

序号	名称	品牌及规格型号	主要设备的制造商	参数	单位	数量
一、井下视频 AI 智能分析系统						
1	矿端 AI 智能分析超脑	iDS-96064NX-H 16/HW-F-G4(标配)/	杭州海康威视数字技术股份有限公司	主控板接口：具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSATA 接口、1 个键盘 485 接口；内置 16 个 SATA 硬盘接口；1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。 可同时正放或倒放 16 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 10 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像。 AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度。 配合接入的普通 IPC，支持对设定的检测区域内，人员是否佩戴安全帽进行自动侦测，同时检测出佩戴安全帽的颜色（红色、蓝色、黄色、橙色、白色）并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域，通过客户端可以接受报警消息，查看报警图片，并回放关联录像。支持安全帽关联人脸报警，关联人脸库后，可对未佩戴或佩戴安全帽的人员进行人脸比对。 接入普通 IPC，支持工服注册，可通过工服库，上传需要检测的服饰类型，对目标服饰进行识别，并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域。 接入普通 IPC，支持在预览画面中展示智能信息，支持实时展示目标对象，目标属性，目标置信度，目标 ID，目标位置框信息，并且智能信息能够紧跟目标移动；预览画面中展示智能信息颜色可配置（常规时绿色，报警时变成红色），字体大小可配置。	台	1



			接入普通 IPC，尺寸与面积检测，支持通过视频测量目标的实际尺寸和面积，目标误差±2%。 支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤。 支持对外部导入的录像进行智能分析。 引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率。 具有 不低于 4 个 GPU，支持 5 种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和 AI 算法引擎。支持 GPU 扩容，可动态扩容 GPU 数量，支持动态扩容 1~7 个 GPU。 对 AI 算法，1 个 GPU 可分化成 8 个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种 AI 算法；1 个 GPU 支持 4 路 400W 摄像机的实时视频分析。 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。支持对不同的模型进行切换，支持手动删除已导入模型库中的模型；支持展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称（模型名称默认为原文件名）；支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；多算法支持按通道配置，支持模型下的算法切换。 可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行。 支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10~3600）s 可选。设备支持本地巡检任务配置，无需依赖平台，即可实现单引擎多算法多通道分时复用。设备支持在分时轮巡模式下，设置多个时间段、多个枪机通道或者球机预置点场景及对应智能分析 规则等进行轮巡分析任务；可按设定轮巡分析任务，自动切换枪机通道或球机预置点场景，并发进行智能分析；可设置轮巡时间间隔和并发数；可设置所有通道进行轮巡分析；同一通道支持在同一时间并发进行多种智能分析；可实时展示整机分析状态。支持接入普通摄像机，内置算法分析路数与最大接入路数保持一致，自动完成算法参数与分析任务配置。 支持通过远程实现设备参数修改，固件升级，算法下发等运维功能；设备支持平台端远程调度算法下发，并完成任务配置。 支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果；支持集			
--	--	--	---	--	--	--

				装箱箱号识别： 支持识别身份证内容、输出身份证照片，识别的内容包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号码、签发机关和有效期。支持识别图片上叠加的 OSD，输出 OSD 信息； 支持识别国内铁路车厢号；支持识别快递面单各字段内容，识别的内容包括：三段码识别、收/寄件人姓名、手机号、地址；支持识别国内船舶船身喷涂的船名识别停车场中的车位编号。		
--	--	--	--	--	--	--

二、矿山安全监测监控系统

1	 矿山安全监测监控系统服务器	华硕 Z390-A	华硕电脑股份有限公司	i9-12900K 16 核 3.2G 64G 内存/2T+4T/RTX5080 16G	台	1
2	矿山 3 维模型建设（含巷道）	模型版本 1.0 版本	杭州钧量安全科技有限公司	3Dmine 井下模型建设，井上办公建筑、地形进行简单模型建设	项	1
3	安全监测系统数据融合平台	系统 1.0 版本	杭州钧量安全科技有限公司	人员定位子系统、安全监测子系统、视频监控子系统、AI 视频在线巡检与预警、井口唯一性检测子系统	项	1

4	数据 格式 治理	系统接入 1.0 版本	杭州钧量安全科技有限公司	六大系统数据和平台后台数据整合应用，配合企业进行省市级平台数据上传	项	1
5	云服务器	ecs.e-c1m2	阿里云计算有限公司	2 vCPU 4 GiB 13 个月云服务器	项	1
6	门禁设备	HW503QS20	厦门中卡科技有限公司	包含下井下门禁设备读卡器、闸机控制板组、闸门、人脸识别专用摄像机、门禁卡和控制板数据对接等技术。	套	1
7	APP 程序 端	系统 1.0 版本	杭州钧量安全科技有限公司	安全监测预警 app 端 对预警信息进行分析，显示和远程闭环处理。	项	1
8	矿区 辅材 及施 工费	人工施工	钧量安全	矿区辅材及其他配套设备施工，包含井下设备和调度中心设备安装调试、立杆、布线及 AI 算法调试、传感器对接等技术服务。	项	1