
新乡市城市管理局新乡市城市生命线安全建设工程（软件部分）风险评估和运行监测系统建设项目

项 目 合 同

项目名称: [新乡市城市管理局新乡市城市生命线安全建设工程（软件部分）风险评估和运行监测系统建设项目]

委托方(甲方): [新乡市城管局]

受托方(乙方): [杭州中威电子股份有限公司]

签订时间: [2023 年 12 月 29 日]

签订地点: [新乡市城管局]

甲方：[新乡市城管局]

地址：[新乡市红旗区人民路 163 号]

法定代表人/负责人：[王志文]

项目联系人：[娄保忠]

联系方式：[13837367007]

乙方：[杭州中威电子股份有限公司]

地址：[浙江省杭州市滨江区西兴街道西兴路 1819 号 15-20 层]

法定代表人/负责人：[李一策]

项目联系人：[张军爽]

联系方式：[15660566575]

根据中标/成交通知书、磋商文件、乙方的响应性文件等文件，按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

本合同甲方委托乙方就新乡市城市管理局新乡市城市生命线安全建设工程（软件部分）风险评估和运行监测系统建设项目进行风险评估和运行监测系统建设并提供相应技术服务，甲方按合同约定支付相应的报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下合同，并由双方共同恪守。

第一条 风险评估和运行监测系统建设及相应技术服务内容

1.1 风险评估和运行监测系统建设及相应技术服务内容：

1.1.1[系统功能清单及报价见附件 1、附件 2、附件 3]。

1.1.2 包含新乡市城市管理局城市基础设施生命线安全工程风险评估和运行监测系统的开发、应用部署（优先使用运管服系统服务器进行部署，待政务云申请完成后进行迁移）、更新维护、培训等工作内容。

1.1.3 主要内容为：

（1）风险评估：摸清城市风险底数，形成安全风险清单，建立安全工程数据库。

（2）运行监测系统建设：建设安全工程监测平台，包括安全工程监测感知网、监测系统，实现中心城区（红旗区、牧野区、卫滨区、高新区四个区的建成区）“三高”（高风险、高敏感、高后果）区域的安全运行监测。

1.2 技术服务的方式：[现场对接和远程开发]。

1.3 技术服务成果：甲方对乙方承建的系统、数据享有所有权。

第二条 技术服务时间和地点

1、项目建设成果交付期限：合同签订之日起 3 个月试运行（如有不可抗因素，经双方协商可适当延期）。

2、服务期限：合同签订之日起三年(经双方协商同意调整为试运行之日起三年)；

3、技术服务地点：[甲方指定地点]。

第三条 甲方提供的工作条件和协作事项

3.1 提供工作条件：[协调政府及相关部门配合并指定人员进行数据对接和需求调研，包含但不限于燃气公司、供排水企业、桥梁监管单位、供暖单位等相关单位。]。

3.2 甲方提供配合协作事项的时间及方式：[服务期间协调相关责任单位配合相关调研工作，协调燃气、供水、排水、供暖、桥梁等数据对接工作，协调其他有助于项目进度推进工作]。

第四条 合同费用

4.1 本合同费用总额：¥ 6895020.05 元（含税价）[大写：陆佰捌拾玖万伍仟零贰拾元零伍分]，其中风险评估费用为 1803840.05 元，税率为 6 %，运行监测系统服务费用为 5091180 元，税率为 6 %。

4.2 合同总费用由甲方向乙方支付，具体支付方式和时间如下：

新乡市城市管理局城市基础设施生命线安全工程风险评估和运行监测系统验收合格后支付合同价款的 50%， 稳定运行三个月后支付剩余价款的 30%，稳定运行一年后支付 20%。

4.3 维保费用：三年服务期满后，如甲方需要继续维保，双方另行约定。

4.4 甲方银行账户信息和纳税人信息

甲方信息如下：

开户行：[中原银行新乡万通支行]

户名：[新乡市城市管理局]

账号：[410708010170004801]

统一社会信用代码：[114107000055129885]

第五条 违约责任

5.1 如甲方逾期付款，其应自超过约定期限第十日起每 15 日向乙方支付逾期所涉金额千分之三的违约金；如违约金总额超过所涉金额的百分之十，乙方即有权解除本合同，且有权要求甲方支付全部货款。

5.2 如因乙方原因逾期交付，其应自超过约定期限第十日起每 15 日向甲方支付逾期所涉金额千分之三的违约金；如违约金总额超过所涉金额的百分之十，甲方即有权解除本合同且有权要求乙方退回已付款项。如因甲方无法提供本合同项下约定的工作条件或无法配合完成协作事项等因甲方造成的问题导致的逾期交付，不视为乙方违约。

5.3 甲乙双方应严格遵守文件要求，如有违反，按磋商文件的规定处理。

5.4 项目磋商文件及其修改和澄清、及乙方报价文件、乙方的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

第六条 保密

6.1 本合同一方(“披露方”)对其向本合同另一方(“接受方”)按照本合同(或就本合同)提供/披露的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术(统称“保密资料”)享有合法所有权及/或其他权利。

6.2 接受方应将保密资料作为商业秘密予以保护。除本合同授权实施的行为外，接受方不得将保密资料部分地或全部地对外披露。接受方仅可为本合同目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料，但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。

6.3 接受方仅可为履行本合同之日对保密资料进行复制。接受方应当在合同终止或解除时将保密资料原件全部返还披露方，并销毁所有复制件。接受方应当妥善保管保密资料，并对保密资料在接受方期间发生的被盗、泄露或其他有损保密资料保密性的事件承担全部责任，因此造成披露方损失的，接受方应负责赔偿。

6.4 当出现下述情况时，本条对保密资料的限制不适用。当保密资料：

(1) 并非接受方的过错而已经进入公有领域的。

(2) 已通过该方的有关记录证明是由接受方独立开发的。

(3) 由接受方从没有违反对披露方的保密义务的人合法取得的。

(4) 法律要求接受方披露的，但接受方应在合理的时间提前书面通知披露方，使其得以采取其认为必要的保护措施。

6.5 本保密条款有效期为本合同生效之日起[3]年。关于项目中的所有数据，双方应永久保密。

6.6 本条约定不适用于各方向其关联公司提供或披露保密资料的情形。

第七条 项目保障职责

7.1 乙方应积极配合支持甲方推进项目实施，按照甲方时间节点要求完成相关保障工作。

7.2 现场响应：乙方接到报修通知后，乙方承诺 1 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内解决问题，如在 24 小时内不能解决问题的应与甲方沟通，提供解决问题方案与时间节点。

7.3 乙方须在合同期间保证平台正常运行，不得以任何理由擅自中断运行和服务，若遇特殊情况，必须及时告知甲方，否则甲方有权扣除本合同总金额 1% 的违约金。

第八条 合同的履行

8.1 乙方按照项目建设方案双方共同确定的事项内容、时间进度为要求组织实施本项目。

8.2 合同的履行包括设备设施配置、建设实施、试运行、项目培训和验收，期间乙方应积极配合甲方吸纳完善各部门有关项目的意见建议。

8.3 合同的验收包括系统安装调试完成并正常运行，要按照中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准、采购文件的要求及乙方的响应承诺进行验收。

8.4 项目实施过程中涉及的事项内容变更变化以甲方有效确认为准。

8.5 甲方在合同期间基于合同技术服务的内容提出的优化、升级需求，乙方须免费提供服务，甲方如有其他新需求开发，经双方协商，乙方可按照实际工作量计算开发费用。

8.6 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反谈判文件及乙方报价文件所规定的实质性条款。

第九条 侵权处理

9.1 如本合同以外的第三人指控乙方为甲方提供服务的过程中和/或其为甲方提供的服务成果侵犯该方的专利或著作权，乙方将自费就上述指控自行和/或与甲方共同辩护，并支付法院和行政执法机关最终裁定的或经乙方同意的和解中包括的一切费用、损害赔偿金和合理的律师费用，前提条件是甲方：

（1）就指控立即书面通知乙方。

（2）容许乙方在辩护及任何有关的和解谈判中具有控制权，并配合乙方工作。

在甲方满足上述条件的前提下，乙方就侵权指控将对甲方承担本条约定的上述义务。

9.2 对因下列任何一项所引起的指控，无论本合同是否有其他约定，乙方均不承担责任：

（1）甲方提供的被并入服务成果之中的任何东西，或乙方遵照甲方或代表甲方的第三方所提供的任何设计、规格或关于实施方法的指示而提供的任何东西。

（2）甲方修改服务成果。

第十条 验收要求。

10.1 乙方按承诺时间向甲方交付成果并提出验收申请后，甲方按照磋商文件规定、成交供应商响应性文件承诺及国家有关规定，由甲方认真进行审查验收。

10.2 验收中出现不符合采购文件和合同要求的严重质量问题时，甲方保留索赔的权利；

10.3 在现场直至进行最终验收前所发生的合理费用由乙方承担。

10.4 所供成果服务必须首先符合有关国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合磋商文件规定的质量要求；乙方保证全部按照合同规定的时间和方式向甲方提供成果服务，并负责可能的弥补缺陷。甲方对成果服务有异议的应即时向乙方

提出，乙方应即时改进完善。

第十一条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定[娄保忠]为甲方项目联系人，乙方指定[张军爽]为乙方项目负责人，联系方式：15660566575。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条 双方确定，出现下列情形之一，致使本合同的履行成为不必要或不可能，可以解除本合同：

12.1 发生不可抗力。

第十三条 法律适用和争议解决

13.1 本合同适用中华人民共和国法律。

13.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决，若经协商不能达成一致时，可向甲方所在地法院提起诉讼解决，除非法院另有裁决，诉讼费由败诉方承担

13.3 仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

第十四条 双方确定，本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

14.1 “不可抗力”：地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它本合同各方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

第十五条 合同生效和其他

本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

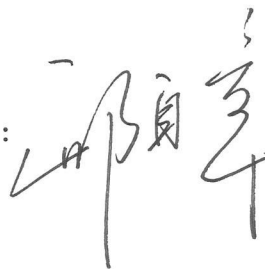
15.1 本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，具有同等效力。

15.2 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

15.3 本合同经双方加盖公章后生效。

甲方：（盖章）

法定代表人/负责人或授权代表（签字或盖章）：



开户银行：中原银行新乡万通支行

账号：4107 0801 0170 0048 01

时间：2023年12月29日

乙方：杭州中威电子股份有限公司（盖章）

法定代表人/负责人或授权代表（签字或盖章）：

开户银行：工商银行杭州朝晖支行

账号：1202 0221 1990 0122 833

时间：2023年12月29日

附件 1:

新乡市城市生命线安全建设工程软件部分风险评估和运行监测系统建设 项目		
序号	模块名称	价格 (元)
1	城市生命线安全风险评估技术服务	1803840.05
2	运行监测系统	5091180
3	合计	6895020.05

附件 2:

城市生命线安全风险评估技术服务分项报价表						
采 购 项 目	要求	计 量 单 位	单 价 (元)	数 量	金 额 合 计 (元)	备 注
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、桥梁、供水、排水、 热力等行业调研表；	项	29800	1	29800	标准定价

	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；					
风 险 辨 识	划分风险单元、识别单元内的风险	项	39200	1	39200	标准定价
	编制《城市生命线安全风险辨识清单》	项	49800	1	49800	标准定价
	基于风险识别结果，输出危险源地图、重要防护目标地图。	项	48900	1	48900	标准定价
数据处理分析					343804	
燃 气 专 项	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。	公 里	98.55	683	77454.65	燃气管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 公里 新增 10000 元， 不满 100 公里按 100 公里计算
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。	座	1990	39	67710	每座桥梁 2000 元，不足 10 座按 1 万元计算

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。	公里	98	500	59200	供水管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 公里 新增 10000 元， 不满 100 公里按 100 公里计算
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。	公里	98	750	83700	排水管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 公里 新增 10000 元， 不满 100 公里按 100 公里计算
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。	公里	99	461	55739	热力管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 公里 新增 10000 元， 不满 100 公里按 100 公里计算
风险分析					541443	
风险分	结合本地城市生命线数据情况， 构建城市生命线安全风险分析评估模型。	项	19600	5	98000	最低取费 2 万元， 每增加一个专项 追加 2 万元，

析 模 型						最高不超过 10 万
燃 气 专 项	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。	公 里	99.66	683	78101.78	燃气管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 公里新增 10000 元， 不满 100 公里按 100 公里计算
桥 梁	对主城区桥梁(含公路桥梁)风险评估单元进行风险分析与评价工作。	座	1988	39	67652	每座桥梁 2000， 不足 10 座按 1 万元计算
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。	公 里	96	500	58400	供水管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 公里新增 10000 元， 不满 100 公里按 100 公里计算
排 水	对主城区排水管网、泵站、污水处理厂等风险评估单元进行风险分析与评价工作。	公 里	98	750	83700	排水管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 里新增 10000 元，不

						满 100 公里按 100 公里计算
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。	公 里	99	461	55739	排水管网 100 公里以内 2 万元， 每新增 100 里新增 10000 元，不满 100 公里按 100 公里计算
评 估 结 果	对各个专项的输出结果进行综合分析评判	项	19970	5	99850	最低取费 2 万元， 每增加一个专项追加 2 万元， 最高不超过 10 万
现场踏勘					370014	
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踏勘调研，进一步核实和完善风险分析结果。	公 里	98.66	683	67384.78	按照总公里数的 100%比例，每公里 100 元
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。	座	97.44	39	3800.16	按照桥梁数量 100%比例以上， 每座 200 元

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。	公里	98	500	49000	按照总公里数的100%比例，每公里100元
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。	公里	97.66	750	73245.00	按照总公里数的100%比例，每公里100元
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。	公里	98.88	461	45583.68	按照总公里数的100%比例，每公里100元
评估结果修正	结合以上专项现场踏勘及座读复核获取的数据信息，对风险评估结果进行修正。	项	131000	1	131000	标准定价
风险评估成果					380880	

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	18900	5	125600	最低取费 5 万元， 每增加一个专项 追加 2 万元， 最高不超过 20 万
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	18820	5	125280	最低取费 5 万元， 每增加一个专项 追加 2 万元， 量高不超过 20 万
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	18990	5	130000	最低取费 5 万元， 每增加一个专项 追加 2 万元，最高不超过 20 万元
合计					1803840.05	

附件 3:

运行监测系统报价						
序号	采购名称	功能模块	功能要求	计量单位	数量	金额合计 (元)
1	监测信息管理	燃气监测信息管理	监测信息管理主要接入和汇聚市政局、燃气企业等单位燃气安全运行监测相关基础信息、实时监测信息，通过对全方位信息的综合管理，为城市安全运行的风险评估、运行监测、预测预警、研判分析、综合评价和决策支持提供基础信息来源。	项	1	148900
2		供水监测信息管理	供水监测信息管理提供对供水系统全部基础数据的统一接入管理功能，实现对供水管网基础设施、监测设备、维修信息、危险源及防护目标等多源异构数据的分类管理和查询，为各子系统运用提供数据支持。	项	1	119900
3		排水监测信息管理	接入并获取排水相关基础数据，提供对排水系统各类基础数据的查询、导出和统计功能，满足用户对排水管网各类基础数据进行管理的需求；系统提供以可视化的列表、图表、报表等形式对排水系统各类基础数据进行显示的功能，方便用户全面的获取排水系统各类基础数据信息。基础监测信息管理主要功能包括：排水基础数据查询和排水基础数据统计分析。	项	1	127800
4		桥梁监测信息管理	全面汇聚桥梁基础信息、桥梁监测设备信息、监测数据信息，实现对桥梁监测相关信息的全面管理和多维度统计分析，为桥梁安全运行管理提供数据基础，主要包括桥梁信息管理、设备信息管理。	项	1	78900
5		管廊监测	整合接入管廊廊体、环境、管线及附属设施等监测相关数据，提供对监测数据信息的综合管理和多维度统	项	1	59600

		信息管理	计分析。			
6		供热监测信息管理	供热监测信息管理接入热力管网、热力监测设备等信息、实现管网基础信息、监测设备信息管理，以及基础信息统计分析等功能。	项	1	109400
7		燃气风险管理	围绕燃气安全风险，汇聚燃气行业安全监管平台及燃气企业的基础数据、风险数据、隐患数据、历史突发事件等信息，实现对燃气运行风险的综合管理和评估，分析工商业及居民燃气用户运行安全的薄弱环节，直观展示燃气风险态势、风险隐患底数及动态信息，为城市燃气运行风险防范各项工作提供支撑。	项	1	125000
8	风险管理	供水风险管理	供水风险管理主要实现对供水风险隐患造成影响和损失的可能性进行量化评估，利用大数据技术建立风险评估模型，对管网资产、供水管道资产、历史事故记录、漏水信息、在线监测信息等信息进行叠加分析，识别需要重点关注的高风险区域，生成风险信息清单，同时为供水优化日常运行监测、巡检巡查等风险管理相关工作提供科学支撑依据。	项	1	126000
9		排水风险管理	风险管理可实现对排水管网风险造成影响和损失的可能性进行量化评估；该系统定期对排水管道安全运行状况进行风险评估，优化排水系统运行资源，进一步提高排水系统精细化管理水平。	项	1	127900
10		桥梁风险管理	汇聚桥梁的风险隐患信息，展示桥梁的技术状况等级，桥梁的隐患上报数据，桥梁检测报告等，通过动态图表或数据列表等多样化、可视化形式直观高效的呈现城市桥梁安全风险总体态势，实现对城市桥梁运行重大风险隐患科学管理。	项	1	98900
11		管廊风险	汇聚管廊各类信息，构建风险评估体系，全面掌握管廊风险分布情况，洞察管廊风险变化及发展趋势。	项	1	89800

		管理				
12		供热风险管理	基于管网各类信息数据，构建综合风险评估模型。通过对管线的分段数据统计分析，运用综合风险评估模型定期对热力管网风险进行综合风险评估，输出每段热力管线的综合风险系数。	项	1	98700
13		燃气监测报警	通过接入燃气行业安全监管平台和运营商工商业及居民用户终端报警器可燃气体监测数据，以及燃气企业管网、场站、液化气等数据，实现对燃气安全的不间断动态监控，提高监测预警的时效性和工作质量。	项	1	148700
14	监测报警	供水监测报警	供水监测报警模块在对监测数据接入、存储、阈值分析的基础上，通过将地理信息数据、管网数据、监测数据整合在统一的信息平台中，便于信息的综合管理与共享。系统基于 GIS 技术、Web 技术等，通过地图视图、趋势图等方式将地理信息数据、管网基础信息和实时监测数据通过地图展现出来，并具有完整的监测点和信号点管理功能，使用户能够实时准确获知监测信息并进行分析。	项	1	139500
15		排水监测报警	实时监测与报警是对排水管网安全运行提供有力保障的系统平台，通过接入排水管网前端监测设备等实时监测数据，方便用户实时、全面掌握排水系统运行状态，同时为排水系统风险评估、预测预警分析和模型模拟分析提供数据支持。	项	1	148900
16		桥梁监测报警	报警监测实现对接入的监测数据报警的分析、信息查看、数据查看、定位、分类查询操作。	项	1	119800
17		管廊监测报警	依托前端监测数据，实时掌握综合管廊及入廊管线的安全运行状态。深入发掘数据所反应的综合管廊及入廊管线运行的趋势及规律，实现管廊运行异常报警规则的分析并提供设置方案建议。	项	1	59600

18		供热 监测 报警	接入供热管网监测报警数据，实现报警提醒、报警信息查看以及报警处置全流程查看等功能。	项	1	99700
19		燃气 预测 预警	经报警审核后生成的预警信息，结合周边危险源、防护目标、报警超限时长、密闭空间大小、人员密集环境和报警发生时间段等因素，评估可能导致的损失程度，综合分析后，按级别发布燃气安全预警。	项	1	159880
20	预测 预警	供水 预测 预警	基于接入的供水管网基础信息数据和实时在线监测数据，开展供水管网水力学模型、爆管分析模型和大面积停水分析模型的构建调试工作，基于模型预算结果，实现对供水管网爆管、大面积停水事件及管网流量、压力、和水龄异常问题的及时预警。	项	1	128970
21		排水 预测 预警	实现排水管网溢流预警、预警统计、监测预警一张图、管网充满度预警等功能。	项	1	139800
22		桥梁 预测 预警	接入行业部门的实时监测数据，结合预测预警分析模型，提供统计分析等功能，判断桥梁结构是否安全，预测可能存在的风险隐患，为桥梁日常养护和安全管理工作提供支撑。	项	1	98890
23		供热 预测 预警	当监测数据显示管网运行状态发生异常时，通过将实际监测值与溯源模型进行分析对比，实时发现管网运行故障情况，并对发生漏水的位置进行定位。	项	1	109980
24	巡检 巡查	燃气 巡检 巡查	接入全市各燃气公司的巡检资源信息，对巡检计划的执行情况进行监管，针对巡检过程中发现的异常问题信息、处置信息进行汇聚，实现对巡检计划执行情况、隐患上报与管理情况、隐患处置情况、报警处置情况等统计分析和展示功能。	项	1	138900
25		供水 巡检 巡查	接入供水公司等权属单位的巡检资源信息，对巡检计划进行管理，针对巡检过程中发现的异常问题信息、处置信息进行汇聚，实现对巡检进行不同时间不同空	项	1	119700

			间等多维度的统计分析和展示功能。			
26		排水 巡检 巡查	接入排水办、排水公司等权属单位的巡检资源信息，对巡检计划进行管理，对巡检过程中的异常问题进行汇聚统计，实现对巡检体量、完成率等分区域、巡检主体单位、不同时间段等多维度的统计分析和展示。	项	1	128970
27		桥梁 巡检 巡查	接入全市桥梁巡检养护管理数据，主要包括检测养护管理，检测数据管理和维修养护数据管理。	项	1	96780
28		管廊 巡检 巡查	接入管廊巡检巡查数据，实现对巡检资源、巡检计划和巡检结果反馈全流程跟踪、统计、分析等。	项	1	45630
29		供热 巡检 巡查	接入管廊巡检巡查数据，实现对巡检资源、巡检计划和巡检结果反馈全流程跟踪、统计、分析等。	项	1	89770
30		风险 防控 资源 管理	风险防控资源管理支持对队伍、装备、物资等风险防控资源数据进行统一汇聚，并建立全面、真实的防控资源动态数据库。实现风险防控资源基础数据的统计和分析，做到“底数清、情况明、看得见、调的动”。	项	1	58900
31	风险 防控	预案 管理	系统提供应急预案的备案、分类管理等功能，支持事件总体应急预案、专项应急预案、部门预案的分类管理，包括对预案的添加、修改、删除、下载等基础维护管理功能	项	1	89090
32		风险 事件 处置 搜索	建立各行风险事件案例库，对相关的历史事件进行综合查询统计分析，包括事件位置、事件类型、事件原因、处理方式、应急措施等各个维度，充分吸取历史事件的经验教训，为决策人员进行最优的应急处置提供参考，达到规范处理流程、加快响应速度、提高处置效率的目标。	项	1	88990

33		事件 链关 联分 析	依托行业预警分析模型，将重要事件、设施设备、安全隐患、安全要素等要素进行叠加关联，研判预警的影响范围、影响设施、造成的后果。	项	1	99870
34		辅助 处置 分析	基于事件类型、事件场景，综合事故发展信息以及事件分析研判结果，匹配事件相关预案、案例、知识、资源、周边信息、监测监控数据等信息，结合辅助处置分析，生成辅助决策方案，分析事故的处置要点，提出处置部署建议，生成处置方案。为风险事件处置、领导决策提供辅助决策支撑。	项	1	119700
35		风险 防控 一张 图	实现风险防控能力全市分布展示；实现风险防控能力各因素全市分布展示；实现全市风险防控资源分布，同时基于风险分析结果，对多种信息进行融合、排布，形成风险防控一张图，辅助领导决策。	项	1	158900
36	决策 支持	总体 概览	汇聚融合城市安全运行监测对象基础信息、风险隐患、实时监测预警、巡检巡查以及城市风险防控等安全运行相关数据，综合反映城市运行状况。辅助城市管理人员掌握城市整体安全运行情况，为城市管理提供管理依据。	项	1	109000
37		基础 设施 专题	基础设施专题为综合概览中基础设施指标细化展开，辅助城市管理者进一步详细掌握城市基础设施档案、运行信息以及管理信息。	项	1	98400
38		风险 管理 专题	汇聚城市燃气、供水、排水、供热等风险信息、应急资源信息、重要防护目标等城市脆弱性信息，基于综合风险分析模型对城市设施安全进行综合风险评估，动态呈现城市安全风险总体态势，实现对城市安全运行总体风险态势全面感知，对城市重大风险进行科学管理。	项	1	89800

39		监测报警专题	汇聚城市燃气、供水、排水、供热等监测和报警信息，结合城市基础设施数据，综合呈现城市基础设施监测报警态势，为城市安全管理提供有效的信息支撑，整体把控城市安全运行状态。	项	1	89900
40		预测预警专题	汇聚当前城市燃气、供水、排水、供热等监测预警相关数据，展示当前城市预警总量和燃气、供水、供热、排水各专项预警数量，总体掌握城市安全监测预警情况，对预警等级较高和预警数量较多的监管对象重点关注和采取相应管理措施。	项	1	98600
41		巡检巡查专题	汇聚当前城市燃气、供水、排水、供热等行业巡检巡查相关数据，展示当前城市巡检巡查资源配置、计划执行、发展趋势和整改分析，总体掌握城市基础设施巡检巡查情况，对资源配置不足、工作计划执行不到位、隐患治理效率低等问题重点关注和加强工作指导。	项	1	119800
42		风险防控专题	汇聚当前城市燃气、供水、排水、供热等行业应急资源、应急预算、政策规范、城市事故等相关数据，分析展示当前城市风险防控政策、应急资源、应急预案和城市事故，总体掌握城市安全风险防控能力情况，对风险防控能力薄弱环节加强管理和工作指导。	项	1	108800
43		综合一张图	将城市燃气、供水、排水、供热等重点监管对象安全运行风险、监测预警等信息融合到一张图上，呈现城市安全风险管控、监测预警、基础设施、公共资源总体态势。	项	1	118900
44	隐患上报与突发事件推送	隐患接入及突发事件推送	隐患数据从各行业子系统接入汇聚，突发事件直接通过指挥协调系统进行发布。	项	1	99560

45	预警 联动 处置	自动跟踪每个预警事件的流转过程，当预警有新的办理意见反馈时，以弹框的形式提醒监测值守人员，及时关注流转处置情况，做好预警跟踪工作。	项	1	128900
46	预警 联动 处置 移动 端	通过 app 实现预警联动处置移动化，包括预警处置、数据看板、知识库、通讯录、个人中心等功能。	项	1	129800
合计					5091180