

淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台
建设项目

招标文件

采购编号：淮财公开招标-2026-16

采购人：淮滨县城市管理局

采购代理机构：淮滨县公共资源交易中心政府采购股

日期：二零二六年七月

目录

电子招投标特别提示	3
第一章招标公告	5
第二章投标人须知	9
第三章评标办法	20
第四章合同主要条款及格式	26
第五章 采购服务内容及要求	28
第六章 投标文件格式	34
一、投标函及投标函附录	84
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	86
三、授权委托书	87
四、拟派服务人员组成	88
五、服务方案	错误！未定义书签。
六、服务承诺	错误！未定义书签。
七、资格审查资料	92
八、供应商企业（单位）类型声明函	95
九、其他材料	99

致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3% 的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的 15%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局
2025 年 3 月

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzyjy.cn）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据《信阳市公共资源交易网》左侧下载中心有关办理 CA 数字证书的要求，准备好 CA 办理所需资料，到信阳市公共资源交易中心四楼 CA 窗口现场办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）（<https://huaibin.xyggzyjy.cn>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

招标文件费用网上支付，支付成功后，方可上传电子投标（响应）文件。（政府采购类项目不收取招标文件费用）

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（**不含授权委托书委托人签字**）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

潜在投标人有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

十、特别提醒

投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

第一章 招标公告

项目概况

淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目潜在投标人应登录“全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标、获取招标文件，并于 2026 年 8 月 24 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：淮财公开招标-2026-16
2. 项目名称：淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目。
3. 采购方式：公开招标。
4. 预算金额：23242949.68 元
最高限价：23242949.68 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	淮财公开招标 -2026-	淮滨县城市基础设施生命线 安全工程监测预警平台建设 项目	23242949.68 元	23242949.68 元

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：本项目建设规模覆盖淮滨县的建成区面积约 49.6 平方公里的燃气、排水、供水、桥梁等专项。主要包括城市生命线感知网，应用支撑系统，数据工程，基础支撑系统，智能边缘设备等配套设施及养护。

- 5.2 服务期限：一年。
- 5.3 服务地点：采购人指定地点。
- 5.4 质量保证期：自交货验收之日起一年。
- 5.5 质量要求：合格，符合国家及行业标准并满足采购人要求。
- 5.6 资金来源：财政资金，已落实。
6. 合同履行期限：同服务期限。
7. 本项目是否接受联合体投标：否。
8. 是否接受进口产品：否。
9. 是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2025 年度的财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立公司以公司成立起点年度为准）。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面声明函，格式自拟）。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商提供开标日期前六个月内任意一个月依法缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。新成立企业从成立之日起计算）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。[该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020] 46 号）第六条第 3 款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

(2) 供应商须在中华人民共和国境内注册的企业法人或事业法人，持有有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书。（注：根据《政府采购法实施条例》释义“银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参与投标，但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标。采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。投标人为分支机构确需使用总公司资质、业绩、证书等材料作为投标文件的组成部分时，需提供分支机构与总公司的隶属关系证明、总公司关于本项目的授权盖章文件等证明材料）

三、获取招标文件：

1. 时间：2026 年 8 月 4 日至 2026 年 8 月 10 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59(北京时间，法定节假日除外。)；

2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标；

3. 方式：投标企业登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体注册。自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。投标企业凭 CA 数字证书登录会员系统后下载招标文件（*.XYZF 格式），下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2026 年 8 月 24 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为《信阳市公共资源交易网（<http://www.xyggzyjy.cn/>）》电子招投标平台会员系统指定位置。

五、开标时间及地点：

1. 时间：2026 年 8 月 24 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：淮滨县公共资源交易中心不见面开标一厅。

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

5. 监督部门：淮滨县政府采购管理办公室

监督电话：0376-7775616

特别提示：投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密等。如有答疑澄清系统会自动提醒，请投标人在开标当天时刻关注并刷新业务系统，在规定时间内完成答疑澄清，逾期后果自负。投标人在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人信息

采 购 人：淮滨县城市管理局

地 址：淮滨县东湖南路中段南侧

联 系 人：李俊

电 话：13613979877

2、代理机构信息

名称：淮滨县公共资源交易中心政府采购股

联系人：张先生

联系电话：13603970079

地址：淮滨县淮河大道中段

3. 项目联系方式

联系人：李俊

电话：13613979877

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采 购 人：淮滨县城市管理局 地 址：淮滨县东湖南路中段南侧 联 系 人：李俊 电 话：13613979877
1.1.3	采购代理机构	名称：淮滨县公共资源交易中心政府采购股 联系人：张先生 联系电话：13603970079 地址：淮滨县淮河大道中段
1.1.4	项目名称	淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价 (最高限价)	预算价（最高限价）：23242949.68 元 注：超过预算价（最高限价）按无效响应处理；
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	本项目建设规模覆盖淮滨县的建成区面积约 49.6 平方公里的燃气、排水、供水、桥梁等专项。主要包括城市生命线感知网，应用支撑系统，数据工程，基础支撑系统，智能边缘设备等配套设施及养护。
1.3.2	服务期限	一年
1.3.3	质量要求	合格，符合国家及行业标准并满足采购人要求。
1.4.1	投标人资格要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； (1) 具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2025 年度的财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立公司以公司成立起点年度为准）。 (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面声明函，格式自拟）。 (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商提供开标日期前

		六个月内任意一个月依法缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。新成立企业从成立之日起计算）； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟） 2.落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。[该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020] 46 号)第六条第 3 款之规定:按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。 3.本项目的特定资格要求： （1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。 （2）供应商须在中华人民共和国境内注册的企业法人或事业法人，持有有效的企业法人营业执照或事业单位法人证书。（注：根据《政府采购法实施条例》释义“银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参与投标,但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标。采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。投标人为分支机构确需使用总公司资质、业绩、证书等材料作为投标文件的组成部分时，需提供分支机构与总公司的隶属关系证明、总公司关于本项目的授权盖章文件等证明材料）
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
1.4.3	付款方式	按合同约定执行。

1.9	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：/ 召开地点：/
1.10	分包	☒ 不允许 ☐ 允许
2.1	构成招标文件的其 他材料	有关补遗书等
2.2.1	投标人要求澄清招 标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
2.2.2	投标截止时间	2026 年 8 月 24 日 9 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招 标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
2.3.2	投标人确认收到招 标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
3.1.1	构成投标文件的其 他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
3.6	是否允许递交备选 投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3	签字和（或）盖章 要求	符合招标文件第六章投标文件格式有关签字盖章的要求。其中“法定代表人的电子签名”是指法定代表人的电子签字或电子章。
3.7.4	投标文件份数及其 他要求	1. 加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。 2. 本项目实行全流程电子化交易，不接受纸质投标文件。
4.2	投标文件的递交	1. 电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html ，投标人无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：淮滨县公共资源交易中心不见面开标一厅

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中业主评委2人，技术、经济类专家5人； 评标专家确定方式：专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐的中标候选人人数：3名
7.2	关于政府采购中落实本国产品标准及相关政策的提示	☐适用，①采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。 ②采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。 ③本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。 ④产品在中国境内生产的组件成本核算规则 产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。 ⑤有关证明文件 供应商出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》或虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。 根据信财购（2025）7号文要求（一）投标人应遵循诚实信用原则在投标（响应）文件中提供真实材料，为投标文件的真实性负责。供应商可事先在公开官网查询、核对相关证书和报告内容，确保投标（响应）文件资料准确无误。（二）在评审结束后、合同签订前，采购人、采购代理机构应及时通过网站查询、扫码、原件核对等方式对中标（成交）供应商在投标（响应）文件中涉及客观分评审内容的中小企业声明、业绩、社保、检测报告、认证证书等资料的

		真实性进行复核，复核情况详细记录，并纳入采购档案。发现供应商提供虚假材料的，应及时书面报告本级财政部门。 (三)对于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的或者提供假冒伪劣产品的，依法予以处理。 ☒ 不适用
7.3	履约担保	无
10. 需要补充的其他内容		
10.1	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.2	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请书、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。
10.3	代理服务费	本项目由淮滨县公共资源交易中心政府采购股（集中采购机构）代理，本项目不向投标人、中标（成交）供应商收取招标代理服务费。
标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。	
项目属性及标的所属行业	本采购项目中采购标的均属于：软件和信息技术服务业；	

1.总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标采购方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、服务期限、质量要求

1.3.1 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的服务期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的标准：重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

不召开

1.10 分包

投标人在中标后不得将中标项目进行分包。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同主要条款及格式；

(5) 采购服务内容及要求;

(6) 投标文件格式;

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向采购人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式,下同),要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布,但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的,并且澄清的内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复,否则,采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前,采购人可以修改招标文件。如有修改,应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天的,相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时,以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3.投标文件

3.1 投标文件的组成

“详见第六章投标文件格式”

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人报价应在不低于投标人成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价,且投标人报价不得高于采购单位预算价,否则投标将被否决。

3.2.2 投标人以人民币为计量币种报价,并以人民币币种签约、结算。投标人的投标报价应包括服务期间所发生的一切费用,如果投标人在被确定为中标投标人并签署合同后,在服务工作中出现硬件、软件等的任何遗漏,均由中标投标人免费提供,采购人将不再支付任何费用。

3.2.4 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素,考虑服务期间的价格风险因素,中标价在合同实施期内不得调整,同时也不因市场价格变动而调整。

3.2.5 评标委员会评审过程中,投标人报价出现下列情形之一的,应当启动异常低价审查程序:

(1) 投标报价低于全部通过符合性审查有效投标人报价平均值的 65%;

(2) 投标报价低于通过符合性审查次低投标人报价的 65%；

(3) 投标报价低于本项目最高限价的 65%；

(4) 评标委员会结合项目情况综合判定，报价明显偏低，可能无法保证履约质量、存在诚信履约风险的其他情形。

评标委员会可要求投标人在规定时限内对报价作出书面解释，并提供成本构成、供货依据、相关佐证材料；投标人不能合理说明或者无法提供有效证明材料的，评标委员会应当认定其以低于成本竞标，作无效投标处理。

评标全过程严格落实《信阳市财政局关于进一步规范政府采购秩序促进公平竞争的通知》（信财购〔2025〕7 号）、《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）相关规定。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金：

无。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照或其他组织证明文件等材料。

3.5.2 按照“投标人须知前附表”1.4.1 要求，提供其他相关材料。

3.6 备选投标方案（不允许）

投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期限、质量要求、投标有效期、采购范围作出响应。

3.7.3 投标文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标文件格式为“*.XYTF”。电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

4.投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方可上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.7 条、第 4.2 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密等。如有答疑澄清系统会自动提醒，请投标人在开标当天时刻关注并刷新业务系统，在规定时间内完成答疑澄清，逾期后果自负。投标人在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

投标人需在解密开始后 20 分钟内完成解密。在投标文件解密过程中，因投标人原因造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保：无。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8.重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）通过资格审查的投标人不足三家的；
- （3）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

9.纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉、质疑

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

10.需要补充的其他内容

10.1 其他未尽事宜，按国家有关法律法规执行。

10.2 本招标文件解释权归采购人。

10.3 监督单位：淮滨县政府采购管理办公室。

第三章 评标办法

评标办法前附表（综合评估法）

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		特定资格要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.2	符合性评审标准	是否存在严重失信主体	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；
		投标人名称	与营业执照或其他组织证明文件名称一致
		投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		服务期限	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 （总分 100 分）	商务标：20 分 技术标：55 分 综合标：25 分 投标人综合得分=商务部分+技术部分+综合部分
2.2.2 (1)	商务部分（20 分）	投标报价 （20 分）	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分 20 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×20 注：1.价格分计算保留小数点后两位； 2.优惠政策：对符合小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性等政策扶持规定的投标人最终报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。同时符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的，不重复享受政策。享受优惠政策参加评审的投标人报价=小型（微型）企业最终报价×（1-20%） 3.评标委员会评审过程中，投标人报价出现下列情形之一的，应当启动异常低价审查程序： （1）投标报价低于全部通过符合性审查有效投标人报价平均值的 65%； （2）投标报价低于通过符合性审查次低投标人报价的 65%； （3）投标报价低于本项目最高限价的 65%；

条款号		评审因素	评审标准
			(4) 评标委员会结合项目情况综合判定，报价明显偏低，可能无法保证履约质量、存在诚信履约风险的其他情形。评标委员会可要求投标人在规定时限内对报价作出书面解释，并提供成本构成、供货依据、相关佐证材料；投标人不能合理说明或者无法提供有效证明材料的，评标委员会应当认定其以低于成本竞标，作无效投标处理。 评标全过程严格落实《信阳市财政局关于进一步规范政府采购秩序促进公平竞争的通知》（信财购〔2025〕7号）、《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）相关规定。
2.2.2 (2)	技术部分（55分）	产品配置及技术指标（25分）	根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投产品是否满足招标文件的要求：1、技术参数中标“★”的标“▲”的技术参数出现负偏离，每出现一项减1.5分。2、技术参数中未标“★”的标“▲”的技术参数出现负偏离，每出现一项减0.5分，扣完为止。注：投标人提供的设备证明材料包含但不限于：第三方权威检测检验报告、产品宣传彩页、产品技术说明书、设备官方网站截图；所有证明材料须清晰完整，能够有效佐证投标设备型号、技术参数、功能配置等响应内容，证明材料未提供相关证明材料的，该项参数视为不满足。若投标人提供虚假证明材料，将被按无效标处理，并报有关监督部门按提供虚假资料谋取中标处理。
		项目内容理解 5分	为切合本项目建设需求，提供合适的项目服务，投标人需从现状背景、服务需求、服务目标、服务范围等方面对项目服务内容进行理解分析。提供得5分，缺项或不提供不得分。
		重点难点分析 5分	针对本项目的建设需求，投标人需对项目建设中的重点难点进行分析，并提供相应的应对措施。提供得5分，缺项或不提供不得分。
		实施管理措施 5分	为确保本项目顺利实施，达到项目应用需求，投标人需制定详细的实施管理措施，包括但不限于项目实施过程中的人员配置管理、进度管理、质量管理、安全管理、风险管理、系统对接等内容。提供得5分，缺项或不提供不得分。
		售后服务方案 5分	为满足本项目售后服务的高效性和及时性需求，投标人需制定详细的项目售后服务方案，包括但不限于售后服务计划、售后服务响应（包含服务响应时间）、售后服务技术支持、售后服务支撑系统等内容。提供得5分，缺项或不提供不得分。
		风险评估方案 3分	为顺利开展本项目中的城市生命线安全风险评估工作，覆盖燃气、供水、排水、热力、桥梁等城市基础设施，投标人需提供详细的城市生命线安全风险评估方案，包括但不限于风险评估原则、风险评估流程、风险评估指标体系、风险评估服务内容等； （1）方案完整，整体思路清晰，针对评估中的重点、难点问题考虑全面并给出应对方案的，得3分； （2）方案完整，整体思路较为清晰，方案响应情况与契合度基本可行的，得1分； （3）方案内容有缺失，与项目实际契合度低的，得0.5分 （4）缺项不得分
		技术培训方案	为保证本项目系统稳定运行，提高系统使用效率，投标人需

条款号		评审因素	评审标准
		3 分	制定详细的项目技术培训方案,包括但不限于培训计划及培训师资力量配备等内容。 (1) 培训方案完整详实, 培训计划安排合理、师资配置充足, 覆盖各类使用人员, 包含课程大纲、实操教学、考核机制、持续培训保障措施, 得 3 分; (2) 培训方案较为完整, 培训计划、师资安排基本可行, 具备基础培训内容, 得 1 分; (3) 培训方案内容简单, 仅提供基础框架, 内容不够完善, 得 0.5 分; (4) 缺项不得分。
		软件平台综合能力 4 分	为确保本项目建设满足招标要求, 投标人需制定详细的软件功能设计方案。 1、系统总体架构方案科学合理、分层清晰、扩展性优异; 各模块接口标准化程度高, 跨系统、跨平台适配兼容能力突出; 配套全生命周期运维保障体系完整成熟, 可保障系统长期稳定运行, 得 4 分; 2、系统总体架构方案常规通用, 无明显设计缺陷; 接口具备基础互通适配能力, 兼容范围满足基础业务需求; 运维保障方案要素齐全, 覆盖常规运维工作内容, 可支撑系统基础运行保障, 得 2 分; 3、系统总体架构存在明显缺陷, 架构逻辑混乱、拓展性不足; 接口标准不统一, 互通适配能力薄弱, 易出现对接故障; 运维保障方案内容缺失、措施简单, 缺少应急处置、常态化运维等关键保障内容, 得 1 分。
2.2.2 (3)	综合部分 (25 分)	企业业绩 (8 分)	提供 2023 年 1 月 1 日以来承担过类似信息化项目业绩, 每具有 1 份得 2 分, 最多得 8 分。 注: 以合同签订时间为准, 在投标文件中附中标公示截图、合同原件扫描件。
		项目实施团队成员 (12 分)	据项目团队成员资质, 人员配备的完整性、合理性、可行性进行综合评价: 1、为本项目配置 1 名项目负责人。项目负责人应具备通信或信息化专业技术人员职业资格高级或以上证书, 证书具备得 2 分, 不具备不得分。 2、项目团队成员中具备软件设计师证书, 证书具备得 2 分, 不具备不得分。 3、项目团队成员中具备具备通信或信息化专业技术人员职业资格中级或以上证书, 每提供 1 名人员得 1 分, 最高得 6 分, 不具备不得分。 (注: 需提供项目团队成员身份证、资格证书等扫描件, 并提供近 3 个月社保缴纳证明)
		技术创新与研发能力 (5 分)	投标人具备行业应用开发能力, 提供与本项目采购需求相关、权属归属投标人自身的软件著作权或发明专利, 每提供 1 项得 1 分, 最多得 5 分。 (注: 须提供软件著作权登记证书、发明专利证书有效扫描件; 证书权利人须为投标人; 知识产权内容需与本项目业务、技术架构相关, 评标委员会有权判定相关性。)

1. 评标方法（综合评估法）

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本

章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相同时，按投标报价由低到高排列；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，其投标做无效标处理，不得进入详细评审。

3.1.2 投标人有以下情形之一的。其投标作废标处理：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围；

（2）有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价金额计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A;
- (2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;
- (3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C;

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。每个投标人的最终得分为所有评委打分的算术平均值作为该投标人的最终得分, 计分四舍五入至小数点后两位。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中, 评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容, 并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的。可以要求投标人进一步澄清、说明或补正, 直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后, 应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章合同主要条款及格式

(合同格式仅供参考, 具体以甲乙双方签订为准)

采购人(招标人): (以下简称甲方)

投标人(投标人): (以下简称乙方)

经甲乙双方充分协商, 特订立本合同, 以便共同遵守。

根据项目名称的采购结果, 按照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为(大写): _____ (¥_____元) 人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务:

1. 本合同项下的服务指。
2.
3.

三、甲方和乙方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务: 。

(二) 乙方的权利和义务: 。

四、服务期间(项目完成期限)

委托服务期间自_____年_____月至_____年_____月止。

五、付款方式

合同签订后, 第一年服务期结束后甲方向乙方支付合同总金额的 30%; 第二年服务期到期后支付至合同 80%, 第三年服务期到期后支付合同总金额剩余的 10%。

注: 项目不设置履约保证金, 不设质保金。(具体拨付阶段及比例最终以合同签订为准)

六、知识产权归属

七、保密

八、违约责任与赔偿损失

1) 乙方提供的服务严重不符合采购文件、报价文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争端的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 按相关法律法规处理。

十、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其他

1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式份。

甲方（盖章）：乙方（盖章）：

代表：代表：

签订地点：签订地点：

签订日期：年月日签订日期：年月日

开户名称：开户名称：

银行账号：银行账号：

开户行：开户行：

合同融资注意事项：1) 投标人预进行合同融资的，在签订合同时，投标人的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中投标人默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

第五章 采购服务内容及要求

1、项目概况

项目名称：淮滨县城市基础设施生命线安全工程监测预警平台建设项目

采购内容：本项目建设规模覆盖淮滨县的建成区面积约 49.6 平方公里的燃气、排水、供水、桥梁等专项。主要包括城市生命线全域感知网，应用支撑系统，数据工程，基础支撑系统，智能边缘设备等配套设施及养护。

服务期限：三年；

服务地点：采购人指定地点；

质量要求：合格，符合国家及行业标准并满足采购人要求。

城市生命线感知网				
序号	名称	设备技术参数	单位	数量
1	燃气专项			
1-1	可燃气体浓度监测仪	1. 供电方式：电池供电，内置电池 $\geq 150\text{AH}$ ，7.2V ▲2. 传感器类型：激光传感器 3. 通讯方式：NB/4G ★4. 检测气体：甲烷（CH ₄ ） ★5. 测量范围：0~100%LEL 6. 检测精度： $\pm 3\%\text{LEL}$ 7. 检测下限：3%LEL 8. 产品形式：一体化设计. 壁挂式安装 9. 最小分辨率：0.2%LEL ▲10. 工作温度： -10°C ~ 60°C 11. 基本误差：常温、常压 $\pm 3\%\text{LEL}$ ；全工况： $\pm 7\%\text{LEL}$ ； 12. 阈值参数：25%LEL 预警（默认），50%LEL 告警（默认）， 逢变即报 13. 默认周期： 1) 正常状态下：采集周期：15 分钟；上传周期：6 小时 2) 预警状态下：采集周期：5 分钟；上传周期：1 小时 3) 告警状态下：采集周期：3 分钟；上传周期：半小时 14. 电池寿命 ≥ 3 年 15. 防腐特性：符合防霉菌、防盐雾、防交变湿热特性 16. 防爆特性：符合国家防爆认证要求 ▲17. 防护等级： $\geq \text{IP68}$ 18. 电磁兼容：符合电磁兼容特性要求	套	61

		19. 井内环境温度监测		
2	供水专项			
3	排水专项			
3-1	管网液位计	1. 压力式液位计: 1) 测量原理: 压力测量原理; 2) 测量范围: 0~20m; 3) 测量精度: $\pm 0.5\%FS$; 4) 通讯方式: RS485 (Modbus RTU); 5) 防护等级: $\geq IP68$; 6) 防腐特性: 符合防霉菌、防盐雾、防交变湿热特性; 7) 防爆特性: 符合国家防爆认证要求; 8) 电磁兼容: 符合电磁兼容特性要求 2. 雷达液位计: 1) 测量原理: 雷达; 2) 测量范围: 0.1~20 m; ★3) 测量精度: ± 2 mm; 4) 分辨率: 1 mm; 5) 发射频率: 80 GHz; 6) 供电电压: DC9~24V; ▲7) 工作电流: 20mA (DC12V); 8) 工作温度: $-40\sim 85^{\circ}C$; 9) 波束角: 6°; 10) 通信方式: RS485 (Modbus RTU); ▲11) 防护等级: $\geq IP68$; 12) 防腐特性: 符合防霉菌、防盐雾、防交变湿热特性; 13) 防爆特性: 符合国家防爆认证要求; ▲14) 电磁兼容: 符合电磁兼容特性要求 3. 遥测终端机: 1) 上行接口: 4G 通信 (MQTT (JSON 上报)); 2) 下行接口: RS485 (Modbus RTU, 循环采集); 3) 工作功耗: 工作状态 $\leq 0.6W$, 低功耗状态 $< 0.001W$; 4) 工作电压: DC7~28V; 5) 采集周期: 可配置, 最小采集周期 1 分钟; 6) 传输周期: 可配置, 最小上传周期 1 分钟; 7) 电压输入: 支持 3 路 0.5~5v 输入; 8) 电流输入: 支持 3 路 4~20mA 输入; 9) DI 输入: 支持 2 路 DI 干节点输入; 10) DO 输出: 支持 2 路 DO 干节点、1 路 DO 湿节点输出; 11) 唤醒功能: 支持 1 路 DI 带脉冲触发唤醒输入; 12) 定位性能: 支持 1 路定位信号输入; 13) 负载能力: $\leq 18W$ (DC12V); 14) 工作温度: $-40^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$; 15) 储存温度: $-30^{\circ}C\sim 85^{\circ}C$; 16) 温度量程: $-20\sim 60^{\circ}C$; 17) 工作模式: 支持实时在线监测模式及低功耗模式; 18) 智能测控: 支持联动控制信号输出及联动告警, 智能控制联动持续时间; 19) 智能节能: 支持智能电源管理功能, 实现数据高效采集及节能管理; 20) 智能存储: 设备具备数据存储功能, 断网后数据不丢失, ≥ 5 万组; 21) 智能运维: 支持远程升级、远程配置、断点续传、指示灯等功能; 4、防护等级: $\geq IP68$ 5、供电方式: 电池自供电 6、电池容量: 内置电池 $\geq 150AH$, 可现场更换电池	套	229

		7、电池续航：3 年以上（按采集 5 分钟/次，上传 30 分钟/次计，1 年无需充电/换电） 8、防腐特性：符合防霉菌、防盐雾、防交变湿热特性 9、防爆特性：符合国家防爆认证要求 10、电磁兼容：符合电磁兼容特性要求		
3-2	管网流量计	1、流速流量参数： 1) 流速：0.100~20.000m/s； 2) 流速量程：超声波:1%，雷达:2%； ▲3) 流速分辨率：0.001m/s； 4) 流速雷达：24G(工作频率)； 5) 测量原理:满管采用多普勒超声波原理，非满管采用雷达波原理； 2、雷达水位参数： 1) 测量范围：0.1~40 m； ▲2) 测量精度：±2 mm； 3) 分辨率：1 mm； 4) 发射频率：80 GHz； 3、静压水位参数： 1) 静压水位量程：0~10m； 2) 静压水位精度：0.5%FS； 3) 静压水位分辨率：0.001m； 4、供电电压:DC9~24V 5、信号输出：RS485(MoPS-bus RTU) 6、遥测终端机： 1) 上行接口：4G 通信（MQTT（JSON 上报））； 2) 下行接口：RS485（Modbus RTU，循环采集）； 3) 工作功耗：工作状态≤0.6W，低功耗状态<0.001W； 4) 工作电压：DC7~28V； 5) 采集周期：可配置，最小采集周期 1 分钟； 6) 传输周期：可配置，最小上传周期 1 分钟； 7) 电压输入：支持 3 路 0.5~5v 输入； 8) 电流输入：支持 3 路 4~20mA 输入； 9) DI 输入：支持 2 路 DI 干节点输入； 10) DO 输出：支持 2 路 DO 干节点、1 路 DO 湿节点输出； 11) 唤醒功能：支持 1 路 DI 带脉冲触发唤醒输入； 12) 定位性能：支持 1 路定位信号输入； 13) 负载能力：≤18W（DC12V）； 14) 工作温度：-40℃~70℃； 15) 储存温度：-30℃~85℃； 16) 温度量程：-20~60℃； 17) 工作模式：支持实时在线监测模式及低功耗模式； 18) 智能测控：支持联动控制信号输出及联动告警，智能控制联动持续时间； 19) 智能节能：支持智能电源管理功能，实现数据高效采集	套	104

		及节能管理； 20) 智能存储：设备具备数据存储功能，断网后数据不丢失， ≥ 5 万组； 21) 智能运维：支持远程升级、远程配置、断点续传、指示灯等功能； 7、防护等级： $\geq IP68$ 8、供电方式：电池自供电 9、电池容量：内置电池 $\geq 150AH$ ，可现场更换电池 10、电池续航：3 年以上（按采集 5 分钟/次，上传 30 分钟/次计，1 年无需充电/换电） 11、防腐特性：符合防霉菌、防盐雾、防交变湿热特性 12、防爆特性：符合国家防爆认证要求 13、电磁兼容：符合电磁兼容特性要求		
3-3	井盖位移传感器	▲1. 角度监测范围：可设 $1^{\circ} \sim 180^{\circ}$ ▲2. 角度采集精度： $\pm 1^{\circ}$ 3. 角度告警阈值： 26° （可设置） 4. 自动唤醒时间：1-720 小时可调 5. 休眠电流： $< 20\mu A$ 6. 工作电流： $< 150mA$ 7. 报警响应时间：正常网络 10 秒 8. 内置电池：锂亚电池 4000mAh，3.6V（可增加一节电池） 9. 通讯网络：NB-IOT 或 4G 10. 储存温度： $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$ 11. 待机时间：不低于 3000 次或 3 年 12. 工作温度： $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 。	套	55
3-4	视频监控	视频监控 ★1) 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2) 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍，采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 ▲3) 内置 150 米红外灯补光 4) 支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径 5) 云台：水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 $-15^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区	套	36

3-5	积水液位监测仪	积水液位监测仪 1) 测量原理：压力式 ★2) 测量范围：0~2m ★3) 测量精度：≤±3mm 4) 通信方式：4G Cat1 5) 电池容量：≥100AH, 3.6V 6) 电池续航：≥3 年 ▲7) 防护等级：IP68（整机） 8) 安装方式：立杆安装（便携式） 9) 功能特点：采用表面反光膜警示及刻度水尺设计；具备多级积水告警及智能采集传输功能，具备远程升级、数据存储、远程配置	套	44
3-6	PLC 控制柜	1、电源参数： 1) 供电电压：AC220V±10%、AC220V±10%或 DC24V； 2) 频率：50Hz±2Hz 2、柜体参数： 1) 防护等级：室内常用 IP23、IP44；室外常用 IP54、IP56 及以上； 2) 材质：优质冷轧钢板（表面防锈处理）或 304 不锈钢； 3) 安装方式：挂墙安装、落地安装 3、PLC 核心参数： 1) I/O 点数：根据型号适配，常规覆盖 16-128 点（可扩展）； 2) 通讯接口：以太网、RS485（支持 ModbusTCP/RTU、EtherCAT 等协议）； 3) 内存容量：程序存储≥4MB，数据存储≥8MB，掉电保持≥256KB； 4) ≥两路 AI 输入 4、控制功能： 1) 控制方式：本地手动、本地自动、远程控制； 2) 保护功能：过载、短路、缺相保护；部分支持温湿度监测 5、环境参数： 1) 工作温度：-10℃至+50℃（部分高温型号可达+70℃）； 2) 存储温度：-25℃至+50℃； 3) 相对湿度：≤90%RH（无凝露） 6、触摸屏：≥7 寸屏 7、产品特点： 1) 一拖多、结构紧凑、占地面积少、投资省，安装维护方便，便于集中管理； 2) PLC 控制，性能稳定可靠，可实现与仪器及系统进行通讯联动和远程控制； 3) 具有在线/调试操作切换功能，在线时可与监测设备联动，操作简便； 4) 可监测进水口水位、电流电压情况并联动控制泵站启停	套	1

3-7	泵站水位监测仪	1、雷达参数： 1) 液位测量范围：0.1~40 m； ★2) 液位测量精度：±5 mm； ★3) 液位分辨率：1 mm； 4) 液位发射频率：80 GHz； 5) 雷达工作电压：DC9~24V； ▲6) 雷达功耗：≤1W(12V 供电)； 7) 雷达通信方式：RS485 (ModbusRTU) 2、遥测终端机参数： 1) 上行通信接口：网口/4G； 2) 功耗：≤0.2W；(DO 工作时功耗 5W)； 3) 供电电压：DC9~24V； 4) 上行通信协议：MQTT； 5) 下行通信口：RS485 Modbus RTU； 6) 防护等级：IP54； 7) 具备断点续传功能：本地存储≥30 万组； 8) 具备远程升级、远程配置、断点续传、数据逢变即报； 9) 工作温度：-40℃~85℃； 10) 储存温度：-30℃~70℃； 11) 支持 2 路 0.5~5V 输入； 12) 支持 2 路 4~20mA 输入（2 线/3 线制）； 13) 支持 2 路 DI 输入（干节点）； 14) 支持 2 路 DO 输出（干节点，继电器）	套	1
4	桥梁专项			
4-1	位移监测	标准量程:25mm、50mm、100mm、150mm、200mm ▲灵敏度: <0.025%F.S. 环境适用性: 应具有防腐、防水等抗恶劣环境性能	台	10
4-2	扰度监测	静力水准仪 ▲1. 量程: 2000mm; 2. 综合精度: ±0.15%F.S (典型值)、±0.25%F.S (最大值); 3. 长期稳定性: ±0.2%F.S/年; ★4. 分辨率: 0.02mm; 5. 防护等级: IP67; 6. 工作温度: -40℃~80℃	台	10
4-3	应变计	▲测量范围: 3000 μ ε (微应变) 非线性: <0.5%F.S ▲灵敏度: 1 μ ε (微应变) 热敏电阻: 3K Ω 感应频率范围: 450~1000Hz 操作温度: -20℃至+80℃	台	10

4-4	倾角仪	★倾角监测量程±90°，精度±0.005° ▲分辨率 0.0001°，零点温度漂移±0.001 输出频率≤100Hz，可自定义配置 主机具备-40℃~+80℃温度监测，分辨率 1℃ 具备 4G 或 LoRa 通信传输能力 主机符合 IP68 防水防尘等级防护 零下 20℃至 85℃高低温适应能力 零下 20℃至 85℃高低温循环冲击适应能力	台	10
4-5	高清摄像机	图像：200 万像素，分辨率及帧率 1920*1080@25fps； 最小照度：彩色 0.05Lux@(F1.6,AGCON);0.01Lux@(F1.6,AGCON,0LuxwithIR ； ▲红外：大于 180 米红外照射距离； 视频压缩 H.265/H.264/MJPEG； ▲防护等级 IP66	台	20
4-6	总线型数字式采集终端	输出功率：DC12V/4A(最大值) 输入方式：RS485(MODBUS) 输出方式：3/4GDTU 防护等级：IP67 工作温度：-20-60℃	台	10
4-7	硬盘录像机	配合高清摄像机存储，4 路 1 盘位 4T	台	5
4-8	户外机柜	42U，带空调，30CM 底座,选配智能断路器、智能电源监测模块	台	5
4-9	工控机	i5/16G/4TB	台	5
4-10	工业级交换机	≥24 口交换机全千兆交换机	个	5
4-11	机箱配套	12V 直流电源防雷器、电源电涌保护器、开关电源 1、超 5 类网线、接地电缆、PDU 电源防雷插座	项	5
4-12	路由器	/	台	5

智能边缘设备清单

序号	系统	参数	单位	数量
1	云服务器			
1-1	综合安全应用系统-应用服务器	计算型 16 核 32G，系统盘 100G，性能优化型数据盘 500G	台	2
1-2	燃气安全监测应用系统-应用服务器	计算型 16 核 32G，系统盘 100G，性能优化型数据盘 500G	台	2
1-3	城市生命线系统-支撑服务器	计算型 16 核 32G，系统盘 100G，性能优化型数据盘 500G	台	2

1-4	城市生命线系统-文本服务器	计算型 16 核 32G，系统盘 100G，性能优化型数据盘 1000G	台	2
1-5	城市生命线系统-业务数据库	计算型 16 核 32G，系统盘 100G，高性能型数据盘 1000G	台	2
1-6	城市生命线系统-中心数据库服务器	计算型 16 核 64G，系统盘 100G，高性能型数据盘 1000G	台	3
1-7	城市生命线系统-前置数据库服务器	计算型 8 核 16G，系统盘 100G，高性能型数据盘 500G	台	2
1-8	城市生命线系统-前置数据库服务器	计算型 4 核 8G，系统盘 100G，高性能型数据盘 500G	台	2
1-9	业务应用系统-流媒体服务器	计算型 32 核 64G，系统盘 1000G，高性能型数据盘 1000G	台	1
1-10	测试服务器	计算型 16 核 32G，系统盘 100G，数据盘 500G	台	2
1-11	地理信息 GIS 支撑平台	计算型 16 核 32G，系统盘 100G，数据盘 1000G	台	1
1-12	视频平台	计算型 16 核 32G，系统盘 200G，数据盘 18232G	台	2
1-13	物联网感知汇聚模块	计算型 16 核 32G，系统盘 200G，数据盘 1000G	台	1
1-14	物联网感知汇聚模块	计算型 16 核 32G，系统盘 200G，数据盘 300G	台	2
1-15	数据平台	计算型 16 核 32G，系统盘 200G，数据盘 6000G	套	6
2	其他云设备			
2-1	共享带宽	规格配置：300M	套	1
2-2	云备份	70000G 备份空间，云主机系统盘、数据盘备份	套	1
2-3	云堡垒机	独享版-50 资产 50 并发 2C/4C/100G 系统/500G 数据盘	台	1
2-4	日志审计	50 日志源 16C/64G/50G 系统/3000G 数据	套	1
2-5	数据库审计	独享版-支持 5 个数据库实例	套	1
2-6	增强漏洞扫描	增强版:能够全方位检测系统和 Web 网站存在的脆弱性问题，根据检测结果形成整体安全风险报告，帮助管理人员尽早发现安全问题，及时进行漏洞修补。	套	35
2-7	云下一代防火墙	防护带宽：200M	套	1

2-8	云安全中心	企业版 云安全中心提供统一的资产安全状况展示，实时安全威胁检测与响应功能。通过在服务器安装 Agent 方式，为您提供漏洞检测、异常登录、暴力破解、基线检查、云平台配置检测等多种安全检测能力，全方位保护云上资产安全并满足监管合规要求。	套	35	
城市生命线安全监测预警系统					
序号	功能、子功能及功能点名称	功能点说明	功能点类型	单位	数量
1	城市生命线安全综合应用系统				
1-1	综合安全				
1-1-1	风险清单				
1-1-1-1	城市治理风险总览	通过对接综合安全监管数据、风险评估结果，分析城市治理成员单位数据、风险点类别、风险点总数、隐患发生数、隐患消除数，支持按日、周、月、年等时间进行统计，同时点击各个分析模块，可以列表展示成员单位、风险点类别、风险点总数、隐患发生数、隐患消除数等详细信息情况。	EIF	个	1.00
1-1-1-2	风险类别分析	基于项目风险的总体定义，围绕城市生命线各专项工程（燃气、供水、排水、桥梁等）涉及的设施及设备风险，统计展示各类风险的个数，主要包含爆炸、淹溺、地塌、交通事故、火灾、爆管、积水、沉降等进行类别分析，支持按照日、周、月度、季度、年度等时间进行统计分析。	ILF	个	1.00
1-1-1-3	风险级别分析	根据城市生命线安全的风险级别分类，将风险级别分为四级，包括重大风险、较大风险、一般风险、低风险等，通过图表对各类风险和总数进行分析展示，并通过红、橙、黄、蓝四色来进行标记，能够清晰的辨识风险的种类和个数，并支持按照日、周、月度、季度、年度等时间维度进行统计分析。	ILF	个	1.00
1-1-1-4	风险清单列表	基于风险评估以及风险监测的情况的数据，按照燃气、供水、排水、桥梁等行业分别统计分析，通过风险分类评级标准，标记风险点名称、风险类型、隐患数量、风险等级等进行列表展示，点击风险点名称，可以展示风险的基本信息、处置情况、巡查情况、养护情况、风险点综合研判等数据。	ILF	个	1.00
1-1-1-5	风险辨识结果	基于城市生命线安全风险整体评估结果，按照桥梁风险、燃气风险、供水风险、排水风险等维度进行统计分析，通过饼状四色图标识标记已识别的城市生命线安全风险数量及各类安全风险的占比分析，让监管单	ILF	个	1.00

		位对于城市安全风险及时掌控。			
1-1-1-6	监测布点方案	基于城市生命线安全风险辨识结果，按照桥梁、燃气、供水、排水等行业维度，展示风险点的监测布点方案。	ILF	个	1.00
1-1-2	运行监测				
1-1-2-1	风险监测总览	风险监测总览汇集生命线工程安全运行监测数据，支持根据日、月、年不同时间维度进行统计分析，展示监测点位、监测设备、报警点位和报警解除数。	ILF	个	1.00
1-1-2-2	物联监测类别	基于监测设施的类别，展示桥梁监测、燃气监测、供水监测、排水监测的设施数量。	ILF	个	1.00
1-1-2-3	设备报警统计	设备报警统计提供报警级别别和报警类别两个维度的统计分析；报警级别可分为一级报警、二级报警、三级报警，报警类别按照桥梁、燃气、供水、排水各专项进行分类。	ILF	个	1.00
1-1-2-4	监测报警列表	以列表的形式展示监测报警情况，包括报警点位、报警类型、报警值、报警时间和当前状态，点击单个报警信息进行报警点定位，点击定位图标查看报警点详情。	ILF	个	1.00
1-1-2-5	巡检巡查情况	以列表的形式统计周期内（年/月/日）的巡检巡查情况，通过巡查不到位风险点、巡查计划任务数、巡检覆盖率三个维度对巡检巡查结果进行统计展示。	ILF	个	1.00
1-1-2-6	隐患类别统计	以列表的形式按隐患类别统计周期内（年/月/日）的隐患数量，隐患类别按照桥梁、燃气、供水、排水进行分类。	ILF	个	1.00
1-1-2-7	隐患处置统计	以列表的形式按隐患类别统计周期内（年/月/日）的隐患数量，隐患类别按照桥梁、隧道、边坡、燃气、供水、供热、排水、井盖和综合管廊进行分类。	ILF	个	1.00
1-1-2-8	视频监控	实时掌握现场视频数据，支持实时视频预览，并支持远程视频调度，对视频进行角度调整、焦距调整等，方便中心对现场进行指挥调度。	ILF	个	1.00
1-1-3	联动处置				
1-1-3-1	风险监控	通过图表实时统计分析城市生命线安全风险的总体情况，包括风险点总数、不同风险的分级分类数量，隐患上报数、待整改数、完成整改数等数据分析，对于城市生命线安全风险进行全部掌控，并通过数据研判分析对突发事件产生的原因及影响进行分析。	ILF	个	1.00
1-1-3-2	突发事件	通过列表展示各类风险的突发事件情况，根据不同的行业来源进行分类，主要包括燃气、供水、供热、桥梁、隧道、边坡、管廊等进行分类展示，并按照不同的风险评估等级进行统一的标识。持续跟踪突发事件的当前状态，包括未处置、进行中、处置完成等。	ILF	个	1.00
1-1-3-3	事件处置	基于不同的事件处置预案，将不同行业事件的处置流程进行内置，根据不同的行业进行分来，主要包括燃	ILF	个	1.00

		气、供水、排水、桥梁等，点击启动预案，指导管理人员按照相应的处置流程进行应急事件处置。			
1-1-3-4	应急资源	充分整合城市生命线工程安全应急的资源，包括应急队伍、应急人员、物资种类、应急仓库、应急车辆、应急专家等，并更具行政区域、地理位置等，在地图上进行标识，支持不同区域、不同资源图层进行分别展示，让监管者能够一图掌控所有应急资源。	ILF	个	1.00
1-1-3-5	应急物资	展示实时更新的应急物资数据，通过类别进行统计分析，并按照不同物资的管理计划，对于物资紧缺的情况进行预警，列表展示物资的数量及位置情况，指导物资的统一调度管理。	ILF	个	1.00
1-1-3-6	应急预案	基于城市生命线安全工程的运行监测报警预警指导手册，按照桥梁、道路、排水、隧道、边坡等不同行业，按照统一调度、统一处置原则，充分联动应急资源、应急物资、应急资源、应急信息指挥调度系统等，通过平台一键联动、一键通报、一键调度。	ILF	个	1.00
1-1-3-7	实时调度	按照应急预案进行项目处置，通过采用接入现有融合平台，通过语音会议、视频会议等情况，实时指挥调度。接入现场视频监控、现场设备设施数据，现场处置反馈数据，综合研判，综合指挥。统一调度应急资源，保证人员、物资、设备等满足应急调度要求。	EIF	个	1.00
1-1-4	水平评价				
1-1-4-1	桥梁健康度评估	对于建设健康监测系统的桥梁，展示评估桥梁总数，基于桥梁监测规范的评估标准分类展示不同健康度等级的桥梁数量，包括基本完好、轻微异常、中等异常和严重异常四个等级。 对于没有建设健康监测系统的桥梁，根据桥梁定期检测结果，按照桥梁养护等级统计桥梁技术状况评估结果，通过饼图的方式进行展示；其中Ⅰ类养护桥梁结构状态分为合格和不合格，Ⅱ-V类养护桥梁结构状态分为完好、良好、合格、不合格和危险。	ILF	个	1.00
1-1-4-2	供水评价结果	基于基础设施状态、供水水质、运行状态、监测设备、漏损控制等维度，通过雷达图展示供水评价结果，包括当前得分、平均得分和历史最高分。	ILF	个	1.00
1-1-4-3	燃气评价结果	基于基础设施状态、天然气监测、运行状态、地下相邻空间监测、设施安全状态等维度，通过雷达图展示燃气评价结果，包括当前得分、平均得分和历史最高分。	ILF	个	1.00
1-1-4-4	排水评价结果	基于基础设施状态、排水监测、运行状态、设施安全状态等维度，通过雷达图展示燃气评价结果，包括当前得分、平均得分和历史最高分。	ILF	个	1.00
1-2	风险管理子系统				

1-2-1	分类管理				
1-2-1-1	风险分类	对城市运行安全风险进行分类管理，包括风险分类编码、风险分类名称等信息。	ILF	个	1.00
1-2-1-2	风险点分类	对城市运行安全风险点进行分类管理，以及维护具体风险点类别的基础信息（风险点分类编码、风险点分类名称等信息）和危险源信息（危险源名称、可能存在风险、依据和后果、管控措施、重点管控期等信息）。	ILF	个	1.00
1-2-2	风险评估模型				
1-2-2-1	风险评估模型	对风险点中危险源的风险评估模型进行管理，包括评估算法、量化分值标准、风险值计算及风险等级划分。系统内置一套评估算法：DLEC 危险源辨识法，该算法通过事故发生可能性（L）、暴露频繁程度（E）、事故危害后果（C）得出风险值，并根据风险值所在的区间得出风险等级、风险颜色和危险程度。	ILF	个	1.00
1-2-3	风险清单管理				
1-2-3-1	风险清单录入	责任单位通过风险清单录入界面，维护所辖范围内风险清单数据，提供模板导入和界面录入两种方式，包括风险清单基本信息、风险评估信息、权属信息。	ILF	个	1.00
1-2-3-2	风险清单审核	主管部门审核责任单位提交的风险清单数据，审核时可以对风险清单信息进行修改，填写审核意见，审核通过后进入风险清单库，审核不通过的数据允许再次审核。	ILF	个	1.00
1-2-3-3	风险清单库	主管部门、责任单位通过风险清单库查看城市运行安全风险清单数据，主管部门可以查看、修改、删除所有审核通过的风险清单数据，责任单位只允许查看本单位负责的审核通过的风险清单数据。	ILF	个	1.00
1-2-4	风险值调整				
1-2-4-1	源于重点管控期	风险清单库中的危险源进入重点管控期，经负责城市安全监督单位领导、安全专家评估后，需要调整危险源的风险值。	ILF	个	1.00
1-2-4-2	源于隐患问题	通过人防+技防+智防，发现危险源存在安全隐患问题，经负责城市安全监督单位领导、安全专家评估后，需要调整危险源的风险值。	ILF	个	1.00
1-2-4-3	源于人防报警	已经对危险源产生日常巡套报警，相关责任单位仍然没有反馈巡查结果，经负责城市安全监督单位领导、安全专家评估后，需要调整危险源的风险值。	ILF	个	1.00
1-2-5	风险分布一张图				
1-2-5-1	风险类别检索	根据风险类别进行搜索。	ILF	个	1.00
1-2-5-2	风险点定位	基于地图定位展示风险点，点击高亮显示并加载对应风险点详情。	ILF	个	1.00

1-2-5-3	风险点信息	基于地图展示风险点详细信息，包括基础信息（风险点名称、监管单位、责任人、所在位置、图片）和风险信息（风险对象、风险源、存在隐患、事故类型、事故可能性、暴露频繁度、危害后果、风险等级）。	ILF	个	1.00
1-3	风险监测子系统				
1-3-1	巡检巡查管理				
1-3-1-1	巡查资源管理	对城市运行安全涉及的巡检人员、队伍进行数据统一管理，实现巡检资源电子档案库的建立。	ILF	个	1.00
1-3-1-2	日常检查	负责城市管理行业安全生产监管部门对责任单位下达日常巡查任务，要求责任单位根据风险清单完成日常巡查，并反馈巡查结果数据。	ILF	个	1.00
1-3-1-3	专项任务	负责城市管理行业安全生产监管部门或责任单位（各委办局/业务科室）集中对某一类或几类风险点，进行全面、重点的隐患排查活动，通常用于特定时期或针对某类隐患问题较突出的风险点。	ILF	个	1.00
1-3-2	预警预测管理				
1-3-2-1	监测信息管理	涵盖物联网设备与摄像头的分类、属性、配置维护、设备列表查询，支持风险点与设备、摄像头多对多关联及实时数据、画面展示，同时提供按分类的设备接入、激活、在线、离线统计、数据导出与明细反查能力。	ILF	个	1.00
1-3-2-2	专项基础信息管理	管理对接的各类监测设备信息，包括设备名称、设备编码、设备分类、设备地址、所属区域、所属街道、所属设备、激活状态、在线状态、接入时间。	ILF	个	1.00
1-3-2-3	设备预警报警设置	对物联感知设备运行数据进行分析，设置设备不同属性值的预警报警阈值。	ILF	个	1.00
1-3-2-4	巡查预警报警设置	根据风险点要求的巡查频次，分析日常巡查数据，达到预警/报警条件，推送预警/报警消息给对应的责任单位。 同一个风险点的危险源，同一周期内连续2次（可配置）预警/报警后，将不再进行预警/报警信息生成。	ILF	个	1.00
1-3-3	运行监测管理				
1-3-3-1	设备运行数据	展示监测设备的运行数据，掌握物联感知设备的当前运行情况。运行数据包括设备名称、设备编号、激活状态、在线状态、采集时间等信息。	ILF	个	1.00
1-3-3-2	巡检巡查数据	按周期、风险点分类、风险点、危险源、风险等级、责任单位查看风险点危险源的巡查数据，包括应巡查次数、实际巡查次数、巡查完成率。	ILF	个	1.00
1-3-4	预警报警管理				
1-3-4-1	设备预警报警数据	展示监测设备的预警/报警数据，包括预警/报警具体内容、预警/报警时间、消息推送情况等信息，针对	ILF	个	1.00

		设备报警数据，根据实际情况人工判断是否要上报监测到的隐患问题。也可以根据配置的生成工单规则，将监测到的报警数据自动生成隐患问题工单。			
1-3-4-2	人防预警报警数据	展示日常巡查的预警/报警数据，包括预警/报警具体内容、预警/报警时间、消息推送情况等信息，针对长期没有对风险点的危险源进行巡查的情况，可以通过风险评估提升风险等级，并记录风险变化。	ILF	个	1.00
1-4	风险处置子系统				
1-4-1	日常管理闭环				
1-4-1-1	待办隐患问题	需要当前用户办理的隐患问题列表，以及问题基本信息、流程信息、办理信息、附件信息。	ILF	个	1.00
1-4-1-2	已办隐患问题	展示当前用户办理过的隐患问题数据，包括隐患问题基本信息、流程信息、办理信息、附件信息。支持根据问题编号、隐患描述快速查询，支持根据问题编号、风险点、危险源、隐患描述、风险等级、危险程度、隐患等级、处置方式、当前环节、隐患来源、上报时间进行高级查询。	ILF	个	1.00
1-4-1-3	隐患问题查询	展示当前用户查询权限范围内隐患问题数据，包括隐患问题基本信息、流程信息、附件信息等。	ILF	个	1.00
1-4-1-4	隐患治理台账	展示指定周期内隐患问题治理台账数据，包括隐患问题的基本信息、整改情况、以及办结情况。	ILF	个	1.00
1-4-2	应急管理闭环				
1-4-2-1	事件上报	发生重大专项问题、突发事件，由值班值守人员在综合监管平台上报市安委办挂牌督办，请求启用应急预案。	ILF	个	1.00
1-4-2-2	应急预案	根据不同突发事件类型，选定应急预案，下发全市各委办局和企事业单位。	ILF	个	1.00
1-4-2-3	任务下发	综合监管平台自动下发任务至预案中对应的应急抢险队及业务组。	ILF	个	1.00
1-4-2-4	任务处置	应急抢险队及业务组成员在移动端接收任务，根据要求达到现场并进行处置。	ILF	个	1.00
1-4-2-5	指挥调度	在综合监管平台跟踪本次行动执行情况，结合实际情况对应急抢险队或业务组成员进行音视频指挥调度。	ILF	个	1.00
1-4-2-6	事件结束	应急抢险队及业务组的任务全部处置完成后，由市安委办确认本次行动是否结束。	ILF	个	1.00
1-5	决策支持子系统				
1-5-1	综合展示分析	汇聚整合应急物资、救援队伍、避难场所、车辆装备通信资源、预警信息、风险隐患、物联感知、事件态势等各类应急相关数据和信息，构建应急综合信息展示一张图； 能够进行综合呈现交叉分析，也可根据不同类型灾害	ILF	个	1.00

		事件应用场景分类呈现，也可按照类型、时间、区域等方式进行查看和使用各种应急数据和信息。			
1-5-2	案件分析推演	根据突发事件应急处置流程进行记录，再现应急过程。以时间轴顺序还原整个处置过程中产生的所有信息，包括事件接报、值班员的操作记录、领导批示、预案的升/降、次生事件、现场上报信息、指挥调度过程、任务执行过程、通话记录等。基于历史回溯和过程再现，对案例进行总结推演，按照时间节点、处置步骤生成总结报告。	ILF	个	1.00
1-6	移动端应用				
1-6-1	登录	根据后台提供的用户名、密码进行登录，校验通过后根据当前登录人的权限和工作配置情况，对其开放相应的系统使用功能。	ILF	个	1.00
1-6-2	日常巡查	被检查单位的巡查人员接收负责城市管理行业安全生产监管部门下达的日常检查任务，根据检查清单到达现场巡查，并进行检查打卡（支持批量打卡），如果在检查的过程中发现存在隐患问题，将问题进行上报。 通过日历查看历史检查记录，包括检查对象、巡查频次、是否检查、以及上报的隐患问题数，如果没有进行检查，支持补检。	ILF	个	1.00
1-6-3	专项任务	带队领导和执行对象（巡查队伍或指定人员）接收专项任务，根据任务要求进行检查，并将检查结果、检查附件进行反馈。如果在做专项任务的过程中发现隐患问题，将问题进行上报。 已反馈的专项任务，可以查看反馈结果（检查结果、检查附件、反馈时间），以及上报的隐患问题数。	ILF	个	1.00
1-6-4	隐患上报	在日常工作中，发现风险点危险源的隐患问题，通过手机端进行上报，上报信息包括危险源、风险点、风险等级、危险程度、隐患等级、处置方式、事发位置、隐患描述、隐患附件（支持图片、视频、音频）。如果是现场处置类问题，还需要上传隐患处置后的附件信息（支持图片、视频、音频）。	ILF	个	1.00
1-6-5	我的上报	当前用户上报的隐患问题列表，可以查看自己上报的隐患问题当前状态（待整改、整改中、待复核、已办结、已作废），点击查看隐患问题详情，包括基础信息和流程信息。支持根据问题编号、风险点、隐患描述快速检索。	ILF	个	1.00
1-6-6	风险分布	基于地图展示当前用户权限范围内的风险分布情况，支持根据危险源名称、距离查询危险源，点击查看详情	ILF	个	1.00
	EIF 数量合计			个	2

	ILF 数量合计			个	64
	功能点数	参照《豫财预[2024]105号》：功能点数合计=35*ILF数量合计+15*EIF数量合计		个	2270.00
	工作量	参照《豫财预[2024]105号》功能点耗时率取值为 6.96 小时/功能点；规模因子取值 1；应用领域调整因子 1；人月折算系数为 176 人时/月		人·月	89.77
	开发费用	参照《豫财预[2024]105号》软件开发基准人月费标准，按 2.0 万元/人月		元	1795363.64
2	城市生命线安全专项应用				
2-1	燃气安全监测系统				
2-1-1	管道燃气业务监管子系统				
2-1-1-1	管道燃气企业监管				
2-1-1-1-1	基本信息监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取管道燃气企业基本信息，包括企业名称、统一社会信用代码、所属区域、企业地址、注册资金（万元）、注册日期、企业法人、企业法人电话、企业负责人、负责人电话、管网里程（公里）、经营范围等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-1-2	企业资质监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气企业资质信息，包括企业名称、资质证书、证书编号、发证日期、到期日期、证书附件等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-1-3	经营条件监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气企业经营条件信息，包括企业名称、居民用户数量（万户）、非居民用户数量（万户）、燃气覆盖率（%）、燃气服务覆盖面积（公顷）等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-1-4	安全人员监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业负责人、安全管理人员、安全作业人员信息，包括安全管理人员、安全作业人员的总人数、持证人数等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-1-5	安全制度监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业安全制度信息，包括企业名称、安全制度名称、发布日期、签发单位、安全制度附件等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-1-6	操作规程监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业操作规程信息，包括企业名称、操作规程名称、发布日期、签发单位、操作规程附件等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-1-7	应急预案监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业应急预案信息，包括企业名称、应急预案名称、发布日期、签发单位、应急预案附件等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-2	管道燃气场站监管				
2-1-1-2-1	门站监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取门站基本信息、巡检巡查信息、设备维修保养信息。	EIF	个	1.00
2-1-1-2	储备站监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取储备站基本信	EIF	个	1.00

-2		息、巡检巡查信息、设备维修保养信息。			
2-1-1-2-3	调压站监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取调压站基本信息、巡检巡查信息、设备维修保养信息。	EIF	个	1.00
2-1-1-3	燃气管网监管				
2-1-1-3-1	燃气管线监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气管线基本信息、巡检巡查信息、维修保养信息。	EIF	个	1.00
2-1-1-3-2	附属设施监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气管网附属设施（包括阀门井、补偿器）基本信息、巡检巡查信息、维修保养信息。	EIF	个	1.00
2-1-1-4	管道燃气用户监管				
2-1-1-4-1	居民用户监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取管道燃气居民用户安全检查信息，包括安检时间、安检用户数、安检内容等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-4-2	非居民用户监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取管道燃气非居民用户安全检查信息，包括安检时间、安检用户数、安检内容等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-5	燃气保供监管				
2-1-1-5-1	气源监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气气源信息，包括气源企业、被供气企业（必填）、供气年月、批复量（万 m ³ ）、供气量（万 m ³ ）等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-5-2	供气量监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气企业供气量信息，包括企业名称、供气年月、计划供气量（万 m ³ ）、实际总供气量（万 m ³ ）、居民供气量（万 m ³ ）、非居民供气量（万 m ³ ）等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-5-3	燃气限供监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气企业限供信息，包括企业名称、限供用户类型、限供范围、限供开始日期、限供结束日期、限供原因等数据。	EIF	个	1.00
2-1-1-5-4	燃气停供监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气企业停供信息，包括企业名称、停供用户类型、停供范围、停供开始日期、停供结束日期、停供原因等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2	瓶装燃气业务监管				
2-1-2-1	瓶装燃气企业监管				
2-1-2-1-1	基本信息监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取瓶装燃气企业基本信息，包括企业名称、统一社会信用代码、所属区域、企业地址、注册资金（万元）、注册日期、企业法人、企业法人电话、企业负责人、负责人电话、经营范围等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-1-2	企业资质监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取瓶装燃气企业资质信息，包括企业名称、资质证书、证书编号、发证日期、到期日期、证书附件等数据。	EIF	个	1.00

2-1-2-1-3	经营条件监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取燃气企业经营条件信息，包括企业名称、居民用户数量（万户）、非居民用户数量（万户）、燃气覆盖率（%）、燃气服务覆盖面积（公顷）等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-1-4	安全人员监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业负责人、安全管理人员、安全作业人员信息，包括安全管理人员、安全作业人员的总人数、持证人数等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-1-5	安全制度监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业安全制度信息，包括企业名称、安全制度名称、发布日期、签发单位、安全制度附件等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-1-6	操作规程监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业操作规程信息，包括企业名称、操作规程名称、发布日期、签发单位、操作规程附件等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-1-7	应急预案监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业应急预案信息，包括企业名称、应急预案名称、发布日期、签发单位、应急预案附件等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-2	瓶装燃气用户监管				
2-1-2-2-1	瓶装燃气用户监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取瓶装燃气居民用户安全检查信息，包括安检时间、安检用户数、安检内容等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-2-2	非居民用户监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取瓶装燃气非居民用户安全检查信息，包括安检时间、安检用户数、安检内容等数据。	EIF	个	1.00
2-1-2-3	充装站台账管理	采用系统对接或数据填报的方式，获取充装站信息，包括充装站名称、所属区域、地址、负责人、负责人电话等信息，支持数据的增删改查操作。	EIF	个	1.00
2-1-2-4	配送站台账管理	采用系统对接或数据填报的方式，获取配送站信息，包括配送站名称、所属区域、地址、负责人、负责人电话、对应充装站等数据，支持数据的增删改查操作。	EIF	个	1.00
2-1-2-5	钢瓶流转监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取钢瓶什么时间入库哪家充装站，什么时间出库，什么时间进入哪家配送站，什么时间出库配送，什么时间达到终端用户，什么时间从终端用户出来进入充装站，对钢瓶流转的全过程进行监管。	EIF	个	1.00
2-1-3	加气站业务监管- 加气站监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取加气站基本信息、巡检巡查信息、设备维修保养信息。	EIF	个	1.00
2-1-4	燃气安全监管				
2-1-4-1	燃气风险监管				
2-1-4-1-1	管线风险清单监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取第三方风险测评公司提供的管线风险评估数据，以及燃气企业风险管控数据、权属信息。	EIF	个	1.00

2-1-4-1-2	场站风险清单监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取第三方风险测评公司提供的场站风险评估数据，以及燃气企业风险管控数据、权属信息。	EIF	个	1.00
2-1-4-1-3	风险分类管理	对识别出来的燃气风险数据进行分类管理，包括分类名称（必填）、所属分类、依据和后果、管控措施、重点管控期等数据。支持数据的新增、修改、删除、查询。	ILF	个	1.00
2-1-4-1-4	风险评估模型	对风险的评估模型进行管理，包括评估算法、量化分值标准、风险值计算及风险等级划分。系统内置一套评估算法：DLEC 危险源辨识法，该算法通过事故发生可能性（L）、暴露频繁程度（E）、事故危害后果（C）得出风险值，并根据风险值所在的区间得出风险等级、风险颜色和危险程度。	ILF	个	1.00
2-1-4-1-5	风险评估报告	用于管理第三方评估公司提供的风险评估报告，提供上传下载的功能，具体包括报告名称、风险评估单位、风险评估日期、报告附件等数据。	ILF	个	1.00
2-1-4-2	监测点位管理				
2-1-4-2-1	监测点位管理	根据监测布点方案，将监测点位信息维护至系统中，包括点位名称、所属区域、位置等数据。	ILF	个	1.00
2-1-4-3	监测设备管理				
2-1-4-3-1	监测设备分类	对接入的监测设备进行分类管理，具体包括设备分类名称、所属分类、图标等数据，支持数据的新增、修改、删除、查询。	ILF	个	1.00
2-1-4-3-2	监测设备维护	通过物联网平台，对接燃气场站、管网、工商业用户端的传感器，将这些传感器设备维护至系统中，包括设备名称、设备编码、所属分类、所属企业、关联监测点等数据。	EIF	个	1.00
2-1-4-3-3	监测指标维护	维护不同设备分类的监测指标，包括指标名称、指标key、备注等信息。	ILF	个	1.00
2-1-4-3-4	同类设备报警配置	对各类监测设备的指标设置不同程度的报警阈值，当设备传回的数据达到报警值时，产生并记录报警数据。	ILF	个	1.00
2-1-4-3-5	单个设备报警配置	对于同一类设备，由于装在不同的地方，报警阈值会存在差别，需要单独进行报警规则的设置。单个设备报警设置规则高于同类设备报警设置规则。	ILF	个	1.00
2-1-4-4	设备实时监测				
2-1-4-4-1	相邻空间浓度监测	展示管线相邻空间甲烷浓度实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00
2-1-4-4-2	场站浓度监测	展示燃气场站（门站、储备站、调压站）甲烷浓度实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00

2-1-4-4-3	工商业用气场所浓度监测	展示工商业用户场所甲烷浓度实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00
2-1-4-4-4	管网压力监测	展示燃气管网压力实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00
2-1-4-4-5	管网流量监测	展示燃气管网流量实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00
2-1-4-5	设备监测报警				
2-1-4-5-1	相邻空间浓度报警	展示管线相邻空间甲烷浓度监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。	ILF	个	1.00
2-1-4-5-2	场站浓度报警	展示燃气场站（门站、储备站、调压站）甲烷浓度监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。	ILF	个	1.00
2-1-4-5-3	工商业用气场所浓度报警	展示工商业用户场所甲烷浓度监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。	ILF	个	1.00
2-1-4-5-4	管网压力报警	展示燃气管网压力监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。	ILF	个	1.00
2-1-4-5-5	管网流量报警	展示燃气管网流量监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。	ILF	个	1.00
2-1-4-5-6	监测报警统计	统计指定周期内相邻空间浓度报警、场站浓度报警、工商业用气场所浓度报警、管网压力报警、管网流量报警点位数、发现的隐患问题数、报警解除点位数、报警未解除点位数，所有数据支持数据反查以及导出。	ILF	个	1.00
2-1-4-6	隐患问题治理				
2-1-4-6-1	隐患问题受理	需要当前用户办理的隐患问题列表，受理并派遣至燃气企业进行整改，包括基本信息、流程信息、办理信	ILF	个	1.00

		息、附件信息。			
2-1-4-6-2	隐患问题查询	查看行业主管部门检查、相关职能部门检查、企业自查发现的隐患问题，提供根据问题编号、问题来源、所属区域、上报人、上报时间（默认为当月）、问题状态、整改单位、问题描述、事发位置查询隐患问题，支持查询数据的导出。	ILF	个	1.00
2-1-4-6-3	隐患统计分析	统计指定周期内燃气企业待整改隐患数、待复核隐患数、已办结隐患数、已作废隐患数，所有数据支持数据反查。	ILF	个	1.00
2-1-4-7	预警事件处置				
2-1-4-7-1	预警事件受理	需要燃气行业主管部门办理的预警事件列表，回复办理情况后流转至综合安全监管平台进行审核。	ILF	个	1.00
2-1-4-7-2	预警事件查询	查看行业主管部门检查、相关职能部门检查、企业自查发现的预警事件，提供根据预警编号、预警名称、预警类别、预警级别、预警来源、预警时间、预警内容、所属区域、预警位置查询预警事件。	ILF	个	1.00
2-1-4-8	摄像头管理				
2-1-4-8-1	摄像头维护	维护接入的摄像头数据，信息包括摄像头名称、摄像头编码、所属区域、所在位置、设备厂商、设备型号、备注。	EIF	个	1.00
2-1-4-8-2	摄像头分类	对接入的摄像头分类进行维护，包括所属分类、分类名称、备注等信息。	EIF	个	1.00
2-1-4-8-3	摄像头配置	对接入的摄像头进行归类配置。	EIF	个	1.00
2-1-4-9	视频巡检监管				
2-1-4-9-1	视频巡检	通过视频墙对监测点位进行巡检，检查是否有违规作业现象，或者其他类型的问题。如果在巡检的过程中发现问题，进行问题登记，选择监测点位，并且填写问题描述。统计今日巡检情况，包括今日应巡检数、今日待巡检数、今日已巡检数、今日巡检完成率。视频墙支持多种布局选择，分别为 2*2，3*3，4*4（默认）。	ILF	个	1.00
2-1-4-9-2	巡检日志	根据视频巡检情况，自动生成巡检日志，具体包括巡检时间、巡检视频名称、设备编码、巡检状态、问题编号、问题描述。支持根据巡检时间、巡检点位名称查询。支持数据导出。	ILF	个	1.00
2-1-5	燃气预测分析				
2-1-5-1	燃气泄漏溯源分析	燃气泄露溯源分析包括可能泄漏的燃气管线分析、可能泄漏的燃气管点分析和燃气泄漏关联的隐患分析。该功能模块主要实现分析结果导入、详情查看、可视化、高亮显示及地图定位功能。	ILF	个	1.00

2-1-5-2	燃气泄漏地下扩散分析	燃气泄露地下扩散分析包括燃气泄漏危害分析、燃气泄漏地下扩散危险源分析、燃气泄漏地下扩散防护目标分析、燃气泄漏地下扩散其他影响管线、燃气泄漏地下扩散影响窰井分析、和周边监测设备分析。该功能模块主要实现分析结果导入、详情查看、可视化、高亮显示及地图定位功能。	ILF	个	1.00
2-1-5-3	燃气泄漏爆炸分析	燃气泄露爆炸分析包括泄漏爆炸危害分析、爆炸影响区域危险源分析、爆炸影响区域管线分析、爆炸影响区域窰井分析。该功能模块主要实现分析结果导入、详情查看、可视化、高亮显示及地图定位功能。	ILF	个	1.00
2-1-6	燃气辅助决策				
2-1-6-1	燃气专家库	对燃气专家信息进行管理，包括姓名、性别、学历、所属单位、职称、联系手机、头像、技术特长、备注。支持数据的新增、修改、删除，支持根据姓名检索。	ILF	个	1.00
2-1-6-2	燃气案例库	对燃气案例信息进行管理，包括标题、案例分类、案例日期、内容、附件。支持数据的新增、修改、删除，支持根据标题检索。	ILF	个	1.00
2-1-6-3	燃气知识库	对燃气知识库信息进行管理，包括标题、知识库分类、内容、附件、上传日期。支持数据的新增、修改、删除，支持根据标题检索。	ILF	个	1.00
2-1-6-4	燃气物资库	★物资信息维护 维护仓库对应的物资数据，包括所属仓库、物资名称、物资型号、计量单位、数量、备注。支持数据的新增、修改、删除，支持根据物资名称检索。 ★物资出入库登记 提供物资出库、入库功能，并对操作留痕，形成出入库记录，包括操作物资、操作数量、操作类型、操作人、操作人电话、操作时间。	ILF	个	1.00
2-1-6-5	燃气预案库	对燃气各级预案进行管理，包括预案名称、预案登记、编制单位、发布单位、发布时间、附件、备注，当发生紧急情况时，根据预案指导各个组织和个人执行相关操作。	ILF	个	1.00
2-1-7	燃气安全驾驶舱				
2-1-7-1	燃气基本概况	统计并展示管道燃气、瓶装燃气、加气站基本概况。	ILF	个	1.00
2-1-7-2	燃气管网可视化	基于地图展示高压、中压、低压管线分布情况，点击查看管线详情。	ILF	个	1.00
2-1-7-3	燃气站场可视化	基于地图展示门站、储备站、调压站分布情况，点击查看场站详情。	ILF	个	1.00
2-1-7-4	维修巡查概况	统计并展示查询周期内设施设备维修保养数、设施设备巡检巡查数、管道燃气用户安检数、瓶装燃气用户安检数，点击可以查看详情。	ILF	个	1.00

2-1-7-5	隐患治理概况	统计并展示查询周期隐患问题上报数、待派遣数、待整改数、已办结数、办结率，点击问题上报数、待派遣数、待整改数、已办结数，地图定位展示问题分布情况，并可以查看隐患详情、隐患处理流程。	ILF	个	1.00
2-1-7-6	视频轮巡	查看对接的燃气场站视频，点击放大，通过更多查看接入的所有燃气场站视频。	ILF	个	1.00
2-1-7-7	风险概况	根据识别的风险，按照风险等级统计并展示燃气管网、燃气场站风险数据。	ILF	个	1.00
2-1-7-8	风险分布可视化	按照“红、橙、黄、蓝”四色，在地图标注燃气管网、燃气场站重大风险、较大风险、一般风险、低风险，点击查看风险详情。	ILF	个	1.00
2-1-7-9	物联监测情况	统计并展示周期内监测点位数、报警点位数、报警解除点位数，以及监测列表。监测列表包括监测点位、监测指标、监测值、监测时间，如果是报警数据，那么标红置顶显示。	ILF	个	1.00
2-1-7-10	预警事件处置情况	统计并展示查询周期预警事件上报数、待处置数、处置中数、已办结数，办结率，点击问题上报数、待处置数、处置中数、已办结数，地图定位展示事件分布情况，并可以查看事件详情、事件处置过程。	ILF	个	1.00
2-1-7-11	综合评价	围绕基础设施权属信息、设施运行状态、设施安全状态、天然气监测、相邻地下空间监测五个维度，按月度对燃气企业进行综合评价，并展示评价结果数据。	ILF	个	1.00
2-1-8	燃气综合评价				
2-1-8-1	评价方案管理	根据燃气安全评价的需要内置相关的评价方案，开展相关的评价工作。	ILF	个	1.00
2-1-8-2	评价指标填报	燃气行业主管部门按月度对燃气企业，基础设施权属信息、设施运行状态、设施安全状态、天然气监测、相邻地下空间监测五个维度进行打分，在不确定分数的情况下，可以保存草稿，草稿状态下可以编辑、删除，全部指标确认无误进行提交。	ILF	个	1.00
	EIF 数量合计			个	37
	ILF 数量合计			个	47
	功能点数	参照《豫财预[2024]105号》：功能点数合计=35*ILF数量合计+15*EIF数量合计		个	2200.00
	工作量	参照《豫财预[2024]105号》功能点耗时率取值为6.96小时/功能点；规模因子取值1；应用领域调整因子1；人月折算系数为176人时/月		人·月	70.47
	开发费用	参照《豫财预[2024]105号》软件开发基准人月费标准，按2.0万元/人月		元	1409400.00
2-2	供水安全监测系统				
2-2-1	供水业务监管				

2-2-1-1	供水企业监管				
2-2-1-1-1	基本信息监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业基本信息，包括企业名称、统一社会信用代码、所属区域、企业地址、注册资金（万元）、注册日期、企业法人、企业法人电话、企业负责人、负责人电话、管网里程（公里）、经营范围、备注。	EIF	个	1.00
2-2-1-1-2	企业资质监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业资质信息，包括企业名称、资质证书、证书编号、发证日期、到期日期、证书附件等数据。	EIF	个	1.00
2-2-1-1-3	经营条件监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业经营条件信息，包括企业名称、居民用水人口（万户）、非居民用水单位（户）、供水面积（平方公里）、备注。对企业名称、居民用水人口（万户）、非居民用水单位（户）、供水面积（平方公里）必填项进行检查，如果发现异常项，将给出提醒。	EIF	个	1.00
2-2-1-1-4	安全人员监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业负责人、安全管理人员、安全作业人员信息，包括安全管理人员、安全作业人员的总人数、持证人数等数据。	EIF	个	1.00
2-2-1-1-5	安全制度监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业安全制度信息，包括企业名称、安全制度名称、发布日期、签发单位、安全制度附件等数据。	EIF	个	1.00
2-2-1-1-6	操作规程监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业操作规程信息，包括企业名称、操作规程名称、发布日期、签发单位、操作规程附件等数据。	EIF	个	1.00
2-2-1-1-7	应急预案监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取企业应急预案信息，包括企业名称、应急预案名称、发布日期、签发单位、应急预案附件等数据。	EIF	个	1.00
2-2-1-2	水源地监管				
2-2-1-2-1	水源地基本信息管理	采用系统对接或数据填报的方式，获取水源地信息，包括水源地名称（必填）、负责人（必填）、负责人电话（必填）、所属区域（必填）、地址（必填）、水源类型、水源地等级、所属流域水系、主管部门、设计年供水量（万立方米/年）、设计日供水量（万立方米/天）、日最大供水量（万立方米/天）、服务人口数（万人）、投产日期、备注。	EIF	个	1.00
2-2-1-2-2	水源地水质监管	对水源地水质进行监管，检查有没有定期对水质进行检测，以及有没有相关的水质检测报告。如果没有，将给出提醒。	EIF	个	1.00
2-2-1-3	制水厂监管				
2-2-1-3-1	水源地基本信息管理	采用系统对接或数据填报的方式，获取制水厂信息，包括制水厂名称（必填）、所属企业（必填）、所属区域（必填）、地址（必填）、负责人（必填）、负	EIF	个	1.00

		责人电话（必填）、设计生产能力（万立方米/日）、实际供水能力（万立方米/日）、投产日期、覆盖范围（平方公里）、备注。			
2-2-1-3-2	制水厂水质监管	对制水厂水质进行监管，检查有没有定期对水质进行检测，以及有没有相关的水质检测报告。如果没有，将给出提醒。	EIF	个	1.00
2-2-1-4	供水管网监管				
2-2-1-4-1	供水管线监管	在供水管网监管方面，对供水管线、附属设施的基本信息、维修保养、巡检巡查进行跟踪，及时发现隐患并督促企业整改。	EIF	个	1.00
2-2-1-4-2	附属设施监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取供水管网附属设施（包括加压泵站、消火栓）基本信息、巡检巡查信息、维修保养信息。基本信息包括附属设施名称、所属管线、位置、备注。巡检巡查信息包括巡检人员、巡检巡查时间、巡查内容；维修保养信息包括维修人员、维修保养时间、维修保养内容。	EIF	个	1.00
2-2-1-5	二供设施监管				
2-2-1-5-1	二供设施基本信息管理	采用系统对接或数据填报的方式，获取制水厂信息，包括获取物业公司代管小区的二供设施信息，包括小区名称、物业公司、所属区域、小区地址、负责人、负责人电话、水源类型、供水设备、投入运行时间、构筑物材质、放置情况、消毒设施、独立泵房、管理制度、服务人数（人）、年用水量（吨）、蓄水池数量、蓄水池容量、水箱数量、水箱容量、备注。	EIF	个	1.00
2-2-1-5-2	二供设施运维监管	针对由物业管理公司代管的小区，每半年需对水质检测报告和水池清洗记录进行检查，并核对是否按照要求定期清洗、检测，保障城市饮用水安全。	EIF	个	1.00
2-2-1-6	供水用户监管				
2-2-1-6-1	居民用户监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取管道供水居民用户安全检查信息，包括供水户号、安检人、安检时间、安检反馈。统计各供水企业安检用户数、未安检用户数。	EIF	个	1.00
2-2-1-6-2	非居民用户监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取供水非居民用户安全检查信息，包括供水户号、安检人、安检时间、安检反馈。统计各供水企业安检用户数、未安检用户数。	EIF	个	1.00
2-2-2	供水安全监管				
2-2-2-1	供水风险监管				
2-2-2-1-1	风险清单监管	采用系统对接或数据填报的方式，获取第三方风险测评公司的供水风险评估数据，以及供水企业风险管控数据、权属信息，构建风险清单库。	EIF	个	1.00

2-2-2-1-2	风险分类管理	对识别出来的供水风险数据进行分类管理，包括分类名称、所属分类、依据和后果、管控措施、重点管控期等数据。支持数据的新增、修改、删除、查询。	ILF	个	1.00
2-2-2-1-3	风险评估模型	对风险的评估模型进行管理，包括评估算法、量化分值标准、风险值计算及风险等级划分。系统内置一套评估算法：DLEC 危险源辨识法，该算法通过事故发生可能性（L）、暴露频繁程度（E）、事故危害后果（C）得出风险值，并根据风险值所在的区间得出风险等级、风险颜色和危险程度。	ILF	个	1.00
2-2-2-1-4	风险评估报告	用于管理第三方评估公司提供的风险评估报告，提供上传下载的功能，具体包括报告名称、风险评估单位、风险评估日期、报告附件等数据。	ILF	个	1.00
2-2-2-2	监测点位管理	根据监测布点方案，将监测点位信息维护至系统中，包括点位名称、所属区域、位置等数据。	ILF	个	1.00
2-2-2-3	监测设备管理				
2-2-2-3-1	监测设备分类	对接入的监测设备进行分类管理，具体包括设备分类名称、所属分类、图标等数据，支持数据的新增、修改、删除、查询。	ILF	个	1.00
2-2-2-3-2	监测设备维护	通过物联网平台，对接压力计、流量计、噪声记录仪等传感器，将这些传感器设备维护至系统中，包括设备名称、设备编码、所属分类、所属企业、关联监测点等数据。	EIF	个	1.00
2-2-2-3-3	监测指标维护	维护不同设备分类的监测指标，包括指标名称、指标key、备注等信息。	ILF	个	1.00
2-2-2-3-4	同类设备报警配置	对各类监测设备的指标设置不同程度的报警阈值，当设备传回的数据达到报警值时，产生并记录报警数据。	ILF	个	1.00
2-2-2-3-5	单个设备报警配置	对于同一类设备，由于装在不同的地方，报警阈值会存在差别，需要单独进行报警规则的设置。单个设备报警设置规则高于同类设备报警设置规则。	ILF	个	1.00
2-2-2-4	设备实时监测				
2-2-2-4-1	管网压力监测	展示供水管网压力实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00
2-2-2-4-2	管网流量监测	展示供水管网流量实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00
2-2-2-4-3	水质监测	展示水质实时监测数据，以及监测数据的状态，是正常、离线还是报警。	ILF	个	1.00
2-2-2-5	设备监测报警				
2-2-2-5-1	管网压力报警	展示供水管网压力监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、	ILF	个	1.00

		是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。			
2-2-2-5-2	管网流量报警	展示供水管网流量监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。	ILF	个	1.00
2-2-2-5-3	水质监测报警	展示水质监测报警数据，包括监测点位、监测设施、报警次数、当前报警值（报警值+报警级别）、当前报警事件、首次报警值、首次报警事件、最高报警值、最高报警时间、报警状态（未解除、已解除）、是否上报隐患问题、解除报警时间、解除报警原因。	ILF	个	1.00
2-2-2-5-4	监测报警统计	统计指定周期内管网压力、管网流量、漏水声波、水质监测的报警点位数、发现的隐患问题数、报警解除点位数、报警未解除点位数，所有数据支持数据反查。	ILF	个	1.00
2-2-2-6	隐患问题治理				
2-2-2-6-1	隐患问题登记	行业主管部门检查、相关职能部门检查发现的隐患问题，支持人工录入，包括监测点位、上报人、上报人电话、上报时间、问题来源、事发位置、问题描述、整改单位、问题附件（支持图片、视频、音频）。	ILF	个	1.00
2-2-2-6-2	隐患问题受理	需要当前用户办理的隐患问题列表，受理并派遣至供水企业进行整改，包括基本信息、流程信息、办理信息、附件信息。	ILF	个	1.00
2-2-2-6-3	隐患问题查询	查看行业主管部门检查、相关职能部门检查、企业自查发现的隐患问题，提供根据问题编号、问题来源、所属区域、上报人、上报时间（默认为当月）、问题状态、整改单位、问题描述、事发位置查询隐患问题，支持查询数据的导出。	ILF	个	1.00
2-2-2-6-4	隐患统计分析	统计指定周期内供水企业待整改隐患数、待复核隐患数、已办结隐患数、已作废隐患数，所有数据支持数据反查。	ILF	个	1.00
2-2-2-7	预警事件处置				
2-2-2-7-1	预警事件登记	行业主管部门检查、相关职能部门检查发现的预警事件，支持人工录入，包括预警名称、预警类别、预警级别、预警来源、预警时间、预警内容、所属区域、预警位置、处置建议、备注、附件（支持图片、视频、音频）。登记完成后，流转至综合安全监管平台进行处置，系统内跟踪预警时间处置过程。	ILF	个	1.00
2-2-2-7-2	预警事件受理	需要供水行业主管部门办理的预警事件列表，回复办理情况后流转至综合安全监管平台进行审核。	ILF	个	1.00
2-2-2-7-3	预警事件查询	查看行业主管部门检查、相关职能部门检查、企业自查发现的预警事件，提供根据预警编号、预警名称、预警类别、预警级别、预警来源、预警时间、预警内	ILF	个	1.00

		容、所属区域、预警位置查询预警事件。			
2-2-2-8	摄像头管理				
2-2-2-8-1	摄像头维护	维护接入的摄像头数据，信息包括摄像头名称、摄像头编码、所属区域、所在位置、设备厂商、设备型号、备注。	ILF	个	1.00
2-2-2-8-2	摄像头分类	对接入的摄像头分类进行维护，包括所属分类、分类名称、备注等信息。	ILF	个	1.00
2-2-2-8-3	摄像头配置	对接入的摄像头进行归类配置。	ILF	个	1.00
2-2-2-9	视频巡检监管				
2-2-2-9-1	视频巡检	通过视频墙对监测点位进行巡检，检查是否有违规作业现象，或者其他类型的问题。如果在巡检的过程中发现问题，进行问题登记，选择监测点位，并且填写问题描述。统计今日巡检情况，包括今日应巡检数、今日待巡检数、今日已巡检数、今日巡检完成率。视频墙支持多种布局选择，分别为 2*2，3*3，4*4（默认）。	ILF	个	1.00
2-2-2-9-2	巡检日志	根据视频巡检情况，自动生成巡检日志，具体包括巡检时间、巡检视频名称、设备编码、巡检状态、问题编号、问题描述。支持根据巡检时间、巡检点位名称查询。支持数据导出。	ILF	个	1.00
2-2-3	供水辅助决策				
2-2-3-1	供水专家库	对供水专家信息进行管理，包括姓名、性别、学历、所属单位、职称、联系手机、头像、技术特长、备注。支持数据的新增、修改、删除，支持根据姓名检索。	ILF	个	1.00
2-2-3-2	供水案例库	对供水案例信息进行管理，包括标题、案例分类、案例日期、内容、附件。支持数据的新增、修改、删除，支持根据标题检索。	ILF	个	1.00
2-2-3-3	供水知识库	对供水知识库信息进行管理，包括标题、知识库分类、内容、附件、上传日期。支持数据的新增、修改、删除，支持根据标题检索。	ILF	个	1.00
2-2-3-4	供水物资库	★物资信息维护 维护仓库对应的物资数据，包括所属仓库、物资名称、物资型号、计量单位、数量、备注。支持数据的新增、修改、删除，支持根据物资名称检索。 ★物资出入库登记 提供物资出库、入库功能，并对操作留痕，形成出入库记录，包括操作物资、操作数量、操作类型、操作人、操作人电话、操作时间。	ILF	个	1.00
2-2-3-5	供水预案库	对供水各级预案进行管理，包括预案名称、预案登记、编制单位、发布单位、发布时间、附件、备注，当发	ILF	个	1.00

		生紧急情况时，根据预案指导各个组织和个人执行相关操作。			
2-2-4	供水安全驾驶舱				
2-2-4-1	供水基本概况	统计并展示供水企业数量、水厂数量、供水管网长度、供水面积、居民用水人口数量。	ILF	个	1.00
2-2-4-2	供水管网可视化	基于地图展示供水管线、附属设施分布情况，点击查看管线、附属设施详情。	ILF	个	1.00
2-2-4-3	供水企业可视化	基于地图展示供水企业分布情况，点击查看企业详情。	ILF	个	1.00
2-2-4-4	水厂可视化	基于地图展示水厂分布情况，点击查看水厂详情。	ILF	个	1.00
2-2-4-5	风险概况	根据识别的风险，按照风险等级统计并展示供水风险数据。	ILF	个	1.00
2-2-4-6	风险分布可视化	按照“红、橙、黄、蓝”四色，在地图标注供水重大风险、较大风险、一般风险、低风险，点击查看风险详情。	ILF	个	1.00
2-2-4-7	风险研判可视化	展示供水企业推演出的可能发生爆管或泄露的管段位置，并在地图上进行高亮显示。从而在管线抢修作业时，对爆管或泄露管线的快速定位，使管线快速修复，减轻事故影响。	ILF	个	1.00
2-2-5					
2-2-5-1	评价方案管理	根据供水安全评价的需要内置相关的评价方案，开展相关的评价工作。	ILF	个	1.00
2-2-5-2	评价指标填报	供水行业主管部门按月度对供水企业，基础设施管理状态、运行状态检查、漏损控制、监测设备、供水水质五个维度进行打分，在不确定分数的情况下，可以保存草稿，草稿状态下可以编辑、删除，全部指标确认无误进行提交。	ILF	个	1.00
	EIF 数量合计			个	19
	ILF 数量合计			个	41
	功能点数	参照《豫财预[2024]105号》：功能点数合计=35*ILF数量合计+15*EIF数量合计		个	1720.00
	工作量	参照《豫财预[2024]105号》功能点耗时率取值为6.96小时/功能点；规模因子取值1；应用领域调整因子1；人月折算系数为176人时/月		人·月	68.02
	开发费用	参照《豫财预[2024]105号》软件开发基准人月费标准，按2.0万元/人月		元	1360363.64
2-3	排水安全监测系统				
2-3-1	排水监测分析				
2-3-1-1	综合态势分析				

2-3-1-1-1	总体运行态势	对排水体系数据进行综合统计与展示，统计主管部分所负责的排水管网长度、维修养护队伍、维修养护车辆、物资储备等数据，掌握排水的基本情况。	ILF	个	1.00
2-3-1-1-2	排水数据态势	对排水管道的流量、水位、水质数据，设施运行效率、维护保养情况、故障与事故记录等方面的信息进行综合态势分析展示，以支持精确评估排水系统的性能，识别潜在问题，优化运行策略，并为未来的规划和管理提供科学依据。	ILF	个	1.00
2-3-1-1-3	运行异常态势	实现对区域物联监测网络监测数据的展示和分析，实时采集现场物联感知采集的监测数据，并基于地图通过多种方式（如地图 Tip、列表、卡片、小窗口等）实时展示各监测指标，同时利用数据分析技术对监测数据进行对比分析，反映城市排水业务运行情况。	ILF	个	1.00
2-3-1-1-4	安全风险态势	通过收集、整理和分析一系列设备故障率、维护及时率、巡检合格率、违规操作次数、操作人员培训合格率、预警触发次数、预警准确率、应急响应时间、应急处理效果、安全事故发生率、安全事故损失等关键指标，为排水系统的安全风险评估提供了有力的数据支持，旨在及时发现和评估排水系统可能存在的安全隐患。	ILF	个	1.00
2-3-1-1-5	巡检养护态势	通过收集、整理和分析一系列巡检准时率、巡检覆盖率、问题发现率、养护施工里程、养护投资、养护工程量、养护质量合格率、养护工期达标率等关键指标为巡检养护工作评估提供了有力的数据支持。	ILF	个	1.00
2-3-1-1-6	运行成效态势	通过收集、整理和分析一系列包括但不限于养护成效、工程改造成效、水质提升成效、应急响应效率、公众满意度等关键指标，为运行成效评估提供了有力的数据支持。旨在量化评估运行成效。	ILF	个	1.00
2-3-1-1-7	多维度态势	通过收集、整理和分析一系列排水管网覆盖率与建设率、运行维护与修缮管网比、积水点数量、污水集中收集率和处理率等关键指标，为排水系统能力评估提供了有力的数据支持。旨在深入了解和预测系统的发展趋势。	ILF	个	1.00
2-3-1-1-8	地图综合展示	基于 GIS 地图展示监测点的空间位置分布，以飘窗的形式展示监测点的实时监测信息，以高亮闪烁方式在地图上展示异常监测点	ILF	个	1.00
2-3-1-2	排水全要素分析				
2-3-1-2-1	水系态势分析	基于地理信息平台展现水系流域概况，采用可交互的智能图表，跨维度，多角度关联分析水生态、水文化、水资源等相关数据，挖掘数据价值，展现流域运营成果。	ILF	个	1.00
2-3-1-2-2	泵站态势分析	基于地理信息平台展现泵站分布、管理机构分布、泵站、闸站概况、运行现状等信息，采用可交互的智能	ILF	个	1.00

		图表，跨维度，多角度关联分析泵站运营管理相关数据，挖掘数据价值，展现运营成果。			
2-3-1-2-3	污水处理厂态势分析	基于地理信息平台，以精确的地理坐标呈现污水处理厂的位置和范围，同时标记出与污水处理厂相关的管理机构，如运营中心、监控中心、维修部门等。	ILF	个	1.00
2-3-1-2-4	雨水管网态势分析	基于地理信息平台，雨水管网的布局以清晰的线条和符号呈现，包括主管道、支管道、分支管道等，展示管网的层次结构和流向。管网的材质、管径、埋深等基本信息也将被标注，以便于管理和维护人员快速了解管网的技术参数。	ILF	个	1.00
2-3-1-2-5	污水管网态势分析	基于地理信息平台，展示污水管网的布局，包括主管道、支管道、分支管道等的走向和连接方式。管网的材质、管径、坡度等基本信息将被详细标注，以便于管理人员了解管网的技术参数和运行特点。	ILF	个	1.00
2-3-1-2-6	业务态势分析	采用可交互的智能图表，跨维度，多角度关联分析巡查业务等关键数据，挖掘数据价值，展现运营成果。	ILF	个	1.00
2-3-1-3	运行安全分析				
2-3-1-3-1	安全问题态势	汇聚物联感知监测预警及日常巡查巡检发现的管网安全隐患问题，对安全隐患为题进行分类统计呈现，掌握管网安全隐患总体态势。	ILF	个	1.00
2-3-1-3-2	安全隐患整改态势	对排水存在的安全隐患问题进行全过程跟踪，获取发现存在安全隐患问题整改的实时动态，对隐患问题整改进行统计分析，掌握隐患整改的整体态势。	ILF	个	1.00
2-3-1-3-3	安全问题四色图	结合系统对安全问题等级的评估，对排水体系存在的安全问题通过地图进行分级呈现，按照红、橙、黄、蓝四个等级呈现不同等级的排水安全问题，同时可了解各级问题的详情。	ILF	个	1.00
2-3-1-3-4	安全问题统计分析	对所有安全问题进行分析，分析出问题的高发类型、高发区域进行安全问题的统计数据的可视化呈现。	ILF	个	1.00
2-3-1-3-5	维护质量分析	维护质量是决定排水管网使用寿命和性能的关键因素。我们通过分析历史维护记录，包括维修频率、维修效果等，来评估管网的维护质量。	ILF	个	1.00
2-3-1-3-6	管道健康分析	评估管道内部是否存在脱节、破损、变形、渗漏等结构性缺陷，并根据缺陷的程度进行分类，评估管道材质（如铸铁、塑料、混凝土等）的耐久性和老化情况。	ILF	个	1.00
2-3-1-3-7	故障率分析	故障率是衡量排水管网可靠性的重要指标。我们通过统计和分析实时监测数据中的故障事件，包括管道堵塞、破裂、渗漏等，来计算故障率。高故障率可能意味着管网存在设计或维护上的问题，需要及时采取措施进行改进。	ILF	个	1.00
2-3-1-4	排水隐患分析				
2-3-1-4-1	隐患基本信息展示	该功能允许用户通过地图或列表视图快速查看每个隐患点的基本信息，如隐患的位置、类型、发现时间、	ILF	个	1.00

		影响范围等，为用户提供全面的隐患概览。			
2-3-1-4-2	隐患处置进度展示	此功能实时更新并展示隐患的处置进度，使用户能够清楚地了解隐患当前的处理状态，如已处理、处理中、待处理等，从而更有效地监控和追踪隐患的处置情况。	ILF	个	1.00
2-3-1-4-3	隐患信息查询	用户可以通过输入关键字或选择特定条件来查询特定的隐患信息，该功能提供灵活的查询选项，使用户能够快速找到所需的隐患记录，便于后续的分析 and 处理。	ILF	个	1.00
2-3-1-4-4	隐患信息统计	该功能以图表或表格的形式统计和分析隐患数据，如隐患数量、类型分布、严重程度等，帮助用户更直观地了解隐患的整体情况和趋势，为决策提供支持。	ILF	个	1.00
2-3-1-4-5	隐患处置督办	该功能用于对需要特别关注的隐患进行督办管理，系统可以自动或手动生成督办任务，并跟踪督办进展，确保隐患得到及时处理，提高处置效率和效果。	ILF	个	1.00
2-3-1-5	排水决策分析				
2-3-1-5-1	日常检查运维水平	基于巡检工作完成情况、问题处理效率、运维质量水平、安全管理水平及信息化管理水平五个维度，通过检查频率、处理周期、维修质量、事故发生率、数据更新及时性等核心指标，全面评估排水管网日常运维工作的执行效果与管理能力。	ILF	个	1.00
2-3-1-5-2	设施安全隐患水平	从设施使用程度（使用年限、材料退化、维护情况）、结构安全性（设计符合性、结构完整性、堵塞 / 渗漏安全、结构性安全态势）及安全管理（安全标识、应急预案）维度，结合多类数据分类管理隐患管网、形成专题台账与分析报表，全面评估排水管网设施的安全隐患状况。	ILF	个	1.00
2-3-1-5-3	设施运行安全问题	设施运行安全问题功能从基础设施状况（设施完好率、老化程度）、潜在风险（渗漏风险、运行状况风险）、管理效率（巡检 / 维护制度执行、信息化水平）及应急响应能力（应急预案、应急设备、应急演练）维度，结合多源数据评估排水管网设施运行安全状况，标记风险区域并分级，为安全管控提供支撑。	ILF	个	1.00
2-3-1-5-4	问题处置整改水平	针对管网感知监测、人工巡查、CCTV 检测发现的问题，从响应速度（发现至响应时间、整改平均用时、资源调配速度）和整改质量（整改完成率、效果评估、措施合理性）维度，全面评估问题整改的整体成效。	ILF	个	1.00
2-3-1-5-5	水环境达标水平	根据不同水体类型，结合相应的评价标准、评价模型和评价方法，对区域水环境的质量进行定性或定量的评定。	ILF	个	1.00
2-3-2	排水风险预警				
2-3-2-1	排水风险评估				

2-3-2-1-1	排水风险点管理	整合多途径风险源信息实现排水风险点及时识别，支持风险点类别与标签管理、审核流程，可通过电子地图展示风险事件及隐患点分布并查看详细信息。	ILF	个	1.00
2-3-2-1-2	排水设施分析评估	含分级分类管理（含标准定义、设施点维护、目录树展示、查询导出）、设备关联管理，以及风险管理（记录风险相关信息、制定管控措施与整改期限、定期评估）和评估风险管理（风险分析评估、实时监控、提交风险报告），全面支撑排水设施风险管控与决策。	ILF	个	1.00
2-3-2-1-3	排水风险四色图	对风险级别进行管理，包括风险级别名称、等级颜色、最小分值、最大分值、备注、状态。实现对“红橙黄蓝绿”五色等级分级分类标准的动态配置管理，包括大类、小类、编码以及关联信息的配置管理功能。	ILF	个	1.00
2-3-2-1-4	管网淤积风险分析评估	通过多方式收集并校验淤堵数据，经程度评估、原因分析、风险溯源及趋势预测，依托 GIS 与图表可视化展示结果，完成清理优先级排序并提供清理及预防建议，同时支持数据台账管理、多维度查询、统计导出及 GIS 联动定位等操作。	ILF	个	1.00
2-3-2-1-5	管网溢流风险分析评估	通过多方式收集并校验溢流数据，经程度评估、原因分析、风险溯源及趋势预测，依托 GIS 与图表可视化展示结果，完成清理优先级排序并提供清理建议（形成溢流报告）及预防措施，同时支持数据台账管理、多维度查询、统计导出及 GIS 联动定位等操作。	ILF	个	1.00
2-3-2-2	风险预警分析				
2-3-2-2-1	管网运行监测分析	排水管网运行监测分析对排水管网系统全面、直观地监控和展示，帮助管理人员快速了解排水管网的运行状态、异常情况以及潜在问题。	ILF	个	1.00
2-3-2-2-2	汛情监测分析	对汛情点数据进行汇总分析，包括所有汛情点的基础信息，当预警信息、物联网设备采集信息、设备状态信息等。	ILF	个	1.00
2-3-2-2-3	区域排污增幅预警	实时收集监测排水区域各排污口流量等排污数据，结合历史数据分析排污量变化趋势，当增幅超预设阈值时触发异常预警（地图闪烁 / 变色 + 风险四色图标注），展示详细报警信息并推送至案件管理系统形成派单，助力快速处置排污异常问题。	ILF	个	1.00
2-3-2-2-4	风险预警提示	城市排水监测预警专题展示能够全面、实时地展示城市排水系统的运行状况，及时发现并处理各类险情，确保城市排水系统的安全稳定运行。在地图上实时展示各监测点的水位、流量等关键数据，以及排水泵站、污水处理厂等设施的运行状态。根据城市排水系统的实际情况，设定水位、流量等关键参数的预警阈值。当监测数据超过或低于阈值时，系统自动触发预警。	ILF	个	1.00
2-3-3	排水管网运维				

2-3-3-1	管网运维				
2-3-3-1-1	管网运维计划	获取年度管网运维计划数据，对运维计划及以实行的运维工作进行统计与可视化呈现，实时掌握年度管网运维工作开展情况，了解是否按计划完成运维工作。同时获取临时管网运维计划数据，全方位呈现年度管网运维工作开展情况。	ILF	个	1.00
2-3-3-1-2	管网运维项目动态	获取管网运维改造项目的详细信息，掌握运维项目分布情况及项目实施动态信息。	ILF	个	1.00
2-3-3-1-3	管网运维统计展示	对历史管网运维数据进行统计分析，如设备数量、使用年限分布、维护频率等，为管理决策提供参考依据。	ILF	个	1.00
2-3-3-1-4	设备运维预警	根据设备的使用年限、维护记录等信息，预测设备可能出现的故障，并提前发出预警，以便运维人员采取预防措施。	ILF	个	1.00
2-3-3-2	运维监管				
2-3-3-2-1	管网隐患管理	支持审核通过的病害自动归集至隐患复核与处置清单，提供分类统计、多维度查询、详情查看、批量导出及 GIS 联动定位，允许填写复核结果 / 处置结论、上传附件，同时可通过 GIS 地图按病害类型查看分布、搜索定位及关联查看病害全量相关信息。	ILF	个	1.00
2-3-3-2-2	管网隐患台账	支持隐患信息录入、图片 / 视频上传及地图定位，提供多条件查询、处理进度跟踪与结果反馈，同时可统计隐患数量、分析隐患类型及处理效率，为隐患管理与预防提供数据支撑。	ILF	个	1.00
2-3-3-2-3	高发问题分析	对隐患按类型、发生频率分类统计以识别高发区域与类型，通过地图可视化呈现空间分布及变化趋势，分析时间序列趋势与可能原因，支持生成专项分析报告为决策提供参考。	ILF	个	1.00
2-3-3-2-4	高发区域分析	通过隐患空间分布规律分析与时间序列特征分析确定高发区域，对该区域隐患数量、类型、严重程度等指标统计分析，依托地图可视化展示空间分布及变化趋势，支持生成专项分析报告为决策提供支持。	ILF	个	1.00
2-3-3-2-5	工单全生命周期管理	工单全生命周期管理功能对工单登记、派发、处置、核查、考评全程跟踪管理，支持处理进度监控与展示，分析处理时长、处理成功率等效率指标，可生成隐患处理、工单处理等各类报告，为流程优化与决策提供数据支持。	ILF	个	1.00
2-3-4	排水业务管理				
2-3-4-1	排水基础信息管理				
2-3-4-1-1	基础数据管理	基础数据指直接获取的城市水环境相关基础信息，包括基础地形数据、三维模型数据、管网 GIS 数据、在线监测数据、设备台账数据等。	ILF	个	1.00

2-3-4-1-2	水工设施数据管理	接入现有水工设施数据，包括厂、泵站，闸，堰，阀，涵，截流设施、溢洪道等排水体系相关数据。建立水工设施基础台账数据。	EIF	个	1.00
2-3-4-1-3	排水管网数据管理	实现雨水口，检查井，管网，排放口、井盖等排水管网数据的综合管理，建立排水管网基础台账数据。	ILF	个	1.00
2-3-4-1-4	公共防护基础数据管理	支持对防护目标和危险源的查看、查询、筛选等管理操作，并可将相关要素在 GIS 地图中叠加展示。	ILF	个	1.00
2-3-4-2	排水户管理				
2-3-4-2-1	排水户信息管理	对排水户基本信息进行统一管理，并按照居民污水、政府机关、学校、餐饮服务、工业用户等对排水户进行分类，支持按照用户类型、接入时间、是否收费等多种条件对排水户信息进行检索。	ILF	个	1.00
2-3-4-2-2	排水户分布地图关联	对各类型排水户的空间分布进行地图展示，支持通过点击对排水户的基本信息进行查询。	ILF	个	1.00
2-3-4-2-3	排水户稽查管理	利用日常巡查进行排水户稽查工作。	ILF	个	1.00
2-3-4-2-4	稽查上报事件高发区域分析	结合稽查过程中发现的问题高发情况，根据区域和类型统计问题类型，将高发问题和高发区域采用热力图的方式进行显示	ILF	个	1.00
2-3-4-3	雨水管网管理				
2-3-4-3-1	基本信息录入	为每个雨水管道建立档案时，首先需要录入基本信息，包括管道编号、名称、位置（地理坐标或详细地址）、长度、直径、材质、建设日期等。	ILF	个	1.00
2-3-4-3-2	图纸与文档管理	将管道的设计图纸、施工图纸、竣工图纸等相关文档进行数字化存储，并与档案关联，方便随时查看和调用。	ILF	个	1.00
2-3-4-3-3	现场照片与视频	在管道建设、维护等关键阶段，拍摄现场照片和视频，并上传到档案中，以记录管道的实际状况和施工过程。	ILF	个	1.00
2-3-4-3-4	建设阶段记录	记录管道建设过程中的关键信息，如施工单位、施工时间、施工质量检查记录、竣工验收报告等。	ILF	个	1.00
2-3-4-3-5	运行数据记录	记录雨水管道的水位、流量、水质等参数，并将数据自动上传到档案中，形成运行记录。	ILF	个	1.00
2-3-4-3-6	维护记录	记录管道的维护历史，包括维护时间、维护内容、维护人员、维护结果等。对于重要的维护事件，可以上传相关照片或视频。	ILF	个	1.00
2-3-4-3-7	故障处理	对于管道出现的故障或问题，记录故障的描述、发现时间、处理人员、处理措施、处理结果等信息，并上传相关证据材料。	ILF	个	1.00
2-3-4-3-8	更新与改造	当管道需要进行更新或改造时，记录更新改造的原因、方案、实施过程、验收结果等信息，并更新档案的相应部分。	ILF	个	1.00

2-3-4-4	污水管网管理				
2-3-4-4-1	基本信息录入	为每个污水管道建立档案，录入基本信息，包括管道编号、名称、位置（地理坐标或详细地址）、长度、直径、材质、设计流量、建设时间、建设单位等。	ILF	个	1.00
2-3-4-4-2	图纸与文档管理	将管道的设计图纸、施工图纸、竣工图纸、技术规格书等相关文档进行数字化存储，并与档案关联，确保文档的可追溯性和完整性。	ILF	个	1.00
2-3-4-4-3	现场照片与视频	记录管道建设、维护、改造等关键阶段的现场照片和视频，并上传至档案，作为历史记录和参考依据。	ILF	个	1.00
2-3-4-4-4	建设阶段管理	记录管道建设过程中的关键信息，如施工单位、施工时间、施工材料、施工质量检测记录、竣工验收报告等。	ILF	个	1.00
2-3-4-4-5	运行数据记录	记录污水管道的水位、流量、水质等参数，并将数据自动上传至档案，形成运行记录。	ILF	个	1.00
2-3-4-4-6	维护记录	详细记录管道的维护历史，包括维护时间、维护内容、维护人员、维护结果等。对于重要的维护事件，如维修、更换设备等，需上传相关照片或视频。	ILF	个	1.00
2-3-4-4-7	故障处理	记录管道出现的故障或问题，包括故障描述、发现时间、处理人员、处理措施、处理结果等，并上传相关证据材料。	ILF	个	1.00
2-3-4-4-8	改造与更新	当管道需要进行改造或更新时，记录改造更新的原因、方案、实施过程、验收结果等信息，并更新档案的相应部分。	ILF	个	1.00
	EIF 数量合计			个	1
	ILF 数量合计			个	72
	功能点数	参照《豫财预[2024]105号》：功能点数合计=35*ILF数量合计+15*EIF数量合计		个	2535.00
	工作量	参照《豫财预[2024]105号》功能点耗时率取值为6.96小时/功能点；规模因子取值1.0；应用领域调整因子1.0；人月折算系数为176人时/月		人·月	100.25
	开发费用	参照《豫财预[2024]105号》软件开发基准人月费标准，按2.0万元/人月		元	2004954.55
2-4	桥梁安全监测系统				
2-4-1	桥梁基础信息管理				
2-4-1-1	“一桥一卡”资料管理				
2-4-1-1-1	桥梁信息管理	以列表信息展示现有桥梁的基础数据，可对桥梁的基础数据进行新增、删除、编辑、查询等操作，主要包括：桥梁基本信息管理、桥梁一般资料管理、桥梁结构资料管理、桥梁附属资料管理、桥梁匝道信息管理等建设内容。	ILF	个	1.00

2-4-1-1-2	一桥一卡管理	以“一桥一卡”电子化户籍式管理方式，涵盖辖区内所有桥梁，包括特大桥、大桥、中桥、小桥、人行天桥、车行通道、人行通道、过水箱涵等类型。	ILF	个	1.00
2-4-1-2	经费使用管理				
2-4-1-2-1	资金类型管理	提供桥梁资金类型的管理功能，通过资金类型的管理，可明确资金的名称、用途、时间等信息，资金类型支持新增、编辑、删除等操作。	ILF	个	1.00
2-4-1-2-2	预算资金管理	预算资金管理针对有预算资金的桥梁进行管理，包含预算资金的新增、填写、预算用途、预算资金使用进度、预算资金应用项目等填写内容，支持对预算资金情况的搜索、查询、查询结果展示等功能。	ILF	个	1.00
2-4-1-2-3	已用资金管理	按月、季度等时间维度，提供已用资金情况新增、填写、资金用途情况、已用资金金额等内容的填写，支持对填写内容的搜索、查询等操作。	ILF	个	1.00
2-4-1-2-4	预算外经费使用管理	对于预算外的灵活资金，提供预算外经费的管理功能，可新增、填写、资金用途、金额、使用时间、支付情况的内容，支持对所有系统数据的搜索、查询等操作。	ILF	个	1.00
2-4-1-2-5	历年资金使用情况汇总	按年度、区域等条件，提供历年桥梁维修预算、养护经费、改造、预算外经费的使用情况的汇总统计，统计结果以图表的方式展现，包含资金使用情况：分为年度养护资金和专项使用资金，包括预算金额、已用金额、剩余金额等信息。资金使用计划：包括桥梁名称、主要工程量及维修方案、工作量（万元）、已用养护资金等统计信息。	ILF	个	1.00
2-4-1-2-6	年度计划资金汇总分析	针对本年度填报的资金情况，提供年度计划资金汇总分析功能，对于已填报使用的资金计划（包含养护、维修、改造、预算外等资金）进行汇总统计，统计结果以图表的方式展现。	ILF	个	1.00
2-4-1-3	桥梁资产数据管理	对辖区内所有桥梁资产信息的管理，包括桥梁名称、跨径分类、资产价值、设计基准年、使用年限、参考净值和备注等信息。支持增、删、改、查等功能。	ILF	个	1.00
2-4-1-4	风险与隐患数据管理	通过对接城市桥梁健康监测物联网监测数据，将桥梁运行监测过程中发现的风险和隐患的实时和历史数据对接并进行本地化存储。	ILF	个	1.00
2-4-2	桥梁日常巡检管理				
2-4-2-1	巡检规则设置				
2-4-2-1-1	巡检频率设置	用户可根据实际业务需要，批量对不同养护类别的桥梁巡检频率进行更改、设置。	ILF	个	1.00
2-4-2-1-2	巡检规则查看	支持用户查看巡检规则，规则内容包括桥梁养护等级划分标准、巡检频率设置标准和巡检内容三个方面。	ILF	个	1.00

2-4-2-1-3	巡检内容设置	根据用户实际需求，系统支持按照不同桥梁结构，对巡检内容进行自定义编辑，支持对巡检内容的查看、新增、编辑、删除等操作。	ILF	个	1.00
2-4-2-2					
2-4-2-2-1	打卡记录查询	列表通过巡检人员、打卡时间、打卡地点、关联桥梁等维度对打卡记录进行展示。用户可根据打卡日期、巡检人员、关联桥梁等搜索条件，对打卡记录进行筛选查看。	ILF	个	1.00
2-4-2-2-2	打卡详情调阅	打卡记录详情可查看打卡人员、打卡时间、打卡地点、巡检桥梁等内容，并对巡检人员的打卡位置进行上图展示。	ILF	个	1.00
2-4-2-3					
2-4-2-3-1	巡检记录查询	巡检记录信息列表包括记录编号、巡检日期、巡检桥梁、巡检人员、有无问题、是否解决等内容。系统支持巡检记录的新增、删除、编辑、查询等功能。	ILF	个	1.00
2-4-2-3-2	巡检详情调阅	巡检记录详情展示的内容包括巡检人员、巡检桥梁、巡检时间和所发现的问题。用户可针对不同的结构的病害状态、病害部件、损坏类型、损坏数量、损坏位置、备注、照片和视频等方面对所发现的病害进行详细描述。	ILF	个	1.00
2-4-2-4					
2-4-2-4-1	巡检人员信息查询	以列表的形式展示人员信息，包括用户名、部门、今日是否打卡、今日巡检桥梁数量、今日上报病害、手机号、绑定桥梁数量等内容，系统提供人员的新增、删除、查询等功能。	ILF	个	1.00
2-4-2-4-2	人员信息详情调阅	人员信息详情展示的内容包括用户名、联系地址、真实姓名、用户状态、手机号码、在线状态等。系统支持对具体人员所管辖的桥梁进行管理。	ILF	个	1.00
2-4-2-5	巡检统计	用户可按照桥梁巡检状态、日期、区域等不同维度，搜索查看桥梁巡检结果，并支持其查看相应筛选结果下的桥梁清单。	ILF	个	1.00
2-4-3	桥梁稽查管理				
2-4-3-1	稽查上报	日常巡查过程中，发现与桥梁设施相关的违规行为时，由稽查人员线下开具整改通知单，并使用移动端进行稽查上报，便于稽查人员进行线上检索跟踪，上报内容包括违规单位名称、稽查监管桥梁、稽查监管日期、稽查监管人员等信息。系统支持对记录的新增、编辑、删除和查询等操作。	ILF	个	1.00
2-4-3-2	整改处置	相关单位整改完毕后，由稽查人员记录整改情况，包括整改时间、整改描述、整改相关照片等。	ILF	个	1.00
2-4-3-3	稽查记录归档	对桥梁稽查监管工作产生的稽查记录进行归档、统一	ILF	个	1.00

		保存。			
2-4-4	桥梁维修养护管理				
2-4-4-1	年度养护计划	实现市政道桥维修养护计划管理，包括桥梁名称、主要工程量及维修方案、工作量等信息，支持附件上传。	ILF	个	1.00
2-4-4-2	日常养护	由养护管理相关人员创建养护计划并派发至工程队进行养护，管理人员可借助系统对回传的养护结果进行查看、审核，实现对桥梁养护工作的动态管理。	ILF	个	1.00
2-4-4-3	养护记录共享管理	系统支持养护记录分类检索，可追溯查看桥梁养护详情。并提供接口供数据支撑系统实现数据共享。	ILF	个	1.00
2-4-5	桥梁检查检测管理				
2-4-5-1	类型设置	检测结果由管养单位检测人员或第三方检测单位进行上传，为了提高检测结果填报效率及准确性，系统提供类型设置功能，可对检测依据、检测项目、检测仪器、病害类型进行管理，可供结果上报人员进行选择。	ILF	个	1.00
2-4-5-2	常规定检	新增常规定检计划，包括计划名称、时间、桥梁选择、文件上传等功能。	ILF	个	1.00
2-4-5-3	结构定检	新增结构定检计划，包括计划名称、时间、桥梁选择、文件上传等功能。	ILF	个	1.00
2-4-5-4	特殊检测	新增特殊检测计划，包括计划名称、时间、桥梁选择、文件上传等功能。	ILF	个	1.00
2-4-5-5	检测记录共享管理	按照桥梁类型分类展示桥梁检测记录，默认展示近三年桥梁技术状况等级，系统支持分类检索，可追溯查看桥梁具体检测详情。并提供接口供数据支撑系统，综合管理系统实现数据共享。	ILF	个	1.00
2-4-6	桥梁设施工单管理				
2-4-6-1	工单问题来源对接	对于需要处理的问题，除了本项目内部产生的问题外，其他途径发现的问题也需要对接过来，按照标准化的作业流程来进行处理。基于桥梁的问题工单主要来源有：日常巡检发现、运管服平台转派等。	ILF	个	1.00
2-4-6-2	工单任务生成	提供工单任务生成功能，通过该功能，可建立需要处理的工单问题，并进入派发、处置流程进行问题的处理。具体包括：新增工单任务、编辑工单任务、删除工单任务、派发工单任务。	ILF	个	1.00
2-4-6-3	工单问题受理	通过对问题类型、管辖区域、管辖单位、问题内容等信息的审查，将问题流转具备处理能力的下属区域或者机构进行处理。本部分建设主要包含待受理、问题审核、受理流转等内容。	ILF	个	1.00
2-4-6-4	工单问题派遣	工单截止时间前无法按期处置的，处置人员可提出延期申请，由派发人员进行评估后答复，完成工单处置延期。	ILF	个	1.00

2-4-6-5	延期申请及答复	根据工单的具体内容及详实程度拟定办理意见，派发至相应人员进行处置，问题派遣提供工单派遣、派遣撤回、二次派遣等功能。	ILF	个	1.00
2-4-6-6	工单问题处置	问题处置是处理工单问题的重要处理环节，在该环节，处理人员通过移动端接收处理任务，并通过现场问题的修复来达到市政问题的具体解决。系统对问题的处置情况进行记录。	ILF	个	1.00
2-4-6-7	工单问题结案	对于已处置完成，并上报到系统的工单，需要对该工单进行结案操作后，该工单正式结束，并进行归档。问题结案是工单流转的最后环节，需要工作人员对工单的处置情况审核确认后，方能结束。问题结案提供待结案、结案审核、结案存档等功能。	ILF	个	1.00
2-4-6-8	历史工单管理	对于已结案的历史工单信息，系统提供历史数据的管理功能，历史工单信息，不提供修改操作，提供搜索、详情查看、工单删除、历史工单报表、历史工单导出等功能。	ILF	个	1.00
2-4-7	桥梁病害库管理				
2-4-7-1	桥梁病害库建设				
2-4-7-1-1	病害来源管理	提供病害来源配置管理功能，包括巡检发现、工单处置、检查检测、健康监测等。	ILF	个	1.00
2-4-7-1-2	病害类型管理	提供病害类型配置管理功能，包括桥面系及附属结构病害、上部结构病害、下部结构病害、支座病害、其他病害等。	ILF	个	1.00
2-4-7-1-3	病害数据处理	汇聚整合各来源渠道的病害问题，按照病害时间、病害来源、病害类型等进行分类处理、分类存储，并与一桥一卡基础信息实现数据关联。	ILF	个	1.00
2-4-7-2	桥梁病害信息管理				
2-4-7-2-1	病害信息管理	对病害信息进行编辑，包括修改病害内容，病害类型、上传信息图片等。	ILF	个	1.00
2-4-7-2-2	病害信息查询	可通过病害时间、类型、桥梁等条件检索查询病害信息。可查看病害信息的详情和对应桥梁的位置、桥梁信息等。	ILF	个	1.00
2-4-7-2-3	病害信息统计	按照时间、城区、桥梁类型、病害类型等条件汇总统计桥梁病害数据。支持以图表的方式展示统计结果，支持统计数据下载。	ILF	个	1.00
2-4-7-3	桥梁病害处置管理				
2-4-7-3-1	病害处理状态管理	提供桥梁病害信息状态维护管理功能，包括已处置、已计划、未计划、处置中等。	ILF	个	1.00
2-4-7-3	病害处理计划管理	提供桥梁病害处理计划管理功能，支持对病害处理计划的	ILF	个	1.00

-2		创建、删除、编辑、更新等。支持按照病害类型、桥梁等条件检索查询病害处理计划信息。			
2-4-7-3-3	病害处理结果管理	提供桥梁病害处理结果管理功能，支持上传病害处理结果照片，支持编辑、上传处置内容、处置方案等内容。	ILF	个	1.00
2-4-7-3-4	病害处理统计分析	可按照时间、城区、桥梁类型、病害类型等条件汇总统计桥梁病害处理数据。支持以图表的方式展示统计结果，支持统计数据下载。	ILF	个	1.00
2-4-8	桥梁专项考评管理				
2-4-8-1	专项考评对象管理	根据行业管理和市政桥梁考评业务需要，实现对参与专项考评的桥梁设施对象进行管理。 基于桥梁设施基础数据库，实现对参与专项考评的桥梁设施对象管理，支持参与专项考评的桥梁设施考核对象进行新增、更新、删除、查询等操作。	ILF	个	1.00
2-4-8-2	专项考评细则管理	根据桥梁行业监管专项考评细则要求，支持对考核细则条目的在线设置，实现对考核细则的版本化管理，适应不同年度的专项考评需求。主要功能包括专项考评细则新增、专项考评细则更新、专项考评细则导入和专项考评细则版本管理等功能。	ILF	个	1.00
2-4-8-3	专项考评评分管理	提供专项考评评分管理功能，支撑专项考评任务的全过程开展，实现专项考评评分的数字化管理。主要功能包括：专项考评对象抽查、专项考评任务管理、现场考评移动端应用和专项考评记录管理等	ILF	个	1.00
2-4-8-4	专项考评结果汇总	专项考评结果统计，通过对各子项考评的得分进行累计，根据时间范围，以及专项考评的对象进行成果计分，依据输入的条件和范围综合计算各区的按类别的专项考评得分情况，可依据得分情况按照降序或者升序的方式进行排名。为最终的月度、季度、年度考核提供支持。	ILF	个	1.00
2-4-8-5	专项考评结果分析	提供对专项考评结果的综合分析功能，通过专项分析考评数据，研判桥梁设施日常养护工作成果，数据更新填报进度成果，以及年度改造养护改造计划实施、桥梁健康监测等情况，以图表形式对专项考评的结果进行展示。	ILF	个	1.00
2-4-9	桥梁监测预警管理				
2-4-9-1	桥梁运行监测管理				
2-4-9-1-1	桥梁监测视频监控	支持桥梁监测视频监控。基于平台的视频播放能力，对桥梁视频进行播放，系统支持选择探头，设置一官格、四官格、九官格展示形式。	ILF	个	1.00
2-4-9-1-2	物联感知监测数据分析	对接物联感知监测数据，对数据进行展示应用。	ILF	个	1.00

2-4-9-2	桥梁监测报警管理				
2-4-9-2-1	桥梁监测报警信息管理	对报警信息进行检索、查询、展示和管理。	ILF	个	1.00
2-4-9-2-2	桥梁监测报警处置管理	对桥梁报警信息进行闭环处置，支持推送到工单等系统进行跨部门联动处置。	ILF	个	1.00
2-4-10	桥梁辅助决策管理				
2-4-10-1	综合监管一张图				
2-4-10-1-1	GIS 地图	基于二维可视化地图撒点显示各项统计数据，同时可实现地图搜索、矢量、影像、三维三种地图图层切换，支持地图样式切换。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-2	桥梁基础数据分析	桥梁类型分布：以饼状图展示桥梁类型分布，包括特大桥、大桥、中桥、小桥、人行天桥、人行通道、车行通道等 桥梁结构分类：以饼状图形式展示桥梁结构分类，包括粮食桥、悬索桥、斜拉桥等。 桥梁年代分类：以柱状图形式展示桥梁年代分类，包括 1980 年及以前，1980—1990 年，1990—2000 年，2000—2010 年，2010 年以后及其他。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-3	日常巡检指标分析	展示巡检桥梁数量，包括应检、已检、未巡。展示巡检人员数量，包括总人数、应出勤人数、实际出勤人数。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-4	检查检测指标分析	检查检测统计：展示常规定检、经常性定检、特殊检测相关数据，包括应检、已检、检测病害、解决病害等。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-5	维修养护指标分析	年度维修养护资金：展示年度设施养护计划列表，包括桥梁名称、主要工程量及维修方案，计划养护资金，已用养护资金等。 专项养护资金：以柱状图形式展现年度养护资金及专项养护资金。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-6	桥梁病害指标分析	展示桥梁病害数据，包括病害总数、桥面系及其附属结构、上部结构、下部结构、支座病害和其他病害数量。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-7	风险隐患指标分析	风险隐患分布：以柱状图形式展示风险隐患分布情况，包括表观缺陷风险、安全防护措施隐患风险、结构混凝土损坏风险。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-8	技术状况指标分析	以柱状图形式展示 I 类桥梁的技术状况等级，包括合格、不合格和未知。II-V 类桥梁的技术状况等级，包括 A/B/C/D/E 和未知。	ILF	个	1.00
2-4-10-1-9	作业工单指标分析	展示作业工单总数、派遣工单总数、处置工单总数，以及工单来源包括媒体舆情、数字城管和日常巡检。	ILF	个	1.00
2-4-10-2	日常巡检一张图	展示今日应出勤人员、已出勤人员。未出勤人员、今日应巡桥梁、已巡桥梁、未巡桥梁数据。	ILF	个	1.00

		展示今日巡检桥梁清单，包括桥梁名称、巡检人员名称。 展示本月/本年应出勤人员清单，包括姓名、手机号、应出勤天数、实际出勤天数。 展示巡检列表：包括桥梁名称、负责人、巡检频率、应巡、已巡、未巡、当前是否已巡等。 统计分析：按周/月/年，以柱状图形式展示应检、已检桥梁数量；今日巡检人员名单、应巡桥梁清单、巡检上报病害总数、上报病害解决总数等数据。			
2-4-10-3	定期检测一张图	展示本年度计划检测桥梁和未检测桥梁数量。 展示常规规定检、经常性定检、特殊检测应检、已检、未检数量。 展示年度常规规定检计划完成程度及计划清单。 以柱状图形式展示各病害类型数量。 展示实时检测情况列表。	ILF	个	1.00
2-4-10-4	养护维修一张图	展示本年度计划养护桥梁总数。及养护计划列表，包括桥梁名称、状态、工作量、已用养护资金等。 以柱状图形式展示各部位养护数量、包括桥面系、上部结构、下部结构、抗震设施、人行地下通道、隧道、附属设施和其他等， 以折线图形式展示各月养护资金使用情况。	ILF	个	1.00
2-4-10-5	病害分析一张图	展示现存病害总数、病害来源及病害类型。 展示桥梁清单，包括桥梁名称、病害数量、桥面系、上部结构、下部结构。 展示病害排行，各桥梁病害数量排名情况。	ILF	个	1.00
2-4-10-6	经费管理一张图	展示本年度资金、总剩余资金、专项使用资金、年度养护资金等。 以柱状图形式展示过去五年资金使用情况，包括已使用金额和预算金额。 展示养护资金、专项资金使用情况，包括桥梁名称、状态、工作已用资金。 列表展示具体桥梁使用情况，包括桥梁名称、本年度总花费、专项使用资金、养护资金等。	ILF	个	1.00
2-4-10-7	运行监测一张图-监测报警模块	动态接入全市桥梁监测相关数据，主要包括监测设备统计、报警分布统计数据，支持以图形的形式展示关键指标，接入全市重点桥梁视频监控，支持查看视频监控列表。	EIF	个	1.00
2-4-10-8	报警处置模块	动态接入全市桥梁报警处置数据、处置完成进度数据，支持以图形的形式展示关键指标。	EIF	个	1.00
2-4-10-9	技术状况等级一张图	展示桥梁最新技术情况评级结果，包括 I 类养护桥梁和 II-V 类养护桥梁。 展示技术状况表格，包括桥梁名称、历年技术状况评级结果。 展示桥梁清单，包括桥梁名称、风险类型、风险程度、	ILF	个	1.00

		产生时间等信息。 展示风险排行，各桥梁风险数量排名情况。			
2-4-10-10	资产管理一张图	桥梁基础资料，包括管辖桥梁总数、管辖桥梁总长、管辖桥梁总面积、掌握资产桥梁总数、桥梁资产总价值、桥梁资产总参考净值等。 桥梁资产列表：包括桥梁名称、跨径分类、资产价值和参考净值等信息。	ILF	个	1.00
2-4-10-11	风险隐患一张图	展示现存风险总数、表冠缺陷风险数量、安全防护措施隐患风险数量、结构混凝土损坏风险数量。 展示风险产生时间、风险程度、风险来源	ILF	个	1.00
2-4-11	桥梁数据统计分析				
2-4-11-1	桥梁设施分布	基于桥梁基础数据，展示全市桥梁分布情况。	ILF	个	1.00
2-4-11-2	桥梁基础信息统计分析	围绕跨径分类、建造年代、技术状况等属性对桥梁进行统计分析，利用图表形式进行展示。	ILF	个	1.00
2-4-11-3	桥梁检测汇总分析	展示桥梁经常性检查、常规定期检测、结构定期检测情况。	ILF	个	1.00
2-4-11-4	隐患桥梁、危桥标记	展示全市隐患桥梁分布情况，并用不同颜色进行标记。	ILF	个	1.00
2-4-11-5	桥梁监督检查统计分析	基于地图展示监督巡查人员对桥梁设施监督检查打卡点位，以及检查问题记录等情况进行统计分析。	ILF	个	1.00
	EIF 数量合计			个	2
	ILF 数量合计			个	80
	功能点数	参照《豫财预[2024]105号》：功能点数合计=35*ILF数量合计+15*EIF数量合计		个	2830.00
	工作量	参照《豫财预[2024]105号》功能点耗时率取值为6.96小时/功能点；规模因子取值1.0；应用领域调整因子1.0；人月折算系数为176人时/月		人·月	111.91
	开发费用	参照《豫财预[2024]105号》软件开发基准人月费标准，按2.0万元/人月		元	2238272.73
应用支撑系统					
序号	功能名称	功能描述		单位	数量
1	地理信息 GIS 支撑平台				
2	视频联网平台				
2-1	实时监控				
2-1-1	视频调阅	支持 B/S 客户端进行实时视频调阅； 支持 1、4、9 等画面多种规格画面的组合显示方式； 支持自适应屏幕分辨率显示。		套	1
2-1-2	码流切换	支持监控画面的主、子码流切换功能。		套	1

2-2	录像管理			
2-2-1	抓拍	支持对实时视频调阅的当前一帧画面截图。	套	1
2-2-2	录像查询	支持按设备、按时间对录像文件检索。	套	1
2-2-3	录像回放	支持按时间、按文件对录像文件播放。	套	1
2-2-4	录像下载	支持按时间、按文件对录像文件下载。	套	1
2-2-5	抓拍	支持对回放录像当前视频帧抓拍保存。	套	1
2-2-6	回放控制	支持对录像回放。	套	1
2-3	视频流媒体			
2-3-1	视频接入	支持符合 GB/T 28281 协议的视频流接入； 支持符合 rtsp 协议的视频流接入； 支持符合 rtmp 协议的视频流接入； 支持以流的形式和 buffer 形式的视频流接入。	套	1
2-3-2	负载均衡	支持对多个子平台进行负载均衡管理。	套	1
2-4	平台级联			
2-4-1	平台级联	支持对多个子平台的级联功能； 支持获取下级平台的视频源信息功能； 支持设备同步、时钟同步等功能	套	1
2-5	设备管理			
2-5-1	设备管理	支持对设备增加、删除、修改、查找等操作； 支持类别的增加、删除、修改、查找等操作； 支持设备的同步操作。	套	1
2-6	系统管理			
2-6-1	位置管理	支持对组织机构位置的增加、删除、修改、查找等操作。	套	1
2-6-2	角色管理	支持对角色的增加、删除、修改、查找等操作。	套	1
2-6-3	用户管理	支持对用户的增加、删除、修改、查找等操作。	套	1
2-6-4	日志管理	支持对系统日志的增加、删除、修改、查找等操作。	套	1
3	物联感知汇聚模块			
3-1	连接管理			
3-1-1	设备接入	为设备提供三种接入方式。方式 1：设备通过软网关快速与 IoT 平台对接；方式 2：设备通过原生协议（MQTT/MQTTS）直接与平台对接，设备需要自己实现 IoT 平台接口适配；方式 3：设备集成 IoT Device SDK，通过调用 SDK 接口快速实现 IoT 平台的接入。	套	1
3-1-2	设备端 SDK	感知设备要快速连接到物联网平台，需要基于物联网平台提供的设备侧 SDK。支持 TCP/IP 协议栈的设备集成 SDK 后，可以直接与物联网平台通信。不支持 TCP/IP 协议栈的设备，	套	1

		需要利用网关将设备数据转发给物联网平台，此时网关需要事先集成 SDK。		
3-1-3	多协议适配（插件管理）	1) 实现不同的物联网终端设备数据通讯方式连接，实现业界主流的物联网终端设备协议接入，包括：HTTP、MQTT 等协议，支持 UDP/TCP 传输协议，实现对物联网感应层的各类型终端设备的大规模接入。2) 实现通过扩展协议插件支持私有或非标协议设备和应用的接入，支持上传、查看、卸载协议插件。3) 平台实现对内物联网子系统集成和物联网设备的集成，采集物联网设备数据及命令下发（实现上层应用设备反控）。	套	1
3-1-4	接入配置管理	HTTP、TCP 以及主流字符类型协议提供完整配置中心模块，可实现通过软网关实现零代码配置化接入	套	1
3-1-5	设备状态监测	平台实现设备状态管理，包括在线、异常、离线等状态。	套	1
3-1-6	设备连接认证	支持设备一机一密或一型一密的认证方式，每个物理设备都要在平台上注册生成唯一的设备 ID 及密钥，并将 ID 和密钥烧录到物理设备，认证连接物联网平台；一机一密是每个设备都需要烧录不同的 ID 和密钥，对产线要求比较高，同时支持一型一密可以解决烧录难的问题，同一类设备只需要烧录相同的密钥，通过一型一密的安全认证后从云端获取连接物联网平台的唯一 ID 和密钥	套	1
3-1-7	数据路由	设备与物联网平台通信，需要与指定的 Topic 进行通信，平台对 Topic 做了一定规范，方便管理。	套	1
3-1-8	双向通信	设备和物联网平台的双向通信，支持设备上报数据、支持云端控制设备；平台可以对一批设备进行广播通信；MQTT (Pub/Sub) 异步通信模型，支持设备上报数据；MQTT (RPC/RRPC) 同步通信模型，适合需要等待回复的业务场景	套	1
3-2	设备接入与管理			
3-2-1	产品管理	提供物模型从属性、服务和事件三个维度描述实体设备的功能及信息。通过构建定义物模型来实现产品功能的定义。产品也是某一类具有相同能力或特征的设备合集。每个设备都有一个归属的产品，通过定义产品来确定设备所具备的功能属性。支持用户调取构建标准模型也支持进行自定义模型参数。	套	1
3-2-2	设备管理	对物联网设备的实体管理，继承所属产品的详情、传输协议、因子、配件耗材，定义自有的设备名称、设备编号等。	套	1
3-2-3	分组管理	物联网平台提供设备分组功能，可以通过设备分组进行跨产品管理设备。如设备的分组数据订阅、设备的分组规则告警设置、设备分组运维等功能操作。每个设备可以添加多个分组，每个分组可有多级子分组。	套	1
3-3	设备运维管理			
3-3-1	项目概况	项目是物联网设备应用的实体基础，可实现将物联网设备进行实体管理。联动移动端进行线上+线下的一体化物联网设备运维管理。	套	1
3-3-2	产品列表	设备所属的产品信息将自动关联到该项目下。查看产品列表可快速获取项目集成的产品档案信息及物模型功能定义。	套	1

3-3-3	设备列表	项目下实现跨用户跨产品的设备资源整合，用户可将当前账号下的不同类型设备添加至项目中，进行统一管理及应用开发。设备添加支持指定设备、导入设备列表和产品下全部设备三种方式，每个设备只能归属于一个项目。	套	1
3-3-4	网格管理	若干监测点集合的概念，继承网格员管理系统中基础网格信息，在已有网格上绑定若干监测点，实现设备的分区域管理。	套	1
3-3-5	监测点管理	用于维护物联网设备布设站点的信息，定义监测点名称、所属区域、监测点类型等。包括基本信息、位置信息和绑定的设备。	套	1
3-3-6	巡检计划	可以根据不同类设备的技术参数制定相应的工单、设定巡检周期、由运维端上报工单办结情况、实现设备设施定期预防性维护的功能。管理人员可根据设备运行参数、工作环境设置巡检计划，设置计划有效时间、巡检周期、指定工单执行人，实现到期自动生成巡检工单。	套	1
3-3-7	告警监测	运维管理核心服务，通过动态配置物联网告警组件，完成对告警信息的实时入库，消息流转。设备自身的告警可以在物联网管理平台进行管理，物联网管理平台收到后会立即上报给上层应用。	套	1
3-3-8	工单管理	针对巡检计划、告警派单后生成具体工单，能够查看工单所属项目，工单类型，工单名称，执行人，处理阶段和办结状态等信息。根据处置结果实现工单运维全流程闭环。	套	1
3-3-9	备件耗材列表	支持在线创建、离线导入设备配件与耗材，实现设备精细化管理，精确计算备件库存状况并提供库存预警功能。	套	1
3-4	监控运维			
3-4-1	设备日志	记录设备实时监测数据，支持按照时间维度进行设备监测数据的查询。支持由项目、产品、编号、监测因子、时间等组合条件实现快速检索	套	1
3-4-2	操作日志	记录所有用户执行的操作，用于定位和分析系统故障或其它问题。	套	1
3-4-3	数据统计	平台运营概览中实时和周期性统计设备运行状态，依据设备实时监控数据按产品维度分析设备告警，并针对告警分析结果给予优质的解决方案以提高运维质量。	套	1
3-4-4	设备分析报告	平台不同角色的用户在系统内根据产品权限，按时间段生成设备分析报告。在分析报告中详细体现设备的状态告警分析，设备阈值告警分析，工单处理运维分析等，在运营能力方面更专业、更精准。	套	1
3-5	应用开发			
3-5-1	数据订阅	物联网平台通过订阅模块对外提供物联网感知数据，实现快速构筑基于物联网平台的行业应用，为上层应用提供持续、稳定的物联网感知数据，从而满足业务场景对物联网数据的深入应用。	套	1
3-5-2	签名认证	物联网平台为确保数据信息安全，为每位用户提供数据签名认证，获取数据服务时将根据用户唯一标识和密钥进行校验，以确保数据的准确性、完整性、安全性	套	1
3-5-3	黑白名单管理	物联网平台安全防护维护系统的 IP 或 MAC 地址黑白名单，提供黑白名单动态配置，对于非法账户自动识别，智能动态管理	套	1
3-6	资产管理			
3-6-1	备件耗材管理	支持在线创建、离线导入设备配件与耗材，实现设备精细化管理，精确计算备件库存状况并提供库存预警功能	套	1
3-6-2	库存预警	支持在管理端动态配置预警条件，对备件耗材的使用情况实时监控，并自动更新备件耗材使用预警信息及可用量统计	套	1
3-6-3	备件耗	支持对备件耗材在项目中出库和入库使用情况明细记录，实现根据使用状态且按	套	1

	材台账	时间顺序查询显示备件耗材的使用明细，并支持批量导出		
3-7	系统设置			
3-7-1	区域管理	定义平台区域名称、区域编码、区域类型等，支持管理员增删改查	套	1
3-7-2	机构管理	定义机构，实现管理员对机构的增删改查，区分机构上下级	套	1
3-7-3	用户管理	对项目下平台内所有用户进行管理，权限配置，人员信息增删改等功能	套	1
3-7-4	角色管理	定义账号角色权限划分，查看角色创建时间，修改账号角色，控制账号权限	套	1
3-7-5	菜单管理	支持管理进行系统菜单名称、链接、标识查询、修改	套	1
3-7-6	字典管理	定义平台标签，字段类型，描述，支持管理员增删改查	套	1
3-7-7	版本历史	查看物联网平台版本更新记录	套	1
4	数据平台			
4-1	数据集成	1) 数据概览 监控数据集成情况，提供接入部门、接入数据量、接入任务等方面的统计及数据更新趋势、部门数据更新情况、最新接入动态等信息。 2) 采集记录 记录离线任务的对账单，可查看离线任务每次执行的对账单信息，如读取数据量、写入数据量、入库时间等信息项。 3) 离线任务 提供多种类型的快速数据接入模板，满足库表、API、文件、整库、Hive 等表单方式实现高频场景数据的快速接入需求，并提供任务编排方式实现复杂业务的接入、加工、处理，以满足多种场景的集成需求，使用更便捷、交付更快速。 4) 实时任务 实时任务支持表单模式、编排模式等模板进行快速数据集成；支持以 Kafka 或其它消息队列作为实时数据源进行实时数据接入；支持实时接入数据写入 DM、金仓、GBase、Gauss200 等数据源中；支持将目标结果重新投递至采集服务连接器或其他消息队列指定的 Topic/Queue 中。 5) 文件模板 具备自定义文件采集模板能力，包含采集的文件类型、数据写入目标表、映射关系、写入方式、代码转换、数字签名、格式转换等内容。 6) 文件上传 通过配置的文件模板，支持上传 Excel、CSV、TXT 三种格式文件数据进行解析入库。同时提供模板下载便于先录入数据在上传文件。基于上传记录可监控文件上传状态，查看上传日志信息，支持文件数据下载。 7) 消息管理 提供消息队列的配置管理，包括消息概览、数据模板、主题管理与发布、消费组管理与订阅、消息配置等功能。	1	套

4-2	管理中心	提供对业务分类、场景、标签的管理，以及数据资源的审批、权限管理。包括分类管理、业务场景、业务标签、资产申请、审批中心、权限审计、类型映射、类目授权等功能。	1	套
4-3	数据资产	使用者可对我的数据资源进行管理，包括资产概览、我的数据、我的接口、资产目录、资产编目、资产发布、资产授权、应用管理等功能	1	套
4-4	数据标准	数据标准提供对数据标准管理功能，包括数据元素、代码管理、标准文件、命名标准、命名标准报告、函数管理、资源分类、数据分层、组件管理、公共字段集等功能	1	套
4-5	元数据	元数据管理系统对接入数据源的元数据进行统一管理，包括元数据分布、数据源管理、元数据采集、数据表管理、回收站、热点表、热点字段、表血缘查询版本查询、元数据监控、数据操作记录等功能。	1	套
4-6	数据探查	以标准数据元素的配置数据格式校验规则、数据识别规则为基准，通过数据识别技术自动建立数据元素与表字段的关联关系，从而识别出数据元素的探查规则，了解表的现状，快速制定数据检核方案，提供数据质量。	1	套
4-7	数据处理	数据处理提供对数据的处理能力，包括清洗记录、数据清洗、数据比对、数据分发等功能。	1	套
4-8	数据质量	数据质量检核面向管理数据，对数据完整性、准确性、一致性、规范性进行分析和处理，并对数据进行跟踪、处理和解决，实现对数据质量的全程管理，提高数据的质量。包括综合质量报告、质量检核规则、质量检核任务、质量检核记录、问题数据管理等功能。	1	套
4-9	数据模型	提供体系化、系统化建模及研发的功能，将数据仓库理论以工具化半自动化实现：自顶向下快速构建业务维度、业务过程，并进一步细化开发维度表、事实表、汇总表、应用层，沉淀标准统一的数据资产，便于业务分层数据应用的同时优化计算存储。主要包括指标属性、原子指标、派生指标、复合指标、关系建模、维度建模、指标计算等业务功能。	1	套
4-10	数据安全	提供对接入数据的安全管理能力，包括安全等级、识别规则、脱敏规则、识别函数、敏感数据识别、敏感数据确认、用户安全等级、敏感词库、静态脱敏任务等功能。	1	套
4-11	任务监控	对数据治理任务进行管理，包括运维概览、任务管理、集群监控等功能。	1	套
4-12	数据服务	数据统一服务设计理念，建设统一数据服务工具引擎，将全域数据中心的数据提供给上层访问调用，实现数据的应用变现和数据的闭环。具有查询服务、验证服务、数据下载、基于第三方接口等不同服务类型。 数据服务接口是数据服务统一对外的出口，数据服务主要是对服务 API 进行管理操作。 1) 服务开发 应用将数据库接入到组件中，把数据库中的数据转换成 API，并发布到 API 网关平台，供调用者使用。提供数据 API 从设计、开发、测试和部署流程管理。包括向导式创建、脚本式创建、REST 注册、WEBSERVICE 注册。 2) 服务管理 1. API 管理 对向导、脚本、Restful 服务、WebService 注册生成的服务统一进行管理，可对服务进行发布、编辑、克隆、删除、测试、授权操作。	1	套

	2. 我的 API 查看授权给我的 API 及我授权给其他人的 API 记录，可随时监控到 API 的授权状态、有效期等信息。并支持 API 的测试，权限收回。 3. 密钥管理 调用 API 接口时，用户必须通过认证方式完成与服务器的交互。系统提供三种认证方式：简单身份认证（DSC-APP-CODE）、加密签名身份认证（DSC-APP-KEY/DSC-APP-SECRET）、动态密钥身份认证（DSC-DYNAMIC-CODE）。 3) 数据查询 支持以向导和脚本方式将单表或多表快速生成数据查询功能，无需具备编码能力，即可在几分钟之内配置好一个数据查询。包括向导式、脚本式、查询管理等功能 4) 服务监控 对发布后的服务提供探测的方法，发现异常服务进行报警，快速了解服务的健康信息。主要包括服务基本信息、调用排行（TOP10）、不同周期内调用次数等统计信息。 5) 业务码管理 系统提供统一业务码，便于服务调用时快速定位异常原因。 6) 黑白名单 提供黑白名单管理功能，对服务进行 IP 地址方式的访问控制，开启白名单时，仅允许名单内的 IP 访问，开启黑名单时，仅拦截列表内的 IP 地址。 7) 服务授权 对已发布的服务，提供详细粒度的用户、调用方式、调用次数、调用时长、开放时段和调用频率、流量控制等配置功能，做到限人、限时、限量等多种权限管理，确保发布的接口能更安全、稳定的提供服务。 8) SDK 管理 支持集成第三方 SDK 组件。比如提供聚合平台、天气查询等。		
5	合计		

工程数据库开发

序号	功能模块及功能点名称		功能点说明	功能点类型	单位	数量
1	基础数据库开发					
1-1	数据标准规范					
1-1-1	数据治理规则标签信息	数据治理规则标签信息		ILF	个	1
1-1-2	数据处理规则标签信息	根据接入应急数据的特点，定义数据的抽取、转换、加载策略；定义各层数据资源间流转的提取、清洗、关联、对比、标识等处理的策略；定义按需进行的基础统计策略；定义按需调度的后续计算策略，以及处理后数据按原始库、标准库、汇总库、专题库、配置库的分发策略数据		ILF	个	1
1-1-3	数据组织规则标签信息	根据接入应急数据的特点，定义数据的抽取、转换、加载策略；定义各层数据资源间流转的提取、清洗、关联、对比、标识等处理的策略；定义按需进行的基础统计策略；定义按需调度的后续计算策略，以及处理后数据按原始库、标准库、汇总库、专题库、		ILF	个	1

		配置库的分发策略数据			
1-1-4	数据服务定义	结合数据组织，定义数据的查询检索、比对订阅、模型分析、数据推送等服务策略及服务条件。	ILF	个	1
1-2	数据采集				
1-2-1	人工录入	纸质非结构化数据进行人工录入，以形成结构化数据为应用系统使用提出数据支撑。	ILF	个	1
1-2-2	文件采集对接	提供基于 Excel 模板技术的文件采集方式，可以将应急收集上来的各种 Excel 数据统一上传导入到中心数据库中。	ILF	个	1
1-2-3	数据库采集对接	通过部署在前置机上的采集探针，建立前置机与中心库的分布式架构，实现新数据的采集入库和已有数据的同步更新操作。	ILF	个	1
1-2-4	API 接口	支持对多种数据接口形式的统一适配和采集入库工作。通过提供的 API 采集接口服务，用于满足以 API 接口形式提供采集服务。	ILF	个	1
1-3	数据治理准备				
1-3-1	数据血缘关系追溯	通过数据治理台账的方式对所有的操作保留操作日志，形成数据血缘关系。基于血缘关系信息，可以查看数据在数据源库、数据中心、目标数据库之间的总体流向。	ILF	个	1
1-3-2	数据质量初评	对数据质量进行初步评估，针对数据资源的质量检测结果，将数据与业务进行融合分析，形成初步质量分析报告。	ILF	个	1
1-4	数据探查服务				
1-4-1	业务探查	对来源表的业务含义进行探查，准确地理解和把握数据，便于后期治理。	ILF	个	1
1-4-2	接入方式探查	对来源表的存储位置、提供方式进行探查，为数据定义提供依据。	ILF	个	1
1-4-3	字段探查	空值率探查、值域及分布探查、命名实体探查、数据元探查、类型及格式探查	ILF	个	1
1-4-4	数据集探查	针对来源数据集表名、引用数据元情况，探查数据集是否是标准数据集。探查数据总量、增量及更新情况，为数据接入、处理和组织提供依据。	ILF	个	1
1-4-5	问题数据探查	探查字段中不符合规范的数据，给后续数据清洗规则的制定提供依据。	ILF	个	1
1-4-6	探查清单及报告	针对样本数据体现初步探查结果，可生成探查报告报表，并支持探查报告导出和统计分析。	ILF	个	1
1-5	数据治理模型设计	自顶向下快速构建业务维度、业务过程，并进一步细化开发维度表、事实表、汇总表、应用层，沉淀标准统一的数据资产，便于业务分层数据应用的同时优化计算存储。	ILF	个	1
1-6	数据清洗转换				
1-6-1	处理数据完整性问题	完整性是指有一项或多项信息字段的值为空值，则该条数据存在完整性问题。数据清洗需对这些值进行填充。	ILF	个	1
1-6-2	检验数据准确性问题	准确性是指有一项或多项信息字段的值不符合数据规范或行业标准，则该条数据存在准确性问题。数据清洗需对这些值进行识别和处理。	ILF	个	1

1-6-3	检查数据一致性	指数据集中不同字段或不同记录之间的逻辑关系是否正确。数据清洗需要检查和纠正这些不一致性，以确保数据的一致性。	ILF	个	1
1-6-4	删除重复信息	在数据集中，可能存在完全相同的记录或字段值，这些数据被称为重复数据。数据清洗需要识别并删除这些重复数据，以减少数据冗余和提高数据处理效率。	ILF	个	1
1-7	数据质量监测服务				
1-7-1	探查属性完整性检核	检核模块获取检核任务信息中的字段项属性，对数据资源的该字段项数据是否填充进行检核，保证属性不缺失；系统自动将结果维护到探查属性完整性检核信息表中，包括数据存储位置、来源系统名称、来源数据名称、数据条数、错误数据条数等，用户可以进行查询、导出操作。	ILF	个	1
1-7-2	探查格式有效性检核	检核模块获取检核任务信息中的字段项属性，对数据资源的该字段项数据是否符合特定格式进行检核；系统自动将结果维护到探查格式有效性检核信息表中，包括数据存储位置、来源系统名称、来源数据名称、格式要求、数据条数、错误数据条数等，用户可以进行查询、导出操作。	ILF	个	1
1-7-3	探查值域有效性检核	检核模块获取检核任务信息中的字段项属性，对数据资源的该字段项数据是否符合在指定的取值范围内进行检核；系统自动将结果维护到探查值域有效性检核信息表中，包括数据存储位置、来源系统名称、来源数据名称、取值范围、数据条数、错误数据条数等，用户可以进行查询、导出操作。	ILF	个	1
1-7-4	读取记录完整性	检核模块获取检核任务信息中的字段项属性，对数据读取前后记录条数是否一致进行检核；系统自动将结果维护到读取记录完整性检核信息表中，包括数据存储位置、来源系统名称、来源数据名称、应读取记录数、实际读取记录数等，用户可以进行查询、导出操作。	ILF	个	1
1-7-5	读取接入及时性检核	检核模块获取检核任务信息中的字段项属性，对读取过程中数据接入与数据产生的时间差是否在合理范围内进行检核；系统自动将结果维护到读取接入及时性检核信息表中，包括数据存储位置、来源系统名称、来源数据名称、时间差范围、数据读取开始时间、数据读取结束时间等，用户可以进行查询、导出操作。	ILF	个	1
1-7-6	数据质量分析	根据评估方案中的校验规则对数据进行检查，并统计评估分数、规则数、违反规则数、满足规则数、正确数据量以及错误数据量等信息。	ILF	个	1
1-8	公共基础数据专题库				
1-8-1	应急资源数据	包括应急专家、救援队伍、物资仓库、避难场所、医疗机构等数据	ILF	个	1

1-8-2	应急预案数据	主要包括总体应急预案、专项应急预案、部门应急预案等数据	ILF	个	1
1-8-3	应急知识数据	主要包括应急知识名称、主题词、发布时间、事件类型、颁发部门、文档原文等数据	ILF	个	1
1-8-4	案例数据	主要包括案例名称、关键词、事故概述、事件类型、发生日期、事故伤亡情况、事故原因、事故调查报告等数据	ILF	个	1
1-9	资源发布				
1-9-1	库表资源发布	涉及到的库表资源进行发布，在服务中通过服务发布进行库表资源制作	ILF	个	1
1-9-2	接口资源发布	涉及到的接口资源进行发布，在服务中通过服务发布进行接口资源制作。	ILF	个	1
2	工程数据库开发				
2-1	燃气专题库				
2-1-1	燃气设施数据	包括燃气管道走向、压力、管径、管道长度等管道基础信息数据，燃气场站如门站、储配站等的地理位置、建设年代、供气能力等基础信息数据。	ILF	个	1
2-1-2	燃气监测数据	主要包括燃气场站、燃气管道、燃气管道相邻密闭空间及用户端压力、流量、可燃气体浓度监测监控报警预警数据。	ILF	个	1
2-1-3	燃气监管数据	主要包括燃气管道和场站规划许可、建设施工、风险隐患等行业监管数据。	ILF	个	1
2-2	供水专题库				
2-2-1	供水设施数据	主要包括各类供水管网管径、形状、埋深、管材、位置坐标、高程等管道基础数据；水厂、取水口、增压站、二次供水泵房等设施建设年代位置坐标等数据	ILF	个	1
2-2-2	供水监测数据	主要包括供（原）水厂、增压泵站、二次供水泵房供水管网等的水质、流量、压力及漏水声波等实时运行监测预警数据。	ILF	个	1
2-2-3	供水监管数据	主要包括各类供水管网、水厂等设施的规划许可、建设施工、运行维护、行业考核评价等行业监管数据。	ILF	个	1
2-3	排水专题库				
2-3-1	雨水设施数据	主要包括雨水管道走向、管道长度、管径、埋深、材质、等管道基础信息数据，管网、泵站、排口、检查井、井盖等设置年代、位置坐标、基本情况等数据。	ILF	个	1
2-3-2	雨水监测数据	主要包括雨水收水设施、管网、检查井等的流量、液位等实时运行监测报警预警数据。	ILF	个	1
2-3-3	雨水监管数据	主要包括各类雨水防涝设施规划许可、建设施工、风险隐患、考核评价等行业监管数据。	ILF	个	1
2-3-4	污水设施数据	主要包括污水管道走向、管道长度、管径、埋深、材质、建设年代等管道基础信息数据，管网、泵站、污	ILF	个	1

		水厂、位置坐标、基本情况等数据。			
2-3-5	污水监测数据	主要包括管网、检查井、污水厂等的流量、液位、水质等实时运行监测报警预警数据。	ILF	个	1
2-3-6	污水监管数据	主要包括各类污水设施规划许可、建设施工、风险隐患、考核评价等行业监管数据。	ILF	个	1
2-4	桥梁专题库				
2-4-1	桥梁设施数据	主要包括桥梁名称、管理单位、所在道路、斜度、桥梁类别、建成日期、养护类别、桥梁总长、桥梁总宽、支座类型、穿越情况及附挂管线等基础设施和附属设施数据。	ILF	个	1
2-4-2	桥梁监测数据	主要包括“三特”桥梁运营过程中结构响应、自身特性等监测报警预警数据，视频监控信息数据。	ILF	个	1
2-4-3	桥梁监管数据	主要包括桥梁的基础档案资料、各类检查检测、技术状况等级评定、风险评估、等行业监管数据。	ILF	个	1
	EIF 数量合计			个	0
	ILF 数量合计			个	48
	功能点数	参照《豫财预[2024]105号》：功能点数合计=35*ILF数量合计+15*EIF数量合计		个	1680.00
	工作量	参照《豫财预[2024]105号》功能点耗时率取值为6.96小时/功能点；规模因子取值1.0；应用领域调整因子1.0；人月折算系数为176人时/月		人·月	66.44
	开发费用	参照《豫财预[2024]105号》软件开发基准人月费标准，按2.0万元/人月		元	

第六章 投标文件格式

（项目名称）

投标文件

投标人：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或盖章）

年月日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 三、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 四、投标分项报价表
- 五、采购服务内容及要求偏离表
- 六、技术方案
- 七、售后服务方案及承诺
- 八、资格审查资料
- 九、供应商企业（单位）类型声明函
- 十、其他材料

备注：为便于评委评审时查阅，供应商在编制投标文件时应将目录及页码完善。

一、投标函及投标函附录

1、投标函

致：_____ (采购人)

我方经详细研究，决定参加_____ (项目名称) 的投标活动，我方郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1)按照招标文件中规定的条款和要求，投标报价为大写：_____元 (¥：_____元)，服务期_____，服务质量_____。

(2)如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3)我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4)我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5)我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

(6)我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果存在），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(7)我们愿按国际相关法律履行自己的全部责任。

(8)如果我方中标，我方按照招标文件要求一次性支付中标服务费。

(9)一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地 址：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 邮政编码：_____

投标人（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（电子签名或盖章）：_____

_____年_____月_____日

2、投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价（元）	大写：_____ 小写：_____
投标内容	
投标有效期	
服务期	
质量要求	
备 注	

投标人（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人(电子签名或盖章)：_____

_____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：

性别：

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：（单位电子签章）

年 月 日

三、授权委托书

本人_____（姓名）_____系（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：（单位电子签章）

法定代表人：（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

年 月 日

四、投标分项报价表

序号	分项名称	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：报价为所投服务的单价组成。包括税金及其它。

五、采购服务内容及要求偏离表

序号	采购文件采购服务内容及要求	响应文件响应服务内容及要求	偏离情况	备注

供应商保证：本表未填或未在本表列出的偏离，均视为供应商完全响应采购文件的全部要求。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）
日 期：____年____月____日

六、技术方案

（根据本项目采购内容情况及评分办法编写格式自拟）

七、售后服务方案及承诺

(根据本项目采购内容情况及评分办法编写格式自拟)

八、资格审查资料

1、基本情况表

投标人名称				
注册地址		邮政编码		
注册资金		成立时间		
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况(包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
经营范围备注				

注：1.投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

附件：

淮滨县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾做出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

三、因本项目适用信用承诺，供应商（投标人）只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供投标人须知 1.4.1 第四条规定的证明材料。在中标(成交)后采购人(采购代理机构)将对上述材料进行核验，经核验无误后，由采购人发出中标(成交)通知书。

我单位（本人）保证上述由信用承诺书替代的证明材料真实有效。若核查时被发现提供虚假材料，则承担相应责任。

供应商（公章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

九、供应商企业（单位）类型声明函

1、中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（其他未列明行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（其他未列明行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日 期:

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。

3、如需填写，各供应商务必严格按照承诺函提示要求填写，由错填、虚假填写、不按要求填写引起的相关责任后果自行承担。

2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日 期:

注：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。

3、监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）的服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日 期:

注：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业声明函》。

4、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称）（项目编号：_____）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

5、国办发〔2025〕34号附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

7. 国办发〔2025〕34号附件：2. 关于符合本国产品标准的声明函

《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件 本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

（产品名称 1），生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

..... 本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商名称：（单位电子签章）

日期： 年 月 日

根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的**报价给予 20%的价格扣除**，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。 6. 供应商不享受政府采购对本国产品支持政策的可不填

十、其他材料

1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：____（电子签名或盖章）

日期：_____

2、供应商认为需要的其他资料

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

政策解读网址：<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。