|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **软件名称** | **报价** |
| **一、通用软件** | | |
| **（一）** | **数字孪生应用平台** | **/** |
| 1.1 | 元信息发布服务 |  |
| 1.2 | 城市骨架测量分析服务 |  |
| 1.3 | 场景分级组织子模块 |  |
| 1.4 | 静态数据模块 |  |
| 1.5 | 动态数据模块 |  |
| 1.6 | 大规模场景渲染模块 |  |
| 1.7 | LOD分层加载服务 |  |
| **（二）** | **API场景调度服务系统** | **/** |
| 2.1 | 镜头行为 |  |
| 2.2 | 自定义POI点 |  |
| 2.3 | POI点聚合行为 |  |
| 2.4 | 路径行为 |  |
| 2.5 | 区域热力图 |  |
| 2.6 | 柱状热力图 |  |
| 2.7 | 点云热力图 |  |
| 2.8 | 路径热力图 |  |
| 2.9 | 迁徙图 |  |
| 2.1 | 战略图 |  |
| 2.11 | 区域轮廓 |  |
| 2.12 | 圆形区域轮廓 |  |
| 2.13 | 高亮区域 |  |
| 2.14 | 特效行为 |  |
| 2.15 | 可视域 |  |
| 2.16 | 覆盖物关联window |  |
| 2.17 | 覆盖物移动 |  |
| 2.18 | 覆盖物框选 |  |
| 2.19 | 水晶体模式 |  |
| 2.20 | 控件 |  |
| **二、应用软件（场景）定制** | | |
| **（一）** | **海塘防潮应用场景** | **/** |
| 1.1 | 海塘防潮预报 | **/** |
| 1.1.1 | 海塘基础信息 |  |
| 1.1.2 | 抢险资源信息 |  |
| 1.1.3 | 海塘潮位预报 |  |
| 1.2 | 海塘防潮预演 | **/** |
| 1.2.1 | 海塘防潮预报结果预演 |  |
| 1.2.2 | 海塘防潮自定义预演 |  |
| 1.3 | 海塘防潮预警 | **/** |
| 1.3.1 | 预警监测 |  |
| 1.3.2 | 预警统计 |  |
| 1.3.3 | 预警管理 |  |
| 1.4 | 海塘防潮预案 | **/** |
| 1.4.1 | 海塘防潮预案编辑平台 |  |
| 1.4.2 | 海塘防潮预案审核管理 |  |
| 1.4.3 | 海塘防潮预案人员管理 |  |
| 1.4.4 | 海塘防潮预案信息发布 |  |
| 1.4.5 | 海塘防潮抢险措施指导 |  |
| 1.4.6 | 海塘防潮信息关联 |  |
| 1.4.7 | 海塘防潮转移路线展示 |  |
| 1.4.8 | 海塘防潮预案执行监管 |  |
| 1.4.9 | 海塘防潮协同指挥 |  |
| **（二）** | **干流防洪应用场景** | **/** |
| 2.1 | 干流防洪预报 | **/** |
| 2.1.1 | 干流基础信息 |  |
| 2.1.2 | 抢险资源信息 |  |
| 2.1.3 | 干流水位预报 |  |
| 2.2 | 干流防洪预演 | **/** |
| 2.2.1 | 干流防洪预报结果预演 |  |
| 2.2.2 | 干流防洪自定义工程调度措施预演 |  |
| 2.2.3 | 飞云江干流协同调度方案优化比选 |  |
| 2.2.4 | 调度过程动态模拟演 |  |
| 2.3 | 干流防洪预警 | **/** |
| 2.3.1 | 预警监测 |  |
| 2.3.2 | 预警统计 |  |
| 2.3.3 | 预警管理 |  |
| 2.4 | 干流防洪预案 | **/** |
| 2.4.1 | 干流防洪预案编辑平台 |  |
| 2.4.2 | 干流防洪预案审核管理 |  |
| 2.4.3 | 干流防洪预案人员管理 |  |
| 2.4.4 | 干流防洪预案信息发布 |  |
| 2.4.5 | 干流防洪抢险措施指导 |  |
| 2.4.6 | 干流防洪信息关联 |  |
| 2.4.7 | 干流防洪转移路线展示 |  |
| 2.4.8 | 干流防洪预案执行监管 |  |
| 2.4.9 | 干流防洪协同指挥 |  |
| **（三）** | **山洪灾害应用场景** | **/** |
| 3.1 | 山洪灾害预报 | **/** |
| 3.1.1 | 山洪风险识别一张图 |  |
| 3.1.2 | 抢险资源信息 |  |
| 3.1.3 | 小流域洪水预报 |  |
| 3.2 | 山洪灾害预演 | **/** |
| 3.2.1 | 小流域山洪灾害预报结果预演 |  |
| 3.2.2 | 小流域山洪灾害自定义工程调度措施预演 |  |
| 3.2.3 | 小流域山洪灾害协同调度方案优化比选 |  |
| 3.3 | 山洪灾害预警 | **/** |
| 3.3.1 | 预警监测 |  |
| 3.3.2 | 预警统计 |  |
| 3.3.3 | 预警管理 |  |
| 3.4 | 山洪灾害预案 | **/** |
| 3.4.1 | 山洪灾害预案编 |  |
| 3.4.2 | 山洪灾害预案审核管理 |  |
| 3.4.3 | 山洪灾害预案人员管理 |  |
| 3.4.4 | 山洪灾害预案信息发布 |  |
| 3.4.5 | 山洪灾害抢险措施指导 |  |
| 3.4.6 | 山洪灾害信息关联 |  |
| 3.4.7 | 山洪灾害转移路线展示 |  |
| 3.4.8 | 山洪灾害预案执行监管 |  |
| 3.4.9 | 山洪灾害协同指挥 |  |
| **（四）** | **水库安全应用场景** | **/** |
| 4.1 | 水库基本情况管理 |  |
| 4.2 | 安全状态研判 |  |
| 4.3 | 水库风险综合研判 |  |
| 4.4 | 水库防洪模块 | **/** |
| 4.4.1 | 水库防洪滚动预报 |  |
| 4.4.2 | 水库来水预报统计 |  |
| 4.4.3 | 水库纳蓄能力分析 |  |
| 4.4.4 | 水库防洪预警 |  |
| 4.4.5 | 水库调洪演算 |  |
| **（五）** | **防洪资源管理** | **/** |
| 5.1 | 物资仓库管理 |  |
| 5.2 | 抢险队伍管理 |  |
| 5.3 | 避灾点管理 |  |
| **（六）** | **防汛移动应用治理端** | **/** |
| 6.1 | 预警预报 | **/** |
| 6.1.1 | 天气预报 |  |
| 6.1.2 | 雨量超警 |  |
| 6.1.3 | 水库超汛 |  |
| 6.1.4 | 江河超警 |  |
| 6.1.5 | 山洪预警 |  |
| 6.1.6 | 潮位预报 |  |
| 6.1.7 | 干流预报 |  |
| 6.1.8 | 小流域洪水预报 |  |
| 6.2 | 信息通知服务 | **/** |
| 6.2.1 | 预警通知 |  |
| 6.2.2 | 审核管理 |  |
| 6.3 | 监测信息 | **/** |
| 6.3.1 | 汛情摘要 |  |
| 6.3.2 | 实时雨情 |  |
| 6.3.3 | 水库水情 |  |
| 6.3.4 | 江河水情 |  |
| 6.3.5 | 降雨分布 |  |
| 6.3.6 | 潮位监测 |  |
| 6.3.7 | 实时台风 |  |
| 6.3.8 | 卫星云图 |  |
| 6.3.9 | 气象雷达 |  |
| 6.3.10 | 实时监控 |  |
| 6.3.11 | 山洪评估 |  |
| 6.3.12 | 内涝监测 |  |
| 6.3.13 | 海塘风险 |  |
| 6.3.14 | 干流风险 |  |
| 6.3.15 | 旱情预警 |  |
| 6.4 | 指挥调度 | **/** |
| 6.4.1 | 视频通话 |  |
| 6.4.2 | 抢险物资 |  |
| 6.4.3 | 应急预案 |  |
| 6.4.4 | 预案执行 |  |
| 6.5 | 基础信息 | **/** |
| 6.5.1 | 河流水系 |  |
| 6.5.2 | 工情信息 |  |
| 6.5.3 | 汛控计划 |  |
| 6.5.4 | 闸门监控 |  |
| 6.5.5 | 资源检索 |  |
| 6.5.6 | 防汛知识 |  |
| 6.5.7 | 预警信息查询 |  |
| 6.5.8 | 传真接收 |  |
| 6.6 | 短时预报 |  |
| 6.7 | 降雨情况 |  |
| 6.8 | 江河水情 |  |
| 6.9 | 水库水情 |  |
| 6.10 | 我的关注 |  |
| 6.11 | 浙政钉上架 | **/** |
| 6.11.1 | 上架自查 |  |
| 6.11.2 | 上架审批 |  |
| 6.11.3 | 接入稳定性监控平台 |  |
| 6.11.4 | 压测 |  |
| 6.11.5 | 应用免登 |  |
| 6.12 | 设备适配 |  |
| **（七）** | **公众服务端** | **/** |
| 7.1 | 这里易淹 |  |
| 7.2 | 这里危险 | **/** |
| 7.2.1 | 沿海河口水位预报影响 |  |
| 7.2.2 | 山洪灾害危险区 |  |
| 7.2.3 | 江河洪水影响区 |  |
| 7.2.4 | 地质灾害隐患点 |  |
| 7.2.5 | 强降雨网格 |  |
| **（八）** | **温州防洪减灾演练平台** | **/** |
| 8.1 | 演练交互平台 | **/** |
| 8.1.1 | 场景选择 |  |
| 8.1.2 | 演练启动 |  |
| 8.1.3 | 监测预警 |  |
| 8.1.4 | 预演淹没分析 |  |
| 8.1.5 | 风险统计 |  |
| 8.1.6 | 工程调度 |  |
| 8.1.7 | 抢险指挥 |  |
| 8.1.8 | 人员转移 |  |
| 8.1.9 | 抢险物资调拨 |  |
| 8.1.10 | 抢险队伍调度 |  |
| 8.1.11 | 演练总结 |  |
| 8.2 | 演练支撑平台 | **/** |
| 8.2.1 | 演练编辑管理 |  |
| 8.2.2 | 演练人员管理 |  |
| 8.2.3 | 演练信息平台 |  |
| 8.3 | 抢险演练（移动端） | **/** |
| 8.3.1 | 信息接收 |  |
| 8.3.2 | 演练执行 |  |
| 8.3.3 | 执行总结 |  |
| **三、能力应用软件开发** | | |
| **（一）** | **海塘风险研判支撑能力建设** | / |
| 1.1 | 沿海河口水位预报模型构建 |  |
| 1.2 | 沿线海塘预警等级标准核定 |  |
| 1.3 | 沿海河口水位预报实时滚动预报功能 |  |
| 1.4 | 海塘预警研判功能 |  |
| 1.5 | 沿海河口水位预报漫堤风险评估 |  |
| 1.6 | 预报成果数据处理 |  |
| 1.7 | 成果报告编制 |  |
| **（二）** | **飞云江流域风险研判支撑能力建设** | / |
| 2.1 | 飞云江干流洪水预报模型建设 | / |
| 2.1.1 | 水文模型 |  |
| 2.1.2 | 一维水动力模型 |  |
| 2.1.3 | 二维水动力模型 |  |
| 2.1.4 | 一、二维耦合水动力模型 |  |
| 2.2 | 沿线地方预警等级标准核定 |  |
| 2.3 | 干流预警研判 |  |
| 2.4 | 干流漫堤风险评估 |  |
| 2.5 | 预报成果数据整编、报告编制 |  |
| 2.7 | 接口开发及系统集成 |  |
| **（三）** | **珊溪水库防洪安全纳蓄支撑能力建设** | / |
| **3.1** | **珊溪水库来水预报模型** | / |
| 3.1.1 | 模型构建 | / |
| 3.1.1.1 | 水文分区 |  |
| 3.1.1.2 | 拓扑关系构建 |  |
| 3.1.1.3 | 预报模型构建-水库来水预报 |  |
| 3.1.1.4 | 预报模型构建-纳蓄能力分析 |  |
| 3.1.1.5 | 模型参数率定 |  |
| 3.1.1.6 | 预报精度评定 |  |
| **3.2** | **珊溪水库防洪调度模型** | / |
| 3.2.1 | 调度模型建设 |  |
| 3.2.2 | 调度效果评定 |  |
| 3.3 | 接口开发及系统集成 |  |
| **（四）** | **中型水库防洪安全纳蓄支撑能力建设** | / |
| 4.1 | 水库预报模型 | / |
| 4.1.1 | 模型构建 | / |
| 4.1.2.1 | 水文分区 |  |
| 4.1.2.2 | 拓扑关系构建 |  |
| 4.1.2.3 | 预报模型构建-水库来水预报 |  |
| 4.1.2.4 | 预报模型构建-纳蓄能力分析 |  |
| 4.1.2.5 | 模型参数率定 |  |
| 4.1.2.6 | 预报精度评定 |  |
| 4.2 | 水库调度模型 | / |
| 4.2.1 | 调度模型建设 |  |
| 4.2.2 | 调度效果评定 |  |
| 4.3 | 接口开发及系统集成 |  |
| **（五）** | **仿真平台动画制作** | / |
| **5.1** | 机械动画 |  |
| **5.2** | 开闸放水动画 |  |
| **5.3** | 水位动态仿真 |  |
| **（六）** | **流域淹没推演分析** | / |
| 6.1 | 数据模拟计算 |  |
| 6.2 | 栅网格动画渲染 |  |
| 6.3 | 洪水深度颜色表达 |  |
| 6.4 | 淹没过程播放 |  |
| 6.5 | 淹没信息表达 |  |
| **（七）** | **数字孪生建模区域** | **/** |
| 7.1 | 数字孪生GIS数据 |  |
| 7.2 | L2流域底板 |  |
| 7.3 | L3城市底板 |  |
| 7.4 | 水坝水闸还原L3 |  |
| 7.5 | 河道还原L3 |  |
| 7.6 | 海堤还原L3 |  |
| **（八）** | **相关系统对接** | **/** |
| 8.1 | 省山洪平台对接、温州市水管理平台水利数据仓、一体化智能化公共数据平台 |  |
| 8.2 | 永嘉、苍南小流域模型对接 |  |
| **四、安全体系统** | | |
| 1.1 | 等保三级测评 |  |
| 1.2 | 第三方测评 |  |
| 1.3 | 政务信息系统密码测评 |  |
| **合计** | **总计价** |  |