

报价表（分包号：/）

| 序号  | 费用名称           | 工作内容                                                                                         | 数量 | 单位 | 单价（万元） | 合价（万元） | 备注 |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|----|
| —   | 生命线系统建设        | 建设技术支撑体系、数据资源体系、监管系统应用体系，实现“7+N”风险场景的监管监测。                                                   |    | 项  | 634.2  | 634.2  |    |
| (一) | 生命线技术支撑组件及接口开发 | 支撑系统建设的工具性软件平台，完成数据治理平台、物联网平台、地理信息平台、视频汇聚平台、国产化数据库的建设工作并完成运行环境基础服务软件采购。                      | 1  | 项  | 251.2  | 251.2  |    |
| 1   | 数据治理平台         | 主要包括数据汇集、数据加工、数据资产管理和数据运维管理模块。                                                               | 1  | 项  | 88     | 88     |    |
| 1.1 | 数据汇聚模块         | 数据汇聚模块采用统一的数据接入模式，以标准化、模块化的方式进行多源异构数据资源的接入。                                                  | 1  | 项  | 20     | 20     |    |
| 1.2 | 数据加工模块         | 数据加工模块为数据使用者提供一站式的集成开发环境，可满足数据资源平台下，数据开发者进行 ETL 开发、数据挖掘算法开发、建设行业主题库和专题库的需求。                  | 1  | 项  | 26     | 26     |    |
| 1.3 | 数据资产管理模块       | 数据资产管理对上支持以价值挖掘和业务赋能为导向的数据应用开发，对下依托数据平台实现数据全生命周期的管理，并对数据资产的价值、质量进行评估，促进数据资产不断自我完善，持续向业务输出动力。 | 1  | 项  | 22     | 22     |    |
| 1.4 | 数据运维管理模块       | 整体管理数据任务执行情况，包括系统管理、任务调度和数据运维三个工具模块。                                                         | 1  | 项  | 20     | 20     |    |
| 2   | 物联网平台          | 包括设备管理、连接管理、数据管理、安全管理和数据统计模块。                                                                | 1  | 项  | 63.2   | 63.2   |    |

|     |           |                                                                                                                                      |   |   |     |     |  |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
| 2.1 | 设备管理模块    | 设备管理展示所有设备的情况，并且可以对设备进行增删改操作，可自定义查询条件从名称，标签等多个方面进行组合搜索，可批量绑定设备模板，可进行设备的批量导入导出。支持设备影子，设备分组；支持按设备生成 MQTT TOPIC 自动生成，并且支持设备 TOPIC 资源隔离。 | 1 | 项 | 6   | 6   |  |
| 2.2 | 连接管理模块    | 连接管理支持按照产品模式对需接入的设备进行分门别类地管理。                                                                                                        | 1 | 项 | 8.2 | 8.2 |  |
| 2.3 | 数据管理模块    | 平台提供规则引擎以及服务端订阅能力，将平台采集的设备数据通过 API 的形式分发至用户的业务系统，如数据治理平台或垂直业务平台进行数据的处理。                                                              | 1 | 项 | 7   | 7   |  |
| 2.4 | 安全管理模块    | 通过对端、管、云三个层面的安全措施实现物联网的安全防护。                                                                                                         | 1 | 项 | 3   | 3   |  |
| 2.5 | 运维统计模块    | 平台提供视频设备运转状态的监控、统计分析、设备异常报警提醒处置等工作，以便于管理者及时发现视频设备问题，维护系统正常运转。                                                                        | 1 | 项 | 2   | 2   |  |
| 2.6 | 设备健康管理模块  | 1、提供设备生命周期管理功能，包括设备上线、运行、维护和退役的全流程管理。<br>2、实现设备健康状态预测与分析，基于历史数据和运行状态进行维护建议，减少设备故障。                                                   | 1 | 项 | 7   | 7   |  |
| 2.7 | 物联网协议适配模块 | 1、支持多种物联网协议（如 CoAP、Zigbee、LoRa、NB-IoT）的设备接入能力。<br>2、提供协议转换功能，支持非标准协议的快速接入和适配。                                                        | 1 | 项 | 9   | 9   |  |

|     |           |                                                                   |   |   |                                                                                     |    |  |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 2.8 | 智能告警模块    | 1、提供多级别告警策略配置，支持基于规则的实时告警推送。<br>2、支持与短信、邮件、微信等多渠道集成，及时通知设备异常信息。   | 1 | 项 | 8                                                                                   | 8  |  |
| 2.9 | 智能运维辅助模块  | 通过历史数据和算法模型预测可能的设备故障风险，并建议处理措施。                                   | 1 | 项 |  | 8  |  |
| 2.1 | 地理位置管理模块  | 1、通过 GIS 地图显示设备的分布和运行状态。<br>2、支持设备位置的动态更新及地理围栏功能。                 | 1 | 项 | 5                                                                                   | 5  |  |
| 3   | 地理信息平台    | 国产化平台，涵盖国产化地图引擎，可编辑、渲染、发布地理信息仿真模型，支撑城市生命线关键业务的数字化场景搭建需求。          | 1 | 项 | 50                                                                                  | 50 |  |
| 3.1 | 客户端模型构建   | 客户端模型构建支持通过 web 页面导入、调整、发布地理信息模型的能力，<br>支持和物联网平台、数据治理平台对接，进行集成展示。 | 1 | 项 | 19                                                                                  | 19 |  |
| 3.2 | 二维 GIS 引擎 | 二维 GIS 引擎主要能力包括创建、共享和使用地图，创建和管理地理数据库、二次开发 API。                    | 1 | 项 | 9                                                                                   | 9  |  |
| 3.3 | 三维 GIS 引擎 | 三维 GIS 引擎提供多源数据处理、场景服务管理、三维浏览组件、场景构建一体化、实时渲染及二次开发的 API 等能力。       | 1 | 项 | 14                                                                                  | 14 |  |
| 3.4 | 模型发布管理模块  | 本模块用于管理孪生模型发布能力，支持精度管理、二次渲染等功能。                                   | 1 | 项 | 4                                                                                   | 4  |  |
| 3.5 | 访问权限管理模块  | 平台支持按用户划分数据访问权限，不同用户之间相互隔离，只能管理、查看自己权限下的数据资源。                     | 1 | 项 | 4                                                                                   | 4  |  |

|     |           |                                                               |   |   |                                                                                     |     |  |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 4   | 视频汇聚平台    | 包括视频采集与接入模块、视频存储管理模块、视频分发与发布模块、视频浏览回看模块、多租户管理模块和运维统计模块。       | 1 | 项 | 20                                                                                  | 20  |  |
| 4.1 | 视频采集与接入模块 | 视频汇聚平台通过整合如皋市生命线各专项原有监控资源，实现各类监控视频信息的共享。                      |   | 项 |  | 6   |  |
| 4.2 | 视频存储管理模块  | 平台提供用户录像存储、管理配置等功能，实现本次项目建设视频监控的实时查看需求、录像管理需求、接口服务管理需求等。      | 1 | 项 | 3                                                                                   | 3   |  |
| 4.3 | 视频分发与发布模块 | 平台提供资源树发布功能，发布可用的设备资源和视频资源，供业务应用查询所需视频设备或视频资源。                | 1 | 项 | 4                                                                                   | 4   |  |
| 4.4 | 视频浏览回看模块  | 平台支持对录像资料进行多种智能检索和回放。                                         | 1 | 项 | 3                                                                                   | 3   |  |
| 4.5 | 多租户管理模块   | 平台支持按用户划分视频权限，不同用户之间相互隔离，只能管理、查看自己权限下的视频。                     | 1 | 项 | 2                                                                                   | 2   |  |
| 4.6 | 运维统计模块    | 平台提供视频设备运转状态的监控、统计分析、设备异常报警提醒处置等工作，以便于管理者及时发现视频设备问题，维护系统正常运转。 | 1 | 项 | 2                                                                                   | 2   |  |
| 5   | 国产化数据库    | 参考南通市版本采购国产化数据库，考虑主备                                          | 2 | 套 | 15                                                                                  | 30  |  |
| (二) | 数据资源体系建设  | 按照省市两级的数据对接要求，建设如皋市城市生命线数据资源体系，完成数据库设计、数据汇聚、数据治理、数据发布等工作      | 1 | 项 | 288                                                                                 | 288 |  |
| 1   | 燃气        | 完成专项各数据表（包括安全检查统计表、风险评估信息表、                                   | 1 | 项 | 30                                                                                  | 30  |  |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |      |      |  |
|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--|
|   |    | <p>燃气用户属性结构表、监测点属性结构表、监测设备属性结构表、视频监控属性结构表、巡检记录属性结构表、燃气设施隐患属性结构表、整改记录属性结构表、巡检养护第三方施工问题属性结构表、燃气厂站属性结构表、老旧管道统计表、燃气企业属性结构表、企业证书属性结构表、瓶装气车辆属性结构表、送气工属性结构表、违规行为属性结构表、气源情况报告表、管道气入户安检、随瓶安检记录表、气瓶扫码记录表、燃气重要紧急情况信息表、重大危险源表信息表、双重预防机制风险表等）的采集、格式转换、质量校验、数据处理、数据建库、数据资产管理、数据应用、数据运维、数据共享、数据更新工作。</p> |   |   |      |      |  |
| 2 | 供水 | <p>完成专项各数据表（包括水厂属性结构表、中途增压泵站属性结构表、二次供水泵房属性结构表、水厂关联应急水源属性结构表、智能消火栓数量及占比属性结构表、水厂每日供水量属性结构表、供水监测点属性结构表、供水监测设备属性结构表、供水监测项阈值属性结构表、供水视频监控属性结构表、供水用户数量属性结构表、供水量信息属性结构表、供水管网风险&amp;处置信息属性结构表、供水老旧管网改造落实情况属性结构表、供水巡检养护第三方施工问题属性结构表等）的采集、格式转换、质量校验、数据处理、数据建库、数据资产管理、数据应用、数据运维、数据共享、数据更新工作。</p>      | 1 | 项 | 18   | 18   |  |
| 3 | 排水 | <p>完成专项各数据表（包括积水点属性结构表、养护经费属性结构表、河道整治项目属性结构表、雨污分流提升改造属性结构</p>                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 项 | 34.8 | 34.8 |  |



|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |      |      |  |  |
|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--|--|
|   |    | <p>道路人行道检测结果属性结构表、道路大中修属性结构表、城市照明设施建设和维护情况属性结构表、城市轨道交通建设情况属性结构表、路灯照明设施信息属性结构表、巡检记录属性结构表等）的采集、格式转换、质量校验、数据处理、数据建库、数据资产管理、数据应用、数据运维、数据共享、数据更新工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |      |      |  |  |
| 5 | 桥梁 | <p>完成专项各数据表（桥梁监测点属性结构表、监测设备属性结构表、桥梁监测项阈值属性结构表、桥梁视频监控属性结构表、桥梁风险评估信息表、桥梁属性结构表、定期检测属性结构表、桥梁日常巡查工作情况属性结构表、桥梁检查病害信息属性结构表、桥梁养护维修信息属性结构表、隧道属性结构表、隧道监测点属性结构表、隧道设备属性结构表、隧道监测项阈值属性结构表、隧道视频监控属性结构表、动态称重系统监测数据属性结构表、巡检记录属性结构表、桥梁基础信息表、桥梁桥幅表、桥梁经常性检查表、桥梁经常性检查隐患表、桥梁定期检查工作计划表、桥梁结构定检详情表、桥梁常规定检详情表、桥梁常规定检详情汇总表、桥梁常规定检桥面系详情表、桥梁常规定检支座详情表、桥梁常规定检混凝土详情表、桥梁常规定检索承详情表、桥梁常规定检钢结构详情表、桥梁常规定检圬工砌体详情表、桥梁特殊检测表、桥梁特殊检测信息表、桥梁技术状况统计表、桥梁养护表、桥梁养护详情表、桥梁危桥整治认定表、桥梁危桥整治方案表、桥梁危桥整治施工表、桥梁危桥整治验收表、桥梁隐患整治表、桥梁</p> | 1 | 项 | 96.4 | 96.4 |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                     |      |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|   |       | <p>隐患整治方案表、桥梁隐患整治施工表、桥梁隐患整治验收表、桥梁安全防护设施专用表、桥梁安全防护设施表、桥梁安全防护设施明细表、桥梁独柱墩整治表、桥梁独柱墩整治桥幅信息表、桥梁独柱墩整治工作表、桥梁考核评价表、桥梁考核评价详情表、桥梁考核评价分项表、桥梁巡查检测报表、桥梁信息完整报表、桥梁信息变更表、桥下空间管理表等）的采集、格式转换、质量校验、数据处理、数据建库、数据资产管理、数据应用、数据运维、数据共享、数据更新工作。</p>                                                                                                    |   |   |  |      |  |
| 6 | 第三方施工 | <p>完成专项各数据表（包括第三方施工项目信息属性结构表、第三方施工项目信息属性结构表、第三方施工破坏事件属性结构表、第三方施工破坏处置结果属性结构表、第三方施工联合惩戒属性结构表、监测点属性结构表、监测设备属性结构表、监测项阈值属性结构表、视频监控属性结构表、四方交底记录附表属性结构表、现场交底管线二次复核记录属性结构表、现场交底保护方案属性结构表、四方交底旁站监护记录属性结构表、四方交底旁站监护记录明细属性结构表、第三方施工机械备案信息属性结构表、权属单位确认信息属性结构表、第三方施工典型档案案例库属性结构表）的采集、格式转换、质量校验、数据处理、数据建库、数据资产管理、数据应用、数据运维、数据共享、数据更新工作。</p> | 1 | 项 | 23                                                                                  | 23   |  |
| 7 | 综合管线  | <p>完成专项各数据表（包括供图记录属性结构表、放线记录属性结构表、录属性结构表、竣工成果汇交记录属性结构表、交互风险隐患信息属性结构表、规划批后管理属性结构表、地下管</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 项 | 18.4                                                                                | 18.4 |  |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |      |      |  |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--|
|      |        | <p>线长度信息属性结构表、地下管线动态更新属性结构表、入廊管线信息表、综合管沟（廊）基础信息属性结构表、综合管沟（廊）设备设施属性结构表、耦合分析任务结果表、带水管道渗漏管道缺陷检测表、杂散电流影响区域表、杂散电流测试桩检测记录表、杂散电流受影响管道检测记录表）的采集、格式转换、质量校验、数据处理、数据建库、数据资产管理、数据应用、数据运维、数据共享、数据更新工作。</p>                                                                                             |   |   |      |      |  |
| 8    | 综合应用   | <p>完成专项各数据表（包括避难场所属性结构表、应急专家属性结构表、仓库信息属性结构表、应急物资属性结构表、救援队伍属性结构表、医疗卫生机构属性结构表、重大危险源属性结构表、应急设备属性结构表应急预案属性结构表、应急通讯信息属性结构表、省市联动属性结构表、值班值守属性结构表、库表数据量统计属性结构表、突发事件属性结构表、突发事件处置响应属性结构表、公文交换属性结构表、公文交换处置属性结构表、自动超期督办属性结构表、自动超期督办处置属性结构表等）的采集、格式转换、质量校验、数据处理、数据建库、数据资产管理、数据应用、数据运维、数据共享、数据更新工作。</p> | 1 | 项 | 18.4 | 18.4 |  |
| 9    | 数据脱敏脱密 | <p>委托省测绘档案馆完成数据脱密工作，包含偏移管线数据空间坐标以及地形图脱密服务（含地形图属性信息处理），建立脱密脱敏后的地下管线数据库</p>                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 项 | 15   | 15   |  |
| 9.01 | 数据脱密   | 按照省级要求，对于管线数据进行脱密处理。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 项 | 5    | 5    |  |

|      |            |                                                                                     |   |   |     |     |  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
| 9.02 | 数据脱敏       | 采用区间转换的方式，将具体数值转换为整数区间范围。                                                           | 1 | 项 | 10  | 10  |  |
| (三)  | 生命线监管平台    | 采用“市县复用”的模式建设 7+N 个应用场景，实现省市县三级监管平台互联互通，采用市级平台直接部署，完成页面分辨率适配及数据对接工作。                | 1 | 项 | 95  | 95  |  |
| 1    | 门户应用       | 包括指挥中心门户、移动端和 PC web 端门户。提供统一的应用入口，实现业务展现、信息展示，整合系统各类应用的访问链接，根据权限进行访问。              | 1 | 项 | 6.8 | 6.8 |  |
| 1.1  | 指挥中心门户     | 面向如皋市生命线指挥中心大屏端，对生命线数据汇聚效果的综合展现，提供统一的应用入口，实现业务展现、信息展示，整合系统各类应用的访问链接，根据权限进行访问。       | 1 | 项 | 1   | 1   |  |
| 1.2  | PC web 端门户 | 面向县工作人员 Web 端展示效果，提供统一的应用入口，实现业务展现、信息展示，整合系统各类应用的访问链接，根据权限进行访问，针对不同工作岗位建设差异化的个人工作台。 | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 1.3  | 移动端门户      | 面向移动端集成门户，采用 app 级小程序首页的方式提供服务。                                                     | 1 | 项 | 1.5 | 1.5 |  |
| 1.4  | 基础应用能力     | 包括统一登录、用户管理等通用基础能力建设。                                                               | 1 | 项 | 3.4 | 3.4 |  |
| 2    | 移动端应用      | 提供移动端业务处理能力，实现应急现场处置管理、移动端数据采集能力和专项信息填报功能。                                          | 1 | 项 | 5   | 5   |  |
| 2.1  | 应急现场处置管理   | 支持移动端的应急处置功能，包括事件 登记、先期处置、视频管理、联动处置。                                                | 1 | 项 | 1.8 | 1.8 |  |
| 2.2  | 移动端数据采集模块  | 提供移动端各类型数据上报的能力。                                                                    | 1 | 项 | 1.5 | 1.5 |  |
| 2.3  | 各专项数据填报    | 支持移动端快速的信息填报功能，可在 外出业务场景下完成数                                                        | 1 | 项 | 1.7 | 1.7 |  |

|     |         |                                                                                                                                 |   |   |      |      |  |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--|
|     |         | 据的上报工作。                                                                                                                         |   |   |      |      |  |
| 3   | 综合应用    | 监管一张图、综合统计分析、应急联动处置、行业综合监管、通知公告、联络中心等。                                                                                          | 1 | 项 | 5.9  | 5.9  |  |
| 3.1 | 综合监管一张图 | 基于 GIS 地图建立全县监管“一张图”，全面展示全县生命线基础设施、危险源等各类基础信息。                                                                                  |   | 项 | 1.7  | 1.7  |  |
| 3.2 | 综合统计分析  | 将各专项城市基础设施智慧监测与综合监管数据汇聚共享形成城市基础设施综合统计数据，主要包括基础设施统计、监测设备统计、隐患及报警信息统计、突发事件统计、统计报告管理功能模块。                                          | 1 | 项 | 1.5  | 1.5  |  |
| 3.3 | 行业综合监管  | 整合全县燃气、供水、排水、地下管线综合管理、第三方施工、桥梁、道路、路灯等城市生命线相关专项业务已建的信息化系统，汇总城市基础设施建设和运营维护工作的监督指导和综合评价结果数据，生成报表并对部分工作进行督办催办。                      | 1 | 项 | 1    | 1    |  |
| 3.4 | 应急联动处置  | 整合如皋市城市生命线相关的燃气、供水、排水、地下综合管线、第三方施工、桥梁、道路、路灯等业务所涉及的应急。                                                                           | 1 | 项 | 1.1  | 1.1  |  |
| 3.5 | 通知公告    | 提供用户对国家及省市县有关行业建设、运行、管理的重要通知公告的在线实时发布，支持在线查阅和下载功能。                                                                              | 1 | 项 | 0.3  | 0.3  |  |
| 3.6 | 联络中心    | 建设统一的联络中心，支持用户在系统中进行短信通知功能。                                                                                                     | 1 | 项 | 0.3  | 0.3  |  |
| 4   | 燃气应用    | 主要包括燃气一张图、燃气行业监管对象管理、燃气带病运行管理、巡检巡查信息管理、入户安检管理、安全专项检查信息管理、风险隐患信息管理、突发事件信息管理、燃气设施项目信息管理、模型信息管理、燃气监督考核评价、燃气运行监测管理。数据部分对接自市级智慧燃气系统。 | 1 | 项 | 10.2 | 10.2 |  |

|      |            |                                                                                                |   |   |     |     |  |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
| 4.1  | 燃气一张图      | 通过一张图的方式展示燃气基础设施、安全隐患、运行监测、老旧管网等信息，主要包括：总览子图、风险隐患子图、运行监测子图、老旧管网子图、项目信息子图。                      | 1 | 项 | 1.1 | 1.1 |  |
| 4.2  | 燃气行业监管对象管理 | 主要包括管道监管、车辆监管、从业人员监管、企业监管、厂站监管、气瓶监管、用户监管。                                                      | 1 | 项 | 1.1 | 1.1 |  |
| 4.3  | 燃气带病运行管理   | 对燃气管网、厂站和设施的带病运行信息进行多维度统计分析及管理，包括统计分析、问题排查整改统计、管道老化评估信息查询、厂站和设施老化评估信息管理、管道增量更新改造统计、重大隐患整治信息查询。 | 1 | 项 | 1.1 | 1.1 |  |
| 4.4  | 巡检巡查信息管理   | 对燃气设施巡检巡查计划及执行情况 信息进行统计分析及管理。                                                                  | 1 | 项 | 1.2 | 1.2 |  |
| 4.5  | 入户安检管理     | 对燃气入户安检计划及执行情况信息进行统计分析及管理。                                                                     | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 4.6  | 安全专项检查信息管理 | 依据《江苏省城镇燃气安全检查标准》（DB32T 4064-2021），对燃气企业进行现场检查，包括移动端和PC 端。                                     | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 4.7  | 风险隐患信息管理   | 对燃气风险隐患信息进行统一管理及统计分析，提供信息查询、信息管理功能。                                                            | 1 | 项 | 0.5 | 0.5 |  |
| 4.8  | 突发事件信息管理   | 对燃气突发事件信息进行统一管理及统计分析，提供信息查询、信息管理功能。                                                            | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 4.9  | 燃气设施项目信息管理 | 对燃气设施规划项目、重点项目、在建 项目信息进行统一管理及统计分析。                                                             | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 4.10 | 模型信息管理     | 对燃气专项的业务模型进行统一管理，包括现有模型详细信息的查看管理及历史模型计算结果的调阅。监管模型建设及使用的整体情况。                                   | 1 | 项 | 0.4 | 0.4 |  |

|      |              |                                                                                                          |   |   |     |     |  |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
| 4.11 | 燃气监督考核评价     | 对燃气安全监管行业评价及城市生命线燃气专项工作评价等数据进行统一管理以及统计分析，包括监督评价统计分析、第三方安全评估记录查询、行业价管理、城市生命线专项工作评价。                       | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 4.12 | 燃气运行监测管理     | 提供对燃气厂站、管网、用户监测设信息及预警报警信息的统一管理以及统计分析，包括统计分析、监测设备信息、报警预警信息、预警报警处置信息、视频监控信息、超期阀值报警管理。                      | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 5    | 排水防涝应用       | 排水防涝监管主要包括排水防涝一张图、排水防涝运行监测管理、排水防涝运行处置管理、排水防涝巡检养护管理、模型信息管理等、排水防涝安全保障工作监督评价、排水防涝设施项目信息管理等、排水防涝设施基础信息管理等。   | 1 | 项 | 7.5 | 7.5 |  |
| 5.1  | 排水防涝一张图      | 通过一张图的方式实现对排水防涝基础设施、风险评估结果、安全隐患、运行监测、老旧管网等信息空间分布状况的查阅，包括：总览子图、风险隐患子图、运行监测子图、巡检养护子图、基础设施子图、应急管理子图。        | 1 | 项 | 1   | 1   |  |
| 5.2  | 排水防涝设施基础信息管理 | 包括统计分析、雨水管渠信息管理、雨水井信息管理、雨水口信息管理、排水口信息管理、排水泵站信息管理、易淹易涝区信息管理、调蓄设施信息管理、主要河道信息管理、重点保障对象信息管理、行泄通道信息管理、闸门信息管理。 | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 5.3  | 应急管理         | 包括防涝应急资源信息管理、应急通信管理、应急设备信息管理、应急预案信息管理、应急知识库信息管理、应急专家信息管理、应急救援队信息管理。                                      | 1 | 项 | 1   | 1   |  |

|      |                    |                                                                                                                                           |   |   |     |     |  |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
| 5.4  | 排水防涝设施巡检<br>养护管理   | 对排水防涝设施巡检养护计划及执行情况信息进行统计分析<br>统一管理，包括统计分析、巡检管理、养护管理、巡检记录<br>信息、养护记录信息、养护经费信息、第三方施工问题记录信<br>息管理。                                           | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 5.5  | 风险隐患管理             | 对雨水管网风险评估结果、雨水设施隐患信息等进行统一管<br>理与统计分析，包括统计分析、风险管控信息管理、月度隐患排<br>查整治信息管理、重大隐患信息管理。                                                           | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |
| 5.6  | 突发事件管理             | 对内涝突发事件信息进行统一管理及统计分析。                                                                                                                     | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 5.7  | 排水防涝设施项目<br>信息管理   | 对项目计划信息、建设信息、易淹易涝点整治信息进行统一管<br>理及统计分析，包括统计分析、计划信息列表信息管理、易淹<br>易涝点整治信息管理、雨水管渠信息管理、河道整治项目信息<br>管理、雨水泵站信息管理。                                 | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 5.8  | 模型信息管理             | 对排水专项的业务模型进行统一管理，包括现有模型详细信息的<br>查看管理，监管内涝预测等模型的应用情况。                                                                                      | 1 | 项 | 0.4 | 0.4 |  |
| 5.9  | 排水防涝安全保障<br>工作监督评价 | 对排水防涝行业评价及城市生命线排水专项工作评价信息进行<br>统一管理，包括监督评价统计分析、行业评价管理、城市生命<br>线专项工作评价。                                                                    | 1 | 项 | 0.4 | 0.4 |  |
| 5.10 | 排水防涝运行监测<br>管理     | 提供雨水管网、泵站、河道等设施的监测设备信息及预警报警<br>信息的统一管理及统计分析，包括统计分析、监测设备管理、<br>监测报警信息管理、灾害预警信息管理、防汛日报监督管理、<br>积水点管理、视频监测设备管理、超期阈值设置管理、自动超<br>期督办管理、监测数据管理。 | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |
| 6    | 污水应用               | 污水监管主要包括污水一张图、污水运行监测管理、污水设施                                                                                                               | 1 | 项 | 7.7 | 7.7 |  |

|     |            |                                                                                                                |   |   |     |     |  |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
|     |            | 巡检养护管理、污水设施保障工作监督评价、污水设施项目信息管理、污水行业基础信息管理。                                                                     |   |   |     |     |  |
| 6.1 | 污水一张图      | 通过一张图的方式实现对污水基础设施、安全隐患、运行监测、老旧管网等信息空间分布状况的查阅，包括总览子图、运行监测子图、提升改造子图、基础设施子图。                                      |   | 项 | 1.8 | 1.8 |  |
| 6.2 | 污水行业基础信息管理 | 对重点排水户、污水管网、污水泵站、污水井、污水处理厂等基础设施信息进行统一管理及统计分析，包括统计分析、污水管网信息、污水泵站信息、污水井信息、污水处理厂信息、重点排水户信息、污泥管理信息、再生水管理信息、截流设施信息。 | 1 | 项 | 1.5 | 1.5 |  |
| 6.3 | 污水设施巡检养护管理 | 对污水设施巡检养护计划及执行情况信息进行统计分析及管理，包括统计分析、巡检管理、养护管理、问题记录列表、巡检记录信息管理、养护记录信息管理、养护经费信息管理、第三方施工问题记录信息管理。                  | 1 | 项 | 1.5 | 1.5 |  |
| 6.4 | 污水设施项目信息管理 | 对项目计划信息及建设信息进行统一管理及统计分析。                                                                                       | 1 | 项 | 1   | 1   |  |
| 6.5 | 监督考核评价     | 对城镇污水处理工作规范化评价信息进行统一管理，包括统计分析、城镇污水处理工作规范化评价管理、城镇污水处理运行考核管理。                                                    | 1 | 项 | 0.4 | 0.4 |  |
| 6.6 | 污水运行监测管理   | 对污水管网、污水泵站等污水设施监测设备信息进行统一管理，同时对污水预警报警信息进行管理以及多维度统计分析，包括统计分析、监测设备管理、监测报警信息、水质预警信                                | 1 | 项 | 1.5 | 1.5 |  |

|     |            |                                                                                                                                        |   |   |      |      |  |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--|
|     |            | 息、视频监测设备信息、超期阈值设置管理、自动超期督办管理、监测数据管理。                                                                                                   |   |   |      |      |  |
| 7   | 供水应用       | 主要包括供水一张图，供水运行监测管理、供水运行处置管理，供水安全保障工作监督评价、供水设施项目信息管理、供水行业基础信息管理功能。数据对接现有供水管理系统。                                                         |   | 项 | 10.9 | 10.9 |  |
| 7.1 | 供水一张图      | 通过一张图的方式直观展示供水基础设施的智慧监测与综合监管情况，包括供水监测报警、监测设备和监测数据量、供水能力监测、综合监管基础信息、老旧管网改造情况、水质合格率等信息，包括总览子图、风险隐患子图、运行监测子图、老旧管网子图、基础设施子图。               | 1 | 项 | 2.1  | 2.1  |  |
| 7.2 | 供水基础信息管理   | 包括供水水源地基础信息管理、应急供水基础信息管理、供水设施统计分析、供水厂基础信息管理、供水管线基础信息管理、中途增压泵站基础信息管理、居民住宅二次供水设施基础信息管理、区域性重点管网基础信息管理、供水企业基础信息管理、供水管理人员基础信息管理、供水用户基础信息管理。 | 1 | 项 | 1.2  | 1.2  |  |
| 7.3 | 风险评估信息管理   | 支持通过手动方式填报收集风险评估结果信息，并支持通过关键字、风险等级等维度查询供水管网风险评估结果数据。                                                                                   | 1 | 项 | 1.3  | 1.3  |  |
| 7.4 | 突发事件管理     | 支持通过接入现有系统数据或手动方式填报收集突发事件及处置情况，并支持通过响应级别等维度查询供水设施相关突发事件信息及处置情况。                                                                        | 1 | 项 | 1.5  | 1.5  |  |
| 7.5 | 供水设施项目信息管理 | 对供水设施五年规划项目和年度重点 项目进行统一管理及统计分析，包括统 计分析、供水设施五年规划项目信息管 理、供水设施年度重点项目信息管理。                                                                 | 1 | 项 | 1.5  | 1.5  |  |

|     |          |                                                                                                                       |   |   |     |     |  |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
| 7.6 | 监督考核评价   | 对供水部规范化考核、供水安全保障工作评价、应急水源评估、城市生命线供水专项工作评价进行统一管理                                                                       | 1 | 项 | 1.5 | 1.5 |  |
| 7.7 | 供水运行监测管理 | 对供水水源地、水厂、管网、中途增压泵站、二次供水监测设施信息及报警信息进行统计管理及统计分析，包括统计分析、监测设备信息、监测报警信息管理、预警信息管理、超期阈值设置管理、视频监测设备管理、自动超期督办管理、监测数据管理。       | 1 | 项 | 1.8 | 1.8 |  |
| 8   | 道路应用     | 市政道路及附属设施管理：主要包括道路及附属设施管理一张图、巡查巡检管理、养护维修管理、基础信息管理功能。道路塌陷管理：主要包括道路塌陷管理一张图、塌陷风险源管理、总体风险评估数据管理、塌陷隐患探测管理、塌陷隐患处置管理、塌陷事故功能。 | 1 | 项 | 8.9 | 8.9 |  |
| 8.1 | 道路一张图    | 包括道路总览子图、风险评估子图、塌陷隐患子图、巡检养护子图、基础设施子图。                                                                                 | 1 | 项 | 1.5 | 1.5 |  |
| 8.2 | 基础信息管理   | 对快速路、主干路、次干路、支路等城市道路的基本信息进行管理，实现信息查询、信息管理、地图定位、统计分析功能。                                                                | 1 | 项 | 1.2 | 1.2 |  |
| 8.3 | 专项信息管理   | 包括城市照明信息管理、井盖设施信息管理。                                                                                                  | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 8.4 | 巡检养护管理   | 包括统计分析、日常巡检信息管理、检测评定信息管理、养护工程计划信息管理、养护维修信息管理、道路中大修信息管理。                                                               | 1 | 项 | 1.2 | 1.2 |  |
| 8.5 | 风险隐患管理   | 包括统计分析、道路风险评估信息管理、隐患风险评估信息管理、道路探测信息管理、隐患整治信息管理。                                                                       | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 8.6 | 事故处置信息管理 | 对城市道路塌陷事故信息进行统一管理，主要包括事故时间、                                                                                           | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |

|      |            |                                                                                                                                      |   |   |     |     |  |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
|      |            | 事故名称、事故地点、事故等级，提供信息查询、信息管理、统计分析功能。                                                                                                   |   |   |     |     |  |
| 8.7  | 占用挖掘审批信息管理 | 通过数据接入或手动填报的方式对占用道路挖掘审批流程信息<br>进行管理，支持数据查询、管理功能。支持占用挖掘审批信息<br>表导出和下载。                                                                | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |
| 8.8  | 项目信息监管     | 包括年度计划项目信息管理、在建道路项目信息管理。                                                                                                             | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 8.9  | 工作评价       | 包括绿色照明评价、养护管理工作评价。                                                                                                                   | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 8.10 | 运行监测管理     | 包括统计分析、道路视频检测设备管理、道路风险监测信息管<br>理、塌陷预警信息管理、自动超期督办管理、监测数据管理。                                                                           | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 9    | 桥梁应用       | 主要包括桥梁一张图、桥梁运行监测管理、桥梁处置养护管<br>理、桥梁安全保障工作监督评价、桥梁设施项目信息管理、模<br>型信息管理、桥梁行业基础信息管理功能。同时包含桥梁结构<br>健康监测系统平台的建设，对接桥梁专项监测设备，实现设备<br>到平台的数据更新。 | 1 | 项 | 6.6 | 6.6 |  |
| 9.1  | 桥梁一张图      | 通过一张图的方式展示桥梁基础信息、技术状况、运行监测等<br>信息，帮助行业主管部门人员强化日常维护，监管桥梁巡查检<br>测、专项整治等工作落实情况，包括：总览子图、风险隐患子<br>图、运行监测子图、基础信息子图。                        | 1 | 项 | 1.1 | 1.1 |  |
| 9.2  | 基础信息管理     | 对桥梁行业基础信息进行统一管理，主要包括城市桥梁、高架<br>桥、地下通道信息管理，提供统计分析、信息查询、信息管理<br>功能。                                                                    | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 9.3  | 巡检养护信息管理   | 包括统计分析、检查检测信息管理、病害信息管理、养护维修<br>信息管理、已移交桥梁信息管理、已拆除桥梁信息管理、已删                                                                           | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |

|      |            |                                                                                                              |   |   |     |     |  |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
|      |            | 除桥梁信息管理。                                                                                                     |   |   |     |     |  |
| 9.4  | 风险隐患信息管理   | 包括统计分析、风险评估信息管理、隐患桥梁统计分析。                                                                                    | 1 | 项 | 0.3 | 0.3 |  |
| 9.5  | 专项整治信息管理   | 包括隐患桥梁整治信息管理、危桥整治信息管理、安全防护设施信息管理、独柱墩桥梁整治信息管理、专项整治信息填报统计、危桥和隐患桥梁整治信息管理、年度统计报表。                                |   | 项 | 0.3 | 0.3 |  |
| 9.6  | 桥梁设施项目信息管理 | 对桥梁设施项目信息进行统一管理，主要包括桥梁项目年度计划信息管理、在建桥梁项目信息管理，提供统计分析、信息查询、信息管理功能。                                              | 1 | 项 | 0.8 | 0.8 |  |
| 9.7  | 突发事件管理     | 包括统计分析、突发事件处置信息管理。                                                                                           | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 9.8  | 模型信息管理     | 对桥梁专项的业务模型进行统一管理，包括现有模型详细信息的查看管理，监管桥梁健康状态分析模型的应用情况。                                                          | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 9.9  | 监督考核评价     | 对全县桥梁安全保障工作进行监督评价，主要功能包括桥梁行业评价、城市桥梁生命线工作评价等。                                                                 | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |
| 9.10 | 桥梁监测管理     | 对桥梁的运行监测信息进行统一管理，主要包括监测设备信息、报警预警信息等，提供统计分析、信息查询、信息管理功能。                                                      | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 10   | 第三方施工应用    | 主要包括第三方施工一张图、第三方施工项目管理、施工现场四方交底管理、现场巡查巡检管理、管线破坏事件管理、联合惩戒信息管理功能。                                              | 1 | 项 | 9.1 | 9.1 |  |
| 10.1 | 第三方施工一张图   | 采集汇聚全县第三方施工项目，总览第三方施工项目信息、施工四方交底信息、施工巡检巡查信息、因施工造成的管线破坏事件信息、施工现场监测报警信息、联合惩戒信息等，主要包括第三方施工总览子图、第三方施工项目管理子图、第三方施 | 1 | 项 | 1   | 1   |  |

|      |             |                                                                                                                    |   |   |     |     |  |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
|      |             | 工事件管理子图、第三方施工监测管理子图等页面。                                                                                            |   |   |     |     |  |
| 10.2 | 第三方施工项目信息管理 | 对全县第三方施工项目信息进行统一管理，包括项目名称、项目地址、施工单位、建设单位、监理单位、权属单位等信息，提供施工项目统计、施工项目信息管理、施工项目开挖分析功能。                                | 1 | 项 | 1.2 | 1.2 |  |
| 10.3 | 施工现场四方交底管理  | 对项目建设单位、施工单位、监理单位、管线权属单位现场交底情况进行监管和数据分析统计，对现场交底签署的相关承诺书进行归档与共享。                                                    | 1 | 项 | 0.9 | 0.9 |  |
| 10.4 | 现场巡查巡检管理    | 汇聚施工项目内各管线权属单位的巡检巡查信息并统计展示，包括巡检记录、巡检发现的异常情况、异常问题处置情况、现场图片、视频等信息，掌握各管线权属单位对施工现场巡查巡检工作落实情况，主要包括巡检巡查统计、巡检巡查列表和异常问题处理。 | 1 | 项 | 1.8 | 1.8 |  |
| 10.5 | 惩戒处罚管理      | 对惩戒处罚信息进行统一管理，将野蛮施工或不按规范要求施工且造成管线破坏或安全事故的相关单位的联合惩戒信息进行公示，主要包括：行政处罚信息、失信企业信息等，提供联合惩戒信息统计、联合惩戒信息管理功能。                | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |
| 10.6 | 典型档案知识库管理   | 根据管线破坏事件的处置过程与处置结论信息，按照野蛮施工、交底不清、监护失责、负责人变更、图纸不清晰等维度进行破坏事件成因及趋势分析，并形成知识库。支持按照管线破坏事件发生时间与处置完成时间对处置时效进行分析，查看破坏事件详情。  | 1 | 项 | 1.6 | 1.6 |  |
| 10.7 | 运行监测管理      | 包括统计分析、监测报警信息管理、预警信息管理、自动超期                                                                                        | 1 | 项 | 1.9 | 1.9 |  |

|      |                |                                                                                                               |   |   |     |     |  |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|--|
|      |                | 督办管理、视频监测设备管理、监测数据管理。                                                                                         |   |   |     |     |  |
| 11   | 地下管线应用         | 包括地下管线一张图、地下管线统计查询、地下管线交互风险分析、交互风险隐患处置监督管理、地下管线辅助决策功能。                                                        | 1 | 项 | 6.8 | 6.8 |  |
| 11.1 | 地下管线一张图        | 展示地下管网的基础信息数据和风险隐患数据，通过地下管线一张图的建设为城市生命线基础设施综合监管和安全运行提供服务。                                                     | 1 | 项 | 1.3 | 1.3 |  |
| 11.2 | 基础信息管理         | 包括定位查询、管线统计、基础信息子图、交叉风险分析图。                                                                                   | 1 | 项 | 0.6 | 0.6 |  |
| 11.3 | 地下管线更新监管       | 包括管线更新汇总统计、管线供图信息管理、放线信息管理、验线信息管理、竣工成果汇交信息管理、地下管线建设计划管理、地下管线建设项目实施管理、地下管线动态更新管理。                              | 1 | 项 | 1.6 | 1.6 |  |
| 11.4 | 地下管线交互风险分析     | 针对重点区域的燃气、排水、供水等地下管线，基于地下管线矢量及三维数据、地下管网三维地理模型，利用风险评估模型进行综合分析管线间安全间距不足、管线埋深不足、地下管线间交叉穿越、建（构）筑物占压管线等带来的隐患和交互风险。 | 1 | 项 | 1.6 | 1.6 |  |
| 11.5 | 地下管线辅助决策       | 获取地下管线矢量及三维数据，提供地下管线辅助决策支撑服务。模块功能包括管线连通性分析、管线纵断面分析、管线横断面分析、超期预警分析等。                                           | 1 | 项 | 1   | 1   |  |
| 11.6 | 管线交互风险隐患处置监督管理 | 针对地下管线存在的交互风险隐患进行监管，平台汇集各部门风险隐患的处理结果，对未及时处置的交互风险隐患进行监督管理，提高地下管线交互风险隐患处置的效率。                                   | 1 | 项 | 0.7 | 0.7 |  |
| 12   | 路灯应用           | 包括路灯监管一张图、路灯行业基础信息管理、路灯设施项目信息管理、路灯运行监测管理、路灯运行处置管理、路灯日常                                                        | 1 | 项 | 9.6 | 9.6 |  |

|      |             |                                                                                                                                                                                                          |   |   |       |       |  |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--|
|      |             | 综合管理功能。                                                                                                                                                                                                  |   |   |       |       |  |
| 12.1 | 路灯监管一张图     | 通过一张图的形式展示城市路灯设施的基础信息、运行监测数据、日常管理数据、漏电报警数据，包括路灯故障设施子图、路灯实时监控子图、路灯报警处置子图。                                                                                                                                 | 1 | 项 | 1.8   | 1.8   |  |
| 12.2 | 路灯行业基础信息管理  | 建立照明设施数据库，具备设备设施信息的添加、删除和修改功能，分类查看设备的详细信息资料，包括设备名称、设备类型、经纬度信息、所属区域、所在道路、在线状态等。                                                                                                                           | 1 | 项 | 1.8   | 1.8   |  |
| 12.3 | 路灯设施项目信息管理  | 将城市照明设备设施项目信息纳入统一管控，实现全方位信息化管理，包括年度建设计划管理、在建项目信息管理、统计分析和消息提醒。                                                                                                                                            | 1 | 项 | 1.5   | 1.5   |  |
| 12.4 | 路灯运行监测管理    | 包括实时监控、实时报警、历史数据查询、统计分析。                                                                                                                                                                                 | 1 | 项 | 1.5   | 1.5   |  |
| 12.5 | 路灯运行处置管理    | 包括报警处置信息管理、报警处置信息查询、统计分析。                                                                                                                                                                                | 1 | 项 | 1.5   | 1.5   |  |
| 12.6 | 路灯日常综合管理    | 对路灯基础设施的日常巡检、日常养护和维修处理情况进行统一监管，包括巡检信息管理、养护信息管理和维修信管理。                                                                                                                                                    | 1 | 项 | 1.5   | 1.5   |  |
| 二    | 运行监测值班室改造   | 升级装修改造如皋市城市基础设施运行监测值班室，用于未来省市区 24 小时值班值守                                                                                                                                                                 | 1 | 项 | 60    | 60    |  |
| (一)  | 运行监测值班室装修工程 | 顶面：<br>主材：600×600mm 微孔铝板（孔径 $\phi 0.8\text{mm}$ ，开孔率 $\geq 28\%$ ）。<br>结构：模块化龙骨吊顶系统，预留检修口。<br>特性：吸声系数 $\text{NRC} \geq 0.75$ ，防火等级 A 级。<br>符合 GB 50222-2017《建筑内部装修设计防火规范》、满足 GB 50174-2017 机房装饰材料静电耗散要求。 | 1 | 项 | 15.51 | 15.51 |  |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |       |       |  |  |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--|--|
|     |             | <p>墙面：</p> <p>幕墙改造：保留玻璃幕墙结构，外窗更换为 12mm 钢化中空玻<br/>璃+断桥铝型 材双层密闭窗。</p> <p>内墙处理：原墙面涂刷防尘抗静电涂层（表面电阻率 <math>10^6 \sim 10^9 \Omega</math>）。</p> <p>新增墙体：安装 12mm 厚机房专用金属复合墙板（防火等级 B1 级）。</p> <p>门体：乙级钢质防火门（带闭门器），门缝密封条处理。</p> <p>窗气密性<math>\geq 6</math> 级（GB/T 7106-2008）、防静电涂层符合 SJ/T 11294-2018 标准。地面：</p> <p>防静电架空地板：全钢无边活动地板（规格 <math>600 \times 600 \times 32\text{mm}</math>），承载力<math>\geq 1200\text{kg/m}^2</math>，系统电阻 <math>1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega</math>。</p> <p>走线系统：20%地板预装可拆卸线口（含阻燃 PVC 护套）。</p> <p>静电防护：铜带接地网（网格间距 <math>3\text{m} \times 3\text{m}</math>）经 <math>25\text{mm}^2</math> 多股铜缆接至等电 位端子箱，接地电阻<math>\leq 1 \Omega</math>。</p> <p>符合 GB 50462-2015《数据中心基础设施施工及验收规范</p> |   |   |       |       |  |  |
| (二) | 运行监测值班室配电系统 | <p>1 、UPS 配电系统：配置 20KVA 容量 UPS（1 套），配备双路电源输入，确 保关键设备断电后持续供电<math>\geq 120</math> 分钟。</p> <p>2 、配电冗余设计：部署主备配电柜（2 套），含防雷模块及电缆辅材， 满足 N+1 冗余标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 项 | 7.2   | 7.2   |  |  |
| (三) | 运行监测值班室空调系统 | <p>制冷架构：采用“1+3”分体式空调组合</p> <p>1 、3 匹立式空调（1 台）：制冷量<math>\geq 7.5\text{kW}</math>，部署于核心设</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 项 | 1.266 | 1.266 |  |  |

|     |                |                                                                                                                                                                    |   |   |        |        |  |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|--|
|     |                | 备区，集中保障 高发热设备散热需求。<br>2、1.5 匹挂壁空调（3 台）：制冷量 $\geq 3.5\text{kW/台}$ ，分别覆盖强电控制区域、网络机柜区及决策区，实现分区精准控温。                                                                   |   |   |        |        |  |
| (四) | 运行监测值班室弱电智能化系统 |                                                                                                                                                                    |   | 项 | 23.224 | 23.224 |  |
| 1   | 门禁系统           | 双因子认证：人脸识别终端（1 套）+刷卡机（2 套）。<br>权限管理：分时段通行权限设置，操作日志留存 $\geq 180$ 天。                                                                                                 | 1 | 项 | 0.554  | 0.554  |  |
| 2   | 监控系统           | 双因子认证：人脸识别终端（1 套）+刷卡机（2 套）。<br>权限管理：分时段通行权限设置，操作日志留存 $\geq 180$ 天。                                                                                                 | 1 | 项 | 1.15   | 1.15   |  |
| 3   | 综合网络及无线系统      | 结构化布线：六类非屏蔽双绞线（Cat6）主干网络，冗余备份通道，机柜 PDU 电源管理。<br>标识管理：线缆标签标准化，端口与配线架对应关系可追溯。<br>网络架构：核心交换机（1 套）支持千兆上行，配置 VLAN 隔离。<br>监控专网：独立监控交换机（1 套），与办公网络物理隔离，保障视频流传输稳定及内网的安全管控。 | 1 | 项 | 3.32   | 3.32   |  |
| 4   | KVM 坐席系统       | 坐席协作系统：部署 7 套 KVM 坐席管理系统，支持多信号源跨屏切换、权限分级控制。<br>指挥工位布局：配置连体式指挥桌（2 套 $\times$ 3 工位），集成线缆管理、设备托架及应急通讯接口。                                                              | 1 | 项 | 10.5   | 10.5   |  |
| 5   | 拼接大屏系统         | 可视化终端：采用 49 寸兼具 3.5mmLED 高清拼接屏（12 套），亮度自适应调节，支持 7 $\times$ 24 小时运行。                                                                                                | 1 | 项 | 7.7    | 7.7    |  |

|     |             |                                                                                                                                                                                                 |    |   |        |        |  |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|--|
|     |             | 拼接控制：配置图像处理器，实现多屏跨区域拼接显示与信号源灵活调度。                                                                                                                                                               |    |   |        |        |  |
| (七) | UPS 后备电源系统  |                                                                                                                                                                                                 | 1  | 项 | 2.8    | 2.8    |  |
| (八) | 集成管理、辅材及施工费 | 配备不少于 6 台计算机设备及配套的办公设备，包括但不限于办公桌椅、会议桌、打印设备等，满足系统使用需求                                                                                                                                            |    | 项 | 10     | 10     |  |
| 三   | 感知设备建设      | 包括燃气、供水、排水、道路、桥梁五大专项对应的监测点位布设及监测服务采购                                                                                                                                                            | 1  | 项 | 611.1  | 611.1  |  |
| (一) | 内涝专项        | 包含 17 套视频监测设备和 64 套液位监测设备及配套施工                                                                                                                                                                  | 1  | 项 | 235.14 | 235.14 |  |
| 1   | 液位计         | 电容式液位传感器<br>外径 (mm) : $\Phi 100$<br>长度 (mm) : 2600<br>测量范围 (m) : $0 \sim 10$<br>探测精度: $\leq \pm 5\%$<br>工作压力: $-0.1 \sim 1.0 \text{Mpa}$<br>工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ | 27 | 套 | 3.52   | 95.04  |  |
| 2   | 液位计         | 雷达式液位传感器<br>外径 (mm) : $\Phi 100$<br>长度 (mm) : 2600<br>测量范围 (m) : $0 \sim 10$<br>探测精度: $\leq \pm 5\%$<br>工作压力: $-0.1 \sim 1.0 \text{Mpa}$<br>工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ | 37 | 套 | 3.52   | 130.24 |  |
| 3   | 视频监控        | 1) 分辨率 720P 以上;                                                                                                                                                                                 | 17 | 套 | 0.58   | 9.86   |  |

|     |         |                                                                                                                                                                                              |       |    |         |         |  |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------|---------|--|
|     |         | 2) 帧率 10 帧/s 以上;<br>3) 支持 IP66 防尘防水;<br>4) 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ;<br>5) 视角: 全方位覆盖监测目标区域;<br>6) 其传输、交换、控制应符合现行国家标准《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181 的相关规定。 |       |    |         |         |  |
| (二) | 道路专项    | 覆盖如皋市城市建设管理中心辖区内现有城市路网 74.39km,<br>三年内每年进行空洞探测的费用。                                                                                                                                           | 74.39 | 公里 | 2.1     | 156.219 |  |
| (三) | 桥梁专项    | 包含 4 个加速度计、23 套光电挠度仪、54 个光电靶标、17 套<br>应变计、2 套裂缝计、1 个温湿度传感器、4 个温度计以及配套<br>的辅材和施工。                                                                                                             | 1     | 项  | 219.741 | 219.741 |  |
| 1   | 电阻式温湿度计 | 量程: $0\sim 100\%\text{RH}$<br>最大允许误差: $\pm 2\%\text{RH}$                                                                                                                                     | 1     | 个  | 0.225   | 0.225   |  |
| 2   | 电阻式温度计  | 1、传感器量程上限须超出大气温度年极大值 $30^{\circ}\text{C}$ 以上, 量程<br>下限须低于年极小值 $20^{\circ}\text{C}$ 以上。<br>2、最大允许误差 $0.5^{\circ}\text{C}$ ; 分辨率小于等于 $0.1^{\circ}\text{C}$ 。<br>3、应具有防腐、防水等抗恶劣环境性能。            | 4     | 个  | 0.15    | 0.6     |  |
| 3   | 加速度计    | 1、传感器量程须大于计算分析振动响应最大值的 1.2 倍, 且<br>须大于等于 $\pm 1\text{g}$ 。<br>2、横向灵敏度小于等于 5%, 频响范围 $0\sim 100\text{Hz}$ 。<br>3、应具有防腐、防水等抗恶劣环境性能。                                                             | 4     | 个  | 1.5     | 6       |  |
| 4   | 光电挠度仪   | 1、精度 0.2mm。                                                                                                                                                                                  | 23    | 台  | 4.5     | 103.5   |  |

|    |            |                                                                                                                                                      |    |    |                                                                                     |        |  |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|    |            | 2、位移监测最大允许误差不大于 2mm。<br>3、具有防腐、防水等抗恶劣环境性能。                                                                                                           |    |    |                                                                                     |        |  |
| 5  | 标靶         | 与光电挠度仪配套提供                                                                                                                                           | 54 | 个  | 0.225                                                                               | 12.15  |  |
| 6  | 振弦式裂缝计     | 1、传感器量程须大于裂缝宽度的 5 倍，测量最大允许误差不大于 0.02mm。<br>2、分辨力小于等于 0.01mm。<br>3、具有防腐、防水等抗恶劣环境性能。                                                                   | 2  | 个  |  | 0.3    |  |
| 7  | 电阻式应变计     | 1、应变传感器量程须大于等于 1000 $\mu\epsilon$ ，且静应变传感器量程须大于等于被测量预计变化范围的 1.2 倍，动应变传感器量程应大于等于预测被测量变化范围的 2 倍。<br>2、分辨力应小于等于 1 $\mu\epsilon$ 。<br>3、具有防腐、防水等抗恶劣环境性能。 | 17 | 个  | 0.3                                                                                 | 5.1    |  |
| 8  | 综合采集站-机箱   | 防护等级：IP65； 自循环温度调节                                                                                                                                   | 4  | 个  | 0.45                                                                                | 1.8    |  |
| 9  | 综合采集站-供电模块 | 具有防雷隔离功能；可调激励电压：0~10V、 $\pm 12V$ 、+24V                                                                                                               | 4  | 个  | 0.45                                                                                | 1.8    |  |
| 10 | 综合采集站-通讯模块 | 有线 RJ45 网络、无线 4G；可内置 TF 卡存储数据                                                                                                                        | 4  | 个  | 0.525                                                                               | 2.1    |  |
| 11 | 综合采集站-主控模块 | 采样频率：0.1Hz~200Hz，步进 1Hz；<br>采集方式：所有通道同步采集（振弦类设备寻扫采集）                                                                                                 | 4  | 套  | 0.6                                                                                 | 2.4    |  |
| 12 | 综合采集站-板卡   | 通道数：单板卡 8 通道，最多可扩展 40 通道；测量精度： $\pm 0.2\%$                                                                                                           | 51 | 通道 | 0.15                                                                                | 7.65   |  |
| 13 | 辅材、施工机械、   | 包含电源线、信号线、桥架、镀锌钢管、网络费、施工机械使                                                                                                                          | 1  | 项  | 76.116                                                                              | 76.116 |  |

|     |            |                                                                                                                                                                  |   |   |       |       |  |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--|
|     | 网络、安全组织    | 用费、交通安全组织等。                                                                                                                                                      |   |   |       |       |  |
| 四   | 其他建设费用     |                                                                                                                                                                  | 1 | 项 | 139.3 | 139.3 |  |
| (一) | 对接集成费      | 包含与省市平台互联互通一体化及如皋市数据平台对接费用，主要包括以下系统的对接实施费用：城市CIM平台、数据交换平台燃气：GIS系统、巡检系统、SCADA系统。<br>供水：SCADA生产调度管理系统、二次供水自动化系统、巡检养护系统与抢维修工单派送系统。<br>排水：管网排查及智慧管网平台系统、污染源在线自动监测系统。 | 1 | 项 | 98    | 98    |  |
| (二) | 第三方软件测评费用  |                                                                                                                                                                  | 1 | 项 | 8     | 8     |  |
| (三) | 风险评估费用     | 涵盖建设期内所需的一次测评费用                                                                                                                                                  | 1 | 次 | 10.8  | 10.8  |  |
| (四) | 密码测评费用     | 涵盖建设期内所需的一次测评费用                                                                                                                                                  | 1 | 次 | 10.5  | 10.5  |  |
| (五) | 等保三级测评费用   | 涵盖建设期内所需的一次测评费用                                                                                                                                                  | 1 | 次 | 12    | 12    |  |
| 五   | 运行环境设备租赁   | 向南通市信创云租赁3年支撑本次项目所需硬件设备、软件系统授权、网络安全密码安全服务，并提供租赁期内信息系统风险评估、密码测评、等保三级测评等服务。                                                                                        | 1 | 项 | 301.2 | 301.2 |  |
| (一) | 运行环境设备租赁   | 向南通市信创云租赁3年支撑本次项目所需硬件设备、软件系统授权、网络安全密码安全服务，并提供租赁期内信息系统风险评估、密码测评、等保三级测评等服务。                                                                                        | 3 | 年 | 67.1  | 201.3 |  |
| (二) | 信息系统风险评估费用 | 每年的应用系统软件风险评估费用。                                                                                                                                                 | 3 | 年 | 10.8  | 32.4  |  |
| (三) | 密码测评费用     | 每年系统密码评测费用。                                                                                                                                                      | 3 | 年 | 10.5  | 31.5  |  |

|     |          |              |   |   |    |        |  |
|-----|----------|--------------|---|---|----|--------|--|
| (四) | 等保三级测评费用 | 每年的等保三级评测费用。 | 3 | 年 | 12 | 36     |  |
| 总计  |          |              |   |   |    | 1745.8 |  |



*[Handwritten signature]*