|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **元宝山区智慧水务——河湖管理系统建设** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **分项** | **设备/材料名称** | **型号说明** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 智慧河长综合管理平台 | 智慧水务—河道河长管理系统 | **智慧河长基础数据库建设** | | | | |
| 2 | 本地化综合管理数据库设计 | 本地化数据库设计 | 基础数据库（河湖基本信息、河湖长制组织管理信息、河长制管理制度信息、监测点基本信息、污废水排放企业及黑臭水体基本信息等数据库表结构设计。）、动态数据库（实时雨水情监测数据、巡查管理事件信息类、考核评估信息、监督管理信息等数据库表结构设计）、属性数据库、空间数据库（创建行政区划、河流湖泊、河湖分级分段、河湖与政区、河长管理边界、河湖长公示牌、水域岸线范围，以及污染源、排污口、取水口、水文站（含水量水质监测）等监测站点的位置分布等图层及属性表结构。）多媒体数据库（文档内容表、资料信息表、新闻信息表等结构设计。） | 套 | 1 |
| 3 | 数据收集整理入库 | 数据收集 | 基础数据收集整理入库（自然对象、组织体系信息、工作制度、一河一策、一河一档、水域岸线、监控对象、涉河工程、环保设施等九大类40项数据整编入库。）、动态数据整理（河道水情、水库水情、水质监测数据、水量监测数据、排污自测数据、工情险情、巡河管理、事件处理、督导抽查、考核评估、文件收发、投诉受理、信息发布、黑臭水体治理等14类数据整编入库。）、空间数据整理（行政区划、道路交通、河流水系、地形数据、测站、专题要素、涉河工程、污染源、河湖岸线、河湖事件等10类空间数据整编入库。）、媒体数据整编入库（政策法规、河湖图片、工作方案、水环公报、培训资料、会商资料、投诉信息、巡河巡查、视频监控等9类多媒体数据整编入库。） | 套 | 1 |
| 4 | **智慧河长功能列表WEB端** | | | | |
| 5 | 巡河一张图 | 河流 | 显示水系、河流、河道、湖库的分布和分段列表，点击不同的分类在地图上展示基本信息、周边资源、一河一档一河一策等信息（其中周边资源包括且不限于取水口、排污口、水质信息展示、查看河道即时视频监控等）；河长办提供数据，如果河道重点监测点安装的有监控，可以将图像实时在地图上显示出来，如果没有可以先不接入监控图像，后期再进行增加。 点击地图上数据图标可显示详细数据，监测数据可显示数据动态； ▲要求自定义河段管理，允许地图绘制编辑河段，并基于河段设置巡查打卡点。可在地图上选取巡查坐标点，设置有效范围，可自定义巡检组，计算有效通过巡查点次数； ▲要求自定义管理水闸、取水口、泵站、排污口等外部设施，支持动态批量编辑、导入外部设施属性，并在地图通过专题图形式展现； 整合叠加河流河道、视频监控、水质监测等兴趣点专题要素，实现矢量数据和影像数据与河长制专题数据的深度融合，通过移动GIS、瓦片缓存等技术，将数据产品组合发布成各类专题数据服务、基础空间信息服务、影像服务和应用功能服务，制订统一的平台服务及接口调用标准，实现地图与河长业务数据一体化展示； ▲采用道格拉斯-普克算法对轨迹点进行抽稀优化，在保证数据准确度、轨迹线路的完整度的前提下减少轨迹点数据量，以提高轨迹在app端及web端的展示效果和展示速度 ； 具备地图流域水系与行政区域及专题图层叠加切换功能； 具备地图影像图与平面图切换功能； | 套 | 1 |
| 6 | 专管员 | 在地图上显示专管员的即时位置，可查看、播放历史轨迹，且可地图展示专管员负责的责任河段 ▲地图中专题图层标注水源、水库、取水点、摄像头等外部设施的位置，展示专管员轨迹及标注该次巡河上报的事件分布；▲巡查日志模块内可在地图上播放巡河轨迹； ▲河道专管员、河长的排行情况。 | 套 | 1 |
| 7 | 河流管理 | 添加维护管理河流、山塘水库、责任段，关联维护管理河段管理员信息、编辑、删除河道（山塘湖库及责任段提供地图绘制修改功能，另河段提供设置打卡点功能）；河长办提供数据 | 套 | 1 |
| 8 | 资源管理 | 提供维护管理更新河流周边资源信息，包括且不限于水闸、水源地、水井、水电站、取水口、排污口等，且提供批量更新功能河长办提供。 | 套 | 1 |
| 9 | 工单管理 | 工单管理 | 包含新建工单、转派工单、督办工单、曝光、复核回退工单。 ▲点击查看工单详情可查看事件流程（包括展示视频、照片等多媒体信息），并根据框色标注目前事件环节，工单允许回退、审批并支持视频、照片等多媒体信息回复、工单详情支持全文打印； ▲工单允许支持曝光，可自定义曝光人员范围，并在曝光台展示。 | 套 | 1 |
| 10 | 上报管理 | 上报管理 | 查询查看专管员上报的事件，查询支持按组织机构分类展示并提供权限控制。除了默认的地图视图展示模式外另提供列表视图形式查询展示。上报的事件提供查看详情、定位及生成工单功能，详情支持视频在线播放、照片等多媒体信息。▲事件管理支持地图视图切换，支持视频照片多媒体信息展示播放，支持事件上报附带点、线、面采集地图展示 | 套 | 1 |
| 11 | 投诉管理 | 投诉管理 | 管理回复微信公众号群众上报投诉案件，提供生成工单、定位、微信公众号回复功能。除了默认列表查询展示方式外另支持地图视图查询展示模式 | 套 | 1 |
| 12 | 考核管理 | 考核及曝光 | 考核管理：支持自定义考核模板，允许新增、编辑、删除考核项。考核针对组织机构进行按月评分考核。曝光台：包含列表查询曝光事件、新增、修改、删除曝光事件，新建曝光事件选择接收人，能在对应的APP接收曝光推送消息，曝光事件详情支持照片、PDF等附件， | 套 | 1 |
| 13 | 统计分析 | 考核统计、工单统计、投诉统计、打卡统计 | 考核统计：统计每月机构单位的考核评分并以图表展示，且支持汇总表格报表，支持导出excel文件。工单统计；按机构单位每月统计未完成件、完成件、督办件数量以图表展示，且支持汇总表格报表，支持导出excel文件。投诉统计；按月统计投诉分类（河道垃圾、河道堵塞等）投诉次数以图表展示，且支持汇总表格报表，支持导出excel文件。打卡统计；提供专管员打卡通过率日报、月报，并提供导出下载excel报表。 ▲打卡巡查点统计业务统计可在地图上显示当前区域内的事件总数。 | 套 | 1 |
| 14 | 系统管理 | 公告、通讯录、用户管理、单位角色管理、日志管理、区划管理 | 公告、通讯录、用户管理、单位角色管理、日志管理、区划管理 | 套 | 1 |
| 15 | **智慧河长功能列表APP端** | | | | |
| 16 | 签到、签退 | 签到、签退 | 在河道范围200米内可签到记录轨迹.签退后不记录轨迹 | 套 | 1 |
| 17 | 轨迹 | 位置及历史轨迹 | 电子地图实时定位巡河人员位置信息.展示巡河人员的历史轨迹 | 套 | 1 |
| 18 | 我的河段 | 河段信息 | 展示河段基本信息、关联河长、周边信息 | 套 | 1 |
| 19 | 工单 | 工单 | 展示工单的处理状态，未处理工单可进行处理。选择部门、接单人、办结时间、问题描述、任务描述、相关图片 | 套 | 1 |
| 20 | 巡河上报 | 上报 | 以列表形式展示历史的巡河上报，可查看详情，添加上报的标题、类型、时间、位置、照片、视频、绘线、绘面▲上报事件所采集照片的上要求叠加显示经纬度坐标及拍摄事件。 | 套 | 1 |
| 21 | 其他 | 系统消息、通讯录、系统设置 | 以列表形式展示曝光台和通知公告可查看详情。展示河长办的联系方式，可直接拨打选中的联系人。传输列表、 | 套 | 1 |
| 22 | **智慧河长功能列表微信端** | | | | |
| 23 | 图说河长 | 图例 | 图例说明河长办数据 | 套 | 1 |
| 24 | 事件、信息 | 事件、信息 | 信息采集及存储河长办数据 | 套 | 1 |
| 25 | 监督举报 | 举报及投诉 | 选择问题类型、输入相关信息在地图上定位发生地点后可拍照或选择图片上报。查询上报问题的处理进度和结果。 | 套 | 1 |
| 26 | 服务器 | **服务器支持** | | | | |
| 27 | WEB应用服务器 |  | 机型：12\*3.5英寸硬盘机箱,板载2\*GE+2\*10GE光口，电源：服务器白金900W 2.0 版本交流电源x2，CPU:英特尔至强银牌4214(2.2GHz/12-Core/16.5MB/85W)Cascade lake处理器(带散热器)x2.内存：DDR4 RDIMM内存-32GB-2933MT/s-2Rank(2G\*4bit)-1.2V-ECC，硬盘：通用硬盘-2000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm-128MB或以上-3.5英寸(3.5英寸托架)x2RAID卡：0.1.10 ≤2U机架式2路服务器，国产品牌，自研非OEM产品；配置≥2颗12核心，2.2GHz主频处理器；配置两个冗余热插拔白金交流电源，单电源功率≥900W；  提供原厂商3年带备件现场服务； | 台 | 1 |
| 28 | 空间数据库、备份服务器 |  | 机型：12\*3.5英寸硬盘机箱,板载2\*GE+2\*10GE光口，电源：服务器白金900W 2.0 版本交流电源x2，CPU:英特尔至强银牌4214(2.2GHz/12-Core/16.5MB/85W)Cascade lake处理器(带散热器)x2.内存：DDR4 RDIMM内存-32GB-2933MT/s-2Rank(2G\*4bit)-1.2V-ECC，硬盘：通用硬盘-2000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm-128MB或以上-3.5英寸(3.5英寸托架)x2RAID卡：0.1.10 ≤2U机架式2路服务器，国产品牌，自研非OEM产品；配置≥2颗12核心，2.2GHz主频处理器；配置两个冗余热插拔白金交流电源，单电源功率≥900W；  提供原厂商3年带备件现场服务； | 台 | 1 |
| 29 | 数据存储服务器 |  | 机型：12\*3.5英寸硬盘机箱,板载2\*GE+2\*10GE光口，电源：服务器白金900W 2.0 版本交流电源x2，CPU:英特尔至强银牌4214(2.2GHz/12-Core/16.5MB/85W)Cascade lake处理器(带散热器)x2，内存：DDR4 RDIMM内存-32GB-2933MT/s-2Rank(2G\*4bit)-1.2V-ECC，硬盘：通用硬盘-4000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm-128MB及以上-3.5英寸(3.5英寸托架)x2，RAID卡：0.1.10 ≤2U机架式2路服务器，国产品牌，自研非OEM产品；配置两个冗余热插拔白金交流电源，单电源功率≥900W；  要求提供原厂商3年带备件现场服务； | 台 | 1 |
| 30 | 数据库 |  | oracle 11g/PostgreSQL | 套 | 2 |
| 31 | **前端视频采集部分** | | | | | |
| 32 | 4G网络球机 | |  | 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL ▲镜头支持23倍光学变焦，焦距范围不小于4.8-110mm ▲采用高效补光阵列，红外补光距离可达150m ▲支持最低照度可达彩色0.005Lux，黑白0.0005Lux（以公安部检验报告为准） 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°-90° ，支持水平手控速度不小于110°/S，云台定位精度为±0.1°  支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能  ▲支持4G SIM卡，当有故障报警、智能报警、人脸侦测报警、报警输入被触发时，可向设定的手机发送短信，支持网络流量统计与超限报警功能（以公安部检验报告为准）  ▲支持GPS定位与自动校时功能，支持监控画面叠加显示安装位置经纬度信息（以公安部检验报告为准）  支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 内置加热玻璃，有效除雾 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能  动态范围不小于106dB，信噪比≥56dB，网络延时不大于120ms 网络传输能力满足发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于2个，且在丢包率为5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面 支持区域遮盖功能，支持最多8块不规则四边形区域，每个区域颜色、大小、位置可调并可设置马赛克 支持1对音频输入/输出接口，支持2路报警输入、1路报警输出，最大支持128G SD卡本地存储 应具备较好的防护性能，支持IP66，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ | 台 | 20 |
| 33 | 支架 | |  | 球机支架 | 个 | 20 |
| 34 | 球机太阳能供电系统 | | 定制 | 供电给网络球机，全天候供电（非待机）保证连续3-4个阴雨天持续供电，含太阳能板12V240w x 2、电池12v100ah x 2、控制器12v24v20a，防潮箱等， | 套 | 20 |
| 35 | 无线网络摄像机 | |  | 分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。 ▲具有不小于1/1.8"靶面尺寸。（公安部检验报告证明） ▲内置GPU芯片。（公安部检验报告证明） 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 需支持三码流技术，主码流最高≥1920x1080@25fps，子码流≥704x576@25fps，第三码流最高≥1920x1080@25fps。 信噪比不小于60dB。 在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面。 不低于IP67防尘防水等级。 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡损坏程度显示。 ▲支持https通信协议，且https协议不存在已公布的漏洞。（公安部检验报告证明） ▲支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。（公安部检验报告证明） ▲在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（公安部检验报告证明） ▲支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。（公安部检验报告证明） | 台 | 10 |
| 36 | 支架 | |  | 枪机支架 | 个 | 10 |
| 37 | 枪机太阳能供电系统 | | 定制 | 供电给网络摄像机，保证连续3-4个阴雨天持续供电，含太阳能板18V240W 、电池12V100AH、控制器12V24V20A，防潮箱（抗低温） | 套 | 10 |
| 38 | 监控杆 | | 定制 | Q345材质，立杆高度4.5m，L型杆，臂长1-2M,热镀锌 | 套 | 30 |
| 39 | 基础 | | 定制 | 地角笼、挖坑1.2\*1.2\*1.5、排渣及恢复、混凝土，公共安全标准实施 | 套 | 30 |
| 40 | 配电箱 | |  | 不锈钢、防雨300x200x180 | 套 | 30 |
| 41 | 存储卡 | |  | 128g | 个 | 30 |
| 42 | 数量流量 | |  | 根据流量需求满足一年365天，每天24小时运行监控、录像，4G/5G包年流量费 | 套 | 31 |
| 43 | 雷达水位计 | |  | 1.雷达测量频率 24GHz 2.雷达波速角 11° 3.水位量测0~40m（0~70m），测量精度 ±2mm，测量分辨率 1mm，测量盲区 ≤10cm 4.丰富的接口应用，提供 1 个 RS232接口、2 个 RS485 接口、1路模拟量输入接口（16 位 AD、支持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号）、1路模拟量输出接口、1路开关量输入接口、 1路雨量计接口和1路的受控电源输出。 5.可接入4路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能 6.支持多中心上报模式：可向4个中心站分发数据，主备信道自动切换 7.支持多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G/NB-iot（可选）为主传输通道、短信为备份传输通道；可选北斗、超短波、LORA等通信方式 8.支持《水文测报系统技术规约和协议》可直接对接灌区信息化平台。 9.支持蓝牙APP配置功能（可选） 10.内置固态存储器容量≥16MB，可存储10年以上采集数据以及不小于3个月的补报报文，提供不小于2M的图片缓存空间 11.宽电源输入6~38V内置反相保护和过压保护 12.▲低功耗，在不含通信模块及有源传感器状态下， 待机值守电流 ≤0.3mA，提供具备资质的专业第三方检测机构出具的检测报告并盖有CMA公章。（提供复印件并加盖原厂商公章）。  13.提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理：支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能  14.支持人工置数 15.工作环境温度：-35～75℃，储存温度：-40~+85℃ 16.工作环境湿度：≤95%RH（40℃） 17.平均无故障工作时间：≥25000h 18.▲金属外壳，保护等级IP68,提供具备资质的专业第三方检测机构出具的检测报告并盖有CMA、CNAS公章。（提供复印件并加盖原厂商公章） 19.▲设备要求通GB/T 15966-2017《水文仪器基本参数及通用技术条件》电源、功耗、抗电磁干扰、防雷、绝缘电阻、信号与接口、自由跌落和振动测试，具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告并盖CMA公章。（提供复印件并加盖原厂商公章） 20.▲整机支持SL651-2014 《水文监测数据通信规约》的标准规约通信，测试结果要求HEX和ASCII码23项，具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告。（提供复印件并加盖原厂商公章） | 个 | 1 |
| 44 | 视频遥测终端(RTU) | |  | 1.▲支持潮位、水位、流速、水质、水温、雨量、风速、风向等水文/水资源等异构数据的融合采集、存储、显示、控制、报警及传输。（具备省级及以上质量检验中心出具的检验报告并盖CMA、CNAS公章，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 2.支持3G/4G/WIFI等无线和有线通信功能 3.提供接口丰富、标准易用：提供1个翻斗式雨量计接口、4个RS232接口、3个RS485接口、8路模拟量输入接口、5路PI/开关量输入接口、4路开关量输出接口，2路继电器输出接口、1个以太网接口、1个TF卡接口、2路独立受控电源 4.▲8 个LAN，RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持 POE 供电 AF&AT（可选） 5.通过以太网Web页面，支持本地数据、状态查看，设备参数配置，人工置数等功能 6.▲支持Web配置和Web升级功能，要求现场演示 7.支持U盘升级/远程升级/本地web升级多种升级方式 8.多种数据导出方式，U盘本地导出，远程客户端下载，本地网络数据导出 9.大容量数据存储空间：提供2.5英寸硬盘2T存储空间,可存储20年以上的采集数据 10.视频存储分辨率：12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF 11.可接入8路数字高清摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能 12.IPC音频采集：8 路 IPC 端音频输入采集，支持音频编码标准G711-Alaw、G711-Ulaw、AAC-LC，音频采样率8Khz、16Khz 13.支持语音对讲：1 个线性音频端子输入接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）、1 个线性音频端子输出接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ），音频压缩标准G726 14.▲支持3G/4G网络、WIFI和有线LAN三链路网络智能切换功能，可实现按预设值优先级进行智能切换。  15.▲支持外部32G TF卡数据存储。（具备省级及以上质量检验中心出具的检验报告并盖CMA、CNAS公章，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 16.▲实时时钟:有自动校时的功能。具有手动对时、远程中心站对时及网络自动对时功能，时钟精度2天误差小于1s。（具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告，可提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 17.支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等 18.支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等 19.宽电源输入 9~60V 内置反相保护和过压保护  20.提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理：支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能  21.工作环境温度： -35～75℃，存储环境温度： -40～85℃ 22.工作环境湿度：≤95%RH（40℃） 23.平均无故障工作时间：≥25000h 24.金属外壳，保护等级IP30 25.▲整机要求通过SL 180-2015 《水文自动测报系统设备 遥测终端机》测试。（具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告并盖CMA公章，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 26.▲整机要求通过SZY203-2016 《水资源监测设备技术条件》、SZY205-2016 《水资源监测设备质量检验》测试。（具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 27.▲整机要求通过SZY206-2016 《水资源监测数据传输规约》测试，测试结果要求47项。（具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 28.▲整机要求通过SL651-2014 《水文监测数据通信规约》测试，测试结果要求ASCII码30项。（具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 29.整机要求通过DB32/T 2197-2012《江苏省水文自动测报系统数据传输规约》。（具备水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的检测报告，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章） 30.▲具备中国国家知识产权局颁发的”智能型定时开关机控制装置“发明专利，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章 31.▲生产厂商获得CMMI3证书，“信用等级证书AAA级”， 提供复印件加盖产品生产厂商鲜章 32.▲遥测终端设备截至2021年连续5年入选全国水利系统优秀产品招标重点推荐目录，提供复印件加盖产品生产厂商鲜章 33.质量认证：可提供ISO9001质量管理体系认证 34.ISO14001 环境管理体系认证证书 35.ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书 36.▲知识产权管理体系认证证书 37.▲售后：国产自主品牌，可提供原厂售后承诺服务书 | 台 | 1 |
| 45 | 电源线 | |  | RVV3\*2.5m㎡ | 米 | 1000 |
| 46 | 网线 | |  | 超五类网线 | 米 | 400 |
| 47 | 防雷 | |  | 电源防雷网络防雷 | 处 | 30 |
| 48 | 辅材 | |  |  | 批 | 30 |
| 49 | **指挥中心** | | | | | |
| 50 | 智能监控识别管理平台 | |  | ▲最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线 支持AD域（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计 ▲支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） 支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享 ▲平台厂商应具备CNAS国家认可实验室证书、信息安全服务资质(安全工程类一级)证书、国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书、CCC现场检测实验室资质 | 套 | 1 |
| 51 | 河道防汛应急预警监控系统平台 | |  | 可展示电子地图和实时列表数据，主要体现各监测站的位置信息、关键参数及设备状态。 可展示设备的最新上报的图像信息，并显示最新的采集要素信息，要素信息根据站类选择来显示。 可展示数据概览和历史报表的数据。 可展示实时预警、预警配置、预警人员、短信记录。 | 套 | 1 |
| 52 | 视频通道 | |  | 30路视频接入 | 路 | 30 |
| 53 | 存储系统 | |  | 高性能Intel 64位多核CPU 配置缓存存》12G 本次配置》2个千兆以太网口 支持RAID0、1、3、5、6、10、50 配置金牌冗余电源 配置冗余风扇 8U，最大硬盘数≥48 支持SSD/SATA硬盘混插；支持3.5"硬盘，支持1TB、2TB、3TB、4TB、6TB硬盘 配置6Gb SAS扩展接口 支持坏扇区容错，降低掉盘率，不影响业务，并可自动进行故障扇区修复 支持基于WEB的中文GUI和可编程的CLI管理方式 系统存储容量可扩展，支持EB级容量时系统运行正常； ▲存储空间利用率可以达到90%以上。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲要求云存储系统通过系统内自身扩展可支撑不低于20万路高清视频的数据存储。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲管理支持License授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲支持将视频、图片、智能流、文件同时混合直接存入到一套云存储系统中，系统可自动分配或指定存储设备，无需配置存储转发服务器（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） 取流协议支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H264、H265、SVAC等标准视频协议。 ▲云存储系统支持无独立管理节点，仅由存储节点组成，任何一个节点出现故障，不影响数据的正常访问。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） 支持最少3台存储节点即可构建网络RAID云存储。 ▲支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） 支持主子码流直写存储到云存储磁盘阵列，可提供回放、下载服务。 支持预录报警前的10分钟录像。 ▲能对录像段添加标注信息，能根据标注信息查询录像段。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲支持设置历史流录像计划，将历史流从其它存储载体中补录到云存储系统中。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲支持录像文件转码功能，支持将高分辨率的录像文件，转为低分辨率录像文件后再进行存储。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲支持录像任务自动检测功能，对录像任务的执行计划与执行结果进行自动比对，筛选出缺失录像，自动连接具有本地存储功能的前端设备将缺失录像下载到云存储中。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） 支持云内所有节点根据设备容量、设备负载情况、设备接入任务数以及设备读写性能等自动负载均衡，系统定期自动进行均衡负载，自动进行系统资源分配；具有存储节点和硬盘级的双层负载均衡； 具备设备节点在线动态增加和移除，不影响业务继续读写。 ▲支持单张图片按URL地址下载，按压缩比例、缩放比例下载，按区域（坐标、指定宽高）进行图片裁剪、下载；支持按时间段下载图片。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲支持自定义时间段锁定图片，锁定时间可设置，可执行手动解锁或锁定时间到期后自动执行解锁，在锁定时间段内，图片不会被覆盖。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写。 支持存储按照周期和容量自动进行循环覆盖。 ▲支持将指定的设备创建为指定的存储空间。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） ▲支持系统内多存储节点故障后，只要系统内的正常存储节点不少于1台，仍可进行正常的录像写入，仍具备磁盘间容错能力。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） 兼容标准的IP-SAN/FC-SAN第三方存储设备 支持数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。 支持按http协议下载视频、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度最大可达200MB/s。 支持在视频回放时，只回放关键帧。 支持在同一云存储系统内实现多副本数据备份功能。 支持在多云存储系统间实现数据备份功能。 ▲运维系统支持同时对多个云的监控和维护。（以公安部授权机构出具的云存储系统委托检验报告为准） 磁盘状态、存储卷状态、风扇状态、温度状态、服务器在线状态、服务程序状态、通道状态、录像池状态出现异常时进行告警。 支持对云存储系统中的异常情况、告警情况、容量使用情况、压力情况进行统计分析。 支持对云系统运行过程中的异常情况、告警情况、云可用空间情况、压力进行统计分析；支持业务运行状况的管理和统计，支持设备模型展示。 ▲提供提供云存储独立的软件著作权登记证书。 ▲提供一个以上（含一个）30PB大型云存储项目销售合同案例、2个以上（含2个）10PB以上云存储项目销售合同案例。合同必须明确标明为云存储模式 ▲提供存储产品的3C证书 ▲提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的云存储系统检测报告。 存储产品或相关技术获得近三年国家级重大奖项 | 台 | 1 |
| 54 | 企业级硬盘 | |  | 6T,7200RPM,3.5寸,SATA,保证录像存储3个月 | 块 | 25 |
| 55 | 服务器 | |  | 4210×1/64G DDR4/600G 10K  SAS×4(RAID\_10)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U双路标准机架式服务器 CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 内存：32G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 台 | 1 |
| 56 | 核心网络交换机 | |  | 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 转发性能：51Mpps/126Mpps 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 支持RRPP快速环网保护协议，G.8032以太网环网协议ERPS ▲支持802.3ad规定的链路聚合功能（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持MAC地址绑定功能（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） 支持IPv4/IPv6静态路由，支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPF ▲支持Ping Flood，SYN Flood攻击处理能力（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持IGMP Snooping（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持基于源MAC地址、源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口、指定协议的ACL（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持端口镜像（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持STP/RSTP功能（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲实现基于IP 五元组（源IP 地址、目的IP 地址、协议类型、源端口号、目的端口号）的流分类（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） 支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作 可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接 | 台 | 1 |
| 57 | 接入型交换机 | |  | 配置：可用百兆电接口数量≥24，千兆光电复用口数量≥2 交换容量≥8.8 Gbps 转发性能≥6.5472 Mpps 支持高优先级端口数量≥8 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x ▲支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程控制和状态查看（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持通过管理平台，手机APP对交换机进行系统拓扑展示及管理（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程升级，重启（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接。可展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持通过管理平台，手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持通过管理平台，手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持通过管理平台对交换机进行PoE功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE功能开启/关闭（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） ▲支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离可达250米（提供检测报告复印件证明，并加盖厂商鲜章） 支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发 支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失 支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输 | 台 | 3 |
| 58 | 操作台 | |  | 2联操作台含座椅 | 联 | 2 |
| 59 | 操作电脑 | |  | 酷睿i7-9700,8G 128+1T 2G独显，27寸高清窄边显示器 | 台 | 2 |
| 60 | 网络服务器机柜 | |  | 42U、高2000m宽600mm，深1200mm脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 | 个 | 1 |