

望城区水利局水利信息化硬件设备及服务器适配升级项目预算汇总表

| 序号 | 费用名称 | 预算（元） | 备注 |
|----|--------------|----------------------|--|
| 一 | 项目建设费 | 1180703 | |
| 1 | 定制软件开发费 | 755243.03 | 对原有平台进行国产化环境适配的改造工作，涉及重新开发多个方面，包括功能调整以符合新需求、界面优化以提升用户体验、功能升级以增强平台能力，以及性能提升以确保高效运行。 |
| 2 | 硬件设备购置费 | 315827.36 | 对前端监控视频存储转发环境进行更新，包括网络视频存储服务器及企业级硬盘、智慧物联生态感知一体机硬件购置。 |
| 3 | 数据工程实施费 | 97000.00 | 数据处理服务专注于对源数据进行全面治理，涵盖清洗、转换、融合、质检、安全保障及元数据管理和数据迁移工作。 |
| 4 | 信息系统集成费 | 12633.09 | 对本次项目采购的硬件设备进行部署、调试，包括但不限于集成实施方案设计、设备安装就位、系统配置设定、与其他系统关联集成、联合测试调试、人员培训、试运行及最终交付等。 |
| 二 | 工程信息系统建设费总费用 | 合计人民币大写 壹佰壹拾捌万零柒佰零叁元 | |

| A-1 望城区水利局水利信息化硬件设备及服务器适配升级项目建设费用表 | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|----|----|-----------|------------|---------------|
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） | 备注 |
| 一 | 估算功能点计数法费用 | | | | | 详见表：A-2、A-2.1 |
| 1 | 山洪灾害监测预警平台信创适配开发费用 | 1 | 项 | 755243.03 | 755243.03 | US总值：1014 |
| 小计： | | | | | 755243.03 | |
| 二 | 其他费用（无法用功能点估算费用） | | | | | |
| 1 | 硬件设备购置费 | 1 | 项 | 315827.36 | 315827.36 | 详见表：A-2.2 |
| 2 | 数据工程实施费 | 1 | 项 | 97000.00 | 97000.00 | 详见表：A-2.4 |
| 3 | 信息系统集成费 | 1 | 项 | 12633.09 | 12633.09 | 详见表：A-2.5 |
| 小计： | | | | | 425460.45 | |
| 合计： | | | | | 1180703.48 | 一+二 |

A-2 望城区水利局水利信息化硬件设备及服务器适配升级项目开发费估算表

单位：元

| 系统名称 | | 监测预警平台 | 说明 |
|-----------------------------|--------|------------|---|
| 规模估算结果（单位：功能点） | | 841.33 | 采用NESMA功能点方法对定制开发软件进行功能规模度量, 详见A-2.1平台开发规模估算表 |
| 规模变更调整因子取值 | | 1.21 | 投资1000万元以下以初设概预算阶段取值1.21 |
| 调整后规模（单位：功能点） | | 1018.01 | 规模估算结果*规模变更调整因子取值 |
| 基准生产率（单位：人时/功能点） | | 3.88 | 2024年中国软件行业基准数据下限（P25） |
| | | 6.83 | 2024年中国软件行业基准数据中值（P50） |
| | | 12.39 | 2024年中国软件行业基准数据上限（P75） |
| 未调整工作量（单位：人月） | | 22.70 | 下限（P25） |
| | | 39.96 | 中值（p50） 调整后规模*基准生产率/人月系数 |
| | | 72.49 | 上限（P75） |
| 调整因子 | 应用类型 | 1.00 | 政务服务系统 |
| | 质量特性 | 1.00 | （性能效率+兼容性+可靠性+安全性） $\times 0.025+1$ |
| | 信创调整系数 | 1.05 | 按照相关规定必须使用信创产品 |
| 人月折算系数（单位：时/月） | | 174.00 | 工作日21.75*8（8小时/天）=174时/月 |
| 调整后工作量（单位：人月） | | 23.84 | 下限（P25） |
| | | 41.96 | 中值(P50) 未调整工作量*调整因子/人月折算系数 |
| | | 76.11 | 上限(P75) |
| 人月费用单价（单位：万元/人月） | | 18000.00 | 依据长财综[2023]12号文规定，长沙市软件开发基准人月单价取值 18000 元/人月 |
| 基准报价（单位：万元） （不包含直接非人力成本） | | 429039.96 | 下限(P25)) |
| | | 755243.03 | 中值(建议值) 开发成本按照中值（P50）计取 |
| | | 1370052.88 | 上限(P75) |
| 最终取值（万元） | | 755243.03 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|-------|----------|----|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整 的功能点) | 重用 程度 | 修改 类型 | US (经复用度 调整后的 功能点) | 备注 |
| 1 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 新增站点信息 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 2 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 修改站点信息 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 3 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 删除站点信息 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 4 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 站点简单查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 5 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 坐标地图获取 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 6 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 站点高级查询 | | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 7 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 站类分组 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 8 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 批量导入 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 9 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 站点信息 | 批量导出 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 10 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录管理 | 新增联系人 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 11 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录管理 | 修改联系人 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 12 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录管理 | 删除联系人 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 13 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录管理 | 简单查询 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 14 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录管理 | 高级查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 15 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录管理 | 通信录分组字 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 16 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录导入 | 批量导入 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 17 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 通讯录导出 | 批量导出 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 18 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频站管理 | 新增视频站 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 19 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频站管理 | 修改视频站 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 20 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频站管理 | 删除视频站 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 21 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频站管理 | 简单查询 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 22 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频站管理 | 高级查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 23 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频站管理 | 实时播放 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 24 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频站管理 | 码流设置 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 25 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频回放 | 时间设置 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 26 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 视频回放 | 回放控制 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 27 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 新增预案 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 28 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 修改预案 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 29 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 删除预案 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 30 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 简单预案查询 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 31 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 高级预案查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 32 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 预案审核 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 33 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 预案发布 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 34 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 资源需求配置 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 35 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 预案管理 | 预案流程设计 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 36 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 值班领导 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 37 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 值班人定义 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 38 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 班制设定 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 39 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 排班时间范围 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 40 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 制定排班 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 41 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 修改排班 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 42 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 删除排班 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 43 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 值班签到 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 44 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 值班记录 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 45 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 排班查询 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 46 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 值班查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 47 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 值班提醒 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 48 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 到岗提醒 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 49 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 异常情况 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|--------|------------|-----|-------------------|------|------|---------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整的功能点) | 重用程度 | 修改类型 | US (经复用度调整后的功能点) | 备注 |
| 50 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 异常通知 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 51 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 排班导出 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 52 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 值班排班 | 值班导出 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 53 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄信息新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 54 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄信息修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 55 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄信息删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 56 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄受灾风险评估新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 57 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄受灾风险评估修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 58 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄受灾风险评估删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 59 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 简单预案查询 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 60 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 高级预案查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 61 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 分险评估模型 | ILF | 10 | 中 | 修改 | 6.67 | |
| 62 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄分险评估 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 63 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 村庄分险等级划分 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 64 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 分险等级措施 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 65 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 分险预警 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 66 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 预警分类 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 67 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 山洪易发村 | 数据导出 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 68 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 人口信息新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 69 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 人口信息修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 70 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 人口信息删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 71 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 耕地信息新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 72 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 耕地信息修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 73 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 耕地信息删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 74 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 产业信息新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 75 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 产业信息修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 76 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 产业信息删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 77 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 经济信息导入 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 78 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 简单预案查询 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 79 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 高级预案查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 80 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 总人口数量统计 | EO | 5 | 中 | 修改 | 3.33 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|--------|----------|----|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整 的功能点) | 重用 程度 | 修改 类型 | US (经复用度 调整后的 功能点) | 备注 |
| 81 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 耕地总面积统计 | EO | 5 | 中 | 修改 | 3.33 | |
| 82 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 产业总产值统计 | EO | 5 | 中 | 修改 | 3.33 | |
| 83 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 总人口数量图表 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 84 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 耕地总面积图表 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 85 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 社会经济信息 | 产业总产值图表 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 86 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 危险防治区新 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 87 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 危险防治区修 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 88 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 危险防治区查 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 89 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 危险防治区等 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 90 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 防治措施新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 91 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 防治措施修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 92 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 防治措施删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 93 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 危险防治区 | 数据导出 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 94 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 安置点新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 95 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 安置点修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 96 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 安置点删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 97 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 安置点查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 98 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 食品物资 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 99 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 饮用物资 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 100 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 生活物资 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 101 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 安置点 | 照明设备 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 102 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 职能分类 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 103 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 地域分类 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 104 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 联系人分组 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 105 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 联系人新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 106 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 联系人修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 107 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 联系人删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 108 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 联系人查询 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 109 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 高级查询 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 110 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 短信群发 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 111 | 山洪灾害监测预警管理 | 基础信息 | 联系人名单 | 数据导出 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 112 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 实时数据监测 | 实时降雨柱状图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 113 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 实时数据监测 | 实时降雨统计表 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 114 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 实时数据监测 | 实时数据查询 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 115 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 历史降雨查询 | 日降雨柱状图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 116 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 历史降雨查询 | 月降雨柱状图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 117 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 历史降雨查询 | 年降雨柱状图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|--------|-----------|-----|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整 的功能点) | 重用 程度 | 修改 类型 | US (经复用度 调整后的 功能点) | 备注 |
| 118 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 历史降雨查询 | 自定义查询 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 119 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 历史降雨查询 | 数据排序 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 120 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 报表统计 | 小时报表统计 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 121 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 报表统计 | 日报表统计 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 122 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 报表统计 | 月报表统计 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 123 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 报表统计 | 年报表统计 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 124 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 报表统计 | 自定义报表 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 125 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 雨量过程图 | 时段柱状图 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 126 | 山洪灾害监测预警管理 | 雨情信息 | 雨量过程图 | 年降雨饼图 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 127 | 山洪灾害监测预警管理 | 水库水情 | 实时数据监测 | 实时水位曲线图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 128 | 山洪灾害监测预警管理 | 水库水情 | 实时数据监测 | 实时水位表 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 129 | 山洪灾害监测预警管理 | 水库水情 | 实时数据监测 | 历史数据查询 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 130 | 山洪灾害监测预警管理 | 水库水情 | 实时数据监测 | 历史过程曲线 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 131 | 山洪灾害监测预警管理 | 视频监控 | 视频接口 | 视频服务接口 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 132 | 山洪灾害监测预警管理 | 视频监控 | 视频列表管理 | 视频树结构管理 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 133 | 山洪灾害监测预警管理 | 视频监控 | 视频播放 | 分屏播放 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 134 | 山洪灾害监测预警管理 | 视频监控 | 视频轮询 | 视频规则 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 135 | 山洪灾害监测预警管理 | 视频监控 | 视频轮询 | 轮询控制与播 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 136 | 山洪灾害监测预警管理 | 视频监控 | 视频定位 | 视频定位 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 137 | 山洪灾害监测预警管理 | 设备状态监测 | 在线状态监测 | 在线状态 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 138 | 山洪灾害监测预警管理 | 设备状态监测 | 在线状态监测 | 地图监测 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 139 | 山洪灾害监测预警管理 | 设备状态监测 | 设备信息 | 设备信息新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 140 | 山洪灾害监测预警管理 | 设备状态监测 | 设备信息 | 设备信息修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 141 | 山洪灾害监测预警管理 | 设备状态监测 | 设备信息 | 设备信息删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 142 | 山洪灾害监测预警管理 | 设备状态监测 | 设备状态统计 | 在线率统计 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 143 | 山洪灾害监测预警管理 | 设备状态监测 | 设备状态统计 | 故障统计 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 144 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 预警等级 | 预警等级划分 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 145 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 预警规则定义 | 规则逻辑定义 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 146 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 预警规则定义 | 规则优先级与时效性 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 147 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 预警告警 | 实时监测与触 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 148 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 预警告警 | 格式规范 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 149 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 预警告警 | 告警确认 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|----------|-----------|-----|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整 的功能点) | 重用 程度 | 修改 类型 | US (经复用度 调整后的 功能点) | 备注 |
| 150 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 历史预警分析 | 测站预警统计分析 | EO | 5 | 高 | 修改 | 1.67 | |
| 151 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 历史预警分析 | 测站类型预警统计 | EO | 5 | 高 | 修改 | 1.67 | |
| 152 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警管理 | 历史预警分析 | 测站预警统计分析图 | | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 153 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 短信通知 | 短信模板定义 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 154 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 短信通知 | 短信模板审核 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 155 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 短信通知 | 自动短信发送管理 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 156 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 短信通知 | 手工短信发送 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 157 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 内部预警 | 内部责任人预 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 158 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 外部预警 | 外部责任人预 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 159 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 外部单位信息共享 | 单位预警 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 160 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 媒体发布管理 | 滚动字幕 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 161 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 媒体发布管理 | 文案管理 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 162 | 山洪灾害监测预警管理 | 预警发布 | 媒体发布管理 | 媒体管理 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 163 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 监测数据展示 | 实时降雨 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 164 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 监测数据展示 | 实时水位 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 165 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 监测数据展示 | 实时流量 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 166 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 监测数据展示 | 地图监测 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 167 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 监测数据展示 | 气象预警 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 168 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 监测数据展示 | 数据自动刷新 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 169 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 监测数据展示 | 测站预警 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 170 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 预警信息处理 | 自动预警列表 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 171 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 预警信息处理 | 预警处置 | EI | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 172 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 预警信息处理 | 值班预警发布 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 173 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 值班日志与记录 | 日志记录 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 174 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 值班日志与记录 | 历史记录查询 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 175 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 值班日志与记录 | 日志统计 | EO | 5 | 中 | 修改 | 3.33 | |
| 176 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 阈值分类 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|---------|------------------|----|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整 的功能点) | 重用 程度 | 修改 类型 | US (经复用度 调整后的 功能点) | 备注 |
| 177 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 阈值新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 178 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 阈值修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 179 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 阈值删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 180 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 新增厂商 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 181 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 修改厂商 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 182 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 删除厂商 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 183 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 运维单位新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 184 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 运维单位修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 185 | 山洪灾害监测预警管理 | 值班监控 | 系统设置与维护 | 运维单位删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 186 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图基础 | 工作地图加载 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 187 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图基础 | 影像地图加载 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 188 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图操作 | 地图放大 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 189 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图操作 | 地图缩小 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 190 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图操作 | 地图漫游 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 191 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图操作 | 地图比例尺 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 192 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 河道水情图层 管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 193 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 水库水情图层 管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 194 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 雨情图层管理 与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 195 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 视频监控图层 管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 196 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 山洪易发村图 层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 197 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 山洪安置点图 层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 198 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 转移路线图层 管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 199 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 山洪防治区图 层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 200 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 居民点图层管 理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 201 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 桥梁图层管理 与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 202 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 国道路图层管 理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 203 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 省道图层管理 与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|--------|--------------|----|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整 的功能点) | 重用 程度 | 修改 类型 | US (经复用度 调整后的 功能点) | 备注 |
| 204 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 县道图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 205 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 乡道图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 206 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 小一型水库图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 207 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 小二型水库图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 208 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 大中型水库图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 209 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 湖泊图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 210 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 河流图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 211 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 图层管理 | 堤防图层管理与加载 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 212 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图信息查询 | 查询窗口 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 213 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图信息查询 | 模糊查询 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 214 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图信息查询 | 分类查询 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 215 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图信息查询 | 地图拾取 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 216 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图信息查询 | 圆形查询 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 217 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图信息查询 | 矩形查询 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 218 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 地图信息查询 | 多边形查询 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 219 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 河道水情数据 | 河道水位标注 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 220 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 河道水情数据 | 实时水位过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 221 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 河道水情数据 | 实时流量过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 222 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 河道水情数据 | 历史水位过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 223 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 河道水情数据 | 历史流量过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 224 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 河道水情数据 | 河道水位预警 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 225 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 水库水情 | 水库水位标注 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 226 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 水库水情 | 实时水位过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 227 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 水库水情 | 实时库容过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 228 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 水库水情 | 历史水位过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 229 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 水库水情 | 历史库容过程 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 230 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 水库水情 | 水库水情预警 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 231 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 降雨分布标注 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|-----------|-------------|-----|-------------------|------|------|---------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整的功能点) | 重用程度 | 修改类型 | US (经复用度调整后的功能点) | 备注 |
| 232 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 实时降雨 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 233 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 历史降雨 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 234 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 降雨统计表 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 235 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 降雨统计图 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 236 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 1小时降雨专题图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 237 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 3小时降雨专题图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 238 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 6小时降雨专题图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 239 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 12小时降雨专题图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 240 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 24小时降雨专题图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 241 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 雨情信息 | 降雨预警 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 242 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 视频信息 | 视频分布 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 243 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 视频信息 | 故障分布 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 244 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 视频信息 | 实时播放 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 245 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 山洪易发村地图管理 | 山洪易发村(人口)信息 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 246 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 山洪易发村地图管理 | 山洪易发村(耕地)信息 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 247 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 山洪易发村地图管理 | 山洪易发村(经济)信息 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 248 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 山洪易发村地图管理 | 山洪易发村分险评估 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 249 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 山洪易发村地图管理 | 山洪易发村分险专题 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 250 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 山洪易发村地图管理 | 山洪易发村分险描述 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 251 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 安置点地图管理 | 安置点基本信息 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 252 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 安置点地图管理 | 安置点食品物资信息 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 253 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 安置点地图管理 | 安置点饮用物资信息 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 254 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 安置点地图管理 | 安置点生活物资信息 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 255 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 安置点地图管理 | 安置点照明设备信息 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 256 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 转移路线地图管理 | 转移路线信息展示 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 257 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 转移路线地图管理 | 桥梁信息展示 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 258 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 联系人管理 | 防汛联系人名单 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 259 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 联系人管理 | 联系人名单分 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 260 | 山洪灾害监测预警管理 | GIS一张图 | 联系人管理 | 村名联系单 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 261 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象数据同步 | 实时降雨同步 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|--------|----------|-----|-------------------|------|------|---------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整的功能点) | 重用程度 | 修改类型 | US (经复用度调整后的功能点) | 备注 |
| 262 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象数据同步 | 降雨预报同步 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 263 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象数据同步 | 气象预警同步 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 264 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象数据同步 | 气象云图同步 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 265 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象数据同步 | 中期预报同步 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 266 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象数据同步 | 气象雷达同步 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 267 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象数据同步 | 气象云图同步 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 268 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 天气预报 | 短期预报 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 269 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 天气预报 | 中长期预报 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 270 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 天气预报 | 降雨预测 | ILF | 10 | 中 | 修改 | 6.67 | |
| 271 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象雷达 | 雷达图加载 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 272 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象雷达 | 雷达图播放 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 273 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象云图 | 气象云图加载 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 274 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象云图 | 气象云图播放 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 275 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象预警 | 预警信息列表 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 276 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象预警 | 预警信息地图 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 277 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象预警 | 预警信息推送 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 278 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象信息查询 | 平均小时降雨排序 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 279 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象信息查询 | 平均日降雨排序 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 280 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象信息查询 | 最大风力排序 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 281 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象信息查询 | 卫星云图关联 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 282 | 山洪灾害监测预警管理 | 气象信息 | 气象信息查询 | 雷达云图关联 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 283 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 组织管理 | 新增组织信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 284 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 组织管理 | 修改组织信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 285 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 组织管理 | 删除组织信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 286 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 组织管理 | 组织信息导入 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 287 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 组织管理 | 组织信息导出 | EQ | 0 | 高 | 修改 | 0.00 | |
| 288 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 部门管理 | 新增部门信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 289 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 部门管理 | 修改部门信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 290 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 部门管理 | 删除部门信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 291 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 岗位管理 | 新增岗位信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 292 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 岗位管理 | 修改岗位信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 293 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 岗位管理 | 删除岗位信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 294 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 用户管理 | 新增用户信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 295 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 用户管理 | 修改用户信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 296 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 用户管理 | 删除用户信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 297 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 用户管理 | 用户角色分配 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 298 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 用户管理 | 用户登录 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 299 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 用户管理 | 用户注销 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------------|--------------------|----------|----|-----------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整 的功能点) | 重用 程度 | 修改 类型 | US (经复用度 调整后的 功能点) | 备注 |
| 300 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 角色管理 | 新增角色信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 301 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 角色管理 | 修改角色信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 302 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 角色管理 | 删除角色信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 303 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 角色管理 | 角色权限分配 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 304 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 权限管理 | 新增权限信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 305 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 权限管理 | 修改权限信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 306 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 权限管理 | 删除权限信息 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 307 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 系统日志管理 | 日志信息记录 | EI | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 308 | 山洪灾害监测预警管理 | 系统管理 | 系统日志管理 | 日志信息查看 | EQ | 4 | 高 | 修改 | 1.33 | |
| 309 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 测站维护与 管理 | 采集站点新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 310 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 测站维护与 管理 | 采集站点修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 311 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 测站维护与 管理 | 采集站点删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 312 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 测站维护与 管理 | 测站分组 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 313 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 测站维护与 管理 | 测站监控 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 314 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 仪表盘 | 物联产品 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 315 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 仪表盘 | 在线量 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 316 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 仪表盘 | 离线量 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 317 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 仪表盘 | 日消息曲线 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 318 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 统 | 产品定义 (传输单 元) | 产品新增 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 319 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 统 | 产品定义 (传输单 元) | 产品修改 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 320 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 统 | 产品定义 (传输单 元) | 产品删除 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 321 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 统 | 产品定义 (传输单 元) | 产品导入 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 322 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 设备管理 | 新增设备 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 323 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 设备管理 | 删除设备 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 324 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 设备管理 | 修改设备 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 325 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集 管理子系 | 设备管理 | 设备查询 | | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------------|-----------------|--------|----------|-----|-------------------|------|------|---------------------|------------|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整的功能点) | 重用程度 | 修改类型 | US (经复用度调整后的功能点) | 备注 |
| 326 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 设备管理 | 平铺展示 | EQ | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 327 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 设备管理 | 列表展示 | | 0 | 中 | 修改 | 0.00 | |
| 328 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 设备管理 | 设备属性 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 329 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 设备管理 | 运行状态 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 330 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 设备管理 | 设备诊断 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 331 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 参数设置 | 通讯参数设置 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 332 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 参数设置 | 接入方式设置 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 333 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 参数设置 | 协议定义 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 334 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 采集协议解析 | 传输解析 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 335 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 采集协议解析 | 传输校验 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 336 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 采集协议解析 | 解析日志 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 337 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 采集协议解析 | 解析转换 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 338 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 采集协议解析 | 解析入库 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 339 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 数据召测 | 手动召测 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 340 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 数据召测 | 定时召测 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 341 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 设备对时 | 对时指令下发 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 342 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 设备对时 | 对时指令确认 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 343 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 日志审计 | 操作记录 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 344 | 山洪灾害监测预警管理 | 数据采集管理子系 | 日志审计 | 报文日志 | EQ | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 345 | 系统对接 | 与市级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时降雨量 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | 对接外部系统不在本地 |
| 346 | 系统对接 | 与市级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时河道水位 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 347 | 系统对接 | 与市级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时水库水位 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------|-----------------|-------|--------------|-----|-------------------|------|------|---------------------|------------------------------|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位: FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位: FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整的功能点) | 重用程度 | 修改类型 | US (经复用度调整后的功能点) | 备注 |
| 348 | 系统对接 | 与市级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时河道流量 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | 处理, 仅计取一个 |
| 349 | 系统对接 | 与市级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 累计河道流量 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 350 | 系统对接 | 与省级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时降雨量 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | 对接外部系统不在本地处理, 仅计取一个EIF |
| 351 | 系统对接 | 与省级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时河道水位 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 352 | 系统对接 | 与省级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时水库水位 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 353 | 系统对接 | 与省级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 实时河道流量 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 354 | 系统对接 | 与省级山洪灾害监测预警平台对接 | 实时监测 | 累计河道流量 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 355 | 系统对接 | 与自规局地图服务平台对接 | 地图服务 | 行政区划地图 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 356 | 系统对接 | 与自规局地图服务平台对接 | 地图服务 | 水系地图 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | 对接外部系统不在本地处理, 仅计取一个EIF, 其他项均 |
| 357 | 系统对接 | 与自规局地图服务平台对接 | 地图服务 | 交通地图 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 358 | 系统对接 | 与自规局地图服务平台对接 | 地图服务 | 基础地形图 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 359 | 系统对接 | 与自规局地图服务平台对接 | 地图服务 | 影像地图 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 360 | 系统对接 | 与自规局地图服务平台对接 | 地图服务 | 数字高程模型(DEM) | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 361 | 系统对接 | 与自规局地图服务平台对接 | 地图服务 | 土地利用类型分布 | EI | 4 | 中 | 修改 | 2.67 | |
| 362 | 系统对接 | 与区智慧水利平台对接 | 数据服务 | 水情信息 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 363 | 系统对接 | 与区智慧水利平台对接 | 子模块服务 | 河道数据信息 | EIF | 7 | 中 | 修改 | 4.67 | |
| 364 | 系统对接 | 与智慧城市底座对接 | | 账号密码登录接口调用信息 | EIF | 7 | 中 | 新增 | 4.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------|----------|-----------|----------|-----|-------------------|------|------|---------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位：FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位：FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整的功能点) | 重用程度 | 修改类型 | US (经复用度调整后的功能点) | 备注 |
| 365 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | 统一身份认证调用 | 认证管理信息 | EIF | 7 | 中 | 新增 | 4.67 | |
| 366 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 基础信息获取 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 367 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 账号统一登出 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 368 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 账号密码校验 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 369 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 修改接口参数 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 370 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 删除接口 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 371 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 授权登录 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 372 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 身份信息查看 | EQ | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 373 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 个人资料编辑 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 374 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 身份信息查看 | EQ | 0 | 中 | 新增 | 0.00 | |
| 375 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 身份信息导出 | EQ | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 376 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | GIS服务能力调用 | GIS底图调用 | EIF | 7 | 中 | 新增 | 4.67 | |
| 377 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 地理数据获取 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 378 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 地理数据输入 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 379 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 地理数据验证 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 380 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 地理数据编辑 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 381 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 地理数据查看 | EQ | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 382 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | 图层管理 | 新增图层管理信息 | EIF | 7 | 中 | 新增 | 4.67 | |
| 383 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 前端监测点位导入 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 384 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 前端监测设备标注 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 385 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 前端监测设备展示 | EQ | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 386 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | 系统维护管理 | 资源注册 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 387 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 系统参数设置 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 388 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 日志信息管理 | EIF | 7 | 中 | 新增 | 4.67 | |

A-2.1 开发规模估算表

| 规模估算方法 | | 估算功能点 | | | | | | | | |
|--------|------|----------|------|----------|----|-------------------|------|------|---------------------|----|
| 功能点合计 | | 1407.00 | | 单位：FP | | | | | | |
| 调整后功能点 | | 841.33 | | 单位：FP | | | | | | |
| 序号 | 系统名称 | 一级模块 | 二级模块 | 功能点计数项名称 | 类别 | UFP (未经调整的功能点) | 重用程度 | 修改类型 | US (经复用度调整后的功能点) | 备注 |
| 389 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 日志删除 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| 390 | 系统对接 | 与智慧城市云底座 | | 日志查看 | EI | 4 | 中 | 新增 | 2.67 | |
| | 合计： | | | | | 1407 | | | 841.33 | |

硬件设备预算表

| 序号 | 材料名称 | 项目特征描述 | 单位 | 数量 | 调整系数 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
|-----|-----------|--|----|----|------|---------|-----------|-----------|
| 1 | 网络视频存储服务器 | 1、设备规格：≤6U，≥48盘位； 2、具备同时进行3072Mbps视（音）频码流存储，3304Mbps视（音）频码流转发、1200Mbps视（音）频码流回放； 3、在转发模式下，可具备6600Mbps视（音）频码流的转发； 4、可具备不低于800Mbps的图片并发输入，同时不低于800Mbps图片并发输出； 5、可通过浏览器进行视频浏览、回放和下载；并具备多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于150MB/s； 6、设备可接入双音频，可同时或分别播放左右音频； 7、具备纠删码技术，最多可以具备16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入,创建RAID后即为同步完成状态； 8、具备将第三方业务平台整体嵌入在一个控制器中，同时运行； 9、具有包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级RAID、JBOD、RAID6EE的RAID功能设置选项。具有同步优先、业务优先、I/O均衡及自适应四种RAID同步方式设置选项。具备全局热备和局部热备。具备RAID即建即用。可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间； 10、具备逻辑卷的动态在线扩展，可通过mini SAS接口将12台扩展柜进行级联，可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，并可划分多个容量不同的盘组。当磁盘阵列中某块磁盘发生故障时，可将数据自动存储至热备盘，磁盘恢复正常后，数据不应丢失且磁盘阵列可自动重构。具备对选定的磁盘进行一键RAID，自动进行RAID创建和存储空间划分； 11、具备监控级和企业级硬盘创建RAID。具备RAID在线扩容。具备RAID5初始化功能，可在10秒内完成RAID自盘校验。Raid 2.0创建后无需数据同步即可使用，无需热备盘直接重构。可将损坏RAID按照损坏等级进行重构，具备全局重构、局部重构、区域重构和不重构4种模式。最大重构速度达到2TB/h； 12、设备可批量添加、修改接入的前端摄像机IP地址，并可对已添加的前端摄像机IP进行过滤； 13、主机具备专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件；具备实时监测专用硬盘的健康状态； 14、可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”； 15、具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯； 16、当系统检测到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为错误盘。用户界面中硬盘位标识为红色；硬盘灯也显示为红色长亮； 17、具备扩展 MiniSAS HD 接口， 具备通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下的数据通信； 18、具备任意 N 台设备（N≥2）通过 SAS数据线组成环状结构集群， 设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信， 其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据； 19、具备多台设备组成 SAS 数据环集群，当环状结构上的任意 1 个节点出现故障（包括主控盘硬件故障、 软件故障或者网络故障等）， 该节点设备上的硬盘通过 SAS 链路被上游设备接管， 该节点设备的上业务也会迁移到上游设备继续执行， 从而实现业务不中断、录像不丢失， 同时该故障设备的硬盘中的数据可以被上游设备读取； 20、具备单台/多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1~20 个存储设备或硬盘故障，数据应不丢失，存储服务不中断；具备负载均衡；具备块级重构，重构速度可设置不小于4TB/10min。 | 台 | 2 | 1 | 32926 | 65852 | 前端监控图像存储 |
| 2 | 8T企业级硬盘 | 单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA | 块 | 90 | 0.8 | 1106.88 | 79695.36 | 存储 |
| 3 | 智慧物联感知一体机 | 集成基础管理、视频、报警等多个业务系统，国产化服务器，内置安全数据库，保障敏感数据安全，系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放。 一、软件参数 1、性能规格：单台具备视频不小于1100路，可通过分布式部署扩展设备接入能力； 2、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求； 3、安全数据库 （1）内置安全数据库，可切换至不同安全等级的数据库，提供不同等级的数据存储、传输和计算加密； （2）可对数据库运行运行参数监控与管理配置，包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原等； 4、视频监控 （1）具备视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等； （2）具备在浏览器中进行多路无插件视频预览、录像回放，设备对讲、精准定位、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、预置点等，可自动查找录像存储位置； 5、人员布控 （1）具备人员内部库与部门绑定，部门下的人员自动同步到内部库中，一脸多库,证件号码相同的人员可添加到多个库中； （2）具备人脸复核功能，按人脸设备和人脸库进行人脸复核，如设备人脸数据和平台下发的不对应,可再次下发同步； 6、系统运维 （1）系统运维监管，设备在线状态监控统计、录像完整性监控统计等，保障平台系统稳定运行； 7、移动端 （1）APP 兼容鸿蒙等国产化操作系统，可进行移动端实时视频预览、音频对讲、录像回放、远程开关门； （2）具备APP/H5 访客预约，根据来访信息、访客信息、被访者信息进行预约，同时以短信方式通知访客，可线上查看预约审核进度； 二、硬件参数 1、处理器：国产≥2.8G 2、硬盘：≥2T 7.2K 3.5 SATA 5A 6B 硬盘×2； 3、内存：≥32G内存 4、接口：≥1个RJ-45管理接口 ≥2个USB 3.0接口，≥2个USB3.0，≥1个USB2.0接口，≥1个VGA接口≥1个SD卡插槽。 | 台 | 1 | 0.9 | 189200 | 170280 | 数据智能分析和处理 |
| 总计： | | | | | | | 315827.36 | |

A-2.3 数据工程实施费

| 序号 | 费用类型 | 工作内容描述 | | 人力需求 (人月) | 人月单价 (元) | 金额 (元) | 备注 |
|----|------|--------|---|--------------|-------------|-----------|----|
| 1 | 数据处理 | 数据清洗 | 1、对山洪灾害监测预警平台的数据（23个雨量遥测站，每5分钟1条雨量测报数据，1天6624条记录，3年约725万条记录；24个河道水库水位站，每1小时1条水位测报数据，1天576条记录，3年约63万条记录），需要去除重复、错误或不完整的数据记录。如可能会存在由于传感器故障导致的异常水位或雨量数据，这些数据可能是明显超出合理范围的数值，需要进行识别和清除。 2、同时需要处理数据中的缺失值。比如部分监测站点由于通信故障等原因，可能在某些时段没有数据传输，对于这些缺失的数据，可以采用数据插补的方法，根据周边站点的数据或历史数据趋势进行合理填充。 | 2 | 10000 | 20000.00 | |
| 2 | | 数据转换 | 山洪灾害监测的数据来自不同类型的传感器和监测设备，数据格式和单位可能各不相同。需要将这些数据进行统一的格式转换和单位换算。对数据进行标准化处理，使数据符合一定的统计分布规律。 | 0.5 | 10000 | 5000.00 | |
| 3 | | 数据整合 | 山洪灾害监测预警平台可能涉及多个数据源，如气象部门的降雨数据、水利部门的水位和流量数据等。需要将这些来自不同部门、不同系统的数据进行整合，建立数据关联关系。对不同数据集中的相同监测指标进行合并，确保数据的一致性。 | 1 | 10000 | 10000.00 | |
| 4 | | 数据质量评估 | 建立数据质量评估指标体系，包括数据的准确性、完整性、一致性、时效性等方面。通过与历史数据对比、与相邻站点数据对比等方法，评估数据的准确性。根据评估结果，生成数据质量报告，指出数据存在的问题和改进方向。 | 0.5 | 10000 | 5000.00 | |
| 5 | | 数据安全 | 确保山洪灾害监测数据的安全性，防止数据泄露和非法访问。采用数据加密技术，对敏感数据（如涉及具体地理坐标、人员信息等）进行加密处理。 | 0.5 | 10000 | 5000.00 | |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|---|-----|-------|----------|--|
| 6 | | 元数据管理 | 建立和维护数据的元数据，包括数据的来源、定义、关系、质量等信息。如记录每个监测数据的采集设备型号、采集时间间隔、数据精度等元数据。通过元数据管理，方便数据的查询、理解和维护，提高数据的可管理性。 | 0.2 | 10000 | 2000.00 | |
| 1 | 数据迁移 | 系统迁移 | 系统历史数据的迁移及改造工作，将原系统数据整理为系统转换程序能够识别的数据，第一阶段就是将不同类型来源数据采集备份到统一的数据库中；第二阶段就是将原始数据进行整理迁移。 | 3 | 10000 | 30000.00 | |
| 2 | | 功能测试 | 验证迁移之后的应用系统功能的完整性和正确性，包括应用功能模块测试、高可靠性测试、数据备份测试等。 | 1 | 10000 | 10000.00 | |
| 3 | | 安全测试 | 登录与权限：验证用户输入有效性，验证输入错误的用户名或密码不能登录，不能输入非法字符，允许登录失败的次数等。超时限制：用户登录后在一定时间内（通常为15分钟）没有对该页面进行包括点击在内的任何操作，是否需要重新登录才能正常使用。加解密测试：测试用户名和密码是否为加密，加密是否正确。 | 1 | 10000 | 10000.00 | |
| | 合计： | | | | | 97000.00 | |

A-2.4 信息系统集成费

| 序号 | 名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注说明 |
|-------|--------|--|----|----|----------|----------|--|
| 1 | 信息系统集成 | 对本次项目所采购的软硬设备件进行部署、调试，并将各个分离的设备、功能和数据集成到相互关联、统一协调、实际可 用的系统之中所需支出的费用，包括集成实施方案设计、设 备安装、系统配置、关联系统集成、联试联调、培训、试运行、交付等所需的全部费用。 | 项 | 1 | 12633.09 | 12633.09 | （集成对象相关的设备购置费+集成对象相关的成品软件购置费）×系统集成费率*4 % |
| 总计（元） | | | | | | 12633.09 | |