

澠池县城市基础设施生命线安全工程建设项目

(一期)

招标文件

项目编号：澠池公开采购-2026-13

MCGZ[2026]074-ZC070

采购人：澠池县住房和城乡建设局

代理机构：大业信息技术（河南）有限公司

日期：二〇二六年五月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	供应商须知.....	6
第三章	评标办法.....	22
第四章	服务清单.....	32
第五章	合同条款及格式.....	75
第六章	投标文件格式.....	76

第一章 招标公告

项目概况

澠池县城市基础设施生命线安全工程建设项目（一期）的潜在供应商凭 CA 登录三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）获取采购文件，并于 2026 年 6 月 18 日 8 时 20 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、采购编号：澠池公开采购-2026-13、MCGZ[2026]074-ZC070

2、采购项目名称：澠池县城市基础设施生命线安全工程建设项目（一期）

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：5881793.92 元

最高限价：5881793.92 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	MCGZ[2026]074-ZC070	澠池县城市基础设施 生命线安全工程建设项目（一期）	5881793.92	5881793.92

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：本项目为澠池县城市基础设施生命线安全工程建设项目（一期），一期建设服务内容主要包括系统集成、数据资源整合服务、软件开发服务及相关运行维护和部分配套硬件产品。（具体要求详见招标文件）。

5.2 资金来源：财政资金，已落实

5.3 交货期限：建设期 5 个月，试运行 3 个月

5.4 质量要求：合格，符合国家及行业标准并满足采购人要求

5.5 服务期限：三年

5.6 服务地点：采购人指定地点

6、合同履行期限：三年

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；

具有独立承担民事责任的能力；

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

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；

法律、行政法规规定的其他条件。

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微企业采购项目，执行促进中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求

（1）投标人必须提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或提供统一社会信用代码三证合一营业执照）；生产经营范围须满足采购项目要求；

（2）供应商出具企业及法人代表无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书；

（3）提供供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺；

（4）未列入“中国执行信息公开网” <http://zxgk.court.gov.cn/shixin> 网站的“失信被执行人”名单、“信用中国” www.creditchina.gov.cn 网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网” www.ccgp.gov.cn 网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”；（提供“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，加盖单位公章，截图需显示查询时间，查询时间：自公告发布之日起至投标截止时间前）；

（5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息并加盖公章（查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询日期为本项目公告发布之后至开标截止时间止））；

（6）本项目不接受联合体投标（提供承诺书）；

本次招标实行资格后审，资格评审以投标文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时供应商要完善主体库。

特别说明：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，投标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。以分公司或分支机构参与投标，须提供授权文件。分公司或分支机构允许使用所属法人单位（法人总部、省公司及其他分支机构）的相关资料进行投标。

三、获取招标文件：

1、时间：2026年5月29日至2026年6月18日8时20分（北京时间，下同）

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网。

3、方式：凡有意参加的投标人，须完成市场主体信息库登记并取得CA数字证书，凭CA数字证书登录三门峡市公共资源交易中心网，点击交易平台选择“市场主体登录”，在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目采购文件（采购文件中包含清单等投标所需一切内容）。具体操作请查看以下链接：

三门峡市公共资源交易平台操作手册：

<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20200325/1d4d9bd4-82a2-4284-b2f7-428c4c69ef58.html>

CA 证 书 :

<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20211105/57b16af9-ab87-4395-a723-7758c628a3f8.html>

根据《关于进一步加强公共资源交易管理持续优化营商环境的通知》（三公管办〔2020〕2号）文件的要求，采购文件费用不再收取。

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2026年6月18日8时20分（北京时间），逾期上传递交投标文件的，采购人不予受理。

2、地点：在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密响应文件。

五、开标时间及地点：

1、开标时间：2026年6月18日8时20分（北京时间）

2、开标地点：渑池县公共资源交易中心开标二室

3、开标方式：本项目为不见面开标项目

注：本项目为不见面开标项目，开标当日供应商不得到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登录三门峡市公共资源电子招投标系统进行登

录，网址为：

<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

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》、《三门峡市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》同时发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、投标人应仔细阅读操作手册，在本公告中要求的截止时间前完成网上投标文件的递交等工作。因投标人操作不当等问题造成的无法下载采购文件、无法投标等一切后果，由投标人自行承担；

2、根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）第6条的规定，投标保证金不再收取。投标人需提供投标承诺书。

3、投标人递交的投标文件不论中标与否均不予退还；

4、开标所发生的一切费用由供应商自行承担，并承担相应的风险和责任；

5、本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

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

名称：渑池县住房和城乡建设局

地址：渑池县会盟路中段

联系人：聂女士

联系电话：15839886118

2. 采购代理机构信息

名称：大业信息技术（河南）有限公司

地址：河南省郑州市管城回族区紫荆山路63号9层911号

联系人：候女士

联系方式：17886686505

3. 监督单位信息

监督单位：澧池县政府采购办公室

电话：0398-4818677

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：澠池县住房和城乡建设局 地址：澠池县会盟路中段 联系人：聂女士 联系电话：15839886118
2	采购代理机构	名称：大业信息技术（河南）有限公司 地址：河南省郑州市管城回族区紫荆山路63号9层911号 联系人：候女士 联系方式：17886686505
3	项目名称	澠池县城市基础设施生命线安全工程建设项目（一期）
4	项目编号	澠池公开采购-2026-13、MCGZ[2026]074-ZC070
5	项目属性及标的所属行业	服务 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 软件平台及网络服务为：软件和信息技术服务业； 硬件产品及服务为：工业
6	资金落实情况	财政资金，已落实
7	采购内容	本项目为澠池县城市基础设施生命线安全工程建设项目（一期），一期建设服务内容主要包括系统集成、数据资源整合服务、软件开发服务及相关运行维护和部分配套硬件产品。（具体要求详见招标文件）。
8	交货期限	建设期5个月，试运行3个月
9	服务期限	三年
10	质量要求	合格，符合国家及行业标准并满足采购人要求
11	服务地点	采购人指定地点
12	供应商的资质	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

		<p>具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>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；</p> <p>法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>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微企业采购项目，执行促进中小型企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策；</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>（1）投标人必须提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或提供统一社会信用代码三证合一营业执照）；生产经营范围须满足采购项目要求；</p> <p>（2）供应商出具企业及法人代表无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书；</p> <p>（3）提供供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺；</p> <p>（4）未列入“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin网站的“失信被执行人”名单、“信用中国”www.creditchina.gov.cn网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”www.ccgp.gov.cn网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”；（提供“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，加盖单位公章，截图需显示查询时间，查询时间：自公告发布之日起至投标截止时间前）；</p> <p>（5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；（提供“国家</p>
--	--	---

		<p>企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息并加盖公章（查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询日期为本项目公告发布之后至开标截止时间止））；</p> <p>（6）本项目不接受联合体投标（提供承诺书）；</p> <p>本次招标实行资格后审，资格评审以投标文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时供应商要完善主体库。</p> <p>特别说明：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，投标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。以分公司或分支机构参与投标，须提供授权文件。分公司或分支机构允许使用所属法人单位（法人总部、省公司及其他分支机构）的相关资料进行投标。</p>
13	踏勘现场	不组织 自行踏勘
14	投标预备会	不召开
15	投标供应商提出问题的截止时间	投标截止 10 日前
16	采购人书面澄清的时间	投标截止 15 日前。
17	偏离	不允许负偏离
18	投标文件的签章	<p>电子化投标文件的签章：</p> <p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。</p> <p>3、电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首</p>

		页“帮助中心”下载
19	投标截止时间	同开标时间
20	投标有效期	从投标截止之日起 60 日历天
21	开标时间和地点	时间：2026 年 6 月 18 日 8 时 20 分（北京时间） 地点：澠池县公共资源交易中心开标二室。
22	评标委员会的 组建	评标委员会构成：5 人，采购人代表 1 人，评审专家 4 人； 评标专家确定方式：通过河南省政府采购网随机抽取。
23	是否授权评标委 员会确定中标供 应商	否，评标委员会原则上推荐 3 名中标候选人并排序；
24	付款方式	双方自行协商
25	履约保证金	本项目不收取履约保证金
26	代理费	本项目采购代理服务费用按照《河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协（2023）2 号）》进行计取。由中标人支付。
27	采购预算价	本项目采购预算金额：伍佰捌拾捌万壹仟柒佰玖拾叁元玖角贰分（5881793.92 元），凡投标供应商投标报价超出“采购预算价”的，该投标供应商的投标文件应作无效标处理。
28	其他	1、资格评（预）审部分：资格评（预）审以投标文件为准，其上传资料真实性由投标人自行承担。同时，投标人应在开标前自行完善主体库信息。 2、评标打分部分：评标打分部分按照 100 分制原则进行，涉及资格审查、企业荣誉、人员业绩、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行上传到投标文件中的各类相应内容为准。 3、投标文件编制部分：在招标文件中要求投标人按照投标文件格式进行投标文件编制，在投标文件编制时，应明确将投标单位企业基本情况、资质情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入投标文件，便于进行资格审查及评标打分。 4、供应商在中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，供应商可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融

		资平台”获取融资渠道和方式。
29	电子化交易 注意事项	<p>本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标人、供应商（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标人投标时，将不再接受任何纸质文件资料。</p> <p>电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。</p> <p>温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请仔细阅读以下条款。</p> <p>一、电子化投标</p> <p>（一）电子化投标文件的签章</p> <p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。</p> <p>电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。</p> <p>电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。</p> <p>（二）电子化投标文件的格式及上传投标</p> <p>1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.ns mxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。</p> <p>注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。</p> <p>2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市</p>

		<p>公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。</p> <p>注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早地联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。技术联系电话：0398-3117871</p> <p>（三）电子化项目开标、解密、唱标、评标</p> <p>1、本项目为不见面开标项目。开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择登录三门峡市公共资源电子招投标系统进行登录（网址为 http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。</p> <p>2、电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。</p> <p>如投标人携带 CA 证书至现场参加开标的，首先应按照中介机构指引，使用投标人 CA 证书对其电子化投标文件进行解密。</p> <p>3、电子化投标文件异常情况的处理</p> <p>如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：</p> <p>（1）首先由技术人员进行问题排查。</p> <p>（2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会</p>
--	--	--

	<p>议继续进行。</p> <p>(3) 经技术人员排查后, 如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的, 将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的, 将由中介服务机构向监督部门申请, 经监督部门同意后, 暂停开标会议, 待问题解决后继续开标。</p> <p>4、待所有投标人投标文件解密完成后, 由中介服务机构操作, 对所有已解密投标文件进行唱标。</p> <p>投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作, 投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因, 未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的, 其投标文件不予接收、唱标。</p> <p>5、开标时投标人可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的, 应在唱标内容显示后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的, 视为认可唱标内容。</p> <p>6、评标时, 评标委员会对电子化投标文件有质疑的, 将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后, 投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准, 并通过电子化交易系统提交至评标委员会。</p> <p>7、如评标委员会对需要回复的投标人连续三次致电未接通的, 视为投标人放弃回复, 评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。</p> <p>提示: 本项目为电子化、无纸化交易项目, 开标时不再接受任何纸质资料, 为保证您能投标成功, 请仔细阅读以上条款。</p>
--	---

一、总则

1、项目概况

1.1 采购内容: 本项目为澠池县城市基础设施生命线安全工程建设项目(一期), 一期建

设服务内容主要包括系统集成、数据资源整合服务、软件开发服务及相关运行维护和部分配套硬件产品。（具体要求详见招标文件）。

1.2 交货期限：建设期 5 个月，试运行 3 个月

1.3 服务期限：三年

1.4 质量要求：合格，符合国家及行业标准并满足采购人要求

1.5 服务地点：采购人指定地点

2、投标费用

2.1 投标供应商承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用。在任何情况下采购人和招标代理机构对上述费用均不承担任何责任。

3、定义及解释

3.1 货物：系指投标供应商按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

3.2 服务：系指投标供应商提供的安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

3.3 采购人：渑池县住房和城乡建设局

3.4 投标供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

3.5 采购代理机构：大业信息技术（河南）有限公司

3.6 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

3.7 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

3.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的通讯，不包括传真发送。

4、合格的投标供应商

详见第二章供应商须知前附表的规定

5、保证

5.1 投标供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

二、招标文件

6、招标文件的组成

6.1 招标文件包括下列内容及按投标供应商须知第 7 条款内容发出的答疑文件和第 8 条款内容发出的补充文件。

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法

第四章 服务清单

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

6.2 投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果投标供应商不按招标文件的要求提交投标文件和资料的，或者投标文件没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致投标文件不被接受，其后果由投标供应商自己负责。

7、招标文件的澄清

7.1 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，应在投标截止时间10日前登录三门峡市公共资源交易中心网（<http://gzjy.smx.gov.cn>），在网上向采购人提出澄清要求，要求采购人对招标文件予以澄清。

7.2 采购人的澄清将在投标截止时间15日前，在三门峡市公共资源交易中心网（<http://gzjy.smx.gov.cn>）以网上形式通知所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。

7.3 投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果，概由投标人自己承担。

8、招标文件的修正

8.1 在投标截止时间15日前，采购人可以在三门峡市公共资源交易中心网以网上答疑形式修改招标文件，并通知所有已下载招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

8.2 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以采购人答疑形式明确的内容为准。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，以最后发出的答疑为准。

三、投标文件的编制

9、特别说明

9.1 投标语言

投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标供应商提供的文件可以用英文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释

时以中文翻译本为准。

9.2 计量

在投标文件所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标供应商在投标文件中所提交的所有资料 and 文件均应是真实的和有效的，如有作假，则将该投标供应商的投标作无效标处理，若中标后被发现有上述行为的，则采购人有权取消其中标资格，并且该投标供应商应承担由此而造成的一切损失（包括经济损失和法律责任）。

9.4 投标供应商应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求编制并加密投标文件。投标供应商未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将拒收并提示。

9.5 **温馨提示：**本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请仔细阅读投标供应商须知前附表。

10、投标货物和服务的报价

10.1 投标报价中应包含以下内容。

10.1.1 投标供应商的投标报价应包含验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，且投标供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。

10.1.2 该项目类别及取费标准按照国家相关规定执行。

10.1.3 电子化投标文件的投标报价，应是完成本文件所列招标范围的全部内容。

10.1.4 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.1.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

10.1.6 采购人对投标供应商提供的货物有权利到生产厂家进行考察和交货前验货，投标供应商应提供便利条件。

11、投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）第6条的规定，投标保证金不再收取，需提供投标承诺函。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之时起开始生效，投标有效期从投标截止之日起60日历天。

12.2 在特殊情况下，采购人可征求投标供应商同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以网上形式提交。同意延长投标有效期的投标供应商不需要也不允许修改其电子化投标文件。

件。

13、电子化投标文件的组成

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、报价明细表
- 四、投标承诺函
- 五、投标供应商情况
- 六、技术标
- 七、商务标
- 八、其他材料

14、电子化投标文件的格式

14.1 投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的（电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载），经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。

15、电子化投标文件的签章

15.1 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

15.2 投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。

四、投标文件的上传

16、投标文件上传

16.1 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早地联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到

处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

17. 投标截止时间

17.1 投标文件的截止时间见本须知前附表规定。

17.2 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

17.3 电子化投标文件的补充、修改与撤回

17.3.1 在投标截止时间之后，投标供应商不得补充、修改电子化投标文件。

五、开标

18、开标

18.1 采购人按本须知前附表所规定的时间和地点公开开标，开标会议由招标代理机构主持，在有关部门监督下进行。

18.2 开标程序：

18.2.1 开标由招标代理机构主持；

18.2.2 介绍本项目的情况；

18.2.3 宣布开标会议纪律；

18.2.4 介绍参会的采购人、监督人；

18.2.5 开标时，电子招标投标交易平台自动提取所有投标文件，按时在线解密。解密全部完成后，向所有投标供应商公布投标供应商名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。

18.3 投标文件的有效性

18.3.1 投标文件有下列情形之一的为无效电子化投标文件，采购人不予受理：因投标供应商原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标供应商之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标供应商有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。

18.3.2 若投标文件解密后，有效电子投标文件不足三家的，本项目应予废标。

六、评标与定标

19、评标委员会

19.1 评标委员会由采购人依法组建，负责评标活动。

19.2 评标委员会构成：5 人，采购人代表 1 人，评审专家 4 人；评标专家确定方式：通过相关专家库随机抽取。

19.3 参加评标的专家通过相关专家库随机抽取随机选定。与投标供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。

19.4 开标结束后，开始评标。评标工作在相关部门监督下，采用保密方式进行。

20、评标过程的保密

20.1 开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对电子化投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况，以及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

20.2 在电子化投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

20.3 中标供应商确定后，采购人不对未中标供应商就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标供应商不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

21、评标纪律

21.1 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对电子化投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

21.2 除投标须知第 28 条的规定以外，开标以后至授予中标通知书前，任何投标供应商均不得就与其投标文件有关的问题主动与采购人和招标代理机构发生联系。

21.3 如果投标供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致该投标供应商的投标文件被拒绝。

22、投标文件的澄清

22.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以要求投标供应商对投标文件含义不明确的内容做必要的澄清或说明，投标供应商应进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。根据本须知规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

23、投标文件的初步评审

23.1 投标文件资格审查：详见第二章供应商须知前附表规定

23.2 评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标供应商的义务方面没有造成重大的限制，纠正这些差异或保留将不会对其他实质上响应招标文件要求的投标供应商的竞争地位产生不

公正的影响。

23.3 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

23.4 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效标处理：

(1) 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

(2) 投标供应商资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的；

(3) 电子化投标文件附有采购人不能接受的条件的；

(4) 投标报价超过招标文件规定的预算金额的；

(5) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(6) 采取不正当手段谋取中标的。

24、投标文件计算错误的修正

24.1 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

24.1.1 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.1.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

24.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，经投标供应商同意后，调整后的投标报价对投标供应商起约束作用。

25、投标文件的评审、比较和否决

25.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的上传投标文件进行评估和比较。

25.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

25.3 在评审过程中，评标委员会可以要求投标供应商就投标文件中含义不明确的内容进行说明并提供相关材料。

25.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。投标报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响货物质量或不能诚信履约的，评标委员会可要求供应商作出说明并提供相关证明材料。不能合理说明或不能提供相关证明材料的，其投标文件有可能被拒绝。

25.5 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。

25.6 本项目采用综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。技术指标仍相同的，按商务标由高到低的顺序排列，以上各项都相同的，由评标委员会推荐中标供应商。

七、授予合同

26、授予合同标准

26.1 本招标项目的合同将授予按本评标办法确定的中标供应商。

26.2 采购人根据评标委员会的评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标供应商。当确定中标的中标供应商候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的中标候选人为中标供应商，以此类推。

27、授予合同时变更数量的权利

27.1 采购人在授予合同时，保留对货物数量予以适当增减的权利。供应商不得在此情况下对投标文件作出修改，如价格、供货期、售后服务等。

28、采购人拒绝投标的权利

28.1 采购人不承诺将合同授予报价最低的或最高的中标候选人。

29、中标通知

29.1 中标供应商确定后，在发布本项目招标公告的媒介上发布中标公示。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 对未中标的投标供应商，不作任何未中标原因的解释。所有投标文件不予退还。

30、合同协议书的签署

30.1 采购人与中标供应商将于中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件及中标供应商的投标文件订立书面承包合同，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

30.2 中标供应商如不按本投标须知的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

31、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

八、其他

32、未尽事宜按国家有关规定执行。

33、本招标文件最终解释权归采购人。

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
3.1.1	符合性 检查	投标人名称	与营业执照一致
		响应文件签字 盖章	符合招标文件签字、盖章的要求
		响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
3.1.2	资格审 查评审	营业执照	具备有效的营业执照
		供应商符合《中 华人民共和国 政府采购法》第 二十二条规定 条件	供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（相关证明资料或承诺书）
		无行贿查询	提供供应商企业、法定代表人无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺
		无商业贿赂和 不正当竞争行 为	供应商出具企业及法人代表无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书
		信用中国	未列入“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin 网站的“失信被执行人”名单、“信用中国” www.creditchina.gov.cn 网站的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网” www.ccgp.gov.cn 网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”；（提供“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，加盖单位公章，截图需显示查询时间，查询时间：自公告发布之日起至投标截止时间前）；

		国家企业信用信息公示系统查询	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息并加盖公章（查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询日期为本项目公告发布之后至开标截止时间止））
		不接受联合体投标	提供非联合体承诺
3.1.3	实质性响应检查	交货期限	建设期 5 个月，试运行 3 个月
		质量要求	合格，符合国家及行业标准并满足采购人要求
		服务期限	三年
		投标有效期	从投标截止之日起 60 日历天
		其他响应性	满足招标文件的其他实质性要求
条款号	条款内容	编列内容	
3.2.1	分值构成 (总分 100 分)	投标报价：15 分 技术部分：57 分 商务部分：28 分	
条款号	评分因素	评分标准	
3.2.3 (1)	投标报价评分标准 (15 分)	投标总报价 (15 分)	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，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（保留两位小数）。 $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) * 15$ 1. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履

			<p>约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>2. 超出采购人预算价的投标报价为无效报价。</p> <p>注:小型和微型企业产品价格给予扣除标准</p> <p>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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》(三财购(2022)9号)的规定,对于非专门面向中小企业的项目,对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供中小企业声明函,否则不予认可。</p> <p>本项目为服务类项目,包含少量配套硬件产品。小微企业优惠按以下规则执行:</p> <p>服务部分: 供应商为小微企业的,服务报价给予20%价格扣除。</p> <p>硬件产品部分: 仅对全部由小微企业制造的货物报价给予20%扣除,供应商提供的货物既有中型企业制造,也有小微企业制造的,不享受20%的扣除。(注:小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业。)</p> <p>4.2.2 根据财库(2014)68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》,监狱企业视同小微企业。监狱企业出具的属于监狱企业的证明文件,不再提供《中小微企业声明函》。同一投标人,小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。</p>
3.2.4	技术标	技术方案	根据投标人提供的技术方案进行评分,应包括①建设背景

(2)	分标准 (57分)	(10分)	<p>②建设现状分析③建设需求分析④总体设计方案⑤监测感知体系建设方案⑥数据库建设方案（投标人须提供针对燃气等企业数据对接的承诺，确保企业数据完整对接至本平台，明确技术要求和详细技术实现路线）⑦系统平台建设方案⑧监测中心建设方案等8项内容。</p> <p>1、内容完整详实、结构严谨，贴合项目专属要求细化到位，针对性、可操作性极强得10分；</p> <p>2、内容完整、结构合规，满足采购通用要求，无项目专项细化内容，针对性、可操作性较好得8分；</p> <p>3、内容基本完整，符合项目基本要求，细化内容不足，针对性、可操作性一般得6分；</p> <p>4、内容单薄，无项目细化内容，针对性偏弱，缺少落地实施细节得4分；</p> <p>5、存在关键内容缺项，未结合项目要求细化，针对性、可操作性薄弱，难以落地得2分。</p> <p>6、核心内容大面积缺失，未按项目要求编制，无针对性、无可操作性不得分。</p>
	项目实施方案 (10分)	(10分)	<p>根据投标人针对本项目所做的实施方案进行评分，包括①实施组织计划②供货进度安排③设备安装调试方案④系统开发测试方案⑤系统集成方案等5项内容。方案内容全面，设计合理，且专门针对本项目进行设计。</p> <p>1、内容完整翔实、结构严谨，贴合项目专属要求细化到位，针对性、可操作性极强得10分；</p> <p>2、内容完整、结构合规，满足采购通用要求，无项目专项细化内容，针对性、可操作性较好得8分；</p> <p>3、内容基本完整，符合项目基本要求，细化内容不足，针对性、可操作性一般得6分；</p> <p>4、内容单薄，无项目细化内容，针对性偏弱，缺少落地实施细节得4分；</p>

			<p>5、存在关键内容缺项，未结合项目要求细化，针对性、可操作性薄弱，难以落地得 2 分。</p> <p>6、核心内容大面积缺失，未按项目要求编制，无针对性、无可操作性不得分。</p>
		<p>供货进度保证措施（10 分）</p>	<p>1、供货进度保证措施内容翔实、科学合理、安全合规，考虑全面、措施落实到位，贴合项目实际，针对性极强得 10 分；</p> <p>2、供货进度保证措施内容完整，科学合理、安全可行，考虑周全、措施到位，具备较好的项目针对性得 8 分；</p> <p>3、供货进度保证措施内容基本齐全，整体合规，但整体较为常规，细节不足，项目针对性一般得 6 分；</p> <p>4、供货进度保证措施内容一般，缺少项目专属针对性，内容笼统，缺乏具体实施保障细节得 4 分；</p> <p>5、供货进度保证措施虽整体完整，但考虑不周、措施落实不到位，针对性弱，保障效果差的 2 分；</p> <p>6、措施存在缺项、内容不符合要求，或无有效供货进度保障措施，不具备保障作用不得分；</p>
		<p>验收方案（9 分）</p>	<p>供应商提供项目完成后的验收计划。包括但不限于内部验收、监督部门验收计划阐述等。</p> <p>1、内容完整翔实、结构严谨，贴合项目专属要求细化到位，针对性、可操作性极强得 9 分；</p> <p>2、内容完整、结构合规，满足采购通用要求，无项目专项细化内容，针对性、可操作性较好得 7 分；</p> <p>3、内容基本完整，符合项目基本要求，细化内容不足，针对性、可操作性一般得 5 分；</p> <p>4、内容单薄，无项目细化内容，针对性偏弱，缺少落地实施细节得 3 分；</p> <p>5、存在关键内容缺项，未结合项目要求细化，针对性、可操作性薄弱，难以落地得 1 分。</p>

			6、核心内容大面积缺失，未按项目要求编制，无针对性、无可操作性不得分。
		培训方案 (9分)	<p>根据投标人针对本项目所做的培训方案进行评分，包括①培训承诺②培训对象和目标③培训方式④培训质量保证措施等四项内容。</p> <p>1、内容完整翔实、结构严谨，贴合项目专属要求细化到位，针对性、可操作性极强得9分；</p> <p>2、内容完整、结构合规，满足采购通用要求，无项目专项细化内容，针对性、可操作性较好得7分；</p> <p>3、内容基本完整，符合项目基本要求，细化内容不足，针对性、可操作性一般得5分；</p> <p>4、内容单薄，无项目细化内容，针对性偏弱，缺少落地实施细节得3分；</p> <p>5、存在关键内容缺项，未结合项目要求细化，针对性、可操作性薄弱，难以落地得1分。</p> <p>6、核心内容大面积缺失，未按项目要求编制，无针对性、无可操作性不得分。</p>
		运维服务方案 (9分)	<p>为保障项目建成后具备良好的运维及售后服务支撑，投标人须提供完整合理的运维服务方案，包括但不限于①运维服务承诺②运维服务团队配备③运维服务方式④运维服务内容⑤服务质量保障措施⑥应急处置预案等内容。</p> <p>1、内容完整翔实、结构严谨，贴合项目专属要求细化到位，针对性、可操作性极强得9分；</p> <p>2、内容完整、结构合规，满足采购通用要求，无项目专项细化内容，针对性、可操作性较好得7分；</p> <p>3、内容基本完整，符合项目基本要求，细化内容不足，针对性、可操作性一般得5分；</p> <p>4、内容单薄，无项目细化内容，针对性偏弱，缺少落地实施细节得3分；</p>

			<p>5、存在关键内容缺项，未结合项目要求细化，针对性、可操作性薄弱，难以落地得 1 分。</p> <p>6、核心内容大面积缺失，未按项目要求编制，无针对性、无可操作性不得分。</p>
3.2.4 (3)	商务标 评分标准 (28分)	企业业绩 (6分)	<p>提供 2023 年 1 月 1 日以来承担过类似信息化项目业绩，每具有一份加 2 分，最多加 6 分。</p> <p>注：以合同签订时间为准，在投标文件中附中标通知书及合同的原件扫描件。</p>
		认证证书 (3分)	<p>投标人提供ISO9001质量管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体 系认证证书，每项得1分，本项最高得3分，不提供不得分。 (注：需提供证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分)</p>
		系统建设与服 务能力 (14分)	<p>1、本项目涉及大量软件系统，投标人提供 TMMI（软件测试成熟度模型认证）5 级认证证书的得 4 分，具备 TMMI4 级认证证书的得 3 分，具备 TMMI3 级认证证书的得 2 分，TMMI3 级以下级别的不得分。（注：需提供证书扫描件并加盖投标人公章）。</p> <p>2、本项目涉及大量数据治理工作，供应商具有数据管理能力成熟度等级证书（DCMM），四级及以上得 3 分，四级以下得 1 分，不提供不得分。（注：需提供证书扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>3、本项目涉及系统平台的长期维护工作，投标人具备 ITSS 信息技术服务标准（业务领域：运行维护）二级及以上认证证书，得 2 分，一级得 1 分，不具备不得分。（注：需提供证书扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>4、投标人软件开发能力，以投标人或投标人拟选用供应商提供的与本项目相关软件著作权登记证书为准进行评审： 具有城市生命线安全综合监管平台类、智慧排水综合监测</p>

			预警平台类、桥梁安全监测预警平台类、智慧燃气安全监测预警平台类、物联感知平台类等相关的计算机软件著作权登记证书，证书颁发日期需在招标文件发布之前，每提供1项证书可得1分，最多可得5分。（注：需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分）
		项目实施团队成员（5分）	<p>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：</p> <p>1、为本项目配置1名项目负责人。项目负责人应具备通信专业技术人员职业资格中级或以上证书，证书具备得2分，不具备不得分。（注：需提供项目负责人身份证、资格证书等扫描件，并提供近3个月社保缴纳证明）</p> <p>2、项目团队成员中具备软件设计师、传输与接入技术工程师、终端与业务工程师每提供1项证书可得1分，本项最多得3分。（注：需提供项目团队成员身份证、资格证书、人员合同等扫描件，并提供近3个月社保缴纳证明）</p>

1. 评标方法

(1) 本次评标采用综合评分法。

(2) 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，但投标报价低于其成本的除外。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且响应报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性检查：见评标办法前附表。

2.1.2 实质性响应评审：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) 投标报价的权重占 15%
- (2) 技术部分的权重占 57%
- (3) 综合部分的权重占 28%

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 招标人根据本章规定的资格评审办法对供应商进行资格审查，通过资格审查的供应商由评标委员会依据本章规定的评审标准对投标文件进行形式评审、实质性响应评审。有一项不符合评审标准的，将被否决投标。

3.1.2 投标供应商有以下情形之一的，其投标将予以否决投标：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

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，修正的价格经投标供应商书面确认后具有约束力。投标供应商不接受修正价格的，其投标不予评审。

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；

总价金额与依据单价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。

3.2 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，并计算出综合评分。

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 投标供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有最高限价时明显低于最高限价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。投标供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投

标供应商以低于成本报价竞标，其投标将予以否决处理。

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供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标供应商主动提出的澄清、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（算术性错误修正的除外）。投标供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标供应商进一步澄清、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 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，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 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送达采购人；

3.4.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3.4.4 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

第四章 服务清单

澧池县城市基础设施生命线安全工程建设项目（一期）
汇总表

序号	分项名称	金额（元）	备注
1	硬件产品购置		
2	软件开发服务费用		
3	数据资源整合服务费用		
4	系统集成服务费用		包含系统集成服务、第一年的安全等级保护测评费和商用密码应用安全性评估费
5	运行维护费用		
	合计		

一、硬件产品购置清单

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
硬件部分							
一、城市生命线监测感知体系							
(一)	排水管网监测感知体系						
1	易涝点监测站	1. 一套设备，包含电子水尺、LED 显示屏、主机、立杆、语音播报、市电供电系统等 2. 液位监测要求： 量程：(0~20)m 精度：+1%FS 使用寿命：不少于3年 环境适用性：应具有防水、防尘、防腐等抗恶劣环境性能 3. 视频要求： 分辨率：不小于1,600TVL 工作温度范围：(-50~70)℃ 1P等级：IP68 4. 单价包含13%增值税	套	5			
2	液位监测设备	1. 测距精度：±1cm 2. 测距范围：0~5m 3. 电池：不低于8000mAh，可充电 4. 工作温度：-10℃~55℃ 5. 1P等级：IP68 6. 网络：支持两种以上通讯网络 7. 单价包含13%增值税	套	5			

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
3	智能球型视频摄像头	1. 包含立杆、设备及现场安装调试辅材和边缘计算模块 2. 类型：球机 3. 像素：≥400万 4. 防水等级：IP66 5. 算法：能识别环境和人员危险行为状况，支持水位检测 6. 单价包含13%增值税	套	5			
4	管网流量计	1. 量程：-6~6m/s 2. 精度：±5%FS 3. 使用寿命：不少于3年 4. 环境适应性：应具有防水、防尘、防腐等抗恶劣环境性能 5. 工作电压：DC6~30V 6. 工作温度：-35℃~+60℃ 7. 水流方向：支持判断水流方向 8. 单价包含13%增值税	套	8			
5	雷达液位计	1. 量程：0.1~10m 2. 精度：±5mm 3. 分辨率：2mm 4. 工作温度：-40℃~+60℃ 5. 防护等级：IP68 6. 工作电压：12vDC(6~30vDc) 7. 单价包含13%增值税	套	5			

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
6	在线水质监测仪	1. 水质 pH 传感器 测量范围：0-14PH 分辨率：0.01PH 精度：0.2PH 防护等级：IP68 2. 水质 COD 传感器 测量范围：0-500/1000mg/L 分辨率：0.1/1mg/L 精度：5%FS 防护等级：IP68 3. 浊度在线监测 量程范围：0-01 ~4000NTU 误差：±1% 分辨率：0.01NTU 4. 水质氨氮传感器 测量范围：0.02-100/200/1000mg/L 分辨率：0.01mg/L 精度：5%FS 防护等级：IP68 5. 水质监测仪一体化套筒 6. 单价包含 13%增值税	套	3			
7	低功耗数据采集终端	1. 测距范围：0.2 ~ 10m/20m/40m 2. 测量精度：± 10mm 3. 通讯：支持 NB/4G 无线传输 4. 防护等级：IP68 5. 单价包含 13%增值税	套	8			
(二)	桥梁监测感知体系						

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	视觉位移传感器	<p>1. 包含网络摄像机、4G 路由器、视觉光电挠度仪、高反光靶标及支座等</p> <p>2. 网络摄像机： 摄像头+64G 内存卡+电源适配器；400 万像素+360 度可调</p> <p>3. 视觉光电挠度仪： 测量距离：5 ~500 米；位移范围：0.01 毫米 ~300 米（大变形）；位移精度：±0.1mm（距离≤20 米）、±0.2mm（距离≤50 米）、±0.5mm（距离≤100 米）；采集频率：单点≤100Hz、双点≤50Hz、30 点≤20Hz 联动拍照：设置阈值，联动摄像机进行拍照；具有上电自启动、历史数据读取、远程电源监控等功能 通讯方式：内置千兆网络、4G 和 WI FI，通讯方式任选，支持脱机工作 存储方式：本地 32G 固态硬盘存储、并同步传输云服务器，数据双备份 安装方式：配套 304 不锈钢安装支架 防护等级：IP67 现场供电：DC8 ~36V，可选 12.6V60AH 锂电池+100W 太阳能电板</p> <p>4. 高反光靶标： 含基准靶、测量靶；波长：红外（850nm）；供电：12-24v 直流供电；镜面尺寸：65mm（3 灯珠）、80mm（6 灯珠）；功率：≤6w（3 灯珠）、≤10w（6 灯珠）</p> <p>5. 靶标支座：俯仰 90 度转角，水平 120 度转角，304 不锈钢材质</p> <p>6. 单价包含 13%增值税</p>	套	1			

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
2	振弦应变计	1. 频率信号输出 2. 量程: $\pm 2000\mu\epsilon$ 3. 基底材料: 铝合金 4. 标距: 100mm 5. 防护等级: IP67 6. 单价包含 13%增值税	套	8			
3	加速度传感器	1. 高灵敏度磁电式传感器, 加速度、小速度、中速度、大速度切换档位, 频率范围 0.17Hz~100Hz; 整体线缆电压输出 2. 单价包含 13%增值税	套	2			
4	风速风向传感器	1. 风速测量范围 0 ~50m/s, 风向 0 ~360°, 精度 0.5%, 0 ~5V 电压信号输出 2. 单价包含 13%增值税	台	1			
5	温湿度传感器	1. 温度测量范围: -40~80°C, 温度分辨率: 0.1°C, 温度精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 2. 湿度测量范围: 0—100%RH, 湿度分辨率: 0.1%RH, 湿度精度: $\pm 2\%RH$ 3. 单价包含 13%增值税	套	1			

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
6	轻量化远程数据监测系统	<p>1. 主控、通讯、存储模块+三防机箱： 测量点数：单机箱 8~40 通道，模块化设计；通讯方式：百兆网络、4G，支持脱机工作；工作方式：连续采集、定时采集、外触发采集，采集时长可设置 状态指示：4G 信号（强度、欠费、损毁）、工作状态（主循环、复位）、电量指示（100%、75%、50%、25%）、触发状态可显示；GPS 定位：内置 GPS 定位、授时模块，实时发送位置信息，自动定位采集终端位置，方便定位和寻找设备位置 存储方式：64GTF 卡（本地）、云传输服务器，数据双备份； 防护等级：IP65；使用环境：-20~+60° C</p> <p>2. 静态振弦采集卡模块： 测量点数：8 通道/模块；测量类型：应变、渗压、裂缝、温度、锚索力、位移、沉降等振弦式传感器；采样率：1 天 1 次~1Hz 可设置；测量精度：0.2%；频率测量范围：400Hz ~6000Hz</p> <p>3. 动态采集卡模块： 测量点数：8 通道/模块；采样频率：1Hz~1000Hz，软件任意设置；采集方式：所有通道同步采集；混合输入：每通道任意选择输入类型，内置各种传感器调理电路。应变（全桥、半桥、1/4 桥二线制、1/4 桥三线制，量程±100000μ ε）、电压（±10V）、电流（0~20mA、4~20mA）、IEPE 型加速度、温度（pt100，0~300℃）、压力、称重、位移等传感器均可直接接入；测量精度：±0.2%</p> <p>4. 供电系统：220V 供电，内置 8.4V50AH 锂电池（离电连续工作 7 天）、外接 100W 太阳能电板，持续不间断在线监测，永不掉线</p> <p>5. 单价包含 13%增值税</p>	套	1			

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
7	高点全景视频监控	1. 安装位置： 附近基站 2. 包含设备及现场安装调试辅材和边缘计算模块，能识别环境和人员危险行为、路面裂缝等状况 3. 防水等级： IP66 4. 单价包含 13%增值税	套	1			
二、基础支撑系统							
1	云计算服务（CPU）	1. 云主机 9 台（8 台 8 核 16GB； 1 台 16 核 32GB） 2. 云存储 9.3TB 3. 备份 9.3TB；含操作系统 4. 单价包含 9%增值税	年	3			
2	云安全服务	1. 安全运维服务（边界防护服务、服务器防病毒、基线核查、WEB 应用安全网关、负载均衡、网闸、VPN 接入、堡垒机、日志审计、日志分析、流量监测、流量分析） 2. 风险管理服务（渗透测试、数据库审计、安全通告、漏洞扫描） 3. 应急服务（应急响应、重大时期安全保障） 4. 单价包含 9%增值税	年	3			
3	硬盘	1. 单盘容量： 16TB 2. 缓存： 512MB 3. 转速： 7200RPM 4. 单价包含 13%增值税	块	1			

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
4	监控硬盘录像机	1. 主处理器：工业级微控制器 2. 智能分析：支持智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检等 3. 接入路数：64 路 4. 报警输入：16 路 5. 报警输出：4 路 6. 硬盘接口：9 个 SATA，单盘最大 20T 7. 网络接口：2 个（以太网口，RJ-45） 8. 单价包含 13% 增值税	套	1			
三、监控中心建设							
1	汇报席电脑	1. 8 核，国产台式电脑整机，国产操作系统，21.5 英寸，独立显卡（显存>1GB） 2. 单价包含 13% 增值税	台	1			
2	值守席电脑	1. CPU：国产主流处理器，性能对标 I5-14400 级别 2. GPU：国产独立显卡，6G 显存 3. 内存：32GB 4. 硬盘：500GBSSD 5. 屏幕，分辨率 1080P 6. 国产品牌 7. 单价包含 13% 增值税	台	1			
3	系统适配	1. 全面支持国产操作系统，硬件驱动全适配，配备正版办公软件 2. 单价包含 13% 增值税	套	1			
4	显示器	1. 国产品牌，分辨率 1080P，支持国产操作系统显示适配 2. 单价包含 13% 增值税	台	2			

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
5	室内 LED屏	1. 箱体共 7 行*9 列 =63 个，备品按照 1%计算需 0.13 m ² 模组 2. 显示分辨率：4320 x 1890 3. 总像素：8164800 4. 显示尺寸：5400mm x 2362.5mm 5. 单价包含 13%增值税	m ²	12.76			
6	多媒体服务器	1. 输入接口包括 1 路 HDMI2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI1.3，1 路 3G-SDI（IN&LOOP，选配），1 路 USB 3.0 2. 输出接口包括 16 路千兆网口，最大带载 1040 万像素，单台设备输出最大宽度 16384，高度 8192，2 路光纤口：OPT 1 支持发送网口 1~10 数据，OPT 2 支持发送网口 11~16 数据。1 路 HDMI1.3 输出接口 3. 最大支持 12 个 2K*1K 图层资源 可灵活创建 4K*2K、4K*1K 和 2K*1K 三种规格的图层 4. 单价包含 13%增值税	套	1			
7	LED屏配套配电箱	1. 网口+RS485、一键安装、一键启停、中控控制、故障警示（500*400*160） 2. 单价包含 13%增值税	台	1			
8	施工及辅材	1. 电力线缆、网线、视频线、电源线、安装调试、屏体固定钢结构及 5—10cm 的简易包边等 2. 单价包含 13%增值税	项	1			
总计							

二、软件开发服务费用清单

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价 (元)	合计(元)
软件部分						
一、应用支撑系统						
1	视频综合管理平台	1. 编码设备管理：设备接入类型、设备管理功能 2. 视频监控配置：包含中心存储管理与配置、抓拍计划配置、媒体配置、设备事件布撤防等功能 3. 视频监控应用：包含实时预览、录像回放、图片查询、电视墙等功能 4. 综合管控功能：包含事件联动、状态巡检查等功能 5. 网络管理：包含状态巡检、录像检查、视频诊断、告警查询、统计报表等功能 6. 单价包含 6%增值税	套	1		
2	物联网平台	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6%增值税	套	1		
二、应用软件系统						
1	综合管控决策系统	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6%增值税	套	1		
2	燃气安全专题应用系统	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6%增值税	套	1		
3	排水安全专题应用系统	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6%增值税	套	1		
4	桥梁安全专题应用系统	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6%增值税	套	1		
5	移动端 APP 应用	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6%增值税	套	1		
合计						

应用系统定制开发预算汇总表

序号	系统名称及类型	工作量（人月）	人工费（元/人月）	合计（元）
一	应用支撑系统			
1	物联网平台	18.111		
小计				
二	应用软件系统			
1	综合管控决策系统	26.377		
2	燃气安全专题应用系统	25.448		
3	排水安全专题应用系统	28.699		
4	桥梁安全专题应用系统	18.148		
5	移动端 APP 应用	16.532		
小计				
总计				

应用支撑系统工作量统计表

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
一、物联网平台						
物联网管理	ILF	源适配器	同一项目的相同厂家产品在实际对接时采用一个源头适配器。系统提供 HTTP、CoAP、mqtt、tcp、udp 等多种应用层、传输层协议的通用接入适配器。	个	0.6	
		缓存管道	标准化数据后期处理的方式不同，对缓存有不同的要求。支持将同一源的标准化数据复制写入多个缓存的能力，或者根据标准化数据的某些特征值写入不同的缓存。以便于后续多模输出的并发执行。缓存管道主要分为内存型、持久型两类，内存型管道存取速度快，服务下线后数据丢失。	个	0.6	
		目的适配器	采集的数据最终需要供上层应用来应用。不同的应用方支撑的业务场景不同，如数据展示、数据分析等，通过模块化组合存储适配能力。适配器从缓存管道中拉取数据进行存储，为提高数据写入存储的效率、以及故障自愈能力，可部署多个目的适配器模块，这些模块支持负载均衡及故障转移的功能。	个	0.6	
		采集监控	每个采集实例均对源适配器、缓存管道、目的适配器的数据处理过程提供监控，主要包含如下维度指标：源接入量、成功推送到缓存的数量、缓存设置大小、缓存消息数量、目的适配器成功拉取数量、目的适配器失败拉取数量、目的适配器存储数量等等。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	2.4	
	E IF	EIF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	84	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	4.458	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
		模型管理	模型管理是整个平台的基础，基于配置完成的模型数据，构建相应的内存结构。基于该结构来实现实体数据的标准化表示，提供标准化的数据访问接口，实现标准化的展示组件，以实现能力共享。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
数 联 管 理	ILF	设备管理	设备即为平台要接入的物理实体，也可以理解为模型的实例，通过设备管理模块实现对设备列表、设备信息卡、设备可视化等功能的管理维护。	个	0.6	
		连接监控	设备掉电、网络原因等均会导致设备的连接状态发生变化，平台记录相关状态的变更记录，用于监控及分析。连接监控模块的数据来源于事件上报及上报周期的综合研判，其状态包含在线、离线、不稳定三类状态，平台支持两种模式的状态变更。	个	0.6	
		物模型展示	由于各厂家同类型设备存在各自的个性化内容，很难统一成标准。因此平台不对物模型做标准化限制，以期可以更灵活的方式进行配置。建模时，同类型设备作为类别或产品方式进行聚集，各厂家的设备可独立建模，同含义属性在命名上尽量一致，便于后期的统计分析。	个	0.6	
		规则管理	提供数据源配置、数据流转等规则设置，实现感知数据的实时统一推送。通过配置简单规则，即可将设备数据无缝流转至其他云存储产品，获得存储、计算等服务。	个	0.6	
		标签管理	对设备粘贴二维码，用于识别或者巡检是较常见的应用方式。平台为满足后续多场景支撑能力，对接入的每个设备均会进行独立编码，编码规则为：模型编号（4位）+省份编号（2位）+地市编号（2位）+区域编号（2位）+设备Id。该编码规则为默认，可根据项目实际情况进行调整，如采用邮编等。	个	0.6	
		GIS 呈现	创建模型时，如果包含经纬度信息，可配置是否支持地图图层展示。GIS 呈现模块会根据图层的配置信息，在底图上层自动叠加相应的图层数据，满足基本的地图呈现要求。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	4.2	
	E IF	对象管理	对象管理是分布式、高性能、可扩展、与 AmazonS3 兼容且能对海量的非结构化数据存储的存储管理模块。以统一接口 API 方式对图片、视频文件、日志文件等对象数据进行存储、查询、删除、下载操作，支持其他模块对非结构化数据管理。	个	0.6	
		EIF 数量合计		个	0.6	
	功能点数合计			个	156	功能点数合计 =35*ILF 数量合计 +15*E IF 数量合计

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	工作量			人月	8.279	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
智 联 管 理	ILF	事件中心	事件中心是基于物联事件的定义、触发规则及推送配置管理的工具。负责对实时感知数据、预测预报数据、融合分析数据的统一清洗、处理、存储与交互，以及事件等级、类型的定义，事件触发规则的可视化编排。	个	0.6	
		定时任务引擎	定时任务引擎是平台对实时数据、第三方平台数据拉取时的定时工具。当数据提供方无主动推送能力或某一功能需要定时执行时，通过定时任务引擎来配置自动化的定时任务。	个	0.6	
		场景编排	基于实际业务，创建场景信息，包含场景名称、场景用途、场景描述、创建人、创建时间等基本信息。场景创建完后以表格化方式展示当前所有场景。基于创建的场景，以图形化方式编排调用自有接口或三方接口成为自动化流程，编排过程中需要对各流程节点进行实例化，如填写接口地址、参数解析规则。	个	0.6	
		数据分析	为了高性能的实时数据分析，平台将实时数据、报警数据存储于elasticsearch中。基于这些数据，数据分析模块提供数据复合分析能力，配合可视化展示，为客户快速提供统计分析结果。分析行为作为中间过程，得到满意的可固化结果后，快速定制化开发报表或者门户的相应图表。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	2.4	
	E IF	复合能力开放	提供大量的基于模型、设备、对象等一系列基本能力接口，通过这些接口三方系统可组合搭配进行业务调用。这些零散接口的组合在时间、性能、事务上可能达不到要求，提供定制化的接口复合能力，即通过底层代码级的编排调用及优化，将复合接口变为单一接口，以满足时间、性能等各方面要求。	个	1.15	
		EIF 数量合计		个	1.15	
	功能点数合计			个	101.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	5.374	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数

模块名称	数据功能类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
工作量小计					18.111	
应用支撑平台开发工作量总计					53.643	
<p>注：1、中国软件行业基准数据 CSBMK2025 年功能点数耗时率 P50 =6.72，</p> <p>2、规模变更因子：1.39</p> <p>3、应用领域调整因子：本项目软件系统为政务业务系统，调整因子取 1，</p> <p>4、人月折算系数：176，按照每天工作 8 小时，每月工作 22 天计算。</p>						

专题应用场景开发工作量表

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
一、综合管控决策系统						
综合运行 一张图	ILF	基础设施	汇聚城市生命线燃气、排水、供水、桥梁、热力等基础设施现状、基础设施规划相关数据，展示城市生命线基础设施现状、基础设施规划关键指标和数据。	个	0.6	
		监测设备	将现有的感知网络所布设的监测设备数据使用饼状图的形式进行展示。扇形图的中间，显示所有专题总的监测设备数量。扇形图左侧的方块，不同颜色代表不同的专题。在扇形图的上方显示，所有在线设备、离线设备的数量。	个	0.6	
		风险评估	对基础设施进行风险评估，按照专题、区域、分级，对各个专题风险评估的数据进行展示。默认显示各专题风险评估的统计数据，以扇形图的形式，动态呈现不同级别风险的数量。	个	0.6	
		报警统计	报警事件模块对报警数据进行统计分析，并按专题和区域进行报警数据的汇总展示。报警事件上方默认展示的是报警统计的数据。展示今日报警、今日处置、报警总数和处置总数的汇总数据。	个	0.6	
		预警统计	对预警消除率、今日预警数、累计预警数、今日消除数和累计消除数进行展示。使用折线图的形式，分专题和区域统计预警数量。以列表的形式，展示未处置和处置中的预警数据。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	3	
	EIF	EIF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	105	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*EIF 数量合计

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	工作量			人月	5.573	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
运行态势一张图	ILF	实时监测	基于地理信息系统，对城市生命线各类感知设备进行展示，同时呈现各类监测设备的实时的监测数据。在操作列点击设备详情，可查看当前设备的详细信息。在操作列，点击历史数据，可以查看对应设备过去 24 小时、7 天、30 天的历史数据变化曲线。	个	0.6	
		监测报警确认	实现报警信息录入和监测设备报警上传的信息展示，通过人工对报警信息综合研判分析后，对报警信息通过核实以后，实现报警的消除或预警的生成。预警信息可一键推送到协同处置，生成对应工单，走相应处置流程，对预警进行协同处置的操作。	个	0.6	
		报警管理	报警管理页面将监测设备产生的报警和人工录入的报警信息进行维护管理。通过人员电话、邮件等方式反馈的突发事件报警，可采用报警信息录入的方式，进行报警信息的录入。	个	0.6	
		预警管理	对于未处置的预警数据，在操作列，点击推送，在弹窗中，点击确定按钮，即可推送到协同处置生成对应工单。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	2.40	
	EIF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	84	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	4.458	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
风险评估一张图	ILF	风险概况	汇聚各行业（供水、排水、燃气、桥梁、热力）的风险点信息，全面展示城市生命线各风险单元、风险等级情况，使生命线安全工程管理人员能够及时掌握全市的总体风险情况。	个	1.15	
		风险分布一张图	以区域为单元，评估该区域的风险值大小，按照城市风险定量值大小，把从最低值到最高值的区间分为4级，分别按照红、橙、蓝、绿四级进行渲染，结合地理信息系统，建立城市生命线综合风险四色分布图。	个	2.3	
		ILF 数量合计		个	3.45	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	120.75	功能点数合计 = 35 * ILF 数量合计 + 15 * E IF 数量合计
	工作量			人月	6.409	工作量：=（功能点数合计 * 功能点耗时率）* 规模变更因子 * 应用领域调整因子 / 人月折算系数
预警处置一张图	ILF	当前预警	汇聚当前城市各行业（供水、排水、燃气、桥梁、热力）实时预警处置数据，综合展示总体预警的处置情况，支持与综合运行一张图进行联动展示某一具体预警事件详细信息及处置过程，实现对城市生命线预警事件的精细化管理及闭环处置监管。	个	0.6	
		历史预警概况	对城市各行业（供水、排水、燃气、桥梁、热力）历史已完成的预警处置数据进行汇聚，通过预警数量、平均处置时效等指标，分析城市生命线各行业预警数量和处置效率变化趋势。	个	0.6	
		预警效率	汇集各行业（供水、排水、燃气、桥梁、热力）的预警总体数据，结合人工复核等实际预警处置数据，分析、统计其中正确预警的数量，展示出城市生命线安全运行监测系统的整体预警效率。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
		预警分析	汇聚各行业（供水、排水、燃气、桥梁、热力）基础数据和预警数据，分析不同类型预警的分布情况、预警成因的分布情况，对预警频发的行业及薄弱环节加强安全管理和提高保障水平。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	2.4	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	84	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	4.458	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
综合分析研判	ILF	综合风险展示	以区域为单元，评估该区域的风险值大小，按照城市风险定量值大小，把从最低值到最高值的区间分为4级，分别按照红、橙、蓝、绿四级进行渲染，结合城市三维地理信息系统，建立城市综合风险四色图。	个	0.6	
		风险信息查看与管控	点击每个区域内红险颜色的图，能够查看到该图的具体风险值，风险主要因素构成，风险管控责任人以及具体的管控措施规划。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	1.2	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	42	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	2.229	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
		预警推送	根据城市安全监测预警运行管理制度，将城市安全风险预警信息在规定时间内向相关部门和人员推送、发布。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
协同联动处置	ILF	分级响应	根据事件类型、预警级别等，自动关联相应预案，能够基于预案自动推送事件相关城市生命线安全风险权属管理、行业监管和安全主管应急等部门负责人，进行分级响应和处理。	个	1.15	
		ILF 数量合计		个	1.75	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	61.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	3.251	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
工作量小计					26.377	
二、燃气安全专题应用系统						
燃气运行一张图	ILF	基础设施	基础设施展示燃气企业、燃气场站、燃气管道（总长度，高压、次高压、中压、低压管道长度）、燃气用户（总数，管道气居民用户、管道气非居民用户、瓶装气居民用户、瓶装气非居民用户数量）等信息。	个	0.6	
		风险评估	风险评估呈现总风险数，重大、较大、一般、低风险数量，企业风险占比饼图，区域分布列表。基于地理信息系统，在一张图上展示燃气管网、燃气场站的风险等级分布状况。	个	0.6	
		运行监测	运行监测显示布设及接入的监测设备总数（压力、流量、可燃气体浓度监测设备数量）、离线/在线状态统计、报警时间等信息，支持定位与详情操作，支持点击设备展示数据变化曲线，报警设备高亮展示等。	个	0.6	
		隐患管理	隐患排查展示综合检查次数、隐患点位数量、发现隐患数量，整改中、整改完成、检查销号数量，企业隐患占比饼图，隐患区域分布列表。支持图层管理，在一张图上对燃气设施隐患情况进行展示。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
		运行维护	对燃气管网及附属设施的巡检、安检、安全专项检查等数据进行汇总统计，以呈现燃气设施维护维修整体情况，可查看日常巡检记录、安全专项检查记录等信息。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	3	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	105	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	5.573	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
基础信息管理	ILF	燃气企业	包括企业的基本信息，包括名称、企业地址、联系方式等，企业资质信息，包括资质证书、证书编号等，企业天然气管线经营情况，包括经营区域批准文件及文号、高/次压管道长度、中压管道长度、调压/储配站数量等。	个	0.35	
		从业人员	从业人员基础信息管理功能用于集中管理燃气行业从业人员信息。用户可通过“员工姓名”“所属企业”“员工类型”查询条件检索。	个	0.6	
		燃气场站	燃气场站基础信息管理功能主要包括对燃气场站的基本信息，包括场站名称、场站地址、设计供气能力、实际供气能力等信息进行管理维护。	个	0.35	
		燃气管网	燃气管道基础信息管理功能主要包括对燃气管线的基本信息，包括管道编码、压力等级、权属单位、设计压力、材质、长度等信息进行管理维护。	个	1.15	
		加气站	加气站基础信息管理功能主要包括对汽车加气站的基本信息，包括场站名称、场站地址、设计供气能力、实际供气能力等信息进行管理维护。	个	0.35	
		瓶装气信息	对液化气企业和液化气充装站的基本信息进行管理，包括名称、位置、规模、管理人员、责任人、联系方式等信息。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
		监测点位	实现对燃气系统监测点的档案管理，功能包括添加、删除、修改、绑定、解绑、调整阈值、调整报警等级、调整位置(实测管网位置及系统管网位置)、修改编号等，作用的传感器包括：燃气企业管道压力计、流量计等原有监测设备和新增的可燃气体浓度监测设备。	个	0.35	
		ILF 数量合计		个	3.75	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	131.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	6.97	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
燃气风险管理		管网风险评估管理	以列表形式展示燃气管网不同管段的风险评估结果，支持按照评估日期、风险等级、所属区域、风险类别等查询条件，筛选目标风险记录。	个	0.6	
		场站风险评估管理	根据场站的特点、重大危险源辨识分析等，实现对站场运营的安全风险评估，得到风险评价等级，找到风险值偏高的因素，从而提出相应的风险控制措施。	个	0.6	
	ILF	风险源新增	风险源新增页面用于录入新风险源信息。需填写风险源名称、风险等级、所在区域、风险类别、责任单位，可补充评估时间、所在位置、风险分析、潜在事故类型、管控措施建议。	个	0.6	
		风险评估报告	风险评估报告功能用于管理燃气风险评估报告。用户可通过“发布日期”查询条件，列表展示报告“名称”“评估周期”“评估单位”“附件”“发布日期”“评审状态”。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	2.4	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	84	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	工作量			人月	4.458	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
监测监控管理	ILF	燃气实时监测	系统对燃气管网、场站、相邻地下空间等业务场景进行实时监测，实现 24 小时全天候不间断监控，有效补充人工巡检的局限性，为行业监管单位掌握动态数据提供了保障。	个	0.6	
		监测设备信息	支持通过监测时间、设备品牌、监测状态、设备型号查询。列表展示设备品牌、型号、编号、位置、监测时间、监测数值、监测状态，便于查看可燃气体浓度、燃气管网压力、燃气管网流量监测数据。	个	0.6	
		设备报警信息	对燃气管网相邻地下空间甲烷气体浓度、管网流量、管网压力、场站燃气泄漏等数据进行集成处理，实时感知燃气安全运行状态，科学设置报警阈值，一旦大于设定阈值，自动启动报警。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	1.8	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	63	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	3.344	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
预警信息管理	ILF	预警处置	系统对预警处置状态做展示，可直观了解预警处于处置中、未处置、已处置的占比情况，为监管者督办燃气预警提供数据依据。	个	0.6	
		预警详情	通过预警信息详情列表监管人员可快速获取预警基本信息，及时了解预警处置过程存在的难点、痛点，调整工作部署，加快预警处置流程。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	1.2	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	功能点数合计			个	42	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	2.229	工作量： =（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
辅助决策管理	ILF	日常监督检查	日常检查配置功能模块，具备灵活配置非居民用户、商业用气场所等检查对象开展日常安全检查项目主题的能力，支持通过名称、气源类型、被检对象等多条件查询配置记录。	个	0.6	
		专项检查配置	专项检查配置功能模块，具备灵活配置专项安全检查项目主题的能力，支持通过名称、气源类型、被检对象等多条件查询配置记录。支持新增专项检查配置，可针对燃气企业、加气站、商业用气场所等不同检查场景，以及企业安全生产管理类、燃气场站类、燃气用户类等检查对象设置检查主题。	个	0.6	
		知识库	建立燃气行业安全知识库，将国家法律法规、国家标准（国家、地方）、行业标准、行业安全生产规章制度、国内同行业安全生产事故分类入库，提供查询和下载功能。	个	0.35	
		ILF 数量合计		个	1.55	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	54.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	2.879	工作量： =（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
	工作量小计					25.448
三、排水安全专题应用系统						

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
排水运行 一张图	ILF	基础设施	通过一张图的方式展示排水管网、泵站、雨水井、排水口、调蓄池、行泄通道等排水防涝设施信息，以及易淹易涝点、往年抢修抢险重点区域、重点保障对象（如下穿立交、涵洞、隧道）等信息，支持对基础设施信息的查询与统计。	个	1.15	
		监测设备	从设备类型和设备在线状态统计两方面，对感知设备进行统计。设备类型包含水质监测仪、雷达液位计等各类不同功能的感知设备，通过对它们进行分类统计，能清晰地掌握不同类型设备在整体感知的数量情况。	个	0.6	
		运行监测	接入排水防涝液位、水质等监测设备分布、监测数据、报警预警、处置等情况，并通过一张图的方式展示出来，支持对运行监测数据的查询与统计，运行监测子图包括图形展示、统计展示、数据查询。	个	0.6	
		报警统计	系统记录并展示每次报警事件的具体情况，包括报警的时间、地点、类型、可能的原因以及当前的处理状态。提供近七天内报警事件的趋势图，通过图表形式展示报警事件随时间的变化情况。	个	0.6	
		风险分布	通过风险态势一张图，对所有的风险点位信息实现一图统览。页面以电子地图为底图，通过图层控制，显示管道风险四色图分布，通过数据可视化技术，将风险点位信息以直观的方式展示出来，帮助用户快速了解风险分布情况。	个	0.6	
		预警处置	通过一张图的形式展示防涝应急资源数量、种类、位置等信息，重点保障对象数量、种类、位置等信息，突发事件数量、处置情况等，支持对防涝应急资源信息、重点保障对象、突发事件等的查询与统计。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	4.15	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	145.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	工作量			人月	7.709	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
基础信息管理	ILF	排水企业	展示全县排水企业公司信息，数据来源由各排水公司通过企业平台上报，或者企业账户、运维账户手动新增、第三方系统接入等。支持对排水企业基础信息的新增、查询、修改。	个	0.23	
		易积水点	对易积水点的基本信息进行统一管理，支持根据数据类别、主管部门等维度查询易淹易涝区属性信息。支持详情查看，包括名称、风险等级、地址等相关数据。	个	0.23	
		污水处理厂	详细记录建设规模，涵盖厂区占地面积、设计处理能力、配套设施数量等数据，为规划扩容升级提供量化依据；全面收录排污许可证信息，包括许可排放污染物种类、浓度限值、有效期限等内容，确保污水厂运营合规。	个	0.23	
		排水管网	构建覆盖排水管网全生命周期的数字化档案，详细记录管网拓扑结构、管径规格、材质类型、埋设深度、铺设年限、维护记录等关键数据。借助GIS地理信息系统，实现管网分布的可视化呈现与精准定位。	个	1.15	
		泵站闸站水坝库	实现对排水系统的泵站、闸站、水坝3报警类关键要素进行建库管理，内容包括报警资产档案、地理轮廓、报警阈值、拓扑挂接。	个	0.23	
		监测点位	实现对排水系统监测点的档案管理，功能包括添加、删除、修改、绑定、解绑、调整阈值、调整报警等级、调整位置(实测管网位置及系统管网位置)、修改编号等。	个	0.46	
		监测设备	支持对传感器设备信息的模糊查询和准确查询，支持按类型查询。按照设备编码、设备类型、安装时间、设备工作状态、单位、位置等维度进行数据呈现。支持查看详细信息、编辑，更新位置等信息维护操作。	个	0.46	
		ILF数量合计		个	2.99	
	E IF	E IF数量合计		个	0	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	功能点数合计			个	104.65	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	5.554	工作量： =（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
风险评估管理	ILF	风险评估	通过收集汇总排水管网的基础数据信息，包括管道结构状况、水流动态、降雨量、历史事故记录等，计算出排水系统的风险评估得分。依据风险评估得分，将排水管网划分为不同风险级别。以柱状图的形式直观呈现风险四级统计结果。	个	0.6	
		风险统计分析	通过直观的图表展示，帮助用户全面了解风险点的历史报警情况，可以筛选某一段时间内的报警数据进行统计。从时间维度展示报警事件的频次变化趋势，通过折线图或柱状图展示不同时间段内的报警数量，识别报警的高峰和低谷。	个	1.15	
		风险报告管理	以列表的方式展示系统中的风险评估报告情况，支持排水风险评估报告模板上传、下载，包括安全运行风险分布图监测报警统计分析、安全运行状况总结、相应处置建议等章节。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	2.35	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	82.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	4.365	工作量： =（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
	ILF	监测报警确认	支持对设备实时报警数据，进行人工审核和确认，然后将确认过的报警信息转到监测报警界面，模块支持手动报警审核操作，支持审核信息的详情查看，支持列表导出，支持区域、监测类型、审核状态、报警级别、报警时间等维度检索。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
监测监控管理	ILF	报警信息管理	监测报警是对监测指标异常报警的统一管理，展示经过审核的传感器实时报警信息，当监测指标超出设定的阈值或达到预设的报警要求时，经过报警审核，进入监测报警页面。	个	0.35	
		ILF 数量合计		个	0.95	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	33.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	1.765	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
预警信息管理	ILF	预警信息上报	预测预警构建了“监测-核实-审核-处置”全闭环管理体系。系统实时捕捉设备异常报警数据，同步触发现场核实流程，工作人员可上报核实信息。审核人员依托可视化工作平台，对报警信息进行人工研判与确认、实现风险甄别。	个	0.6	
		预警处置派发	经确认的报警信息将自动分派至对应专业部门，形成任务工单并跟踪处置进度，确保风险隐患及时闭环处理。该模块支持手动介入报警审核，灵活应对复杂场景需求；提供审核信息全景溯源功能，支持查看处置记录与沟通日志。	个	0.6	
		预警信息管理	配备高效数据管理工具，不仅支持审核记录的批量导出，还可通过区域、监测类型、审核状态、报警级别、报警时间等多维度组合检索，助力管理者快速定位关键信息，为排水系统风险管控提供数据支撑与决策依据。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	1.8	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	63	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	工作量			人月	3.344	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
辅助决策管理	ILF	排水防涝救援物资	以列表形式展示排水防涝应急物资装备信息，包括应急相关的物资、装备、储备库、应急设施及应急物资装备生产经营企业；其中应急设施包括消防设施、监控报警设施，监测报警设施包括监控视频、报警器、防控报警点等。	个	0.6	
		应急预案信息管理	建立澠池县防汛排涝各级各类应急预案数据归档库，实现事件快速关联响应和预案的查询统计，为事件处置提供支撑。主要包括预案结构化和数字化、预案查询统计等功能。	个	0.35	
		应急知识库信息管理	实现对排水领域知识库信息的管理，包括政策文件、法律法规、标准规范、典型事故案例等，支持对知识库信息的查询、新增、修改、删除和查询功能。	个	0.46	
		ILF 数量合计		个	1.41	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	49.35	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	2.619	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
	ILF	巡查任务制定	系统提供巡查任务制定功能，由相关监管人员制定巡查任务，可推送到移动应用中，相关巡查人员接受、查看任务后，进行巡查。巡查任务表单包括巡查线路、设定考勤签到点、巡查频次、巡查内容填报等。	个	0.6	
		巡查考核统计	系统提供巡查记录的历史查询和统计分析功能，可按时间、按区域、按人员、按问题分类等多种条件进行查询和统计，支持自动核算和统计管网巡查人员的计划完成率、巡查公里数。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
巡检养护管理		巡查问题管理	当巡查员在巡查过程中发现雨水管网、雨水篦子等有损坏、低洼积水、等问题时，可通过 APP 填写对应的表单和上传现场录像、照片、语音等多媒体资料来完成问题的上报。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	1.8	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	63	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	3.344	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
工作量小计					28.699	

四、桥梁安全专题应用系统

桥梁运行一张图	ILF	监测总览	监测总览中从桥梁总数、风险等级、结构类型、建设年代、养护等级五个维度展示了项目中所有桥梁的监测统计数据。	个	0.6	
		设备总览	设备总览中对所有桥梁安装设备的总数和总在线率进行了统计，并对在线设备和离线设备的设备类型进行了统计。其中，选择右上角的下拉框可通过选择桥梁名称对不同桥梁的数据进行筛选。	个	0.6	
		隐患总览	隐患总览中对所有桥梁的加剧隐患类型和新增隐患类型进行了统计。选择右上角的下拉框可通过选择桥梁名称对不同桥梁的数据进行筛选。	个	0.6	
		处置总览	处置总览中按照信息上报、审查立案、处置派遣、问题处置、处置审查五个事件处置流程对所有桥梁的预警处置事件和隐患处置事件的处置动态进行了统计。	个	0.6	
		任务总览	任务总览中通过列表的形式对发布的各项任务进行信息的滚动展示，具体包括报警核实、预警处置、巡检任务、隐患处置四种任务类型。点击右上角的桥梁名称，可对不同桥梁的任务信息进行筛选展示。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
		点位信息	点击地图中的桥梁点位，弹出点位信息弹窗，弹窗中显示桥梁名称、点位经纬度、所处位置等基础字段信息。此外，点击【一桥一档】、【设备监测】、【视频监控】按钮，可分别跳转至该桥梁的一桥一档基础信息页面、设备监测详情页面以及视频监控详情页面。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	3.6	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	126	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	6.687	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
基础信息管理	ILF	桥梁信息管理	对桥梁各类信息的集成管理和显示，包含新建、修改、查询、删除、查看桥梁基本信息以及设置功能。实现所在区域、管养单位、所属道路、桥梁类型、桥梁编码、养护等级、养护类别基础信息的统一管理。	个	0.35	
		桥梁档案管理	桥梁档案管理是对桥梁建设和运营档案资料的综合管理，对进行信息化处理后的建设方案、桥梁竣工图纸、桥梁验收资料、桥梁改扩建资料、桥梁加固工程资料相关信息，展示桥梁的档案信息。	个	0.35	
		传感设施管理	为桥梁物联感知系统传感设施提供统一管理功能，记录每座桥梁上传感器的基础信息：设备名称、设备编号、设备类型、监测项资料、设备资料、采样频率、上报频率、量程、计算转换公式、测量精度信息。	个	0.23	
		ILF 数量合计		个	0.93	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	32.55	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	工作量			人月	1.728	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
风险隐患管理	ILF	风险评分管理	风险评分概览中显示该条风险评分信息的风险等级、风险评分总分，并以雷达图的形式展示各评分项分值；桥梁定位中可通过地图查看此桥梁的地理位置。	个	0.35	
		ILF 数量合计		个	0.35	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	12.25	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	0.650	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
监测监控管理	ILF	实时展示	监测桥梁结构的变形、应力、振动等参数，通过传感器实时采集数据，并进行分析和评估，以判断桥梁结构的健康状况。监测桥梁周围的环境条件，如气象条件、温湿度等，以便了解其对桥梁结构的影响，及时预警可能的危险情况。	个	0.6	
		设备状态统计	设备状态统计中显示所有桥梁下安装监测设备的设备状态统计信息。设备状态分为正常监测、设备报警和设备离线三种类型。	个	0.35	
		桥梁监测列表	桥梁监测列表中显示被监测桥梁的设备状态统计信息，列表按桥梁名称可进行筛选。	个	0.35	
		阈值设置	菜单栏中选择监测监控下的阈值设置，进入阈值设置页面，在此页面中可按监测项对所有监测设备的监测参数进行分级阈值设置。	个	0.35	
		ILF 数量合计		个	1.65	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	57.75	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
	工作量			人月	3.065	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
预警信息管理	ILF	报警信息	选择警情管理下的报警信息，进入报警信息页面，在此页面中可对所有设备发生的报警信息进行查看和处置。	个	0.23	
		报警信息查询	报警信息列表可按报警设备、报警项、桥梁名称、处置状态进行搜索查询。	个	0.23	
		报警详情查看	点击某条报警信息后的查看，弹出报警信息详情弹窗，可对报警详情内容、设备监测曲线等数据进行查看，其中报警处置内容可与处置弹窗中的设置内容进行同步展示。	个	0.23	
		报警信息处置	点击某条报警信息后的处置，可弹出报警信息处置弹窗，通过选择核实结果、预警等级、预案内容，输入描述文本，可对此条报警信息进行处置操作。	个	0.23	
		预警信息	选择警情管理下的预警处置，进入预警处置页面，在此页面中可生成预警处置信息进行查看和推送操作，并可跟踪其预警处置任务的完成情况。	个	0.23	
		预警信息查询	预警处置列表可按预警设备、预警类型、桥梁名称、预警等级、处置状态进行搜索查询。	个	0.23	
		预警详情查看	点击某条预警信息后的查看，弹出预警信息详情弹窗，可对预警详情内容、处置流程，及相应的应急预案内容进行查看。	个	0.23	
		预警信息处置	点击某条预警信息后的推送，可将此条预警处置信息推送至协同处置系统。在协同处置系统中可进行具体处置流程的操作。	个	0.23	
		ILF 数量合计		个	1.84	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	64.4	功能点数合计=35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	3.418	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
辅助决策管理	ILF	预案管理	实现对桥梁应急预案基本信息的管理，包括对预案信息的查询、新增、修改、删除功能。	个	0.35	
		养护管理	记录桥梁维修养护的实施单位、桥梁、时间、维修结果、文件附件信息。系统记录用户提交的检测养护信息内容，并保存在检测养护历史记录中。	个	0.35	
		检测报告管理	录入桥梁检测报告，记录检测报告的检测单位、桥梁、时间、检测结果、结论与建议、文件附件信息。	个	0.35	
		知识库管理	实现对桥梁知识库信息的管理，包括对知识库信息的查询、新增、修改、删除和查询功能。	个	0.35	
		ILF 数量合计		个	1.4	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	49	功能点数合计 = 35 * ILF 数量合计 + 15 * E IF 数量合计
	工作量			人月	2.601	工作量：= (功能点数合计 * 功能点耗时率) * 规模变更因子 * 应用领域调整因子 / 人月折算系数
工作量小计					18.148	
五、移动端 APP 应用						
		登录与退出	提供对登录用户身份鉴别的功能，系统用户可以使用用户名、密码、验证码登录系统。	个	0.6	
		问题上报	为用户提供日常巡查养护中发现的各类事件上报通道，事件信息将通过移动网络上传至水环境治理项目信息管理平台进行集中管理，根据事件的类型进行任务分配、下发与处置。	个	0.6	
		数据统计	提供对城市生命线运行监测系统监管中心下发的各类工作任务进行归集并进行任务统计。	个	0.6	
		地图操作	加载在线地图服务，实现地图图层切换、地图放大缩小、在图层上新建点等地图操作。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
预警信息管理	ILF	监测设备管理	1) 设备查看：支持用户查看监测设备空间定位、属性信息、监测状态、监测数据等。2) 统计分析：按照行政区划、监测对象、监测设备进行数据统计和汇总，统计结果以统计柱状图\饼图、统计表相结合的方式展示。3) 异常上报：支持用户对运行状态异常的监测设备进行上报，包括异常点新建，异常设备编号、异常类型、上报人姓名、部门等信息录入，并推送至相关设备管理人员，并将上报信息实时上传。	个	0.6	
		隐患管理	隐患管理详情：提供隐患信息详情的查看，包括隐患描述信息、处置记录（视频、照片、文本等）。通过处置按钮进行处置操作，并支持向下滑动查看全部处置记录。隐患地图定位：在地图上定位隐患位置，支持支持隐患位置的导航，便于管理人员和维护人员查找定位。	个	0.6	
		风险管理	1) 风险管理详情：提供风险信息详情的查看，包括风险描述信息、监管记录（视频、照片、文本等）。支持向下滑动查看全部监管记录。 2) 风险监管信息：提供管控状态、管控时间、风险级别、风险位置等基本信息。	个	1.15	
		报警管理	展示了全部的预警报警任务提醒，可在该模块中指派接取任务的角色，以及将预警任务消除等操作。	个	0.6	
		预警管理	预警管理主页，主要呈现展示燃气、热力、供水、排水、桥梁等系统预警信息，为管理者决策提供依据。	个	0.6	
		设备巡检	实现对前端感知设备日常巡检及维护维修工作，巡检内容已由任务派发人员填写，被指定的用户将在移动端中收到一条新的巡检任务及维护任务，巡检任务以卡片式呈现工单内容、巡检时间等信息。	个	1.15	
		工单跟踪	实现供水维修工单的实时进度跟踪，根据工单办理时效进行督办，避免因事件处置不及时引起的应急事故发生。	个	0.6	
		我的任务	提供对登录用户需处置的各项工作任务进行集中管理功能，包括代办任务与已办任务两个功能模块。	个	0.6	

模块名称	数据功能分类	数据功能名称	功能说明	单位	数量	备注
		系统设置	提供对用户身份信息管理功能，包括用户账号及登录密码的修改以及退出功能。实现软件最新版本检测、自动下载并安装更新包。	个	0.6	
		ILF 数量合计		个	8.9	
	E IF	E IF 数量合计		个	0	
	功能点数合计			个	311.5	功能点数合计 =35*ILF 数量合计+15*E IF 数量合计
	工作量			人月	16.532	工作量：=（功能点数合计*功能点耗时率）*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数
应用软件系统开发工作量总计					115.205	
<p>注： 1、 中国软件行业基准数据 CSBMK2025 年功能点数耗时率 P50 =6.72，</p> <p>2、规模变更因子： 1.39</p> <p>3、应用领域调整因子：本项目软件系统为政务业务系统，调整因子取 1，</p> <p>4、人月折算系数： 176，按照每天工作 8 小时，每月工作 22 天计算。</p>						

三、数据资源整合服务费用清单

序号	项目内容	主要技术参数/功能描述	单位	数量	单价（元）	合计（元）
数据资源部分						
一、国土资源数据部分						
1	城市基础地理信息数据	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6% 增值税	项	1		
二、安全工程数据部分						
1	社会资源数据	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6% 增值税	项	1		
2	物联感知共享数据	1. 定制开发，详见后附 2. 单价包含 6% 增值税	项	1		
合计						

数据库建库功能点拆分统计表

一级	二级	说明	数据功能分类	功能点权值	单位	数量	功能点合计	应用领域调整因子	工作量合计	人工费(元/人月)	软件开发费用(元)
国土空间	城市基础地理信息数据	路名地名地标矢量库	ILF	35	个	1	35	1.3	2.415		
		建筑物道路绿地水体矢量库	ILF	35	个	1	35	1.3	2.415		
		地图切片发布为瓦片库	ILF	35	个	1	35	1	1.858		
社会资源数据	重点防范目标库施工应急资料库	重点防护目标数据梳理建库	ILF	35	个	1	35	1	1.858		
		重要基础设施数据梳理建库	ILF	35	个	1	35	1	1.858		
		重大危险源数据梳理建库	ILF	35	个	1	35	1	1.858		
		应急资源数据梳理建库	ILF	35	个	1	35	1	1.858		
物联感知共享数据	权属单位物联	三门峡燃气集团 IOT 数据定时同步程序	ILF	35	个	1	35	1	1.858		
合计											

四、系统集成服务费用

名称	金额（元）	备注
系统集成服务费用		包含系统集成服务、第一年的安全等级保护测评费和商用密码应用安全性评估费

五、运行维护费用汇总表

单位：（元）

序号	项目名称	第1年	第2年	第3年	备注
一	监测点维护费				
二	硬件维护费				
三	软件维护费				
四	网络租赁费				
五	等保测评、密码测评等费用				
	合计				
总计					

检测设备运维费用汇总表

序号	设备名称	维护费用（元）				单价依据
		数量	单位	设备单价	维护合计	
1	易涝点监测站	5	套			
2	液位监测设备	5	套			
3	管网流量计	8	套			
4	雷达液位计	5	套			
5	在线水质监测仪	3	套			
6	低功耗数据采集终端	8	套			
7	视觉位移传感器	1	套			
8	振弦应变计	8	套			
9	加速度传感器	2	支			
10	风速风向传感器	1	台			
11	温湿度传感器	1	套			
12	轻量化远程数据监测系统	1	套			
13	视频摄像头	6	套			
合计						

网络租赁费汇总表

序号	设备及软件名称	主要性能指标	时间	数量	点数	单价	总价
						(元)	(元)
1	物联网 VPN 专线租赁	1. 从运营商机房接入，不限速、不限量 2. 带宽 $\geq 100\text{Mbps}$ 3. 支持同 VPN 网段 NB-物联网卡 4. 同 VPN 网段物联网 SIM 卡可实现流量共享 5. 同 VPN 网段物联网 SIM 卡与网费可实现并账	年	1	1		
2	企业网 MSTP 专线租赁 (燃气、供水)	1. 带宽 $\geq 100\text{Mbps}$ 2. 包含点对点两侧的光接入设备安装 3. 包含相应的光缆、链路、调试、校准、施工 4. 包含 8 条接入网，分别接入到权属单位 4 家燃气公司、2 家热力公司、2 家供水公司	年	1	2		
3	视频接入的光纤租赁	1. 点对点接入，不限速、不限量 2. 包含 54 条光纤，接入摄像头	年	1	6		
4	NB-物联网卡租赁	1. 接入 VPN 对应网络 2. 年流量包 $> 30\text{GB}$ 3. 包含 229 个燃气、排水、供水、热力、桥梁等监测设备	年	1	48		
合计							

第五章 合同条款及格式

(具体合同条款由中标人与采购人协商签订)

本合同协议书于 年 月 日由

(以下简称“招标方”)为一方和(以下简称“中标方”)为另一方按下述条款和条件签署本合同协议书:

1、我方愿意向中标方购买(所供设备名称),并接受中标方的投标条件,以总金额为(大写)元人民币购买这些设备。(合同价格为本项目中标价格)

1.1 设备名称、型号规格、数量、单价、总价

1.2 交货方式

1.3 交货时间

1.4 支付条款

2、本合同买、卖双方,必须遵守合同法,严格履行合同的全部责任。

3、下列文件是构成合同不可分割的部分,并依照下列顺序解释本合同。

3.1 合同补充条款或说明

3.2 本合同协议书

3.3 中标通知书

3.4 投标文件

3.5 招标文件

4、中标方保证金全部按照合同规定,向招标方提供上述合同的设备和服务。

5、招标方保证按照合同规定的时间和方式支付给中标方到期应付的货款。

6、本合同经双方授权代表签字盖章后生效。

招标方(盖章):

中标方(盖章):

法人或授权委托人签字:

法人或授权委托人签字:

电 话:

电 话:

开户行:

开户行:

账 号:

账 号:

(本合同仅供参考,以双方实际签订为准)

第六章 响应文件格式

澧池县城市基础设施生命线安全工程建设项目（一期）

响应文件

项目编号：

投标供应商：（盖章）

法定代表人：（签章）

日 期：

目录

(格式自拟)

一、投标函及投标函附表

(一) 投标函

致（采购人）：

根据已收到贵方_____（项目名称）的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，我单位经考察现场和研究上述招标文件及其他有关文件后，我方愿以人民币（大写）_____（小写：_____元）的投标报价，承包上述项目的采购。

1、我方已详细审阅全部招标文件，包括修改文件（如果有的话），以及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权力。

2、一旦我方中标，我们将按照招标文件中规定的各项要求和我们的投标文件中的表述和承诺，按期、按质、按量完成中标义务。

3、我方愿在中标后向采购代理机构交纳招标代理费以及相关费用。

4、我方同意所递交的投标文件在规定的投标有效期_____日历天内有效，在此期间我方投标有可能中标，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：

(二) 投标函附录

项目名称			
投标人名称			
项目负责人		联系电话	
投标报价 (元)	人民币 (大写) : (小写) :		
交货期限			
服务期限			
质量要求			
投标有效期			
备 注	硬件产品购置部分总报价 (元) : 服务部分总报价 (元) :		

投标供应商：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：

二、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标供应商：_____（电子签章）

日期：_____

（后附法定代表人身份证正反面原件扫描件加盖单位公章）

（二）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。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

投标供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

联系电话：

身份证号码：

委托人身份证号码：

联系电话：

日期：

（后附委托代理人身份证正反面原件扫描件加盖单位公章）

注：因响应文件中授权委托书授权代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）。

三、报价明细表

（按照第四章服务清单格式报价，硬件产品购置部分需备注品牌、型号、制造商及制造商规模）

四、投标承诺函

致：（采购人）

我方已充分了解了_____（项目名称）_____（项目编号）的招标文件，愿意遵照本项目《招标文件》、《中华人民共和国政府采购法》等有关规定参与竞标，并承诺如下：

1、我方承诺将严格按照“公开、公平、公正和诚实信用原则”参与本项目竞标活动。

2、我方承诺在投标有效期内不撤销投标文件；

3、我方承诺在投标文件及对三门峡市公共资源交易供应商主体信息库中提供的材料真实有效；

4、我方承诺绝不与采购人、其他投标供应商或者代理机构恶意串通的投标；

5、我方承诺绝不以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标；

6、我方承诺绝不采取不正当手段谋取中标；

7、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求，与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务；

8、如我方违反此约定，愿意承担对本项目造成的一切经济损失，并同时依法承担相应法律责任。

投标供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

日期：

五、投标供应商情况

1、企业基本情况表

投标供应商 名称			
注册地址		注册 时间	
法定代表人	姓名		电话
注册资金			
营业执照号		有效期	
经营范围			
备注			

投标供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

日期：

2、供应商资格证明文件

(格式自拟)

六、技术标

七、商务标

(格式自拟)

八、其他资料

（招标文件、评分办法中提到的其他资料及供应商认为应附的其他资料，格式自拟）

附件 1

中小企业声明函（货物）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

中小企业声明函（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，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（采购文件中明确的所属行业）；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（采购文件中明确的所属行业）；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： 年 月 日

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、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

附件 2

监狱企业证明文件（如有）

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

注：在投标文件中附扫描件

残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

（提醒：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》。否则，因此导致虚假响应的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。