郸城县城市基础设施生命线安全工程(一期)项目建设内容及投资概算

序号	建设模块	技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
一、城市基础设施生命线安全风险评估						
（一）计划、准备与风险辨识						
1	计划与准备	1.组建城市生命线风险评估专家工作组，输出工作方案； 2.结合地方特征设计调研材料，输出燃气、供水、热力、桥梁、排水等行业调研表； 3.召开调研培训会，提供培训咨询服务； 4.设计适配于本地城市生命线各专项指标体系及风险评估模型，并输出模型说明文档；	项	1	1000	1000
2	风险辨识	1.划分风险单元、识别单元内的风险，输出危险源清单、重要防护目标清单。	项	1	15000	15000
3		2.基于风险识别结果，输出危险源地图、重要防护目标地图。	项	1	15000	15000
（二）数据处理分析						
1	燃气	对主城区燃气管网领域上报及调研收集获取的CAD、shp、管理台账、风险隐患等数据开展数据处理及数据分析，并输出预处理结果。	项	1	25000	25000
2	桥梁	对主城区桥梁领域上报及调研表、桥梁检测报告、风险隐患等数据开展数据处理及数据分析，并输出预处理结果。	项	1	10000	10000
3	供水	对主城区供水管网领域上报及调研收集获取的CAD、shp、管理台账、风险隐患等数据开展数据处理及数据分析，并输出预处理结果。	项	1	15000	15000
4	排水	对主城区排水管网领域上报及调研收集获取的CAD、shp、管理台账、风险隐患等数据开展数据处理及数据分析，并输出预处理结果。	项	1	25000	25000
5	热力	对主城区热力管网领域上报及调研收集获取的CAD、shp、管理台账、风险隐患等数据开展数据处理及数据分析，并输出预处理结果。	项	1	5000	5000
（三）风险分析						
1	燃气	对主城区燃气管网、燃气场站等风险评估单元进行风险分析与评价工作。	项	1	25000	25000
2	桥梁	对主城区桥梁风险评估单元进行风险分析与评价工作。	项	1	10000	10000
3	供水	对主城区供水管网、供水厂等风险评估单元进行风险分析与评价工作。	项	1	15000	15000
4	排水	对主城区排水管网、泵站、污水接户井、污水主干管网、污水泵站前池、截流设施、污水处理厂等风险评估单元进行风险分析与评价工作。	项	1	25000	25000
5	热力	对主城区热力管网、换热站等风险评估单元进行风险分析与评价工作。	项	1	5000	5000
（四）现场踏勘						
1	燃气	基于初步的风险辨识与分析结果，对燃气管线人员密集区域、重点区域或对象开展现场调研，进一步核实和完善风险分析结果。	项	1	3000	3000

2	桥梁	基于初步的风险辨识与分析结果，对重点桥梁开展现场踏勘调研，进一步核实和完善风险分析结果。	项	1	2000	2000
3	供水	基于初步的风险辨识与分析结果，对供水重点区域、易渗漏区域、道路沉降区域、老旧管网区域开展现场踏勘调研，进一步核实和完善风险分析结果。	项	1	2000	2000
4	排水	基于初步的风险辨识与分析结果，对排水重点区域、易涝点区域、道路沉降区域、老旧管网区域开展现场踏勘调研，进一步核实和完善风险分析结果。	项	1	3000	3000
5	热力	基于初步的风险辨识与分析结果，对热力重点区域、道路沉降区域、老旧管网区域开展现场踏勘调研，进一步核实和完善风险分析结果。	项	1	2000	2000
6	评估结果修正	结合以上专项现场踏勘及复核获取的数据信息，对风险评估结果进行修正。	项	1	25000	25000
（五）风险评估成果						
1	风险清单	在汇总分析城市生命线安全工程各行业风险评价结果基础上，结合现场核查结果，对风险进行辨识，最终形成风险清单，提供城市燃气、桥梁、供水、排水、热力等行业风险清单，为城市生命线安全工程建设提供数据支撑。	项	1	24000	24000
2	四色图绘制	结合已有的gis、各专项基础数据、风险源数据、地上防护目标数据以及数据分析结果绘制风险四色图。	项	1	20000	20000
3	风险评估报告	基于风险分级结果输出城市生命线安全工程风险评估报告，报告涵盖城市燃气、桥梁、供水、排水、热力等行业安全运行现状、风险辨识、评估结果以及风险处置建议措施等，可以为城市生命线安全工程风险管控提供参考建议。	项	1	35000	35000
4	应急处置预案	依据风险评估各项风险分级分类结果，提出相应的技术、管理、应急等管控措施	项	1	8000	8000
二、城市基础设施生命线运行监测系统						
（一）基础信息管理子系统						
1	基础设施	宏观展示城市生命线基础设施的基本情况，包括燃气、供水、排水、热力、桥梁的基础信息。	项	1	20000	20000
2	监测设备	展示传感器监测设备的基础信息合运行情况。	项	1	10000	10000
3	风险评估	展示风险评估结果的各类信息，包括风险类型、风险等级、风险清单数量等。	项	1	10000	10000
4	报警统计	展示传感器产生的报警情况等基本信息，包括报警类型、报警条数、报警处置，统计各类报警信息。	项	1	10000	10000
5	预警分析	展示共产生多少预警信息，包括预警等级、预警时间、预警发布情况等内容。	项	1	20000	20000
（二）监测报警子系统						
1	实时监测	展示传感器实时监测情况，在GIS地图上展示各种传感器设备，显示实时监测数据，不同颜色展示各种设备运行状态。	项	1	15000	15000
2	监测报警	展示传感器监测报警情况，在GIS地图上展示各种传感器设备报警数据，显示实时报警数据，不同颜色展示各种报警级别。	项	1	15000	15000
3	报警管理	对各类报警信息进行统一管理，支持报警信息的统计分析、导出功能。	项	1	15000	15000
4	预警管理	对各类预警信息进行统一管理。支持预警信息的统计分析、导出功能。	项	1	15000	15000
（三）风险管理子系统						

1	风险概况	汇总风险评估数据，展示风险清单等基本信息，包括风险数量、风险类型、风险点位等。	项	1	15000	15000
2	风险管理	对风险隐患提供动态管理，支持增删改查等功能。	项	1	15000	15000
3	风险分布一张图	可按照专题展示风险分布四色图。	项	1	15000	15000
（四）处置联动子系统						
1	当前预警	时展示城市生命线各类在办预警信息，标注位置、等级与处置状态。	项	1	15000	15000
2	预警推送	按预设规则向责任人员自动推送预警消息，支持多终端接收提醒。	项	1	15000	15000
3	历史预警概况	统计历史预警数据，呈现预警趋势、高发类型及区域分布特征。	项	1	15000	15000
4	预警效率	量化预警从发现到处置的全流程耗时，评估各环节响应速度。	项	1	15000	15000
5	应急联动	整合多部门资源，实现预警处置指令下发、协同调度与进度跟踪。	项	1	15000	15000
6	预警分析	挖掘预警数据关联规律，识别高风险诱因，支撑预警规则优化。	项	1	32000	32000
（五）综合研判子系统						
1	风险指标动态管理	构建生命线风险指标体系，支持指标新增、调整与动态监测。	项	1	22000	22000
2	风险网格划分	按区域、设施类型划分风险网格，明确网格责任主体与管控标准。	项	1	22000	22000
3	综合风险展示	以可视化方式呈现全域风险等级分布，区分高、中、低风险区域。	项	1	22000	22000
4	风险信息查看与管控	支持单点风险详情查询，关联处置措施与整改跟踪记录。	项	1	22000	22000
5	分析研判	结合多源数据开展趋势研判，输出风险评估报告与防控策略建议。	项	1	30000	30000
（六）基础配置子系统						
1	统一权限管理	提供统一权限的管理，可以统一配置系统的角度、菜单权限、数据权限登。	项	1	27000	27000
2	单点登录管理	提供统一单点登录管理，各存量子系统或者企业子系统通过单点登录方式进行对接。	项	1	30000	30000
（二）数据对接与建库						
1	综合数据库	通过汇集城市地下管网地理信息、桥梁等设施信息、物联感知监测数据等基础数据，以及国土空间规划、人口经济信息等社会资源数据，建立覆盖地上地下的城市生命线工程数据库。主要包括:市政基础设施数据、国土空间地理数据、市政基础设施建模数据、社会资源数据、物联感知数据等。	项	1	36000	36000
2	燃气企业监测数据及GIS数据对接	对燃气企业监测设备相关系统进行接入适配，完成系统接口对接、数据协议接入及验证，实现燃气监测数据接入。对燃气企业提供的燃气shape/excel图层数据进行脱敏处理，完成服务接口对接和数据适配开发。	项	1	20000	20000
3	瓶装气监管数据对接	对瓶装气监管系统进行接入适配，完成系统接口对接、数据协议接入及验证，实现瓶装气监管数据接入。	项	1	15000	15000

4	供水企业监测数据及GIS数据对接	对供水企业监测设备相关系统进行接入适配，完成系统接口对接、数据协议接入及验证，实现供水监测数据接入。对供水企业提供的供水shape/excel图层数据进行脱敏处理，完成服务接口对接和数据适配开发。	项	1	20000	20000
5	热力企业监测数据及GIS数据对接	对热力企业监测设备相关系统进行接入适配，完成系统接口对接、数据协议接入及验证，实现热力监测数据接入。对热力企业提供的热力shape/excel图层数据进行脱敏处理，完成服务接口对接和数据适配开发。	项	1	20000	20000
6	排水监测数据及GIS数据对接接口	预留排水监测数据及GIS数据对接接口，对排水监测设备相关系统进行接入适配，完成系统接口对接、数据协议接入及验证，实现排水监测数据接入。对排水部门提供的排水shape/excel图层数据进行脱敏处理，完成服务接口对接和数据适配开发。	项	1	20000	20000
7	桥梁监测数据对接接口	预留桥梁监测数据对接接口，对桥梁监测设备相关系统进行接入适配，完成系统接口对接、数据协议接入及验证，实现桥梁监测数据接入。	项	1	15000	15000
8	基础台账数据对接	完成对燃气、供水、排水、桥梁等企业和部门提供的生命线基础台账数据进行录入。	项	1	20000	20000
三、服务器设备						
1	服务器设备	国产操作系统，16核32G,50G系统盘，500G数据盘	台	1	20000	20000
2	服务器设备	国产操作系统，16核32G,50G系统盘，1T数据盘	台	1	27000	27000
合计：玖拾捌万伍仟元整						**985000**

结合周边县市区招投标情况，确定该项目招标控制价为985000元。

郸城县城市管理局
2026年2月10日