**遂昌县灵山港流域智慧管护数字化应用系统采购项目补充修改公告（一）**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | LSHF-ZFCG2022-001 |

**各潜在投标人：**

  根据招标人要求，现对遂招标文件-遂昌县灵山港流域智慧管护数字化应用系统采购项目补充修改如下：

**一、招标文件第5页：“招标公告”中，**

**原来为：**

* 1. 项目背景

习近平总书记2019年考察黄河时，指出“建设造福人民的幸福河”。按照水利部幸福河湖试点建设要求（全国共7个、全省唯一），借助浙江省数字化改革浪潮，坚持问题导向，聚焦当前幸福河湖的痛点、堵点、难点，建设遂昌县灵山港流域智慧管护数字化应用系统。

2022年7月，浙江省水利厅、省美丽浙江建设领导小组河长制办公室、浙江省财政厅根据《水利部办公厅关于印送幸福河湖建设实施方案审查意见的函》，组织审查了《浙江省灵山港幸福河湖建设实施方案》并下达关于灵山港幸福河湖建设实施方案的批复，统一实施方案提出的总体布局和建设目标，同意实施方案提出的建设内容。

《浙江省灵山港幸福河湖建设实施方案》中灵山港源头河道治理、北界镇桃源生态修复工程等源头生态保护，灵山港幸福河湖智慧管护、灵山港智慧管护等数字灵山港为《遂昌县水系连通及水美乡村项目——灵山港流域》项目。

**现改为：**

* 1. 项目背景

习近平总书记2019年考察黄河时，指出“建设造福人民的幸福河”。按照水利部幸福河湖试点建设要求（全国共7个、全省唯一），借助浙江省数字化改革浪潮，坚持问题导向，聚焦当前幸福河湖的痛点、堵点、难点，建设遂昌县灵山港流域智慧管护数字化应用系统。

2022年7月，浙江省水利厅、省美丽浙江建设领导小组河长制办公室、浙江省财政厅根据《水利部办公厅关于印送幸福河湖建设实施方案审查意见的函》，组织审查了《浙江省灵山港幸福河湖建设实施方案》并下达关于灵山港幸福河湖建设实施方案的批复，统一实施方案提出的总体布局和建设目标，同意实施方案提出的建设内容，批复同意建设灵山港流域智慧管护数字化应用系统，打造流域一张图、水域监管、岸线管控等场景应用。

**二、招标文件第5页：“招标公告”中，**

**原来为：**

* + 1. 详细需求内容
       1. 硬件需求内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 采购内容 | 设备参数 |
| **一** | **视频监控系统** |  |
| 1 | 高速红外智能球机 | 1、支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持声光警戒；报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸  2、采用高效补光阵列，低功耗，白光补光不低于30 m，红外补光不低于150 m  3、内置加热玻璃，有效除雾  4、最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @（F1.5， AGC ON）；0 Lux with IR  5、宽动态: 120 dB超宽动态  6、焦距: 5.9~188.8 mm，32倍光学变倍  7、视场角: 60.2~2.3度（广角~望远）  8、主码流帧率分辨率: 50Hz：25 fps（2560 × 1440）；60Hz：30 fps（2560 × 1440）  9、视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  防护: IP66  ★10、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（公安部检验报告证明）  ★11、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。（公安部检验报告证明）  ★12、支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。（公安部检验报告证明） |
| 2 | 监控安装支架 | 配套 |
| 3 | 电源适配器 | 配套 |
| 4 | 立杆（含基础施工） | 立杆不低于3米，采用镀锌钢管，要求外观制作美观大方，喷漆防腐到位 |
| 5 | 防水控制箱 | 不锈钢材质；IP55防护级别，含电源开关、防雷器、断路器等模块。 |
| 6 | 二合一防雷器 | 电源部分：额定电压24VAC，最大持续运行电压30VAC，额定工作电流1A；网络部分：额定电压5V，最大持续运行电压6VAC，额定电流200mA |
| 7 | 高空监控租用（三年） | 租用铁塔公司高位监控 |
| 8 | 外置音柱 | 1、广播采样率：8KHz～48KHz；  量化位数：16bit  信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB  频率响应：100Hz-16KHz  音频压缩标准：/G.711U/G.711A/MP3  2、一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；  3、 支持通过远程IP网络（局域网/公网）、本地采集（音频线路输入）进行实时广播；  4、 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；  5、防水等级：IP65  6、采用嵌入式系统，设备内存不小于64MB，设备存储不小于4GB  7、设备待机功耗不大于3W |
| 9 | 4口交换机 | 提供4个10/100BASE-T端口。 |
| 10 | 网线 | 超六类屏蔽网线 |
| 11 | 视频工作站 | CPU型号1颗\*英特尔® 酷睿™ i7-11700 (8 核, 16MB 缓存, 基本频率 2.5GHz, 最高睿频 4.9GHz)  内存容量32GB  硬盘容量1块\*M.2 512GB PCIe NVMe固态盘  显卡芯片AMD Radeon™ Pro W5500，8 GB，GDDR6 |
| 12 | AI开放平台超脑 | 1、3U标准机架式  2、不低于2个HDMI、1个VGA，HDMI+VGA组内同源  3、支持双4K异源输出  4、16盘位，最高可满配12TB硬盘，支持硬盘热插拔，本次配套40T以上存储空间，支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘  5、输入带宽：不低于400M，不低于64路H.265、H.264混合接入  ★6、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； （以公安部检测报告为准）  ★7、支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；（以公安部检测报告为准）  ★8、支持将导入的模型与设备引擎绑定并进行配置 （以公安部检测报告为准） |
| 13 | 视频管理平台 | 1、2U双路标准机架式服务器  ▲2、CPU：核数≥10核，主频≥2.4GHz  5、内存：16G\*2 DDR4，  3、硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘  4、阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10  5、网口：2个千兆电口  5、电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源  ▲6、视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。  7、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  8、支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测 |
| 14 | 广播管理平台 | 实现广播系统远程操作、控制，含麦克风及相应配件。 |
| 15 | 专线租用费 | 20M 视频传输链路 |
| 16 | 安装辅材 | 配套 |
| 17 | 电缆及配套设施 | 配套 |
| 18 | 调试及措施费 | 配套 |
| **二** | **智能视频识别算法** |  |
| 19 | 智能视频识别 | 1、配套垃圾堆检测、钓鱼识别、游泳识别、漂浮物检测等场景智能识别 |
| **三** | **流量自动监测** |  |
| 20 | 数据遥测终端 | 可兼容采集多种工业传感器 |
| 21 | H-ADCP多普勒自动测流仪 | 工作频率：500kHz或600kHz  最大剖面距离：≥80m  剖面层数：≥128  测速量程：±5m/s（宽带），±15m/s（窄带）  测速准确度：±1%，±5mm/s  测速分辨率：1mm/s  水深传感器：范围0.15～10m，准确度±0.25%，分辨率1mm  温度传感器：范围-4～40℃，准确度±0.5℃，分辨率0.01℃  姿态传感器：±30º，准确度±0.2º，分辨率0.01º  通讯接口：RS232/RS422/RS485  电源电压：9～18VDC |
| 22 | 太阳能供电系统 | 最大功率60W，最大工作电压16V～18V，开路电压20V～23V；  充电控制器，额定电压：12V，最大负载电流：10A，效率95%-97%，具备市电和蓄电池供电切换功能  胶体蓄电池要求设计寿命10年以上，采用ABS阻燃材料，质量可靠稳定 |
| 23 | H-ADCP专用支架 | 配套 |
| 24 | 雷达式水位传感器 | 量程：30、35、70米；  工作频率：≥26GHz  测量精度：±3mm；  分辨率：±1mm  测量时间：20 秒（SDI 12）或30 秒（4-20Ma）；  天线波束角度（宽波）：≤8°；  供电范围：6-26V DC；  通讯接口：4-20mA、RS-485、两线制等；  存放温度：-40～85℃；  相对湿度：在40℃时湿度为95%；  保护等级：≥IP68；  自带波动补偿，消除风力及桥梁振动影响；  外壳:铝或316L不锈钢；天线材质不锈钢。 |
| 25 | 数据遥测终端 | 可兼容采集多种工业传感器 |
| 26 | 太阳能供电系统 | 最大功率60W，最大工作电压16V～18V，开路电压20V～23V；  充电控制器，额定电压：12V，最大负载电流：10A，效率95%-97%，具备市电和蓄电池供电切换功能  胶体蓄电池要求设计寿命10年以上，采用ABS阻燃材料，质量可靠稳定 |
| 27 | 立杆（含基础施工） | 立杆不低于3米，采用镀锌钢管，要求外观制作美观大方，喷漆防腐到位 |
| 28 | 设备箱 | 不锈钢材质；IP55防护级别，含电源开关、防雷器、断路器等模块。 |
| 29 | 三年流量 | 配套 |
| 30 | 相关辅材 | 配套 |
| 31 | 设备安装调试 | 配套 |
| 32 | 流量比测 | 配套 |
| **四** | **水位监测** |  |
| 33 | 数据遥测终端 | 可兼容采集多种工业传感器 |
| 34 | 雷达式水位传感器 | 量程：30、35、70米；  工作频率：≥26GHz  测量精度：±3mm；  分辨率：±1mm  测量时间：20 秒（SDI 12）或30 秒（4-20Ma）；  天线波束角度（宽波）：≤8°；  供电范围：6-26V DC；  通讯接口：4-20mA、RS-485、两线制等；  存放温度：-40～85℃；  相对湿度：在40℃时湿度为95%；  保护等级：≥IP68；  自带波动补偿，消除风力及桥梁振动影响；  外壳:铝或316L不锈钢；天线材质不锈钢。 |
| 35 | 数据遥测终端 | 可兼容采集多种工业传感器 |
| 36 | 太阳能供电系统 | 最大功率60W，最大工作电压16V～18V，开路电压20V～23V；  充电控制器，额定电压：12V，最大负载电流：10A，效率95%-97%，具备市电和蓄电池供电切换功能  胶体蓄电池要求设计寿命10年以上，采用ABS阻燃材料，质量可靠稳定 |
| 37 | 立杆（含基础施工） | 立杆不低于3米，采用镀锌钢管，要求外观制作美观大方，喷漆防腐到位 |
| 38 | 设备箱 | 不锈钢材质；IP55防护级别，含电源开关、防雷器、断路器等模块。 |
| 39 | 三年流量 | 配套 |
| 40 | 相关辅材 | 配套 |
| 41 | 设备安装调试 | 配套 |
| **五** | **水质监测** |  |
| 42 | 一体化集成户外机柜 | 微型化箱式设计，碳钢/不锈钢材质，重量轻、体积小，基础设施需求少；包括采水单元、水样预处理单元、控制及数据采集传输单元，系统配套附件等；市电供电； |
| 43 | 数字式电导率传感器 | 测量原理：四极式电极法  量程范围：0~200ms/cm  精确度：＜1%  分辨率：0.01/0.1/1（视量程而定）  重复性：＜1%  漂移性：＜1%  响应时间：＜15s  MTBF：＞1440h |
| 44 | 数字式PH/温度传感器 | 测量原理：玻璃电极法/热敏电阻法  量程范围：0~14 pH/0-50℃（可调）  精确度：＜0.1pH/0.2℃  分辨率：0.01  重复性：＜0.1pH/0.1℃  漂移性：＜0.1pH/0.1℃  响应时间：＜15s  MTBF：＞1440h |
| 45 | 数字式浊度传感器 | 测定原理：光散射法  量程：0～1000NTU，可调  精确度：＜5%  重复性：±5%  零点漂移：±3%  量程漂移：±5%  线性误差：±5%  MTBF：＞1440h |
| 46 | 数字式溶解氧传感器 | 测定原理：荧光法;  量程：0～20mg/L，可调;  精确度：＜0.3mg/L  零点漂移：±0.3mg/L;  量程漂移：±0.3mg/L;  重复性：±0.3mg/L;  响应时间（T90）：≤45s;  温度补偿精度：±0.3mg/L;  MTBF：＞1440h |
| 47 | 数据遥测终端 | 1.显示界面：7" 彩色触摸屏，中文操作界面，易于操作  2.历史数据：具数据存储、查看、导出功能，可自行设定存储周期  3.校正功能：具pH、电导率、溶解氧、浊度、温度等传感器校正功能  4.输出功能：RS485 Modbus RTU标准协议（HJ212-2017可选）  5.密码保护：密码保护校正数据，防止非专业人员误动作。  6.4G无线传输上送数据，数据传输装置具备对通信链路的自动诊断功能，具备超时补发功能。 |
| 48 | 站点基础以及取水管路 | 配套 |
| 49 | 防雷接地系统 | 接地电阻小于10欧姆 |
| 50 | 三年流量 | 配套 |
| 51 | 辅材配件 | 配套 |
| 52 | 测试调试及相应措施费 | 配套 |

* + - 1. 软件需求内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | |  | 工程内容 |
| 流域一张图迭代升级 | 水域保护基础一张图集成 | 水域保护基础一张图图层集成 | 集成遂昌县河湖水域保护数字化改革试点项目技术服务中基础一张图水域分布、土地利用、涉水工程、水利工程、行政区划、流域水系、河长分布等图层 |
| 水域保护基础一张图功能集成 | 集成遂昌县河湖水域保护数字化改革试点项目技术服务中基础一张图的核心功能，包括信息浏览、一键搜索、底图切换等 |
| 正射影像底图 | 正射影像底图 | 将无人机航拍后的数字正射影像图(DOM)制作成果制作成底图服务 |
| 实时监测图集成开发 | 视频监控 | 集成本次新建视频监控及流域内已建视频监控数据，在一张图上展示 |
| 流量监测 | 集成本次新建生态流量自动监测及流域内已建流量监测数据，在一张图上展示 |
| 水质监测 | 集成本次新建水质监测及流域内已建水质监测数据，在一张图上展示 |
| 水位监测 | 集成本次新建自动水尺监测水位及流域内已建水位监测数据，在一张图上展示 |
| 水域监管业务图 | 汇集水域监管应用产生的水域问题点位及详情、视频巡查路径及详情、上下游协同事件点位及详情，在一张图上展示 |
| 岸线管控业务图 | 汇集岸线管控应用产生的岸线分区分类、岸线利用行为、耕地利用行为、涉河项目的相关空间数据及属性数据，在一张图上展示 |
| 公众服务图 | 汇集公众服务模块运动风景线、流域水文化、流域慢直播的空间信息和属性信息，在一张图上展示 |
| 水域监管应用 | 视频智能巡检应用 | 视频智能巡检模块 | 根据视频智能识别接口，系统提供在线一键巡检和系统定时巡检两种巡检方式，主要是通过调用每个视频点捕捉图像信息进行AI分析，识别违规事件并生成巡检结果详情。 |
| 智能巡河管理模块 | 接入视频智能识别、无人机自助巡检报警信息，开发报警处理、巡检记录、事件推送、巡检路线、告警规则与推送管理等模块。 |
| 智能巡河统计分析模块 | 告警信息统计通过以不同图标展示告警事件统计概览，以多样图表等形式展示实时告警信息统计结果、某时段告警信息统计结果。以图表形式统计分析不同时段内的不同巡河线路点位的违规场景告警总数、告警反馈总数、告警数据占比、告警反馈数占比。 |
| 上下游协同模块 | 上下游协同模块 | 通过标准接口，接受灵山港流域下游龙游县要求协同处置经上级（省河湖库保护数字化应用）确认的水域问题，反馈协同处置结果；可向上级（省河湖库保护数字化应用）申请龙游县协同处置问题。 |
| 问题全量归集 | | 在省河湖库保护数字化应用建设基础上，汇集水利部、省水利厅、丽水市水利局、遂昌县水利局发现的水域问题；智慧巡检系统、河湖长APP、智慧环保系统、美丽河湖智慧管护、渔业执法监管系统、丽水市智慧水电监管平台、基层治理四平台等平台发现的水域问题。 |
| 问题四定派发 | | 根据水域保护基础一张图、事项严重程度评判标准、基层治理一件事一本账，开发水域问题四定模型，自动定位、定性、定责、定人；  定位：根据问题所在位置，基于水域保护基础一张图，自动分析研判问题关联水域和涉及乡镇；  定性：定量为主、定性为辅，细化水域问题一件事18项事项严重程度评判标准，判定问题类型、问题严重程度；  定责：根据问题定性及“遂昌水域问题责任体系”梳理成果，自动判定问题责任单位，根据问题定位判定责任乡镇；  定人：根据问题定位、关联河段及河长树资料，自动判定问题关联的各级河湖长。 |
| 问题协同处置 | | 开发水域监管一件事统一网关，与基层治理四平台对接，由乡镇（街道）统一处置水域问题；与丽水市河长制平台打通，由各级河长推进水域问题处置；根据“遂昌县水域问题责任体系”，为资规、环保、住建、交通、农业农村、执法等相关部门开通水域监管一件事访问入口，由责任单位协同问题处置。 |
| 问题考核复核 | | 根据问题来源、问题类别“谁负责，谁销号”，最终由遂昌县水利局复核闭环；建立遂昌县水域监管一件事考核评价体系，根据每个流程工作完成情况，系统自动完成各单位、乡镇的线上计分和排名。 |
| 基层治理四平台适配改造 | | 基层治理四平台适配协同处置改造。 |
| 岸线管控应用 | 岸线分区分类 | 岸线分区分类 | 在数字孪生图基础信息图本底上，在线划分或调整岸线保护区、保留区、控制利用区和开发利用区，形成岸线分区。 |
| 岸线利用行为管理 | 岸线利用行为管理 | 通过数据汇集、在线标绘两种方式，对河湖管理范围内的岸线整治修复、生态廊道建设、滩地生态治理、公共体育设施、渔业养殖设施、航运设施、航道整治工程、造（修、拆）船项目、文体活动等利用行为位置、审批手续、基础信息进行收录。 |
| 耕地利用管理 | 耕地利用管理 | 协同自然资源、农业部门，汇集河湖管理范围内的耕地信息，对比主河槽、洪水上滩频繁范围及水库征地线范围，为耕地利用行为管理提供信息支撑。 |
| 岸线利用管控一张单 | 岸线利用管控一张单 | 在线标绘、录入非法岸线利用点位及基础信息，对接至水域监管一件事进行问题协同处置，数据回流后形成岸线利用管控一张单。 |
| 涉河项目监管 | 合规性审查 | 对项目概况、项目承建单位进行项目问询，并在线填报项目问询单，实现合规性审查的在线审批 |
| 技术性审查 | 对占用水域情况、防洪影响、补偿措施等项目建设情况组织专家进行技术性评审，生成专家评审意见和水利部门的意见，总结后在线填报技术性审查的审查结论 |
| 许可意见 | 对于审查通过的建设项目方案，在线生成项目批复的许可文件和许可表 |
| 方案变更 | 对于变更的建设方案和补偿方案内容，需经过线上合规性审查、技术性审查后，并重新生成许可意见 |
| 临时工程 | 对于涉河项目中的临时工程，需要在线填报许可（备案）手续和上传施工方案 |
| 许可方案复核检查 | 对批后获得许可的建设方案进行补偿措施和建设内容的符合检查，检查后的意见可在线填报 |
| 行政检查 | 对批后的建设工程进行相关政策和制度的检查，检查后的意见可在线填报 |
| 问题处置 | 对于在项目建设的过程中遇到的问题，可以进行在线的问题上报、审核、流转、派发、整改、销号等完整的处置 |
| 补偿工程专项验收 | 对于涉河项目中的水域补偿工程，建设完成后同样需要进行线上的专项验收，需要上传验收意见和验收资料 |
| 空间更新 | 涉河项目水域调整申请 | 用户可在线录入涉河水域占用、补偿的建设概要信息及相关批复材料，主要包括水域占用、补偿的所属区域（至乡镇级别）、计划开工时间、水域占用/补偿矢量数据、建设方案、政府批复文件等信息 |
| 其他水域调整申请 | 用户可在线录入其他水域占用、补偿的建设概要信息及相关批复材料，主要包括水域占用、补偿的所属区域（至乡镇级别）、计划开工时间、水域占用/补偿矢量数据、建设方案、政府批复文件等信息 |
| 水域调整在线绘制 | 支持用户对水域面在线调整，提供多种土地利用样式，辅助用户对占用水域后的用途进行标绘。支持暂存、预览、提交、撤回、删除等操作 |
| 水域调整核定 | 基于用户在线录入的水域占用、补偿的建设概要信息、相关批复材料及绘制的水域调整信息，审核人员可在线预览、下载建设方案、政府批复文件审查复核水域占用、补偿的相关依据材料，线确认水域调整。 |
| 水域调整一本账 | 实现水域调查以来水域调整变更位置、范围、面积、审批手续等信息清单式浏览、一图查询、统计分析。 |
| 公众服务应用 | 运动风景线 | 安享钓鱼 | 协同钓鱼协会、水利、文广旅体、农业农村、市场监管、生态环境、气象，打造“安全、鱼丰、经济、景美、舒适”的安享钓鱼信息服务。为社会公众提供钓鱼点位分布、禁渔期提示、钓鱼技巧、安全提示、鱼群类型、停车场位置、钓鱼价格、周边美景、天气信息、公众评价等信息。收集公众打卡、评价等信息并公布。 |
| 亲水露营 | 协同水利、文广旅体、农业农村局、市场监管、生态环境、气象，打造“安全、景美、经济、有序”的亲水露营信息服务。为社会公众提供露营点位分布、安全提示、露营技巧、天气信息、周边美景、露营服务、公众评价等信息。收集公众打卡、评价等信息并公布。 |
| 亲水绿道 | 协同水利、文广旅体、市场监管、生态环境、气象，打造“安全、健康、景美”的亲水绿道信息服务。为社会公众提供亲水绿道分布、安全提示、休憩点、驿站、自行车租赁点、公共厕所、配套设施、锻炼建议、天气信息、周边美景、周边商户、公众评价等信息。收集公众打卡、评价等信息并公布。 |
| 流域水文化 | 流域水文化 | 接入浙江水文化遗产系统中灵山港流域的水文化信息，同时增加展示治理端补充的水文化信息。 |
| 流域慢直播 | 流域慢直播 | 基于已建视频监控基础和本次补充建设视频监控（见监测体系部分），为提升公众参与感、获得感、幸福感：为公众提供安享钓鱼、亲水露营、亲水绿道、灵山港流域水文化等慢直播。 |
| 公众服务治理端 | 公众服务治理端 | 为支撑运动风景线、水文化遗产服务的数据汇聚更新、信息更新等需求，开发治理端，为各部门、乡镇提供治理入口。 |
| i遂昌适配接入 | i遂昌适配接入 | 流域共富模块的“亲水休闲运动服务、水文化遗产服务、共富产业服务、流域共富慢直播”是面向公众的信息服务，本次设计按相关标准适配后接入i遂昌 |
| 场景驾驶舱 | 数字灵山港综合场景 | 数字灵山港综合场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示灵山港流域遂昌段的水域监管、岸线管控、公众服务、河长在线信息 |
| 水域监管场景 | 水域监管场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示水域监管一件事、视频智能巡检、上下游协同等信息 |
| 岸线管控场景 | 岸线管控场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示岸线分区分类、岸线利用行为、耕地利用行为、涉河项目等信息 |
| 公众服务场景 | 公众服务场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示展示运动风景线、流域水文化、流域慢直播等数据信息 |
| 河长在线场景 | 河长在线场景 | 接入丽水市河长制系统数据，展示河长在线履职、部门协同治理、工作绩效考核等数据信息 |

* + - 1. 无人机航拍需求内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 板块 | 项目 | 工程内容 |
| 无人机航拍服务及内业处理 | 无人机外业航摄 | 山区高差>300m,正射，地面分辨率5cm，数量7.2km2 |
| 航摄像片控制点连测 | 1:2000复杂航摄像片控制点连测7.2幅（1:2000正方形分幅，1个图幅等于1km2） |
| 数字正射影像图(DOM)制作 | 1:500复杂数字正射影像图(DOM)制作115.2幅（1:500正方形分幅，1个图幅等于0.0625km2） |

* + - 1. 网络安全需求内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 设备参数 |
|  | **网络安全** |  |
|  | 防火墙 | ▲1、网络层吞吐量≥8G，网络处理能力8Gbps，并发连接≥200万，每秒新建连接10万/秒，2U机架式设备，冗余电源，标准配置板载≥4个10/100/1000M自适应电口、≥2个SFP光接口、≥2个SFP+光接口，配置≥16个SSLVPN 并发用户数、≥16个IPsecVPN 并发隧道数。  ★2、系统要求为下一代防火墙产品，杜绝UTM产品，原厂商要求参与第二代防火墙标准GA/T1177-2014《信息安全技术 第二代防火墙安全技术要求》标准编制，要求提供相关证明复印件。  ★3、要求支持基于源目的IP地址、源目的安全域、VLAN ID、MAC地址、时间、用户、地理区域、服务协议及应用等多种方式进行访问控制，要求系统具备自主研发的基于用户的安全访问控制技术，投标时必须提供自主知识产权证明复印件并加盖原厂公章。  4、支持双机热备和双机负载均衡功能，防火墙做双机热备。支持标准VRRP协议，支持路由、透明模式下“主-备”、“主-主”方式部署，设备支持一种多防火墙的负载均衡方法及装置的技术，必须提供自主知识产权证明复印件并加盖原厂公章。  5、设备要求具备：高性能IPv6防火墙系统计算机软件著作权登记证书，计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供相关证明复印件并加盖公章。  6、提供3年全功能模块授权及升级服务（含防火墙、应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务及威胁情报订阅服务）；提供国测信息安全服务资质（云计算安全类）、ITSS云计算服务能力（SaaS服务）标准符合性证书。  7、提供三年硬件维保及规则库升级服务，签订合同前提供设备制造厂商针对此项目的三年质保函； |
| 2 | 网络机柜 | ▲1、一体化单柜，IP5X，机架空调-3.5kW 直流变频，单相供电，UPS-3kVA,7寸屏，24 位 PDU\*1，可视化氛围灯、声光烟感告警；  2、气体消防插框，具备完整的消防探测、控制、触发系统；  3、电池包-72V/9Ah-机架式安装（2U)；  ★4、机柜式数据中心产品应提供环境干球温度在24℃、30℃、35℃时，权威第三方机构出具的机柜式数据中心产品PUE值测试报告；  ★5、机柜式数据中心应采用全密封系统，确保制冷系统提供的冷量“只冷设备，不冷环境”，需提供权威第三方机构提供的IP防护等级测试报告，防护等级不低于IP5X防尘等级。 |
| 3 | 交换机 | 三层交换机，不少于24个10/100/1000BASE-T端口，不少于4个1000Base-X SFP端口；交换容量不少于交换容量不少于758Gbps；包转发率不少于372Mbps； |
| 4 | 政务云安全集成 | 包括运维管理中心、防火墙、日志审计、入侵检测、堡垒机、主机加固、数据库审计等相应云服务的集成。 |
| 5 | 等保评测 | 按照评测指南要求开展。 |

**现改为：**

2.2.2 详细需求内容

* + - 1. 硬件需求内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 设备参数 | 数量 | 单位 |
| **一** | 视频监控系统 |  |  |  |
| 1 | 高速红外智能球机 | 1、支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持声光警戒；报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸  2、采用高效补光阵列，低功耗，白光补光不低于30 m，红外补光不低于150 m  3、内置加热玻璃，有效除雾  4、最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @（F1.5， AGC ON）；0 Lux with IR  5、宽动态: 120 dB超宽动态  6、焦距: 5.9~188.8 mm，32倍光学变倍  7、视场角: 60.2~2.3度（广角~望远）  8、主码流帧率分辨率: 50Hz：25 fps（2560 × 1440）；60Hz：30 fps（2560 × 1440）  9、视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  防护: IP66  ★10、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。（公安部检验报告证明）  ★11、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。（公安部检验报告证明）  ★12、支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。（公安部检验报告证明） | 10 | 台 |
| 2 | 监控安装支架 | 配套 | 10 | 套 |
| 3 | 电源适配器 | 配套 | 10 | 台 |
| 4 | 立杆（含基础施工） | 立杆不低于3米，采用镀锌钢管，要求外观制作美观大方，喷漆防腐到位 | 10 | 根 |
| 5 | 防水控制箱 | 不锈钢材质；IP55防护级别，含电源开关、防雷器、断路器等模块。 | 10 | 套 |
| 6 | 二合一防雷器 | 电源部分：额定电压24VAC，最大持续运行电压30VAC，额定工作电流1A；网络部分：额定电压5V，最大持续运行电压6VAC，额定电流200mA | 10 | 台 |
| 7 | 高空监控租用（三年） | 租用铁塔公司高位监控 | 1 | 台 |
| 8 | 外置音柱 | 1、广播采样率：8KHz～48KHz；  量化位数：16bit  信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB  频率响应：100Hz-16KHz  音频压缩标准：/G.711U/G.711A/MP3  2、一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；  3、 支持通过远程IP网络（局域网/公网）、本地采集（音频线路输入）进行实时广播；  4、 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；  5、防水等级：IP65  6、采用嵌入式系统，设备内存不小于64MB，设备存储不小于4GB  7、设备待机功耗不大于3W | 10 | 台 |
| 9 | 4口交换机 | 提供4个10/100BASE-T端口。 | 10 | 个 |
| 10 | 网线 | 超六类屏蔽网线 | 200 | 米 |
| 11 | 视频工作站 | I7-12700/500W电源/32GB(16+16) DDR4 3200/512G固态/RX550X 4G独显/USB键鼠/WIN10 专业版/三年保 | 1 | 台 |
| 12 | 视频存储设备（40T内存硬盘） | 1、3U标准机架式  ▲2、不低于2个HDMI、1个VGA，HDMI+VGA组内同源  3、支持双4K异源输出  4、16盘位，最高可满配12TB硬盘，支持硬盘热插拔，本次配套40T以上存储空间，支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘  ▲5、输入带宽：不低于400M，不低于64路H.265、H.264混合接入  ★6、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； （以公安部检测报告为准）  ★7、支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；（以公安部检测报告为准）  ★8、支持将导入的模型与设备引擎绑定并进行配置 （以公安部检测报告为准） | 1 | 项 |
| 13 | 视频管理平台 | 1、2U双路标准机架式服务器  ▲2、CPU：核数≥10核，主频≥2.4GHz  5、内存：16G\*2 DDR4，  3、硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘  4、阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10  5、网口：2个千兆电口  5、电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源  ▲6、视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。  7、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  8、支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测 | 1 | 项 |
| 14 | 广播管理平台 | 实现广播系统远程操作、控制，含麦克风及相应配件。 | 1 | 套 |
| 15 | 专线租用费 | 10条20M的视频传输链路 | 3 | 年 |
| 16 | 安装辅材 | 配套 | 1 | 批 |
| 17 | 电缆及配套设施 | 配套 | 1 | 批 |
| 18 | 调试及措施费 | 配套 | 1 | 项 |
| **二** | 智能视频识别算法 |  |  |  |
| 19 | 智能视频识别 | 1、配套垃圾堆检测、游泳识别、漂浮物检测等场景智能识别 | 1 | 套 |
| **三** | 流量自动监测 |  |  |  |
| 20 | 数据遥测终端 | 可兼容采集多种工业传感器 | 1 | 套 |
| 21 | H-ADCP多普勒自动测流仪 | 工作频率：500kHz或600kHz  最大剖面距离：≥80m  剖面层数：≥128  测速量程：±5m/s（宽带），±15m/s（窄带）  测速准确度：±1%，±5mm/s  测速分辨率：1mm/s  水深传感器：范围0.15～10m，准确度±0.25%，分辨率1mm  温度传感器：范围-4～40℃，准确度±0.5℃，分辨率0.01℃  姿态传感器：±30º，准确度±0.2º，分辨率0.01º  通讯接口：RS232/RS422/RS485  电源电压：9～18VDC | 1 | 台 |
| 22 | 太阳能供电系统 | 最大功率60W，最大工作电压16V～18V，开路电压20V～23V；  充电控制器，额定电压：12V，最大负载电流：10A，效率95%-97%，具备市电和蓄电池供电切换功能  胶体蓄电池要求设计寿命10年以上，采用ABS阻燃材料，质量可靠稳定 | 1 | 套 |
| 23 | H-ADCP专用支架 | 配套 | 1 | 套 |
| 24 | 雷达式水位传感器 | 量程：30、35、70米；  工作频率：≥26GHz  测量精度：±3mm；  分辨率：±1mm  测量时间：20 秒（SDI 12）或30 秒（4-20Ma）；  天线波束角度（宽波）：≤8°；  供电范围：6-26V DC；  通讯接口：4-20mA、RS-485、两线制等；  存放温度：-40～85℃；  相对湿度：在40℃时湿度为95%；  保护等级：≥IP68；  自带波动补偿，消除风力及桥梁振动影响；  外壳:铝或316L不锈钢；天线材质不锈钢。 | 1 | 台 |
| 25 | 数据遥测终端 | 可兼容采集多种工业传感器 | 1 | 套 |
| 26 | 太阳能供电系统 | 最大功率60W，最大工作电压16V～18V，开路电压20V～23V；  充电控制器，额定电压：12V，最大负载电流：10A，效率95%-97%，具备市电和蓄电池供电切换功能  胶体蓄电池要求设计寿命10年以上，采用ABS阻燃材料，质量可靠稳定 | 1 | 套 |
| 27 | 立杆（含基础施工） | 立杆不低于3米，采用镀锌钢管，要求外观制作美观大方，喷漆防腐到位 | 1 | 根 |
| 28 | 设备箱 | 不锈钢材质；IP55防护级别，含电源开关、防雷器、断路器等模块。 | 1 | 套 |
| 29 | 三年流量 | 配套 | 1 | 项 |
| 30 | 相关辅材 | 配套 | 1 | 套 |
| 31 | 设备安装调试 | 配套 | 1 | 项 |
| 32 | 流量比测 | 配套 | 1 | 项 |
| **四** | 水位监测 |  |  |  |
| 33 | 数据遥测终端 | 可兼容采集多种工业传感器 | 2 | 套 |
| 34 | 雷达式水位传感器 | 量程：30、35、70米；  工作频率：≥26GHz  测量精度：±3mm；  分辨率：±1mm  测量时间：20 秒（SDI 12）或30 秒（4-20Ma）；  天线波束角度（宽波）：≤8°；  供电范围：6-26V DC；  通讯接口：4-20mA、RS-485、两线制等；  存放温度：-40～85℃；  相对湿度：在40℃时湿度为95%；  保护等级：≥IP68；  自带波动补偿，消除风力及桥梁振动影响；  外壳:铝或316L不锈钢；天线材质不锈钢。 | 2 | 台 |
| 35 | 太阳能供电系统 | 最大功率60W，最大工作电压16V～18V，开路电压20V～23V；  充电控制器，额定电压：12V，最大负载电流：10A，效率95%-97%，具备市电和蓄电池供电切换功能  胶体蓄电池要求设计寿命10年以上，采用ABS阻燃材料，质量可靠稳定 | 2 | 套 |
| 36 | 立杆（含基础施工） | 立杆不低于3米，采用镀锌钢管，要求外观制作美观大方，喷漆防腐到位 | 2 | 根 |
| 37 | 设备箱 | 不锈钢材质；IP55防护级别，含电源开关、防雷器、断路器等模块。 | 2 | 套 |
| 38 | 三年流量 | 配套 | 2 | 项 |
| 39 | 相关辅材 | 配套 | 2 | 套 |
| 40 | 设备安装调试 | 配套 | 1 | 项 |
| **五** | 水质监测 |  |  |  |
| 41 | 一体化集成户外机柜 | 微型化箱式设计，碳钢/不锈钢材质，重量轻、体积小，基础设施需求少；包括采水单元、水样预处理单元、控制及数据采集传输单元，系统配套附件等；市电供电； | 1 | 台 |
| 42 | 数字式电导率传感器 | 测量原理：四极式电极法  量程范围：0~200ms/cm  精确度：＜1%  分辨率：0.01/0.1/1（视量程而定）  重复性：＜1%  漂移性：＜1%  响应时间：＜15s  MTBF：＞1440h | 1 | 套 |
| 43 | 数字式PH/温度传感器 | 测量原理：玻璃电极法/热敏电阻法  量程范围：0~14 pH/0-50℃（可调）  精确度：＜0.1pH/0.2℃  分辨率：0.01  重复性：＜0.1pH/0.1℃  漂移性：＜0.1pH/0.1℃  响应时间：＜15s  MTBF：＞1440h | 1 | 套 |
| 44 | 数字式浊度传感器 | 测定原理：光散射法  量程：0～1000NTU，可调  精确度：＜5%  重复性：±5%  零点漂移：±3%  量程漂移：±5%  线性误差：±5%  MTBF：＞1440h | 1 | 套 |
| 45 | 数字式溶解氧传感器 | 测定原理：荧光法;  量程：0～20mg/L，可调;  精确度：＜0.3mg/L  零点漂移：±0.3mg/L;  量程漂移：±0.3mg/L;  重复性：±0.3mg/L;  响应时间（T90）：≤45s;  温度补偿精度：±0.3mg/L;  MTBF：＞1440h | 1 | 套 |
| 46 | 数据遥测终端 | 1.显示界面：7" 彩色触摸屏，中文操作界面，易于操作  2.历史数据：具数据存储、查看、导出功能，可自行设定存储周期  3.校正功能：具pH、电导率、溶解氧、浊度、温度等传感器校正功能  4.输出功能：RS485 Modbus RTU标准协议（HJ212-2017可选）  5.密码保护：密码保护校正数据，防止非专业人员误动作。  6.4G无线传输上送数据，数据传输装置具备对通信链路的自动诊断功能，具备超时补发功能。 | 1 | 套 |
| 47 | 站点基础以及取水管路 | 配套 | 1 | 项 |
| 48 | 防雷接地系统 | 接地电阻小于10欧姆 | 1 | 套 |
| 49 | 三年流量 | 配套 | 1 | 项 |
| 50 | 辅材配件 | 配套 | 1 | 套 |
| 51 | 测试调试及相应措施费 | 配套 | 1 | 项 |

* + - 1. 软件需求内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | |  | 工程内容 | 数量 | 单位 |
| 流域一张图迭代升级 | 水域保护基础一张图集成 | 水域保护基础一张图图层集成 | 集成遂昌县河湖水域保护数字化改革试点项目技术服务中基础一张图水域分布、土地利用、涉水工程、水利工程、行政区划、流域水系、河长分布等图层 | 1 | 项 |
| 水域保护基础一张图功能集成 | 集成遂昌县河湖水域保护数字化改革试点项目技术服务中基础一张图的核心功能，包括信息浏览、一键搜索、底图切换等 | 1 | 项 |
| 正射影像底图 | 正射影像底图 | 将无人机航拍后的数字正射影像图(DOM)制作成果制作成底图服务 | 1 | 项 |
| 实时监测图集成开发 | 视频监控 | 集成本次新建视频监控及流域内已建视频监控数据，在一张图上展示 | 1 | 项 |
| 流量监测 | 集成本次新建生态流量自动监测及流域内已建流量监测数据，在一张图上展示 | 1 | 项 |
| 水质监测 | 集成本次新建水质监测及流域内已建水质监测数据，在一张图上展示 | 1 | 项 |
| 水位监测 | 集成本次新建自动水尺监测水位及流域内已建水位监测数据，在一张图上展示 | 1 | 项 |
| 水域监管业务图 | 汇集水域监管应用产生的水域问题点位及详情、视频巡查路径及详情、上下游协同事件点位及详情，在一张图上展示 | 1 | 项 |
| 岸线管控业务图 | 汇集岸线管控应用产生的岸线分区分类、岸线利用行为、耕地利用行为、涉河项目的相关空间数据及属性数据，在一张图上展示 | 1 | 项 |
| 公众服务图 | 汇集公众服务模块运动风景线、流域水文化、流域慢直播的空间信息和属性信息，在一张图上展示 | 1 | 项 |
| 水域监管应用 | 视频智能巡检应用 | 视频智能巡检模块 | 根据视频智能识别接口，系统提供在线一键巡检和系统定时巡检两种巡检方式，主要是通过调用每个视频点捕捉图像信息进行AI分析，识别违规事件并生成巡检结果详情。 | 1 | 项 |
| 智能巡河管理模块 | 接入视频智能识别、无人机自助巡检报警信息，开发报警处理、巡检记录、事件推送、巡检路线、告警规则与推送管理等模块。 | 1 | 项 |
| 智能巡河统计分析模块 | 告警信息统计通过以不同图标展示告警事件统计概览，以多样图表等形式展示实时告警信息统计结果、某时段告警信息统计结果。以图表形式统计分析不同时段内的不同巡河线路点位的违规场景告警总数、告警反馈总数、告警数据占比、告警反馈数占比。 | 1 | 项 |
| 上下游协同模块 | 上下游协同模块 | 通过标准接口，接受灵山港流域下游龙游县要求协同处置经上级（省河湖库保护数字化应用）确认的水域问题，反馈协同处置结果；可向上级（省河湖库保护数字化应用）申请龙游县协同处置问题。 | 1 | 项 |
| 水域监管一件事 | 水域监管一件事集成 | 集成“美丽河湖面一件事”中水域监管的问题全量归集、问题四定派发、问题协同处置、问题复核考核信息 | 1 | 项 |
| 水域监管一件事试点服务 | 水域监管业务事项责任体系梳理、水域监管流程重塑梳理、水域监管绩效考核体系梳理 | 1 | 项 |
| 基层治理平台适配改造 | 关于水域监管事项适配改造：（1）场景模块功能新增、迭代；（2）新增统计报表功能；（3）新增分权分角色工作台功能；（4）相关数据接口调用对接 | 1 | 项 |
| 岸线管控应用 | 岸线分区分类 | 岸线分区分类 | 在数字孪生图基础信息图本底上，在线划分或调整岸线保护区、保留区、控制利用区和开发利用区，形成岸线分区。 | 1 | 项 |
| 岸线利用行为管理 | 岸线利用行为管理 | 通过数据汇集、在线标绘两种方式，对河湖管理范围内的岸线整治修复、生态廊道建设、滩地生态治理、公共体育设施、渔业养殖设施、航运设施、航道整治工程、造（修、拆）船项目、文体活动等利用行为位置、审批手续、基础信息进行收录。 | 1 | 项 |
| 耕地利用管理 | 耕地利用管理 | 协同自然资源、农业部门，汇集河湖管理范围内的耕地信息，对比主河槽、洪水上滩频繁范围及水库征地线范围，为耕地利用行为管理提供信息支撑。 | 1 | 项 |
| 岸线利用管控一张单 | 岸线利用管控一张单 | 在线标绘、录入非法岸线利用点位及基础信息，对接至水域监管一件事进行问题协同处置，数据回流后形成岸线利用管控一张单。 | 1 | 项 |
| 涉河项目监管 | 合规性审查 | 对项目概况、项目承建单位进行项目问询，并在线填报项目问询单，实现合规性审查的在线审批 | 1 | 项 |
| 技术性审查 | 对占用水域情况、防洪影响、补偿措施等项目建设情况组织专家进行技术性评审，生成专家评审意见和水利部门的意见，总结后在线填报技术性审查的审查结论 | 1 | 项 |
| 许可意见 | 对于审查通过的建设项目方案，在线生成项目批复的许可文件和许可表 | 1 | 项 |
| 方案变更 | 对于变更的建设方案和补偿方案内容，需经过线上合规性审查、技术性审查后，并重新生成许可意见 | 1 | 项 |
| 临时工程 | 对于涉河项目中的临时工程，需要在线填报许可（备案）手续和上传施工方案 | 1 | 项 |
| 许可方案复核检查 | 对批后获得许可的建设方案进行补偿措施和建设内容的符合检查，检查后的意见可在线填报 | 1 | 项 |
| 行政检查 | 对批后的建设工程进行相关政策和制度的检查，检查后的意见可在线填报 | 1 | 项 |
| 问题处置 | 对于在项目建设的过程中遇到的问题，可以进行在线的问题上报、审核、流转、派发、整改、销号等完整的处置 | 1 | 项 |
| 补偿工程专项验收 | 对于涉河项目中的水域补偿工程，建设完成后同样需要进行线上的专项验收，需要上传验收意见和验收资料 | 1 | 项 |
| 空间更新 | 涉河项目水域调整申请 | 用户可在线录入涉河水域占用、补偿的建设概要信息及相关批复材料，主要包括水域占用、补偿的所属区域（至乡镇级别）、计划开工时间、水域占用/补偿矢量数据、建设方案、政府批复文件等信息 | 1 | 项 |
| 其他水域调整申请 | 用户可在线录入其他水域占用、补偿的建设概要信息及相关批复材料，主要包括水域占用、补偿的所属区域（至乡镇级别）、计划开工时间、水域占用/补偿矢量数据、建设方案、政府批复文件等信息 | 1 | 项 |
| 水域调整在线绘制 | 支持用户对水域面在线调整，提供多种土地利用样式，辅助用户对占用水域后的用途进行标绘。支持暂存、预览、提交、撤回、删除等操作 | 1 | 项 |
| 水域调整核定 | 基于用户在线录入的水域占用、补偿的建设概要信息、相关批复材料及绘制的水域调整信息，审核人员可在线预览、下载建设方案、政府批复文件审查复核水域占用、补偿的相关依据材料，线确认水域调整。 | 1 | 项 |
| 水域调整一本账 | 实现水域调查以来水域调整变更位置、范围、面积、审批手续等信息清单式浏览、一图查询、统计分析。 | 1 | 项 |
| 公众服务应用 | 运动风景线 | 安享钓鱼 | 协同钓鱼协会、水利、文广旅体、农业农村、市场监管、生态环境、气象，打造“安全、鱼丰、经济、景美、舒适”的安享钓鱼信息服务。为社会公众提供钓鱼点位分布、禁渔期提示、钓鱼技巧、安全提示、鱼群类型、停车场位置、钓鱼价格、周边美景、天气信息、公众评价等信息。收集公众打卡、评价等信息并公布。 | 1 | 项 |
| 亲水露营 | 协同水利、文广旅体、农业农村局、市场监管、生态环境、气象，打造“安全、景美、经济、有序”的亲水露营信息服务。为社会公众提供露营点位分布、安全提示、露营技巧、天气信息、周边美景、露营服务、公众评价等信息。收集公众打卡、评价等信息并公布。 | 1 | 项 |
| 亲水绿道 | 协同水利、文广旅体、市场监管、生态环境、气象，打造“安全、健康、景美”的亲水绿道信息服务。为社会公众提供亲水绿道分布、安全提示、休憩点、驿站、自行车租赁点、公共厕所、配套设施、锻炼建议、天气信息、周边美景、周边商户、公众评价等信息。收集公众打卡、评价等信息并公布。 | 1 | 项 |
| 流域水文化 | 流域水文化 | 接入浙江水文化遗产系统中灵山港流域的水文化信息，同时增加展示治理端补充的水文化信息。 | 1 | 项 |
| 流域慢直播 | 流域慢直播 | 基于已建视频监控基础和本次补充建设视频监控（见监测体系部分），为提升公众参与感、获得感、幸福感：为公众提供安享钓鱼、亲水露营、亲水绿道、灵山港流域水文化等慢直播。 | 1 | 项 |
| 公众服务治理端 | 公众服务治理端 | 为支撑运动风景线、水文化遗产服务的数据汇聚更新、信息更新等需求，开发治理端，为各部门、乡镇提供治理入口。 | 1 | 项 |
| i遂昌适配接入 | i遂昌适配接入 | 流域共富模块的“亲水休闲运动服务、水文化遗产服务、共富产业服务、流域共富慢直播”是面向公众的信息服务，本次设计按相关标准适配后接入i遂昌 | 1 | 项 |
| 场景驾驶舱 | 数字灵山港综合场景 | 数字灵山港综合场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示灵山港流域遂昌段的水域监管、岸线管控、公众服务、河长在线信息 | 1 | 项 |
| 水域监管场景 | 水域监管场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示水域监管一件事、视频智能巡检、上下游协同等信息 | 1 | 项 |
| 岸线管控场景 | 岸线管控场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示岸线分区分类、岸线利用行为、耕地利用行为、涉河项目等信息 | 1 | 项 |
| 公众服务场景 | 公众服务场景 | 结合正射影像成果，以驾驶舱形式综合展示展示运动风景线、流域水文化、流域慢直播等数据信息 | 1 | 项 |
| 河长在线场景 | 河长在线场景 | 接入丽水市河长制系统数据，展示河长在线履职、部门协同治理、工作绩效考核等数据信息 | 1 | 项 |

* + - 1. 无人机航拍需求内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 板块 | 项目 | 工程内容 | 数量 | 单位 |
| 无人机航拍服务及内业处理 | 无人机外业航摄 | 山区高差>300m,正射，地面分辨率5cm，数量7.2km2 | 1 | 项 |
| 航摄像片控制点连测 | 1:2000复杂航摄像片控制点连测7.2幅（1:2000正方形分幅，1个图幅等于1km2） | 1 | 项 |
| 数字正射影像图(DOM)制作 | 1:500复杂数字正射影像图(DOM)制作115.2幅（1:500正方形分幅，1个图幅等于0.0625km2） | 1 | 项 |

* + - 1. 网络安全需求内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 设备参数 | 数量 | 单位 |
|  | **网络安全** |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | ▲1、网络层吞吐量≥8G，网络处理能力8Gbps，并发连接≥200万，每秒新建连接10万/秒，2U机架式设备，冗余电源，标准配置板载≥4个10/100/1000M自适应电口、≥2个SFP光接口、≥2个SFP+光接口，配置≥16个SSLVPN 并发用户数、≥16个IPsecVPN 并发隧道数。  ★2、系统要求为下一代防火墙产品，杜绝UTM产品，原厂商要求参与第二代防火墙标准GA/T1177-2014《信息安全技术 第二代防火墙安全技术要求》标准编制，要求提供相关证明复印件。  ★3、要求支持基于源目的IP地址、源目的安全域、VLAN ID、MAC地址、时间、用户、地理区域、服务协议及应用等多种方式进行访问控制，要求系统具备自主研发的基于用户的安全访问控制技术，投标时必须提供自主知识产权证明复印件并加盖原厂公章。  4、支持双机热备和双机负载均衡功能，防火墙做双机热备。支持标准VRRP协议，支持路由、透明模式下“主-备”、“主-主”方式部署，设备支持一种多防火墙的负载均衡方法及装置的技术，必须提供自主知识产权证明复印件并加盖原厂公章。  5、设备要求具备：高性能IPv6防火墙系统计算机软件著作权登记证书，计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供相关证明复印件并加盖公章。  6、提供3年全功能模块授权及升级服务（含防火墙、应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务及威胁情报订阅服务）；提供国测信息安全服务资质（云计算安全类）、ITSS云计算服务能力（SaaS服务）标准符合性证书。  7、提供三年硬件维保及规则库升级服务，签订合同前提供设备制造厂商针对此项目的三年质保函； | 1 | 台 |
| 2 | 网络机柜 | ▲1、一体化单柜，IP5X，机架空调-3.5kW 直流变频，单相供电，UPS-3kVA,7寸屏，24 位 PDU\*1，可视化氛围灯、声光烟感告警；  2、气体消防插框，具备完整的消防探测、控制、触发系统；  3、电池包-72V/9Ah-机架式安装（2U)；  ★4、机柜式数据中心产品应提供环境干球温度在24℃、30℃、35℃时，权威第三方机构出具的机柜式数据中心产品PUE值测试报告；  ★5、机柜式数据中心应采用全密封系统，确保制冷系统提供的冷量“只冷设备，不冷环境”，需提供权威第三方机构提供的IP防护等级测试报告，防护等级不低于IP5X防尘等级。 | 1 | 套 |
| 3 | 交换机 | 三层交换机，不少于24个10/100/1000BASE-T端口，不少于4个1000Base-X SFP端口；交换容量不少于交换容量不少于758Gbps；包转发率不少于372Mbps； | 1 | 台 |
| 4 | 政务云安全集成 | 包括运维管理中心、防火墙、日志审计、入侵检测、堡垒机、主机加固、数据库审计等相应云服务的集成。 | 1 | 项 |
| 5 | 等保评测 | 按照评测指南要求开展。 | 1 | 项 |

**三、招标文件第19页：“招标公告”中，**

**原来为：**



**现改为：**



**四、招标文件第27页：“招标公告”中，**

**原来为：**

4.2.3.3问题全量归集

在省河湖库保护数字化应用建设基础上，汇集水利部、省水利厅、丽水市水利局、遂昌县水利局发现的水域问题；智慧巡检系统、河湖长APP、智慧环保系统、美丽河湖智慧管护、渔业执法监管系统、丽水市智慧水电监管平台、基层治理4平台等平台发现的水域问题。

4.2.3.4问题四定派发

根据水域保护基础一张图、事项严重程度评判标准、基层治理一件事一本账，开发水域问题四定模型，自动定位、定性、定责、定人；

定位：根据问题所在位置，基于水域保护基础一张图，自动分析研判问题关联水域和涉及乡镇；

定性：定量为主、定性为辅，细化水域问题一件事18项事项严重程度评判标准，判定问题类型、问题严重程度；

定责：根据问题定性及“遂昌水域问题责任体系”梳理成果，自动判定问题责任单位，根据问题定位判定责任乡镇；

定人：根据问题定位、关联河段及河长树资料，自动判定问题关联的各级河湖长。

4.2.3.5问题协同处置

开发水域监管一件事统一网关，与基层治理四平台对接，由乡镇（街道）统一处置水域问题；与丽水市河长制平台打通，由各级河长推进水域问题处置；根据“遂昌县水域问题责任体系”，为资规、环保、住建、交通、农业农村、执法等相关部门开通水域监管一件事访问入口，由责任单位协同问题处置。

4.2.3.6问题考核复核

根据问题来源、问题类别“谁负责，谁销号”，最终由遂昌县水利局复核闭环；建立遂昌县水域监管一件事考核评价体系，根据每个流程工作完成情况，系统自动完成各单位、乡镇的线上计分和排名。

4.2.3.7基层治理四平台适配改造

基层治理四平台适配协同处置改造.

**现改为：**

* + - 1. 水域监管一件事集成

集成“美丽河湖面一件事”中水域监管的问题全量归集、问题四定派发、问题协同处置、问题复核考核信息。

* + - 1. 水域监管一件事试点服务

水域监管业务事项责任体系梳理、水域监管流程重塑梳理、水域监管绩效考核体系梳理。

* + - 1. 基层治理四平台适配改造

关于水域监管事项适配改造：（1）场景模块功能新增、迭代；（2）新增统计报表功能；（3）新增分权分角色工作台功能；（4）相关数据接口调用对接。

**五、招标文件第45页：“招标公告”中，**

**原来为：**

**第八条 服务期**

**2022年 月 日前完成供货安装并通过验收，**如遇不可抗力因素导致合同无法按期履行，双方协商解决，期效顺延。

**第九条 货款支付**

第一次付款：合同签订后7个工作日内支付合同总价的40%作为项目预付款；

第二次付款：甲方确认项目验收合格后支付至合同总价的100%；

注：货款凭正式发票、合同由采购单位结算。

**现改为：**

**第八条 服务期**

**2022年12月31日前完成供货安装并通过验收，**如遇不可抗力因素导致合同无法按期履行，双方协商解决，期效顺延。

**第九条 货款支付**

第一次付款：合同签订后7个工作日内支付合同总价的30%作为项目预付款；

第二次付款：甲方确认项目验收合格后支付至合同总价的95%；

第二次付款：项目验收合格并试运行一年支付至合同总价的100%

注：货款凭正式发票、合同由采购单位结算。

**采购人：遂昌县乡镇水务有限公司**

**采购代理机构：丽水市合峰项目管理有限公司**

**日期：2022年8月8日**