

七、投标报价明细表

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
一	电子警察部分						
1.1	新增 29 个路口电子警察及红绿灯设备						
1.1.1	前端建设						
1	满屏机动车灯	型号： JD400-3-XXA 规格参数：【满屏信号灯】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍产品尺寸：1370mm×455mm×120mm（壳体部分）面罩规格： Φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：PC+ABS 表面处理：黑色 LED 数量：红 160，黄 160，绿 151LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED 直径： Φ5mm 单管电流：<20mALED 寿命： ≥70000 小时绝缘电阻： ≥50MΩ 可视距离： >400m 可视角度： >30° 工作电压：AC220V±44V, 50HZ 功率： ≤18W 工作温度：-40~+80℃ 相对湿度： ≤95%防护等级： IP53	组	64	1080	69120	五年
2	方向指示灯	型号： FX400-3-XXA 规格参数：【左转箭头灯】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍产品尺寸：1370mm×455mm×120mm（壳体部分）面罩规格： Φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：PC+ABS 表面处理：黑色 LED 数量：红 100，黄 100，绿 100LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED 直径： Φ5mm 单管电流：<20mALED 寿命： ≥70000 小时绝缘电阻： ≥50MΩ	组	37	1080	39960	五年

		Ω 可视距离: >400m 可视角度: >30 ° 工作电压: AC220V±44V, 50HZ 功率: ≤ 15W 工作温度: -40~+80℃ 相对湿度: ≤ 95%防护等级: IP53					
3	动态人行灯	型号: RX300-3-XXA 规格参数: 【静态人行灯】包含: 灯具、 帽檐、横连杆抱箍产品尺寸: 700mm× 350mm×120mm (壳体部分) 面罩规格: Φ300mm 面罩材质: 玻璃外壳材质: PC+ABS 表面处理: 黑色 LED 数量: 红 80, 绿 90LED 波长: 红: 625±5nm; 绿: 505±5nmLED 直径: Φ5mm 单管 电流: <20mALED 寿命: ≥70000 小 时绝缘电阻: ≥500MΩ 可视距离: > 300m 可视角度: >30 ° 工作电压: AC220V±44V, 50HZ 功率: ≤10W 工作 温度: -40~+80℃ 相对湿度: ≤95%防 护等级: IP53	组	112	980	109760	五年
4	倒计时器	型号: DX-1-XX 规格参数: 【总线制双 8 通讯式倒计 时器】包含: 灯具、帽檐、装饰边、横 连杆抱箍产品尺寸: 650mm×600mm× 110mm (±4%) 数字尺寸: 520mm×280mm 计时方式: 跟随/触发/RS485 通信显示 数值: 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1 面罩 材质: PC 外壳材质: PC+ABS 表面处理: 黑色 LED 数量: 红 406, 黄 280, 绿 406LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nmLED 直径: Φ5mm 单管电流: <20mALED 寿命: ≥70000 小时中心 亮度: 红>5000cd/m ² ; 黄>5000cd/m ² ; 绿>5000cd/m ² 可视距离: >500m 可视 角度: >30 ° 工作电压: AC220V±44V, 50HZ 功率: ≤25W 工作温度: -40~+80℃	套	64	1800	115200	五年

		相对湿度： ≤95%防护等级： IP53					
5	八棱信号灯杆	型号： T6.5*8-D 规格参数： T6.5*8 米，含基础	套	33	6500	214500	五年
6	八棱信号灯杆	型号： T6.5*6-D 规格参数： T6.5*6 米，含基础	套	29	4800	139200	五年
7	直立信号灯杆	型号： 140*5-D 规格参数： 140*5 米，含基础	套	1	1600	1600	五年
8	人行信号灯杆	型号： 114*3-D 规格参数： 直径 114*3 米，含基础	套	74	1080	79920	五年
9	联网交通信号机	型号： XHJ-CW-GA-HK3-044H 规格参数： 单点自适应控制：支持相位：支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）RS-232 接口：2RS-485 接口：2 灯控板数量：4 无线遥控器：支持网口：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 USB 接口：1 个 USB 接口灯控输出路数：44，最大可扩展至 65 路串口：支持 GPS/北斗：支持北斗/GPS 双模，可软件禁用 GPS 外部输入：支持 8 路行人按钮输入外部输出：无供电：AC220V ±44V，50Hz±2Hz 额定功率：35W 防护等级：IP65 单通道最大驱动功率：800W 工作温湿度：-40℃~+70℃，<95%@40℃，无凝结绝缘强度：大于 700M Ω 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级；信号机通信协议应符合 GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；	台	17	12000	204000	五年

10	电警抓拍单元	型号： iDS-TCE900 规格参数：设备高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。采用不小于 1 英寸高帧率全局曝光功能的 CMOS 图像传感器，最大分辨率≥4096×2160，帧率≥25 帧，视频压缩标准：H.264 ;H.265 ;MJPEG。机动车违法检测抓拍功能检查：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。闯红灯捕获率试验：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试。白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上测试时辅助照明光照度不低于 3lx。白天闯红灯捕获率≥99%；晚上闯红灯捕获率≥99%；★车身颜色识别功能检查：可识别 14 种车身颜色，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、橙、青、金、银灰。（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45 °、水平倾斜角度≤35 °、俯仰角度≤40 ° 的机动车车牌号码。★支持闯红灯记录功能，可对 4 种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车）及 8 种特种车型（包括危化品车辆，普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储（提供	台	102	6900	703800	五年
----	--------	--	---	-----	------	--------	----

		公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章)★车辆子品牌识别功能检查:支持车辆子品牌识别,对车头图片进行分析抓拍,可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款,对车尾图片进行分析抓拍,可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。(提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章)信号灯状态检测功能检查:支持通过视频检测信号灯状态。					
11	卡口抓拍单元 (核心产品)	型号: iDS-TCV900 规格参数:设备高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。采用不小于 1 英寸高帧率全局曝光功能的 CMOS 图像传感器,最大分辨率 $\geq 4096 \times 2160$,帧率 ≥ 25 帧;视频压缩标准: H.264/H.265; MJPEG。支持对机动车超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为进行检测。自动画线功能检测:支持自动画线功能,可自动识别并画出车道线和抓拍检测线;支持辅助生成车道线和车道线类型,可人工确认并修改;支持辅助生产电警场景配置线和信号灯检测框,可人工确认并修改。超速比设置功能检测盒:支持不少于 14 种车型(大货车、中货车、小货车、客车、轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、渣土车、油罐车、其他	台	102	6900	703800	五年

		车型)的不同超速比,可设置 14 个超速比区间。在同一检测区域内,为保障设备数据展示便捷,设备应实现根据不少于 11 个结果选择进行数据,可自定义选择进行界面展示的数据,包括:设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速(km/h)、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等。用户及服务检测扫描功能检查:支持用户及服务检测扫描,包括:用户状态、配置安全、登陆认证,并可在视频画面上显示优化建议。外接雷达功能检查:支持外接多目标检测雷达,可实现雷达视频融合检测,可输出目标编号、车型和雷达速度、位置等信息。视频和雷达测速试验:支持视频测速功能,视频测速误差不大于 5%(车速 30km/h~65km/h 范围内)。支持外接雷达实现测速,并支持视频测速校正,测速结果输出(在雷达未校正情况下)。图像传输延时检验:网络直连情况下,在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps,码率设置为 1Mbps,网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时,视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。感兴趣区域设置功能检查:支持 37 块感兴趣区域(ROI)增强编码设置功能,ROI 区域压缩比在 0~100 范围内可设置。★车身颜色识别功能检查:可识别 14 种车身颜色,包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、橙、青、金、银灰。(提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章)支持抓拍并识别垂				
--	--	---	--	--	--	--

		直倾斜角度≤45 °、水平倾斜角度≤35 °、俯仰角度≤40 ° 的机动车车牌号码。★目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）★车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试。车辆前排人脸抓拍报废率≤1%。前排人脸抓拍率≥9%。其中，车辆前排人脸抓拍率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。					
12	智能球机	型号： DS-2SK8C246IMXR-D/AR/EPC(25xFO) (B) 规格参数：★全景视频图像分辨率不小于 3680×1656，细节视频图像分辨率不小于 2688×1520；（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）★摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少 1 路全景视频和 1 路细节视频，其中全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头；（提供	台	29	3500	101500	五年

		公安部检测报告复印件扫描件并加盖 厂家公章)全景视频图像内置不少于 2 个镜头,光圈不小于 F1.0,内置不少于 4 颗补光灯。细节视频图像内置不少于 1 个镜头,内置不少于 10 颗红外补光 灯及 1 颗白光灯;全景视频图像具有 不小于 1/2.5 靶面尺寸,细节视频图 像具有不小于 1/2.8 靶面尺寸;细节 通道最低照度彩色不大于 0.005lx,黑 白不大于 0.001lx;细节视频图像内置 镜头,支持不小于 25 倍光学变倍,镜 头最大焦距不小于 120mm,全景视频图 像内置镜头,焦距不小于 2.8mm;★内 置不少于 2 个 GPU 芯片,全景通道可 输出两个镜头无缝拼接的全景图像,拼 接偏差像素不大于 4 个像素,全景画 面水平视场角不小于 198°,垂直视场 角不小于 80°;提供公安部检测报告 复印件扫描件并加盖厂家公章)支持水 平旋转范围 360°。连续旋转,垂直旋 转范围-20°~90°,全景通道可进行 垂直旋转,旋转角度范围不低于 12°, 并可进行调节;支持不少于 300 个预 置点,可设置 8 条巡航路径。支持预 置位视频冻结功能;设备具有 H.265、 H.264、MJPEG 设置选项;摄像机具备 AR 标签管理功能、AR 标签抖动漂移功 能、AR 标签联动查看功能;支持同时 检测监控场景内出现的不少于 30 张 人脸,并可进行抓拍;可对监控范围内 出现的行人、机动车、非机动车进行抓 拍;设备全景通道支持人员密度检测功 能,并可输出显示实时人数及拥堵等 级,可通过 IE 浏览器或客户端软件根				
--	--	---	--	--	--	--

		据人数和占空比配置密度等级。					
13	终端服务器	型号： DS-TP50 规格参数：★具有 16 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000MSFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。 （提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子。支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 会话 SessionID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。★设备均应具备权限管理、数据加密、日志功能。（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求。摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作，包括进行参数配置、录像实时预览等。支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改	台	29	4900	142100	五年

		顺序，支持原始图片去黑边。★支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 6TB 硬盘（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）内置 8T 硬盘。支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。					
14	红灯信号检测器	型号： TLD-2016-N 规格参数：具有 1 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯。检测信号灯电压范围 AC110V~220V；信号输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮设备功耗小于 3W 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障工作温度-40℃~80℃	台	29	1300	37700	五年
15	补光灯	型号： CXBG-1-1-PS-A-RGXX 规格参数：LED 灯珠数量：不小于 16 颗；发光角度：10 ° ；最佳补光距离：16 米-25 米；触发方式：电平量触发；响应时间：小于 20us；触发信号电平：4V-6V；防护等级： IP66；符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求；在频率大于 250Hz 或占空	个	241	600	144600	五年

		比大于 39%时进行自我保护， 自动熄灭；补光装置光辐射安全性能符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求。					
16	闪光灯	型号： CXBG-1-1-PS-A-RGXX1 (CXBG-1-H/2-MC-A-RGXX) 规格参数：补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源★采用 LED 光源和气灯放电两种光源，支持红外和白光补光切换（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常★1 路 RS485 接口（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）可通过 RS485 进行远程升级支持记录闪光灯闪光次数防护等级 IP66	个	241	1800	433800	五年
17	光纤收发器	型号： DS-3D04T-A (FC) (B)/ES-3D01R-A (FC) 规格参数：导轨式百兆光纤收发器发送端：4 个百兆 RJ45， 1 个百兆 FC 光口 导轨式百兆光纤收发器接收端： 1 个百兆 RJ45， 1 个百兆 FC 光口单模单纤，传输距离可达 20 公里支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准存储转发交换方式工业级设计，安装简便、即插即用	对	92	450	41400	五年
18	电警杆	型号： T6.5*12-J 规格参数： T6.5*12m，含基础	套	16	9800	156800	五年
19	电警杆	型号： T6.5*10-JT6.5*10m，含基础	套	35	8500	297500	五年

20	电警杆	型号: T6.5*8-J 规格参数: T6.5*8m, 含基础	套	31	7800	241800	五年
21	电警杆	型号: T6.5*6-J 规格参数: T6.5*6m, 含基础	套	26	4800	124800	五年
22	电警机柜	型号: 660*1000*510 规格参数: 机柜采用室外落地, 外尺寸 ≥W660*H1000*D510, 厚度≥1.2mm 不 锈钢 201 材质, 静电喷塑, ≥IP65 防 尘防水等级; 根据需要配置相应空开和 电源防雷器;	个	29	1800	52200	五年
23	抱杆机箱	型号: 650*520*350 规格参数: 根据实际情况定制不锈钢材 料室外防水箱, 板材厚度≥1.0, ≥ 650*520*350, 含电源模块	个	103	480	49440	五年
24	导向标志及杆件	型号: 1.5*3m 规格参数: 1.5*3 米, 2 mm 铝板、三类 反光膜、Φ216*7.5 米, 双电, 8*6*3500 mm, 含基础	块	100	10900	1090000	五年
25	标线	规格参数: 热熔型	平方 米	10600	32	339200	五年
26	电缆线	型号: KVV16*1.5 规格参数: KVV16*1.5	米	5720	35	200200	五年
27	电缆线	型号: KVV5*1.5 规格参数: KVV5*1.5	米	3900	13	50700	五年
28	电源线	型号: KVV2*6 规格参数: KVV2*6	米	2750	17	46750	五年
29	电源线	型号: RVV2*2.5 规格参数: RVV2*2.5	米	11500	7	80500	五年
30	电源线	型号: RVV2*1.5 规格参数: RVV2*1.5	米	6320	5	31600	五年
31	信号线	型号: RVVP2*0.5 规格参数: RVVP2*0.5	米	2320	4	9280	五年

32	网线	型号: CAT5E UTP 规格参数: 超五类户外网线	米	8140	2.6	21164	五年
33	光纤	型号: GYXTW 规格参数: 单模 8 芯	米	12050	2	24100	五年
34	顶管	规格参数: 过路顶管含 75mm 管	米	6130	80	490400	五年
35	边道管道	规格参数: 边道管道含 PE 管	米	5760	40	230400	五年
36	接线井	规格参数: 500*500	个	309	350	108150	五年
37	附材	规格参数: 万向节、托板、不锈钢扎带、水晶头等	批	29	2500	72500	五年
38	施工费用	规格参数: 运输、吊车、升降车、安装调试	批	29	79000	2291000	五年
1.1.2	后台设备扩容升级						
1	云存储管理服务器	型号: DS-A5120RL-CVMN 规格参数: 标配 CPU: 不低于 2 颗处理器, 单颗核数 ≥ 8 核, 频率 ≥ 1.9GHz; 2、内存: 配置不低于 32GBDDR4, 不低于 8 根内存插槽; 3、硬盘: 标配不低于 1 个热插拔 240GBSSD 硬盘, 不低于 2 个热插拔 960GBSSD 硬盘, 前置最大可选支持不低于 8 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘; 4、PCIE 扩展: 最大支持不低于 4 个标准 PCIE 插槽; 5、网口: 标配不低于 2 个 PCIE 千兆电口, 支持选配其他网络接口; 6、其他接口: 标配不低于 1 个 IPMI RJ-45 管理接口, 2 个 USB3.0 接口, 1 个 VGA 接口;	台	2	36000	72000	五年

2	视频云存储服务器	型号：DS-A70648R 规格参数 1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥256GB；支持热插拔 1+1AC220V，具备≥48 个硬盘槽位，内含不低于 48 块 8T 硬盘，含云存储软件；2、系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达 4TB/h；3、存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3 台及以上）任意节点宕机仅剩 1 台时，系统通过唯一入口 IP 可访问管理平台，以及数据存储服务；4、支持智能 EC，并支持存储资源池设置智能 EC 策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障两种策略。优先安全性保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据安全级别不变，保障 M 个节点故障数据不丢失。优先空间利用率保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据自动降级为磁盘级安全，保持用户数据空间利用率不变；当集群扩容后，在线节点数量大于 N+M 总和时，EC 级别自动调整提高空间利用率；5、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条包括前端点位 ID、	台	5	161000	805000	五年
---	----------	---	---	---	--------	--------	----

		时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）；6、云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策略调整后历史数据也即时生效；7、系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份；8、支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据；9、支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色相等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间，1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移；10、系统同时提供多副本、ErasureCode 数据保护机制，其中 ErasureCode 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且				
--	--	---	--	--	--	--

		存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复。					
3	大数据基础平台服务器	型号：DS-VBD2BH-256H2 规格参数：一、感知数据基础服务 1、支持感知数据服务总览。支持数据总量统计，支持查看数据接入趋势。2、支持感知数据资产管理。支持统计原始库、资源库和主题库数量；支持数据表分类管理和数据表查询。3、支持感知数据接入管理。支持按分类查看数据接入任务；支持数据接入任务管理，包括启动、停止、克隆等。支持查询感知数据接入任务。4、支持感知分析模型管理。支持感知分析模型分类管理；支持模型任务管理，包括批量上线、批量下线；支持查看模型工作流；支持预览模型计算结果数据。5、支持感知服务接口管理。支持接口分类管理；支持接口查询和接口联调。二、数据存储分析服务 1、车辆数据服务：支持卡口、雷视目标检测、区间测速、车辆违法、交通事件数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持车辆查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、车辆属性信息查询车辆数据；支持车辆违法数据查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、车辆属性、违法类型查询车辆违法数据。2、非机动车数据服务：支持非机动车数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持非机动车查询应用，可根据抓拍时间、地点范围、非机动车属性查询非机动车数据。3、车辆分析模型：支持车辆基础分析模型、行	台	1	96900	96900	五年

		车规律、假套牌分析、隐匿车辆、区域流窜、活跃车辆、同行车、停留点、区域首现、时空碰撞、昼伏夜出。三、数据存算服务 1、提供信息发布订阅系统 Kafka、分布式文件系统、资源调度、NoSQL 数据库、全文检索 ElasticSearch、内存计算框架 Spark、分布式协调服务 Zookeeper、工作流等大数据基础组件；2、具备集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、用户管理、系统配置等运维管理功能；3、支持面向分布式服务的监控告警；4、大数据集群支持横向扩展；5、支持可视化的服务组件控制，包括服务启/停、平滑升级，支持升级失败服务回滚；6、OLAP 引擎：支持 SQL 查询和多维查询，支持 ANSI、SI-SQL2003 标准，SQL 覆盖的综合查询类型包括全文检索（全索引、半索引）、精确查询、模糊查询。四、硬件规格 1、CPU：不低于 2 颗 CPU 数据，可靠性能不低于 24C，2.2GHz；2、内存：不低于 256GBDDR4，硬盘不少于 480GSSD*6+4T7.2KSATA*4；3、外部接口：不少于万兆光口（2 个）+千兆电口（2 个）。					
4	数据支撑服务器	型号：DS-VM22R-CL 规格参数：1、CPU：配置≥2 颗处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥2.5GHz，末级缓存容量≥12MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥2600MHz，通道数≥2，位宽≥64；2、内存：配置≥64GBDDR4，具备不低于 8 根	台	5	65900	329500	五年

		内存插槽：3、硬盘：≥2 块 1. 2T10KSAS 硬盘 (Raid1)；4、网 口： 标配板载≥2 个千兆电口；5、其他接 口：标配≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口， ≥2 个 USB3.0 接口 4 个位于机箱后 部，≥1 个 VGA 接口。					
5	智能交通综合管 控平台升级	型号： Infovision TPC 规格参数：升级现有交通综合管控平 台，提供集成交通违法管理、交通秩序 管理、交通安全管理、交通指挥调度各 类业务应用综合性业务平台。1、扩容 本级视频设备的视频监控通道总路数， 满足此次建设要求。提供视频管理服务， 支持编码设备通过网络 SDK 协议接 入平台，实现视频预览、录像回放、视 频上墙、视频事件监控服务能力。2、 管理卡口、电警、违停球机、雷视一 体机、流媒体设备设备的所覆盖车道 数，满足此次建设要求。3、对车辆在行驶 过程中违反交通规则的行为进行取证， 对取证数据进行审核并上传集成指挥 平台或六合一，进行非现场处罚的场 景，提供了非现场执法配置、违法数据 检索、违法数据初审、违法数据复审、 违法数据录入、违法数据分析、工作量 统计功能；5、提供视频管理服务，接 入视频编码设备，实现视频预览、云台 控制、录像回放、视频上墙、电视墙 管理的功能；6、为视频监控业务提供 级联服务，在平台间进行视频联网，基 于视频通用标准协议 (GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, G B/T28181-2022) 与外域平台互联互通， 实现上级平台对下级平台视频资源点	套	1	132000	132000	五年

		位的操作控制。7、在地图上展示业务资源，可在地图上检索业务资源，展示移动设备的实时定位和轨迹回放。在地图上的可显示设备类型有：监控点、卡口、 电子警察、单兵、车载；8、车辆属性查询：支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型属性查询匹配的过车数据。9、 以车搜车：支持通过车辆图片为条件，在过车数据中根据车辆外形特征检索出与其最相似的车辆， 同时支持分析结果按照车牌分组展示。支持查询结果与目标查询车辆对比功能。10、车辆数据统计：支持按卡口、时间、归属地、车型、 品牌、区域分析某个卡口某段时间的车流量数据，并可以以日报表，月报表的形式提供分析结果。11、车辆研判：支持怠速检测、区域碰撞、初次入城、车辆落脚点、频繁过车、行车规律分析、同行分析、夜间面部遮挡、隐匿车、空车一档等车辆研判战法12、区间测速：支持区间配置、字符叠加， 以及以车辆区间属性（车牌号码、车牌颜色、违法时间、区间名称、超速比）搜索区间违法超速数据，查询区间违法超速数据的超速比、平均速度超速信息。13、红名单过车查询：支持在用户选择的时段、点位范围、方向及车道，根据车牌号码、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行红名单过车记录检索； 13、交通事件采集应用提供交通事件查询、交通事件统计、交通状态查询、交通参数统计功能。					
6	车辆分析服务器	型号： DS-VM11S-B	台	1	60000	60000	五年

		规格参数：1、处理器性能不低于4核，8线程，2.8GHZ，内存≥16GBDDR4，硬盘≥240GSSD，数据接口≥2个千兆网口，1个VGA接口，6个USB接口；2、支持对人体、车辆和活动目标（人车混合）图片进行结构化分析处理，性能不低于车辆分析600万张/天（200W~900W）或视频结构化性能32路（1080P）或治安场景图片80张/秒（200W）或32张/秒（500W）或24张/秒（800W）；3、支持图片中的渣土车、危险品车、黄标车等特殊车辆检测识别；4、支持使用视频中的车辆截图或目标车辆照片（含正向及逆向）在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序；5、支持非机动车（二轮车/三轮车）及非机动车骑行人特征识别，包括：帽子款式：戴头盔、连衣帽、渔夫帽、套头帽、鸭舌帽；共享单车种类：摩拜、哈罗、美团；二轮车类型：摩托车、电动车、货用外卖二轮车、自行车；自行车款式：山地自行车、普通自行车；6、支持人体年龄段（少年、青年、中年、老年）、性别、发型（长发、短发、马尾、盘发、光头）、是否戴眼镜、是否打伞、是否骑车、是否背包（斜挎包、单肩包、手提包、双肩包、腰包、手拉箱）、是否拉东西（行李箱、婴儿车、轮椅）、是否拉杆箱、是否戴帽子（戴头盔、连衣帽、渔夫帽、套头帽、鸭舌帽）、是否带小孩（抱小孩、未抱小孩、背小孩）、是否戴口罩、上衣颜色（白、灰、黑、红、橙、蓝、				
--	--	---	--	--	--	--

		黄、绿、棕、粉、紫、青、混色）、下衣颜色（白、灰、黑、蓝、黄、棕、混色）、上衣类型（短袖、长袖）、下衣类型（短裤、长裤、裙子）、上下衣纹理识别（纯色、条纹、图案、拼接、格子）、上衣款式识别（西装、恤、衬衫、夹克、大衣、羽绒服、运动服、连衣裙、无上衣）、鞋子款式识别（皮鞋、凉鞋、休闲鞋、高筒靴）、鞋子颜色识别（蓝色、紫色、粉色、棕色、灰色、白色、黑色）识别；7、人体属性平均识别准确率不低于90%，单项属性（发型（长发、短发）、性别、是否带帽子）识别准确率不低于85%，上衣颜色（白、黑、粉、红、黄、灰、蓝、棕、紫、青、橙、绿）识别准确率不低于95% $\text{准确率} = \frac{\text{正确}}{\text{正确} + \text{误检}}$ 行人、二轮车、二轮车目标综合准确率不低于95% $\text{准确率} = \frac{\text{正确}}{\text{正确} + \text{误检}}$ 。					
7	一体化运维服务平台软件	型号：iOMS Std 规格参数：一、运维基础服务提供运维平台基础服务能力，包括运维首页、权限管理、人员管理、故障告警及配置、巡检配置、资源管理以及在线率、录像完好率、视频完好率统计功能等；二、IT设备运维1、支持网络交换机、服务器、虚拟机等通用IT设备运行情况的采集，采集内容包括：CPU、内存、磁盘、进程、上下行流量带宽占比。2、支持数据库（pg、oracle、mysql）的运行状态、表空间等数据采集。3、支持kafka、ftp、dns、web容器（tomcat、weblogic）的运行状态和响应情况采	套	1	80000	80000	五年

		集。三、卡口设备运维支持人脸摄像机、车辆抓拍机运行状态、业务状态的统一采集，包括在线状态、抓拍数、近 7 日抓拍趋势图等关键指标；四、违法数据运维 1、从执法风险、执法效能等关键环节切入，定位违法数据骤升、持续上涨、占比过高、空转的异常设备，为监管工作提供管理抓手和依据，提升设备执法效能；2、系统支持从区域、卡口、抓拍机维度展现违法数据统计情况；3、支持按照活跃率、违法突变率、上传及时率、上传集指成功率、车牌识别率、大图可用率、时钟准确率开展查询应用；4、支持卡口总数、违法抓拍总量、卡口活跃率、卡口不活跃数、卡口违法突变率、卡口违法突变数、上传及时率、上传不及时数、上传集指成功率；5、支持抓拍机总数、违法抓拍的总量、抓拍机活跃率、抓拍机不活跃数、抓拍机违法突变率、图片质量正常率、上传及时率、上传集指成功率。六、网络拓扑运维 1、系统支持光纤、网线链路类型拓扑图的展现功能；通过内置的图例可视展现设备运行情况。网络拓扑图上监控点位支持在线视频预览和云台操作；2、按照区域展示拓扑。支持树型图、支持星型图，支持只展示异常节点等多种展示方式，方便用户更好的查询拓扑。系统能够屏蔽拓扑图中的正常节点，只展示异常节点。3、系统内置多个资源类型的图例，通过图例关联系统内的资源实例。4、支持拓扑图上设备详情查看功能；5、支持展现网络拓扑图，支持自动组网形成拓扑关系；				
--	--	---	--	--	--	--

		6、支持将告警信息叠加到资源节点上的功能，并可点击详情获取对应的资源节点告警信息；接入交换机自身产生的故障告警，能够统一整合到告警列表和设备详情中进行展示。					
8	核心框架式交换机	型号： DS-3E7806 规格参数：1、支持独立主控板槽位数≥2，独立网络业务板槽位数≥6(主控加业务板块数槽位数≥8)，可插拔电源模块槽位数≥2；2、配置双主控，双电源，具备不低于 96 千兆电口 24 千兆光 16 万兆光； 10G 端口时延≤1us，交换容量≥76.8Tbps/384Tbps，转发性能≥57600Mpps；3、支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间 0ms 等特性；堆叠跨框转发平均时延≤2us；4、支持 MDC 虚拟化功能，通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、划出虚拟交换机的特性，支持规格表项叠加的特性，支持 OpenFlow 功能；5、支持 VXLAN 功能，支持 VXLAN 二三层互通，支持 VXLANOAMping 和 Tracert；6、支持 IPv4\IPv6BFD 功能，支持与 OSPF/v2/v3、VRRP 联动，BFD3ms 最小探测间隔测试，平均收敛性能≤12ms；7、支持 DRNI (M-LAG)跨设备链路聚合功能，支持 Telemetry 流量可视化功能，支持配置文件加密，支持 Secureboot(安全 boot)，支持 mDNSgateway、mDNSrelay；8、主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境等，无需单独配置硬件监控板卡；9、支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、	台	1	59000	59000	五年

		门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能；10、支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息；11、ARP 容量≥90K 个，ARP 学习速率≥800 个每秒；12、支持的 MAC 容量≥280K 个，MAC 学习速率≥3.5K 个每秒。					
9	标准机柜	型号： HT6042 规格参数：1、42U，网孔门，落地机柜，承重不低于静态 1000KG；2、前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T≥1.2；3、门敞开百分比：前门不低于 78%，后门不低于 77.2%；4、侧门材质：冷轧板 T≥1.0；门框左右立柱材质：冷轧板 T≥1.2（框架）；左右支架：冷轧板 T≥2.0；横梁：冷轧板 T≥1.2；5、含不少于 1 个层板/托盘、1 对 L 型支架、1 个 2 口 PDU；6、支持滚轮、脱焊、含安装螺丝；前后侧门钥匙各不低于两把。	套	3	1900	5700	五年
10	UPS 电源	型号： YTR330-J 规格参数：1、三进三出高频在线式 UPS 主机，不低于 27KW/30KVA，可塔式可机架式安装；2、环境温度为 25℃时，在正常工作条件、异常工作条件和单一故障条件下，设备可触及的外表面和零部件的接触温度应符合 GB16796-2022 中表 6 规定的要求。3、UPS 主机具有双键组合开关机功能，主机开机应同时按 ON 双键，关机应同时按 OFF 双键。4、UPS 主机具有并机通信冗余功能，当单根并机线故障时，不影响 UPS 并机输出。5、UPS 主机具有电池冷启动	套	1	95000	95000	五年

		按钮，支持在无市电情况下启动 UPS。 6、UPS 主机组成并机系统时，具有并机共用电池组功能。7、UPS 主机具有电池管理功能，可设置电池充电限流系数和温度补偿系数。8、UPS 主机具有放电记录查询功能。9、UPS 主机具有电池剩余电量管理功能，可查询电池剩余容量（%）和电池剩余时间（min）。 10、UPS 主机支持设置开启标准电池测试和深度电池测试。11、UPS 主机可设置开启来电启动功能。12、UPS 主机具有电池回路异常告警功能，当电池回路异常时可触发异常告警。13、含不少于 12V、100Ah 电池 96 节，包含对应电池箱/电池架及 UPS 配套所需辅材，含安装。					
11	施工费用	规格参数：后台安装调试	批	1	66000	66000	五年
1.2	17 个路口电警老化摄像机更新						
1	500 万电警高清抓拍单元	型号：IDS-TCE500 规格参数：整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器最大图像尺寸：2448×2048 像素视频帧率（1-50）fps 可设置视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境	台	25	4000	100000	五年

		光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试,白天和晚上的识别率均≥99%支持车辆闯红灯捕获抓拍功能,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡,无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助照明光照度不高于 30lx 的条件下进行测试,白天车辆闯红灯行为捕获率≥99%;晚上车辆闯红灯行为捕获率≥99%★支持大型货车闯红灯抓拍功能,包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车等货车类型(提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章)★支持识别车标类型≥420 种;在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度不低于 200lx,夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试;白天车标识别准确率≥99%;晚上车标识别准确率≥99%。 (提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章) 样机可在左右 45°范围内识别机动车车辆特征,包括车牌号码、车身颜色、车辆类型网络直连情况下,在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps,码率设置为 1Mbps,网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时,视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms 支持车辆子品牌识别并显示相应的年款,车头≥7500 种,车尾≥3900 种。支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则,包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、				
--	--	--	--	--	--	--

		违法掉头、违反禁货车通行。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 301x 的情况下进行测试；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转弯等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于 99% 在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 301x 的情况下进行测试：白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%；白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%；白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；捕获率≥99%；检测准确率≥99%。（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章）支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。支持识别不少于 40 种车型。					
2	900 万电警高清抓拍单元	型号：IDS-TCE900 +	台	31	6900	213900	五年
3	智能球型摄像机	型号：IDS-TCV900 规格参数：★全景视频图像分辨率不小于 3680×1656，细节视频图像分辨率不小于 2688×1520；（提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公	台	7	3500	24500	五年

		章)★摄像机内置不少于 3 个镜头,可输出至少 1 路全景视频和 1 路细节视频,其中全景视频图像内置 2 个镜头,细节视频图像内置 1 个镜头: (提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章)全景视频图像内置不少于 2 个镜头,光圈不小于 F1.0,内置不少于 4 颗补光灯。细节视频图像内置不少于 1 个镜头,内置不少于 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯;全景视频图像具有不小于 1/2.5 靶面尺寸,细节视频图像具有不小于 1/2.8 靶面尺寸;细节通道最低照度彩色不大于 0.005lx,黑白不大于 0.001lx;细节视频图像内置镜头,支持不小于 25 倍光学变倍,镜头最大焦距不小于 120mm,全景视频图像内置镜头,焦距不小于 2.8mm;★内置不少于 2 个 GPU 芯片,全景通道可输出无缝拼接的全景图像,拼接偏差像素不大于 1 个像素,全景画面水平视场角不小于 190°,垂直视场角不小于 80°(提供公安部检测报告复印件扫描件并加盖厂家公章)支持水平旋转范围 360°连续旋转,垂直旋转范围-20°~90°,全景通道可进行垂直旋转,旋转角度范围不低于 12°,并可进行调节;支持不少于 300 个预置点,可设置 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能;设备具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项;摄像机具备 AR 标签管理功能、AR 标签抖动漂移功能、AR 标签联动查看功能;支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸,并可进行抓拍;可对				
--	--	---	--	--	--	--

		监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行抓拍；设备全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占比配置密度等级。					
1.3	34 个路口导向标志杆牌						
1	标志牌	规格参数：1.5*3 米,2mm 铝板,三类反光膜	块	93	1660	154380	五年
2	标志杆	规格参数：直径 219*8*6500mm 双伸 89*6*3500mm 热镀锌	套	93	4100	381300	五年
3	基础	规格参数：1.2*1.2*1.5m, C30	个	93	1620	150660	五年
4	施工费	规格参数：运输、吊车、安装人工费	批	1	20000	20000	五年
1.4	8 个路口电子警察顶管布线						
1	顶管	规格参数：直径 50	米	1820	100	182000	五年
2	电源线	规格参数：2*1.5 平方室外专用电源线	米	2260	5	11300	五年
3	网线	规格参数：六类网线	米	2260	4	9040	五年
4	手井	规格参数：60*60*60	个	31	380	11780	五年
1.5	5 个路口划线工程量						
1	热熔标线	规格参数：热熔型	m ²	1804.6	27	48724.2	五年
二	情指中心部分						
2.1	情指中心改造硬件部						

	分						
2.1.1	指挥中心大厅						
(一)	LED 大屏						
1	LED 显示单元	型号: JW-VS4120-FC 规格参数: LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$; 像素密度 ≥ 640000 点/ m^2 , SMD 封装 1R1G1B, 三合一封装(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告 复印件并加盖厂家公章)有效显示尺寸 为 $11.4\text{m} \times 2.7\text{m}$, 可根据自身产品尺寸 进行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得 小于规定长宽, 误差范围不超过 2%。 单元尺寸 $\leq 600 \times 337.5 \times 29.5$ (mm), (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的 第三方检测报告复印件并加盖厂家公 章)显示屏峰值亮度 $\geq 600\text{nits}$, 峰值 功耗 $< 460\text{W}/\text{m}^2$ (600nits 亮度), 平 均功耗 $< 166\text{W}/\text{m}^2$ 支架采用铝型材设 计, 支持拆装 LED 单元箱体间连接网线 具备 L 型等非矩形框架走线方式, 网 口利用率 $> 95\%$ 箱体内部灯板部分功率 和信号传输采用一体式浮动触点接触 连接器	m^2	30.78	13500	415530	五年
2	支架及安装服务	规格参数: 定制支架及安装服务, 大屏 要求为曲面设计	套	1	69000	69000	五年
3	LED 控制器	型号: JW-V80-S8 规格参数: 控制网口 $\times 2$, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口/双 USB 均可用于控 制设备或设备网络级联, 其中一个接口 用于控制设备时, 另外一个网口/USB 就用于设备网络级联。信号输入: 1 路 HDMI, 每路支持最大分辨率: 230W。可	台	8	4000	32000	五年

		自定义分辨率，极限宽度：4096，极限高度：2560，支持 HDCP。支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低 30%。支持通过设备双千兆网络接口，通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理。支持手动校时，支持 NTP 网络校时。					
4	LED 配电柜	规格参数：控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测，并保存操作记录，报警记录。电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，可星期启停，定好时间后，支持脱机定时运行。中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-485、MODBUS-UDP 协议自动通讯，直接操作，不用人工设置配有应急启动模块，PLC 故障应急使用保护内容：1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护输入电压：380V，三相五线输出电压：220V 额定功率：20KW 输出回路：6 个单相回路（AC220V）每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：双回路远程控制：有分步逐级上电：有计划任务上电：有温度检测：有逻辑联动控制：有主断路器：63A 断路器*1 交流接触器：32A 交流接触器*2 子断路器：32A 微型 1P 断路器*6 控制	台	1	5000	5000	五年

		回路断路器: 10A1P+N 微型漏电保护 断路器*1 零地排:8 位铜排*1PLC 控制 器: PLC 控制器*1PLC 控制电源模块: DC24V 电源*1 串口服务器:485 转 USB 头*1					
(二)	分布式拼控系统						
1	分布式拼控器输入节点	型号: JW-V80-KT-FE-4KH 规格参数: 分布式拼控 2K 输入 1U 半宽结构设计, 支持标准机柜安装, 前面板具备 128×640 得屏双引擎系统, 去中心化设计, 内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统, 支持信号的深压和浅压处理分布式拼控 2K 输入, 支持 1 路 1080P60 输入, 支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理, 实现优质的色彩还原度, 满足用户对于画质的高标准和严要求支持输入图像的裁剪显示, 裁剪范围上下左右最大可达 200 像素支持虚拟 LED 字幕功能, 单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED, 支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置, 支持时钟添加支持场景的预设和切换, 最大可设置 1024 个设备场景; 支持预案的设置和调用, 最大可设置 256 个预案支持 ONVIF 标准协议接入设备, 支持 GB28181 协议接入设备最大支持 2 条输入 OSD 叠加; 不支持输入 LOGO 叠加具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换, 第三方网络兼容性好支持 PC 客户端、Android 和 IOS 客户端或 WEB 方式访问和操作, 浏览器支持 IE8,	台	1	3990	3990	五年

		chrome45 及以上版本可视化运维维护 界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类型：输入节点视频输入分辨率： 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、 1360×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、 1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率视频输入接口类型：HDMI1.4*1 音频接口：HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 视频编码通道数： 1 视频编码能力：支持 H265/H264，默认 H265；编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720)/1080P(1920×1080)/XVGA(1280×960)/SXGA(1280×1024)/WXGA(1360×768)/WSXGA(1440×900)/UXGA(1600×1200)/1080P 音频编码通道数：1 音频编码格式：G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC 网络接口： 1 路 1000M 以太网口； 1 路 1000M 光口（SFP 接口）其他接口：HDMI1.4*1（环通输出）；USB2.0*1；485*1；232*1；RESET*1；CONSOLE 调试串口*1 供电方式： 电源供电：AC110V-240V/0.7APOE 供电：802.3at 协议整机功耗： ≤30W 安装方式：平面摆放，机架安装					
2	分布式拼控器输出节点	型号：JW-V80-SR-FE-4KHD 规格参数：分布式拼控 2K 输出 1U 半	台	8	4100	32800	五年

		宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备 128×640 的屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理分布式拼控 2K 输出，支持 1 路 1080P60 输出，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求支持对接 LCD 和 DLP 屏幕，支持输出分辨率和刷新率的自定义设置；支持对接 LED 屏幕，支持进行横向和纵向按照像素进行设置，2K 输出盒子，横向 288~3840，纵向 288~2160，整体分辨率不超过 260W 像素支持虚拟 LED 字幕功能，单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置，支持时钟添加支持场景的预设和切换，最大可设置 1024 个设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置 256 个预案支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备最大支持 2 条输入 OSD 叠加；不支持输入 LOGO 叠加具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好支持 PC 客户端、Android 和 IOS 客户端或 WEB 方式访问和操作，浏览器支持 IE8，chrome45 及以上版本可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类型；输出节点视频输出接口类型：				
--	--	---	--	--	--	--

		HDMI1.4*1 视频输出 LED 带载能力:单口带载 260W, 支持自定义分辨率, 宽度 288~3840,高度 288~2160 视频输出分辨率: 最大支持 1080P, 兼容 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率音频接口: HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 视频解码通道: 16 视频解码能力: 支持 1 路 3200W, 或 2 路 1600W, 或 4 路 800W, 或 5 路 600W/500W, 或 8 路 400W, 或 16 路 1080P 音频解码通道数: 1 音频解码格式: G711A、G711B、G722、G722.1、AAC_LC 单口画面分割数: 1/4/9/16 弹窗数量: 17; 包括 8 个本地源、8 个网络源和 1 个报警弹窗电视墙预监: 支持(软件配套) 图层数: 单屏 17 个图层(8 个网络源+8 个本地源+1 个报警弹窗); 整机图层数支持 1024 个电视墙性能: 最大支持 32 个电视墙, 单电视墙规模最大 320 个底图: 支持 JPG/JPEG 底图格式, 最大支持 4 张底图, 每面墙只能显示其中一张底图; 底图最大分辨率 8192*4320 上墙延时: 本地源上墙延时: 2K60 延时 50ms, 4K60 延时 90ms; 解码源上墙延时: 300ms 其他接口: USB2.0*1; 485*1; 232*1; IO/IRIN*1, RESET*1; CONSOLE 调试串口*1 网络接口: 1 路 1000M 以太网口; 1 路 1000M 光口(SFP 接口) 供电方式: 电				
--	--	---	--	--	--	--

		源供电: AC110V-240V/0.7APOE 供电: 802.3at 协议整机功耗: ≤30W 安装方 式: 平面摆放, 机架安装					
3	分布式坐席输入节点	型号: JW-V80-KT-FE-4KH 规格参数: 分布式 KVM2K 输入 1U 半宽结构设计, 支持标准机柜安装, 前面板具备 128×64OLED 的屏双引擎系统, 去中心化设计, 内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统, 支持信号的深压和浅压处理分布式 KVM2K 输入, 支持 1 路 1080P60 输入, 支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理, 实现优质的色彩还原度, 满足用户对于画质的高标准和严要求系统兼容性好, 支持接管和控制多种不同的操作系统主机, 包括 windows、linux、unix、中标麒麟等国产化操作系统, 支持对于主机的远程开关机支持显卡绑定功能, 支持一体机多屏的扩展应用, 支持 1*2、1*3、1*4 规模的显卡拓展支持坐席绑定功能, 实现一套键鼠在多个屏幕之间漫游的功能, 最大可支持 12-8 规模的坐席输出矩阵支持对于快捷键的自定义设置, 满足用户的个性化需求和操作习惯, 方便用户对于系统的快捷操作具备完善的多级用户权限管理系统, 实现不同级别用户的不同操作和管理权限, 最大支持 500 用户具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换, 第三方网络兼容性好支持 PC 客户端访问和操作可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息, 支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类	台	16	3990	63840	五年

		型：输入节点视频输入接口类型：HDMI1.4*1 视频输入分辨率：最大支持1080P，兼容 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率音频接口：HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 视频编码通道数：1 视频编码能力：支持 H265/H264，默认H265；编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720)/XGA(1024×768)/XVGA(1280×960)/SXGA(1280×1024)/WXGA(1360×768)/WSXGA(1440×900)/UXGA(1600×1200)/1080P 音频编码通道数：1 音频编码格式：G.722.1, G.711u, G.711, G.722.1.C, AAC, LC 其他接口：HDMI1.4*1（环通输出）；USB2.0*3；485*1；232*1；RELAY*1；RESET*1；CONSOLE 调试串口*1 网络接口：1 路 1000M 以太网口；1 路 1000M 光口（SFP 接口） 供电方式：电源供电：AC110V~240V/0.7APOE 供电：802.3at 协议整机功耗：≤30W 安装方式：平面摆放，机架安装					
4	分布式坐席输出节点	型号：JW-V80-KR-FEU-4KHD 规格参数：分布式 KVM2K 输出 1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备 128×640LED 的屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两	台	16	3990	63840	五年

		套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理分布式坐席 2K 输出，支持 1 路 1080P60 输出，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求系统兼容性好，支持接管和控制多种不同的操作系统主机，包括 windows、linux、unix、中标麒麟等国产化操作系统，支持对于主机的远程开关机支持显卡绑定功能，支持一机多屏的扩展应用，可支持 1*2、1*3、1*4 规模的显卡拓展支持坐席绑定功能，实现一套键鼠在多个屏幕之间漫游的功能，最大可支持 3*5 规模的坐席输出矩阵支持对于快捷键的自定义设置，满足用户的个性化需求和操作习惯，方便用户对主系统的快捷操作具备完善的多级用户权限管理系统，实现不同级别用户的不同操作和管理权限，最大支持 500 用户支持场景的设置和保存切换，单用户默认可保存 8 个场景，实现在一个显示终端上同时显示多个画面的功能，单屏支持 1/4/6/8 画面分割，也可支持自定义画面分割，多画面显示的同时也支持对于内容的反控支持坐席间点对点进行语音对讲具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好支持 PC 客户端访问和操作可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类型：输出节点视频输出接口类型：HDMI1.4*1 视频输出分辨率：				
--	--	--	--	--	--	--

		最大支持 1080P, 兼容 1600×1200@60Hz, 1920×1080@60Hz, 1920×1200@60Hz 音频接口: HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 音频解码通道数: 1 音频解码格式: G711A, G711U, G722, G722.1, AAC_LC 其他接口: USB2.0*4; 485*1; 232*1; IO/IRIN*1, RESET*1; CONSOLE 调试串口*1 网络接口: 1 路 1000M 以太网口; 1 路 1000M 光口 (SFP 接口) 供电方式: 电源供电: AC110V-240V/0.7A POE 供电: 802.3at 协议整机功耗: ≤30W 安装方式: 平面摆放, 机架安装					
5	千兆集群网关	型号: JW-SE20 (XF4.8GC.GE24) 规格参数: 千兆集群网关集群网关是为分布式系统专项开发的配套交换机产品, 满足分布式产品对于网络快速, 稳定高效的需求。同时也结合分布式系统的产品特性, 进行针对性的网络特性优化和开发, 实现与分布式系统的相辅相成, 满足用户对于控制系统的舒适便捷, 稳定可靠的使用需求。接口: 电口: 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口*24; 光口: 千兆光口 (combo 口)*8, 万兆 SFP+光口*4; RJ45 调试串口*1, RJ45 控制网口*1; RESET 接口*1 MAC 地址表: 16K 端口聚合: 支持端口聚合, 静态配置, SHELL 配置 IGMP: 支持 IGMPv1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP FastLeave 交换容量: 128Gbps 包转发率: 95.232Mpps 内部缓存: 1.5MB 指示灯: 1 个 POWER 指示灯 供电方式: 100~240VAC, 50Hz~60Hz 整机功耗: ≤50W	台	2	5800	11600	五年

6	解码拼控管理	型号：JW-YUN9700-PK 规格参数：1、屏幕管理：支持拼控大屏（LED、LCD、DLP）的管理，解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理；2、信号管理：支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户，支持同步坐席信号；3、大屏控制：支持设置大屏的底图、大屏开关（关联LED配电柜）、大屏场景设置、场景分组、信号（监控信号、本地信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等）上屏、画面布局模板设置、清屏、横幅字幕、信号开窗、窗口层级设置、窗口声音开关、窗口锁定、离线编辑、大屏回显、监控点轮询；支持大屏预案设置、启停预案；4、运维管理：支持查看屏幕数量、拼控器数量、拼控器在离线情况等；	套	1	4000	4000	五年
7	播控及门户	型号：JW-YUN9700-BK 规格参数：1、播控主机管理支持添加、删除、编辑、同步的操作，可以更新播控主机文件、控制播控主机开机、关机、重启等操作；2、播控大屏管理：支持单机播控大屏、多主机播控大屏、会议平板的配置，设置音频输出、LED控制组关联、关联配电柜；3、播控大屏控制：支持添加、修改、删除图层、重新下发图层、锁定图层等操作，可以设置画布布局模板、添加/删除窗口、设置窗口对齐方式、窗口层级等。支持窗口窗口内容的属性；支持设置图层播放预案、设置播放时间轴等功能。	套	1	12000	12000	五年
8	拼控管理服务器	型号：JW-G2000 规格参数：CPU：配置 2 颗≥8 核，主	台	1	22000	22000	五年

		频≥3.0GHz 内存：≥64GDDR4 硬盘：≥2 块 1.2T10KSAS 硬盘网口：≥2 个 千兆电口电源：配置 550W 冗余电源：					
(三)	音频子系统						五年
1	麦克风套装	型号：U-702 规格参数：U 段一拖二手持话筒用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中干净的频点，环境适应性强，交付便捷具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作高档液晶显示屏，采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然数字 ID 导频技术，从根本上避免串频串音问题，智能识别，减少系统互相干扰真分集接收主机，扩大覆盖范围，规避空间盲点，显著提升信号质量载波频率范围：630~698MHz 频带宽度：200kHz 有效工作距离：100m（空旷无遮挡）射频灵敏度：-102dBm 信道数量：181（15 组）最大输出电平：XRL（LINE）：7.85dBV6.35mm（LINE）：5.25dBV3.5mm（LINE）：4.6dBV 天线接口：BNC 天线阻抗：50 Ω 供电电压：DC12V 麦克风类型：动圈麦指向性：超心型供电：2*AA 连续工作时间：8h（原装电池）总谐波失真：0.5%（1kHz）信	台	1	1400	1400	五年

		噪比（A 加权）：XRL（LINE）： 105dBV6.35mm（LINE）：96dBV 动态范 围：XRL（LINE）：105dBV6.35mm （LINE）：96dBV 频率响应：50Hz~13kHz 最大输入声压：120dB SPL 工作温度和 湿度：-10~50℃，90%RH					
2	话筒	型号：DC48V 规格参数：模拟方管话筒采用 20mm 单 指向电容拾音单元，具有高动态范围、 宽频响范围、合适的灵敏度等特点。采 用方管形状设计，外观简洁大方，传声 器可以根据需要进行高度和角度的调 整，符合人体工程学专业内置防喷海 绵，多重减振设计，搭配强指向性拾音 单元，有效抑制噪声采用屏蔽线路，精 选高品质元器件与严格测试，有效隔绝 外部环境的电磁干扰高品质音频传输 技术，实现清晰、稳定的语音拾取和传 输，确保会议语音质量，针对人声音质及 产品应用场景的特性，专为会议调制音 色，音质清晰，音色明亮且厚实有力适 用于会议、演讲、培训等场景麦克风 类型：电容式指向性：超心型拾音范 围：0.7m 频响范围：20-20KHz 灵敏度： -32dB（0dB=1V/Pa@1kHz）信噪比：78dBA 计权动态范围：110dB 过载声压 AOP： 126dB 阻抗：150 Ω 咪头尺寸：Φ 20mm 镀金大膜片咪头等效噪声级：≤ 16dBA 计权输入电流：≤10mA 咪杆可 调角度：0-45° 仰角指示灯：按键指 示灯咪头指示灯幻象电源：48V 幻象电 源工作温度和湿度：最高使用温度 25℃ 电源接口：XLR 卡侬接口（平衡式） 功能按键：塑胶按键麦克风底座可分	台	8	1500	12000	五年

		离：否					
3	反馈抑制器	型号：DSP-FS6 规格参数：反馈抑制器 2 寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。主机上可手动选择启动或不启动陷波器和 EQ 功能，极大的方便了客户的现场调试。模拟输入通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 多功能 combo 输入口，模拟输出通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 输出口。每通道最多可设 24 个动态陷波器，12 个 PEQ。分辨精度 1Hz 工作频率 20Hz~20KHz，支持一键清除啸叫点。支持 12 个静态滤波器，可对自动陷波的啸叫点进行固化。采用 24BIT/A/D 及 D/A 转换。响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 4 键自动选取，自动扫描啸叫点并抑制。噪声门功能可抑制系统微弱噪声并提高增益 +3dB 到 +6dB，并支持压缩器功能。采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。设备带有面板锁功能，防止人为误操作。独立的 WINDOWS 操作系统软件，人机交互界面直观有效。抑制器：采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，也可单独使用滤波器：带宽 0.404-28.85 消除反馈时间：快，中，慢，3 档存储器：容量 4MB 音频输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡输入阻抗：平衡 47K Ω，不平衡 20K Ω 最大输入电平：+18dBu 音频输出：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平	台	1	3000	3000	五年

		衡/不平衡输出阻抗：平衡$>120\ \Omega$，不平衡$>60\ \Omega$ 最大输出电平：+15dBu 频率响应：20Hz-20KHz，$\pm 0.3\text{db}$ 信噪比（A 记权）：$>102\text{db}$ 灵敏度：Mic:-20dB/1KHzLine:0dB/1KHz 总谐波失真： 0.007%，1KHz；20Hz-10KH，$<0.01\%$；10KHz-20KHz，$<0.025\%$动态范围： 103dB 工作电源： 100-240V$\sim$，50Hz/60Hz 整机接口：输入 3 芯 XLR 母插座/6.3 插咀*2 输出 3 芯 XLR 公插座/6.3 插咀*2 3 芯 IEC 插座*1 电源 100-240V$\sim$50/60Hz，耗电量<30 瓦工作温度和湿度：-10°C~60°C，40%~60%					
4	电源时序器	型号：SP-802 规格参数：8 路网络电源时序器产品外观高端大方。6U 标准机身，拉丝铝面板搭配 2 寸中英文液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期时间、通过开关状态。标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。配置 RS232、RS485 接口，支持外部中控设备控制。485 接口可用于时序器之间的级联和管理，即系统的扩充，支持≥ 16 台设备级联顺序控制。8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。可对输入电源、负载设备进行电压监控。提供专业 PC 软件、平板 APP 软	台	1	1400	1400	五年

		件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。每台时序器自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。利用我司提供的专业 PC 软件，可以打破远距离的障碍，对任何地方、任何场景的设备进行有效的监控、调试和维护。PC 软件支持模式保存、调用、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准等功能设置。支持云端管理，可对机器进行远端的控制及维护支持上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制。在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通，当关延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会关闭。总功率 6600W，额定总输出电流 30A。支持 8 路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置 0-999 秒。主电缆均为高压铜线，国标 3C 认证护套线 3×6mm²，长度 1.5 米工作电源：220VAC, 50/60Hz 输出通道延时：0 到 999 秒额定总输出电流 30A 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%					
5	音频处理器	型号：DSP0808 规格参数：音频处理器(8 进 8 出)全面的矩阵混音功能，24bit/48KHz 采样频率，A/D、D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器；DSP 音频处理，内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能；同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除模块；反馈消除：支持陷波式反馈消除算法、手自一体陷波式反馈抑制器，具有手	台	1	5900	5900	五年

	动，动态， 固定三种模式，可自动抓取反馈点或手动设置反馈点，最大支持抓取 16 个反馈点，最大抑制深度可达 24dB；输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 自动增益、5 段参量均衡器或者 31 段图示均衡器；参量均衡器滤波器类型可选（高架、低架、高切、低切）；输出每通道：延时器、分频器、限幅器、31 段图示均衡器或者 5 段参量均衡器；参量均衡器滤波器类型可选（高架、低架、高切、低切）；1.3 英寸 OLED 显示屏，显示设备 IP 地址；每通道可独立设置中文名称；测试信号发生器，正弦波、粉红噪声、 白噪声，频率和电平大小可选；输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；每通道输出静音开关，相位开关；中、繁、英三种语言灵活切换；一键显示所有功能模块；随时保存中文帮助文档及软件；中控代码在控制软件生成； 断电自动保护记忆功能；一键复位功能；通道拷贝、精确、联控功能；同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文；设备名称可修改，允许中文名称；可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关；有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；方便快捷的网页控制：内置网页控制器，在 Windows、macOS、Linux、Android、iOS 等平台上皆可快速操作；Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多				
--	--	--	--	--	--

		台设备；直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验；设备无需光盘， 自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼；USB 接口可连接移动 U 盘设备，支持音频信号录制和播放；配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）， 电平支持外部输入 3.3~24V；直观、图形化软件控制界面，可工作在 WindowsXP、7、8、 10、11 等系统环境下；支持移动端 iOS、iPadOS、Android 控制软件。阻抗：20k Ω 采样率：48KHz@24bit 总谐波失真 THD： $\leq 0.003\% @ 1kHz, 4dBu$ 阻抗：10k Ω 系统延时： $\leq 9ms$ 通道数量：64 接口 8 个，可自由配置输入输出网络：1 音频输入：8 路音频输出：8 路 USB：1 USB Type-A RS232：1 RS485：1 4 象电源：48V 安装方式：1U、19"，机架安装频率响应：20Hz~20KHz， $\pm 0.2dB$ 最大输出电平： 18dBu 最大输入电平：18dBu 模/数动态范围：120dB 数/模动态范围：114dB 通道隔离度：100dB@1KHz, 4dBu EIN（A 计权）： $\leq -125dBu$ 共模抑制：70dB@50Hz 本底噪声：-90dBu 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz 电源功耗：$<20W$					
6	音频调音台	型号：USB-12 规格参数：12 路模拟调音台配置：输入(12ch)6 路 Mic/Line(XLR 母插头	台	1	3400	3400	五年

		和1/4"TRS 组合输入接口), 3 路立体声线路输入, 1 路 USBMedia(U 盘播音或蓝牙音频)和 CD 立体声; 输出(12ch)1 路 MainL/R、4 路编组、5 路 AUX, 1 路立体声监听。(均为 XLR 公插头接口, 差分平衡输出)所有 Mic/Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放: 高动态、低失真, 模拟增益, 可连接平衡式 XLR 型话筒输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输入插口, 轻松满足你的要求, 实现良好的信号匹配. 所有 Mic/Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源(1-2 路带有独立控制 48V 幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器; 3-6 路带有压限器(Comp)、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关输出通道配置: 图示频率均衡(GEQ)、电平监测指示灯配置 1 个专业 DSP 效果器(FX), 14 种效果类型, 共 120 种的效果预置 USBMedia 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音。或外接电脑 Media 播音和录音配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放独立脚踏开关, 控制效果器输出关闭或打开支持机柜安装频率响应: 麦克风输入至主输出: <10Hz~90kHz: -0dB/-1dB<10Hz~160kHz: +0dB/-3dB 立体声输入: 6.3mm 立体声道, 平衡式: 20kQ; +22dBu; 80Hz/±15dB EQ 单通道: 低: 80Hz/±15dB 中: 100Hz~8kHz/±15dB 高: 12kHz/±15dB EQ 立体声通道低: 80Hz/±15dB 中: 2kHz/±15dB 高: 12kHz/±15dB				
--	--	---	--	--	--	--

		音频输出：主输出：XLR 平衡式；240 Ω 平衡/120 Ω 非平衡式；+22dBu 耳机输出：6.3mm 立体声道，+19dBu150 Ω (+25dBm)工作电源：230V~50/60Hz 标准 IEC 插座电源功耗：35W 麦克风：麦克风输入 E. I. N. (20Hz~20kHz)类型：XLR 电子平衡、离散输入电路@0 Ω 源电阻：-134dB/135.7dBA-加权的@50 Ω 源电阻：-131dB/133.3dBA-加权的@150 Ω 源电阻：-129dB/130.5dBA-加权的频率响应：<10Hz~150kHz (-1dB) <10Hz~200kHz (-3dB) 增益：+10dB~+60dB 最大输入：+12dBu@+10dBGain 阻抗：2.6k Ω 信噪比：110dB/112dB0dBuIn@+22dBGain)失真度：0.005%/0.004%类型：6.3mm 立体声道，平衡式阻抗：20k Ω 平衡输出：20k Ω 非平衡输出：6k Ω 增益：-10dB~+40dB 最大输入：+22dBu@+10dBGain 信号衰减：主推子关闭：-93dB 频道静音：-83dB 通道推子关闭：-89dB 辅助发送：6.3mm 单声道非平衡；120 Ω；+22dBuSub 编组发送：6.3mm 单声道非平衡；120 Ω；+22dBu 噪声：主混音@-∞：-101dB 通道推子@-∞：-100dB 主混音@0dB：-93dB 通道推子@-∞：-96dB 主混音@0dB：-81dB 通道推子@0dB：-83dB 材质：冷轧板、塑料颜色：PANTONEBLACK6C 工作温度和湿度：环境温度：-10~40℃、相对湿度：≤90%					
7	专业音箱产品	型号：PS-10 规格参数：10 寸全频音箱本系列音箱采用无源被动式 2 分频低频反射式结构设计，大功率多场景全频点音源专业	台	4	2500	10000	五年

		扬声器系统，拥有醇厚的人声和强劲低音表现低音扬声器采用 10 英寸大功率高性能铁氧体永磁驱动器，具有大功率车载和高稳定输出低失真特点高音扬声器采用 44 芯大口径音圈高分子振膜及高性能铁氧体永磁压缩驱动单元低音扬声器音盆采用高寒地区纯木纸浆，添加高强度纤维进行半松压抄纸，确保音盆拥有高刚性，快速的声传输特性和合适的材料阻尼特性高音号角采用了高强度树脂材料，添加玻璃纤维成形，做到合适的阻尼特性，机械强度和声学性能，达到极佳的水平和垂直扩音覆盖角度和音色表现通过精密设计的分频器调校出醇厚的人声表现力和清晰度简约经典的 ID 设计，适合各种高性能要求的扩音应用场景 低音扬声器：1x10 英寸额定阻抗：8 Ω 灵敏度：96.5dB@1w/1m 最大声压级：120dB (峰值 126dB) 频率响应：75Hz-20kHz (-10dB) 额定功率：300W 材质：15 厘多层实木夹板颜色：哑光黑色雨点漆安装方式：垂直吊挂/水平吊挂/底部支撑工作温度和湿度：-30~+60 ° C，95%无冷凝 型号：MCA3.3					
8	功率放大器产品	规格参数：500W 双通道功放产品为 D 类数字音频功率放大器，功率效率 90%，支持负载阻抗 8 Ω-2 Ω，支持	台	2	3200	6400	五年

		立体声，并接，桥接模式，各通道音频独立控制，扶持宽增益选择 26-41dB。 1U 机身，小巧、轻便、结构稳固，模块化设计，维护方便 1U 设计带 PFC 全桥超宽带开关电源，满足 90V-260VAC 范围电网使用，电源转换效率 90%以上，电源超大功率储备，高可靠性兼具性价比优势，为数字功放提供电池级干净电源。采用高精度片式元件的大量使用，精巧的布局设计下，产品具备体积小，重量轻，适合多场景使用移动安装特别方便轻松。数字功放采用极高频率载波的转换开关电路来放大音频信号，具有效率高、失真小、噪音低、动态范围大等优点，在音质的透明度、冷暖度，解析力，背景的宁静、低频的震撼力度方面是传统功放不可比拟的。适合舞台，演出，酒吧，迪厅，舞厅，KTV（厅），体育场管等高品质高功率级场所扩声，超大功率储备，频率响应低至 30Hz，特别适合驱动大功率扬声器。采用无极变速电路搭配低噪高速风扇，低温时没有风机噪声。有效减少使用现场机房噪音。大扭力弹簧钢恒压设计，功率管贴合紧固热阻极低，高温、高湿、高冷严苛环境测试考验压簧片压力恒定持久有效，大大的提高了功率管导热效率。金盾级保护电路设计，超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，电源过电流保护，温度压限保护，完备的保护功能有效提高产品的可靠性。精细声音调校，使用独特的磁屏蔽技术，和高品质电容调校。产品声音细腻有层次，低音下潜和力度有				
--	--	--	--	--	--	--

		气势有能量感，中高频干净纯厚，高频延展较好，细致顺滑，整体声场定位准确，解析力较高。设备发热少，元器件工作温度低，寿命和可靠性都会明显提高。体积和重量都只有模拟功放的1/3, 体积和重量的大幅度降低。额定功率：8Ω/立体声：2×500W4Ω/立体声：2×765W2Ω/立体声：2 × 1300W16Ω/桥接：1 × 900W8Ω/桥接：1 × 1530W4Ω/桥接：1 × 2600W 输入灵敏度（额定功率 8 Ω）： 1.07V/1.51V/2.13V/3.01V 总谐波失真 THD：典型值：0.05%（10%额定输出功率，8 Ω）阻尼系数：≥ 1000（20Hz-200Hz，8 Ω）输出电源：90-260VAC，50/60Hz 频率响应：典型值：+0，-0.5%（10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8 Ω）输入阻抗：20k Ω（平衡）10k Ω（不平衡）信噪比（A 加权）：≥105dB（默认增益，A 加权，20Hz-20kHz，8 Ω）最大输入电平：14VRMS 输出电压：60V 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式，增益选择，限幅开关整机接口：XLR 两路输入，XLR 两路连接输出，SPEAKON 两路输出保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制					
9	线材	规格参数：音频线缆	项	1	1200	1200	五年
(四) 办公服务							
1	单屏办公工作站	型号：电脑主机型号：D1530-7B21B10；显示器型号：M273A 规格参数：CPU：（12 核/2.1GHz）内	台	32	6500	208000	五年

		存: 16GBDDR4 硬盘 256GSATASSD+1THDD 显卡: 4G 独显					
2	双屏办公工作站	型号: 电脑主机型号: D1530-7B21B10; 显示器型号: M273A 规格参数: CPU: (12 核/2.1GHz) 内存: 16GBDDR4 硬盘 256GSATASSD+1THDD 显卡: 4G 独显配置 两个 27 英寸显示器	台	16	7800	124800	五年
3	彩色打印机	型号: L3258 规格参数: 彩色打印机	台	10	4200	42000	五年
(五)	信息发布系统						
1	信息发布屏	型号: JW-VS1055ABCD-EFG 规格参数: 65 英寸安卓非触控壁挂信 息发布屏画面细腻生动, 采用工业级 A+面板, 自动彩色及图像增加引擎, 显示效果出众。素材类型多样, 包括图 片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、 网页、实时 IPC 画面、叫号、弹图等。 节目编排灵活, 支持多种素材自由非 版、分区显示, 支持多种播放方式。按 日、按周、轮播、自定义等。终端集 中管理, 支持终端统一远程管理和控 制, 定时开关机设置、一键开关机、显 示亮度/音量定时调节、播放画面截图 预览等; 支持网络远程下发节目和无网 络本地 (U 盘) 节目更新。分级管理权 限, 支持 5 级组织管理素材、节目、 终端、用户等资源; 支持创建自定义用 户, 支持多种用户的权限, 多种权限模 板可选。多重安全保障, 素材、节目、 日程三级审核, 防误播误报, 终端屏幕 密码功能, 保障系统播出内容安全; 数 据存储、数据传输加密, 防数据篡改;	台	4	8000	32000	五年

		客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。					
2.1.2	指挥研判会议室						
(一)	LED 大屏						
1	LED 显示单元	型号: JW-VS4120 规格参数: LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$; 像素密度 ≥ 640000 点/ m^2 , SMD 封装 1R1G1B, 三合一封装 (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告 复印件并加盖厂家公章) 有效显示尺寸 为 $4.2\text{m} \times 2.7\text{m}$, 可根据自身产品尺寸进 行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得小 于规定长宽, 误差范围不超过 2%。单 元尺寸 $\leq 600 \times 337.5 \times 29.5(\text{mm})$, (提 供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三 方检测报告复印件并加盖厂家公章) 显 示屏幕峰值亮度 $\geq 6000\text{cd}/\text{m}^2$, 峰值功耗 $< 460\text{W}/\text{m}^2$ (600nits 亮度) , 平均功 耗 $< 160\text{W}/\text{m}^2$, 支架采用后装式设计, 支 持拆装 LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式, 网口利 用率 $> 95\%$ 箱体内部灯板部分功率和信 号传输采用一体式浮动触点接触连接 器	m^2	11.34	13500	153090	五年
2	壁挂支架	规格参数: 定制支架及安装服务	套	1	40000	40000	五年
3	LED 控制器	型号: JW-V80-S8 规格参数: 控制网口 $\times 2$, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口/双 USB 均可用于控 制设备或设备网络级联, 其中一个接口 用于控制设备时, 另外一个网口/USB 就用于设备网络级联。信号输入: 1 路 HDMI, 每路支持最大分辨率: 230W。可 自定义分辨率, 极限宽度: 4096, 极限	台	4	4000	16000	五年

		高度：2560，支持 HDCP。设备总带载最大 230W 像素。支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低 30%。支持通过设备双千兆网络接口，通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理。支持手动校时，支持 NTP 网络校时。					
4	LED 配电柜	规格参数：控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测，并保存操作记录，报警记录。电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议自动联机，直接操作，不用人工设置配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC 故障应急使用 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3 个单相回路（AC220V）每路输出最大带载功率：≤3.3KW 回路状态监测：单回路远程控制：有分步逐级上电：有计划任务上电：有温度检测：有逻辑联动控制：有主断路器：德力西 32A 断路器*1 交流接触器：德力西 32A 交流接触器*1 子断路器：德力西 32A 微型 1P 断路器*3 控	台	1	5000	5000	五年

		制回路断路器：德力西 10A1P+N 微型 漏电保护断路器*1 零地排：8 位铜排 *1PLC 控制器：正松 PLC-180 控制器 *1PLC 控制电源模块：正松 DC24V 电 源*1 串口服务器：485 转 USB 头*1					
(二)	分布式拼控系统						
1	分布式拼控器输入节点	型号：JW-V80-KT-FE-4KH 规格参数：分布式拼控 2K 输入 1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备 128×640 的屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理分布式拼控 2K 输入，支持 1 路 1080P60 输入，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和需要支持输入图像的裁剪显示，裁剪范围上下左右最大可达 200 像素支持虚拟 LED 字幕功能，单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置，支持时钟添加支持场景的预设和切换，最大可设置 1024 个设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置 256 个预案支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备最大支持 2 条输入 OSD 叠加；不支持输入 LOGO 叠加具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好支持 PC 客户端、Android 和 IOS 客户端或 WEB 方式访问和操作，浏览器支持 IE8，chrome45 及以上版本可视化运维维护	台	1	3990	3990	五年

		界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类型：输入节点视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1360×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率视频输入接口类型：HDMI1.4*1 音频接口：HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 视频编码通道数：1 视频编码能力：支持 H265/H264，默认 H265；编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720)/XGA(1024×768)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/WXGA(1280×960)/WSXGA(1440×900)/UXGA(1600×1200)/1080P 音频编码通道数：1 音频编码格式：G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC 网络接口：1 路 1000M 以太网口；1 路 1000M 光口（SFP 接口）其他接口：HDMI1.4*1（环通输出）；USB2.0*1；485*1；232*1；RELAY*1；RESET*1；CONSOLE 调试串口*1 供电方式：电源供电：AC110V-240V/0.7A POE 供电：802.3at 协议整机功耗：≤30W 安装方式：平面摆放，机架安装					
2	分布式拼控器输出节点	型号：JW-V80-SR-FE-4KHD 规格参数：分布式拼控 2K 输出 1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面	台	4	4100	16400	五年

		板具备 128×640 的屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理分布式拼控 2K 输出，支持 1 路 1080P60 输出，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求支持对接 LCD 和 DLP 屏幕，支持输出分辨率和刷新率的自定义设置；支持对接 LED 屏幕，支持进行横向和纵向按照像素进行设置，2K 输出盒子，横向 288~3840，纵向 288~2160，整体分辨率不超过 260W 像素支持虚拟 LED 字幕功能，单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置；支持时钟添加支持场景的预设和切换，最大可设置 1024 个设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置 256 个预案支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备最大支持 2 条输入 OSD 叠加；不支持输入 LOGO 叠加具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好支持 PC 客户端、Android 和 IOS 客户端或 WEB 方式访问和操作，浏览器支持 IE8，chrome45 及以上版本可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类型；输出节点视频输出接口类型：HDMI1.4*1 视频输出 LED 带载能力：单				
--	--	---	--	--	--	--

		口带载 260W, 支持自定义分辨率, 宽度 288~3840, 高度 288~2160 视频输出分辨率: 最大支持 1080P, 兼容 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率音频接口: HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 视频解码通道: 16 视频解码能力: 支持 1 路 3200W, 或 2 路 1600W, 或 4 路 800W, 或 5 路 600W/500W, 或 8 路 400W, 或 16 路 1080P 音频解码通道数: 1 音频解码格式: G711A、G711U、G722、G722.1、AAC_LC 单口画面分割数: 16/9/16 开窗数量: 17; 包括 8 个本地源, 8 个网络源和 1 个报警弹窗电视墙预览: 支持 (软件配套) 图层数: 全屏 17 个图层 (8 个网络源+8 个本地源+1 个报警弹窗); 整机图层数支持 1024 个电视墙性能: 最大支持 32 个电视墙, 单电视墙规模最大 320 个底图: 支持 JPG/JPEG 底图格式, 最大支持 4 张底图, 每面墙只能显示其中一张底图; 底图最大分辨率 8192*4320 上墙延时: 本地源上墙延时: 2K60 延时 50ms, 4K60 延时 90ms; 解码源上墙延时: 300ms 其他接口: USB2.0*1; 485*1; 232*1; RESET*1; CONSOLE 调试串口*1 网络接口: 1 路 1000M 以太网口; 1 路 1000M 光口 (SFP 接口) 供电方式: 电源供电: AC110V-240V/0.7A POE 供电: 802.3at				
--	--	--	--	--	--	--

		协议整机功耗：≤30W 安装方式：平面 摆放，机架安装					
3	分布式坐席输入节点	型号：JW-V80-KT-FE-4KH 规格参数：分布式 KVM2K 输入 1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备 128×640 的屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理分布式 KVM2K 输入，支持 1 路 1080P60 输入，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求系统兼容性好，支持接管和控制多种不同的操作系统主机，包括 windows、linux、unix、中标麒麟等国产化操作系统，支持对于主机的远程开关机支持显卡绑定功能，支持一机多屏的扩展应用，可支持 2*2、1*3、1*4 规模的显卡拓展支持坐席绑定功能，实现一套键鼠在多个屏幕之间漫游的功能，最大可支持 3*5 规模的坐席输出矩阵支持对于快捷键的自定义设置，满足用户的个性化需求和操作习惯，方便用户对于系统的快捷操作具备完善的多级用户权限管理系统，实现不同级别用户的不同操作和管理权限，最大支持 500 用户具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好支持 PC 客户端访问和操作可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类型：输入节点视频输入接口类型：	台	1	3990	3990	五年

		HDMI1.4*1 视频输入分辨率：最大支持 1080P，兼容 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率 音频接口：HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 视频编码通道数：1 视频编码能力：支持 H265/H264，默认 H265；编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720)/XGA(1024×768)/XVGA(1280×960)/SXGA(1280×1024)/WXGA(1360×768)/WSXGA(1440×960)/UXGA(1600×1200)/1080P 音频编码通道数：1 音频编码格式：G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAC 其他接口：HDMI.4*1（环通输出）、USB2.0*3、485*1、232*1；RELAY*1；RESET*1；CONSOLE 调试串口*1 网络接口：1 路 1000M 以太网口；1 路 1000M 光口（SFP 接口） 供电方式：电源供电：AC110V-240V/0.7APOE 供电：802.3at 协议整机功耗：≤30W 安装方式：平面摆放，机架安装					
4	分布式坐席输出节点	型号：JW-V80-KR-FEU-4KHD 规格参数：分布式 KVM2K 输出 1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备 128×640 的屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压	台	1	3990	3990	五年

		处理分布式坐席 2K 输出，支持 1 路 1080P60 输出，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求系统兼容性好，支持接管和控制多种不同的操作系统主机，包括 windows、linux、unix、中标麒麟等国产化操作系统，支持对于主机的远程开关机支持显卡绑定功能，支持一机多屏的扩展应用，可支持 1*2、1*3、1*4 规模的显卡拓展支持坐席绑定功能，实现一套键鼠在多个屏幕之间漫游的功能，最大可支持 3*5 规模的坐席输出矩阵支持对于快捷键的自定义设置，满足用户的个性化需求和操作习惯，方便用户对于系统的快捷操作具备完善的多级用户权限管理系统，实现不同级别用户的不同操作和管理权限，最大支持 500 用户支持画面的设置和保存切换，单屏默认可保存 8 个场景，实现在一个显示终端上同时显示多个画面的功能，单屏支持 1/4/6/8 画面分割，也可支持自定义画面分割，多画面显示的同时也支持对于内容的反控支持坐席间点对点进行语音对讲具备 1000MSFP 光口和 1000M 以太网电口支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好支持 PC 客户端访问和操作可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数设备类型：输出节点视频输出接口类型：HDMI1.4*1 视频输出分辨率：最大支持 1080P，兼容 1600×				
--	--	--	--	--	--	--

		1200@60Hz, 1920×1080@60Hz, 1920×1200@60Hz 音频接口: HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 音频解码通道数: 1 音频解码格式: G711A, G711U, G722, G722.1, AAC_LC 其他接口: USB2.0*4; 485*1; 232*1; RESET*1; CONSOLE 调试串口*1 网络接口: 1 路 1000M 以太网口; 1 路 1000M 光口 (SFP 接口) 供电方式: 电源供电: AC110V~240V/0.7A POE 供电: 802.3at 协议整机功耗: ≤30W 安装方式: 平面摆放, 机架安装					
5	千兆集群网关	型号: JW-SE20 (XF4.8GC.GE24) 规格参数: 千兆集群网关集群网关是为分布式系统专项开发的配套交换机产品, 满足分布式产品对于网络快速, 稳定高效的需求。同时也结合分布式系统的产品特性, 进行了专门的网络特性优化和开发, 实现与分布式系统的相辅相成, 满足用户对于控制系统的舒适便捷, 稳定可靠的使用需求 机箱接口: 电口: 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口*24; 光口: 千兆光口 (combo 口)*8, 万兆 SFP+光口*4; RJ45 调试串口*1, RJ45 控制网口*1; RESET 接口*1 MAC 地址表: 16K 端口聚合: 支持端口聚合, 静态配置, SHELL 配置 IGMP: 支持 IGMPv1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP FastLeave 交换容量: 128Gbps 包转发率: 95.232Mpps 内部缓存: 1.5MB 指示灯: 1 个 POWER 指示灯 供电方式: 100~240VAC, 50Hz~60Hz 整机功耗: ≤50W	台	1	5800	5800	五年
(三)	音频子系统						

1	无线一拖二手持话筒	型号：U-702 规格参数：U 段一拖二手持话筒用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点，环境适应性强，交付便捷具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然数字 LCD 净频技术，从根本上避免串频串音问题，智能识别，减少系统互相干扰真分集接收主机，扩大覆盖范围，规避盲区盲点，显著提升信号质量载波频率范围：630~698MHz 频带宽度：200kHz 有效工作距离：100m（空旷无遮挡）射频灵敏度：-102dBm 信道数量：181（15 组）最大输出电平：XRL（LINE）：7.85dBV6.35mm（LINE）：5.25dBV3.5mm（LINE）：4.6dBV 天线接口：BNC 天线阻抗：50 Ω 供电电压：DC12V 麦克风类型：动圈麦指向性：超心型供电：2*AA 连续工作时间：8h（原装电池）总谐波失真：0.5%（1kHz）信噪比（A 记权）：XRL（LINE）：105dBV6.35mm（LINE）：96dBV 动态范围：XRL（LINE）：105dBV6.35mm（LINE）：96dBV 频率响应：50Hz~13kHz	台	1	1400	1400	五年
---	-----------	--	---	---	------	------	----

		最大输入声压： 120dB SPL 工作温度和湿度： -10~50℃ ， 90%RH					
2	鹅颈话筒	型号： MD-680 规格参数：模拟采用 14mm 单指向电容拾音单元，具有高灵敏度、高信噪比的特点配备高灵敏度拾音单元，能够清晰捕捉到远距离的讲话声音，实现高性能的音频传输传声器采用可弯曲的鹅颈设计，可根据需要自由调节角度和方向，传声器与底座采用分体式航空插头，外观整体精致简约鹅颈传声器外部设有防喷海绵，多重减振降噪设计内部采用屏蔽线路，有效隔绝外部环境的电磁干扰精选品质卓越的元器件与严格测试，确保产品使用的可靠性针对人声音质及产品应用场景的特性，产品定制化调音，高频明亮圆润，低频浑厚饱满，音质清晰、真实、瞬态特性佳适用于会议、演讲、朗诵等。音色清晰自然，音质出色麦克风类型： 电容式指向性：超心型拾音范围：0.5m 频响范围：20-20KHz 灵敏度：-34dB (0dB=1V/Pa@1kHz) 信噪比： 76dBA 计权动态范围： 110dB 过载声压 AOP： 128dB 阻抗： 150 Ω 咪头尺寸： Φ 14mm 镀金膜片咪头等效噪声级： ≤ 18dBA 计权输入电流： ≤10mA 咪杆可调角度：万向 360 ° 指示灯：按键指示灯咪头指示灯幻象电源： 48V 幻象电源工作温度和湿度： 最高使用温度 25℃ 电源接口： XLR 卡侬接口（平衡式） 功能按键： 塑胶按键麦克风底座可分离： 是	台	1	700	700	五年
3	数字会议主机	型号： N-6000	台	1	8000	8000	五年

		规格参数：手拉手会议主机系统工作电压使用 DC24V，符合国际弱电安全需求，同时系统控制信息通过特别处理，可以实现长距离传送，系统的设计充分考虑节省电力，在不需要使用中继电源的情况下轻松实现 115 个会议单元同时在线使用系统本身具备有多种发言方式的讨论功能，主席优先、先进先出、限制模式、自由模式断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置系统注重声音的处理，清晰地展现原声，并且内置 3 路 EQ 设置，方便不同客户的要求 LCD 屏液晶菜单显示工作内容，直观明了列席话筒可 1-9 只任意设置可同时接 5 个主席话筒，主席任意位置可摆放主机有电源过载和短路保护功能主机有四路输入接口可连接 30 个会议话筒单元，其四路平衡输出，每路可连接 30 个单元，可通过中继电源进行扩展音频传统模拟电路设计，能够更有效还原最清晰、饱满的人声，是追求人声还原的首选音频传统模拟电路设计，杜绝泄密，对于高度保密会议能非常强力而有效的保护系统采用“T 字型”航空头连接，安装更加稳固、轻松、方便，可以随时快速、便捷的搭建不同形式的会议系统支持 XLR 平衡输出、“莲花”输出方式，满足输入到各类音频系统信噪比：≥90dBA 灵敏度：5mV 频率响应：60Hz~16kHz 增益调节范围：低音：±10dB/100Hz 中音：±10dB/1KHz 高音：±10dB/10KHz 最大输出电平：1Vpp 工作电源：				
--	--	--	--	--	--	--

		AC220V, 50Hz 电源功耗: 200W 工作温度和湿度: 工作温度: -5℃至+50℃工作湿度: 40%至 90%					
4	主席话筒	型号: N-6018C 规格参数: 手拉手主席单元采用 2 个超指向咪芯同时拾音, 保证拾音清晰的同时提升了拾音的距离, 大大保证了话筒与话筒之间声音的一致性锌合金成型枪式话筒杆, 并采用声干涉原理, 有极好的超指向性能, 同时在保证清晰而且远距离的拾音外, 还大大提高话筒与话筒之间声音的一致性采用无声式硅胶按键, 有效避免机械开关所造成的冲击声双超指向拾音咪芯同时工作, 保证在有一个咪芯在坏掉的情况也能正常工作, 大大提高话筒的使用效率及使用寿命采用全部的 DSP 处理, 便于扩展和控制, 最大限度减少高频衰减, 语音更清晰单元采用 T 字型 90 度气喇叭连接, 安装更加稳固、轻松、方便, 可以随时快速、便捷的搭建不同形式的会议, 并且主席单元可随意安排串联在线路中的任何位置主席单元设有允许/中断键, 可以在任何情况下控制各列席机的开或者关抗 RF 射频干扰设计, 符合现代的会场环境要求单元音频采用传统模拟电路设计, 能够更有效还原最清晰、饱满的人声, 是追求人声还原的首选单元音频采用传统模拟电路设计, 杜绝泄密, 对于高度保密会议能非常强力而有效的保护麦克风类型: 电容式指向性: 超心型频响范围: 60~16kHz 灵敏度: -46dBV/Pa 最大声压级 (1m) : 125dB (THD<3%) 系统延时: <17.5ms 网络	台	1	2100	2100	五年

		协议： IEEE802.1qVLAN，支持网络音频 QOSSW-Ring 冗余环网输入阻抗：2kΩ 功耗： 1.5W 人机交互： 硅胶按键式触控等效噪声： 20dBA(SPL)颜色： 黑色 工作温度和湿度： 工作温度： -5℃至 +50℃湿度： 40%至 90%					
5	客席话筒	型号： N-6018D 规格参数： 手拉手代表单元采用 2 个超指向咪芯同时拾音，保证拾音清晰的同时提升了拾音的距离，大大保证了话筒与话筒之间声音的一致性锌合金成型枪式话筒杆，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能， 同时在保证清晰而且远距离的拾音外，还大大提高话筒与话筒之间声音的一致性采用无声式硅胶按键，有效避免机械开关所造成的冲击声双超指向拾音咪芯同时工作，保证在有一个咪芯在坏掉的情况也能正常工作，大大提高话筒的使用效率及使用寿命采用全部的 DSP 处理，便于扩展和控制，最大限度减少高频衰减，语音更清晰单元采用 “ 十字型 ” 航空头连接，安装更加稳固、轻松、方便，可以随时快速、便捷的搭建不同形式的会议抗 RF 射频干扰设计，符合现代的会场环境要求单元音频采用传统模拟电路设计，能够更有效还原最清晰、饱满的人声，是追求人声还原的首选单元音频采用传统模拟电路设计，杜绝泄密，对于高度保密会议能非常强力而有效的保护麦克风类型： 电容式指向性：超心型频响范围： 60~16kHz 灵敏度： -46dBV/Pa 最大声压级（1m）： 125dB (THD<3%)系统延时：<17.5ms 网络	台	10	2100	21000	五年

		协议： IEEE802.1qVLAN，支持网络音频 QOSSW-Ring 冗余环网输入阻抗：2kΩ 功耗： 1.5W 人机交互： 硅胶按键式触控等效噪声： 20dBA(SPL)工作温度和湿度： 工作温度： -5℃至+50℃湿度： 40%至 90%					
6	反馈抑制器	型号： DSP-FS6 规格参数：反馈抑制器 2 寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平 and 每通道当前的动态陷波器数量。主机上可手动选择启动或不启动陷波器和 EQ 功能，极大的方便了客户的现场调试。模拟输入通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 多功能 combo 输入口，模拟输出通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 输出口。每通道最多可设 24 个动态陷波器， 12 个 PEQ。分辨率精度 1Hz 工作频率 20Hz-20KHz，支持一键清除啸叫点。支持 12 个静态滤波器，可对自动陷波的啸叫点进行剔除。采用 24BIT A/D 及 D/A 转换。响应时间快中慢 3 速可设定， 陷波器 Q 值自取。自动扫描啸叫点并抑制。噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。每通道，增益-64dB 到 +6dB，并支持压缩器功能。采用“陷波 ” + “移频 ” 双方式进行反馈抑制，每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。设备带有面板锁功能，防止人为误操作。独立的 WINDOWS 操作系统软件，人机交互界面直观有效。抑制器：采用“陷波 ” + “移频 ” 双方式进行反馈抑制，也可单独使用滤波器：带宽 0.404-28.85 消除反馈时间：快， 中， 慢， 3 档存储器：	台	1	3000	3000	五年

		容量 4MB 音频输入：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡输入 阻抗：平衡 47K Ω , 不平衡 20K Ω 最大输入电平：+18dBu 音频输出： 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡输出阻抗：平衡>120 Ω , 不平衡>60 Ω 最大输出电平：+15dBu 频率响应：20Hz-20KHz, ± 0.3db 信噪比 (A 加权) : >102db 灵敏度： Mic:-20dB/1KHzLine:0dB/1KHz 总谐波失真： 0.007% , 1KHz ;20Hz-10KH, <0.01% ; 10KHz-20KHz, <0.025%动态范围： 103dB 工作电源： 100-240V~, 50Hz/60Hz 整机接口：输入 3 芯 XLR 母插座/6.3 插咀*2 输出 3 芯 XLR 公插座/6.3 插咀*2, 3 芯 IEC 插座*1 电源 100-240V 50/60Hz, 耗电量<30 瓦工作温度：-10℃~60℃, 40%~60% 型号：SP-802					
7	电源时序器	规格参数：8 路网络电源时序器产品外观高端大方。1U 标准机身、拉丝铝面板搭配 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。配置 RS232、RS485 接口，支持外部中控设备控制。485 接口可用于时序器之间的级联和管理，即系统的扩充，支持≥ 16 台设备级联顺序控制。8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景	台	1	1400	1400	五年

		需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。 可对输入电源、负载设备进行电压监控。提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。每台时序器自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。利用我司提供的专业 PC 软件，可以打破远距离的障碍，对任何地方、任何场景的设备进行有效的监控、调试和维护。PC 软件支持模式保存、调用、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准等功能设置。支持云端管理，可对机器进行远端的控制及维护支持上电自启功能，机器给电自动开机无需再次手动控制。在延时设置页面上，当开延时选项设为无穷大，表示此通道永远不会接通。当关延时选项设为无穷大，即表示此通道永远不会关闭。总功率 6600W，额定总输出电流 30A，单路额定输出电流 13A。支持 8 路时序开关功能，每路延时开启和关闭时间可自由设置 0-999 秒。主电缆均为高纯铜缆， 国标 3C 认证护套线 3×6mm²，长度 1.5 米工作电源：220VAC, 50/60Hz 输出通道延时：0 到 999 秒输出电流：单路额定输出电流 13A 额定总输出电流 30A 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%					
8	音频处理器	型号：DSP0808 规格参数：音频处理器(4 进 4 出)全面的矩阵混音功能，24bit/48KHz 采样频	台	1	5900	5900	五年

		率, A/D、D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器; DSP 音频处理, 内置自动混音台, 包括混音和自动混音功能, 还具备混音分量控制功能; 同时具备反馈消除、回声消除、噪声消除模块; 反馈消除: 支持陷波式反馈消除算法、手自一体陷波式反馈抑制器, 具有手动, 动态, 固定三种模式, 可自动抓取反馈点或手动设置反馈点, 最大支持抓取 16 个反馈点, 最大抑制深度可达 24dB; 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、5 段参量均衡器或者 31 段图示均衡器; 参量均衡器滤波器类型可选 (高架、低架、高切、低切); 输出每通道: 延时器、分频器、限幅器、31 段图示均衡器或者 5 段参量均衡器; 参量均衡器滤波器类型可选 (高架、低架、高切、低切); 1.3 英寸 0.9" 显示屏, 显示设备 IP 地址; 每通道可独立设置中文名称; 测试信号发生器, 正弦波、粉红噪声、白噪声, 频率和电平大小可选; 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关; 每通道输出静音开关, 相位开关; 中、繁、英三种语言灵活切换; 一键显示所有功能模块; 随机器存储中文帮助文档及软件; 中控代码在控制软件生成; 断电自动保护记忆功能; 一键复位功能; 通道拷贝、粘贴、联控功能; 同一台主机允许 10 个用户管理, 用户名可设置为中文; 设备名称可修改, 允许中文名称; 可编辑预置模式, 新建、删除、修改, 一键初始化, 预置模式可存储至电脑及一键恢复; 输入输出通道				
--	--	---	--	--	--	--

		可独立设置颜色，一键恢复开关；有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；方便快捷的网页控制：内置网页控制器，在 Windows、macOS、Linux、Android、iOS 等平台上皆可快速操作；Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备；直观形象、简洁易懂的图形化软件控制界面，为客户带来快捷、实时的操作体验；设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼；USB 接口可连接移动 U 盘设备，支持音频信号录制和播放；配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出），电平支持外部输入 3.3~4V；支持 8~10 组场景预设，场景增加、保存、删除等多种功能；直观、图形化软件控制界面，可工作在 WindowsXP、7、8、10、11 等系统环境下；支持移动端 iOS、iPadOS、Android 控制软件。 阻抗：20k Ω 采样率：48KHz@24bit 总谐波失真 THD：≤0.003%@1kHz, 4dBu 阻抗：100 Ω 系统延时：≤9ms 通道数量：GPIO 接口 8 个，可自由配置输入输出网络：1 音频输入：4 路音频输出：4 路 USB：1 USBTypeARS232：1RS485：1 幻象电源：48V 频率响应：20Hz~20KHz，±0.2dB 最大输出电平：18dBu 最大输入电平：18dBu 模/数动态范围：120dB 数/模动态范围：114dB 通道隔离度：100dB@1KHz, 4dBuEIN (A				
--	--	---	--	--	--	--

		计权) : $\leq -125\text{dBu}$ 共模抑制: $70\text{dB}@50\text{Hz}$ 本底噪声: -90dBu 工作电源: $\text{AC}110\text{V}-220\text{V}, 50\text{Hz}/60\text{Hz}$ 电源功耗: $<20\text{W}$					
9	音频调音台	型号: USB-12 规格参数: 8 路模拟调音台配置: 输入 (8ch)6 路 Mic/Line(XLR 母插头和4 "TRS 组合输入接口), 1 路 USBMedia(U 盘播音或蓝牙音频)和 CD 立体声; 输出(12ch)1 路 MainL/R、4 路编组、5 路 AUX, 1 路立体声监听。 (均为 XLR 公插头接口, 差分平衡输 出)所有 Mic/Line 输入通道均采用专 业级别的高品质话放: 高动态、低失真, 模拟增益, 可连接平衡式 XLR 型话筒 输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输 入插口, 轻松满足你的要求, 实现良好 的信号匹配。所有 Mic/Line 输入通道 均配置: 48V 幻象电源, 1-2 路带有独 立控制 48V 幻象电源开关) 3-6 路频 率均衡、低切滤波器; 3-6 路带有压限 器(Comp)、1-2/3-4 编组开关、监听开 关、静音开关输出通道配置: 图示频 率均衡(GEQ)、电平监测指示灯配置 1 个专业 DSP 效果器(FX), 14 种效果 类型, 共 120 种的效果预置 USBMedia 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、 APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音。或外接电脑 Media 播音和 录音配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝 牙设备, 实现无线音乐播放独立脚踏开 关, 控制效果器输出关闭或打开支持机 柜安装频率响应: 麦克风输入至主输 出: $<10\text{Hz}\sim 90\text{kHz}$; $-0\text{dB}/-1\text{dB}<10\text{Hz}\sim$	台	1	3400	3400	五年

	160kHz; +0dB/-3dB 立体声输入: 6.3mm 立体声道, 平衡式; 20kΩ; +22dBu; 80Hz/±15dB EQ 单通道: 低: 80Hz/±15dB 中: 100Hz~8kHz/±15dB 高: 12kHz/±15dB EQ 立体声通道低: 80Hz/±15dB 中: 2kHz/±15dB 高: 12kHz/±15dB 音频输出: 主输出: XLR 平衡式; 240Ω 平衡/120Ω 非平衡式; +22dBu 耳机输出: 6.3mm 立体声道, +19dBu 150Ω (+25dBm) 工作电源: 230V~50/60Hz 标准 IEC 插座电源功耗: 35W 麦克风: 麦克风输入 E. I. N. (20Hz-20kHz) 类型: XLR 电子平衡、离散输入电路 @0Ω 源电阻: -134dB/135.7dBA-加权的 @50Ω 源电阻: -131dB/133.3dBA-加权的 @150Ω 源电阻: -129dB/130.5dBA-加权的 频率响应: <10Hz~150kHz (-3dB) <10Hz~200kHz (-3dB) 增益: +10dB~+60dB 最大输入: +24dBu @100Ω 阻抗: 216kΩ 信噪比: 110dB/112dB @0dBu In @+22dB Gain 失真度: 0.005%/0.004% 类型: 6.3mm 立体声道, 平衡式 阻抗: 平衡输出: 20kΩ 非平衡输出: 10kΩ 增益: -10dB~+40dB 最大输入: +22dBu @0dB Gain 信号衰减: 主推子关闭: 90dB 频道静音: 89dB 通道推子关闭: 89dB 辅助发送: 6.3mm 单声道非平衡: 120Ω; +22dBu Sub 编组发送: 6.3mm 单声道非平衡: 120Ω; +22dBu 噪声: 主混音 @-∞: -101dB 通道推子 @-∞: -100dB 主混音 @0dB: -93dB 通道推子 @-∞: -96dB 主混音 @0dB: -81dB 通道推子 @0dB: -83dB 材质: 冷轧板、塑料 颜色: PANTONE BLACK 6C				
--	--	--	--	--	--

		安装方式：整体式安装工作温度和湿度：环境温度：-10~40℃ 、相对湿度：≤90%					
10	专业音箱产品	型号：ZH-480 规格参数：2.25 寸无源音柱出色的人声表现：12×2.25"钹磁单元设计，覆盖 100Hz~18KHz 频宽，专为人声进行调优，倒相式低音辐射声场，适当增强低音效果线性阵列设计：12 个喇叭单元构成线性阵列，排布紧凑，形成垂直指向性声场极佳的语音清晰度：直达波束更多，有效减少来自天花、地面不必要的声音反射，减少混响，语音更加突出声压均匀性：每倍程衰减能量更少，波束声场相对更加均匀，较好的一致性听感环境融入：音柱通过自身较好的机身比例和不同的配色，可以很好的融入各种不同风格的室内场所以及装修环境 安装方式：支持两种安装方式：贴墙壁挂安装或万向支架安装，调节角度简便，满足任意环境声场覆盖要求 输入接口：多种标准音频输入接口，使用方便，安装简单 音频输入：模拟音频信号 输入额定阻抗：8 Ω 额定功率：150W 峰值功率：600W 灵敏度：90dB@1m/1W 覆盖角度：水平扩散角 160 ° 垂直辐射角：Normal 25 °（默认），Wide 30 ° 最大声压级：117dB@1m 频率响应：100Hz~18KHz 总谐波失真：<5% 连接方式：欧姆头凤凰端子 3Pin 材质：音箱箱体材料：铝合金前网材料：钢颜色：黑色/白色 工作温度和湿度：-10~50℃	台	2	1100	2200	五年
11	功率放大器产品	型号：MCA3.3 规格参数：250W 双通道功放产品为 D	台	1	3200	3200	五年

		类数字音频功率放大器，功率效率 90%，支持负载阻抗 $8\ \Omega$ - $2\ \Omega$，支持立体声，并接，桥接模式，各通道音频独立控制，扶持宽增益选择 26-41dB。 1U 机身，小巧、轻便、结构稳固，模块化设计，维护方便。1U 设计带 PFC 全桥超宽带开关电源，满足 90V-260VAC 范围电网使用，电源转换效率 90%以上，电源超大功率储备，高可靠性兼具性价比优势，为数字功放提供电池级干净电源。采用高精度片式元件的大量使用，精巧的布局设计下，产品具备体积小，重量轻，适合多场景使用移动安装特别方便轻松。数字功放采用极高频率载波的转换开关电路来放大音频信号，具有效率高、失真小、噪音低、动态范围大等优点，在音质的透明度、冷暖度、解析力、背景的宁静、低频的震撼力度方面，传统功放不可比拟的。适合舞台，演出，酒吧，迪厅，舞厅，KTV（点），体育场管等高品质高声压级场所扩声，超大功率储备，频率响应低至 30HZ，特别适合驱动大功率扬声器。采用无极变速电路搭配低噪高速风扇，低温时没有风机噪声。有效减少使用现场机房噪音。大扭力弹簧钢恒压设计，功率管贴合紧固热阻极低，高温、高湿、高冷严苛环境测试考验弹簧片压力恒定持久有效，大大的提高了功率管导热效率。金盾级保护电路设计，超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，电源过电流保护，温度压限保护，完备的保护功能有效提高产品的可靠性。精细				
--	--	--	--	--	--	--

		声音调校，使用独特的磁屏蔽技术，和高品质电容调校。产品声音细腻有层次，低音下潜和力度有气势有能量感，中高频干净纯厚，高频延展较好，细致顺滑，整体声场定位准确，解析力较高。设备发热少，元器件工作温度低，寿命和可靠性都会明显提高。体积和重量都只有模拟功放的 1/3, 体积和重量的大幅度降低。额定功率：8 Ω /立体声：2 × 250W4 Ω /立体声：2 × 425W2 Ω /立体声：2 × 720W 16 Ω /桥接：1 × 500W8 Ω /桥接：1 × 850W4 Ω /桥接：1 × 1440W 输入灵敏度(额定功率 8 Ω)：0.80V/1.12V/1.59V2.24V 总谐波失真 THD：典型值：0.05% (10%额定输出功率，8 Ω) 阻尼系数：≥ 1000 (20Hz-20kHz, 8 Ω) 输出功率：90-260VAC, 50/60Hz 频率响应：典型值：+0, -0.5% ± 10% 额定输出功率 20Hz-20kHz, 8 Ω 输入阻抗：20k Ω (平衡)，10k Ω (非平衡) 信噪比 (A 记权)：≥ 105dB (默认增益, A 计权, 20Hz-200Hz, 8 Ω) 最大输入电平：14VRMS 输出电压：44.7 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式，增益选择，限幅开关整机接口：XLR 两路输入，XLR 两路连接输出，SPEAKON 两路输出保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制					
12	专业音箱产品	型号：K-190 规格参数：100W 吸顶音箱 1、采用 6.5 英寸中低音喇叭单元和 1 英寸球顶高音单元的同轴设计方案，提供绝佳音	台	4	900	3600	五年

		质。2、92dB 高灵敏度，展现出非凡的细腻度，同时拥有高达 100W 的强劲输出功率，高声级输出和大动态的响应；3、自带金属后壳箱体，配合专业的导向孔设计，提升低频的量感与响应力度；4、网罩配备了连接安全绳的销钉设计，并结合 8 颗 N42 高强磁铁装置，带磁性涂层网罩便于快捷安装 5、能够在吊顶狭窄的环境下安装，适合绝大多数聆听环境；覆盖角度：110 ° *110 ° 中低音扬声器：1x6.5"铁氧体 高音扬声器：1x1"球顶频响范围（-3dB）：70Hz~20kHz 灵敏度（1m，1W）：92dB 最大声压级（1m）：108dB 额定阻抗：8 Ω 额定功率：100W 材质：铁颜色：网罩：白色；后壳：黑色；安装方式：嵌入式（需开孔）工作温度和湿度：-30~65℃，95%无冷凝整机接口：IN 输入接口（IN+/- 中间两端子接口）接功放输出（OUT 输出接口：OUT+/-（两侧两端子接口）接另一只扬声器的 IN 接口					
13	功率放大器产品	型号：MCA2.3 规格参数：250W 双通道功放产品为 D 类数字音频功率放大器，功率效率 90%，支持负载阻抗 8 Ω-2 Ω，支持立体声，并接，桥接模式，各通道音频独立控制，扶持宽增益选择 26-41dB。1U 机身，小巧、轻便、结构稳固，模块化设计，维护方便。IU 设计带 PFC 全桥超宽带开关电源，满足 90V-260VAC 范围电网使用，电源转换效率 90%以上，电源超大功率储备，高可靠性兼具性价比优势，为数字功放提	台	2	2200	4400	五年

		供电池级干净电源。采用高精度片式元件的大量使用，精巧的布局设计下，产品具备体积小，重量轻，适合多场景使用移动安装特别方便轻松。数字功放采用极高频率载波的转换开关电路来放大音频信号，具有效率高、失真小、噪音低、动态范围大等优点，在音质的透明度、冷暖度，解析力，背景的宁静、低频的震撼力度方面是传统功放不可比拟的。适合舞台，演出，酒吧，迪厅，舞厅，KTV（大），体育场管等高品质高声压级场所扩声，超大功率储备，频率响应低至 30HZ，特别适合驱动大功率扬声器。采用无极变速电路搭配低噪高速风扇，低温时没有风机噪声。有效减少使用现场机房噪音。大扭力弹簧钢恒压设计，功率管贴合紧密，阻抗低，高温、高湿、高冷严苛环境测试考验弹簧片压力恒定持久有效。大大的提高了功率管导热效率。金盾级保护电路设计，超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，电源过电流保护，温度压限保护，完备的保护功能有效提高产品的可靠性。精细声音调校，使用独特的磁屏蔽技术，和高品质电容调校。产品声音细腻有层次，低音下潜和力度有气势有能量感，中高频干净纯厚，高频延展较好，细致顺滑，整体声场定位准确，解析力较高。设备发热少，元器件工作温度低，寿命和可靠性都会明显提高。体积和重量都只有模拟功放的 1/3, 体积和重量的大幅度降低。额定功率：8Ω/立体声：2×250W4Ω/立体声：2×425W2Ω/立体				
--	--	---	--	--	--	--

		声：2×720W 16Ω/桥接：1×500W8Ω/桥接：1×850W4Ω/桥接：1×1440W 输入灵敏度(额定功率 8Ω)：0.80V/1.12V/1.59V2.24V 总谐波失真THD：典型值：0.05% (10%额定输出功率，8Ω) 阻尼系数：≥1000 (20Hz-200Hz, 8Ω) 输出电源：90-260VAC, 50/60Hz 频率响应：典型值：+0, -0.5% (10%额定输出功率，20Hz-20kHz, 8Ω) 输入阻抗：20kΩ (平衡)，10kΩ (非平衡) 信噪比(A 记权)：≥105dB (默认增益, A 计权, 20Hz-200Hz, 8Ω) 最大输入电平：14VRMS 输出电压：44.7 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式，增益选择，限幅开关整机接口：XLR 两路输入，XLR 两路连接输出，SPEAKON 两路输出保护功能：电源欠压保护，功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制					
14	线材	规格参数：音频线缆	项	1	1000	1000	五年
(四) 办公及视频会议系统							
1	办公工作站	型号：电脑主机型号：D1530-7B21B10；显示器型号：M273A 规格参数：CPU：(12 核/2.1GHz) 内存：16GBDDR4 硬盘 256GSATASD+1THDD 显卡：4G 独显显示器：27 英寸	台	1	6500	6500	五年
2	一体化视频会议终端	型号：bar310-12X 规格参数：一体式视频会议终端智能双摄，C 位呈现“4K 特写”+“全景”双镜头设计，18 倍光学云台，72 度水平视场角，自动取景，根据会议室	台	2	38000	76000	五年

		人数，自动框选，呈现优质图像智能语音跟随，实时检测发言人，自动放大发言人画面，确保发言人处于画面 C 位高保真音频，还原本真音色内置 8 阵列麦克风，8 米采音，高保真会议音频，精准还原会议人声自适应音频算法，支持快速回声消除（AEC）、自动噪声抑制（ANS）、自动增益控制（AGC）、唇音同步 4K 超高清画质，低带宽畅享会议 4K@30 双流会议，4K 高清编解码输出，细腻呈现高清数据+超高清画质 SmartLight 技术，在各种光线条件下智能调整摄像头参数，让每个人始终在镜头前展现出理想状态 H.265 编解码协议，针对图像重点编码，有效提升编解码效率，带宽节省 50%一体化设计，一秒智能入会内置 4K 双镜头、阵列麦、6 方 MCU 多点会议，无线 MCU 已可召开小容量会议电子铭牌、智能签到、人数统计、语音助手、语音转写、语音跟随等应用功能随心选择支持 2.4G 和 5G 双频段 Wi-Fi 无线网络，快速安装部署便捷部署、快速安装，支持遥控器，WEB 控制支持有线和无线智能投屏，便捷的会议材料共享体验					
2.1.3	网监室						
(一)	办公服务						
1	办公工作站	型号：电脑主机型号：D1530-7B21B10；显示器型号：M273A 规格参数：CPU：（12 核/2.1GHz）内存：16GBDDR4 硬盘 256GSATASSD+1THDD 显卡：4G 独显显示器：27 英寸	台	4	6500	26000	五年

2	彩色打印机	型号: L3258 规格参数: 彩色打印机	台	2	4200	8400	五年
2.1.5	110 接警中心						
(一)	办公服务						
1	双屏办公工作站	型号: 电脑主机型号: D1530-7B21B10; 显示器型号: M273A 规格参数: CPU: (12 核/2.1GHz) 内存: 16GBDDR4 硬盘 256GSATASSD+1THDD 显卡: 4G 独显配置 两个 27 英寸显示器	台	16	7800	124800	五年
2	110 电话	规格参数: 包含 26 部电话	套	1	15600	15600	五年
2.1.5	安全防范						
(一)	门禁管理						
1	国密门禁一体机	型号: JW-KM70213-HJ 规格参数: 国密智能门禁一体机国密加密: 内置国密 SE 加密芯片, 支持 SM1、SM4 加密方式加密处理; 屏幕参数: 7 英寸触摸显示屏; 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、刷卡 (国密 CPU 卡)、指纹、密码认证方式; 人脸验证: 采用深度学习算法, 支持人脸比对功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸比对速度 ≤0.2s, 人脸验证准确率 ≥99% 存储容量: 本地支持 2 万人脸库、5 万张卡, 1 万枚指纹, 15 万条事件记录视频预览; 支持管理中心远程视频预览, 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像, 编码格式 H.264 或 H.265; 识别界面可配: 识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示; 认证	台	6	3500	21000	五年

		结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名外接读卡器：支持通过 RS485 外接 1 个国密读卡器，可用于出门读卡器等情况使用；门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式多重认证：支持多个人脸认证（人脸、刷卡、指纹等）通过后才开门；操作系统：Linux 尺寸：7 英寸分辨率：600×1024 类型：LCD 操作方式：触摸镜头数量：2 个像素：200WFO 视角视场角=129°；水平视场角=108°；垂直视场角=59°有线网络：10/100/1000Mbps 自建二网口：1 个门锁输出：1 个开门按钮：1 个门磁输入：1 个 IO 输入：2 个 IO 输出：1 个 RS-485：1 个 USB：1 个电源接口：1 个防拆：支持用户容量：20000 人脸容量：20000 指纹容量：10000 卡片容量：50000 事件容量：150000 密码容量：20000 读卡类型：国密卡通信频率：13.56MHz 补光灯：红外补光；白光补光指示灯：支持功耗：15W 电源：DC12V/3A 工作温度：-30℃~60℃工作湿度：0~90% 防护等级：IP65 安装方式：通道安装；壁挂安装；立式安装				
--	--	--	--	--	--	--

2	单门磁力锁	型号: JW-KM01280-AL 规格参数: 锁体主体颜色为: 氧化银。最大静态直线拉力: 280kg ±5%; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/500mA 或 24V/250mA; 使用环境: 室内 (不防水); 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门。	个	4	800	3200	五年
3	单门磁力锁支架	型号: JW-KMZ0220-LI 规格参数: 选用材料: 高强铝合金, 表面喷沙, 颜色为氧化银。外壳处理: 阳极硬化电镀处理适用门型: 木门、金属门开门方式: 90 度内开式门	个	4	200	800	五年
4	开门按钮	型号: JW-KMF0900 规格参数: 红外感应开关接口: NC/NO/COM 不锈钢材质, 表面拉丝处理, 厚度 1.6mm 待机状态: 绿灯; 触发状态: 绿灯; 最大额定电流 1A@12VDC 红外感应距离可调: 5-20cm; 红外感应时间可调: 0-30 秒; 材质: 不锈钢	个	6	200	1200	五年
5	多功能录入仪	型号: JW-KMH0200-AW 规格参数: 1、3.97 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率 800*480; 2、采用 200 万双目摄像头, 有照片视频防假功能; 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入 (ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号); 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信; 5、支持在线采集, 通过网络协议或 USB 口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传; 6、工作电压: DC12V/1.5A (自带电源适配器);	台	1	2600	2600	五年

(二)	视频监控						
1	全彩高清摄像机	型号: JW-CN7242FWD-330/I2 规格参数: 臻全彩海螺型网络摄像机, 采用全彩级高灵敏度传感器, F1.0 超大光圈镜头, 最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 25fps 实时图像, 提供更清晰与流畅的视频流 输入支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120dB 宽动态, 适应不同环境支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30m 支持 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口, 1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高传感器类型: 1/1.8"ProgressiveScanCMOS 最低照度: 彩色: 0.0005Lux 宽动态: 120dB 调节角度: 水平: 0°~360° 垂直: 0°~75° 旋转: 360° 变焦距 & 视场角: 2.8mm, 水平视场角: 105°, 垂直视场角: 55°, 对角视场角: 125° 4mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 48°, 对角视场角: 104° 6mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 29°, 对角视场角: 64° 景深范围: 2.8mm: 2.5m~∞ 4mm: 2.8m~∞ 6mm: 6.8m~∞ 补光灯类型: 柔光灯补光距离: 最远可达 30m 防补光过曝: 支持最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 支持超级智能编码码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 网络: 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 SD 卡	台	8	1400	11200	五年

		扩展： 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512GB 音频： 1 个内置麦克风 1 路输入（Linein），最大输入幅值： 3.3Vpp，输入阻抗： 4.7k Ω，接口类型：非平衡 1 路输出（Lineout），最大输出幅值： 3.3Vpp，输出阻抗： 100 Ω，接口类型：非平衡报警： 1 路输入， 1 路输出（报警输出最大支持 DC12V，30mA）电源输出： DC12V， 100mA 电源输出，可用于拾音器供电复位：支持启动及工作温湿度： -30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复电流及功耗： DC： 12V， 0.67A，最大功耗： 8WPoE： IEEE802.3af， CLASS3，最大功耗： 9.5W 供电方式： DC： 12V $\pm$25%，支持防反接保护 PoE： IEEE802.3af， Class 3 电源接口类型： 05.5mm 接口防护： IP67					
2	智能文搜录像机	型号： JW-N86H-64I59 规格参数： 2U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源【硬件规格】存储接口： 9 个 SATA 接口，可满配 20TB 硬盘视频接口： 2×HDMI， 2×VGA 网络接口： 2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口报警接口： 16 路报警输入， 9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL12V）反向供电： 1 路 DC12V1A 串行接口： 1 路 RS-232 接口， 1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口： 2×USB2.0， 2×USB3.0 扩展接口： 1×eSATA【产品性能】输入带宽： 256Mbps	台	1	7400	7400	五年

		(开启 RAID 后为 200Mbps) 输出带宽: 256Mbps (开启 RAID 后为 200Mbps) 接入能力: 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入解码能力: 最大支持 32×1080P 显示能力: 最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘, RAID 与智能应用互斥【智能应用】整机搭载高性能 AI 处理器, 搭配智能相机, 支持全路数以文搜图应用一、以文搜图应用内置图文搜索引擎, 支持开放式语义检索, 输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标; 支持搜索结果按相似度排序展示, 根据搜索结果, 可一键关联录像片段及以图搜图; 以文搜图能力: 16 路以图搜图能力, 16 路目标识别应用目标识别: 支持目标抓拍、比对报警; 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索目标名单库: 支持 16 个名单库, 总库名 5 万张目标抓拍, 4 路视频流 (2MP) 目标比号: 16 路图片流					
3	监控级硬盘	型号: ST8000NM017B 规格参数: 8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM AllFrame AI 全帧技术, 提升用户 AI 视频分析检索体验空气盘, CMR 传统磁记录传输速率 267MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧高级格式 (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 年有限质保服务适用海拔高度范围-305m 至 3050m	块	4	3400	13600	五年

4	接入交换机	型号: JW-SE20(GF2.GEP8) 规格参数: 提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口交换容量: 20Gbps 包转发率: 14.88Mpps 支持 IEEE802.3at/af 标准端口最大供电功率: 30W 整机最大供电功率: 110W 支持 PoE 看门狗支持 6KV 防浪涌(PoE 口)支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准支持管理平台管理支持手机 APP 管理支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理支持远程升级支持 PoE 输出功率管理支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护坚固式高强度金属外壳无风扇设计, 高可靠性安装方式: 桌面式可壁挂	台	1	2000	2000	五年
2.1.6	数据中心机房						
(一)	基础环境系统						
1	42U 网络机柜	规格参数: 42U, 玻璃门, 落地机柜承重: 静态 800KG 前后门材质: 前单开玻璃门, 后单开铁门, 冷轧板 T=1.2 门敞开百分比: 前门 78%, 后门 77.2%侧门材质: 冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架) 左右支架: 冷轧板 T=2.0 横梁: 冷轧板 T=1.2 层板: 1 个, 承重 60KG, 宽 470*深 350*高 48mmL 型隔条/支架: 1 对, 承重 30KG, 长 350*宽 38*高 38mmPDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线滚轮: 支持, 4 个脚撑: 支持, 4 个风扇: 1 个, 4 风机风扇辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把	套	2	3800	7600	五年

2	UPS 主机	型号: YDC3330-RT 规格参数: 三进三出高频在线式 UPS 主机, 27KW/30KVA, 长延时机型, 高频机, 可塔式可机架式安装额定容量: 27KW/30KVA 额定输入电压: 380/400/415Vac 输入电压范围: 138~485Vac 相数: 三相五线输入频率范围: 40~70Hz 输入功率因数: 满载$\geq$0.99 输出电压: 380/400/415(1$\pm$1%)Vac 输出频率: 市电模式: 与输入同步; 当市电频率超出最大$\pm$10% (可设置$\pm$1%、$\pm$2%、$\pm$4%、$\pm$5%)时, 输出频率 50/60($\pm$0.1) ; 电池模式: 50/60($\pm$0.1) 整机效率: $\geq$95%功率因数: 0.9 过载能力: 115%以下: 长时间运行: 115% ~130% : 15min; 130% ~155% : 1min; >155%: 200ms 电池电压: 支持 24-40 节可设(默认 32 节) 工作温度: -5°C~40°C 存储温度: -25°C~55°C (不含电池) 相对湿度: 0%~95%(不凝露) 工作海拔: <1500 米, 超过按照 GB/T359.2 规定降额使用告警功能: 具备 LCD 和蜂鸣器声光告警保护功能: 具备输出过载、短路; 电池欠压、过压; 充电过温、短路; 交流输入电压、频率、相序异常; UPS 过温、风机故障等通信功能: 通讯功能标配 RS485, 可定制 RS232、干接点、SNMP	台	1	34000	34000	五年
3	100AH 蓄电池	型号: 6-FM-100 规格参数: 1、标称电压: 12V2: 额定容量: 100Ah (C10, 1.8V/单体、25°C)3、内阻: 约 5.5m Ω (荷电状态 25°C)4、短路电流: 2181A5、自放电: $\leq$3%/月 (25°C)6、适用温度范围:	节	96	1800	172800	五年

		-20℃~50℃7、设计寿命： 10 年 8、执行标准：GB/T19638.1-20149、均充电压：2.35V/单体(25℃)10、浮充电压 V/单体：2.25V/单体(25℃)11、温度补偿系数：-4mV/℃ •单体 12、最大充电电流：25A					
4	电池架	型号：J32-100AH 规格参数：颜色：黑色（RAL9005）安装方式：框架焊接式，前后插板， 四层结构，每层 8 只电池；材料类型：冷轧钢板（SPCC）板材厚度：左壁 1.0mm，右壁 1.0mm，顶盖 0.6mm。层板：30*30/40*40 角铁其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构接线柱：含空开： 1 个 63A/3P	套	3	4100	12300	五年
5	电池间连接线	型号：BVR16 方 规格参数：适配 32 节锂电池箱内物料：1、连接导线：规格：ZR-BVR-16 方数量：长度 1200mm*3 根 450mm*3 根 2、绝缘帽 数量：68 颜色：白/黑 3、铜鼻子：规格：0T-8， 已压接数量（套）：10	套	3	2100	6300	五年
6	汇流箱	型号：125A/3P 空开*1 规格参数：颜色：黑色（RAL9005）安装方式：挂壁式材质：优质镀锌板材板厚： 1.2mm 厚空开： 1 个 125A/3P 其他：柜门增加加强筋结构，含接地装置	套	1	2100	2100	五年
(二) 网络系统							
1	核心交换机	型号：JW-SE60(XF24.QF2) 规格参数：三层万兆交换机（16 万兆光）随着用户端带宽不断提高，交换机需要提供更高的转发性能和万兆端口。	台	4	28800	115200	五年

	DS-3E3916-H 支持 16 个 SFP+万兆光口。DS-3E3916-H 交换机支持 ISSU（不中断业务升级）、OAM（操作、管理和维护），充分满足了网络对设备易管理及绿色节能的需要。DS-3E3916-H 交换机支持 AAA，RADIUS 认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定； DS-3E3916-H 交换机提供增强的 ACL 控制逻辑，支持大容量的入端口和出端口 ACL，并且支持基于 VLAN 的 ACL 下发，在简化用户配置过程的同时，避免了 ACL 资源的浪费。DS-3E3916-H 交换机还具备设备级和链路级的多重可靠性保护。采用过流保护、过压保护和过热保护技术。可插拔电源提高设备的硬件可靠性。DS-3E3916-H 支持模块化双电源，可以热插拔而不影响设备的正常运行。此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速。DS-3E3916-H 交换机支持丰富的管理接口，例如 Console、带外网口、USB 口，支持 SNMPv1/V2/v3。支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 及 FTP 配置，支持 OAM，使设备管理更方便，并且支持 SSH2.0、SSL 等加密方式，使得管理更加安全。 端口：16 个 1/10GE SFP+光接口 工作温度：-5°C~45°C 工作湿度：10%~90% 供电方式：AC：100V~240VAC，50/60Hz 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽） 整机功耗：静态功耗：24W 满负荷功耗：96W 链路聚合：支持 10GE 端口聚合支持静态聚合、动态聚合端口镜				
--	--	--	--	--	--

		像：支持流镜像支持 N:4 端口镜像支持本地和远程端口镜像 QoS：支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制支持 CAR 功能每个端口支持 8 个输出队列支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WDRR、WRR、WFQ、SP+WDRR 等多种模式 VLAN：支持基于端口的 VLAN（4094 个）支持 DefaultVLAN 支持 QinQ 支持灵活 QinQ 支持 VLANMAPPING 支持 PVST+支持 RPVST+STP：支持 STP/RSTP/MSTP 协议组播：支持 IGMP Snoopingv2/v3 支持 IGMP SnoopingFast-leave 支持 IGMP SnoopingGroup-policy 支持 PIM-SM, PIM-SSM 支持 PIMsnooping 支持 MVRP 支持 MFE 支持增强二层组播协议环网协议：支持 BPDU Guard 支持 ERPS 以太网保护协议 IEEE 8032 安全特性：支持用户分级管理和口令保护支持集中 MAC 认证支持 802.1X 支持 stormconstrain 支持 AAA 认证支持 RADIUS 认证支持 HWTACACS 支持 SSH2.0 支持端口隔离支持 IP+MAC+端口绑定支持 IPSourceGuard 支持 CPU 防护管理维护：支持命令行接口（CLI）配置支持 Telnet 远程配置支持通过 Console 口配置支持 schedule.job 支持 ISSU 支持 802.1AG 及 802.3AH 支持 SNMP（SimpleNetworkManagementProtocol）支持系统日志支持分级告警支持 NTP 支持电源的告警功能支持风扇、温度告警支持调试信息输出支持 Ping、				
--	--	--	--	--	--	--

		Tracert支持 Track支持 Telnet 远程维护支持 USB 进行文件上传和下载 IPV4 路由：支持 IPv4 静态路由，RIP 等三层动态路由协议支持策略路由器；支持 RIPv1/2、RIPng 支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议 ACL：支持 L2（Layer2）~L4（Layer4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP（IPv4/IPv6）地址、目的 IP（IPv4/IPv6）地址、端口、协议、VLAN 的流分类支持时间段（TimeRange）支持 WRED 报文抑制：支持基于端口速率百分比的风暴抑制支持基于 pps 的风暴抑制支持基于 bps 的风暴抑制虚拟化：支持虚拟化支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由支持通过标准以太网接口进行堆叠支持本地堆叠和远程堆叠，基于 LACP BFD、ARP 的 L2AD 堆叠分裂检测机制 NTFS 支持 DHCP：DHCPClientDHCP SnoopingDHCP RelayDHCP ServerDHCP Snooping option 82/DHCP Relay option 82 交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps 包转发率：360Mpps VLAN 容量：4096 路由：支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议支持策略路由器；支持 RIPv1/2、RIPng 支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议					
2	汇聚交换机	型号：JW-SE60（XF4、GE24、8GC） 规格参数：三层千兆交换机（24 千兆电（包含 8 千兆 COMBO）+4 万兆光）	台	6	15000	90000	五年

	支持丰富、灵活的端口扩展板卡，包括 8 端口万兆光扩展板卡, 2 端口 40G 扩展板卡，实现高密端口扩展能力，满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求， 以及对于光电混合组网的配置需求。实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案。支持虚拟化技术，就是把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定， 同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发；提供增强的 ACL 控制逻辑，支持大容量入端口和出端口 ACL，并且支持基于 VLAN 的 ACL 下发，在简化用户配置过程的同时，避免了 ACL 资源的浪费。具备设备级和链路级的多重可靠性保护。支持可插拔交、直双电源模块、 以及可插拔双风扇可靠性设计，可以根据实际环境的需要灵活配置交流或直流电源模块，此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。支持 L2（Layer2）~L4（Layer4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 的流分类。提供灵活				
--	--	--	--	--	--

		的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP (StrictPriority)、WRR (WeightedRoundRobin)、SP+WRR 三种模式。支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性 端口：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，8 个复用的千兆 SFP 端口，4 个万兆 SFP+口，1 个 console 口，1 个 manage 口 工作温度：0℃~45℃ 工作湿度：5%~95%（非凝结） 供电方式：AC：100V~240VAC，50/60HzDC：-36V~-72VDC 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽） 整机功耗：功率（满载）Single AC：87W Single DC：88W Dual AC：91W Dual DC：95W 流量控制：支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）支持基于 PPS 的风暴抑制支持基于pps 的风暴抑制链路聚合：支持 GE/10GE 端口聚合支持静态/动态聚合支持跨设备聚合端口镜像：支持本地和远程端口镜像支持 N:4 端口镜像支持流镜像 QoS：支持 Diff-ServQoS 支持 802.1p/DSCP 优先级映射支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR）支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤支持基于流的流量统计支持基于流的重定向支持基于流的限速 VLAN：支持基于端口的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；支持基于协议的 VLAN；支持 QinQ；支持 MVRPSTP：支持 STP/RSTP/MSTP 环网				
--	--	--	--	--	--	--

		协议：支持 RRP 快速环网保护协议支持 G.8032 以太网环网协议 ERPS 安全特性：用户分级管理和口令保护支持 GuestVLAN 支持 IEEE802.1X 认证/集中 MAC 地址认证支持 AAA&RADIUS 认证支持 MAC 地址学习数目限制支持 MAC 地址黑洞支持端口隔离支持 ARP 报文限速功能支持 IP 源地址保护支持 ARP 入侵检测功能支持防 Dos 攻击支持 SAVI 源地址有效性验证支持广播报文抑制支持主备数据备份机制支持 SSH2.0, 为用户登录提供安全加密通道支持 SSL, 保障数据传输安全支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能管理维护：支持命令行接口（CLI），Telnet, Console 口进行配置支持 console, mini console, usb 口支持 FTP、TFTP、Xmodem、FTP 文件下载管理支持 NVRAM/V2c/V3 支持 RMON 支持 NTP 时钟支持系统工作日志 IPv4 路由：支持 ARPProxy、DHCP Relay、DHCP Server、静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4 支持等价路由、策略路由、路由策略 IPv6 路由：支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6ACL：支持 L2~L4 包过滤功能支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL。支持基于时间段（TimeRange）的 ACL				
--	--	--	--	--	--	--

		支持基于端口、VLAN 下发 ACL 虚拟化；支持 IRF2 智能弹性架构支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠支持本地堆叠和远程堆叠 NTP：支持 NTP 时钟支持系统工作日志 交换容量：756Gbps/7.56Tbps 包转发率：222Mpps/396Mpps VLAN 容量：4K					
3	接入交换机	型号：JW-SE20(XF4. GE24) 规格参数：二层网管交换机（24 千兆电+4 万兆光）交换机主机固化 4 端口万兆，在实现高密千兆接入同时，可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力，保护用户投资支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IPSecGuard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的二层地址仿冒，以及 DoS 攻击。此外，利用 DHCP Snooping 的信任端口特性还可以有效杜绝私设 DHCP 服务器，保证 DHCP 环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族，可以有效防范基于 MAC 地址的攻击，实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。支持以太网 OAM 和 CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。支持 SmartLink 和 MonitorLink，可以为双上行链路提供更高效，更可靠的链路备份。支持 RRPP，可为环形组网提供更快	台	15	6000	90000	五年

	敛，使数据传输更为稳定。支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态”降低能耗；支持 EEE 节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。支持虚拟化技术，支持堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备，堆叠台数 9 台支持 MAC 地址学习数目限制，MAC 地址表项最深 16K，手工配置静态 MAC1000 项支持组播 VLAN，可实现同一组数据在不同用户 VLAN 间的复制和转发，支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴，支持 IEEE802.3ad，支持动态链路聚合 LACP 支持 JumboFrame 数据传输，支持双向 ACL，支持 WEB 网管，支持通过海康威视的智能管理平台统一运维管理，支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPV6 管理手段支持防私接 DHCP Snooping，避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配 IP 地址，保障网络				
--	---	--	--	--	--

		安全，支持 802.1X 认证、WEB 认证、MAC 认证和二层 Portal 认证，支持客户端软件版本检测、GuestVLAN 等功能支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制，支持调试信息输出，支持 Ping、Tracert 和 Telnet 远程维护，支持 NQA、DLDP 和虚拟电缆检测端口：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个 10G/1GBASE-XSFP+万兆光口工作温度：0℃~45℃工作湿度：5%~95%（非凝结）存储温度：-40℃~70℃存储湿度：5%~95%（非凝结）供电方式：AC：100V~240VAC，50/60Hz 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽）整机功耗：10W 交换容量：390Gbps/3.9Tbps 包转发率：126MppsMAC 地址容量：16K VLAN 容量：4K 流量控制：支持 IEEE802.3x 流控（全双工）支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制交换方式：存储转发链路聚合：支持 LACP 聚合组最大支持 8 个端口端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像 QoS：支持 Diff-ServQoS 支持 802.1p/DSCP 优先级映射支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR）支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤支持基于流的流量统计支持基于流的重定向支持基于流的限速每个端口支持 8 个输出队列 VLAN：支持基于端口的 VLAN（4K 个）支持基于 MAC 的 VLAN 支持基于协议的 VLAN 支持 GVRP、QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping STP：支持 STP/RSTP/MSTP 组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、				
--	--	--	--	--	--	--

		MLDSnoopingv1/v2、组播 VLAN 环网协议：支持 RRPP 快速环网保护协议安全特性：用户分级管理和口令保护支持 GuestVLAN 支持 IEEE802.1X 认证/集中 MAC 地址认证支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证支持 MAC 地址学习数目限制支持 MAC 地址黑洞支持端口隔离支持 ARP 报文限速功能支持 IP 源地址保护支持 ARP 入侵检测功能支持防 Dos 攻击支持 SAVI 源地址有效性验证支持广播报文抑制支持主备数据备份机制支持 SSH2.0,为用户登录提供安全加密通道支持 SSL,保障数据传输安全支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能管理维护：支持 Console/AAA/Modem/Erpcnet/SSH2.0 命令行配置支持 TFTP、TFTP、Smodem、SFTP 文件上传管理支持 SNMPV1/V2/V3 支持 RMON IPV4 路由：支持 IPv4 静态路由 IPV6 路由：支持 IPv6 静态路由 ACL：支持 L2~L4 包过滤功能支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL 支持基于时间段（TimeRange）的 ACLNTP：支持 NTP 时钟 DHCP：支持 DHCPServer 支持 DHCPClient 支持 DHCPRelay 支持 DHCP SnoopingCPU 保护：支持					
4	万兆集群网关	型号：JW-SE60(XF24.QF2) 规格参数：万兆集群网关集群网关是为分布式系统专项开发的配套交换机产	台	1	39500	39500	五年

		品,满足分布式产品对于网络快速,稳定高效的需求,同时也结合分布式系统的产品特性,进行了专门的网络特性优化和开发,实现与分布式系统的相辅相成,满足用户对于控制系统的舒适便捷,稳定可靠的使用需求机箱接口:光口:万兆 SFP+光口*24, 40GQSFP+光口*2; RJ45 调试串口*1; RJ45 控制网口*1; RESET 接口*1MAC 地址表: 32K 端口聚合: 支持端口聚合,静态配置, SHELL 配置 IGMP: 支持 IGMPv1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP FastLeave 交换容量: 640Gbps 包转发率: 476.16Mpps 内部缓存: 4MB 指示灯: 1 个 POWER 指示灯供电方式: 100~240VAC, 50Hz~60Hz 整机功耗: $\leq 500W$					
5	综合布线	规格参数: 综合布线(含光纤、光模块、跳线)	项	1	60000	60000	五年
2.2	情指中心装修费用						
1	会议室装修	规格参数: 实际定制	项	1	330000	330000	五年
2	工作台	规格参数: 实际定制	项	1	75900	75900	五年
3	办公桌椅	规格参数: 实际定制	项	1	39500	39500	五年
2.3	情指中心 LED 显示屏						
1	LED 显示屏	型号: JW-VS4150 规格参数: 1、LED 像素点间距 $\leq 1.538mm$; 像素密度 ≥ 422500 点/ m^2 , 像素结构 1R1G1B; 2、显示屏幕峰值亮度 $\geq 600cd/m^2$, 峰值功耗 $\leq 420W/m^2$, 平均功耗 $\leq 140W/m^2$; 3、支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信	项	1	178800	178800	五年

		源切换。4、支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态 ;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在 Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。5、支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。6、显示面积 8m*1.5m,包含支架、接收卡、发送卡、视频解码拼控处理系统。7、依据“SJ/T11590-2016 ”标准从显示屏正面分别观察高速行驶中的汽车车牌、奔跑中的运动员面容,图像清晰无拖影、能识别车牌号及运动员面部特征。8、依据“SJ/T11590-2016 ”标准观察显示屏正面及侧面人的肤色:蓝、白、云、红旗,绿草地各种图案无偏色。9、在同一局域网段/级联模式下,支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备,并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。					
三	三合一平台及 Deep seek 服务器						
3.1	三合一平台						
3.1.1	视频基础应用						
1	基础平台升级	型号: Infovision PVIA 规格参数: 在获嘉县公安局所使用的应用平台基础上,升级用户管理、权限管理、部门管理、门户管理应用,对系统进行组织、权限、用户、物联设备等	套	1	48000	48000	五年

		资源的统一管理，提供门户、录像计划等配置能力。一、全局性安全管理和实用工具：1、全局红名单服务，支持对红名单人员进行增/删/改/查/临时授权等功能，支持红名单人员的全局过滤和隐藏；2、全局搜索记录，支持对全部搜索记录进行记录、整理、记录查询等功能；3、全局页面的水印配置，支持用户名、IP 的水印配置；4、全局收藏夹，支持对应用全局内的监控点位、设备、卡口、区域、抓拍图片、轨迹信息、视频段、档案数据的进行一键收藏，并支持收藏结果的一键取用跳转和共享；二、部门管理 1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。三、用户信息管理 1、支持用户信息的增删改查、导入、导出。2、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码。四、设备信息管理 1、提供设备统一管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人脸设备等五、平台门户 1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容。2、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接。六、核心参数配置 1、支持所有设备统一校时。2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。3、支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。					
2	视频级联管理	型号：Infovision PVIA 规格参数：基于标准协议与外域平台互	套	1	65000	65000	五年

		互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, DB33/T629-2011）、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、设备控制等					
3	视频应用	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启/关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；3、支持智能规则展示的能力；4、支持预案管理能力，以预案形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中预案类型包含公有预案和私有预案；5、支持全景视频监控预览；二、录像回放 1、支持全景视频监控回放；2、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；3、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；三、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；四、截图跳转 1、支持在视频预览和回放是截图跳转，将截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。	套	1	22000	22000	五年

4	电子地图	型号：Infovision PVIA 规格参数：1、支持监控点、卡口、单兵、车载、无人机、移动客户端等业务资源在地图上展示；2、支持对点位按类型过滤，支持预览、回放、收藏等操作；3、支持按组织目录查询资源；4、支持展示搜索历史；5、支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询；6、支持收藏夹功能，可对收藏夹进行编辑、新增删除点位、调整收藏夹目录顺序、导出收藏夹点位、分享收藏夹点位等操作；7、工具箱：1）按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的GPS轨迹信息；2）支持添加并设置网格，方便快速在地图上选择网格并展示网格内的资源；3）支持对本级可视域点位开启视域联动；4）支持测距、测面积及自定义符号。	套	1	18000	18000	五年
3.1.2	平台授权路数						
1	视频及卡口授权	型号：Infovision PVIA 规格参数：监控点所接入的数量，包括视频能力、人脸能力、车辆能力等普通监控接入，本次含视频监控5000路，卡口车道1500个。	套	1	30000	30000	五年
3.1.3	智能化应用						
1	智能搜索基础包	型号：Infovision PVIA 规格参数：提供搜索应用的统一入口、图片的全析搜图能力（自动识别上传图片中的目标类型进行搜索，支持识别人脸、机动车）、特征全析搜索能力（支持人脸、机动车的特征属性）。一、特征搜索：1、支持人脸、机动车结构化属性特征的智能查询，搜索结果支持展	套	1	60000	60000	五年

		示关联的人脸、车辆；2、支持多种数据类型特征条件搜索，已支持人脸抓拍信息、人员实名信息、正常过车信息、车辆名单信息、非机动车信息、监控点位信息、卡口基本信息；二、轨迹搜索：1、图片搜索：支持通过上传单张或多张人脸或车辆图片，设置查询时段（今天、3天、1周、自定义）、查询区域、目标相似度等条件进行搜索；2、文本搜索：支持输入车牌号，设置查询时段（今天、3天、1周、自定义）、查询区域进行搜索；3、支持查看搜索结果，包括抓拍图片、抓拍地点、抓拍时间、是否有关联信息等；支持查看详细的抓拍信息；4、支持按时间正序、时间倒序或相似度倒序对搜索的抓拍结果进行排列；支持对关注的搜索结果进行批量收藏；支持对某一搜索结果进行图片搜索、视频回放、一键布控、图片下载、收藏等进一步应用；5、支持根据搜索结果，在电子地图上生成人脸或车辆轨迹；支持按照时间排序生成轨迹列表。三、历史记录：1、支持查询文本搜索、特征搜索、图片搜索、轨迹搜索的历史操作记录；					
2	人脸基础应用	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、人脸查询：1、支持按人脸的特征属性（如性别、是否戴眼镜等）搜索相关抓拍照及线索信息；2、支持批量导出结果，并对选中的抓拍数据生成其轨迹，且支持一键布控、视频回放等操作。二、人脸数据统计 1、支持展示系统内抓拍机总数、累计抓拍人脸、今日抓拍人脸和人脸布控任务 2、	套	1	105000	105000	五年

		支持按抓拍时段、报警对人脸抓拍数据进行统计					
3	车辆基础应用	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、机动车属性查询 1、支持按时间、地点范围、车牌号码、车辆类型、车身颜色、车牌类型、车牌颜色查询过车数据；2、支持按机动车特征搜索二、车辆数据统计 1、支持展示系统内卡口总数、累计过车总数、今日抓拍车辆、布控库数量和车辆报警总数；2、支持按最近 24 小时、最近 15 天展示车流量统计信息，支持车辆布控和报警的统计；3、在抓拍详情中支持按卡口、时间、车型对车流量进行统计，每项统计都支持自定义查询时间（按日、周、月）查询范围，其中按卡口、时间的统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换，同时支持数据的导出	套	1	50000	50000	五年
4	智能搜图	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、人脸搜图 1、支持自动识别上传图片中的人脸目标，并按照设定的时间、最小相似度、点位进行搜索；2、搜索结果支持二次过滤，并能够查看详情信息。3、支持批量导出结果，并对选中的抓拍数据生成其轨迹，且支持一键布控、视频回放等操作。二、车辆搜图 1、支持上传车辆图片，根据选定的时间范围、卡口范围、最小相似度、关联关系情况等对过车信息进行查询；2、支持二次分析的车牌结果展示；	套	1	50000	50000	五年
5	人脸布控	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、人脸布控：1、一人多脸；支持单人脸布控时上传多张人脸照片。2、支持根据人脸照片推荐人员的	套	1	50000	50000	五年

		姓名、身份证号、车牌号信息。3、布控范围支持目录选点、地图选点。二、任务管理：1、支持我的任务管理，包括布控列表展示我的布控任务，查看任务名称、布控类型、有效期、预警总数等信息，支持对任务进行查看、撤控和续控操作，支持对我的任务进行查询；支持查看已撤控、申请中、已退回或暂时保存的布控任务。2、支持对所有布控任务展示与查询。三、预警中心：1、支持实时预警的展示，并支持按场景、级别，类型、处理状态进行筛选。2、支持预警处理，预览、回放，智图研判、查看轨迹等操作。3、支持预警订阅，按布控任务订阅报警展示。四、历史预警：1、支持历史预警的查询、导出和详情查看；支持历史预警的处理和推送。					
6	车辆布控	型号：Infocast PVE 规格参数：1、车辆布控：1、支持按车牌号进行布控。2、布控范围支持目录选点、地图选点。3、支持预警推送、短信联动、归属地推送。二、任务管理：1、支持我的任务管理，包括布控列表展示我的布控任务，查看任务名称、布控类型、有效期、预警总数等信息，支持对任务进行查看、撤控和续控操作，支持对我的任务进行查询；支持查看已撤控、申请中、已退回或暂时保存的布控任务。2、支持对所有布控任务展示与查询。3、支持查看待审核的任务，可查看任务信息，支持对任务进行通过或退回操作。三、预警中心：1、支持实时预警的展示。2、支持预警处理。3、	套	1	25000	25000	五年

		支持预警订阅。四、历史预警：1、支持历史预警的查询、导出和详情查看，支持历史预警的处理。					
7	目标追踪	型号：Infovision PVIA 规格参数：支持针对检索出来的某一轨迹点发起立即追踪；1、实时追踪：支持对实时的目标进行追踪，用以分析目标对象的实时轨迹；2、历史追踪：支持对目标对象的历史轨迹追踪和回溯。用以发现目标对象的历史去向或者源地址；3、追踪任务管理：1）支持发起立即追踪后即新建追踪任务。2）支持对追踪任务的查询、查看详情、删除等操作；	套	1	25000	25000	五年
8	图上人像寻踪	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、图上寻踪 1、人脸属性检索：支持按人脸的特征属性（如性别、是否戴眼镜等）搜索相关抓拍点及线索信息；2、人脸以图搜图：支持自动识别上传图片中的人脸目标，并按照设定的时间、最小相似度、点位进行搜索。3、支持在线视频结构化解析，并对解析数据进行目标人脸的智能属性检索和以图搜图。4、结果查看与操作：1）搜索结果支持二次过滤，并能够查看详情信息；2）支持继续查询、加入轨迹、下载图片等操作。3）支持目标人脸的身份确认和目标布控的快捷跳转。5、支持目标人脸抓拍轨迹点在地图上的轨迹刻画，并完成收藏至线索库。二、人员名单管理 1、人员名单管理支持名单库的增删改查；支持对库内人员名单进行查询；支持库内人员编辑、移库、删除操作；支持单个或批量导入人员名	套	1	25000	25000	五年

		单。2、人员名单库管理支持进行人员名单的增删改查和导出，可进行查询；支持名单数据按照人员、图像维度的统计；支持查看名单详情，包括人员基本信息，标签，布控信息（如有）					
9	图上车辆寻踪	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、图上寻踪 1、机动车属性及图片检索：1）支持按时间、地点范围、车辆号牌、车辆类型、车身颜色、车牌类型、车牌颜色查询过车数据；2）支持按机动车特征搜索；3）、支持上传车辆图片，根据选定的时间范围、卡口范围、最小相似度等对过车信息进行查询；3、支持根据车辆属性条件对搜图结果进行二次过滤；二、车辆名单管理 1. 支持车辆名单库管理；2. 支持车辆名单管理，包括名单导入、名单移库等；3. 支持按照车牌号、车牌颜色、车	套	1	25000	25000	五年
3.1.4	视图数据级联						
1	集成任务管理	型号：iDataFusion HDI Std 规格参数：1. 支持数据集成任务管理，包括查询、新建、修改等操作。2. 支持按用户名、操作类型、开始时间、结束时间等条件筛选查看操作日志。3. 支持定义告警策略	套	1	8000	8000	五年
2	视图数据级联	型号：iDataFusion HDI Std 规格参数：1. 支持通过 GA/T1400 及扩展协议级联人体、车辆、设备等数据。2. 支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看上下级在线情况。3. 支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。4. 支持多个下级视图库的联网接入。5. 支持联	套	1	32000	32000	五年

		网接入多个上级视图库。6. 支持设置人脸、车辆、违法过车等数据的过滤和填充规则，下级视图库根据规则将数据级联到上级视图库。7. 支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据。8. 支持以采集接口方式向上级推送采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据。					
3.1.5	智能运维						
1	设备在线管理	型号：Infovision PVIA 规格参数：设备网络管理应用，对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态。2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。3、支持告警信息统计展示。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR、云存储的告警进行配置。4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。	套	1	120000	120000	五年
2	视频质量诊断	型号：Infovision PVIA 规格参数：视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、	套	1	42000	42000	五年

		对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。3、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。4、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。					
3	视图数据对账	型号：iDataFusion HDI Std 规格参数：1. 作为上级视图库，支持根据时间和数据发送方查看人体、人脸、车辆等数据的接收数据量、延迟量、延迟率。2. 作为上级视图库，支持查看数据发送方每个区域下监控点的设备名称、设备编码、接收数据量、延迟量、延迟率。支持按照统计时间、设备编码、设备名称进行筛选。3. 作为下级视图库，支持根据时间和数据接收方查看人体、人脸、车辆等数据的发送数据量、延迟量、延迟率。4. 作为下级视图库，支持查看数据接收方每个区域下监控点的设备名称、设备编码、发送数据量、延迟量、延迟率。支持按照统计时间、设备编码、设备名称进行筛选。	套	1	33000	33000	五年
3.1.6	解析资源管理						
1	资源管理调度	型号：Infovision PVIA 规格参数：一、智能调度支持计算资源、存储资源的统一接入管理与调度，智能分析任务的统一管理调度，提供资源编排能力。支持实时视频解析、在线录像解析、实时图片等智能分析任务，实现视频图片中目标检测、建模、属性分析；二、智能调度监控资源监控：提供对中心资源、边缘资源（智能 NVR、IPC）的运行监控，监控算法引擎状态、计算单元类型、加载算法、在线状态等运行情	套	1	39000	39000	五年

		况算法监控：提供对云边算法的运行监控，监控算法的加载预分配数量、加载数量、授权信息、分配记录等任务监控：提供对云边任务的运行监控，监控视频、图片任务的全链路执行情况，包括状态、分析结果数量、分析失败记录等事件监控：提供解析能力的过程，监控解析过程中产生的事件及报文追溯三、提供 GPU 虚拟化调度能力，通过 GPU 虚拟化技术，支持把一颗 GPU 虚拟分割成多颗 GPU，支持同时加载多个算法包，有效提升算力资源的利用率。					
2	图片解析调度	型号：Infovision PVIA 规格参数：1. 提供对 GPU 调度的能力，提供计算资源池化管理与高可用调度，提供按照计算单元粒度进行调度能力，支持不少于 2 卡调度能力；2. 支持计算资源新增后，自动加入计算资源池，可用 GPU 总数纳入新增算力；3. 支持基于池化的计算资源，提供算力资源预分配能力，为特定算法预留算力资源；4. 支持图片调度到与算法匹配的可用的 GPU 进行分析；5. 支持结构化类的高级功能，例如支持人脸关联人体分析、人体关联人脸；6. 支持算法无授权时，临时缓存无授权的图片，保证后续数据能继续分析，不阻塞任务。	套	1	39000	39000	五年
3	算法仓库	型号：Infovision PVIA 规格参数：提供多种类型算法的仓库化管理服务，支持上传不同厂家、不同版本的算法包，对算法进行统一化后台管理，并展示算法的详细信息。支持按需选择算法上架到算法展厅并展示算法的详细信息，上架的算法支持通过平台	套	1	39000	39000	五年

		配置算法分析任务。					
3.1.7	应用服务器						
1	感知大数据服务器	型号：DS-VBD2BH-256U/HJGA 规格参数：一、感知数据基础服务 1、支持名单库管理、名单管理、名单标签管理等功能。2、支持感知数据服务总览。支持数据总量统计，支持查看数据接入趋势。3、支持感知数据资产管理。支持统计原始库、资源库和主题库数量；支持数据表分类管理和数据表查询。4、支持感知数据接入管理。支持按分类查看数据接入任务；支持数据接入任务管理，包括启动、停止、克隆等。支持查询感知数据接入任务。5、支持感知分析模型管理。支持感知分析模型分类管理；支持模型任务管理，包括批量上线、批量下线、归档备份模型工作流；支持预览模型计算结果数据。6、支持感知服务接口管理。支持接口分类管理；支持接口查询和接口联调。二、数据存储查询：1、人像数据服务：支持人脸感知数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持人员档案数据服务；支持人像数据查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、人像属性信息查询人脸数据；支持按照抓拍时间、地点范围、人体属性信息查询人体数据。2、车辆数据服务：支持卡口、雷视目标检测、区间测速、车辆违法、交通事故数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持供车辆档案数据服务；支持车辆查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、车辆属性信息查询车辆	台	1	255000	255000	五年

		数据：支持车辆违法数据查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、车辆属性、违法类型查询车辆违法数据。三、数据存算服务：1、提供信息发布订阅系统 Kafka、分布式文件系统、资源调度、NoSQL 数据库、全文检索 ElasticSearch、内存计算框架 Spark、分布式协调服务 Zookeeper、工作流等大数据基础组件；2、具备集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、用户管理、系统配置等运维管理功能；3、支持面向分布式服务的监控告警；4、大数据集群支持横向扩展；5、支持可视化的服务组件控制，包括服务启/停、平滑升级，支持升级失败服务回滚；6、数据存储支持多副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建；四、承载性能 1、处理器：配置≥1颗国产处理器，核数≥24 核，主频≥2.2GHz；2、内存：配置≥256GDDR4，支持不少于 16 根内存插槽；3、硬盘：配置≥480GSSD*6+4T7.2KSATA*4；4、网口：配置≥2 个千兆电口+2 个万兆光口。					
2	平台应用服务器	型号：DS-VM21S-C 规格参数：2U 单路标准机架式服务器 CPU：配置≥1 颗处理器，单处理器物理核心数≥24 核，主频≥2.2GHz；内存：配置≥128GDDR4，≥16 根内存插槽；硬盘：配置≥2 块 1.2T10KSAS 硬盘；阵列卡：配置支持 RAID0/1/10；网口：≥4 个千兆电口，支持选配；电源：配置≥550W（1+1）冗余电源	台	3	36000	108000	五年
3	数据级联接入服务器	型号：DDS-VM22R-CL	台	1	38000	38000	五年

		规格参数：2U 机架式服务器 CPU：配置≥2 颗处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥2.5GHz；内存：配置≥64GDDR4，8 根内存插槽；硬盘：≥2 块 1.2T10KSAS 硬盘（Raid1）；阵列卡：配置支持 RAID0/1/10；网 口：板载≥2 个千兆电口，支持选配；电源：配置≥550W（1+1）冗余电源；。					
4	全分析结构化服务器	型号：DS-IF1064-03U/X 规格参数：1、人脸图片分析算法：支持对人脸图片进行解析建模，人脸图片解析平均响应时间不大于 0.3 秒；支持人脸属性输出，支持抓拍人脸大小≤24*24px 的人脸，人脸抓拍率≥90%； 名单库能力：支持不少于 32 个名单库，名单库库容不低于 100 万；2、图片结构化算法：支持治安车辆、非机动车、卡口车辆图片解析建模支持目标类型、颜色等多种属性；3、整机最大处理总量 1200 万张/天，最大峰值 160 张/秒 3、硬件规格处理器不低于 9 核、16 线程、2.5GHz；计算卡：不低于 2 张计算卡，单卡提供不低于 64TOPSINT8 算力；系统盘不低于 240GBSSD，内存不小于 2 × 16GBDDR4，不少于 4 个千兆网口。	台	1	350000	350000	五年
5	搜图服务器	型号：DS-VM22S-BL 规格参数：CPU：配置≥2 颗处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5GHz；内存：配置≥128GDDR4，16 根内存插槽硬盘：配置≥2 块 240GSSD（Raid1）和≥4 块 1.92TSSD（Raid5） 阵列卡：配置≥1 块 RAID_4G 卡，（支持 RAID0/1/10/5）网 口：板载≥4	台	1	255000	255000	五年

		个千兆电口，支持选配；电源：配置≥800W（1+1）高效 CRPS 冗余白金电源。					
3.1.8	云存储						
1	云存储一体机	型号：DS-AT7000R-ACVS 规格参数：1、设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器， ≥8G 内存， ≥2 个千兆网口、 ≥1 个千兆管理网口、24 块硬盘热插拔插槽；支持风扇热插拔并可冗余温控调速；2、视频性能：最大支持接入不低于 500 路，最大接入带宽不低于 1000Mbps；图片性能：最大支持写入不低于 250 张/秒（单张图片 500KB）， 内置企业级硬盘空间不低于 500T；3、支持视频流、 图片流直存，支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP 等标准协议；4、支持单机/集群化部署，对外提供唯一 IP 的存储服务，支持节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长，支持云存储节点容量及负载均衡；5、支持云存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务；	台	2	150000	300000	五年
3.2	Deep seek 服务器						五年
1	服务器	规格参数：品牌要求：2U2 路机架式服务器； 国产品牌，非 OEM 产品，拥有自主知识产权处理器：国产 ARM 架构配置 2 颗鲲鹏 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥48 核；每颗 CPU 主频≥2.6GHz 内存：配置≥12*64GBDDR4 内存，故障 DIMM 标识隔离、内存巡检和内存地址奇偶检测保护等特性；配置≥32 个内存插槽存储：支持 SAS/SATA/NVMe 硬盘，其中 SAS/SATA 硬盘可以设置	台	1	110000	110000	五年

		RAID0/1/10/5/50/6/60, 支持非系统硬盘热插拔配置≥2 块 1.92TSSDSATA热插拔硬盘; 配置≥2 块 480GSSDSATA热插拔硬盘; 硬盘控制器: 可提供RAIDCache, 支持超级电容掉电数据保护配置 1 张磁盘阵列卡无缓存, 支持RAID0/1/10, 带超级电容保护推理加速卡 (NPU) : ≥96GB 网卡; 配置≥4 个千兆 GE 网口; 主板支持 2 个板载网络插卡, 每个插卡支持 4*GE 电口或者 4*10GE 光口或者 4*25GE 光口 PCIe 扩展; 可支持扩展至≥8 个 PCIe4.0x8 插槽电源: 提供铂金超高效率 1+1 冗余电源, 效率≥94%工作环境: 长期工作环境温度支持 5-40 度, 支持单风扇失效安全; 服务器管理系统配置国产化自研管理芯片功能; 支持最后一屏功能兼容性: 兼容 Ubuntu、Redhat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Servers、CentOS、中标麒麟、银河麒麟、深度等业界主流 LinuxOS; 支持神舟通用、南大通用、人大金仓、达梦数据库等国产数据库其他: 可管理和维护性 : 1). 集成系统管理处理器支持: 自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志, 可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示; 2). 具有图形管理界面及其他高级管理功能; 3). 配置独立的远程管理控制端口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光				
--	--	---	--	--	--	--

		驱等操作					
四	配套部分						
4.1	38 个电警路口及机房平台维护(5 年)						
1	38 个电警路口及机房平台维护	规格参数: 38 个电警路口及机房平台维护(5 年)	项	1	850000	850000	五年
4.2	交警大队租用线路租赁费(5 年)						
1	线路租赁费	规格参数: 交警大队租用线路租赁费(5 年)	项	1	885000	885000	五年
4.3	新建电警 29 路线路租赁费(5 年)						
1	线路租赁费	规格参数: 新建电警 29 路线路租赁费(5 年)	项	1	435000	435000	五年
投标总价		人民币大写: 贰仟万零陆仟零捌拾捌元贰角整 小写: ￥ 20006088.20 元					



投标人：益嘉县同盟贸易服务有限公司（电子签章）

法定代表人：胡海永（电子签章）

日期：2025年4月12日



- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“报价金额”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

