

序号	设备名称	规格参数	品牌型号
1	24口千兆交换机	<p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发性能$\geq 126\text{Mpps}$，提供官网截图和链接证明。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥ 24个，固化 1G SFP 光接口≥ 4个。</p> <p>3、要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN。</p> <p>5、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>7、提供工信部设备进网许可证。</p>	锐捷 /RG-S5000-24GT4SFP
2	24口 poe 千兆交换机	<p>1、交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发性能$\geq 126\text{Mpps}$，提供官网截图和链接证明。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24个，SFP 非复用口≥ 4个。</p> <p>3、要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4、≥ 24个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出$\geq 370\text{W}$。</p> <p>5、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。</p> <p>6、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>7、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN。</p> <p>8、支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>9、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运</p>	锐捷 /RG-S5000-24GT4SFP-P

		<p>行。</p> <p>10、提供工信部设备进网许可证</p>	
3	48口千兆交换机	<p>1、交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 166\text{Mpps}$，提供官网截图和链接证明。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥ 48个，固化 1G/10G SFP+XS 接口≥ 4个</p> <p>3、设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>5、支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN。</p> <p>6、提供工信部设备进网许可证</p>	<p>锐捷 /RG-S50 00-48GT 4XS</p>
4	路由器	<p>1、转发性能$\geq 40\text{Mpps}$，交换容量$\geq 230\text{Gbps}$</p> <p>2、实配不少于 8 个三层万兆电口，4 个二层千兆电口，实配不少于 24 个三层千兆电口，且支持 LAN/WAN 切换</p> <p>3、设备 CPU/交换芯片/内存/PIN/时钟芯片/CPLD 等关键器件均为国产。</p> <p>4、内存$\geq 4\text{GB}$，FLASH$\geq 4\text{GB}$</p> <p>5、支持电源冗余，固化双电源</p> <p>6、支持槽位扩展，可扩展插槽数≥ 4，且为了方便部署，无槽位使用限制。</p> <p>7、支持 E1/CE1 接口、POS 接口、4G/5G 接口。</p> <p>8、为提高整机可靠性，需支持双系统备份功能</p> <p>9、支持 L3 路由国际标准协议：RIP/RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IPv4，IPv6，支持 PIM、IGMPv3、DHCP 等协议</p> <p>10、支持 IPv4 路由表容量 100W；IPv6 路由表容量 100W</p> <p>11、支持 CPP (CPU 保护功能)，限制非法报文对 CPU 的攻击，保护路由器在各种环境下稳定工作</p> <p>12、支持 NFPP 基础网络保护策略，对有攻击行为的用户进行隔离，保证网络安全稳定</p> <p>13、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>14、设备应全面支持 IPv6+新技术，支持 SRv6</p>	<p>锐捷 /RG-RSR 20-X1-2 8</p>

		<p>Policy、EVPN、信道化子接口切片技术、IFIT 等；</p> <p>15、支持国密局商密算法 SM1/SM2/SM3/SM4</p> <p>16、支持应用识别(自定义/预定义)，FPI 首包识别，DPI 深度识别，DNS 关联识别</p> <p>17、支持智能选路/负载均衡/调度随行/灾备逃生</p> <p>18、支持 IDS 入侵检测和 IPS 入侵防御(广域网入口过滤)</p> <p>19、支持广域网传输前向纠错(A-FEC)</p> <p>20、支持与用户认证系统联动进行实名认证计费</p>	
5	防火墙	<p>1、要求固化千兆电口数量≥ 8个；固化千兆光口数量≥ 2个；固化万兆光口数量≥ 4个；2个扩展槽，可扩展4端口万兆光口接口卡、4端口千兆光口与4端口电口接口卡；</p> <p>2、支持可插拔1TB HDD或240G SSD/480G SSD企业级硬盘；</p> <p>3、支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>4、最大整机吞吐$\geq 15Gbps$，IPS吞吐量$\geq 5Gbps$；</p> <p>5、最大并发连接≥ 100万；最大新建连接≥ 12万；</p> <p>6、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>7、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>8、设备支持一键开启/关闭威胁情报的功能。</p> <p>9、为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报(域名/IP等)的需求，要求设备支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；支持导入自定义情报的条目不少于8W条；当自定义情报中</p>	<p>锐捷</p> <p>/RG-WALL</p> <p>1600-Z5</p> <p>100+RG-WALL</p> <p>1600-ZQ-LIC</p>

		<p>个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断。</p> <p>10、支持创建 IP 地址对象、IP 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况；</p> <p>11、支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位；</p> <p>12、基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口 IP 和上下行速率等；</p> <p>13、支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题；</p> <p>14、支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置；</p> <p>15、支持将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理。</p> <p>16、支持报文示踪、分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位；</p> <p>17、支持路由模式、透明模式、旁路模式；</p> <p>18、支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网、模式选择、网络配置、连通性检查、授权导入等必要上线步骤；</p> <p>19、支持静态地址、DHCP、PPPoE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT 等基础网络功能；</p> <p>20、入侵防御、防病毒、应用识别特征库三合一授权，每个授权提供 1 年 IPS, AV, APP 升级服务</p>	
6	核心交换机	<p>1. 交换容量$\geq 38.4\text{Tbps}/168\text{Tbps}$，转发性能$\geq 7200\text{Mpps}/36000\text{Mpps}$，提供官网截图及链接证明</p> <p>2. 要求独立业务插槽≥ 8 个</p> <p>3. 提供 POE 千兆 GT 口≥ 24 个，1G/10G SFP+光口≥ 4 个</p> <p>4. 支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可</p>	<p>锐捷 /RG-SG7 008L</p>

	<p>实现 NAT、无线控制等功能</p> <p>5. 内存≥2GB, Flash≥4GB, 支持 1 个硬盘, 硬盘容量≥1TB</p> <p>6. 支持可拔插双模块化电源, 实现 1+1 冗余, 支持热插拔。</p> <p>7. 支持 POE/POE+, 最大可支持 POE 供电端口≥48 个, POE 最大输出功率≥1040W</p> <p>8. 为提高设备内部空间利用率, 要求采用高密度端口设计; 同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求, 设备高度≤2U, 设备深度≤400mm</p> <p>9. 采用正交交换架构, 交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接, 业务板槽位采用竖插槽方式设计</p> <p>10. 为适应机柜并排部署, 采取严格前后风道散热设计, 确保与机房散热风道保持一致, 提升散热效率</p> <p>11. 支持静态路由、等价路由、策略路由; 支持 OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议</p> <p>12. 为保障业务安全, 产品具备安全特性。支持一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等</p> <p>13. 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP), 支持端口聚合, 支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像, 支持流镜像, 支持 SPAN、RSPAN 远程镜像</p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2/V3, Telnet、SSHv2.0; 支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>15. 提供 MPLS VPN 功能: 支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS</p> <p>16. 支持 IGMP, 支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM 等组播路由协议、支持组播静态路由</p> <p>17. N:1 虚拟化: 可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备, VSU 和外围设备通过聚合链路连接, 如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障, 切换到另一条成员链路的时间毫秒级</p> <p>18. 提供工信部电信设备进网许可证。</p> <p>19. 支持自组网功能, 自动对远端模块自发现、自组网、自配置, 并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维。</p> <p>20. 支持 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 当设备端口检测到环路时, 执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录。</p>	
--	--	--

7	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	锐捷 /MINI-G BIC-LX- SM1310
8	核心交换机	<p>1. 交换容量≥672G，包转发率≥228Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及查询链接；</p> <p>2. 固化 100/1000M 以太网 SFP 光端口≥28，复用千兆电口≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；电源模块≥2；</p> <p>3. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>4. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>5. 支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>6. 支持快速链路检测协议 RLD，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>7. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；</p> <p>8. 提供工信部设备进网许可证</p>	锐捷 /RG-S57 50V2-28 SFP4XS- L
9	AP	<p>1. 支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式；</p> <p>2. 支持 4 条空间流，单频最大接入速率 1.1Gbps，整机最大接入速率 1.775Gbps；</p> <p>3. 支持 MU-MIMO 特性；</p> <p>4. 发射功率≤20dBm；</p> <p>5. 1 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电；</p> <p>6. 支持防盗锁孔，支持 IP41 防护等级；</p> <p>7. 为保证网络出口稳定性，网络出口需要备份，所投无线接入点具备 NAT 功能。支持 ALG (FTP ALG/DNS ALG)；</p> <p>8. 为保证网络出口稳定性，网络出口需要备份，所投无线接入点具备 PPPoE Client 功能，支持 LCP、PAP、Chap、CBCP 等协议，支持 PPP DNS IP 地址协商；</p>	锐捷 /RG-AP8 20-A(V3)

	<p>9. 为保证网络出口稳定性,网络出口需要备份,所投无线接入点具备 IPsec VPN 功能,支持 IKE、IPSEC 等协议;</p> <p>10. 为快速建立高度隔离的安全网络,设备应支持实现 AP 虚拟化功能,实现一台 AP 虚拟为多台 AP,分别受不同 AC 设备独立管理,互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离,虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>11. 避免无线网络中私接非法 AP,所投 AP 具有非法 AP 反制功能,能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用;</p>	
10	<p>1. ★支持固化千兆电口≥8 个,固化千兆光口≥1 个;</p> <p>2. 标准 1U 机箱,多核非 X86 架构;</p> <p>3. 支持 1 个硬盘,硬盘容量≥1T;</p> <p>4. 支持 1 个电源,整机功耗低于 30W;</p> <p>5. 支持内存≥2GB;</p> <p>6. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用,设备必须支持多链路负载均衡,负载均衡可基于带宽等多种方式。为防止虚假应标;</p> <p>7. 为避免跨运营商访问,投标设备需要支持地址库路由,包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库</p> <p>8. 支持正向 DNS 代理功能,可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理,为防止虚假应标</p> <p>9. 支持应用路由功能,支持基于通讯、视频等应用进行路由选择</p> <p>10. 应用路由效果可通过图表呈现;</p> <p>11. 支持智能 DNS,无需内部服务器做任何修改情况下,为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问,为防止虚假应标;</p> <p>12. DHCP 支持 IPAM,支持显示地址池使用情况,包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率,支持 IP 安全绑定情况显示;</p> <p>13. 支持 IP 地址智能管理图形界面显示,可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端,支持 IP 地址绑定,可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定,进而实现 DHCP 无感知准入控制;</p> <p>14. 支持终端迁移告警,可显示迁移终端 IP 及 MAC,终端迁移时间,迁移前后接入设备 IP 及 MAC,迁移前后 VLAN 及端口;</p>	<p>锐捷 /RG-EG3 210</p>

		<p>15. 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证，支持与域认证联动实现单点登陆；</p> <p>16. 要求所投产品 IM 聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现 QQ 聊天内容的审计；</p> <p>17. 支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，为防止虚假应标；</p> <p>18. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供≥200 个免费 SSL VPN 接入授权；</p> <p>19. 支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个，最大可扩容至 128 个。</p>	
1 1	8 口千兆 poe 交换机	<p>1. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥30Mpps</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥8, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个</p> <p>3. 支持 POE 和 POE+同时可 POE 供电端口≥8 个, POE 最大输出功率≥125W, PoE 满载下整机最大功耗 141W</p> <p>4. 设备采用降噪设计, 整机噪声≤37dB</p> <p>5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV (即具备 10KV 的防雷能力)</p> <p>6. 支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象</p> <p>7. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p> <p>8. 提供工信部设备进网许可证</p>	<p>锐捷 /RG-S29 06-10GT 2MS-P-L</p>

1 2	400 万 星光红 外定焦 防暴半 球网络 摄像机	<p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（红外）； 补光灯：1 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：104°；垂直：56°；对角：122°； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 内置 MIC：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常；智能动检（人）； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；GB/T28181-2022（国标）； 预览最大用户数：20 个（总带宽 48M）； 最大 Micro SD 卡：256GB； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；IK10</p> <p>样机应具有密码复杂度提示功能，当用户初次设置新密码或登录过程中输入已注册密码时均提示当前密码的复杂度，密码复杂度共分 3 级：强（密码只包含大小写字母和数字的组合）、中（密码只包含大小写字母或大小写字母与数字的组合）、弱（密码只包含小写字母或数字） 样机应能自动保存配置信息，掉电或重启后应能保存掉电或重启前得配置信息</p>	宇视 /IPC-B3 14-IR
--------	--	---	------------------------

1 3	400 万 红外定 焦枪型 网络摄 像机	<p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux （黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 补光灯：1 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：84°；垂直：45°；对角：100°； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264；支持 H.265；支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率 及以下支持）； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动 态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电 压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：20 个（总带宽：48M）； 供电方式：DC12V PoE； 防护等级：IP67； 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域 的行人进行人脸检测，当检测到人脸后， 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警 开启视频水印功能后，可通过专用播放 软件检测到录像文件中的水印信息</p>	宇视 /IPC-L2 44-FW
--------	----------------------------------	--	------------------------

1 4	6寸400 万红外 网络球 机	<p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.60Lux(红外灯开启)； 最大补光距离：150m(红外)； 补光类型：红外； 镜头焦距：5mm~115mm； 镜头光圈：F1.6~F3.6； 视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7° ~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 光学变倍：23倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：易智能； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持 穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留； 支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测； 支持人员聚集；支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；支持人 脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸 照；支持实时抓拍，质量优先，多种抓拍策略； 智能说明：人脸检测、周界互斥使用； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1个(内置RJ-45网口，支持10M/100M 网络数据)； 供电方式：DC24V/2.5A±25%(标配)； 防护等级：IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防 突波保护； 球机尺寸：6寸； 接口类型：RJ45接口 智能功能检查：支持自定义算法类型；支持人 脸、人体同时检测抓拍；支持越线检测、入侵检 测、区域进入/离开检测等周界智能功能；支持 声光警戒、区域入侵侦测、越界侦测。 除雾功能检查：具有智能风控加热除雾功能，可 自动去除内部水状和雾状附着物。</p>	宇视 /IPC-S6 614-IR
1 5	拾音器	<p>采用高灵敏度全指向性电容咪头，全向拾音、 声音清晰自然； 内置专用音频信号处理技术，宽频带响应。 连接方式：3条引线(电源、音频、公共地)； 拾音范围：5-200平方米； 指向特性：全指向性； 动态范围：104dB(1KHz at Max dB SPL)</p>	宇视 /AU-P17 0-A

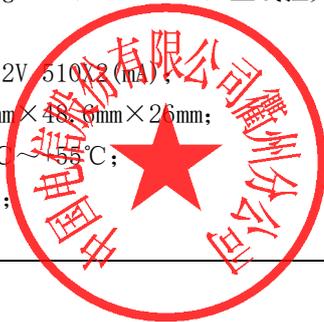
1 6	网络视频存储服务器	<p>★主处理器：64 位高性能多核处理器； 操作系统：国产操作系统； 控制器：单控制器；</p> <p>★高速缓存：标配 8GB，可扩展至 32GB； 视频直存（私有协议）：最大支持 320 路（800Mbps）前端接入；存储；转发，32 路（64Mbps）网络回放；</p> <p>硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大支持 24TB，SMR 单盘最大支持 25TB；支持热插拔；支持 CMR，SMR；</p> <p>支持同时进行 3072Mbps 视（音）频码流存储，3304Mbps 视（音）频码流转发、1200Mbps 视（音）频码流回放</p> <p>可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 150MB/s</p> <p>支持扩展 MiniSAS HD 接口，支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信</p> <p>具有死机恢复功能，死机后的自动恢复时间应 ≤5min</p> <p>支持任意 N 台设备（N≥2）通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意一台设备都可以访问其下游设备中的数据</p> <p>支持多台设备组成 SAS 数据环集群，当环状结构上的任意 1 个节点出现故障（包括主控盒硬件故障、软件故障或者网络故障等），该节点设备上的硬盘通过 SAS 链路被上游设备接管，该节点设备的上业务也会迁移到上游设备继续执行，从而实现业务不中断、录像不丢失，同时该故障设备的硬盘中数据可以被上游设备读取</p> <p>当发生故障时，可给出报警提示</p> <p>可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间。</p> <p>支持逻辑卷的动态在线扩展。</p>	<p>宇视/VX1616-EB@V3</p>
1 7	6TB 硬盘	<p>单盘容量：6TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA</p>	<p>希捷/6TB</p>

1 8	通用综合安防管理平台	<p>集成基础管理、视频、门禁、停车场，访客，人机非目标抓拍等系统，平台开放兼容，可按需扩展业务模块满足不同场景需求。系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放。</p> <p>一、软件参数</p> <p>1、性能规格，单台视频监控 300 路、门禁 50 路、停车 3 进 3 出、访客机 2 台，可通过分布式部署扩展设备接入能力；</p> <p>2、业务扩展性，可通过购买模块扩容：可视对讲、梯控、巡更、客流等业务系统；</p> <p>3、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求；</p> <p>4、视频监控</p> <p>（1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等；</p> <p>（2）支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏；</p> <p>5、门禁管理</p> <p>（1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；</p> <p>（2）支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等；</p> <p>6、访客管理</p> <p>（1）访客基础配置，支持设置被访对象是否必填、固定审核对象、随访人员信息是否必填、每日访问人数上限；</p> <p>（2）访客类型配置，支持高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象；</p> <p>7、目标抓拍</p> <p>（1）特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加；</p> <p>（2）支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录；</p> <p>8、停车管理</p> <p>（1）停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则；</p> <p>（2）支持场区信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数；</p> <p>9、移动端</p>	宇视/VMS-U200-H16
--------	------------	---	-----------------

		<p>(1) 移动端 APP 支持实时预览, 录像回放、音频对讲、云台控制等;</p> <p>(2) 支持查看报警事件详情, 处理通用报警、智能报警事件;</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1、处理器: 不低于 intel i3-1115G4 CPU;</p> <p>2、硬盘: 不少于 1 块 128G SSD 固态硬盘、不少于 1 块 4T 机械硬盘, 机械硬盘最大支持 7 块 3.5 寸 SATA 硬盘扩展;</p> <p>3、内存: $\geq 32G$ 内存 (2 根 16GBDDR4SODIMM 内存条);</p> <p>4、接口: 前置 ≥ 2 个 USB2.0 接口, 后置 ≥ 2 个 USB3.0 接口、≥ 1 个 RS-232 接口、≥ 1 个 VGA 接口、≥ 4 个 HDMI 接口;</p>	
1 9	7 寸智能门禁一体机	<p>主处理器: 高性能嵌入式处理器;</p> <p>显示屏: 7 英寸显示屏;</p> <p>屏幕类型: 电容触摸屏;</p> <p>广告播放: 支持图文、视频广告播放;</p> <p>摄像头: 2MP CMOS 高清双摄像头;</p> <p>外壳材料: 钢化玻璃/PC;</p> <p>远程验证: 支持;</p> <p>黑白名单设定: 支持;</p> <p>实时监控: 支持;</p> <p>多重认证: 支持;</p> <p>WEB 配置: 支持;</p> <p>主动注册: 支持;</p> <p>人脸识别准确率: 99.90%;</p> <p>人脸识别速度: 0.2s;</p> <p>用户容量: 20000;</p> <p>人脸容量: 20000;</p> <p>卡片容量: 50000 张;</p> <p>密码容量: 20000 个;</p> <p>存储记录数量: 300000 条开门记录;</p> <p>RS-485 接口: 1 个;</p> <p>RS-232 接口: 1 个;</p> <p>韦根接口: 1 路输入/输出;</p> <p>USB 接口: 1 个 USB2.0 接口;</p> <p>网络接口: 1 个 10Mbps/100Mbps 以太网口;</p> <p>报警输入: 2 路 (开关量);</p> <p>报警输出: 1 路 (继电器);</p> <p>报警联动: 支持;</p> <p>开门按钮: 1 路;</p> <p>门状态检测: 1 路;</p> <p>门锁控制: 1 路;</p> <p>防反潜: 支持;</p> <p>防拆报警: 支持;</p>	<p>宇视 /ET-575 B-HM@W- R</p>

	<p>胁迫报警：支持；</p> <p>门超时报警：支持；</p> <p>非法闯入报警：支持；</p> <p>非法卡超次报警：支持；</p> <p>供电方式：DC 12V 2A；</p> <p>产品尺寸：225.5mm×115.9mm×28.0mm；</p> <p>工作温度：-30℃~+60℃；</p> <p>安装方式：壁装；落地式支架安装；桌面式支架安装；闸机安装；86 盒安装；</p> <p>读卡类型：IC 卡</p> <p>设备应支持至少 5 段视频的播放设置</p> <p>视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置</p> <p>视频格式应支持 MP4、AVI、DAV</p> <p>视频应能配置开始播放时间和结束播放时间</p> <p>视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式</p> <p>视频应支持多段循环播放</p> <p>样品应支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；</p> <p>样品应支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；</p> <p>样品应支持 H.264、H.265 视频编码设置功能</p> <p>设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效识别</p> <p>设备在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 4.0m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行有效识别</p> <p>硬件接口检查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RS-485 接口：≥1 个 2. RS-232 接口：≥1 个 3. 韦根接口：≥1 个 4. USB 接口：≥1 个 5. IO 输入：≥4 个（包含 2 路报警输入、1 路门磁、1 路开门按钮输入） 6. IO 输出：≥1 个 7. 门锁控制接口：≥1 个 8. LAN 接口：≥1 个 9. 麦克输入：≥1 个 	
--	--	--

20	280KG 单门带 锁信号 磁力锁	产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 信号输出：COM/NO/NC； 门状态检测：1路，继电器； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 电源：不标配； 供电方式：DC 12V 650(mA)； 产品尺寸：250mm×48.6mm×26mm； 工作温度：-20℃~+55℃； 工作环境：室内； 安装方式：明装	微士 /T280
21	280KG 双门带 锁信号 磁力锁	产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 信号输出：COM/NO/NC； 门状态检测：1路，继电器； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 电源：不标配； 供电方式：DC 12V 510(mA)； 产品尺寸：500mm×48.6mm×26mm； 工作温度：-20℃~+55℃； 工作环境：室内； 安装方式：明装	微士 /T280



2 2	55英寸 壁挂广 告机	<p>★面板尺寸：55英寸；</p> <p>★背光类型：DLED；</p> <p>★屏幕比例：16:9；</p> <p>★分辨率：3840(H)×2160(V)；</p> <p>★亮度：420cd/m² (Typ.)；</p> <p>面板技术：IPS/VA；</p> <p>对比度：IPS 1200:1 (typ.) / VA 4000:1 (typ.)；</p> <p>可视角度：水平 178°，垂直 178°；</p> <p>色深：1.07G (8Bit+FRC)；</p> <p>响应时间：8ms (typ.)；</p> <p>表面处理：Haze 2%；</p> <p>操作系统：Android 8.1；</p> <p>CPU：四核 A17, 1.6GHz；</p> <p>RAM：2GB；</p> <p>ROM：16GB；</p> <p>数据接口：1个 TF 卡槽，最大支持 128GB（非存储）2个 USB2.0（A 型口）；</p> <p>视频接口：1个 HDMI 1.4 输入（1080P@60Hz）；</p> <p>音频接口：1个 3.5mm 耳机孔；</p> <p>内置扬声器：2×5W；</p> <p>供电方式：AC100 - 240V, 50/60Hz；</p> <p>功耗：≤150W；</p> <p>产品材质：金属外壳；</p> <p>外壳颜色（面框/后壳）：黑色；</p> <p>安装方式：壁挂；</p> <p>显示方式：横屏/竖屏</p>	Meahanr t/曼哈 特/HX55
2 3	专业音 柱	<p>★1. 采用≥6只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2. 箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3. 拼接排列扬声器设计。</p> <p>★4. 额定功率≥200W；峰值功率≥800W</p> <p>5. 灵敏度≥95dB(1M/1W)</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）≥118dB/124dB</p> <p>7. 标称阻抗≤6Ω</p> <p>8. 频率范围等同或优于80Hz-20kHz</p>	Meahanr t/曼哈 特/L6
2 4	专业功 放	<p>1. 1U 机箱设计。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>★6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p>	Meahanr t/曼哈 特 /T2400

2 5	支架	音箱支架	Meahant/曼哈特/GY01
2 6	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机箱设计。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 ★6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。 	Meahant/曼哈特/T2200
2 7	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率≥100W 2. 阻抗：≤8Ω 3. 灵敏度(1W/1M)≥91dB 4. 频率响应(-10dB)等同或优于 50Hz-20KHz 5. 喇叭单元：≥8" ×1 1.5" ×1 	Meahant/曼哈特/CS800T
2 8	数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有≥2 组立体声主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 	Meahant/曼哈特/MX12

29	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口或 RS485 接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 1.3 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备跨平台软件，支持 Windows7 或 10 或 11 或银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）或银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统环境中运行。</p> <p>4. 产品具有 PC 客户端，实现多端数据的同步。</p> <p>5. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>6. 设备具有统一集中控制功能。</p>	Meahant/曼哈特/MT44
----	-------	---	------------------

30	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80 米, 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出; 具有均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个指示灯; 后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 口。发射机具有≥ 1 个显示屏、≥ 1 个按键、≥ 2 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置≥ 5 秒静音, ≥ 8 分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>5. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥ 10 小时。</p>	Meahant/曼哈特/LS601
31	天线分配器	<p>1. 具有≥ 2 个信号输入接口, 支持接收天线信号, 实现放大射频信号的效果。</p> <p>2. 具有≥ 4 个天线信号输出接口, 可将一对天线分频至 4 台 (一拖三) 接收机达到扩展无线话筒系统的目的。</p> <p>3. 具有≥ 1 个天线级联接口; 支持级联分配器, 可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。</p> <p>4. 具有≥ 4 个直流电源接口, 支持给 4 台接收机提供供电。</p>	Meahant/曼哈特/WA-KS
32	话筒天线	<p>1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz</p> <p>2. 驻波比: ≤ 2.0</p> <p>3. 输入阻抗: $\leq 50 \Omega$</p> <p>4. 指向性: ≥ 180 度指向</p>	Meahant/曼哈特/WA-ATKS
33	抑制器	<p>1. 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制功能, 可以使用≥ 48 个可编程陷波点。</p> <p>2. 前面板具有≥ 1 个编码旋钮; 后面板具有≥ 1 个船形开关、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥ 1 个 GJ45 接口。</p>	Meahant/曼哈特/FB1600

3 4	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤ 1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	Meahant/曼哈特/P802
3 5	全数字会议系统主机	<p>1. 支持≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用, 参与会议议程(签到、表决、服务等)以及发言控制。</p> <p>2. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45 (≥ 1个 POE 供电接口)、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个短路触发开关、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 2路卡侬输出接口和≥ 4路 RCA 输出接口; 前面板具有≥ 1个显示屏。</p> <p>3. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能, 可切换≥ 4大风格, 可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题; 不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。</p> <p>4. 超大数据处理能力: 系统支持≥ 8台无线会议单元同时发言; 具有自定义会议单元发言人数功能, 会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>5. 具有 C/S、B/S 架构管理软件。</p>	Meahant/曼哈特/SCS-PA0020M
3 6	会议话筒	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风, 要求内部具有 DSP 音频处理; 内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p>	Meahant/曼哈特/SCS-8801NC
3 7	会议话筒	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风, 要求内部具有 DSP 音频处理; 内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p>	Meahant/曼哈特/SCS-8801ND

38	会议话筒处理器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侬输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口；前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥ 24个可编程陷波点）、EQ 调节（≥ 31段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法、移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p>	Meahant/曼哈特/FX1212
39	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥ 31个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>3. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	Meahant/曼哈特/SCS-8800AP
40	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	Meahant/曼哈特/HT-770OP
41	POE 供电模块	POE 供电模块	国产/定制

4 2	摄像机	<p>★1. 高清摄像机具备 20 倍光学变倍镜头, 并支持 16 倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>★2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 255 个, 预置位精度: 0.1°。</p> <p>6. 水平视场角: 60.7° ~ 336°; 支持水平转动范围: -170° ~ +170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~ 100°/s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备 ≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口, 具备 ≥1 路 3.5mm 音频输入接口和 ≥1 路 3.5mm 音频输出接口。</p>	Meahant/曼哈特/CST-A510-20
4 3	控制器	<p>1. 可控制摄像机(或云台)转动、变焦、光圈、聚焦及摄像机其他参数设置。</p> <p>2. 支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 控制协议。</p> <p>3. 具有 LCD 显示屏、支持中英文菜单、带按键声音提示。采用三维控制杆, 对摄像机变速调控, 手感灵活。独特的控制码学习功能, 可以自行修改控制码指令。</p> <p>4. 通信波特率: 2400、4800、9600、19200bps。采用 RS485、RS422、RS232 多种接口控制信号, 可接 255 个摄像机。最长通信距离: 1200M (0.5MM 双绞线)。</p> <p>5. 显示: LCD 蓝屏液晶显示屏, 按键: 电脑键盘按键设计。</p>	Meahant/曼哈特/GE-2646T
4 4	音频连接线	配套	国产/定制
4 5	会议机柜	42U	国产/定制

4 6	地插	多媒体地插盒成品的规格：含翻盖式插座盒 1 个、1 个 HDMI 模块、1 个网口模块、1 个 128 型五孔电源模块、1 个 3.5mm 音频模块、1 个卡侬接口音频模块	国产/定制
4 7	智慧云信息平台	<p>系统采用 B/S 架构，支持 Win10/Server2012 及以上操作系统，无需单独服务器即可提供信息发布业务能力，实现对智能云显示终端进行集中管理、统一发布</p> <p>1、设备管理：支持对智能云显示终端、播放盒、信息屏进行统一管理，支持在线情况统计、远程开关、设置定时开关机、远程重启、画面图像抓取、远程升级、试听调整等功能</p> <p>2、节目管理，支持快速创建节目、支持节目自定义布局，支持制作混排混播节目，支持多页节目制作</p> <p>3、素材管理：支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、IPC 通道、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材管理；</p> <p>4、计划编排：支持创建普通/即时计划，支持按天、按周、按月编排普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式计划的制作，支持计划关联设备（广告机设备/LED 设备），下发播放；支持制作简易计划下发到门禁/可视对讲设备；</p> <p>4、统计报表：支持对素材的播放以及设备的在线进行统计，形成统计报表；</p> <p>5、审核管理：支持素材、节目、日程三级审核，支持数据加密传输，保障数据安全和系统播出内容安</p>	宇视 /DVS5000-E
4 8	46 英寸 1.7mm 液晶拼接单元	<p>★1、产品尺寸：46 英寸</p> <p>★2、双边拼缝：1.7mm</p> <p>★3、分辨率：1920*1080</p> <p>★4、亮度：500cd/m2</p> <p>5、输入接口：VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1</p> <p>6、输出接口：CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1</p> <p>7、液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能，使各灰阶整墙一致性达到 85%</p> <p>8、液晶拼接单元光学性能（偏振度、透过率、色调）符合 GB/T25275-2010 规范要求</p> <p>9、液晶显示单元通过 GB/T18313-2001 测量，距离屏幕水平 0.5 米/垂直 0.45 米时的工作噪音 ≤8dB</p>	宇视 /MW5246-S5-D

4 9	视频综合平台	<p>1、产品要求为 19"机架尺寸，≤5U 高度机箱，提供不少于 11 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口。</p> <p>2、支持双电源冗余。具有 2 组风扇，每组 1 个风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作）。</p> <p>3、★支持双主控板热备功能，支持热插拔更换。</p> <p>4、支持多网口绑定，整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式。</p> <p>5、通过主控板 VGA 接口外接显示屏幕，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况；支持通过本地界面进行业务配置；</p> <p>6、投标产品支持接入分辨率为 8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频。</p> <p>7、投标产品不使用额外服务器板卡，标配支持 108 路视频（1920×1080、30fps、8Mbps）同时进行接收和转发。</p> <p>8、电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像。</p> <p>9、投标产品支持虚拟 LED 屏显示功能，支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节。</p> <p>10、支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64 个窗口的开窗性能；单通道支持 64 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。</p> <p>11、支持解码鱼眼图像，具有图像校正功能；可显示顶装模式、壁装模式、地装模式，可显示 1P+1、2P、1+2、1+3、1+4、1P+6、1+8 等矫正模式。</p> <p>12、支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；单台计算机最多可投射 8 个任务窗口。</p> <p>13、支持预监回显功能，在选取视频通道时，能自动弹出预览视频，视频在上墙后可在操作</p>	宇视 /DMC900 0-3U
--------	--------	---	-----------------

	<p>界面回显展示。</p> <p>14、设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端、可视化触控平台进行配置管理。</p> <p>15、支持接入网络键盘，进行云台操作、上墙控制。</p> <p>16、支持系统日志记录和查询，用户权限管理，支持录像查询、回放及下载。</p> <p>17、支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设 32 个预案。</p> <p>18、要求设备支持字符叠加功能，最大支持 20 条，并可在任意位置叠加；支持多种自定义 OSD 样式，并且能够修改保存。</p> <p>19、要求设备支持多种信号输入接口：DVI、HDM、VGA 输入板，4K 采集板、BNC（单板至少 32 路，具备 RS485）、HD-SDI、3G-SDI、同轴模拟高清输入板（单板至少 8 路）。</p> <p>20、要求设备单块解码板卡最高支持：150 路 704×480@30fps，或 72 路 1280×720@30fps，或 32 路 1920×1080@30fps，或 24 路 2048×1536@25fps，或 8 路 3840×2160@16fps，或 8 路 4096×2160@25fps，或 8 路 4000×3000@15fps，或 2 路 8640×3840@25fps 的视频解码能力；</p> <p>21、单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口，支持音视频同步输出，其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出；整机最大可支持 40 个 3840*2160 分辨率端口输出。</p> <p>22、支持 8640×3840、4000×3000、3840×2160、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 等解码分辨率；支持对输出分辨率进行自定义，分辨率不超过 4096×2160。</p> <p>23、投标产品支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 格式的视频解码，支持 G. 711、PCM 等格式音频解码。</p> <p>24、投标产品应支持分辨率为 1920*1080，帧率 25 帧，15Mbps 的 SVAC 视频码流图像解码。</p> <p>25、单台设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能，支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整；</p> <p>26、支持镜像功能，一台设备进行电视墙操作时，另一台设备可同时进行同样的操作；</p> <p>27、支持信号切换功能，信号切换时无延时、</p>	
--	--	--

		<p>无蓝屏、无黑屏等中间过渡状态。可通过客户端软件控制单路视频图像无缝切换显示或多路视频图像群组无缝切换显示；</p> <p>28、信号切换时间应<20ms；信号源经过采集卡采集后到输出显示所用时间应≤35ms；</p> <p>29、支持解码资源借用功能，每个输出口可同时实现 16 路 1920×1080、30 帧/秒的视频画面分割显示；</p> <p>30、支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控；支持设定控制的优先级，对级别高的用户请求保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定；</p> <p>31、支持通过多个视频输出端口组合显示视频输入图像，支持任意输出口之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能；</p> <p>32、支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64 画面分割显示；</p>	
50	视频综合平台（输入板卡）	<p>视频输入接口：HDMI 接口</p> <p>音频输入接口：无接口，HDMI 接口自带音频</p> <p>编码格式：H.264/MPEG4</p> <p>编码能力：单板 4 路 1080P，支持 1080P/720P/UXGA/SXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 分辨率</p>	<p>宇视</p> <p>/FB-SC90-04HI-E</p>
51	视频综合平台（输出板卡）	<p>支持 2 路 32MP@25fps (H.265 码流)，6 路 12MP@25fps (H.265 码流)，8 路 8MP@30fps，32 路 1080p@30fps，64 路 720p@30fps，90 路 D1@30fps 解码</p> <p>支持 8 路 1080P 的 SVAC 解码；支持 24 路非标 D1 码流解码；1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割，自由分割</p>	<p>宇视</p> <p>/FB-SC90-08HI-X</p>

5 2	8 席位 指挥席	<p>1、控制台内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板，表面金属烤漆处理；</p> <p>2、控制台定制 8 人位，单工位尺寸不小于 1000mm，台面离地高度为 750mm，主机柜深度为 400mm，保证台下有足够的腿部活动空间，使人长时间操作不疲劳。符合人机工程学，满足人体工学设计，侧板带定制 LOGO 灯效。</p> <p>3、控制台台板：采用富美家/威盛亚防火、防潮、防刻划、绝缘、耐磨、强度高的 HPL 板制作，台板成型厚度不小于 27mm，各台板间无缝拼接，柔性聚氨酯封边，边缘不小于 30mm，台面外露部位的拐角和边缘处设计成圆弧形，满足直角面和弧面过渡问题。</p> <p>4、控制台前后门板：应采用冷轧镀锌钢板制作，门板结构要力度强、轻巧、耐热、散热、耐疲劳防止变形，设计结构应合理，以使气流顺畅散热。不接受全木质板材制作，以免影响设备散热及木板变形。控制台内部具有可快速有效地热量散发功能，充分利用结构特性实现自然散热，以保持控制台内最佳的工作温度。</p> <p>5、键盘托盆：控制台主机托设计为滑块式安装结构，方便维护检修，键盘托盆要求采用 PU 软胶手枕和隐藏式滑轨。</p> <p>6、布线设计合理：结合控制系统对线缆的要求，控制台底柜内部应设置各方向的专业理线系统，与整体系统环境相适应，要求布线合理有序、安全、整齐，同时满足强、弱电线分离功能，避免信号干扰。要求线槽的布线容量大、通透性好、防护性好、坚固耐用环保，线缆路径清晰可见，方便各向走线，利于散热，易于维护管理。</p> <p>7、表面处理工艺：金属部分：产品成形一去油去锈—加温热磷化—静电喷塑，漆膜富有现代感。木质部分：防火底漆，采用五底三面工艺，颜色可选。</p> <p>控制台环保性能要求： 控制台整体需符合 GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》标准： 甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$、苯$\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$、甲苯$\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$、二甲苯$\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$、总挥发性有机物（TVOC）$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$；金属部分耐腐蚀性 100h 内无鼓动泡、100h 后无锈迹、剥落、起皱、变色、失光；耐污染性丙酮 5 级；控制台整体需符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》：着地平稳性$\leq 2.0\text{mm}$； 控制台整体通风率不低于 64%</p>	国产/定制
--------	-------------	---	-------

5 3	8 席位 专业操 作台	<p>1、控制台内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板，表面金属烤漆处理；</p> <p>2、控制台定制 8 人位，单工位尺寸不小于 1000mm，台面离地高度为 750mm，主机柜深度为 400mm，保证台下有足够的腿部活动空间，使人长时间操作不疲劳。符合人机工程学，满足人体工学设计，侧板带定制 LOGO 灯效。</p> <p>3、控制台台板：采用富美家/威盛亚防火、防潮、防刻划、绝缘、耐磨、强度高的 HPL 板制作，台板成型厚度不小于 27mm，各台板间无缝拼接，柔性聚氨酯封边，边缘不小于 30mm，台面外露部位的拐角和边缘处设计成圆弧形，满足直角面和弧面过渡问题。</p> <p>4、控制台前后门板：应采用冷轧镀锌钢板制作，门板结构要力度强、轻巧、耐热、散热、耐疲劳防止变形，设计结构应合理，以使气流顺畅散热。不接受全木质板材制作，以免影响设备散热及木板变形。控制台内部具有可快速有效地热量散发功能，充分利用结构特性实现自然散热，以保持控制台内最佳的工作温度。</p> <p>5、键盘托盆：控制台主机托设计为滑块式安装结构，方便维护检修，键盘托盆要求采用 PU 软胶手枕和隐藏式滑轨。</p> <p>6、屏风：控制台系统设计时，应设计为免专用工具的快速拆装维护结构，开放式后屏风，屏风为多条预制槽结构的铝型材材质，材料厚度不小于 2mm，表面采用喷砂阳极氧化处理，定制后屏风支撑脚保证整体结构的稳定可靠，方便布线维护以及设备安装，结构墙可以用吸音的建筑材料来包裹，也可根据现场需求灵活调整。</p> <p>7、布线设计合理：结合控制系统对线缆的要求，控制台底柜内部应设置各方走向的专业理线系统，与整体系统环境相适应，要求布线合理有序、安全、整齐，同时满足强、弱电线分离功能，避免信号干扰。要求线槽的布线容量大、通透性好、防护性好、坚固耐用环保，线缆路径清晰可见，方便各向走线，利于散热，易于维护管理。</p> <p>8、表面处理工艺：金属部分：产品成形—去油去锈—加温热磷化—静电喷塑，漆膜富有现代感。木质部分：防火底漆，采用五底三面工艺，颜色可选。</p> <p>控制台环保性能要求： 控制台整体需符合 GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》标准： 甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$、苯$\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$、甲</p>	国产/定制
--------	-------------------	--	-------

	<p>苯\leq0.002mg/m³、二甲苯\leq0.002mg/m³、总挥发性有合物（TVOC）\leq0.05mg/m³；金属部分耐腐蚀性 100h 内无鼓动泡、100h 后无锈迹、剥落、起皱、变色、失光；耐污染性丙酮 5 级；控制台整体需符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》：着地平稳性\leq2.0mm；控制台整体通风率不低于 64%</p>	
<p>5 4</p>	<p>3 席位专业操作台</p> <p>1、控制台内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板，表面金属烤漆处理；</p> <p>2、控制台定制 3 人位，单工位尺寸不小于 1000mm，台面离地高度为 750mm，主机柜深度为 400mm，保证台下有足够的腿部活动空间，使人长时间操作不疲劳。符合人机工程学，满足人体工学设计，侧板带定制 LOGO 灯效。</p> <p>3、控制台台板：采用富美家/威盛亚防火、防潮、防刻划、绝缘、耐磨、强度高的 HPL 板制作，台板成型厚度不小于 27mm，各台板间无缝拼接，柔性聚氨酯封边，边缘不小于 30mm，台面外露部位的拐角和边缘处设计成圆弧形，满足直角面和弧面过渡问题。</p> <p>4、控制台前后门板：应采用冷轧镀锌钢板制作，门板结构要力度强、轻巧、耐热、散热、耐疲劳防止变形，设计结构应合理，以使气流顺畅散热。不接受全木质板材制作，以免影响设备散热及木板变形。控制台内部具有可快速有效地热量散发功能。充分利用结构特性实现自然散热，以保持控制台内最佳的工作温度。</p> <p>5、键盘托盆：控制台主机托设计为滑块式安装结构，方便维护检修，键盘托盆要求采用 PU 软胶手枕和隐藏式滑轨。</p> <p>6、屏风：控制台系统设计时，应设计为免专用工具的可快速拆装维护结构开放式后屏风，屏风为多条预制槽结构的铝型材材质，材料厚度不小于 2mm，表面采用喷砂阳极氧化处理，定制后屏风支撑脚保证整体结构的稳定可靠，方便布线维护以及设备安装，结构墙可以用吸音的建筑材料来包裹，也可根据现场需求灵活调整。</p> <p>7、布线设计合理：结合控制系统对线缆的要求，控制台底柜内部应设置各方走向的专业理线系统，与整体系统环境相适应，要求布线合理有序、安全、整齐，同时满足强、弱电线分离功能，避免信号干扰。要求线槽的布线容量大、通透性好、防护性好、坚固耐用环保，线缆路径清晰可见，方便各向走线，利于散热，易于维护管理。</p> <p>8、表面处理工艺：金属部分：产品成形—去油</p>	<p>国产/定制</p>

		<p>去锈—加温热磷化—静电喷塑，漆膜富有现代感。木质部分：防火底漆，采用五底三面工艺，颜色可选。</p> <p>控制台环保性能要求：</p> <p>控制台整体需符合 GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》标准：</p> <p>甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$、苯$\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$、甲苯$\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$、二甲苯$\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$、总挥发性有机物（TVOC）$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$；金属部分耐腐蚀性 100h 内无鼓动泡、100h 后无锈迹、剥落、起皱、变色、失光；耐污染性丙酮 5 级；控制台整体需符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》：着地平稳性$\leq 2.0\text{mm}$；控制台整体通风率不低于 64%</p>	
5	操作席	人体工学座椅	国产/定制
5	椅子		
5	交互智能平板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓 11，采用配置优于或等同于 Quad-Core A55 四核，Mali-G52 MP2 双核处理器、4G 内存、32G 存储空间，支持 USB 多媒体文件播放功能。 2. 支持 PC 端≥ 20 点触摸，安卓端≥ 10 点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。 3. 支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持 2.0 音频通道，内置喇叭$\geq 2*15\text{W}$。 4. 支持 HDMI 通道信号输入智能唤醒功能，HDMI 支持 4K60Hz，书写屏表面硬度$\geq 7\text{H}$。 5. 支持任意通道下书写批注功能。 6. 支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。 7. 支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥ 4 个信号显示在同一个交互平板上。 8. 支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。 9. 支持计时功能，具备有计时器小工具。 10. 采用 LED 液晶显示屏，显示尺寸≥ 86 英寸（16: 9），刷新率$\geq 60\text{Hz}$，亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，视角（度）$\geq 178^\circ$，支持分辨率$\geq 3840$（H）*2160（V）。 11. 输入端口：TYPE-C≥ 2 个；HDMI 口≥ 1 个；TOUCH 口≥ 1 个；USB3.0≥ 2 个；HDMI2 IN≥ 1 个；HDMI1 IN≥ 1 个；RJ45 IN≥ 1 个；AUDIOIN≥ 1 个；VGAIN≥ 1 个；DPIN≥ 1 个；输出端口：OPTICAL OUT≥ 1 个；USB2.0≥ 1 个；TOUCH≥ 1 	Meahanrt/曼哈特/M860H

		个; USB3.0≥2个; WIFI≥4个; HDMI OUT≥1个; RJ45 OUT≥1个; LINE OUT≥1个; 12. 内置≥4800万(8000x6000@5fps)像素高清摄像头, ≥8阵列麦克风, 摄像头视场角 D: ≥80° H: ≥75° V: ≥50°, 麦克风拾音距离: ≥8m。	
57	投屏器	1. 支持操作系统: Windows7/8/10 Mac OS 2. 帧数: 可达≥30 帧 3. 输出分辨率: 1920×1080 4. 输入分辨率: 1920×1080&3840×2160 5. 噪音级别: 最大 28dBA 6. 音频: 兼容音频 7. 无线传输协议: 802.11 a/g/n 8. 无线数据速率: ≥400Mbps 9. 频段: 2.4 GHz 和 5 GHz	Meahant/曼哈特/配套
58	专业音箱	★1. 采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2. 箱体采用≥12mm高密度板, CNC加工, 耐磨喷漆处理。 3. 拼接排列扬声器设计。 ★4. 额定功率≥200W; 峰值功率≥800W 5. 灵敏度≥95dB(1M/1W) 6. 最大声压级(额定/峰值)≥115dB/124dB 7. 标称阻抗≤6Ω 8. 频率范围等同或优于80Hz-20kHz	Meahant/曼哈特/L6
59	专业功放	1. 1U机箱设计。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 ★6. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥350W×2; 立体声@4Ω: ≥600W×2。	Meahant/曼哈特/T2400
60	支架	音箱支架	Meahant/曼哈特/GY01
61	数字调音台	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RCA输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3. 内置≥24位DSP效果器, 提供≥100种预设	Meahant/曼哈特/MX12

		<p>效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	
6 2	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个 RJ45 接口、≥ 1个 RS232 接口或 RS485 接口、≥ 1个接地柱；前面板具有≥ 2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个 USB 存储设备接口。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 12段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可使用≥ 24个可编程陷波点，并可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能；每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备跨平台软件，支持 Windows7 或 10 或 11 或银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）或银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统环境中运行。</p> <p>4. 产品具有 PC 客户端，并实现多端数据的同步。</p> <p>5. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>6. 设备具有统一集中控制功能。</p> <p>7. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>	Meahant/曼哈特/MT44

63	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80 米, 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出; 具有均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个指示灯; 后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 口。发射机具有≥ 1 个显示屏、≥ 1 个按键、≥ 2 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置≥ 5 秒静音, ≥ 8 分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>5. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥ 10 小时。</p>	Meahant/曼哈特/LS-601
64	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤ 1 秒, 支持远程控制 (标配+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭。当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	Meahant/曼哈特/P802
65	全数字会议系统主机	<p>1. 采用数字均衡模块、降噪处理模块。</p> <p>2. 具有大容量扩展功能, 主机可连接≥ 100 台发言单元, 通过扩展最多可接入≥ 300 台发言单元; 支持“手拉手”电缆串接模式</p> <p>3. 支持 3 种会议模式, 自由发言、请求发言、远程控制。</p> <p>4. 支持配合摄像跟踪系统可实现视像自动跟踪功能, 支持与 PC 控制软件/其它会议系统/中控系统等设备配合使用。</p> <p>5. 具有≥ 2 路原音通道输出接口, 可连接功放对发言者的讲话进行放大输出, 具有≥ 2 路录音通道输出接口, 可以接设备进行录音, 具有≥ 2 路音输入接口, 可连接周边设备。</p>	Meahant/曼哈特/SCS-8200M

		6. 支持会议投票功能，支持实现投票数据管理功能。	
6 6	会议话筒	<p>1. 桌面式话简单元，由系统主机 DC 24V 供电，通过≥ 8 芯线手拉手连接。</p> <p>2. 采用心型指向性驻极体类型麦克风，可绕式电容麦克风杆，并带发言环形红、绿双色指示灯。</p> <p>3. 具有≥ 2 路 3.5mm 立体声输出接口，可做录音及连接耳机用。内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>4. 主席机具有全权控制会议秩序的优先功能，主席单元不受话筒模式和发言人数限制。</p>	Meahant/曼哈特/SCS-8201NC
6 7	会议话筒	<p>1. 桌面式话简单元，由系统主机 DC 24V 供电，通过≥ 8 芯线手拉手连接。</p> <p>2. 采用心型指向性驻极体类型麦克风，可绕式电容麦克风杆，并带发言环形红、绿双色指示灯。</p> <p>3. 具有≥ 2 路 3.5mm 立体声输出接口，可做录音及连接耳机用。内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>4. 主席机具有全权控制会议秩序的优先功能，主席单元不受话筒模式和发言人数限制。</p>	Meahant/曼哈特/SCS-8201ND
6 8	会议话筒处理器	<p>1. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48 个可编程陷波点。</p> <p>2. 前面板具有≥ 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有$\geq 2 \times 12$ 个静态点和$\geq 2 \times 12$ 个动态点）、≥ 1 个编码旋钮；后面板具有≥ 1 个船形开关、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥ 1 个 GJ45 接口。</p> <p>3. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>5. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>6. 支持多客户端数据同步，≥ 2 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p>	Meahant/曼哈特/FX1212
6 9	连接线	≥ 20 米一公一母 DCN 安装电缆（8 芯航空）	国产/定制

70	插座	<p>1. 采用铝合金材料，防锈处理。</p> <p>2. 三个交换控制器口、每个接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。</p> <p>3. 一进三出连接单元，可连接主机实现网络功能。</p> <p>4. 采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联。</p>	国产/定制
71	超高清视频无缝切换矩阵	<p>1. 支持≥4个 HDMI 输入接口，≥4个 HDMI 输出接口。</p> <p>2. 最大输入输出分辨率≥3840×2160P@60Hz。</p> <p>3. 支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。</p> <p>4. 控制接口：≥1×RS-232、≥1×RS-485、≥1×红外传感接收器、≥1×网口、≥1×UPDATE。</p> <p>5. 面板按键：≥4×输入按键、≥4×输出按键、≥6×功能按键。</p> <p>6. 支持 EDID 管理，可选默认 EDID 或者现场可学习。</p>	Meahant/曼哈特/HD-04-04A
72	无线传屏器	<p>1. 标配 1 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。</p> <p>2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows 7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。</p> <p>3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。</p> <p>4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。</p> <p>5. 支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。</p> <p>6. 接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端投屏时能够访问外网。</p> <p>7. 支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。</p> <p>8. 支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。</p> <p>9. 支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。</p>	国产/定制
73	音频连接线	配套	国产/定制
74	会议机柜	42U	国产/定制
75	地插	多媒体地插盒成品的规格：含翻盖式插座盒 1 个、1 个 HDMI 模块、1 个网口模块、1 个 128 型五孔电源模块、1 个 3.5mm 音频模块、1 个卡	国产/定制

		依接口音频模块	
7 6	投影机	3LCD 投影技术 20,000 小时免维护*1 WUXGA (1920x1200) 高清分辨率 超过 2,500,000:1 高对比度*2*3 大范围镜头位移 支持 4K 信号输入 四分画面投影 百米高清信号稳定传输 5 秒迅速开机*4 专业内容管理软件 专业图像处理功能 白色亮度: $\geq 5,200$ 流明*2*3 色彩亮度: $\geq 5,200$ 流明*2*3 分辨率: \geq WUXGA (1920x1200) 重量: ≤ 8.2 Kg 显示技术: 3LCD	Epson/C B-L610U
7 7	180 寸 电动幕 布	180 寸电动幕布, 幕布比例 16: 9; 幕布材质玻 珠, 幕布基材软幕布, 采用管状电机, 升降操 作平稳宁静, 具备热保护系统。	国产/定 制
7 8	辅材	系统辅材	国产/定 制