

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号: 11010826210200059028-XM001 项目名称: 北京市第九十九中学改扩建班信息化项目 报价单位: 人民币元

序号	货物名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	技术参数	单价(元)	数量	合价(元)
一、综合布线系统								
1、网络线缆								
1	六类非屏蔽网线	深圳市创新胜为科技有限公司	深圳/中国	品牌: 胜为 规格: 六类非屏蔽室内双绞线, 国标阻燃、24AWG 标准, 无氧铜线芯, 线径 0.57 型号: LC- 6057	六类非屏蔽室内双绞线, 国标阻燃、24AWG 标准, 无氧铜线芯, 线径 0.57	3.5	9800	34300
2	24 口配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	品牌: 山泽 规格: 24 口模块式通用非屏蔽配线架, 材料阻燃 pvc, 通用机柜标准兼容适配, 适用 19 英寸机柜。 型号: BL002	24 口模块式通用非屏蔽配线架, 材料阻燃 pvc, 通用机柜标准兼容适配, 适用 19 英寸机柜。	374	10	3740
3	24 口理线器	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳/中国	品牌: 绿联 规格: 宽口位金属理线器 1U, 含模块 型号: NW126	宽口位金属理线器 1U, 含模块	101	23	2323
4	网络跳线 3 米	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳/中国	品牌: 绿联 规格: 六类非屏蔽网络跳线 3 米 型号: 绿联 20161	六类非屏蔽网络跳线 3 米 (成品)	14	273	3822

5	24 口光纤配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	品牌: 山泽 规格: 24 口 LC 多模光纤配线架, 24 口, 24 芯 型号: ODF-SC72S/24 芯	24 口 LC 多模光纤配线架, 24 口, 24 芯	400	8	3200
6	8 口光纤盒	深圳博扬通信技术有限公司	深圳/中国	品牌: 博扬 规格: 电信级 8 口万兆单模 SC 桌面式光纤终端盒 尾纤光缆熔接盒 接续盒 型号: BY-SCMM-8	电信级 8 口万兆单模 SC 桌面式光纤终端盒 尾纤光缆熔接盒 接续盒	75	10	750
7	LC 单模尾纤	深圳博扬通信技术有限公司	深圳/中国	品牌: 博扬 规格: LC 单模尾纤, 1 米 型号: BY-2532S	LC 单模尾纤, 1 米	13	256	3328
8	24 芯单模光缆	深圳博扬通信技术有限公司	深圳/中国	品牌: 博扬 规格: 室内 24 芯单模光缆, 阻燃 型号: BY-GYTA-24B1.3	室内 24 芯单模光缆, 阻燃	4.65	300	1395
9	8 芯单模光缆	深圳博扬通信技术有限公司	深圳/中国	品牌: 博扬 规格: 室内 8 芯单模光缆, 阻燃 型号: BY-GYTA-8B1.3	室内 8 芯单模光缆, 阻燃	3.1	3500	10850
10	机柜	深圳市图腾通讯科技有限公司	深圳/中国	品牌: 图腾 规格: 1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 2000*600*1000 型号: A3.6042	1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	4830	2	9660
11	6U 壁挂机柜	深圳市图腾通讯科技有限公司	深圳/中国	品牌: 图腾 规格: 600x450x450 型号: W6506	600x450x450	360	9	3240
12	PDU	上海公牛电器有限公司	上海/中国	品牌: 公牛 规格: 1、要求 1U 标准 19 英寸机柜插座, 符合 UL94V-0 级阻燃; 2、要求 8 口 10A 多用孔, 带电流指示灯、带	1、要求 1U 标准 19 英寸机柜插座, 符合 UL94V-0 级阻燃; 2、要求 8 口 10A 多用孔, 带电流指示灯、带	520	13	6760

				2、要求 8 口 10A 多用孔，带电流指示灯、带 10A 双断开关； 3、要求额定电流 10A。 4、线缆长度不小于 3 米 型号： 8 位 10A	10A 双断开关； 3、要求额定电流 10A。 4、线缆长度不小于 3 米			
1 3	机柜承重架	江苏大唐卫士科技有限公司	江苏/ 中国	品牌： 大唐卫士 规格： 机柜底座,网络服务器通用承重固定,高深可调节,加厚腾底座 机柜底座 150-250mm 承重不小于 800 公斤 型号： DTS- DDZ610	机柜底座,网络服务器通用承重固定,高深可调节,加厚腾底座 机柜底座 150-250mm 承重不小于 800 公斤	900	2	1800
2、监控改造布线								
1	网线	深圳市创新胜为科技有限公司	深圳/ 中国	品牌： 胜为 规格： 六类非屏蔽室内双绞线,国标阻燃、24AWG 标准,线径 0.57 型号： CLC- 6305	六类非屏蔽室内双绞线,国标阻燃、24AWG 标准,线径 0.57	3.2	2960	9472
3、广播系统室外音柱布线								
1	室外电源线	北京慧远电线电缆有限公司	北京/ 中国	品牌： 慧远 规格： 工作电压最高交流 300V,直流 500V,采用多股无氧铜丝绞制,规格 RVV3*2.5,颜色:黑色,常规:200 米/卷,室外阻燃 型号： RVV3*2.5	工作电压最高交流 300V,直流 500V,采用多股无氧铜丝绞制,规格 RVV3*2.5,颜色:黑色,常规:200 米/卷,室外阻燃	12	800	9600
2	室外电源线	北京慧远电线电缆有限公司	北京/ 中国	品牌： 慧远 规格： 工作电压最高交流 300V,直流 500V,采用多股无氧铜丝绞制,规格 RVV2*2.5,颜色:黑色,常规:200 米/卷,室外阻燃 型号： RVV2*2.5	工作电压最高交流 300V,直流 500V,采用多股无氧铜丝绞制,规格 RVV2*2.5,颜色:黑色,常规:200 米/卷,室外阻燃	8.5	200	1700

3	室外定压线	北京慧远 电线电缆 有限公司	北京/ 中国	品牌: 慧远 规格: 工作电压最高交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧铜丝绞制, 规格 RVV2*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃 型号: RVV2*2.5	工作电压最高交流 300V, 直流 500V, 采用多股无氧铜丝绞制, 规格 RVV2*2.5, 颜色: 黑色, 常规: 200 米/卷, 室外阻燃	8.5	2500	21250
4	管材	广东联塑 科技实业 有限公司	广东/ 中国	品牌: 联塑 规格: 材质: PVC 适用对象: 中型管 径: 20mm 型号: GY- 305- 20	材质: PVC 适用对象: 中型管径: 20mm	4	1500	6000
二、计算机网络系统系统								
1、教育专网								
1	汇聚交换机	新华三技 术有限公 司	杭州/ 中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 24*10GE SFP+6*40G/100G QSFP 交换容量 4Tbps/36Tbps 包转发率 2000Mpps 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S6812-24X6C	24*10GE SFP+6*40G/100G QSFP 交换容量 4Tbps/36Tbps 包转发率 2000Mpps 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	25000	1	25000
2	千兆单模光模块	新华三技 术有限公 司	杭州/ 中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC) 型号: SFP-GE-LX-SM1310-S	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	650	34	22100
3	光纤跳线	烽火通信 科技股份 有限公司	武汉/ 中国	品牌: 烽火 规格: 3 米光纤跳线 接口: LC-LC	3 米光纤跳线 接口: LC-LC 类型: 单模双芯	26	34	884

				类型：单模双芯 速率：10G 回波损耗：50db 插入损耗：0.2db 型号： FHCC- TXSM- 2LCLC3M	速率：10G 回波损耗：50db 插入损耗：0.2db			
4	●48 口交换机	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌： 华三 (H3C) 规格： 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 166Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号： S5170-54S-EI	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 166Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	7000	4	28000
5	24 口交换机	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌： 华三 (H3C) 规格： 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号： S5170-28S-EI	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP, 交流供电 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	4600	6	27600
6	24 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌： 华三 (H3C)	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 460W	5500	13	71500

		司		规格:24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 460W 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S5130S-28S-HPWR-E1-AC-R	交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。			
7	8 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 8 个千兆电口+2 个千兆上联电口, 其中 8 个电口支持 PoE/PoE+供电 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 27/102Mpps 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号: S5130V2-10P-HPWR-LI	8 个千兆电口+2 个千兆上联电口, 其中 8 个电口支持 PoE/PoE+供电 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 27/102Mpps 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	2300	1	2300
8	上网行为管理	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌: 华三 (H3C) 规格: 1、支持 Combo 千兆接口数量 4, 10M/100M/1000M 自适应电接口数量 22. SFP+万兆光接口数量 2: 2、网络吞吐量(混合流量) 5Gbps, 应用吞吐量 400Mbps, 并发连接数 150 万, 每秒新建连接数 70000. 内存 4G, 推荐用户数 3000: 3、支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式, 支持镜像接口, 部署模式	1、支持 Combo 千兆接口数量 4, 10M/100M/1000M 自适应电接口数量 22. SFP+万兆光接口数量 2: 2、网络吞吐量(混合流量) 5Gbps, 应用吞吐量 400Mbps, 并发连接数 150 万, 每秒新建连接数 70000. 内存 4G, 推荐用户数 3000: 3、支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式, 支持镜像接口, 部署模式切换无需重启设备, 4、支持 DDNS 功能, 支持花生壳 DDNS 客产	39500	1	39500

			切换无需重启设备， 4、支持 DDNS 功能，支持花生壳 DDNS 客户端以及域名 IP 绑定功能，支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP 路由：策略路由支持七元组策略：动态路由支持 RIP、OSPF 等： 5、支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPsecVPN， 6、支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别，支持基于 IP、端口等自定义协议服务：应用特征库可提供在线升级和手动升级：实配 3 年特征库升级： 7、支持智能的行为管理报表功能，对用户网络行为进行记录与分析。对于用户的行为的数据留存与分析，正对用户上网行为以及相关内容查询统计，能够对用户的网络活动进行较长时间的回溯与反查，帮助管理员全面了解网络的使用情况，为改进网络管理提供详实准确的依据。同时提供多套内置报表模板，当然也支持管理员自定义报表内容，最大限度的满足各行各业的报表需求。 8、具备专业的翻墙行为管控能力，针对上网用户实现准入鉴权、权限管理和翻墙管控，构建网络边界安全。内置了 16 种准入鉴别方式、180 种海外应用特征库、5500 海外网站库以及全球 IP 属地控制，配合终端行为管理客户端对用户进程双管齐下，能够对翻墙行为进行快速识别，通过流量回溯定位追踪至实名用户。	端以及域名 IP 绑定功能，支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP 路由：策略路由支持七元组策略：动态路由支持 RIP、OSPF 等： 5、支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPsecVPN， 6、支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别，支持基于 IP、端口等自定义协议服务：应用特征库可提供在线升级和手动升级：实配 3 年特征库升级： 7、支持智能的行为管理报表功能，对用户网络行为进行记录与分析。对于用户的行为的数据留存与分析，正对用户上网行为以及相关内容查询统计，能够对用户的网络活动进行较长时间的回溯与反查，帮助管理员全面了解网络的使用情况，为改进网络管理提供详实准确的依据。同时提供多套内置报表模板，当然也支持管理员自定义报表内容，最大限度的满足各行各业的报表需求。 8、具备专业的翻墙行为管控能力，针对上网用户实现准入鉴权、权限管理和翻墙管控，构建网络边界安全。内置了 16 种准入鉴别方式、180 种海外应用特征库、5500 海外网站库以及全球 IP 属地控制，配合终端行为管理客户端对用户进程双管齐下，能够对翻墙行为进行快速识别，通过流量回溯定位追踪至实名用户。 9、支持动态域名绑定功能： 10、支持本地日志记录和远程日志输出：专用的日志审计管理软件相关日志导出： 11、支持 WEBPortal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证和 LDAP 用户同步，支持对接 SAM 等常见 AAA 服务器：			
--	--	--	---	--	--	--	--

				9、支持动态域名绑定功能： 10、支持本地日志记录和远程日志输出：专用的日志审计管理软件相关日志导出： 11、支持 WEBPortal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证和 LDAP 用户同步，支持对接 SAM 等常见 AAA 服务器：支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL： 12、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈识别近千种应用（IM、P2P、游戏、流媒体等），支持 HTTPS 解密审计。 行为管理：用户认证（Web / 微信 / 短信 / AD 域等）、URL 过滤、应用控制、带宽流控（多级通道嵌套）、防私接 / 防共享上网。 安全防护：防火墙、IPS $\geq$（4000 + 攻击特征）、病毒防护、Web 防护（SQL 注入 / XSS/CC 防护）。 审计报表：全行为日志记录、智能报表（柱状图 / 饼图）、日志远程推送（Syslog）。 可靠性：硬件 Bypass、双机热备（HA）、配置自动备份。 型号：NS-ACG1000-AI-30	支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL： 12、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈识别近千种应用（IM、P2P、游戏、流媒体等），支持 HTTPS 解密审计。 行为管理：用户认证（Web / 微信 / 短信 / AD 域等）、URL 过滤、应用控制、带宽流控（多级通道嵌套）、防私接 / 防共享上网。 安全防护：防火墙、IPS $\geq$（4000 + 攻击特征）、病毒防护、Web 防护（SQL 注入 / XSS/CC 防护）。 审计报表：全行为日志记录、智能报表（柱状图 / 饼图）、日志远程推送（Syslog）。 可靠性：硬件 Bypass、双机热备（HA）、配置自动备份。			
2、无线网络								
1	无线授权	深圳市信锐网技术有限公司	深圳/中国	品牌：信锐 规格：无线接入控制器 AP 资源授权(1 AP) 型号：L-WAC-S-8AP	无线接入控制器 AP 资源授权(1 AP)	264	36	9504

2	面板 AP	深圳市信锐网科技有限公司	深圳/中国	品牌: 信锐 规格: 室内 86 型入墙式 Wi-Fi 6 面板 AP, 支持 UL-MU-MIMO, 内置全向天线, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 整机最大接入速率 2.976Gbps, 支持 802.1X/短信/双因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。千兆口上联, 提供 1 个千兆以太网口, 仅支持 PoE 供电。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈 型号: NAP-3625P-X	室内 86 型入墙式 Wi-Fi 6 面板 AP, 支持 UL-MU-MIMO, 内置全向天线, 支持 2.4G 和 5G 同时工作, 整机最大接入速率 2.976Gbps, 支持 802.1X/短信/双因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。千兆口上联, 提供 1 个千兆以太网口, 仅支持 PoE 供电。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈	1550	32	49600
3	高密无线 AP	深圳市信锐网科技有限公司	深圳/中国	品牌: 信锐 规格: Wi-Fi 6 高性能无线接入点, 支持 802.11ax 协议, 支持 OFDMA 和 MU-MIMO, 内置有独立 AI 芯片, 整机最大接入速率 6.2445Gbps, 支持 USB 口, 支持 2.5GE 以太网口, 支持业务质量感知、认证质量感知、网络质量感知、无线环境感知、边缘安全感知; 支持 PoE 和 12V/3A 本地供电; 支持 802.1X/移动 OA/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈 型号: NAP-5636-X(SR)	Wi-Fi 6 高性能无线接入点, 支持 802.11ax 协议, 支持 OFDMA 和 MU-MIMO, 内置有独立 AI 芯片, 整机最大接入速率 6.2445Gbps, 支持 USB 口, 支持 2.5GE 以太网口, 支持业务质量感知、认证质量感知、网络质量感知、无线环境感知、边缘安全感知; 支持 PoE 和 12V/3A 本地供电; 支持 802.1X/移动 OA/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈	5200	4	20800
3、视频专网								
1	8 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌: 华三(H3C) 规格: 8 个千兆电口+2 个千兆上联电口, 其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 27/102Mpps	8 个千兆电口+2 个千兆上联电口, 其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 27/102Mpps 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈;	2300	3	6900

				支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈； 支持 SNMP 网络管理。 型号： S5130V2-10P-HPWR-LI	支持 SNMP 网络管理。			
2	24 口 POE 交换机	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌： 华三 (H3C) 规格： 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 460W 交换容量 598Gbps 包转发率 126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。 型号： S5130S-28S-HPWR-EI-AC-R	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电, 功率 ≥460W 交换容量 ≥598Gbps 包转发率 ≥126Mpps 支持 RIP, OSPF, RIPv3, OSPFv3; 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一个逻辑设备统一管理; 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL; 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈; 支持 SNMP 网络管理。	6500	1	6500
3	千兆单模光模块	新华三技术有限公司	杭州/中国	品牌： 华三 (H3C) 规格： SFP 光模块, 光纤接口 LC, 单模双纤, 最远支持 10 公里 型号： SFP-GE-LX-SM1310-S	SFP 光模块, 光纤接口 LC, 单模双纤, 最远支持 10 公里	650	8	5200
4	光纤跳线	烽火通信科技股份有限公司	武汉/中国	品牌： 烽火 规格： 3 米光纤跳线 接口: LC-LC 类型: 单模双芯 速率: 10G 回波损耗: 50db 插入损耗: 0.2db 型号： 单模 LC-LC3 米	3 米光纤跳线 接口: LC-LC 类型: 单模双芯 速率: 10G 回波损耗: 50db 插入损耗: 0.2db	26.5	8	212
三、广播系统								
1、广播室设备								

1	IP 网络广播控制中心	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问； 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制； 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式； 8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能； 10、1000 个单播任务或节目传输； 11、支持终端温湿显示，实时上报终端当前温湿度变化；支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量；通过广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节；可对终端进行	1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问； 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制； 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式； 8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能； 10、1000 个单播任务或节目传输； 11、支持终端温湿显示，实时上报终端当前温湿度变化；支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量；通过广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节；可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节。 12、标准接口:1×RJ45 接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1×VGA。 13、屏幕尺寸:19 英寸； 14、软件操作平台：LINUX/免病毒侵入/高可靠性；	28600	1	28600
---	-------------	----------------	-------	--	---	-------	---	-------

				80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节。 12、标准接口:1×RJ45 接口; 2×USB(3.0); 4×USB(2.0); 1×VGA。 13、屏幕尺寸:19 英寸; 14、软件操作平台 : LINUX/免病毒侵入/高可靠性; 15、集成推拉式键盘及触摸鼠标; 16、屏幕颜色:TFT24 位真彩色; 17、工作环境:环境温度: 5℃~40℃; 相对湿度: 75%; 18、主板: 集成千兆网卡; 19、CPU:英特尔酷睿 i5 8 代 8400 处理器 主频: 2.8GHz 六核心六线程; 20、内存: DDR4 4G; 21、内置 120G 固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点; 22、电源: 400W; 23、液晶显示屏: TFT-LCD 电容液晶触摸屏, 分辨率 1280*800; 型号: HT-A9905	15、集成推拉式键盘及触摸鼠标; 16、屏幕颜色:TFT24 位真彩色; 17、工作环境:环境温度: 5℃~40℃; 相对湿度: 75%; 18、主板: 集成千兆网卡; 19、CPU:英特尔酷睿 i5 8 代 8400 处理器 主频: 2.8GHz 六核心六线程; 20、内存: DDR4 4G; 21、内置 120G 固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点; 22、电源: 400W; 23、液晶显示屏: TFT-LCD 电容液晶触摸屏, 分辨率 1280*800;			
2	数字 IP 网络广播系统软件	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、支持批量修改终端的本地音量 (IP 前置、IP 功放除外); 2、支持用户停用功能; 3、直接支持 android 手机客户端控制 (WIFI 环境); 4、支持自定义节假日作息停播功能 (支持当天停播, 第二天自动恢复播放; 支持节日自动停播, 无须人工手动停止作息方案); 5、软件支持 linux 平台; 6、服务器软件支持文字转语音功能, 可选中文 (男、女声) 英文 (男、女)、	1、支持批量修改终端的本地音量 (IP 前置、IP 功放除外); 2、支持用户停用功能; 3、直接支持 android 手机客户端控制 (WIFI 环境); 4、支持自定义节假日作息停播功能 (支持当天停播, 第二天自动恢复播放; 支持节日自动停播, 无须人工手动停止作息方案); 5、软件支持 linux 平台; 6、服务器软件支持文字转语音功能, 可选中文 (男、女声) 英文 (男、女)、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级;	9400	1	9400

			对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级； 7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）； 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守； 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用； 11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播； 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身	7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）； 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守； 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用； 11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播； 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件； 14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射； 15、分用户显示文件广播任务； 16、任务级别设定；			
--	--	--	---	---	--	--	--

				份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件； 14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射； 15、分用户显示文件广播任务； 16、任务级别设定； 17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件； 18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 19、支持 GPS 自动校时 20、支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量 21、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节。 型号：HT-A9000-V1.2	17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件； 18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 19、支持 GPS 自动校时 20、支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量 21、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节。			
3	广播话筒	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌：航天广电 规格：1、四声前后奏音麦克风； 2、换能方式：极化电容式； 3、频率响应：40Hz-16kHz； 4、灵敏度：-38dB±2dB； 5、输出阻抗：200Ω； 6、指向性：心型指向； 7、参考适音距离：20~50cm； 8、内置提示音音量旋钮可调； 型号：HT-8118	1、四声前后奏音麦克风； 2、换能方式：极化电容式； 3、频率响应：40Hz-16kHz； 4、灵敏度：-38dB±2dB； 5、输出阻抗：200Ω； 6、指向性：心型指向； 7、参考适音距离：20~50cm； 8、内置提示音音量旋钮可调；	388	2	776
4	前置放大器	南昌航天广信科技	南昌/中国	品牌：航天广电 规格：1、5 路线路输入，1 路卡侖（平	1、5 路线路输入，1 路卡侖（平衡）输入，4 路线路输出，2 路录音输出，1 路卡侖（平衡）	1440	1	1440

		有限责任公司		衡)输入,4路线路输出,2路录音输出,1路卡依(平衡)输出 2、3路MIC输入、MIC1具有优先默音功能 3、各分路音量单独调节,统一音量调节控制,高、低音调节 4、具有“叮咚”提示音按键,用于检测线路及喊话时提示; 5、各分路具有通道开关,完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持U盘播放,TF卡播放,FM播放 7、MIC2、MIC3支持48V幻像供电 8、2.1寸液晶屏中文显示 9、具有自动接地开关,杜绝静电噪音 10、支持电平显示输入信号的强弱 技术参数 11.线路输入电平 400mV 不平衡 12.卡依输入电平 400mV 平衡 13.话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡 14.线路输入阻抗 10KΩ 15.话筒输入阻抗 600Ω 16.音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$ 17.频率响应 20Hz-20KHz 18.工作电源 AC 220V$\pm 10\%$ 50-60Hz 19.信噪比 Aux Input:90dB 型号: HT-8010	输出 2、3路MIC输入、MIC1具有优先默音功能 3、各分路音量单独调节,统一音量调节控制,高、低音调节 4、具有“叮咚”提示音按键,用于检测线路及喊话时提示; 5、各分路具有通道开关,完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持U盘播放,TF卡播放,FM播放 7、MIC2、MIC3支持48V幻像供电 8、2.1寸液晶屏中文显示 9、具有自动接地开关,杜绝静电噪音 10、支持电平显示输入信号的强弱 技术参数 11.线路输入电平 400mV 不平衡 12.卡依输入电平 400mV 平衡 13.话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡 14.线路输入阻抗 10KΩ 15.话筒输入阻抗 600Ω 16.音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$ 17.频率响应 20Hz-20KHz 18.工作电源 AC 220V$\pm 10\%$ 50-60Hz 19.信噪比 Aux Input:90dB			
5	网络音频采集器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1.通信接口:标准RJ45以太网接口X1,标准RJ45转232通讯接口X1,短路输入接口X1,短路输出接口X1,USBX2,快捷采集按键X14,TF卡X1 2.外控电源:3路可编程外控电源输出	1.通信接口:标准RJ45以太网接口X1,标准RJ45转232通讯接口X1,短路输入接口X1,短路输出接口X1,USBX2,快捷采集按键X14,TF卡X1 2.外控电源:3路可编程外控电源输出接口 3.音频接口:3路线路音频输入,1路蓝牙输入,1路混音MIC输入,1路带抹音MIC输入,	3960	1	3960

			接口 3. 音频接口：3 路线路音频输入，1 路蓝牙输入，1 路混音 MIC 输入，1 路带抹音 MIC 输入，2 路音频输出，各路音频通道都带有独立音调，总输出带有高低音调节 4. 可设置 10 路自定义快捷按键，实现一键对预设分区发送采集音源 5. 工作环境：工作温度：-20℃~+80℃，工作湿度：10%~90% 6. 传输速率：快速自适应 10/100Mbps 7. 支持协议：TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播)、IPv6 8. 频率响应范围：20HZ20KHZ±1dB 9. 通道串音：-80dB@1KHz 10. 音频解码格式：MP3、WAV、WMA 11. 采样率：8K48KHZ 12. 谐波失真度：0.02%00dB1KHz 13. 噪声比：90dB 14. 灵敏度：95dB ± 3dB 15. 信噪比(计权)：78dB@1KHz0dBu 16. 卫星系统：频点：L1+B1I+B1C+E1+R1；比特率：115200bps 17. 接收系统：双模，支持北斗(BDS)和 GPS，系统可自定义设置单模或双模模式” 18. 蓝牙：支持蓝牙 5.1，标配 12864 屏，支持 FM 调频、U 盘播放、U 盘文件夹播放、U 盘模式下支持顺序播放、循环播放、随机播放、文件夹播放，可内置消防报警和语音提示音实现一键播放，蓝牙电源可手动或编程定时控制开关	2 路音频输出，各路音频通道都带有独立音调，总输出带有高低音调节 4. 可设置 10 路自定义快捷按键，实现一键对预设分区发送采集音源 5. 工作环境：工作温度：-20℃~+80℃，工作湿度：10%~90% 6. 传输速率：快速自适应 10/100Mbps 7. 支持协议：TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播)、IPv6 8. 频率响应范围：20HZ20KHZ±1dB 9. 通道串音：-80dB@1KHz 10. 音频解码格式：MP3、WAV、WMA 11. 采样率：8K48KHZ 12. 谐波失真度：0.02%00dB1KHz 13. 噪声比：90dB 14. 灵敏度：95dB ± 3dB 15. 信噪比(计权)：78dB@1KHz0dBu 16. 卫星系统：频点：L1+B1I+B1C+E1+R1；比特率：115200bps 17. 接收系统：双模，支持北斗(BDS)和 GPS，系统可自定义设置单模或双模模式” 18. 蓝牙：支持蓝牙 5.1，标配 12864 屏，支持 FM 调频、U 盘播放、U 盘文件夹播放、U 盘模式下支持顺序播放、循环播放、随机播放、文件夹播放，可内置消防报警和语音提示音实现一键播放，蓝牙电源可手动或编程定时控制开关			
--	--	--	--	---	--	--	--

				型号: HT-PAE01-1013TW				
6	网络寻呼话筒	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、专业的网络寻呼话筒，操作简单； 2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲； 3、7 英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单，图文式菜单操作，人性化人机操作界面； 4、设备采用嵌入式 ARM 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 5、内置 3W 全频监听扬声器（输入阻抗 8Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能； 6、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 7、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 8、需具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰； 10、标准 RJ45 接口 2 个；短路输入接口 1 个；短路输出接口 1 个；USB 接口 1 个；MicroSD（TF 卡）1 个 11、双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由； 12、支持本机修改 IP 及其他基本设置、（具有中文输入法）； 13、短路远程触发、触发任务可设定； 14、支持一键群呼功能；	1、专业的网络寻呼话筒，操作简单； 2、可进行单向广播（对点、分区或全区）、双向对讲； 3、7 英寸电容触摸屏，支持寻呼对讲，操作简单，图文式菜单操作，人性化人机操作界面； 4、设备采用嵌入式 ARM 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 5、内置 3W 全频监听扬声器（输入阻抗 8Ω），声音清晰、洪亮。内置选播监听功能； 6、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 7、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP、IGMP（组播）等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控； 8、需具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作； 9、强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰； 10、标准 RJ45 接口 2 个；短路输入接口 1 个；短路输出接口 1 个；USB 接口 1 个；MicroSD（TF 卡）1 个 11、双网口（TCP/IP、RS232），支持跨网段和跨路由； 12、支持本机修改 IP 及其他基本设置、（具有中文输入法）； 13、短路远程触发、触发任务可设定； 14、支持一键群呼功能； 15、支持音效设置； 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整； 17、内置 3 种语言显示 18、拾音距离 50cm 以上； 19、支持 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设	4140	3	12420

				15、支持音效设置； 16、寻呼音量、对讲音量、点播音量、监听音量、输出音量独立调整； 17、内置 3 种语言显示 18、拾音距离 50cm 以上； 19、支持 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设置； 20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量 512 台； 型号： HT-9732	置； 20、支持寻呼多台对讲设备终端进行多方通话，数量 512 台；			
7	网络消防接口主机	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1、16 路消防报警采集接口，可扩展至 1024 路； 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3、准确的报警分区 LED 灯显示； 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能； 6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改； 7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系， 8、软件主界面提供映射功能界面设定规则； 9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式； 10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 11、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP 型号： HT-A9916	1、16 路消防报警采集接口，可扩展至 1024 路； 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3、准确的报警分区 LED 灯显示； 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能； 6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改； 7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系， 8、软件主界面提供映射功能界面设定规则； 9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式； 10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 11、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP	3960	1	3960

8	电源时序器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制, LED 指示; 2、插座总容量 4.5KVA, 每路端口电流容量 2KVA; 3、电源插座输出容量: 总容量 220V, 20A; 每个插座最大输出电流为 10A; 4、定时器控制信号: 短路信号、220V 电源信号、RS485 信号; 5、动作间隔时间: 1s; 型号: HT-8003A	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制, LED 指示; 2、插座总容量 4.5KVA, 每路端口电流容量 2KVA; 3、电源插座输出容量: 总容量 220V, 20A; 每个插座最大输出电流为 10A; 4、定时器控制信号: 短路信号、220V 电源信号、RS485 信号; 5、动作间隔时间: 1s;	1800	1	1800
9	监听音箱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP, IPv6 2、音频格式 MP3 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、定压输入 100V(选配) 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 0%~90% 14、功耗 35W 15、输入电源 AC220V/50Hz 型号: HT-9970	1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP, IPv6 2、音频格式 MP3 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、定压输入 100V(选配) 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 0%~90% 14、功耗 35W 15、输入电源 AC220V/50Hz	1800	1	1800
10	机柜	南昌航天广信科技	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、42U 宽度×深度×高度 600	1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm	3350	1	3350

		有限责任公司		×1000×2000mm 2、SPCC 优质冷扎钢板制作；脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 型号： 定制	2、SPCC 优质冷扎钢板制作；脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑			
2、终端设备								
1	一体化壁挂音箱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源； 2、网内不需要安装软件，联网通过 WEB 可以远程设置 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放； 5、内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放； 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出； 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入； 8、设备 EQ 调节功能：具有 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设置 9、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示； 10、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示； 11、支持外扩一只 15W 定阻副音箱； 12、支持消防联动 24V 强切输出 型号： HT-9970	1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源； 2、网内不需要安装软件，联网通过 WEB 可以远程设置 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数； 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放； 5、内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放； 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出； 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入； 8、设备 EQ 调节功能：具有 5 段均衡调节，4 种固定场景音效设置 9、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示； 10、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示； 11、支持外扩一只 15W 定阻副音箱； 12、支持消防联动 24V 强切输出	2380	19	45220
2	网络一体化吸顶喇叭	南昌航天广信科技	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1、一体化吸顶音箱，内置网络	1、一体化吸顶音箱，内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器；	1800	52	93600

		有限责任公司		解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器； 2、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 3、内置 POE 供电模块、支持通过 POE 交换机供电（标配）、外置 12V 直流供电（另配） 4、采用嵌入式 ARM 工业处理器、性能稳定高速 5、主音箱内置立体声功率放大器，最大输出功率 8Ω/2x15W，来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器，音质达到 CD 级；（主音箱内置集成 副音箱按需选配） 6、带 RST 复位键、在无法确定 IP 地址的情况下可复位终端 IP 7、支持 DHCP 传输、支持跨网段和跨路由 8、内置 web 服务器 支持 IE 远程配置管理 9、WIFI 环境下 支持手机控制播放 寻呼以及修改配置 IP 10、支持手机控制播放（WIFI） 11、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 10%~90%。 14、功耗 25W 15、输入电源 AC220V/50Hz 16、开孔尺寸：175mm 17、支持 IPv6 协议 型号：HT-108	2、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 3、内置 POE 供电模块、支持通过 POE 交换机供电（标配）、外置 12V 直流供电（另配） 4、采用嵌入式 ARM 工业处理器、性能稳定高速 5、主音箱内置立体声功率放大器，最大输出功率 8Ω/2x15W，来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器，音质达到 CD 级；（主音箱内置集成 副音箱按需选配） 6、带 RST 复位键、在无法确定 IP 地址的情况下可复位终端 IP 7、支持 DHCP 传输、支持跨网段和跨路由 8、内置 web 服务器 支持 IE 远程配置管理 9、WIFI 环境下 支持手机控制播放 寻呼以及修改配置 IP 10、支持手机控制播放（WIFI） 11、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 10%~90%。 14、功耗 25W 15、输入电源 AC220V/50Hz 16、开孔尺寸：175mm 17、支持 IPv6 协议			
--	--	--------	--	--	---	--	--	--

3、室外区域，定压功放								
1	IP 功放（250W）	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：250W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 型号： HT-A9250IP-D	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：250W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	3600	3	10800
2	IP 功放（350W）	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉	4230	3	12690

		公司		2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、内置 350W 输出 6、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、支持点播功能，可直接选取服务器内媒体进行播放；寻呼功能可连接话筒实现实时采集喊话 10、5 英寸电容触摸屏，图文式中文菜单操作；人性化人机操作界面 11、支持 5 段均衡音效调节设置，内置 4 种固定场景音效 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 型号：HT-A9350IP-D	丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 5、内置 350W 输出 6、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、支持点播功能，可直接选取服务器内媒体进行播放；寻呼功能可连接话筒实现实时采集喊话 10、5 英寸电容触摸屏，图文式中文菜单操作；人性化人机操作界面 11、支持 5 段均衡音效调节设置，内置 4 种固定场景音效 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址			
3	IP 功放（450W）	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌：航天广电 规格：1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD	1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号；	4680	1	4680

				音质的音乐信号； 5、输出模式：定压 100V，输出功率：450W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 型号：HT-A9450IP-D	5、输出模式：定压 100V，输出功率：450W 6、1 路线路（AUX）和 3 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1 路音频信号辅助输出； 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置 5 段均衡、4 种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址			
4	室外音柱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌：航天广电 规格：1. 额定功率 40W 2. 最大功率 50W 3. 输入电压 100V 4. 灵敏度 96±3dB 5. 频响范围 96-18KHz 6. 喇叭单元 低音 2*4.5”+高音 1*2” 型号：HT-840S	1. 额定功率 40W 2. 最大功率 50W 3. 输入电压 100V 4. 灵敏度 96±3dB 5. 频响范围 96-18KHz 6. 喇叭单元 低音 2*4.5”+高音 1*2”	720	37	26640
5	IP 音柱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌：航天广电 规格：1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP, UDP, RTP/RTSP 流媒体协议, IGMP (组播), 支持 IPv6 协议 3、音频格式 MP3/MP2	1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP, UDP, RTP/RTSP 流媒体协议, IGMP (组播), 支持 IPv6 协议 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率 100Mbps	2040	12	24480

				4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率 45W 9、功耗 90W 型号: HT-A9922	6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率 45W 9、功耗 90W			
4、操场								
1	无线话筒	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1. 采用数字设计方案, 为现场专业而演出设计, 采用真分集四天线设计, 内置天线分配系统, 单通道 AB 智能接收, 有效增强死点处理, 实现远距离接收不断频; 2. 具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力, 专业级声音还原技术频响 30hz~18KHz; 3. 使用 UHF560-680MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率, 防手机干扰; 4. 面板 1 个 2.4 英寸 TFT 彩色液晶界面显示, A 与 B 通道按键选择, 2 个一键对频独立按键功能, 1 个飞梭旋钮, 1 个快捷键 (FBX/EQ/ECHO 选择), 1 个电源开关轻触按键, 操作自如, 性能出众; 5. 显示菜单: 频率选择、发射设置、音效设置、频谱仪、系统设置, 返回; 6. 频谱选频: 通过扫描, 图形显示当前频率使用情况, 手动选择干净的频点进行使用; 7. 自动选频: 通过扫描, 自动选出干	1. 采用数字设计方案, 为现场专业而演出设计, 采用真分集四天线设计, 内置天线分配系统, 单通道 AB 智能接收, 有效增强死点处理, 实现远距离接收不断频; 2. 具备超强抗干扰能力和宽频稳定信号收发能力, 专业级声音还原技术频响 30hz~18KHz; 3. 使用 UHF560-680MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率, 防手机干扰; 4. 面板 1 个 2.4 英寸 TFT 彩色液晶界面显示, A 与 B 通道按键选择, 2 个一键对频独立按键功能, 1 个飞梭旋钮, 1 个快捷键 (FBX/EQ/ECHO 选择), 1 个电源开关轻触按键, 操作自如, 性能出众; 5. 显示菜单: 频率选择、发射设置、音效设置、频谱仪、系统设置, 返回; 6. 频谱选频: 通过扫描, 图形显示当前频率使用情况, 手动选择干净的频点进行使用; 7. 自动选频: 通过扫描, 自动选出干	3060	4	12240

			净的频点进行使用; 8. 手动选频: 可通过功能键手动选择频率; 9. 编号设置: 设置主机对应通道的编号, 可设 00 至 15 数字通道, 与发射红外配对后, 发射和接收同时显示相同的编号形成对应关系; 10. 发射功率: 调整发射器的发射功率, 可设低功率与高功率; 11. 可设置音频增益: 调整发射器音频增益, $\pm 12\text{db}$, 默认 0db; 12. 对码功能: 红外配对, 使发射器与接收机同步数据频段; 13. 均衡设置: 内置预制 10 种 EQ 模式, 可关闭直通输出; 14. 混响设置: 内置预制 9 种混响模式, 无需 KTV 效果器也可以轻松唱歌, 可关闭混响; 15. 啸叫抑制: 1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ, 9 种抑制模式; 16. 频谱仪, 实时监测对应通道整个频段的频率资源使用情况, 通过频谱直观展示出来; 17. 系统设置: 语音设置、品牌信息、系统升级、出厂设置、工厂模式、自动锁屏; 18. 语言设置: 需支持中文与 English 显示; 19. 品牌信息: 用于客户自定义 LOGO, 可通过 U 盘更新主机开机和关机的 LOGO; 20. 一键设置所有参数恢复到出厂设置, 已更新的 LOGO 不会恢复;	10. 发射功率: 调整发射器的发射功率, 可设低功率与高功率; 11. 可设置音频增益: 调整发射器音频增益, $\pm 12\text{db}$, 默认 0db; 12. 对码功能: 红外配对, 使发射器与接收机同步数据频段; 13. 均衡设置: 内置预制 10 种 EQ 模式, 可关闭直通输出; 14. 混响设置: 内置预制 9 种混响模式, 无需 KTV 效果器也可以轻松唱歌, 可关闭混响; 15. 啸叫抑制: 1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、5HZ、6HZ、7HZ、8HZ、9HZ, 9 种抑制模式; 16. 频谱仪, 实时监测对应通道整个频段的频率资源使用情况, 通过频谱直观展示出来; 17. 系统设置: 语音设置、品牌信息、系统升级、出厂设置、工厂模式、自动锁屏; 18. 语言设置: 需支持中文与 English 显示; 19. 品牌信息: 用于客户自定义 LOGO, 可通过 U 盘更新主机开机和关机的 LOGO; 20. 一键设置所有参数恢复到出厂设置, 已更新的 LOGO 不会恢复; 21. 工厂模式: 调试信息, 为开发者工程模式; 22. 自动锁屏: 可开启与关闭锁屏模式, 支持面板一键锁屏功能, 开启锁屏模式后, 不操作时 15 秒自动锁屏, 防止误触修改参数; 23. 后板接口: 4 个 BNC 天线、2 个 XRL 平衡输出、1 个 6.35 混音输出、1 个 USB 插口、1 个 type-c 接口、4 个 COM 口 (3 个 COM 口控制音频处理器, 视频矩阵、电源控制器, 1 个 COM 用于接墙上面板控制 (面板选配))、3 个 RELAY 接口 (分别控制灯光、电源时序器、LED 显示屏)、1 路音频输入与 1 路反馈声输出, 1 个 12V 输出供电; 24. 需内置 3W 腔体喇叭, 支持语音控制关闭		
--	--	--	---	---	--	--

			21. 工厂模式：调试信息，为开发者工程模式； 22. 自动锁屏：可开启与关闭锁屏模式，支持面板一键锁屏功能，开启锁屏模式后，不操作时 15 秒自动锁屏，防止误触修改参数； 23. 后板接口：4 个 BNC 天线、2 个 XRL 平衡输出、1 个 6.35 混音输出、1 个 USB 插口、1 个 type-c 接口、4 个 COM 口（3 个 COM 口控制音频处理器，视频矩阵、电源控制器，1 个 COM 用于接墙上面板控制（面板选配））、3 个 RELAY 接口（分别控制灯光、电源时序器、LED 显示屏）、1 路音频输入与 1 路反馈声输出，1 个 12V 输出供电； 24. 需内置 3W 腔体喇叭，支持语音控制关闭与开启； 25. 需支持 Ai 语音一键关闭所有设备，应用顺序保护机制，先关闭会议，5 秒后关闭显示屏，10 秒后关闭灯光，防止冲击损坏开关； 26. 显示屏自动识别匹配手持、腰包、会议桌面话筒图标，功率显示、增益显示、音量显示、编码显示、频率与频道显示、电量显示、FBX/EQ/ECHO 显示功能； 27. 不劣于六段 LED 指示灯组显示，真分集双通道 RFA/RFB 射频信号自动切换显示，6 级接收 LED 灯信号显示，6 级 AF 音频 LED 灯信号显示； 28. 双通道 31 级音量，每通道有单独电子音量调节大小； 29. 使用空旷距离：100 米 型号：HT-8112U	与开启； 25. 需支持 Ai 语音一键关闭所有设备，应用顺序保护机制，先关闭会议，5 秒后关闭显示屏，10 秒后关闭灯光，防止冲击损坏开关； 26. 显示屏自动识别匹配手持、腰包、会议桌面话筒图标，功率显示、增益显示、音量显示、编码显示、频率与频道显示、电量显示、FBX/EQ/ECHO 显示功能； 27. 不劣于六段 LED 指示灯组显示，真分集双通道 RFA/RFB 射频信号自动切换显示，6 级接收 LED 灯信号显示，6 级 AF 音频 LED 灯信号显示； 28. 双通道 31 级音量，每通道有单独电子音量调节大小； 29. 使用空旷距离：100 米			
--	--	--	--	--	--	--	--

2	话筒天线放大器 10 路	南昌航天 广信科技 有限责任 公司	南昌/ 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、频率: 450-970MHz 2、输入/输出阻抗: 50 欧姆 3、通道:2*5 (10 路) 输出 4、显示方式: LED 5、接口 : B 型母座 6、增益+6dB 7、3 阶互调截取点 : +38dBm (典型) 8、增益:平坦度 : +1dB 9、电源输出: DC4*1A 10、输入电源 : AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 天线参数 1、频率: U 段 460-970MHz 2、显示方式: LED 3、调控开关: 轻触开关 4、接口: B 型母座 5、输出阻抗: 50 欧姆 (SWR<=1:1.5) 6、增益 (最大): 12dB (典型) 7、辐射最强角度:0 - 180 8、整合数控可调:-6 _ 12dB 9、3 阶互调截取点: +45dBm (典型) 10、增益平坦度: +1dB, 全频段 11、电源: +9V至12V(典型), 150mA 12、4 路 12V 直流电源输出, 可供 4 台无线麦克风的电源使用 型号: HT-XY2000	1、频率: 450-970MHz 2、输入/输出阻抗: 50 欧姆 3、通道:2*5 (10 路) 输出 4、显示方式: LED 5、接口 : B 型母座 6、增益+6dB 7、3 阶互调截取点 : +38dBm (典型) 8、增益:平坦度 : +1dB 9、电源输出: DC4*1A 10、输入电源 : AC100-260VAC/T2A 47-63 赫兹 天线参数 1、频率: U 段 460-970MHz 2、显示方式: LED 3、调控开关: 轻触开关 4、接口: B 型母座 5、输出阻抗: 50 欧姆 (SWR<=1:1.5) 6、增益 (最大): 12dB (典型) 7、辐射最强角度:0 - 180 8、整合数控可调:-6 _ 12dB 9、3 阶互调截取点: +45dBm (典型) 10、增益平坦度: +1dB, 全频段 11、电源: +9V至12V(典型), 150mA 12、4 路 12V 直流电源输出, 可供 4 台无线麦克风的电源使用	4250	2	8500
3	调音台	南昌航天 广信科技 有限责任 公司	南昌/ 中国	品牌: 航天广电 规格: 1、20 路信号输入 (16 路 MIC 输入, 1 组立体声输入, 一组数字输入) 2、输入通道声像调节 3、MIC 输入增益调节 (数字增益) 4、+48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭)	1、20 路信号输入 (16 路 MIC 输入, 1 组立体声输入, 一组数字输入) 2、输入通道声像调节 3、MIC 输入增益调节 (数字增益) 4、+48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭) 5、每个输入通道都内置压限器, 噪声门,	3400	1	3400

			5、每个输入通道都内置压限器，噪声门，高低通，5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节 6、通道参数快速拷贝功能 7、输入通道之间奇偶 LINK 功能 8、输入输出 EQ ON/OFF 9、多功能旋钮 10、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 11、通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯（17 个 ALPS 电动推子） 12、10 路信号输出（主输出 L, R, 4 路 AUX 输出，4 路编组输出） 13、AUX 输出（推子前/后） 14、每个输出通道处理：高低通滤波，15 段参量均衡，压缩器，延时，相位 15、数字录音功能 16、双排 3 色 12 段电平指示灯 17、内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC 直接播放、录音） 18、4 个快捷场景调用模式，100 个场景存储，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音。 19、用户参数的存储与调取（可在 pc 端管理） 20、内置两个独立的 DSP 效果器 21、FX 踏板开关接口 22、光纤输入/输出 23、两层翻页，简化操作，使用更方便 24、用户可自定义层，输出混合编辑功能 25、7 寸 1024*600 电容触摸显示屏 型号：HT-RA-16FX	高低通，5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节 6、通道参数快速拷贝功能 7、输入通道之间奇偶 LINK 功能 8、输入输出 EQ ON/OFF 9、多功能旋钮 10、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 11、通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯（17 个 ALPS 电动推子） 12、10 路信号输出（主输出 L, R, 4 路 AUX 输出，4 路编组输出） 13、AUX 输出（推子前/后） 14、每个输出通道处理：高低通滤波，15 段参量均衡，压缩器，延时，相位 15、数字录音功能 16、双排 3 色 12 段电平指示灯 17、内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC 直接播放、录音） 18、4 个快捷场景调用模式，100 个场景存储，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音。 19、用户参数的存储与调取（可在 pc 端管理） 20、内置两个独立的 DSP 效果器 21、FX 踏板开关接口 22、光纤输入/输出 23、两层翻页，简化操作，使用更方便 24、用户可自定义层，输出混合编辑功能 25、7 寸 1024*600 电容触摸显示屏			
--	--	--	---	---	--	--	--

4	反馈抑制器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围 2、具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持 12 个固定点+12 个动态点, 可有效消除啸叫功能 3、具有话筒语音激励功能, 可设置跟踪阈值, 当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能, 输出具有 31 段图示均衡器调节 4、具有 2 路网口, 用于连接无线 AP 和与会议主机通信; 通过网络协议对接数字会议主机, 实现音频数据传输。具有 1 路 EXTENSION 接口, 用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡侖平衡输出, 1 路莲花非平衡输出 5、具有 1 路 RS-485 通信接口, 支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口 (摄像跟踪), 对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 1 路 RS-232 通信接口 (语音转写), 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能。 6、支持话筒同时开麦数量 15 个有线单元+6 个无线单元 型号: HT-DF2	1、具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围 2、具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持 12 个固定点+12 个动态点, 可有效消除啸叫功能 3、具有话筒语音激励功能, 可设置跟踪阈值, 当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能, 输出具有 31 段图示均衡器调节 4、具有 2 路网口, 用于连接无线 AP 和与会议主机通信; 通过网络协议对接数字会议主机, 实现音频数据传输。具有 1 路 EXTENSION 接口, 用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡侖平衡输出, 1 路莲花非平衡输出 5、具有 1 路 RS-485 通信接口, 支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口 (摄像跟踪), 对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 1 路 RS-232 通信接口 (语音转写), 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能。 6、支持话筒同时开麦数量 15 个有线单元+6 个无线单元	3400	1	3400
5	网络广播 IP 前置	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、支持手机控制、升级等特色功能 2、内置 web 服务器、提供 IE 访问支	1、支持手机控制、升级等特色功能 2、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 3、网络音频接收解码、同时支持本地话筒、	2125	1	2125

			持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 3、网络音频接收解码、同时支持本地话筒、线路输入，音量调节。 4、远程优先功能，自动强插。 5、标准 1U 面板设计 6、采用嵌入式 ARM 处理器、高速解码 7、内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频 8、2 路话筒（MIC）和 1 路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置 1 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级 技术参数 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP 2、网络接口：RJ45、10M/100M 3、音频格式：MP3 支持码流：32K-256K 4、灵敏度：92dB 5、模拟音频输入 MIC 输入：10MV 6. 3MM 单声道插座 6、LINE 输入：立体声 1V p-p, 10K 莲花插座 线路输出立体声 1V p-p, 1K 莲花插座 7、采样率 8K~48KHz 8、传输速率 10Mbps	线路输入，音量调节。 4、远程优先功能，自动强插。 5、标准 1U 面板设计 6、采用嵌入式 ARM 处理器、高速解码 7、内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频 8、2 路话筒（MIC）和 1 路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置 1 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级 技术参数 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP 2、网络接口：RJ45、10M/100M 3、音频格式：MP3 支持码流：32K-256K 4、灵敏度：92dB 5、模拟音频输入 MIC 输入：10MV 6. 3MM 单声道插座 6、LINE 输入：立体声 1V p-p, 10K 莲花插座 线路输出立体声 1V p-p, 1K 莲花插座 7、采样率 8K~48KHz 8、传输速率 10Mbps 9、音频模式 16 位立体声 CD 音质 高级铝面板，采用先进的抛光； 10、输出频率 20Hz~16KHz 11、谐波失真 %3 12、信噪比 70dB 辅助线路输入电平 2×			
--	--	--	---	---	--	--	--

				9、音频模式 16 位立体声 CD 音质 高级铝面板，采用先进的抛光； 10、输出频率 20Hz~16KHz 11、谐波失真 %3 12、信噪比 70dB 辅助线路输入电平 2×400mV 标准 RCA 端子 音源输出电平 8×775mV 标准 RCA 端子 音源输出阻抗 1KΩ 13、工作温度 -20℃~+60℃ 工作湿度 10%~90% 功耗 40W 输入电源 AC220V/50Hz 型号： HT-A9009S	400mV 标准 RCA 端子 音源输出电平 8×775mV 标准 RCA 端子 音源输出阻抗 1KΩ 13、工作温度 -20℃~+60℃ 工作湿度 10%~90% 功耗 40W 输入电源 AC220V/50Hz			
6	防水音柱	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1、额定功率：90W 2、最大功率：120W 3、灵敏度：98dB±3dB 4、输入电压：100V 5、频率响应：140-15KHz 6、喇叭单元：全频喇叭 6*6.5" 7、喇叭支撑板：高密度塑胶板 8、防水等级：6 9、连接方式：黄-COM，红-100V 型号： HT-990	1、额定功率：90W 2、最大功率：120W 3、灵敏度：98dB±3dB 4、输入电压：100V 5、频率响应：140-15KHz 6、喇叭单元：全频喇叭 6*6.5" 7、喇叭支撑板：高密度塑胶板 8、防水等级：6 9、连接方式：黄-COM，红-100V	2040	10	20400
7	纯后级功放	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1 外观设计 3U 外观设计 2 输入接口 1 路平衡线路信号输入 3 输出接口 1 路平衡线路输出 4 安全性能：检测功放绝缘电阻、电气间隙及爬电距离、防电击保护性能 绝缘电阻 10MΩ 5 保护功能 过热过载短路 6 在额定输入电压、额定负载（匹配定压功放常规负载）、1kHz 标准测试信号下，检测功放实际输出功率	1 外观设计 3U 外观设计 2 输入接口 1 路平衡线路信号输入 3 输出接口 1 路平衡线路输出 4 安全性能：检测功放绝缘电阻、电气间隙及爬电距离、防电击保护性能 绝缘电阻 10MΩ 5 保护功能 过热过载短路 6 在额定输入电压、额定负载（匹配定压功放常规负载）、1kHz 标准测试信号下，检测功放实际输出功率 1000W 7 检测定压功放标准输出档位（如 70V、	7310	2	14620

				1000W 7 检测定压功放标准输出档位（如70V、100V、120V）各档位输出电压偏差±3% 8 线路输出 600Ω 1V（0dB） 9 频率响应 80Hz-16KHz（±3dB） 10 在额定输出功率、1kHz 测试信号下，检测总谐波失真（THD） 小于0.1%-1KHz, 1/3ratedpower 11 AI 引擎内置 搭载 AI 智能音频算法引擎，实现自适应声场优化 12 AI 音频芯片内置 集成 AI 智能音频处理芯片，动态优化人声与环境音效 13 电源要求 20V-240V/50~60Hz 14 信噪比在额定工作状态下，检测功放音频信号信噪比（A 记权，20Hz~20kHz） 信噪比 85dB 15 连续运行稳定性：在额定负载、额定输出功率下，连续运行 24 小时 功放无死机、无过热、无保护异常，输出功率、输出电压保持稳定 16 输入灵敏度 1.0V/8 欧姆 17 阻尼系数 50 18 功率宽带 40-16KHZ+0.5db（其谐波失真 1%） 型号： HT-PAA01-1000HTW	100V、120V）各档位输出电压偏差±3% 8 线路输出 600Ω 1V（0dB） 9 频率响应 80Hz-16KHz（±3dB） 10 在额定输出功率、1kHz 测试信号下，检测总谐波失真（THD） 小于0.1%-1KHz, 1/3ratedpower 11 AI 引擎内置 搭载 AI 智能音频算法引擎，实现自适应声场优化 12 AI 音频芯片内置 集成 AI 智能音频处理芯片，动态优化人声与环境音效 13 电源要求 20V-240V/50~60Hz 14 信噪比在额定工作状态下，检测功放音频信号信噪比（A 记权，20Hz~20kHz） 信噪比 85dB 15 连续运行稳定性：在额定负载、额定输出功率下，连续运行 24 小时 功放无死机、无过热、无保护异常，输出功率、输出电压保持稳定 16 输入灵敏度 1.0V/8 欧姆 17 阻尼系数 50 18 功率宽带 40-16KHZ+0.5db（其谐波失真 1%）			
8	电源时序器	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌： 航天广电 规格： 1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED 指示； 2、插座总容量 4.5KVA，每路端口电流容量 2KVA； 3、电源插座输出容量：总容量 220V，	1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED 指示； 2、插座总容量 4.5KVA，每路端口电流容量 2KVA； 3、电源插座输出容量：总容量 220V，20A；每个插座最大输出电流为 10A；	1800	1	1800

				20A; 每个插座最大输出电流为 10A; 4、定时器控制信号: 短路信号、220V 电源信号、RS485 信号; 5、动作间隔时间: 1s; 型号: HT-8003A	4、定时器控制信号: 短路信号、220V 电源信号、RS485 信号; 5、动作间隔时间: 1s;			
9	机柜	南昌航天广信科技有限责任公司	南昌/中国	品牌: 航天广电 规格: 1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 型号: 定制	1、42U 宽度×深度×高度 600×1000×2000mm 2、主要材料:SPCC 优质冷扎钢板制作; 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	4830	2	9660
四、IP 电话系统								
1	IP 电话交换机	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	北京/中国	品牌: 大唐高鸿 规格: 系统容量: 100 用户主机。 外线数量: 8 条; 系统架构: 嵌入式插卡主机, 4 个可插拔卡槽。 子卡类型: 4FX04FXS/8FX0/8FXS/E1 四种子卡混插, 可自由搭配, 灵活扩容。 传统功能: 自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定。 特殊功能: 电话会议/一号通/语音邮箱/录音/视频通话。 支持终端: 普通话机/IP 话机/IP 视频话机/手机软电话/PC 软电话/无线 IP 电话。 支持 IPv6 协议。 型号: SS3000-UC1000	系统容量: 100 用户主机。 外线数量: 8 条; 系统架构: 嵌入式插卡主机, 4 个可插拔卡槽。 子卡类型: 4FX04FXS/8FX0/8FXS/E1 四种子卡混插, 可自由搭配, 灵活扩容。 传统功能: 自动总机/人工总机/呼叫转接/呼叫切换/呼叫等待/权限设定。 特殊功能: 电话会议/一号通/语音邮箱/录音/视频通话。 支持终端: 普通话机/IP 话机/IP 视频话机/手机软电话/PC 软电话/无线 IP 电话。 支持 IPv6 协议。	43320	1	43320
2	IP 话机	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	北京/中国	品牌: 大唐高鸿 规格: 2.8 寸液晶彩屏, 呼叫前转, 转移(盲转/出席转移/振铃转移),	2.8 寸液晶彩屏, 呼叫前转, 转移(盲转/出席转移/振铃转移), 呼叫保持, 呼叫等待, 三方通话, 呼叫驻留, 抢接, 强插, 自动回拨, 点击呼叫, 自动二	495	32	15840

				呼叫保持, 呼叫等待, 三方通话, 呼叫驻留, 抢接, 强插, 自动回拨, 点击呼叫, 自动二次拨号, 支持热线号码, 空主叫拒接, 黑名单拒接, 认证呼叫, 白名单, 限拨, 免打扰, 免提自动接听, 来电显示(拒接匿名呼叫), 匿名呼叫, 不注册呼出等。 支持 IPv6 协议。 型号: WQ430	次拨号, 支持热线号码, 空主叫拒接, 黑名单拒接, 认证呼叫, 白名单, 限拨, 免打扰, 免提自动接听, 来电显示(拒接匿名呼叫), 匿名呼叫, 不注册呼出等。 支持 IPv6 协议。			
五、多媒体教室系统								
1	实物展台	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	品牌: 希沃 规格: 1、采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸 A4 面积, 收起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。 2、采用 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。 3、采用单 USB3.0 接口实现供电、高清数据传输需求; 4、解析度: 中间 1600 线, 四周 1400 线。 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 6、故障自动检测, 在软件无法出现展台拍摄画面时, 自动出现检测提示, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 7、采编一体化设计, 可在同一软件中录制并编辑微课视频。 8、全屏录制及任意区域截屏录制两种	1、采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸 A4 面积, 收起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。 2、采用 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。 3、采用单 USB3.0 接口实现供电、高清数据传输需求; 4、解析度: 中间 1600 线, 四周 1400 线。 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 6、故障自动检测, 在软件无法出现展台拍摄画面时, 自动出现检测提示, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 7、采编一体化设计, 可在同一软件中录制并编辑微课视频。 8、全屏录制及任意区域截屏录制两种模式, 可切换 16:9 或 4:3 录制比例。	2580	8	20640

				模式，可切换 16:9 或 4:3 录制比例。 型号： SC03				
六、监控系统改造								
1	64 路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	品牌： 海康 规格： 规格：视频压缩标准：H265/H.264 图像质量 1080p 录像方式：手动、报警、动态监测、定时 8 路回放。16 盘位，64 路网络视频输入，双网口，支持 IPv6 协议。 型号： DS-8664N-I16	规格：视频压缩标准：H265/H.264 图像质量 1080p 录像方式：手动、报警、动态监测、定时 8 路回放。16 盘位，64 路网络视频输入，双网口，支持 IPv6 协议。	8000	1	8000
2	硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	品牌： 海康 规格： 8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 255 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 5 年有限质保服务 型号： HK728TAH	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 255 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 5 年有限质保服务	3200	8	25600
3	摄像机支架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	品牌： 海康 规格： 支架 型号： 支架	支架	53	21	1113
4	半球型摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	品牌： 海康 规格： 像素:400 万 最高分辨率:2688*1520 传感器靶面:1/3.0" 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:2.8mm	像素:400 万 最高分辨率:2688*1520 传感器靶面:1/3.0" 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:2.8mm 补光模式:红外补光	890	9	8010

			补光模式:红外补光 补光距离:30m 宽动态:光学宽动态 120dB 白平衡:手动 自动 降噪:2D 降噪 3D 降噪 走廊模式:支持 走廊模式:支持 视频编码格式:超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流: 2688*1520@25fps(默认)、 2688*1520@30fps、 2560*1440@30fps、 2304*1296@30fps、 1920*1080@25fps、 1920*1080@30fps 辅流: 1280*720、720*576 (默认)、 640*360 三流: 720*576、640*360、704*288、 352*288 (默认) OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 音频编码格式:G. 711A、G. 711U、AAC 智能抓拍:机动车抓拍, 非机动车抓拍, 行人抓拍, 人脸抓拍, 定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域 (机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计, 人员密度检测 兼容接入 :ONVIF API GB/T 28181, IMOS, GA/T1400	补光距离:30m 宽动态:光学宽动态 120dB 白平衡:手动 自动 降噪:2D 降噪 3D 降噪 走廊模式:支持 视频编码格式:超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流: 2688*1520@25fps (默认)、 2688*1520@30fps、2560*1440@25fps、 2560*1440@30fps、2304*1296@30fps、 2304*1296@25fps、1920*1080@25fps、 1920*1080@30fps 辅流: 1280*720、720*576 (默认)、640*360 三流: 720*576、640*360、704*288、352*288 (默认) OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 音频编码格式:G. 711A、G. 711U、AAC 智能抓拍:机动车抓拍, 非机动车抓拍, 行人抓拍, 人脸抓拍, 定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域 (机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计, 人员密度检测 兼容接入 :ONVIF API GB/T 28181, IMOS, GA/T1400 国标:支持 音频输入:1 路音频输入; 输入口: 阻抗 35K Ω, 幅值 2V[p-p]			
--	--	--	--	---	--	--	--

				国标:支持 音频输入:1路音频输入; 输入口: 阻抗 35K Ω , 幅值 2V[p-p] 音频输出:1路音频输出; 输出口: 阻抗 600 Ω , 幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1, 最大支持 256GB 最大功耗:功耗: 5.5W 电源接口:5.5mm 圆孔接口 防水防尘:IP67 防暴:IK10 支持 IPv6 协议 型号: DS-2CD2746XYHR-ABC	音频输出:1路音频输出; 输出口: 阻抗 600 Ω , 幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1, 最大支持 256GB 最大功耗:功耗: 5.5W 电源接口:5.5mm 圆孔接口 防水防尘:IP67 防暴:IK10 支持 IPv6 协议			
5	筒型网络摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	品牌: 海康 规格: 像素:400 万 最高分辨率:2688*1520 传感器靶面:1/3.0" 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:6.0mm 补光模式:红外补光 补光距离:80m 强光抑制:支持 场景设置:通用, 室内, 客观, 道路强光抑制, 宽动态, 星光, 人脸, 自定义, 周界 视频编码格式: 超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个	像素:400 万 最高分辨率:2688*1520 传感器靶面:1/3.0" 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:6.0mm 补光模式:红外补光 补光距离:80m 强光抑制:支持 场景设置:通用, 室内, 客观, 道路强光抑制, 宽动态, 星光, 人脸, 自定义, 周界 视频编码格式:超级 265 H. 265 H. 264 MJPEG 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光、人脸测光	950	21	19950

				最大实况流路数:35 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光、人脸测光 音频编码格式:G. 711A、G. 711U、AAC Mic:1 个 运动检测:支持 智能抓拍:机动车抓拍, 非机动车抓拍, 行人抓拍, 人脸抓拍, 定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域(机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计, 人员密度检测 国标:支持 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1, 最大支持 256GB RTC:支持 电源:DC12V±25% POE (IEEE802. 3af) 最大功耗:功耗: 7.5W 电源防护:防反接 过压保护 电源接口:5.5mm 圆孔接口 防水防尘:IP67 支持 IPv6 协议 型号: DS-2CD264XYHR-ACSZ	音频编码格式:G. 711A、G. 711U、AAC Mic:1 个 运动检测:支持 智能抓拍:机动车抓拍, 非机动车抓拍, 行人抓拍, 人脸抓拍, 定时抓拍 隔时抓拍 事件抓拍 周界布防:越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域(机非人) 人脸检测:支持 人数统计:人流量统计, 人员密度检测 国标:支持 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1, 最大支持 256GB RTC:支持 电源:DC12V±25% POE (IEEE802. 3af) 最大功耗:功耗: 7.5W 电源防护:防反接 过压保护 电源接口:5.5mm 圆孔接口 防水防尘:IP67 支持 IPv6 协议			
6	防爆半球摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	品牌: 海康 规格: 防爆等级 ExdibI1CT6Gb EXtD A21 IP68 T85°, 具有夜视功能, 分辨率 1920×1080, 支持 IPv6 协议。 型号: DS-2XE6229FWD-CXZ	规格: 防爆等级 ExdibI1CT6Gb EXtD A21 IP68 T85°, 具有夜视功能, 分辨率 1920×1080, 支持 IPv6 协议。	2300	3	6900
7	防爆支架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	品牌: 海康 规格: 固定防爆摄像机, 配套设备 型号: 定制	规格: 固定防爆摄像机, 配套设备	200	3	600

七、系统集成服务								
1	系统集成服务	北京一明四海科技有限公司	北京/中国	品牌： 一明四海 规格： 根据建设目标、建设内容和建设要求，按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作 型号： 定制	根据建设目标、建设内容和建设要求，按照核批后的深化设计方案进行设备安装、调试、联调、测评等工作，包括辅材、辅料及涉及本项目系统集成的其它工作	65000	1	65000
2						总价（元）：		1025524

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。