谐波 < -60dB; 5. 供电电压: 1.5V AA 电池 2 节; 6. 持续使用时间 > 10 小时。		
45 一拖二无线 头戴麦克风	1. 采用 ID 码导频技术; 2. 接收机采用全金属机身, 标准机架式; 3. 接收机采用双通道 UHF 无线通信, 640-690MHz 频率范围, 每个通道 500 个频点可选, 可切换频点总数 500 个; 4. 可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率; 5. 主机、麦克风均配备液晶屏幕, 可实时反馈系统工作状态, 可显示电池电量、信号强度、工作频率; 6. 标配: 主机*1+头戴麦克风*2。 无线腰包: 1. 发射功率 30mW	4	台

		2. 调制方式: FM 3. 最大调制度 40KHz 4. 高次谐波 < -60dB 5. 持续使用时间 8 小时		
46	一拖四无线 麦克风	1. 采用 ID 码导频技术, ID 随机码 16 位; 2. 接收机采用全金属机身, 标准机架式, 空旷距离有效无线传输距离 150m; 3. 接收机采用四通道 UHF 无线通信, 610-690MHz 频率范围, 每个通道 150 个频点可选, 可切换频点总数 600 个; 4. 发射器采用 LCD 显示屏, 可实时反馈系统工作状态, 可实时反馈系统工作状态, 可显示电池电量、信号强度、工作频率; 5. 接收机音频信号输出接口总数 6 个, 包含 1*6.3mm 混合输出, 1*XLR 混合平衡输出, 4*XLR 通道平衡输出; 6. 标配: 主机*1+桌面鹅颈麦克风*4。 桌面无线话筒: 1. 频率切换: 红外同步 2. 发射功率 20mW 3. 高次谐波: 低于主波基准 40dB 以上 4. 连续使用时间 10 小时	1	台
47	无线话筒有 源天线中继 器	1. 有源天线放大器, 450MHz~1000MHz 频段范围; 2. 可延长天线放大器馈线距离 150 米; 3. 支持多台串联, 可有效增加馈线距离; 4. 增益 18dB, 噪声比 3dB。	2	台
48	无线话筒天 线分配器	1. 天线分配器: 适用于 450-1000MHz 的频率范围; 2. 指向性天线: 具有 4-6dBi 的高指向特性; 3. 专供接收机作长距离接收使用, 可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失; 4. 天线分配系统由 1 台天线分配器和 2 个定向天线组成;	2	台

		5. 波束宽度: 垂直方向 75°, 水平方向 130°; 6. TNC 插座连接头, 输入/输出阻抗 50Ω。		
49	合唱麦克风	1. 双电容式换能方式, 双线输出; 2. 指向特性: 超心型单一指向; 3. 频率响应: 80-20000Hz; 4. 信噪比: 65dB; 5. 输出阻抗: 200Ω 平衡; 6. 灵敏度: -30dB; 7. 拾音距离 60cm; 8. 供电电压: 3V/48V。	4	套
50	调音台	1. 提供 16 路输入, 含 12 路 XLR&TRS 混合单声道输入和 2 路支持 TRS 与 XLR 切换的立体声输入; 2. 内置 48V 幻象电源, 支持 14 路 XLR 独立 48V 电源控制; 3. 每通道 3 段均衡调节、单独的 NOISE-Gate 噪声门开关、MUTE 静音开关、PFL 电平开关、60MM 行程推子器; 4. 提供 2 组编组输出和 2 组 AUX 辅助输出 (包括 FX 效果输出); 5. 具有 1 组外接信号返回、1 路 TRS PHONE 插口、1 组 2-TR 插口、可输入 2 轨磁带数字信息、1 组专业的监听输出、1 组 REC 录音输出; 6. 内置 99 种精选 DSP 数字效果器, 涵盖混响、延迟、回声等多种效果; 7. 支持 USB 音频播放 WAV, WMA, APE, FLAC, MP3 文件, 同时提供 USB 录音功能, 也可连电脑播放音乐; 8. 内置蓝牙 5.0 接收模块, 支持高保真无线音频传输, 显示屏清晰显示播放状态; 9. 具有 2*10 段三色电平灯, 直观显示信号状态, 每通道具有 1*10 段 LED 电平信号指示表。	1	台
51	反馈抑制器	▲1. 采用 2 寸 TFT 彩屏, 可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息, 并带有双排 9 段电平指示灯; (提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章) 2. 双通道设置, 采用两组平衡/非平衡输入, 两组平衡/非平衡输出接口; 3. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联动调节; 支持一键静音功能;	1	台

		▲4. 内置-64db 到+6dB 增益调节, 噪声门为 0dB~-90dB 范围可调, 移频器支持 2Hz~8Hz 多级调节; (提供第三方权威检测机构出具的具有 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章) 5. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制, 快、默认、慢三个速度可设定; 6. 参数调节可以设置两级面板锁, 分别是参数锁定和整机锁定功能; 7. 20 种模式保存与调用; 8. 实现 PC 软件控制, 保存模式后可脱离 PC 运行。		
52	数字音频矩阵	1. 支持 16 路模拟平衡输入 16 路模拟平衡输出; 2. 输入每通道带 48V 幻像电源、麦克风放大器, 支持 0~40dB 增益可调, 步进 1dB; 3. 支持立体声 USB 声卡功能, 支持播放和录音, 通过 USB 接口可实现电脑软件控制和 USB 声卡传输功能; 4. RS232 接口/RS485 接口支持电脑软件控制和中控功能; 5. 支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能, 同时可管理多设备; 6. 支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能; 7. 支持 AFC (反馈抑制)、AEC (回声消除)、ANC (噪声消除)、AGC (自动增益) AUTO MIX (自动混音)、MATRIX MIX (矩阵混音)、噪声门、PEQ (参量均衡器)、延时器、PHASE 相位滤波器、高通分频、压缩器、限幅器等 DSP 功能; 8. 输入支持 8 段 PEQ, 输出支持 8 段 PEQ, 每通道输入支持 2000ms 延时器, 输出支持 2000ms 延时器; 9. 输入每通道语音激励功能 (图像跟踪), 支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制; 10. 8 路 GPIO 接口, 60 个预设记忆位置; 11. 支持线控盒控制; 12. 安卓 APP 网络控制; 13. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全。	1	台
53	二分频线阵音箱	1. 低音单元 2x10"; 2. 高音单元 1x3"; 3. 额定功率 560W;	6	只

58	双通道专业功放	1. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在全安全范围内工作; 2. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式, 2 种增益开关可选; 3. TD 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示, 让用户放心使用; 4. 8Ω 立体声额定功率 $1250W \times 2$; 4Ω 立体声额定功率 $2250W \times 2$; 8Ω 桥接功率 $3120W$; 5. 输入阻抗: $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡; 6. 频率响应: $20-20KHz$; 7. 信噪比 (A 计权) $90dB$; 8. 额定源电动势 $630mV$; 9. 保护方式: 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	1	台
59	8路电源时序器	▲1. 具备 13 路电源输出, 包含前面板具备五路常开直通电源输出接口 (两路 5 孔插座+两路 USB+1 路 Type-C) 和后面板 8 路独立大功率受控电源输出 (5 孔插座); (提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章, 中标后检测报告原件及设备实物备查) ▲2. 前面板配备指针电压表, 实时显示当前电压状态, 可更加直观查看设备所处地点的工作电压; (提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章, 中标后检测报告原件及设备实物备查) 3. 具有欠压、超压检测报警功能, 可对欠压、超压状态进行蜂鸣声警报; 4. 独立电源具有独立电源指示和独立电源开关控制, 支持顺开逆关功能, 每路动作延时 1 秒; 5. 具有 RS232 接口, 支持中控指令配置设备 ID, 实现顺开逆关、受控单通道独立开关、模式调用、模式保存、波特率设置、设置级联、初始化等操作功能; 6. 支持短路信号和 RS-485 协议进行级联控制, RS-485 协议级联后从机可自动检测主控机的业务操作指令, 执行相同的业务操作指令, RS-485 协议方式最大级联设备 8 台; 7. 支持 8 组设备开关场景数据保存与调用; 8. 最大功率 $6600W$, 单路最大电流 $10A$; 9. 额定输出电压: 交流 $100V/240V/50Hz$; 10. 内置电源滤波器。	2	台

60	专业会议机 柜	1. 静态载重能力大于 300Kg; 2. 尺寸 600×600×2000mm (W×D×H)。	1	个
61	音频连接线	1. 5 米 3.5mm (耳机插头) 转双莲花头 (公) 音频线。	2	条
62	音频连接线	1. 5 米卡侬头 (公) 对卡侬头 (母) 音频线。	16	条
63	音响欧姆头	专业音响四芯欧姆头	16	个
64	同轴电缆	50 米 SYWV-50-5 同轴电缆	2	条
65	音频隔离器	输入端口: 2 个 RCA/XLR; 输出端口: 2 个 XLR; 输入阻抗: 600 Ω (交流阻抗); 输出阻抗: 600 Ω (交流阻抗); 频率响应: 20HZ—20KHZ ($\pm 0.3\text{db}$ ref 1khz); 定损失: $<0.7\text{db}$ (ref 1khz 1V rms); 绝缘电阻: DC1000V 100M Ω ; 隔离电压: AC 50Hz - 60Hz0V—1500V。	2	个

附件三：合同专用条款

本表是对《合同通用条款》的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：西安市雁塔区大雁塔小学 地 址：西安市雁塔区翠华路 229 号
4	交货期：合同签订后 20 日历日内 交货地点：大雁塔小学内，采购人指定地点
7.3	1. 付款计划：供货、安装、调试及验收合格，上级财政拨付后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。 2. 支付方式：银行转账。 3. 结算方式：供应商持入库单，发票，中标通知书、供货合同，与采购人结算。
10.2	验收方式及验收依据：到货后，由采购人根据合同要求进行验收。验收完成后，出具验收书，以便结算。
13	争议的解决：买方所在地仲裁委员会。

中标（成交）通知书



项目编号：2025-HZZB-6B-006

西安众实商贸有限公司：

西安市雁塔区大雁塔小学于 2025年08月04日就 大雁塔小学部室建设、基础网络及无线网络提升改造及采购智能AI广播和户外音响系统（项目编号：2025-HZZB-6B-006）进行 公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包2
中标（成交）合同包名称	大雁塔小学校园基础网络及无线网络提升改造、采购智能AI广播和户外音响系统
中标（成交）金额（元）	1,259,882.00
合计金额（大写）：壹佰贰拾伍万玖仟捌佰捌拾贰元整	



根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。