

公开招标文件

项目名称：遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）

采购编号：遂投采字 2025SCX102 号

采购单位：遂川县源丰水务集团有限公司

吉安遂投项目管理咨询有限公司

二零二五年十月

目录

第一章投标邀请.....	3
第二章供应商须知.....	6
第三章合同条款.....	19
第四章采购需求清单和技术要求	31
第五章评审标准.....	74
第六章投标文件格式.....	77

第一章、投标邀请

项目概况

遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）的潜在服务商应在遂川县城发集团招采平台 <https://sccfjt.etrading.cn/>获取采购文件，并于2025年11月13日09点00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

采购编号：遂投采字 2025SCX102 号

采购项目：遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）

采购方式：公开招标

预算金额：14464375.57 元

最高限价：14464375.57 元

序号	项目名称	数量	单位	招标内容及技术参数
1	遂川县供水系统智能化改造项目一标段 （智慧水务系统软件平台及网络安全建设）	1	批	详见招标文件

合同履行期限：合同签订后 180 日须设备到货安装调试及软件上线运行完成，且经采购单位验收合格。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 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；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件

1) 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；

2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加该采购项目的采购活动；

3) 供应商未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）

2、本项目特定资格要求：无

三、获取招标文件

1、时间：2025 年 10 月 23 日至 2025 年 11 月 12 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）

2、地点：遂川县城发集团招采平台 <https://sccfjt.etrading.cn/>、江西省招标投标网、遂川县人民政府网或遂川县源丰水务公众号

3、方式：网上下载

4、售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和开标地点

截止时间：2025 年 11 月 13 日 9 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）。

开标时间：2025 年 11 月 13 日 9 点 00 分（北京时间）

投交及开标地点：遂川县城发集团招采平台 <https://sccfjt.etrading.cn/>

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目投标保证金人民币壹拾肆万肆仟元整（单据上须注明“遂投采字 2025SCX102 号”字样），投标保证金缴纳形式、缴纳金额、缴纳期限、收款账户等信息详见招标文件第二章“投标人须知前附表”。

2、本项目采购代理服务：向中标人收取，收费标准详见招标文件。

3、本招标公告同时在江西省招标投标网（<http://www.jxtb.org.cn/>）、遂川县人民政府网、遂川县源丰水务公众号、遂川县城发集团招采平台 <https://sccfjt.etrading.cn/> 发布。本项目采用“不见面开标”系统开标，关于不见面开标的具体要求详见招标文件第二章投标人须知中的“不见面开标特别注意事项”。

4、投标人须在江西办理 CA 数字证书和电子签章。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1、采购人信息

采购单位：遂川县源丰水务集团有限公司

采购单位地址：遂川县枚江镇牛头脑

采购单位联系人：王先生

联系电话：13766222855

2、采购代理机构信息

采购代理机构：吉安遂投项目管理咨询有限公司

采购代理机构地址：江西省吉安市遂川县朝阳东路南侧 2 幢 11 室

采购代理机构联系人及联系电话：刘女士 0796-6321106

3、项目联系方式

项目联系人：郭先生

电 话：13576628863

电子函件：jastgs2024@126.com

4、集团纪委监督电话：0796-6123949

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附页表

序号	节点名称	内容
1	本项目采购相关内容	<p>采购项目名称：遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）</p> <p>采购编号：遂投采字 2025SCX102 号</p> <p>合同履行期限：合同签订后 180 日须完成设备到货安装调试及软件上线运行，且经采购单位验收合格。</p> <p>付款方式：乙方按本合同约定完成设备供货、安装调试及软件上线运行，项目通过甲方初验收，初验收合格后支付合同金额的 30%。试运行 3 个月后无问题，甲方按乙方实际完成的全部工程量向乙方支付至 80%，工程量以监理、甲方评估后签署的《进度确认单》为准。甲方收到并审核确认乙方提交的进度款申请资料（包括且不限于付款申请函、进度确认单、增值税发票等）。项目全部完工且设备整体联调，稳定试运行通过，项目终验通过，且经过结算审计后，乙方提供的增值税发票（含质量保证金金额）及付款申请书等付款资料，甲方支付至工程结算审计金额的 97%。质保期到期无质量问题的，无息退还 3%质量保证金；如质保期内出现质量问题的，质保期中止，待质量问题返修验收合格之日起继续计算质保期，质保期期满，乙方申请返还质保金。</p> <p>（支付按比例开具税率为 13%的增值税专用发票）。</p> <p>履约保证金：本项目履约保证金为中标金额的 5%，保证金可采用银行转账或银行保函方式提交，银行保函应由投标人基本账户所在银行出具，有效期须与本项目履行期相同或更长，否则视为无效。（采购合同签订前提交到采购人指定账户）</p>
2	供应商资格条件	<p>1、具有独立承担民事责任的能力【提供工商营业执照，或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或自然人身份证（据《中华人民共和国政府采购法实施条例》释义中指银行、保险、石油石化、电力和电信等可以提供分公司的营业执照，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）】；</p> <p>2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供开标前近 6 个月内任一个月（不含开标当月）的财务报表（至少包含资产负债表和损益表或利润表），或基本账户开户银行出具的资信证明，或上一年度审计报告】；</p> <p>3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供声明函，格式见附件】；</p> <p>4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供开标前 12 个月内任 1 个月（不含开标当月）依法缴纳税收证明文件（缴税凭证或证明）和开标前 12 个月内任 1 个月（不含开标当月）缴纳社会保障资金的证明文件（缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细或投标人社保登记证）；依法</p>

		<p>免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应证明文件】；</p> <p>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【提供声明函，格式见附件】；</p> <p>注：投标人在采购项目资格审查环节提供了满足相应条件的书面承诺书(详见采购供应商资格信用承诺函)后，可不再需要提供以上证明材料。</p> <p>6、法律、行政法规规定的其他条件</p> <p>①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；【告知项】</p> <p>②为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加该采购项目的采购活动；【告知项】</p> <p>③供应商未被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）【由采购代理机构开标后自行查询】。</p> <p>7、本项目特定资格要求：无</p> <p>8、本项目不接受联合体投标。</p>
3	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>需要</p> <p>本项目投标保证金人民币<u>壹拾肆万肆仟元整（¥144000 元）</u>，投标保证金采取<u>银行转账或银行保函方式</u>。</p> <p>1、采取银行转账方式支付的保证金：投标保证金必须在开标截止时间前从投标人营业执照所在地本单位基本账户一次性足额缴纳至招标人指定账户，单据上须注明“遂投采字 2025SCX102 号”字样，投标保证金递交的开户银行及账号如下：</p> <p>转账银行户名：遂川县源丰水务集团有限公司</p> <p>开户行：江西省遂川县农村商业银行股份有限公司</p> <p>账号：178427750000004594</p> <p>2、采用银行保函的，须为投标人基本账户或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函。投标文件中需提供保函复印件，基本户银行开具的银行保函还须提供开户许可证复印件，保函原件在投标文件递交截止时间前递交到投标文件递交地点，逾期不予接受，视为未提供。</p> <p>备注：</p> <p>（1）投标人必须在规定的到账时间之前一次性足额转账到达招标文件规定的账号中，并打印缴纳凭条。投标资格以投标保证金截止时间前受理保证金账户到账时间为准，未按上述约定要求缴纳投标保证金的，投标无效。</p> <p>（2）未中标单位的保证金在中标通知书发出之日起五个工作日内不计息退还；</p> <p>（3）中标单位的保证金，在采购合同签订后,同时须凭采购单位同意退还保证金的函，到遂川县源丰水务集团有限公司办理相关退款手续后五个工作日内不计息退还。</p>

		<p>(4)为方便采购人退还投标保证金，请各投标人将附件一：退投标保证金领条打印填写好投标人账户信息及加盖投标人公章原件，快递至采购人。</p> <p><input type="checkbox"/>不需要</p>
4	现场勘查	<p>本项目不组织现场勘查，如有需要可自行踏勘，如需帮助，可向采购人提出。供应商踏勘现场发生的费用自理。</p> <p>供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。</p>
5	质疑与澄清、变更发布形式、时间及领取地点	<p>供应商认为招标文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>质疑形式：法律法规规定形式</p> <p>截止时间：法律法规规定时间</p> <p>书面递交地点：吉安遂投项目管理咨询有限公司</p> <p>澄清、变更形式：网上公布</p> <p>截止时间：法律法规规定时间</p> <p>公布网址：江西省招标投标网</p>
6	投标有效期	<p>投标截止之日起计 90 天</p>
7	开标时间及地点	<p>开标时间：2025 年 11 月 13 日 9:00</p> <p>地点：遂川县城发集团招采平台（不见面开标）</p>
8	评标方法	<p>综合评分法</p>
9	中标公示地点	<p>遂川县城发集团招采平台 https://sccfjt.etrading.cn/、江西省招标投标网、遂川县人民政府网和遂川县源丰水务公众号</p>
10	代理服务费	<p>成交供应商在获取成交通知书时根据《关于制定我省招标代理服务收费指导价的通知》赣招协字[2021]07 号收费标准向招标代理支付招标代理服务费 86800 元整（以现金或转账方式支付，不含税）。</p>
11	采购合同	<p>中标供应商须在签订采购合同后两个工作日内，向采购代理机构提供一份完整的采购合同。</p>
12	不见面开标特别注意事项	<p>（1）本项目采用“不见面开标”系统开标，各投标企业的法定代表授权委托代理人无需到开标现场参与本项目开标活动。但委托代理人必须能够熟练操作新点系统，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标企业自行承担。一个项目只能有一个委托代理人，委托代理人需将法人代表授权委托书（法人代表</p>

		<p>参与投标的无需提供授权委托书）、本人身份证的证明材料原件扫描制作到响应文件中。授权委托人在项目开、评标期间必须保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“询标窗口”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 20 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可专家的意见。响应供应商回复询标内容时需将询标内容和回复意见打印并加盖响应供应商单位公章后扫描上传至“询标窗口”（回复样式以采购代理机构发出的询标函格式为准）。</p> <p>（2）本项目采用“不见面开标”系统开标，响应服务商不需要到场参加开标会，现场环节包括但不限于线上解密等环节全部转为不见面开标系统线上操作。</p> <p>（3）响应文件解锁时间：在采购人宣布开始解锁后，所有响应供应商在 30 分钟内必须完成解锁。若在规定时间内投标企业未解锁完成，解锁无效，系统将其响应文件退回，视为无效投标。</p> <p>（4）供应商应仔细阅读“供应商操作手册”（下载地址：遂川县城发集团招采平台 https://sccfjt.etrading.cn/），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>（5）供应商应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>（6）响应供应商对开标过程和评标结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>（7）投标企业应仔细阅读“供应商操作手册”，投标单位如有问题请优先咨询新点客户热线：0512-58151515，如客服热线未接通可拨打技术人员电话，18770298486 江先生</p>
13	其他要求	<p>供应商如有提供虚假材料、恶意竞争，经查实，采购人将取消其投标资格，并保留追究法律责任的权利。中标供应商未在规定的时间内与采购人签订合同等行为，采购人将取消其中标资格，并保留追究法律责任的权利。</p>

注：1、本表如与招标文件其它内容不一致，以本表为准。2、招标公告与招标文件内容有不一致的，以招标文件为准。3、中标人在领取中标文件时应向采购代理机构提供加盖单位公章和法定代表人印章的完整纸质投标文件四份（必须与投标时电子文件一致）。

二、总则

1、采购方式及定义

本次采购采用公开招标方式（以下简称公开招标），本招标文件仅适用于公开招标公告中所述项目。

采购人指本项目的需求方**遂川县源丰水务集团有限公司**（简称采购人）。

采购代理机构指负责组织本次公开招标的**吉安遂投项目管理咨询有限公司**（以下简称采购代理机构）。

2、合格的供应商

1) 详见“第一章投标邀请”。

2) 是否接受联合体投标：详见“供应商须知前附表”。

3、适用法律

本次公开招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、招标费用

1) 供应商应自行承担所有与参加招标有关的费用，无论招标过程中的做法和结果如何，采购代理机构或采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2) 无论本次公开招标结果如何，供应商应自行承担其编制与递交投标响应文件所涉及的一切费用。

5、招标文件的约束力

供应商下载招标文件并决定参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，并且视为自公开招标公告期限届满之日起已经知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

三、招标文件

6、招标文件构成

6.1 招标文件有以下部分组成：

第一章 投标邀请

第二章 供应商须知

第三章 合同条款

第四章 项目需求

第五章 评审标准

第六章 响应文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 招标文件的澄清及修改

1) 投标截止时间三个工作日前，采购人及采购代理机构可对已发出的采购文件进行必要的澄清或修改，该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或修改的内容将在江西省招标投标网上发布更正公告及通过 jastgs2024@126.com 邮箱获取经采购人确认的澄清文件。

2) 任何对招标文件内容有疑问的供应商, 均应以书面形式提交《问询函》至采购代理机构, 其他方式无效。采购代理机构将及时给予答复。供应商在规定的时间内未对招标文件提出澄清要求, 采购代理机构将视其为同意。

3) 采购代理机构可以视采购项目的具体情况, 统一组织供应商召开招标前答疑会, 但不单独或分别组织只有一个供应商参加的答疑会。

4) 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在中标公示结束 3 个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

5) 为使供应商在编写投标文件时有充分时间把澄清文件的内容考虑进去, 采购代理机构可以酌情延长投标截止日期。

6) 更正函以网上公告的形式通知所有已获取招标文件的供应商。

四、投标文件

7、投标文件的递交及编制

7.1 投标文件必须在投标截止时间前在遂川县城发集团招采平台递交, 否则视为无效投标。

7.2 供应商应当按照招标文件的要求编制响应文件, 并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。投标文件因模糊或表达不清所引起的后果由投标人负责。

7.3 响应文件的语言及度量衡单位

1) 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关招标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

2) 除技术性能另有规定外, 响应文件所使用的度量衡单位, 均须采用国家法定计量单位。

7.4 投标文件构成

1) 详见本招标文件中投标文件格式。

2) 投标人应编写投标文件目录及页码。

7.5 投标文件编制的注意事项

1) 供应商应认真、仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

2) 供应商应按招标文件提供的投标书、开标一览表等格式详细完整地填写各项内容。

3) 投标文件必须按招标文件规定序号或顺序编制, 按规定格式填写投标文件, 并可按同样格式扩展。

4) 除非有特殊要求, 招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况, 供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5) 投标文件及往来函件均须用中文书写。

6) 投标文件中所使用的计量单位, 除招标文件中有特殊要求外, 应采用国家法定计量单位。

7) 供应商应按照招标文件的规范要求制作投标文件并按要求签署和盖章，准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

7.6 投标报价

1) 投标人要按开标一览表的内容填写单价、总价（构成详见商务要求）及其他事项。投标总价中不应含有招标要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

2) 以人民币方式报价，投标报价包括中标供应商完成本项目所需的一切费用。

3) 投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标被视为无效投标。

7.7 证明供应商合格资格的文件

1) 供应商应提供证明其符合资格要求的证明文件(详见本招标文件第六章投标文件格式附件中：资格证明文件)。

7.8 证明符合招标文件规定的文件

1) 按照规定，供应商应提交符合招标文件规定的证明文件等，并作为其投标文件的一部分。

2) 对照招标文件采购需求和要求，逐条说明所提供货物已对招标文件的要求作出了实质性响应，或申明与采购需求 and 要求的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投货物的具体参数。

7.9 投标保证金

1) 供应商应按“供应商须知前附表”的要求提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

2) 未按规定提交投标保证金的投标将被视为非实质性响应，其投标无效。

3) 在投标时，对于未按第 1) 和第 2) 条要求提交投标保证金的供应商，采购代理机构将视其为未实质性响应招标而予以拒绝。

4) 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内无息退还，中标供应商的投标保证金将在采购合同签订后 5 个工作日内无息退还。中标供应商的履约保证金在领取中标通知书前必须交到采购人指定账户上；

5) 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还；

①供应商在投标文件规定的投标有效期内撤回其投标文件；

②中标供应商未按规定缴付采购代理服务费；

③中标供应商未按规定提交履约保证金；

④中标供应商未按规定签订合同；

⑤供应商提供虚假材料和文件意图骗取中标；

⑥招标文件规定的其他情形。

7.10 投标有效期

1) 投标有效期为投标截止之日起计 90 天。投标有效期不足的投标将被视为未实质性响应招标作无效投标处理。

2) 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以书面形式提出延长投标有效期的要求。供应商以书面形式予以答复，供应商可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的供应商不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

7.11 投标文件盖章和签署

1) 供应商按照要求，投标文件必须按要求盖章和签署，并在投标截止时间前递交。

7.12 投标截止时间

1) 投标文件必须在投标截止时间前在遂川县城发集团招采平台递交，否则视为无效投标。

2) 采购代理机构可按规定以更正公告的方式（江西省招标投标网上发布），酌情延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，采购代理机构和供应商在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

7.13 投标文件的修改和撤回

1) 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。

2) 在投标截止日期与招标文件规定的有效期终止日之间的这段时间内，供应商不能撤销其投标。

五、开标

8、开标

8.1 采购代理机构在“第一章投标邀请”中规定的时间组织公开开标，在开标时间，投标人需登入遂川县城发集团招采平台，并在线解密。

8.2 在采购人委托的监督人员监督下，按江西省政府采购公开招标要求的程序进行开标、唱标。开标时，宣读供应商名称、投标价格、招标文件以及采购代理机构认为合适的其他内容。**投标人不足 3 家的，不得开标。**

8.4 开标时，开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准并修正投标文件中相应内容，如供应商不同意以上修正，则其投标将作无效投标处理。

8.5 采购代理机构将做开标记录，记录的内容应包括按规定在开标时宣读的全部内容。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

8.6 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格

进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标原则、评标程序及评标方法

9、评标原则

1) 在采购人委托的监督人员监督下通过抽取方式从采购人的同级政府采购评标专家库中抽取评标专家，依法组建评标委员会。

2) 以招标文件、投标文件及相关的法律法规为评审依据，评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

3) 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购代理机构、采购人或评标委员会成员施加影响的任何行为，一经发现都将导致取消其投标资格。

4) 评标委员会成员和有关工作人员不得透露对投标文件的评审、比较和中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

10、评标程序

10.1 评标专家在评标前，由采购代理机构宣布评标纪律和评标原则，并请各评标专家遵照执行。评标专家签署《评标专家承诺书》后，推选评标组长。

10.2 招标代理机构将在开、评标期间查询投标人的信用记录并告知评标委员会，经评标委员会评审确定投标人存在不良信用记录的，其投标无效。查询到的不良信用记录随采购文件存档。

1) 根据《财政部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），不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

2) 联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。（本项目是否允许联合体投标，详见“投标人须知前附表”）

3) 投标人不良信用记录以招标代理机构查询结果为准，招标代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

10.3 评标期间，评标委员会可能要求投标人对于投标文件进行询标、澄清等，投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

10.4 投标文件的初审：

符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度、有无计算错误进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

10.5 供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使投标成为实质上响应的投标。

10.6 对不同语种投标文件的解释发生异议时，以中文文本为准。

10.7 本次政府采购活动中，出现下列情况之一的，应予以废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

10.8 投标文件属下列情况之一的，应当在符合性检查时按照无效投标处理：

- 1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6) 因供应商原因致投标文件无法正常打开的；
- 7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

10.9 初审中，算术计算错误将按以下方法更正：

1) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

- 2) 如果用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；
- 3) 如供应商不同意以上修正，则其投标将作无效投标处理。

10.10 投标文件的澄清：为有助于对投标文件的审查、评价和比较，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标专家签字）要求供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

10.11 比较与评价：按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行技术和商务评估，综合比较与评价。

10.12 推荐中标候选人：评标委员会推荐中标候选人排序。采用百分制综合打分，按评审后得分由高到低确定排名顺序及中标供应商；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

10.13 编写评标报告：评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- 1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2) 供应商名单和评标委员会成员名单；
- 3) 评标方法和标准；
- 4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效供应商名单及原因；
- 5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- 6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说

明或者补正，评标委员会成员的更换等。

11、评标方法

11.1 评标委员会将按照规定, 仅对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

11.2 评标方法：综合评分法。

在供应商的投标文件最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，评标委员会根据综合评分法原则进行评分。评分标准详见“第五章评审标准”。

11.3 评分说明：

1) 计分方法采用四舍五入法，保留小数点后两位数。

2) 评标委员会根据招标文件分别对供应商的投标文件中技术及商务响应情况进行评审和综合评估并评分；评标委员会成员评审时不得协商，应独立完成。

11.4 经评标委员会综合评分计算（总分=价格分+技术分+商务分），按综合评分的高低，由高到低确定排名顺序及推荐综合评议分数最高的供应商为预中标供应商；综合评议得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列（技术标得分高者优先），推荐排名在前的供应商为预中标供应商。

七、授予合同

12、确定中标供应商

12.1 原则上把合同授予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供应商为排名第一的中标供应商。

12.2 不一定接受最低价的供应商为中标供应商。

12.3 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

12.4 采购人对所有供应商所提供的资质及相关文件有权进行查询。

13、中标结果公告

13.1 采购代理机构根据采购人确定的中标供应商，将在江西省招标投标网进行中标结果公告，公告期限为 1 个工作日。

13.2 中标通知书发出后，采购代理机构将告知未通过资格审查的供应商其原因和未中标供应商其评审得分与排序。

14、中标通知书

14.1 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，中标供应商放弃中标的，应承担相应的法律责任。

15、签订合同

15.1 根据吉财购[2022]13 号《吉安市财政局关于进一步优化我市政府采购营商环境促进公平竞争事项的通知》，中标供应商应在中标结果公告后、中标通知书发出之日起 5 个工

作日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

15.2 采购人保留以书面形式要求合同的乙方对其所投货物、设备的装运方式、交货地点等作适当调整的权利。乙方必须在接到甲方的变更要求后及时根据本条款提出的调整内容做出同意与否的答复。

15.3 中标供应商中标后无正当理由不与采购人签订合同的，采购代理机构应将有关情况报财政部门，接受相关处理；情节严重的，由财政部门将其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，并予以公开通报。

八、质疑与投诉

16、质疑

16.1 供应商对招标文件提出质疑的，应当自依法获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起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；供应商对招标过程提出质疑的，应当自各招标程序环节结束之日起7个工作日内，以书面形式就同一采购程序环节一次性向采购人或采购代理机构提出质疑；供应商对中标结果提出质疑的，应当以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。逾期提出或在法定期限内针对同一采购程序环节超过一次提出的质疑，不予受理。

16.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、电子邮箱联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 质疑人参加了本次政府采购活动的证明材料（如报名回执、营业执照等）；
- 7) 提出质疑的日期

质疑函必须由法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章。若质疑函由参加采购项目的授权代表签署本人姓名的，应当同时提供法定代表人允许其办理质疑事项的授权委托书。供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章；

- 8) 质疑函格式请按中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>质疑函模板填写。

16.3 质疑人提出质疑应当符合下列条件：

- 1) 提出质疑的供应商应当是已参与所质疑项目采购活动的供应商；
- 2) 质疑书内容符合招标文件第16.2条规定；
- 3) 在质疑有效期内提出的质疑；
- 4) 针对同一采购程序环节一次性提出的；
- 5) 法律法规规定的其他条件。

16.4 采购代理机构接收询问、质疑联系方式：

- 1) 联系人：刘女士
- 2) 联系电话：0796-6321106
- 3) 电子邮箱：jastgs2024@126.com
- 4) 联系地址：江西省吉安市遂川县朝阳东路南侧 2 幢 11 室。

16.5 质疑函原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达采购人或采购代理机构。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期应当以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日起计算，受理日期则以采购人或采购代理机构收到质疑函原件之日起算。以邮寄、快递方式递交质疑函的，质疑人需在邮寄或快递发出之日起两个工作日内电话告知收件单位，并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。

16.6 采购人或采购代理机构根据供应商提供的质疑函进行符合性检查，对不满足上述条件的质疑函采购人或采购代理机构将向供应商发出补正通知书，要求供应商在法定期限内进行补正材料，供应商未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的，不予受理。对符合条件的质疑函采购代理机构将发出受理通知书。

16.7 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后三个工作日内作出答复。并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。采购代理机构只能就采购人委托授权范围内的事项对供应商向其提出的询问或质疑作出答复。

16.8 询问、质疑的回复须同时或分别盖采购人、采购代理机构的公章。

17、投诉

17.1 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后五个工作日内向同级财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

九、其他事项

18、采购代理服务 fee

18.1 在采购代理机构发出中标通知书时，中标供应商应按“供应商须知前附表”规定向吉安遂投项目管理咨询有限公司一次性付清采购代理服务 fee。

19、解释权：本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。

20、未尽事宜：按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

第三章 合同格式

发包人（甲方）：

统一社会信用代码：【】

法定代表人：【】

地址：【】

承建人（乙方）：

统一社会信用代码：

法定代表人：

地址：

根据【】年【】月【】日（项目编号：【】）公开招标/采购结果及招标文件的要求，甲方将项目（以下简称“项目”）发包给乙方。根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，订立本合同，双方应严格履行。

第一条 项目概况

1.1 项目名称：

1.2 项目地点：（具体以甲方指定为准）

1.3 项目建设范围

☒成品硬件采购

☒成品软件采购

☒定制软件开发

☒数据资源建设及数据治理

☒系统集成实施

☒其他系统集成其他

具体内容以附件1《项目清单》为准。

1.4 项目承建方式

项目采用包工、包料、包质量、包机械、包工期、包安全和文明施工、包验收、包质保，

并协助办理政府相关部门各种手续。

1.5 合同文件的组成

经评审通过的项目建议书、可行性研究报告、初步设计与概算编制报告、项目施工图设计方案、招标文件、投标文件等项目前期资料（如有）均是本合同不可分割的一部分，合同文件相互解释，互为说明，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

- （1）本合同；
- （2）中标通知书；
- （3）招投标文件及其附件（含澄清文件）；
- （4）项目施工图设计方案；
- （5）初步设计与概算编制报告；
- （6）可行性研究报告；
- （7）项目建议书；

（8）在履约过程中形成的经双方确认的有关本项目的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证、会议纪要、备忘录等书面文件。

1.5 资金来源：政府投资及企业自筹

第二条 质量保证

2.1 成品硬件采购

2.1.1 乙方提供的硬件设备的品牌、规格、性能或功能、数量及质量（包括各种零部件、附件、备品备件以及配备的软件系统）应当满足甲方要求，符合项目建设目的的要求，达到乙方投标文件及技术澄清中的技术标准，同时应当符合强制性国家标准、地方标准、行业标准以及相关产品的出厂标准（以较高为准）。约定不明确，且在本领域内无国家、地方或行业标准的，应当由双方协商解决，以书面方式进行确认并遵照本项目的执行。

2.1.2 乙方应当保证甲方对硬件设备所配备的软件系统享有非专有的永久许可权，并可及时获得软件终生系统更新（如有），且确保甲方按照合同约定享受售后系统维护、升级服务，不再另行支付任何费用。硬件设备系原厂生产，具备国内或国际安全产品认证书和质量合格证书，且在甲方所在地应按照合同约定的享受售后维保服务。

2.1.3 乙方应当保证向甲方交付的硬件设备具备与本协议约定软件的兼容性。如若遇到硬件及其配套的软件停产或者升级迭代，需提供厂家的原厂证明。

2.1.4 乙方对本合同项下硬件设备在包装、运输、安装调试、系统部署、整体系统测试

运行等过程中出现的质量问题承担责任。

2.2 成品软件许可

2.2.1 乙方许可的软件系统应当满足甲方要求，符合项目建设目的要求，达到乙方投标文件及技术澄清中的技术标准，同时应当符合强制性国家标准、地方标准、行业标准以及相关软件的出厂标准（以较高为准）。约定不明确，且在本领域内无国家、地方或行业标准的，应当由双方协商解决，以书面方式进行确认并遵照本项目的执行。

2.2.2 乙方保证其所许可甲方使用的软件系统具有合法的软件著作权或使用权，具有对甲方许可使用的权利，且确保甲方享受售后系统维护、升级服务。

2.2.3 乙方保证其许可软件系统符合国家关于隐私权保护和数据安全的相关法律法规，包括但不限于《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国数据安全法》《规范互联网信息服务市场秩序若干规定》等相关法律法规。

2.2.4 乙方保证其许可的软件应符合国家有关软件产品方面的规定和软件标准规范，不得包含任何可以自动终止或妨碍系统运作的软件。

2.3 软件定制开发

2.3.1 乙方开发的软件系统应当满足甲方要求，符合项目建设目的要求，达到乙方投标文件及技术澄清中的技术标准，同时应当符合强制性国家标准、地方标准、行业标准以及相关软件的出厂标准（以较高为准）；约定不明确，且在本领域内无国家、地方或行业标准的，应当由双方协商解决，以书面方式进行确认并遵照本项目的目的执行。

2.3.2 乙方保证其开发的软件系统不侵犯任何第三方的软件著作权或其他相关在先权利，确保甲方按照合同约定持续地合法使用软件系统，且乙方应在甲方所在地应按照合同约定向甲方提供系统维护服务。

2.3.3 乙方保证其提供或开发的软件系统符合国家关于隐私权保护和数据安全的相关法律法规，包括但不限于《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国数据安全法》《规范互联网信息服务市场秩序若干规定》等相关法律法规，能够通过相关网络安全、商业密码等审查及备案。

2.3.4 乙方保证其开发的软件应符合国家有关软件产品方面的规定和软件标准规范，不得包含任何可以自动终止或妨碍系统运作的软件。

2.3.5 乙方保证开发的软件能够通过第三方软件测评机构对软件的功能、性能、兼容性、易用性、可靠性、信息安全、可维护性、可移植性、用户文档等软件质量特性的全面测评，

测评结论应符合项目建议书、可行性研究报告、初步设计与概算编制报告、招标文件、投标文件、项目合同和相关法律标准要求，无严重缺陷遗留。

2.3.6 乙方在开发完成且最终经甲方验收通过后，应当向甲方提供开发的系统或软件程序、源代码以及文档（包括技术文档、用户指南、操作手册、安装指南和测试报告等），源代码必须可为熟练的程序员理解和使用，可打印以及被机器阅读或具备其他合理而必要的形式，包括对开发软件的评估、测试或其它技术文件。

2.4 配套的基础设施

2.4.1 配套的基础设施是指乙方为项目实施提供的成品软件、硬件、定制开发的软件运行的基础环境配套设施，比如硬件运行的机房环境、杆件基础、电源和光纤链路敷设的管道、弱电井、风管风道、桥架、防雷接地组件、水泥及金属制品等具有定制加工属性的配套设施，软件配套的基础环境插件及相关服务。配套的基础设施要满足甲方和监理的要求。

2.4.2 成品硬件运行的机房环境是提供各智能化系统设备及装置的安置和运行的基础条件，应以确保各智能化系统安全可靠和高效地运行。

2.4.3 电源和光纤链路敷设的管道、弱电井、风管风道、桥架、防雷接地组件，需满足国家、行业和质量监管方的相关规定，达到乙方投标文件及技术澄清中的技术标准，以较高标准为准。

2.4.4 具有定制加工属性的配套基础设施，应当从项目实际应用出发，符合项目建设目的和行业标准，满足甲方及监理要求。其中水泥、杆件等涉及到安全的定制加工材料，成品需附带质量证明文件，前期资料里明确有抗风等级的需提供抗风等级检测报告，涉及有防雷安全需求的需提供防雷接地系统检测报告。

2.4.5 乙方提供的软件基础环境插件及相关服务应当满足成品软硬件、应用软件及系统中间件开发的基本运行要求，如涉及到第三方产权或知识产权纠纷由乙方负责处理。

2.5 集成服务

2.5.1 乙方提供的集成服务应当满足甲方要求，符合项目建设目的要求，达到乙方投标文件及技术澄清中的技术标准，且需满足国家、行业和质量监管方的相关规定。

2.5.2 乙方应提供全套的集成服务过程资料，比如建设阶段要求的验收资料、交维阶段要求的用户使用手册、技术交底培训、各系统权限账号、IP 分配表等。

2.5.3 乙方提供的全套资料和实施应保持一致，如有修改、迭代应及时更新并通知相关阶段负责人。

2.5.4 约定不明确，且在本领域内无国家、地方或行业标准的，应当由双方协商解决，以书面方式进行确认并遵照本项目的执行。

2.6 其他

2.6.1 涉及到系统运行的电费、水费，建设期电费、水费由乙方承担，初步验收通过后由甲方承担。招投标文件与本合同规定冲突的，以本合同约定为准。

2.6.2 涉及到系统运行的链路，建设期调试链路费由乙方承担，初步验收通过后由甲方承担。招投标文件与本合同规定冲突的，以本合同约定为准。

2.6.3 涉及到软件运行的云资源，建设期云资源服务由乙方承担，初步验收通过后由甲方承担。招投标文件与本合同规定冲突的，以本合同约定为准。

2.6.4 约定不明确，且在本领域内无国家、地方或行业标准的，应当由双方协商解决，以书面方式进行确认并遵照本项目的执行。

第三条项目进度

3.1 项目工期为【 】天，项目计划开工日期以甲方批准的项目进度计划为准，实际开工日期以甲方或监理方（如有）的开工通知为准。

3.2 项目关键节点按甲方批准的项目进度计划或甲方进度要求完成，施工进场时应向甲方提供施工计划表，施工计划表应经监理（如有）核查，甲方认可。

3.3 甲方可根据具体情况对项目进度计划作出相应调整，乙方应完全响应并配合。因乙方原因导致的进度迟滞，乙方应追加资源投入，按照迟滞原因针对性的制定施工组织和计划；因不可抗力等因素导致的工期延缓，应当由双方协商解决，以书面方式进行确认并遵照本项目的执行。

第四条双方项目成员

4.1 甲方联系人：；联系电话：；

甲方在项目启动会前需指派项目负责人，负责项目现场的协调和管理，对合同履行情况（项目进度、质量、安全、风险管理等）进行监督和检查。任何涉及对涉及工期、材料、费用等事项进行确认需要甲方项目负责人签字且甲方盖章方可有效。

甲方根据管理需要更换项目负责人时需及时通知项目管理组成员。

4.2 乙方项目经理：；身份证号；联系电话；

乙方项目经理作为乙方履行合同的代表，应专职常驻施工现场。

项目经理确需离开施工现场时，应取得甲方的书面同意，项目经理应在紧急情况下采取

必要的措施以保证与项目有关的人身、财产安全，且须在 48 小时内向甲方提交书面报告。

乙方项目经理无法全面履行职责的，甲方有权要求乙方限期更换，更换后的项目经理资质条件须满足本合同项目实施要求，经甲方审查同意后备案。

4.3 本项目乙方关键成员名单应提供给甲方备案，名单样式详见附件 3《乙方项目人员名单》。

第五条项目变更

5.1 项目在实施过程中原则上不得变更，确需变更的，须按照遂川县相关项目管理办法及有关设计变更管理的规定。

5.2 因不可抗力因素（包括原厂停产、换代等）发生软硬件设施无法正常供货导致项目无法实施的，变更后的软硬件设施应优于或等于原型号相关参数、指标，且与项目整体运行达到适配。乙方应在甲方通知的合理时间内完成更换，所有费用由乙方自行承担。

5.3 如双方确认需要变更的，乙方应提交书面的申请变更报告、变更前后的设计图纸对比、变更预算报告等书面资料，并经甲方签字、盖章认可。初步结算按甲方签字、盖章认可的变更报告、专家论证报告、具有工程造价（核价）资质的第三方核价报告，等书面材料进行送审，最终审定以财政评审中心的审核报告结果进行支付。

第六条包装运输

6.1 乙方负责本合同项下产品的包装、装卸、运输、办理保险并承担相应费用，乙方应确保储存和运输安全。

6.2 乙方每批次提供的材料及设备的数量及规格型号及生产证明应经甲方确认并签署到货清单，签署到货清单不作为对有关质量、规格、性能、数量的最终验收结论，同时双方应对用于隐蔽项目的材料抽样封存。

第七条安装调试、试运行

7.1 本合同项下产品运抵甲方指定地点后，乙方负责设备的安装和调试。

7.2 乙方在甲方指定地点安装调试期间，施工中必需的水、电、气等，按照第 2.6.1 条的约定处理。

7.3 本合同项下设备安装和调试所需的工具、耗材等由乙方负责。

7.4 项目初验通过后，项目进入试运行期，试运行期要求系统稳定运行【3】个月。试运行期未达到稳定运行目标时，乙方须及时进行整改直至满足试运行合格要求。当试运行期满且试运行合格后，由甲方组织进行项目竣工验收。

第八条验收

8.1 验收标准

验收依据本合同第二条中约定标准执行。

8.2 验收人员

乙方参与验收的人员应携带加盖乙方公章的授权委托书（附身份证复印件）并持本人身份证原件，乙方保证参与验收的人员已经获得参与验收、确认验收结果的完全的授权。

验收前，乙方应向监理单位、甲方提交本合同及技术文件中规定的验收资料，资料按验收要求编制，编制完成后经监理确认后方可申请验收，乙方未按要求提供相关资料的，甲方有权拒绝验收。

8.3 验收结果

8.3.1 验收合格

项目按合同约定满足初步验收条件后，由甲方组织相关单位按验收规范组织初验，验收合格的应签署初验合格报告。初验合格后项目进行试运行阶段，试运行期满且系统正常稳定运行无异常的，由甲方组织相关单位按验收规范组织终验，验收合格的应签署终验合格报告。终验合格后项目进入结算和质保期运维阶段。

8.3.2 验收整改

对于验收过程中存在需整改事项的，双方应签署整改报告，在整改报告中应列明存在的问题及完成整改的期限。

在整改过程中，乙方同意甲方可以使用该产品或项目，但甲方的使用不能被视为甲方对质量的认可。

整改结束后，双方应另行组织验收。经双方验收合格的，应共同签署验收合格报告。

8.3.2 验收不合格

对于经过整改仍无法达到合同约定验收标准，甲方同意接收的，乙方应通过减少价款或者给予其他优惠措施的方式弥补甲方的损失；甲方不同意接收的，甲方有权根据具体情况，选择解除合同或者要求乙方予以重新实施。

8.4 异议处理

双方对项目所涉产品的质量或真伪发生争议时，甲方有权就乙方提供的产品抽样向原厂或甲方指定的质量检验（鉴定）机构送检，检验结果对双方均有约束力。检验结果合格的，费用由甲方承担；检验结果不合格的，费用由乙方承担。一旦抽样产品为假冒产品的，双方同意无需对全部产品进行鉴定，且乙方同意甲方有权就乙方提供的全部产品主张假冒产品的责任。

第九条价款及付款方式

9.1 本合同含税金额暂定为人民币（大写）：（¥元），其中，不含税价人民币（大写）：（¥元），增值税为人民币（大写）：（¥），增值税税率为 13%。此合同总价包括但不限于完成本合同全部内容的施工设备、设计、制作、劳务、管理、材料、措施、保险、利润、税金、各种分部分项项目费、措施项目费、其他项目费、规费及其他一切风险费用等。如果因国家税法相关规定增值税税率变动，原则上本合同含税金额不变（不含税价和增值税予以相应调整），并按含税金额作为付款依据；如果因其他政策法规变动，双方在满足相关政策法规前提下协商确定。

按照有关规定办理，待项目竣工验收合格后，以竣工结算监督部门审查结果作为最终结算依据。

9.2 付款方式

9.2.1 本项目为分期、分段实施建设；

9.2.2 甲方根据项目进度和合同履行情况，

甲方按照下表约定向乙方支付，付款请需，乙方开具等额有效的合法发票后，甲方向乙方支付进度款项。

条目	支付比例及金额	付款条件
1	合同总价的 30%，计人民币（大写）（¥）。	1. 乙方按本合同约定完成设备供货、安装调试及软件上线，项目通过甲方初验收，初验收合格后支付合同金额的 30%。
2	合同总价的 80%，计人民币（大写）（¥）。	试运行 3 个月 after 无问题，甲方按乙方实际完成的全部工程量向乙方支付至 80%的进度款项，工程量以监理、甲方评估后签署的《进度确认单》为准。甲方收到并审核确认乙方提交的进度款申请资料（包括但不限于付款申请函、进度确认单、增值税发票等）。
3	终验款：支付至工程结算审定金额的 97%，计人民币（大写）（¥）。	项目全部完工且设备整体联调，稳定试运行通过，项目终验通过，且经过结算审计后，乙方提供的增值税发票（含质量保证

		金金额)及付款申请书等付款资料,甲方支付至工程结算审计金额的97%。
4	质量保证金:支付工程结算审定金额的3%,计人民币(大写) <u>(¥)。</u>	质保期到期后无质量问题的,无息退还质量保证金,如质保期内出现质量问题的,质保期中止,待质量问题返修验收合格之日起继续计算质保期,质保期期满,乙方申请支付。

注:

1、如果建设单位依据经监理单位确认后的项目竣工验收资料,报送财政主管部门结算审查金额低于合同暂定金额,则以财政主管部门结算审查金额为最终合同价格。

2、乙方应确保其收款账户信息正确无误,乙方收款信息如发生变更、冻结等不可用情形时,乙方应及时以书面形式通知甲方并确认甲方知悉。如因乙方原因导致甲方无法转账或转账错误的,甲方不承担延期付款等责任,给甲方造成损失的,乙方应当赔偿甲方损失。

3、甲方每次支付款项前,乙方应向甲方开具合法、等额的增值税专用发票(具体开票信息由双方根据项目业主要求另行协商确定),否则甲方有权拒付款项,且不承担任何违约责任。如甲方付款日期遇到节假日,付款日期将自动顺延到下一个工作日付款。如因乙方提供的发票违反相关税务制度而造成甲方损失的,由此产生的一切责任由乙方承担。

第十条试运行及质保服务

10.1 质保期

10.1.1 采购清单中31-56项质保期为10年,其余质保期为5年。

10.2 质保期内的服务

10.2.1 质保期内出现技术故障的,乙方应在接到甲方通知后【2】小时内回复;应甲方要求,乙方承诺其委派的技术人员在【4】小时内到达甲方现场并提供免费修理、更换、软件Bug修复等服务,质保期内所有费用由乙方自行承担。

若乙方怠于履行质保责任,包括但不限于未在约定期限内提供服务或提供的服务无法及时消除故障的,甲方有权委托第三方提供,由此产生的一切费用及损失均由乙方承担。

10.2.2 在质保期内,乙方至少每【1】月【2】次派技术人员前往设备、系统、项目现场对设备、系统、项目进行维护保养并跟踪了解设备、系统项目的运行情况,建立用户跟踪卡,对设备、系统的运行情况做好跟踪记录,并提供巡检报告。

10.2.3 在质保期内,乙方应保证设备的售后服务等应由原厂提供,但并不因此而免除

乙方对甲方的售后服务责任。

10.3 质保期后的服务

10.3.1 甲方有权选择是否由乙方提供质保期届满后的服务。若甲方要求乙方提供服务的，乙方应在质保期届满后仍然提供技术支持服务和系统维护，并建立 24 小时电话热线跟踪服务。出现技术故障时，应在接到通知后 24 小时内赶赴现场维修。

10.3.2 若甲方选择乙方提供服务的，费用由双方协商一致后确认。

第十一条 违约责任

11.1 乙方项目质量经甲方验收不合格的，每次甲方有权按合同总额的【10】%计取乙方违约金。验收不合格超过【2】次的（含【2】次），甲方有权解除本合同，乙方应返还已收取的全部合同款项，并一次性按照合同价款的【20】%支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

11.2 乙方项目逾期完工或逾期返修的，每逾期一日按合同总额的【0.5】%计算乙方逾期违约金。逾期超过三十日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方返还已收取的全部合同款项，且乙方应一次性按照合同价款的【20】%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

11.3 乙方施工偷减施工工序，或所用材料、设备经甲方检查或检测为不合格或有假冒伪劣情形的，甲方有权要求乙方返工并按合同总额的【20】%计取乙方违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

11.4 乙方拖欠乙方员工工资的造成项目停滞的，甲方有权将应付未付项目款通过银行转账形式直接支付给乙方员工，并视为甲方已经向乙方支付项目款，乙方不得提出任何异议。

11.5 乙方施工发生安全事故（1 人重伤情形或损失金额 10 万^元及以上）的，甲方有权按合同总额的【20】%计取乙方违约金，并由乙方负责承担全部的安全事故责任。

11.6 乙方擅自转包或分包本合同项目的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方返还已收取的全部合同款项，并按合同总额的【20】%计取乙方违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

11.7 乙方在签订合同或履行合同过程中有欺诈、串通、贿赂以及其他弄虚作假行为的，每发现一次按【2】万元计取乙方违约金，超过三次甲方有权解除合同，乙方应返还已收的全部款项并一次性按照合同价款的【20】%支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

11.8 乙方违反本合同约定的，根据违约情形，甲方有权酌情按每次按照不低于【1000】元计取乙方违约金（合同有专门约定的，按专门约定计取违约金），造成甲方损失的，乙方

承担赔偿责任，情形严重的或经甲方书面警告 3 次（含）以上的，甲方有权单方解除合同，乙方应返还已收的全部合同款项，并按合同总额的【20】%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

11.9 本合同约定的违约金条款为合同清理条款，即便合同解除，甲方仍有权追究乙方违约责任。本合同约定的乙方违约金，甲方在通知乙方后，有权直接从应付未付款项中直接扣除。

第十二条 保密条款

12.1 甲方向乙方提供或乙方在执行本合同过程中所收集的信息，包括但不^但限于技术信息、商业性信息、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法及其他专有信息、其他商业信息和技术信息或者其他第三方所有的前述信息、本合同条款（以下简称“保密信息”），只能由乙方为本合同目的而使用。乙方应当采取有效的保护方式防止保密信息未经授权而被复制、使用、传播、公开、翻译、修改、反编译、反汇编、反向工程、分解拆卸、出售、出借、作任何商业目的或非商业目的的使用。

12.2 乙方仅可于采取一切合理预防措施后为执行本合同所需在适当范围内将保密信息披露给指定的工作人员（包括其雇员或其他服务人员，律师、会计师、承包商和顾问等专业人员等），并保证其工作人员会按照本合同标准履行保密义务。未经甲方书面同意，乙方及其知悉保密信息的工作人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给协议以外的第三方。

12.3 如相关政府部门或监管机构按法律法规的具体规定和法定程序要求乙方披露任何保密信息，乙方应立即将需披露的信息书面通知甲方，且该等通知应尽可能在信息披露前作出。

12.4 乙方保密期限：永久，但保密信息已成为公开信息的部分除外。

12.5 本合同解除或终止时，乙方应立即停止使用且不得许可第三方使用甲方的保密信息，同时，乙方应按照甲方的书面要求，将保密信息退还或者予以删除或销毁。

第十三条 知识产权

13.1 乙方承诺向甲方提供的本合同项下的交付物不侵害任何第三方的合法权益。若发生第三方指控甲方和/或乙方侵权的，甲方不承担任何责任。若因乙方在实施项目过程中涉嫌侵犯第三方知识产权导致被提起诉讼的，由乙方应诉并承担全部责任；若因此导致乙方交付给甲方的工作成果被查封、扣押或者被采取其它行政、司法措施，导致甲方无法按照使用项目相关成果的，或者被作为被告、第三人参加诉讼的，乙方应支付相当于合同总额 100% 的违约金并赔偿包括但不限于甲方因应诉而支付的诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、评估

费、差旅费等因参与案件而发生的所有费用，后续甲方为继续使用而产生的费用或更换其他同类产品所支出的费用由乙方承担。

13.2 在本合同履行过程中，经甲方同意后，乙方拥有为本项目的使用、复制、改编、修改交付物的非专有的权利；除本合同另有约定外，交付物中含有乙方或第三方所有的知识产权的，甲方享有非排他的、永久的、不可撤销的、中国大陆范围内的、免费的许可使用权，不再另行支付任何费用。

13.3 乙方接受甲方委托所完成的开发中如果使用了乙方于本项目启动前在国外已经申请专利或者拥有其他知识产权的技术或产品的，甲方不得再就完全相同的技术或产品申请专利，但可以永久免费使用。如果甲方运用上述技术制造的产品出口到乙方前述技术或产品申请专利或者拥有其他知识产权的国家或地区，不构成对乙方专利权或其他知识产权的侵犯，乙方应免费许可甲方使用。

14.4 甲方有权利用乙方按照本合同中约定提供的研究开发成果，进行后续改进，由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的成果及其权利归属，由甲方享有。

15.5 本项目如属整体全新开发的，其整体知识产权归属甲方；如属局部进行二次开发的，其二次开发源代码需交付甲方且甲方享有永久、免费、可再许可的使用权。

第十四条 不可抗力

14.1 双方约定的视为不可抗力事件的情形如下：

(1) 水文地质：具有不可预见、较大破坏力的海啸、地震、火山喷发、地下有害埋藏物或文物等；

(2) 天文现象：具有不可预见、较大破坏力的不明飞行物坠落、太阳磁爆、日食等；

(3) 社会现象：政府部门禁令（譬如废除废止某类材料的使用或禁止进口、出口等）、战争、政府新颁法律或规范等；民间或自然爆发类：游行示威、罢工、火灾、爆炸、流行性（传染性）疾病等。

不可抗力发生后，甲乙双方应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失发生争议时，按第十四条（争议解决）的约定处理。

14.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，应立即通知另一方当事人，并迅速采取措施，尽力减少损失，未受影响的一方当事人应协助另一方当事人采取措施。

使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并在【2】天内提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后【2】天内提交最终报告及有关资料。

14.3 不可抗力后果的承担

不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的技术服务应当按照合同约定进行支付。除因不可抗力造成合同后续无法履行需要解除合同的情况外，若甲方认为需要暂停合同履行，乙方应当予以配合。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

第十五条争议的解决

15.1 因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决；若经协商仍不能解决争议时，应向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

15.2 败诉方承担因争议解决发生的费用（包括但不限于催收费用、诉讼费用、仲裁费、保全费、执行费、公证费、评估费、律师费、拍卖费、送达费、保全保险费、翻译费、公告费及其他费用），但根据法律法规、生效的判决、裁定或裁决应由胜诉方承担的除外。

第十六条通知与送达

16.1 合同双方同意，与本合同有关的任何通知，以书面方式送达方为有效。书面形式包括但不限于：传真、快递、电子邮件。上述通知应被视为在下列时间送达：以传真发送的，在该传真成功发送并由收件方收到之日；以快递或专人发送的，在收件人收到该通知之日；以电子邮件发出的，在电子邮件成功发出之后即为送达。

16.2 通知送达下列地点或传至下列传真号码或发至下列电子信箱视为有效送达。如任何一方的地址有变更时，需在变更前十日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

甲方：【】

联系人姓名：

联系电话：

电子邮箱：

通讯地址：

乙方：【】

联系人姓名：

联系电话：

电子邮箱：

通讯地址：

第十七条其他条款

17.1 对本合同的任何变更，必须由甲乙双方协商一致后签订补充协议；如果本合同附件与本合同有不一致的，以本合同为准。

17.2 本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，均具有同等法律效力，经双方签字并盖章后生效。

17.3 本合同自双方法人代表或授权代表签字或盖章并加盖合同专用章或公章之日起生效，自双方履行完合同约定的义务后自动终止。

17.4 本合同附件1《项目期清单》、附件2《中标通知书》、附件3《乙方项目人员名单》、附件4《廉洁协议书》及附件5《安全保密协议》作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

合同签订日期：年月日

合同签订地点：

附件1：《项目清单》

附件 2：中标通知书

附件 3：《乙方项目人员名单》

附件 4：廉洁协议书

廉洁协议书

甲方：××

乙方：××

为进一步完善监督制约机制，规范《××

第一条 甲乙双方的责任

- 1、 严格按主合同及本协议约定条款或内容执行，自觉按合同办事。
- 2、 业务必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律另有规定外），不得为获取不正当利益损害对方利益。
- 3、 发现各方在业务活动中有违反本协议行为的，应及时进行检举和举报。

第二条 甲方责任

- 1、 甲方工作人员不得向乙方及其工作人员索要或接受现金回扣、礼金、有价证券、感谢费、好处费及礼品（金额不限）等。甲方一旦发现甲方人员有上述行为，则立即对其予以开除处分，并要求其承担由此造成的甲方一切损失，情节严重的，甲方保留追究法律责任的权利。
- 2、 甲方工作人员不得要求、暗示乙方及其工作人员为其个人利益提供任何方便，包括但不限于住宿、机票、旅游、可能影响其公正履行职务的宴请、消费及娱乐活动。

第三条 乙方责任

- 1、 不得向甲方工作人员赠送现金回扣、礼金、感谢费、好处费及礼品等。
- 2、 不得以任何理由为甲方工作人员报销应当由个人支付的费用。
- 3、 不得以任何理由为甲方员工组织有可能影响公正履行职务的宴请、健身、娱乐、旅游等活动。
- 4、 不得向甲方工作人员进行任何形式的私人利益承诺或暗示。

第四条 违约责任

- 1、 乙方有义务就甲方人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方单位领导举报。
- 2、 如甲方发现乙方对甲方员工有上述行为之一的，甲方有权选择单方解除主合同。甲方选择解除合同的，乙方须返还甲方已支付的协议款，同时还须承担协议总价款 40%的廉政违约金（此项违约金的承担并不影响合同履行中其他违约金的承担）；甲方选择继续履行合同的，乙方也须承担主合同总价款的 40%作为廉政违约金（主合同商定的违约金，乙方仍需负责）；情节严重的，甲方有权依法向司法等有关机关举报，由此引起的一切损失，均由乙方和当事人负责赔偿，同时甲方保留追究法律责任的权利。

第五条 投诉途径

若甲方工作人员向乙方索要回扣、礼金、感谢费、好处费、礼品等，乙方可通过官方渠道进行投诉、举报。

第六条 本协议书具有独立性，不受双方签订的主合同关系终止或解除的影响。

第七条 本协议书自双方法定代表人（或授权代表）签字或签章并盖章之日起生效。本协议书一式五份，中文书写，甲方持三份，乙方持二份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

（本页无正文，为《廉洁协议书》的签署页）

甲方（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

乙方（盖章）：××

法定代表人（签字或盖章）：

合同签订地点：

合同签订日期：年月日

安全保密协议

甲方：

乙方：

甲方委托乙方开展××工作，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例(2024 修订)》等规定，甲乙双方就委托咨询设计活动有关保密事项协议如下：

一、保密内容

1、 本协议所涉的秘密应当是包括但不限于商业秘密和部门秘密及部门保密信息。商业秘密指不为公众所知悉、能为权利人带来经济利益，具有实用性并经权利人采取保密措施的技术信息和经营信息；部门秘密及部门保密信息指由甲方列为保密的各项文件、资料、信息，包括但不限于：甲方调度范围内的各种数据、内部参考资料、内部分析资料。上述保密信息可以以数据、文字、图片及记载上述内容的资料、光盘、软件、图书等有形媒介体现，也可通过口头等视听形式传递。

2、 虽不符合秘密构成要件，但是甲方明确提出保密要求的资料或者信息，也适用本协议有关权利义务的規定。以下条款提及的“秘密”应当理解为包括本款所指的资料或者信息，不再另行指出。

二、权利和义务

1、 对保密信息保密，并采取所有必要的预防措施（包括但不限于双方采取的用于保护自身保密信息的措施）防止未经授权使用及透露保密信息。

2、 不得向双方以外其他人员（组织）提供保密信息或由保密信息衍生的信息。

3、 除了本协议确定的使用范围外，不得在其他任何时候使用保密信息。合作期满或双方解除协议后，乙方应退还甲方全部的业务资料，不得擅自保留复制品，并仍须谨守保密之责任。

4、 双方所承担的保密义务不因本协议的变更或终止而终止，如甲方没有对保密期限加以规定，则直至保密信息在本行业中成为公知信息后，本协议约定的保密义务才予以解除。

5、 除上述义务外，乙方应遵守甲方的有关保密制度以及本协议约定的保密义务，乙方行为（包括职务行为和个人行为）而造成的秘密泄露或者不正当利用或者其他任何形式泄密，由乙方承担责任。

三、协议期限

本协议自双方盖章签字之日起生效，协议的效力及于双方整个合作期间内以及本协议约定的保密禁止期间。乙方在与甲方合作期间所掌握的秘密，不得泄露或不正当使用，包括本协议效力期满后，乙方仍应承担保密义务，否则应负相应法律责任。

四、违约责任

1、 乙方若违反保密协议规定，私自获取、非法持有、窃取、泄露或者以其他任何形式侵犯甲方的秘密，甲方有权无条件解除与乙方相关合作协议。

2、 乙方若违反协议，非法持有、窃取、泄露或者以其他任何形式侵犯甲方秘密，未造成严重后果的，违约方应当按照协议总价款的千分之一每次承担违约责任；造成严重后果，甲方有权要求违约方承担损害赔偿责任；情节严重甲方认为可能构成犯罪的，有权提交线索向公安机关报案。

3、 秘密的非法持有、泄露、窃取，以乙方或者与乙方无关的第三人或者未参与的工作人员知晓，或者市场上有相同或者类似保密范围之事项为准，而不论其获取方式。乙方对此应负相反举证之责任。

五、争议解决

因本协议产生的争议，提交甲方所在地具有管辖权的人民法院诉讼解决，适用中华人民共和国法律。

六、附则

本协议自双方法定代表人（或授权代表）签字或签章并盖章之日起生效。本协议一式五份，甲方持三份，乙方持二份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为《安全保密协议》的签字盖章页）

（本页无正文，为《安全保密协议》的签署页）

甲方（盖章）：
法定代表人（签字或盖章）：

乙方（盖章）：××
法定代表人（签字或盖章）：

合同签订地点：
合同签订日期：年月日

第四章 采购需求

一、采购需求一览表

内 容 货 物 名 称	遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）
数量	1 批（详见采购清单）
合同履行期限	合同签订后 180 日须设备到货安装调试及软件上线运行完成，且经采购单位验收合格。
交货地点	招标人指定地点
安装地点	招标人指定地点

二、采购需求清单及相关产品技术要求

（一）采购需求清单目录

序号	项目名称	计量单位	工程量
一、智慧水务软件平台			
（一）	智慧管控系统		
1	统一平台	套	1
2	手机移动 APP	套	1
3	BI 大数据分析系统	套	1
4	数据可视化系统	套	1
5	仓储采购管理系统	套	1
6	OA 办公管理系统	套	1
（二）	智慧生产系统		

7	科学生产调度系统	套	1
8	二次供水管网系统	套	1
9	水质分析系统	套	1
10	设备管理系统	套	1
11	应急指挥系统	套	1
12	水力模型系统	套	1
13	工程管理系统	套	1
(三)	智慧管网系统		
14	管网数据维护系统(CS 版)	套	1
15	管网 GIS 地理信息系统(BS 版)	套	1
16	管网巡查管理系统	套	1
17	内外业数据采集系统	套	1
(四)	智慧控漏系统		
18	DMA 分区计量系统	套	1
19	渗漏预警系统	套	1
20	压力控制系统	套	1
(五)	智慧营销系统		
21	客服热线系统	套	1
22	网上营业厅	套	1
23	营销系统	套	1
24	报装管理系统	套	1
25	远传集抄系统	套	1
26	数据仓库	套	1
27	报表工具	套	1
28	智能安防系统	套	1
29	AI 智能模型	套	1
30	全自动水表检定装置	套	1
二	网络安全建设		
(一)	云资源（考虑十年运行费用）		
31	云服务器 1	年	10
32	云服务器 2	年	10
33	云服务器 3	年	10
34	云服务器 4	年	10
35	云服务器 5	年	10

36	云服务器 6	年	10
37	云服务器 7	年	10
38	云备份	年	10
39	云网络	年	10
40	网络 ACL	年	10
41	DDoS 防护	年	10
42	专网	年	10
(二)	三级等保测评服务三级等保测评服务（服务期 10 年）		
43	云安全中心	年	10
44	云下一代防火墙	年	10
45	云下一代防火墙主机	年	10
46	云堡垒机	年	10
47	云堡垒机云主机	年	10
48	日志审计	年	10
49	云堡垒机云主机	年	10
50	数据库审计	年	10
51	增强漏洞扫描	年	10
52	WEB 全栈防护	年	10
53	态势感知	年	10
54	SSL 证书	年	10
55	云监控	年	10
56	三级等保测评服务	年	10
三	软件系统附属设施建设		
(一)	客服热线配套设备		
57	网关设备	台	1
58	IP 电话+耳麦	台	1
(二)	污水处理厂系统预留接口系统		
59	物联网网关	台	24
(三)	二次加压泵房自控设备		
60	二次加压泵站终端采集柜	个	12
(四)	巡检车辆设备		
61	维修车辆 1 单排座	辆	1
	维修车辆 2 双排座	辆	1

62	移动水质检测车辆	辆	1
四	管网运行数据采集终端及配套设施		
63	阀门	个	2
64	阀门	个	1
65	阀门	个	3
66	阀门	个	4
67	压力仪表	台	26
68	市电遥测终端采集柜	套	198
69	噪音监测仪	个	50
五	水源地检测设施建设		
70	太阳能遥测终端远传采集柜	套	2

(二) .采购项目特征描述

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
智慧水务软件平台				
一	智慧管控系统			
1	统一平台	<p>一、统一门户 提供集成各个业务应用系统的集成 web 框架。</p> <p>二、平台管理 1、平台管理：含平台框架、运维、分析，主要是管理员用于对平台的运维和审计工作，是整个统一平台的基础，为服务中心和展示框架提供基础配置服务。 2、平台服务：为各个子系统提供用户中心、统一授权、应用接入等服务，含网关服务、消息服务、授权服务、用户服务、事件服务。 3、平台展示：提供平台统一登录页面，及单点登录的授权登录页面。统一平台提供简单的水务内部门户页，提供集成各个业务应用系统的集成 web 框架。 4、平台拓展：提供各业务系统 APP 开发平台及原生框架，可集成各类功能页面。支持为各业务系统提供流程引擎服务，并支持定制化开发。</p> <p>三、综合管控中心 1、灵动驾驶舱：集中展示各业务系统的绩效数据，通过详尽的 KPI 指标体系，实时反映企业的运行状态，将采集的数据通过图表样式进行形象化、直观化、具体化的展示，对异常关键指标进行预警和挖掘分析；同时支持门户端和移动端设备展示。 2、报警中心：地图上全面展示当前正在告警信息，包括供水流程中涉及到全流程水质告警、全流程水压告警、管网爆管风险告警、施工影响告警、设备故障告警、厂站网调度能力告警、在线监测设备数据质量告警等，构建供水告警、投诉事件、重大事件、应急事件以及工单事件等功能。 3、消息中心：对接短信、邮件、钉钉、OA 等消息服务器，实现</p>	套	1

		<p>对消息的统一管理，并以图表化的直观形式展示消息服务总览，包括合计发送量、短信发送量、钉钉发送量、邮件发送量等，支持按时间维度查询其发送量变化趋势。</p> <p>4、报表中心：从集团、公司、部门、基层四个层面，构建全流程报表管理体系，需具备 PC 端、移动端统一报表推送、发布和管理功能。</p> <p>5、流程中心：基于标准化的流程引擎，将流程设计和表单设计与流程引擎进行结合，支持将平台中流程流转的状态随时通知到集成的业务系统中，把各业务环节中的业务流程有效的整合起来，形成一个统一的业务流程核心平台。</p> <p>三、用户自定义功能</p> <p>用户可根据需求自定义功能。</p>		
2	手机移动 APP	<p>一、统一消息中心</p> <p>通过统一集成平台整合各个业务系统消息，汇总到一个平台，形成消息中心，APP 消息中心按系统分类，按权限推送消息到 APP，让用户不用登录各个业务系统就可以一键浏览所有内容。</p> <p>二、统一报警中心</p> <p>通过统一集成平台整合各个业务系统报警内容，形成报警中心，将来来自内业、外业平台产生的报警内容按系统和报警等级推送到 APP 报警中心，让用户不用登录各个业务系统就可以一键浏览所有报警内容，及时处理。</p> <p>三、统一流程中心</p> <p>通过统一集成平台 BPM 流程引擎，构建企业流程大脑，整合 OA 流程、业务系统流程，形成统一的工单申请中心、统一的工单查询、办理中心，让用户不用登录各个业务系统就可以一键浏览和处理各个业务系统工单内容，方便快捷。</p> <p>四、统一资料中心</p> <p>通过云平台提供企业网盘功能，用户可以快速建立资料库，方便部门内资料归档和查询使用，跨部门资料分享。同时利用云端异地存储功能，有效防止资料的丢失。利用签名、水印显示功能，确保重要资料的安全的保密。</p> <p>五、统一学习中心</p> <p>通过云平台提供企业学习强企功能，用户可以快速建立适合自己水务特色的知识培训管理系统，让员工充分享受到移动互联网学习的便捷性，提高企业内部人才的培养管理水平。</p> <p>六、统一应用中心</p> <p>通过 APP 内置的应用中心（应用市场），度量云开发团队吸收用户需求，开发真正客户迫切需要，贴合实际的小程序，动态发布到应用市场，用户可以方便申请和下载使用。另外，也通过开放平台，允许第三方小程序开发商上架发布具有特色的小程序，满足用户个性化需求。</p> <p>七、用户自定义功能</p> <p>用户可根据需求自定义功能。</p>	套	1
3	BI 大数据分析系统	<p>一、领导看板</p> <p>包含集团总览、供水数据、生产运行、营业运维、客户服务、供水管网、供水水质等实时数据，为领导提供一站式的数据分析，从企业的主要指标、产销差率，水费回收率，供排水等数据发展趋势，将供排水中的关键指标用户数，回收率，管网长度，工单量等的运行及考核情况进行跟踪。</p> <p>二、专题分析</p> <p>从供水量、能耗、原水量、出厂水、产销差率、党群工作，热线情况等专题进行分析，生成数据报表及指导性建议。</p> <p>三、报表体系</p> <p>1、填报中心：根据不同业务进行定制数据填报，支持不同格式的数据填报和导入，支持数据自动计算，手机端填报。</p> <p>2、报表中心：支持各部门各种样式数据报表各自格式导出，报表</p>	套	1

		<p>体系包含报表的类别、报表编号、报表名称、填报单位、填报周期、截止日期、审批流程、数据来源、实现方式等内容。</p> <p>四、指标体系</p> <p>1、指标结构展示：对数据中心指标定义的综合展示界面。</p> <p>2、指标表图库：标准图标库</p>		
4	数据可视化系统	<p>一、数据源管理</p> <p>包含数据源列表、数据源录入、连接测试等模块。</p> <p>二、数据集管理</p> <p>包含数据集列表、数据预览、数据集结构、血缘分析等系统，选择某个数据集后，进行数据预览、查看数据结构，通过数据血缘关系，查看每个数据集来源及被引用的情况。</p> <p>三、组件管理</p> <p>包含组件列表、组件编辑、组件分类等系统，用于新建组件和已有组件的编辑操作，可以根据组件的实际需求进行编辑和组合，支持直接进入到仪表盘操作页面。</p> <p>四、页面设计器</p> <p>支持对页面进行设计。</p> <p>五、页面管理</p> <p>通过页面列表形式展示页面的详细信息</p> <p>六、模板管理</p> <p>支持展示模板列表。</p>	套	1
5	仓储采购管理系统	<p>一、任务中心</p> <p>仓库管理系统相关任务处理及展示的功能界面(入库、出库、调拨、调整)，支持与 BPM 联动，支持查看各节点处理详细及整体流程流转情况。</p> <p>二、仓库管理</p> <p>涵盖库存管理、入库管理、出库管理、调拨管理、盘点管理、库存调整、过期处理、库存明细、库存统计等板块，通过仓储系统建设方案的实施，能够准确而实时地掌握仓库服务的信息，并能实时查询库存的变化、各生产资料使用情况，工作人员的实时信息及工作容等，以及各种统计，并且把这些资料直接反馈，生成统计报表，在日常生产计划的制定的可执行性和科学性予以具体的数据支持。</p> <p>三、系统设置</p> <p>1、物资目录：根据查询条件或自定义查询，查找出所需要了解的物资统计数据信息。</p> <p>2、仓库设置：设置仓库基本信息(库位可视具体情况，配置隐藏)及管理人员，方便仓库管理人员在仓库迅速找到物资信息。</p> <p>3、单位换算：设置单位换算规则，库存默认使用基本单位进行统计，出入库等业务中可根据实际情况选择单位，系统自动进行单位换算。</p> <p>4、业务字典：仓库管理系统枚举类数据维护管理界面，支撑入库、出库、调拨、盘点、调整等业务功能调用。</p> <p>四、移动应用</p> <p>1、代办业务：仓库管理系统相关任务处理及展示的功能界面(入库、出库)，支持与 BPM 联动，支持查看各节点处理详细及整体流程流转情况。</p> <p>2、库存信息：根据查询条件或自定义查询，查找出所需要了解的库存信息和特定类别的物资的台账信息</p> <p>3、入库管理：对物资进行入库管理，并记录全部或一段时间内入库记录，支持与 BPM 联动，流程审核完成，库存数量同步增加。</p> <p>4、出库管理</p> <p>对物资进行出库管理，并记录全部或一段时间内出库记录；支持与 BPM 联动，流程审核完成，库存数量同步减少。</p> <p>四、用户自定义功能</p> <p>用户可根据需求自定义功能。</p>	套	1

6	OA 办公管理系统	<p>一、人事管理 支持组织架构管理、分公司管理、人员卡片、招聘管理、入职管理、在职管理、调岗管理、离职管理、合同提醒、在线工作查看、工作报告管理、人力资源分析、培训管理、薪金考勤等功能。</p> <p>二、门户管理 实现门户信息共同展示，支持门户分类，支持个性化配置，无限设置门户。门户可按照机构、业务和项目等进行标准实现及自定义设定。</p> <p>三、工作流程管理 通过 IT 技术，基于先进的工作流引擎，实现管理的规范化、标准化和高效化，通过流程的建立和规范，通过系统的流程数据分析，最终达到优化流程。</p> <p>四、公文管理 实现公文模板设置、起草公文、正文套红、打印、公文流程审批以及公文发布的全生命周期管理；公文审批中支持对 Word 正文的在线编辑，通过对 Word、Excel、PowerPoint 附件的在线编辑功能，审批人可以对附件进行批注并且支持修改留痕。</p> <p>五、文档管理 能够对水司的技术资料、规章制度资料、专业资料、文件档案、标准化文件、系统资料、各种报表等进行统一的管理，并支持多级目录设置功能。</p> <p>六、水务工作管理 持防汛物资管理、供水调度、设备简要记录和明细。</p> <p>七、综合事务管理 支持员工信息、通讯录、公告栏、会议管理、车辆管理、印章管理、通讯录管理、短信支持、邮件支持、党建工作、新闻管理、工作计划、工作日志、文件柜、网络问卷、固定资产管理、备忘录、内部论坛。</p> <p>八、权限管理 用户角色权限管理，系统有统一管理所有应用模块的功能角色及其描述的入口；可根据实际应用定义应用模块的用户群组，指定模块应用角色。</p> <p>九、移动办公管理 将企业通讯录、移动消息、移动邮件、企业邮箱、电子公告、流程审批等模块统一集成到移动办公平台中。</p> <p>十、用户自定义功能 用户可根据需求自定义功能。</p>	套	1
二	智慧生产系统			
7	科学生产调度系统	<p>实现供水全流程调度监管，对供水全过程的压力、流量、水质等智能设备运行状况的监测、信息采集、分析、预警和处置，辅助调度人员及时掌握系统实际运行工况，及时应对异常情况。评估管网运行现状，机器学习预测管网将来运行状态，制定科学的调度方案，使管网安全运行，降低运营成本。（注：科学生产调度系统现状已有，本工程智慧水务平台利用现状科学生产调度系统，将现有生产调度系统整合到新建的智慧水务平台，并优化完善，将 22 个乡镇包含进来。）图上直接查看泵房运行数据。</p> <p>三、站点详情 涵盖泵站设计图纸、实时数据、综合报表、原始数据、报警方案、实时报警等功能。</p> <p>四、资产运维 涵盖资产台账、巡检管理、保养管理、故障上报、维修管理等功能。</p> <p>五、查询统计 泵机带图、水量报表、压力报表、水质报表、电量报表、吨水耗电、综合报表、原始数据等功能。</p>	套	1

		<p>六、APP 实时监控 涵盖实时数据、地图查询、泵房数据、报警列表、巡检任务、保养人物、故障上报、运行分析等功能。</p> <p>七、平台配置 涵盖组织用户、角色管理、菜单管理、通知方案、报警方案、分区管理、远传模块等功能。</p>		
8	二次供水管网系统	<p>利用物联网感知、智能控制、虚拟现实、AI 算法等技术，实现二次供水泵房全方位、多角度、高效率运营管理，构建运营总览、业务域、专题分析等功能板块，提升数字管理效益。通过城市二次加压泵房的中央集中监控、无人巡检、自动报警、能耗分析等方式，缩短二次供水泵房的维护管理响应时间，降低二次供水泵房的设备故障率，有效降低管理运营成本，提高企业对二次供水泵房管理水平，更好地保证居民供水的“最后一公里”的用水水质与量。</p> <p>一、系统总览 从泵房建设、供水耗电、设备运维多维度展示区域泵房建设运行的整体数据及变化趋势。</p> <p>二、实时监控 涵盖运行监控、泵房总览、失控监控、实时报警、历史报警等功能，采用地图定位的形式在地图中展示各泵房，并支持在地图上直接查看泵房运行数据。</p> <p>三、站点详情 涵盖泵站设计图纸、实时数据、综合报表、原始数据、报警方案、实时报警等功能。</p> <p>四、资产运维 涵盖资产台账、巡检管理、保养管理、故障上报、维修管理等功能。</p> <p>五、查询统计 泵机带图、水量报表、压力报表、水质报表、电量报表、吨水耗电、综合报表、原始数据等功能。</p> <p>六、APP 实时监控 涵盖实时数据、地图查询、泵房数据、报警列表、巡检任务、保养人物、故障上报、运行分析等功能。</p> <p>七、平台配置 涵盖组织用户、角色管理、菜单管理、通知方案、报警方案、分区管理、远传模块等功能。</p>	套	1
9	水质分析系统	<p>通过在线仪表采集和手动检测录入的数据，构建覆盖供水全流程的水质管理系统，为供水环境提供水质安全监控。通过数据的有效传输、共享、交换和存储，建成从源头到龙头的集水质监测、数据采集、分析、展现，水质管理、水质应急预警与辅助决策的水质监控信息管理一体化平台。</p> <p>一、基础数据管理 涵盖采样点管理、检测工作分配、检测消耗管理、检测方法管理、检测项目管理、检测标准及限值管理等功能。</p> <p>二、水质样品管理 涵盖采样计划任务，采样记录管理，分样管理，检测数据录入，检测报告管理等功能。</p> <p>三、水质验收管理 涵盖冲洗消毒验收、水质合格证明、不合格管理，水质验收列表等功能。</p> <p>四、水质公示管理 涵盖用户水质公示、管网水质公示、出厂水质公示、直供水、二次供水代表点水质公示等功能。</p> <p>五、水质监测管理 涵盖在线水质监测，实时检测数据，手动填报查询等功能。</p> <p>六、水质数据分析</p>	套	1

		<p>涵盖综合数据查询、水质统计、合格率分析、检测质量分析、异常数据分析及原因管理等功能。</p> <p>七、水质报表</p> <p>通过在线仪表采集的数据和手动检测录入的数据进行整合分析，实时生成数据报表。</p>		
10	设备管理系统	<p>一、系统总览</p> <p>以设备管理层业务视角出发，基于实际的设备运维管理业务数据支撑，充分利用可视化平台，以多重分析维度、丰富的图形展示方式，展示设备运维管理的关键指标。</p> <p>二、设备一张图</p> <p>基于 GIS 地图，以设备运维管理全局视角，以设备安装位置数据为支撑，通过地图+数据面板指标的方式，以更加直观、丰富的视角多维度展示设备运维相关信息。</p> <p>三、任务中心</p> <p>设备运维管理系统相关任务处理及展示的功能界面(巡检、维修、保养、设备变更)，支持与 BPM 联动，支持查看各节点处理详细及整体流程流转情况。</p> <p>四、台账管理</p> <p>基于一物一码一台账的原则，遵循设备运维数据管理标准，建立标准、精确的设备运维管理基础数据，为水务夯实设备运维管理业务数据基础、实现设备运维业务闭环、标准规范管理，提供强大的基础数据保障。</p> <p>五、设备巡检</p> <p>以计划任务引擎为核心，通过丰富的配置功能，以”一次配置、长期使用”为基础，将计划性巡检等时间周期的常规性事务标准化配置、管理、执行、反馈、监督，以 web 端配置+app 执行的方式。</p> <p>六、设备保养</p> <p>保养管理系统，为基层巡检人员提供详细的保养管理功能，包含：制定保养计划、保养计划审核、保养工单处理、保养工单查询等功能。</p> <p>七、设备维修</p> <p>维修管理系统以 BPM 流程引擎为基础，以工单管理为核心，对故障转维修工单、突发性维修工单进行统一管理。</p> <p>八、移动应用</p> <p>设备运维管理移动应用是内部管理和外业工作人员的移动工作平台，实现多种业务现场执行与数据查看，随时随地对设备运维管理中台账信息、巡检、维修、保养等业务作业进行全过程实时监控。</p>	套	1
11	应急指挥系统	<p>一、应急资源管理</p> <p>涵盖人员管理、车辆管理、物资管理、设备管理、重点用户管理、应急专家管理、仓库管理、视频管理、风险点管理等功能。</p> <p>二、应急预案管理</p> <p>涵盖预案列表、应急队伍、应急资源、应急任务、重点用户、应急专家、风险点、关注视频、关注数据、应急资料、内部流程、等级管理、报告模板等功能。</p> <p>三、应急预警管理</p> <p>涵盖数据填报、预警平台等功能。</p> <p>四、应急事件管理</p> <p>通过地图展示应急事件和预警事件，支持点击预警事件启动或关闭，展示当前各类事件占比情况，事件等级情况，全面了解整体事态，在事件内建立群聊，支持发送与显示文字、图片、语音、视频、文件内容，展示并处理当前用户的应急任务。</p> <p>五、业务中心</p> <p>涵盖个人中心、事件中心、任务中心等板块。</p> <p>六、系统配置</p>	套	1

		包含数据字典配置，更多应用配置，应急处置配置，应急指挥配置、事件上报等配置。		
12	水力模型系统	<p>水力模型可实现 24 小时实时运行，而且在功能设计方面，可根据水司业务管理需求进行因地制宜的设置，操作功能基本实现“一键式”操作，使用简单，适合普通技术人员使用。自来水公司可根据使用人员和应用内容的不同使用适合的水力模型应用平台，确保管网智能化管理平台能够在水司得到更加广泛的应用</p> <p>在线水力模型以 GIS 数据为基础，与 SCADA 数据相结合，同时考虑营收系统数据，水厂运行情况等，综合以上各个方面，实现供水管网的仿真模拟，实时分析管网运行情况。</p> <p>一、运行状态 包含管道流量、管道流速、管道水力坡度、水压标高、压力、水流方向、节点流量、供水分界线、管网水龄、老旧管网图、24 小时管道流向变化、当前停水管道图等信息。</p> <p>二、管网运行状态评估 包含滞水区域、低压区原因分析、what-if 模拟分析、管网水质评估、管网健康度实时评估等功能。</p> <p>三、智能辅助决策 涵盖停水处置、爆管工况模拟、供水路径分析、管道冲洗、方案管理、智能方案模拟、水量预测、评估报告等功能。</p> <p>四、水利模型管理功能 包含模型精度管理、阀门动态管理、管道拓扑问题管理等功能。</p>	套	1
13	工程管理系统	<p>一、基础管理 涵盖项目信息、工程信息、往来单位信息等功能。</p> <p>二、进度管理 涵盖年度建设计划、年度投资计划、工程施工计划、工程施工反馈等功能。</p> <p>三、合同管理 涵盖合同签订、合同备案等功能。</p> <p>四、施工管理 涵盖我的工程、开工令、质量巡检、安全文明、隐蔽验收、标高测量、工程变更、施工周报、监理周报、监理旁站等功能。</p> <p>五、验收管理 涵盖实物验收、竣前验收、工程移交、项目决算、项目验收等功能。</p> <p>六、驾驶舱 图形化的方式展示，为公司领导决策提供数据基础和依据。</p> <p>七、报表中心 多维度跨部门报表数据统计，满足各部门及领导对于数据查询的需要。</p> <p>八、流程中心 业务审批流程处理及查询平台。</p> <p>九、预警中心 时间、金额等各类预警消息跟踪、查询平台。</p> <p>十、消息中心 消息接收平台。</p>	套	1
三	智慧管网系统			
14	管网数据维护系统 (CS 版)	<p>基于 CS 架构设计方式，为管网数据管理提供从数据入库、数据组织到数据发布应用等一系列过程的统一的操作方式和入口。系统具备数据导入、属性录入、数据编辑、空间拓扑构建、专题图制作等功能，并通过流程化的数据录入方式和权限控制等信任体系，实现管网数据的快速更新、安全更新，从而保证数据的完整性、正确性及现势性。</p> <p>一、地图浏览 包含识别、平移、全幅、清除、地图缩放、手动输入比例出图、</p>	套	1

		<p>前视图、后视图、地图书签、图例、地图打印、地图量算、定位查询、设置过滤等功能；</p> <p>二、统计查询</p> <p>1、查询：包含管网按道路查询、按年代查询、按材质、管径查询、阀门查询、消火栓查询、地图查询、自定义查询等查询功能；</p> <p>2、统计：按管径统计管长、按材质统计管长、按年代统计管长、按管径统计阀门、全设备统计、自定义统计、多图层自定义统计等功能；</p> <p>三、管网编辑</p> <p>包含开始编辑、保存编辑、结束编辑、选择工具、复制、粘贴、撤销、重做、旋转、删除、属性、编辑节点、添加节点、节点评查、管网延长缩短、整形、打断、偏移、缩放、管线合并、对象绘制、废弃拆除、捕捉等功能；</p> <p>四、导入导出</p> <p>包含导入/导出 CAD 文件、PDF 文件、SHP 文件、Excel 文件等各种常用形式文件。</p> <p>五、拓扑检查</p> <p>包含连接度检查、孤立点检查、重叠点检查、重叠线检查、空值检查、唯一检查等功能；</p> <p>六、管网分析</p> <p>包含爆管分析、连通性分析、横断面分析、纵断面分析等功能；</p> <p>七、任务管理</p> <p>1、任务管理：新建任务，离线任务到本地，编辑管网数据，提交任务，等待平台审核，审核通过，提交入库；</p> <p>2、地图纠错工单：对地理信息 GIS 系统上报的地图纠错工单，可推送至编辑端形成编辑任务，形成对错误管线要素或者地形的编辑修正。</p> <p>八、配置信息</p> <p>包含属性域管理、元数据管理、日志记录、字段设置、图层设置等功能。</p>		
15	管网 GIS 地理信息系统 (BS 版)	<p>管网地理信息 GIS 系统，以地理信息 GIS 技术为核心、融合水务行业特点，为水务企业业务人员提供详尽的地图和管线资料，同时提供一系列管网 GIS 辅助操作分析工具。通过管网资产梳理及数据统一标准建立，为管网数据的浏览、查询、统计、资产管理等应用场景提供丰富、高效、便捷支撑，针对爆管等特异事故场景，可通过分析能力快速定位、迅速解决。同时，基于先进的 SOA 技术、GIS 技术、通讯技术，系统可为分区计量、漏损分析等其他重要业务分支提供可靠的成果分享，提高供水企业的分析力、决策力和调度力。本工程管网 GIS 系统包含城区及 22 个乡镇规模化水厂供水范围，地图要求服务期内无条件实时更新，包含以下功能：</p> <p>一、首页</p> <p>包含图层控制、官网设备检索、区域导航、信息点、选择区域、数据查询、纠错、点选、平移、长度、面积、角度、导出、图例、标注、清除、卷帘、全幅、定位、放大、缩小、矢量图与影响图切换、坐标实时显示等功能；</p> <p>二、统计</p> <p>包含自定义统计、管点统计、管线统计、全设备统计、阀门统计报表等功能；</p> <p>三、分析</p> <p>包含关阀分析、连通性分析、横断面分析、纵断面分析等功能；</p> <p>四、专题</p> <p>包含管径专题，管材专题，阀门专题，消火栓专题等板块；</p> <p>五、总览</p> <p>以数据卡片形式显示供水管网总长度、设备总数、阀门总数、消防栓总数、设施点总数、任务完成情况、口径统计、材质统计、</p>	套	1

		<p>管网数据趋势图等总览数据。并支持公司分区切换展示。</p> <p>六、台账</p> <p>包含养护台账、维修台账、管网冲洗台账、管网排污台账、阀门启闭台账、检漏台账、水质投诉台账、其他台账、台账统计、数据字典等功能；</p> <p>七、资产信息</p> <p>1、资料管理：记录工程项目的基本信息以及图档信息，一个工程项目可包含多个工程图档。支持对工程项目的编辑、删除、导入导出等管理操作；</p> <p>2、图档管理：辑、删除操作。工程图档须与工程项目对应；</p> <p>八、设置</p> <p>1、人员地图权限设置：设定人员具有的图层查看权限及图层编辑权限，如果只设定了图层查看权限，则在 CS 系统中无法对该图层进行编辑。</p> <p>2、角色地图权限：设定该角色具有的图层查看权限及图层编辑权限，如果只设定了图层查看权限，则在 CS 系统中无法对该图层进行编辑；</p> <p>3、地图数据配置：对各图层在 BS 端进行查询、统计、分析操作时，字段是都支持显示、可查询以及字段下拉值内容配置；</p> <p>九、移动 GIS</p> <p>办好查询、图层切换、事件上报、测量、复位、地图放大、地图缩小、定位当前位置、点选、框选、关阀分析等功能。</p>		
16	管网巡查管理系统	<p>以管网 GIS 地理信息系统为基础，对城市管网和各类设施的巡检、探漏、维修和外业工单进行全流程、可视化、规范化、动态化管理，依托于移动互联网技术、4G/5G/Wifi 无线通讯技术、GPS 北斗定位技术，实现对人员的实时位置监控与轨迹回放，智能辅助定制管网巡查计划，及时处理上报现场各类管网事件，实现管网巡查工作的智能监管，及时、迅速地发现解决管网设施故障和缺陷，提高完好率，降低故障率。包含以下功能：</p> <p>一、巡查管理</p> <p>包含巡检总览、任务轨迹、任务台账、设施台账、工单管理、代办工单等功能；</p> <p>二、巡查任务</p> <p>1、任务分派：各巡检组根据内部需求建立适合巡检任务并支持多种的分派模式，规范巡检任务。按照类型、区域、周期、责任部门、分派人员等信息制定相关计划，支持保存计划后单独派发，也支持直接保存并派发；</p> <p>2、任务管理：对已分派的任务进行派发及管理，派发后巡检人员手机端可以接收到任务。能够按照区域、部门、人员、类型、名称、日期进行查询。能够查看巡检任务详细信息及巡检设备填报信息。</p> <p>三、统计分析</p> <p>包含任务执行率、人员里程、考勤记录、巡检工作量、工作时长、巡查统计等功能；</p> <p>四、巡查设置</p> <p>包含模版设置、模版挂接、区域设置、路线设置、自定义表单等功能；</p> <p>五、权限设置</p> <p>1、部门字典：部门字典用于定义系统中需要使用系统的部门。可对部门字典进行新增、编辑、删除操作；</p> <p>2、部门图层权限：设定不同不能能够查看的图层权限，可编辑、删除部门的分公司区域权限与设施设备权限；</p> <p>3、角色权限：需要进行数据权限启动时，可设置角色的分公司权限。</p> <p>六、APP 巡检总览</p> <p>包含地图、总览、列表等功能；</p>	套	1

		七、APP 应用 包含我的任务、巡查轨迹、历史巡查、新建工单、工单列表、代办工单等功能。		
17	内外业数据采集系统	<p>实现管网 GIS 数据外业一体化采集,帮助外业人员绘制管网草图、记录坐标信息和基础台账并能够无缝上传到 WEB 供管理人员审核,实现现场数据采集、成图、入库的一体化操作,解决管网数据更新不及时的问题,有效提高对管网数据的更新入库效率与质量,为信息化系统的建设提供夯实的数据基础。</p> <p>一、采集工单管理</p> <p>1、采集总览:统计今年、去年及自定义时间段的采集数量、完成情况 & 任务数量和完成情况等信息;</p> <p>2、工单管理:查看当前派发的所有采集工单、工单完成情况、派发新的任务单;</p> <p>3、工单总览:查看各工单状态的采集工单,根据工单编号、工单状态查询工单。</p> <p>二、配置管理</p> <p>1、属性列表:定义属性信息,用于将属性挂接到设备上;</p> <p>2、设备管理:查看设备属性信息,同事可以挂接新的属性信息;</p> <p>三、内外业采集 APP</p> <p>1、采集工单总览:查看当前派发的所有采集工单、工单完成情况、派发新的任务单;</p> <p>2、采集任务:查看需要采集的任务、执行采集任务。</p> <p>四、中标单位包含全县所有管网到水表的勘探服务,并将中标单位勘探成果及采购单位委托其他单位勘探的数据成果无条件接入到智慧水务 GIS 等系统平台中,要求中标公司或其委托的物探服务单位如下:</p> <p>(1) 工作内容包含工作范围</p> <p>1) 测量内容:被调查管线的埋深、管径、高程、坐标、连接关系、附属物属性、材质等,并对管线及管配件和附属设施等关键点以绝对坐标定位。管线的管径或断面均以毫米为单位,标高(或埋深)以米为单位量至厘米。</p> <p>2) 探测要素包括:</p> <p>① 管线拐点、弯头、三通、四通、变径、堵头;</p> <p>② 阀门、出水口、消防栓、水表;</p> <p>③ 管径、材质;</p> <p>④ 埋深及地面高程;</p> <p>管线和附属物的材质、长度、管径、走向、特征、埋深、等属性,探明节点属性(包括水表口径、表号等)。</p> <p>3) 给水管线直线段平均 30 米测一个坐标点和高程;非直线段须加密;弯头、三通、四通、变径、堵头、消防栓、水表、阀门、不同管材连接点每处测一个坐标点和高程。</p> <p>4) 绘制并打印探测区域 1:500、1:1000 或 1:2000 的分幅管线成果图,将数据成果导入管网 GIS 信息系统。</p>	套	1
四	智慧控漏系统			

18	DMA 分区计量系统	<p>分区计量以准确的管网拓扑结构为基础，通过在主干管安装流量计将供水管网划分为若干个单独的计量单元，利用区域考核表、支管考核表、单元考核表、用户水表等建立起一个分区分级水量分析体系，结合管网调度实时监测系统（SCADA）、管网地理信息系统（GIS）、营业抄收系统、管网巡检系统等一系列信息技术管理手段，实时掌握管网水量变化规律与趋势，及时发现管网运行中存在的安全隐患与漏水点，达到提高管网运行安全保障与降低漏损控制的目的。</p> <p>一、综合展示</p> <p>漏控一张图：实现点、线、面一张图联动展示；实现分区问题的集中展示，并支持快速跳转查看；实现问题的预警发现——处置——成效反馈的一张图展示。</p> <p>二、预警控漏</p> <p>包含在线监控、最小流量、异常用水等控漏预警等信息；</p> <p>三、分区控漏</p> <p>包含漏损分析、运行分析、报表分析等功能；</p> <p>四、计量控漏</p> <p>1、设备台账：支持设备台账管理，对不同的设备厂家，不同类型的流量计、压力计及大表设备进行登记，并记录每一次的维修保养情况，并及时提醒更换超期设备，形成完善的设备管理体系。</p> <p>2、水表效率分析：对各类远传水表设定计量精度，依照远传数据判断水表是否存在大表小流量，小表大流量的情况。</p> <p>五、管理管控</p> <p>营收反查：对售水水量异常的分区惊醒营收反查，筛选出高水量用户，并判断本月、上月相比水量异常变化。</p> <p>六、报警中心</p> <p>包含实时报警、历史报警等功能；</p> <p>七、业务管理</p> <p>包含工单流程、水量平衡、水量修正等功能；</p> <p>八、系统设置</p> <p>包含分区管理、报警设置、数据维护等功能。</p>	套	1
19	渗漏预警系统	<p>渗漏预警系统是漏水噪音监测设备的应用分析系统，系统主要是相关抄收数据存储、处理和分析，对相关渗漏数据实时监控并及时产生相应的预警信息 1，借助系统端的在线听音和频率分析功能，能够协助漏水声音的识别和判断，为捡漏和抢修等提供有效的数据支撑。</p> <p>一、WEB 功能</p> <p>包含渗漏总览、实时数据、实时报警、噪声分布、漏点分布、人员分布、管理分析、自定义图层、图层管理、布点任务、任务创建、工单查询、工单处理、工单派发、工作统计、漏点统计、终端评价、终端台账、安装记录、拆卸记录、维护记录、自检记录、历史数据、音频数据、设备盘点、指令管理、接收器台账等功能；</p> <p>二、APP 功能</p> <p>包含首页、常规巡检、线路巡检、巡检记录、漏点上报、工单派发、接收器列表、接收器详情、连接记录、终端列表、位置信息、终端详情、终端调试、安装记录、历史数据、音频数据、实时报警、关联分析、噪声分布、漏点分布、人员分布、工单查询、工单处理、工单派发、工作统计、漏点统计、工单统计、数据下载、数据上传等功能。</p>	套	1
20	压力控制系统	<p>压力管理即在保证用户正常用水的前提下，通过加装智能阀门控制器设备，根据用水量调节管网压力为最优的运行条件。采取压力管理方法，确保供水管网满足用户压力需求的前提下降低管网的富余压力，可大大降低管网由于压力过高造成漏水量，尤其是对降低背景渗漏等不可避免的漏失有很好的效果。另外，压力管理还可以有效降低爆管事故发生的可能性，延长管道的使用寿命。</p> <p>一、压力一张图</p>	套	1

		<p>在地图上展示阀控点的位置及基本信息；</p> <p>二、单点分析</p> <p>展示阀门的入口压力和出口压力；</p> <p>三、远程控制</p> <p>实现智能阀门控制器的实时监控和远程控制功能，帮助用户高效快捷的管理智能阀门控制器，可以远程打开、关闭或打开一定幅度；</p> <p>四、设备信息</p> <p>展示设备基本信息。</p> <p>五、APP 手机端</p> <p>支持展示设备列表、实时报警、进出口压力数据。</p>		
五	智慧营销系统			
21	客服热线系统	<p>客服热线系统应用基于目前局域网交换的呼叫中心，建立基于互联网业务的 APP 应用和 Web 应用系统，包括话务管理、工单管理和舆情分析等内容，使呼叫中心管理者、服务团队、公司领导层和技术分析人员提高对该行业未来发展趋势的洞察力。</p> <p>一、话务平台</p> <p>1、IVR 交互语音应答服务：可根据公司业务灵活配置语音菜单对电话呼入者进行语音答复，从而区分坐席职能，对来电进行分流，细化服务。</p> <p>2、智能 ACD 排队：智能 ACD 自动分配系统，支持语音电话、微信、邮件、Web 在线等进行统一分配管理，同一座席支持多种渠道的业务受理，通过权限设定，有的座席权限支持包括语音、微信、邮件、微博等在内的所有渠道的受理，而有的座席只能进行受理语音呼叫，有的座席受理微信和其他媒体的受理。</p> <p>3、在线录音：可在线录音、监听座席人员全程通话，以便形成语音凭证，用作员工考核、责任确认、争议解决、内部培训等，是对服务质量抽查的重要依据。</p> <p>4、录音质检：能够人工抽取，也可以自动抽取。自动抽取，能够主叫号码、被叫号码、座席员号、座席员组号、录音起始时间、电话呼叫方向、录音时长、每个人抽取的样本数进行抽取录音文件并进行评分。</p> <p>5、话务工作台：集成来电信息弹窗、座席软电话、用户信息简拼快速查询、工单填报、公告短讯、坐席监控及服务评价等功能，为话务员提供便捷操作。</p> <p>6、客户资料管理：可通过对接获取到营销系统客户资料。在客户资料管理页面，支持根据客户编号、用水地址、客户名称、手机号码等条件组合查询来电客户的资料。</p> <p>7、营业王带你维护：可通过此页面查看及维护营业网点。</p> <p>8、员工通信录：建立员工通信录，通信录能够按组织架构树形分组。每个员工的通信录包含：姓名、电话、工号等。话务工作台坐席登录后，通讯录页面点击联系电话就可以实现电话拨号。</p> <p>9、内部 chat：座席人员或者公司内部人员能够通过内部 Chat 进行交流，能够建立会话组实现组内交流，也可以实现点对点的文字交流，在文字交流的同时，能够发送表情、传输文件等。</p> <p>10、个人事务管理：支持公文的发送、接收；支持通话记录查询及待办任务提醒。</p> <p>二、工单平台</p> <p>1、工单预审：可对第三方平台推送过来的工单信息进行预审，不予受理需填写不受理原因，予以受理后可直接发起工单流程，发起工单时系统会自动带入预审的用户信息，业务人员可手动进行补录。</p> <p>2、工单任务：支持热线接单、工单派发、工单处理、二次派单及客户满意度回访。</p> <p>3、工单补录：紧急任务或维修工直接接到用户来电处理的故障，</p>	套	1

		<p>来不及在系统中记录流转，可以在完结后进行补录。</p> <p>4、工单审核：外业人员完成工单后，由业务领导进行审核，可进行退回和通过操作。</p> <p>5、工单挂起：对于需要延期或其他原因需要暂停工单，可进行挂起操作，挂起时需强制填写挂起原因、选择挂起类型并可上传说明附件。</p> <p>6、任务中心：展示个人待办、已办、知会、挂起、作废工单信息，工单信息列表可根据业务需求自定义个性化展示列。</p> <p>7、任务共享池：部门或小组内部可共享工单任务，支持抢单模式。工单被抢单领出后即被锁定，其他人无法重复领出。</p> <p>8、工单回访：管理员能够系统设定回访任务，在外呼时能够弹出回访的工单。回访的工单能够自定义。</p> <p>9、超时管理：对于工单流程环节进行时限控制，对于即将超时或已超时的单子可推送 PC 端、APP 端消息或短信通知处理人。</p> <p>10、工单监察：对于尚未办结的工单，特定权限账号可修改工单办理信息，支持工单的修改、查询、催办、督办、交接等。</p> <p>11、移动工单：支持查看处理待办任务、共享任务池抢单、综合信息查询、统计报表、工作地图、知识库等功能。</p> <p>12、协同办公：支持公告管理、通讯录、知识库、收发文档。</p> <p>13、大屏展示：支持不同维度的 KPI、报表的展示。</p> <p>14、系统设置：支持基础维护、流程表单管理、业务维护、系统日志查看。</p> <p>三、水费积分制度</p> <p>每月及时交水费每月增加积分 1 分，拖欠一个月水费扣除积分 1 分，累计扣完积分为负数，按千分之五计算收取违约金，违约金累计不超过当个月的水费。</p>		
22	网上营业厅	<p>网上营业厅综合服务平台以“互联网+用水服务”为依托，建立线上、线下服务相结合的机制，提供综合查询、水费缴纳、业务申请、进度查询、电子证照、电子合同、故障报修、投诉建议、违章举报、水质公告、停水公告等业务事项，实现用水业务办理零跑腿，包含以下功能：</p> <p>一、电脑网厅</p> <p>包含首页、用户注册、用户登录、忘记密码、个人中心、个人信息、用户管理、综合查询、水费业务、业务办理、单位业务、水管家服务、用水服务、政策法规等功能；</p> <p>二、微信网厅</p> <p>包含首页、在线缴费、水费账单、电子发票、业务进度查询、客户服务工单查询、用户绑定、停水公告、水质公告、办事指南、用水百科、业务办理、水管家服务、公众信息、模版消息推送等功能；</p> <p>三、后台管理</p> <p>包含登录页、首页、信息发布、业主处理、统计分析、用户管理、系统管理等功能。</p>	套	1
23	营销系统	<p>1、营业收费管理系统是集用户、表务、抄表、收费、账务、报表分析等功能为一体的综合性管理系统，以客户为中心、智慧化为导向，从而优化营商环境，真正实现“互联网+服务”的现代化客户关系的服务措施。紧密贴近业务需求与管理需要，对所有营业数据进行多维度、多层次的记录、比较、分析，构建三户模型、支持网格化管理，综合展示营销 KPI 指标等大数据分析，为管理者辅助提供决策支持。现状水务集团已有营销系统，本工程拟利用现有的营销系统，将现有的营销系统接入到新建的智慧水务软件平台中。</p> <p>2、直饮水综合服务管理平台（含小程序）：实现直饮水知识、收费标准、充值活动、线下活动等用水管家；直饮水业务查询，智能售水、余额查询、缴费管理等业务办理；建立统一物联网管理平台对直饮水，智能水站涉及到的各类物联网设备进行统一管理；</p>	套	1

		通过整合、筛选关键信息及数据进行展示一张图数据看板。		
24	报装管理系统	报装管理系统对客户在用水过程中关于水表或管道申报改装的业务相关的工程资料录入、查勘设计、出图会审、预决算、施工竣工、验收、结算、收款等实现全流程的动态管理、将用户报装整个流程透明化、公开化，以客户服务为中心，支持线上申报、线上缴费、电子合同、电子发票、电子证照功能，实现“用户零跑腿”、“一网通办”。整个报装业务实现由面到线再到点的全流程精细化管理，为管理决策形成数据支撑。现状水务集团已有报装管理系统，本工程拟利用现有的报装管理系统，将现有的营销系统接入到新建的智慧水务软件平台中。	套	1
25	远传集抄系统	用远传集抄系统以实现用水管理数字化，打通用水数据协同壁垒为建设目标，通过统一设备管理，以“数据产生—数据采集—业务管理—分析优化”的理念对用水数据进行深度挖掘分析，实现对企业计量工作的全面业务应用，为营业管理、生产调度、客户服务、微信公众号、网上营业厅等提供信息共享与辅助决策支撑。计量是供水企业对用户结算的核心方式，通过更加高效的计量管理可以有效减少偷漏水现象，降低抄表成本、降低漏损水量，从而提升供水企业经济收益和社会效益。现状水务集团已有远传集抄系统，本工程拟利用现有的远传集抄系统，将现有的营销系统接入到新建的智慧水务软件平台中。	套	1
26	数据仓库	<p>数据仓库，是企业所有级别的决策制定过程，提供所有类型数据支持的战略集合。数据仓库是一个面向主题的、集成的、相对稳定的、反映历史变化的数据集合。数据仓库支持多维分析的查询模式，其数据量比传统事务处理大得多，且随着时间的推移还在不断累积。数据仓库除现有智慧水务平台建设中的所有系统数据无条件接入外，还应预留空间接入未来 10 年未预见或新建系统的数据。</p> <p>一、数据抽取监控 包含数据地图、数据监测、BTL 调度、表空间状态、接口共享管理等功能；</p> <p>二、BTL 开发数据清洗 分为结构级和实例级两种清洗类型，通过对脏数据的改造或清除，保证进入数据仓库中心的数据是有效的，一致的和清洁的。</p> <p>三、BTL 开发数据加载与更新 加载阶段将获取并转换的数据存放到新的数据存储中（数据仓库中心、数据集市等）。可以对增量更新数据进行封包设计，按照不同的进度来调用。</p> <p>四、数据仓库建设 整个架构从下往上包括物理设施层、IT 基础设施层、信息资源层、应用支撑层和应用层，标准安全体系和保障机制。数据仓库中心系统的部署架构分为存储资源层、计算资源层、网络资源层和应用层。</p> <p>五、数据资源管理 数据资源的管理是对数据进行统一存储与管理的体系，主要包括数据管理、数据存储管理等部分，并对综合数据库及元数据库等两大类数据进行存储。</p> <p>六、各系统的接口和标准 建立与不同企业应用系统的接口和标准。</p> <p>7、数据接入服务 数据仓库除现有智慧水务平台建设中的所有系统数据无条件接入外，还应预留空间接入未来 10 年未预见或新建系统的数据。</p>	套	1
27	报表工具	秉持报表零编码的理念，功能上通过简单的拖拽操作便可制作中国式复杂报表，轻松实现报表的多样化展示、支持多功能数据关联、多报表设计、多报表运行环境、支持包含增强分析统计模块、参数查询界面、交互分析、数据录入、定时调度、打印输出、门	套	1

		户管理和移动应用等需求。		
28	智能安防系统	降低视频监控设备互联的难度,实现不同视频系统之间互联互通,有效进行视频资源的整合,将 IPC 摄像头、视频 NVR 等摄像头的视频流以拉流的方式将视频流集成,并通过视频流服务模块将视频流推送到平台中的各业务系统进行应用;从而解决不同系统互联的问题。	套	1
29	AI 智能模型	<p>1、知识问答:基于企业知识库构建,实现自然语言交互式问答功能。支持多轮对话和深度推理能力,能够集成企业内部各类文档资源(包括制度文件、应急预案、技术标准等),通过分段处理和向量化技术提升知识检索精度。需实现基于角色的权限控制机制,确保不同用户只能访问授权范围内的知识内容。系统应提供深度思考模式,能够分析问题背景、验证知识匹配度。同时需建立用户反馈机制,允许用户进行纠错。</p> <p>2、智能问数:实现通过自然语言查询实时监测数据、业务数据库和报警记录的功能。系统应具备自动生成 SQL 或调用 API 获取数据的能力,并能以多种可视化形式(包括图表、表格等)呈现分析结果。需实现数据纠偏功能,利用向量库将用户口语化表述转换为系统标准术语。系统应支持多模态输出,包括折线图、柱状图、饼图等可视化展示,并结合 AI 自动总结关键数据趋势。</p> <p>3、图片理解:基于多模态大模型(如 Qwen-7B)构建视觉分析能力,专门针对水务场景实现智能图像解析与交互式问答。系统应能准确识别图像中的物体、文字和场景特征,并结合水务专业知识提供针对性分析。</p>	套	1
30	全自动水表检定装置	<p>一、技术参数 DN15-DN50 全自动水表检定装置(质量法+标准法)</p> <p>二、操作环境 温度:5~35℃。 相对湿度:≤93%RH。 周围无强烈振动。 无阳光直接照射或其它热源直接辐射。 周围无强烈气流,当周围空气需要强制流动时,气流不应直接吹到箱体上。 场地通风良好。</p> <p>三、技术要求 概述:本检定装置应采用优质 304 不锈钢,表面采用抛光处理,主体采用欧标铝合金型材,外观新颖美观大方可以整体移动,一体化设计具有精度高、结构紧凑、使用寿命长、操作方便、维修简单等优点。DN15-50 全自动水表检定装置设计符合国家计量标准、规程及规范:JJG1113—2015《水表检定装置规程》、JJG162—2019《饮用冷水水表检定规程》。</p> <p>1、检定装置最大尺寸:长 5.5 米,宽 2.1 米,高 2.8 米。</p> <p>2、★全自动水表检定装置检测范围:DN15-50mm 口径的干、湿式冷水水表、电子水表、超声波水表、电磁水表等。</p> <p>3、检定方法:启停质量法、换向质量法;</p> <p>4、检定装置准确度等级:U_{rel}≤0.2% (k=2); 流量稳定性:启停法 1.0%, 其它:0.2%;</p> <p>流量范围:(0.010~40) m³/h;</p> <p>5、夹表:单气缸装夹。</p> <p>6、开式换向器,回差时间≤20MS;</p> <p>7、★采用摄像系统自动采集被检表的读数,手机像素不低于 5000 万,手机前端识别,只采集最后一位红指针;</p> <p>8、快速检定, DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50 完成公称、分界、小流三个流量点检验时间为:6-8 分钟,各口径串联装表后流量应能覆盖该口径市场现有水表的 Q4;</p> <p>9、★改善循环水系统,实现高精度稳流;</p>	套	1

		<p>10、变频循环泵 TD50-40G/2 流量 40m³/h, 扬程 38 米; CM10-3, 流量 10m³/h, 扬程 50 米; 11、★静音滚轮设计, 可自由移动; 12、★支持条码枪, 触摸屏; 13、单次可校水表口径和数量: DN15*10、DN20*8、DN25*6、DN32*1、DN40*1、DN50*1 14、流量调节: 手动调节/自动控制。可检测常规固定 3 个流量点, 同时可对普通水表设置 5 个检测流量点; 15、★含自动耐压 (压力可调, 打压时间可设), 自动抽真空功能; 16、支持多台设备组网, 实现数据共享; 17、★装置管路材料: 304 不锈钢, 表面采用抛光处理, 主体采用欧标铝合金型材, 外观美观大方、可以整体移动, 一体化设计; 18、工作压力 (MPa): 0.3-0.6 采用多级稳压方式; 19、电子秤检测分辨力: 6000KG3000E, 30KG6000E, 品牌托利多; 20、瞬时流量显示装置: 转子电磁流量计: LZ/W30-1510-160L/H LZ/W30-25120-1600L/H LZ/W30-50450-8000L/H LZB-1008-63M3/H 21、★能对管道的压力、温度进行自动监测和记录, 也可人工输入。能对容器超限、管道渗漏、阀门泄漏、压力过高过低、温度过高过低等影响检定结果和安全因素进行监控和报警; 22、能按预先设定的流量点流量自动对各类水表各流量点的检定, 电脑控制全自动检测, 能自动采集标准器值和被检水表的量值数据及瞬时流量值, 整个过程完全自动。在 PLC 控制下完成对数据自动采集、计算、判断、输出、保存。可根据时间及标号等信息进行检索、打印; 23、装置同时具备自动和手动操作功能, 在脱离计算机控制时, 亦能人工操作完成一系列检定工作; 24、软件: 适用于 windows 平台, 若需修改和升级及时提供免费服务。系统具有良好的操作界面, 满足检定的实际需求; 能根据水温自动把重量换算成体积; 所有检定数据均可及时储存、备份, 可随时查询或删除。查询功能应包括时间、表号等数据, 以便快速查询。所有的检定报告可直接打印, 格式要符合技术规范的要求。可即时单独打印也可保存到数据库中集中打印。</p>		
六	网络安全建设			
	云资源 (考虑十年运行费用)			
31	云服务器 1	<p>云服务器 1 服务 1. 云主机: 32/64G 2. 系统盘: 40GB 3. 数据盘: 6000GB</p>	年	10
32	云服务器 2	<p>云服务器 2 服务 1. 云主机: 32/64G 2. 系统盘: 40GB 3. 数据盘: 6000GB</p>	年	10
33	云服务器 3	<p>云服务器 3 服务 1. 云主机: 32/64G 2. 系统盘: 40GB 3. 数据盘: 3000GB 4. 弹性公网 IP: 5M (服务带宽 5M 独享)</p>	年	10
34	云服务器 4	<p>云服务器 4 服务 1. 云主机: 32/64G</p>	年	10

		2.系统盘：40GB 3.数据盘：3000GB 4.弹性公网 IP：5M（服务带宽 5M 独享）		
35	云服务器 5	云服务器 5 服务 1.云主机：32/64G 2.系统盘：40GB 3.数据盘：3000GB	年	10
36	云服务器 6	云服务器 6 服务 1.云主机：32/64G 2.系统盘：40GB 3.数据盘：6000GB	年	10
37	云服务器 7	云服务器 7 服务 1.云主机：32/64G 2.系统盘：40GB 3.数据盘：480G/6000GB	年	10
38	云备份	云备份服务 1.云主机备份:280G 2.云硬盘备份:10000G	年	10
39	云网络	1.云网络服务, 共享带宽, 50M	年	10
40	网络 ACL	1.网络 ACL 服务	年	10
41	DDoS 防护	1.DDoS 防护服务, DDoS 原生防护, 基础版	年	10
42	专网	1.专网服务, 200M 专线	年	10
	三级等保测评 服务三级等保 测评服务（服 务期 10 年）			
43	云安全中心	1.云安全中心服务, 高级版	年	10
44	云下一代防火 墙	1.云下一代防火墙服务, 专业版, 100M 防护带宽	年	10
45	云下一代防火 墙主机	1.云下一代防火墙主机服务 2.云主机：2G/4G 3.系统盘：90G	年	10
46	云堡垒机	1.云堡垒机服务, 高级版, 200 资产 200 并发	年	10
47	云堡垒机云主 机	1.云堡垒机云主机服务 2.云主机：4G/8G 3.系统盘：80G 4.数据盘：1000G 5.弹性公网 IP：10M	年	10
48	日志审计	1.日志审计服务, 专业版, 20 日志源	年	10
49	云堡垒机云主 机	1.云堡垒机云主机服务 2.云主机：8G/64G 3.系统盘：50G 4.数据盘：500G 5.弹性公网 IP：6M	年	10
50	数据库审计	1.数据库审计服务, 专业版, 支持 5 个数据库实例	年	10
51	增强漏洞扫描	1.增强漏洞扫描服务, 增强版	年	10

52	WEB 全栈防护	1. WEB 全栈防护服务，元原生版，100M 防护带宽	年	10
53	态势感知	1. 态势感知服务，高级版	年	10
54	SSL 证书	1. SSL 证书服务	年	10
55	云监控	1. 云监控服务	年	10
56	三级等保测评服务	1. 三级等保测评服务	年	10
软件系统附属设施建设				
一	客服热线配套设备			
57	网关设备	(1) FX0 接口数：8 个； (2) 最大同时通话数：8 路； (3) 支持 SIP/IMS/MGCP 协议，500 条路由和号码转换规则； (4) 来电显示：多种来电显示标准：Bellcore/Telcordia、ETSI、BT、DTMF； (5) 语音编解码：G. 711(a/u)、G. 729A、G. 722、G. 722. 2； (6) DTMF：带内语音透传、RFC2833、SIP-INFO； (7) 拆线方式：忙音检测、反极性检测、断电拆线； (8) 音质提升技术回音消除（G. 168-2004）、抖动缓冲； (9) 安全协议 HTTPS/VSSH、TLS、SRTP； (10) 加密：SIP 信令加密、配置文件加密导入/导出、密码/PIN 码加密； (11) 恶意 IP 锁定、访问白名单、防火墙（动态防御、静态防御、禁 Ping）、SIP 授信地址 VLAN DHCP 自动发现、手动配置	台	1
58	IP 电话+耳麦	(1) IP 话机： 高保真音质：HD 手柄，HD 免提 编解码：G. 722, G. 711(A/μ), G. 729AB, G. 726, iLBC DTMF: In-band, Out-of-band (RFC2833) 和 SIP INFO 全双工免提 VAD, CNG, AEC, PLC, AJS, AGC (2) 耳麦： 耳机线缆长度：0.9m； QD 转 RJ9 线长：1.2m； 麦克风类型：单指向性 ECM 麦克风 麦克风频响范围：100Hz-8kHz 麦克风灵敏度：-44.0dBre. 1V/Pa	台	1
二	污水处理厂系统预留接口系统			
59	物联网网关	(1) 额定电压：DC12V，可工作范围 DC9V~28V（宽压）；(2) 额定功率：≤5W； (3) 电源保护：反接保护，浪涌保护；(4) LED：LED 指示灯显示：SYS、4G、WiFi、WAN、LAN1~4； (5) 天线：1 个 LTE 全网通，2 个 2.4G WiFi，SMA-Female；(6) 串口：1 路 RS485，1 路 RS232； (7) CPU：650MHz MIPS；(8) 存储器：16MB Flash+512Mb RAM；(9) 以太网：1WAN+4LAN，10/100Mbps； (10) 4G：LTE Cat4 全网通模块，抽屉式 SIM 卡座；(11) WLAN：2.4GHz，IEEE802.11b/g/n，2×2 MIMO WiFi； (12) RTC：内置实时时钟芯片，可独立完成计时功能整机重量约 600g；	台	24

		(13)RESET: 物理按键, 短按重启、长按 5S 恢复出厂设置; (14)支持 ModbusTCP/RTUMaster; (15)支持 Master 通道动态映射 ModbusTCPSlave 模式; (16)支持 RS232/LAN 口数据 UDP 协议透明传输; (17)支持 Android/iOSAPP 管理功能, 通过 APP 实现设备的设置和监; (18)工作温度: -20℃~70℃; (19)环境湿度: 10%~90%RH (无冷凝);		
三	二次加压泵房 自控设备			
60	二次加压泵站 终端采集柜	1. 整套监控机柜; 2. 遥测终端: 1) 供电方式: 直流电; 2) 电池容量: 后备电池需选配; 3) 供电电压: DC18-27V (推荐 24VDC); 4) 工作电流: 待机<80mA, 发送<200mA, 瞬态<2.5A, @24VDC; 5) 脉冲量/开关量: 8 路, 无源脉冲和有源脉冲, 可切换; 6) 模拟量: 6 路, 4-20mA (内阻 250 欧姆); 7) RS485/RS232: 1 路, RS485; 1 路, RS232; 默认 19200-8N1; 8) 3.3V 输出: 1 路, 不可控, 常开, I<10mA, 给霍尔传感器供电; 10) 24V 输出: 1 路, 可控, 常闭, I<60mA, 给二次仪表供电; 11) 继电器输出: 2 路, 干触点输出, Umax: 250VAC/30VDC, Imax: 3A; 12) 采集间隔: 1 分钟-2 小时可配置; 13) 保存间隔: 1 分钟-2 小时可配置; 13) 上报间隔: 1 分钟-24 小时可配置 (典型值: 1 分钟); 14) 通讯方式: GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/TD-SCDMA/LTE-FDD/LTE-TDD、RJ45; 15) 上报地址: 4 路, UDP/TCP; 1 路, UDP/TCP; 16) 数据存储容量: 64Mb 静态 ROM; 17) 数据存储时间: 4 月, @1 分钟存储, 2 路脉冲量, 1 路模拟量; 2 年, @15 分钟存储, 2 路脉冲量, 1 路模拟量; 18) 电池使用时间: 24 小时 (7AH 后备电池), @1 路上报地址, 1 分钟上报间隔, 典型工况; 19) 工作环境: -25℃~+55℃, 0%~95%RH (无凝结); 20) 外壳材质: ABS+PC+POM, 高强塑料注塑成型; 21) 外形尺寸: 160*128*68mm; 22) 安装方式: 导轨/螺丝, 壁挂, 塑料支架 (标配) 或不锈钢支架 (选配), 壁挂; 23) 天线类型: 10dB 防水天线, IP68、10dB 防水天线;	个	12
四	巡检车辆设备			
61	维修车辆 1 单 排座	车辆参数配置 外形尺寸: ≥5810mmx2180mmx2200mm (长宽高) 轴距: ≥2800mm 轮胎规格: ≥6.50R16LT10PR 轮距: ≥1400mm (前)/1425mm (后) 发动机排量: ≥2499ml 功率: ≥90kw 油耗: ≤10.9 排放: GB17691-2018 国 VI 整车包含: 不锈钢水箱 (≥3 吨); 置物架、登高梯、前爬梯、发电机舱、升降照明、泵舱、控制舱、防撞杠、配件舱、储物舱、管道舱、后爬梯、吊机、管道对接机。 改装配置: 发电机: ≥10 千瓦柴油发电机 配套水泵扬程 (两台): ≥55m 功率: 7.5kw 65SLQW30-10 扬程: 10m 功率: 2.2kw SLYCQW500-10 排水量: 500m 功率: 22kw 听音杆 2 根	辆	1
	维修车辆 2 双 排座	车辆参数配置 外形尺寸: ≥5810mmx2180mmx2200mm (长宽高) 轴距: ≥2800mm 轮胎规格: ≥6.50R16LT10PR 轮距: ≥1400mm (前)/1425mm (后)	辆	1

		发动机排量:≥2499ml 功率:≥90kw 油耗:≤10.9 排放:GB17691-2018 国 VI 整车包含:置物架、登高梯、前爬梯、发电机舱、升降照明、泵舱、控制舱、防撞杠、配件舱、储物舱、管道舱、后爬梯、吊机、管道对接机。 改装配置: 发电机:≥40 千瓦柴油发电机组 配套水泵:SLB32-4 扬程:55m 功率:7.5kw(两台) 65SLQW30-10 扬程:10m 功率:2.2kw SLYCQW500-10 排水量:500m 功率:22kw 听音杆 2 根																																																
62	移动水质检测车辆	<div>1. 含水质快检车一辆、便携式水质综合监测箱一台、多参数水质分析仪一台、智能消解器一台、饮用水微生物快速检测仪一台。</div> <div>一、水质快检车</div> <div>1. 包含外接电源系统、弹出式地板插座、逆变系统、漏电保护系统、电路控制系统、折叠屏、车内监控系统、行车记录仪、照明灯、横置设备柜、车载冰箱、灭火器等设备;</div> <table><tr><td>发动机功率</td><td>≥162KW</td></tr><tr><td>●排 量</td><td>≥1990ml</td></tr><tr><td>燃油种类</td><td>汽油</td></tr><tr><td>轴 距</td><td>≥2900mm</td></tr><tr><td>最大扭矩</td><td>≥320N. m</td></tr><tr><td>最高时速</td><td>≥170km/h</td></tr><tr><td>●接近角</td><td>≥18°</td></tr><tr><td>●离去角</td><td>≥21°</td></tr><tr><td>●外观尺寸</td><td>4850<长≤5000mm 2050<宽<2100mm 1900<高<2000mm</td></tr><tr><td>制动系统</td><td>带 ABS 和 EBD（前后盘式，双管路液压真空助力）</td></tr><tr><td>安全装置</td><td>正副驾驶安全气囊，全车三点式安全带，胎压检测系统</td></tr><tr><td>▲乘坐人数</td><td>5 人（含驾驶座）</td></tr><tr><td>▲排放标准</td><td>符合国VI排放标准。</td></tr><tr><td>▲变速器</td><td>8AT 自动变速（自动挡）</td></tr><tr><td>●车内空调</td><td>前置空调及后置空调</td></tr><tr><td>▲车门</td><td>左右驾驶门，左右侧拉门，尾部上掀门，共计 5 门</td></tr><tr><td>▲准驾车型</td><td>蓝牌</td></tr><tr><td>▲必须要求</td><td>投标车辆应具备国家发展改革委员会目录公告，能在买方所在地公安交通管理部门办理特种车上牌照手续</td></tr><tr><td colspan="2">基础装备要求</td></tr><tr><td>车身加强</td><td>对车辆的改装不应对底盘、车身结构和安全有关的部件做任何改动。合理布置全车配重，保证前后桥载荷、左右轮承载均保持平衡。</td></tr><tr><td>灭火器</td><td>≥1Kg 装量磷酸铵盐干粉灭火器 1 个</td></tr><tr><td>安全锤</td><td>红色、带可隔断保险带及报警功能, 驾驶舱内 B 座左、右及后门上各安装 1 把。</td></tr><tr><td>车窗膜</td><td>整车玻璃贴遮阳膜，除前挡、前门三角窗、安装显示屏处外，均贴深色太阳膜。</td></tr></table>	发动机功率	≥162KW	●排 量	≥1990ml	燃油种类	汽油	轴 距	≥2900mm	最大扭矩	≥320N. m	最高时速	≥170km/h	●接近角	≥18°	●离去角	≥21°	●外观尺寸	4850<长≤5000mm 2050<宽<2100mm 1900<高<2000mm	制动系统	带 ABS 和 EBD（前后盘式，双管路液压真空助力）	安全装置	正副驾驶安全气囊，全车三点式安全带，胎压检测系统	▲乘坐人数	5 人（含驾驶座）	▲排放标准	符合国VI排放标准。	▲变速器	8AT 自动变速（自动挡）	●车内空调	前置空调及后置空调	▲车门	左右驾驶门，左右侧拉门，尾部上掀门，共计 5 门	▲准驾车型	蓝牌	▲必须要求	投标车辆应具备国家发展改革委员会目录公告，能在买方所在地公安交通管理部门办理特种车上牌照手续	基础装备要求		车身加强	对车辆的改装不应对底盘、车身结构和安全有关的部件做任何改动。合理布置全车配重，保证前后桥载荷、左右轮承载均保持平衡。	灭火器	≥1Kg 装量磷酸铵盐干粉灭火器 1 个	安全锤	红色、带可隔断保险带及报警功能, 驾驶舱内 B 座左、右及后门上各安装 1 把。	车窗膜	整车玻璃贴遮阳膜，除前挡、前门三角窗、安装显示屏处外，均贴深色太阳膜。	辆	1
发动机功率	≥162KW																																																	
●排 量	≥1990ml																																																	
燃油种类	汽油																																																	
轴 距	≥2900mm																																																	
最大扭矩	≥320N. m																																																	
最高时速	≥170km/h																																																	
●接近角	≥18°																																																	
●离去角	≥21°																																																	
●外观尺寸	4850<长≤5000mm 2050<宽<2100mm 1900<高<2000mm																																																	
制动系统	带 ABS 和 EBD（前后盘式，双管路液压真空助力）																																																	
安全装置	正副驾驶安全气囊，全车三点式安全带，胎压检测系统																																																	
▲乘坐人数	5 人（含驾驶座）																																																	
▲排放标准	符合国VI排放标准。																																																	
▲变速器	8AT 自动变速（自动挡）																																																	
●车内空调	前置空调及后置空调																																																	
▲车门	左右驾驶门，左右侧拉门，尾部上掀门，共计 5 门																																																	
▲准驾车型	蓝牌																																																	
▲必须要求	投标车辆应具备国家发展改革委员会目录公告，能在买方所在地公安交通管理部门办理特种车上牌照手续																																																	
基础装备要求																																																		
车身加强	对车辆的改装不应对底盘、车身结构和安全有关的部件做任何改动。合理布置全车配重，保证前后桥载荷、左右轮承载均保持平衡。																																																	
灭火器	≥1Kg 装量磷酸铵盐干粉灭火器 1 个																																																	
安全锤	红色、带可隔断保险带及报警功能, 驾驶舱内 B 座左、右及后门上各安装 1 把。																																																	
车窗膜	整车玻璃贴遮阳膜，除前挡、前门三角窗、安装显示屏处外，均贴深色太阳膜。																																																	

		车身外观标识喷涂	车身为白色烤漆，根据业主需求定制。车身外字体及图案具有防水、耐日晒。		
		供电及照明系统要求			
		车辆供电系统	1. 车辆自身标配 12V 电力供应。 2. 另配专用车载逆变器，逆变器电源输出要求： （1）输出额定功率 1500W，输出电压 220V，输出频率 50Hz； （2）有短路、过载、低压、过压保护功能； （3）逆变电源应具备超低的静态节能功耗：1500W 一体化电源静态功耗≤15W； （4）工频纯正弦波电源，带载能力强，可靠性高，满足感性负载设备用电； 3. 配置 1 节 65AH 蓄电池组。		
		●智能双电源管理器	额定电压：DC12V 供电 恒定温湿：95%RH 非凝露条件下运行 48 小时，绝缘性能不下降 高温实验：符合 GB/T2423 标准(55℃~85℃) 低温实验：符合 GB/T2423 标准(-10℃~-40℃) 振动试验：符合 GB/T2423.10-2019 要求，采用正弦波进行振动，频率:120Hz，振动沿相互垂直的 3 个方向 依次振动 30min，外观及功能无异常 切换时间：双电源切换时间≤10ms 过载保护：当负载电流超过额定电流 120% 时，在 1s 内切断电源，保护动作后可自动复位 短路保护：发生短路时，0.5s 内切断电源，故障排除后可正常恢复工作 温升测试：在额定负载下连续运行 2h，关键部件温升≤50℃ 电磁兼容性：类实际工况干扰脉冲后，设备均能正常工作，无性能降低、异常、故障等情况 远程监测：支持 RS485Moudbus 协议、CAN 协议通讯 智能控制：可根据电瓶电压状态，及外部信号如 ACC、直流总开关、AC 交流信号存在，智能控制主辅电瓶连接 温度检测：检测电瓶温度，超过异常温度，报警输出且切断主辅电瓶连接 低功耗：待机模式下，静态电流低至 1mA 0.8mA 具有 CNAS 或 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告		
		外接电源供电系统	根据车辆负载均衡设计，要具有防水防触电防漏电自动保护装置。外接 220V 电源供电： 1. 配有外接电源线，要求长度≥10 米，3*2.5mm ² ； 2. 外接电源防水插座≥1 个，25A，电压：		

			220-240v, 防护等级: IP65。		
		供电端口设计	<p>1. 工作台应有≥ 2个弹出式插座, 应具备要求:</p> <p>(1) 电流: 10A 电压: 220-250v;</p> <p>(2) 尺寸: 120*120*55mm, 防水防漏电短路保护器;</p> <p>(3) 操作台插座≥ 2个。</p> <p>2. 电器控制面板集成各类电器开关, 嵌入工作柜整体设计合理美观, 应具备防水防漏电短路保护器。</p>		
		整车综合布线	<p>1. 车内布线整齐、合理、安全、可靠。车厢底部走线槽全部密封, 在地板穿线孔采用过线护套, 并涂胶密封, 确保车底的热气、水、尘土不进入线槽或套管进入车内。</p> <p>2. 走线槽要有可扩展的空间。走线槽需方便开启和闭合, 便于线缆维护。电源线及各种信号线槽分开, 避免电磁干扰。</p> <p>3. 接线头和线缆部分有标识, 并与说明书线束原理图与线束图相对应, 便于检修。</p> <p>4. 车内电源电缆走线采用明线暗装方式, 所有互连电缆均经专用的走线槽, 在外部看不到明线, 电缆按类别分开走线。</p> <p>5. 所有导线和电缆要留有适当的余量, 以便操作维修, 布线中并行的导线除有明确的规定外不允许绞合。</p>		
		车内照明	1. 照明 LED 灯 ≥ 2 只, 12V, 外观美观, 光线柔和;		
		车内改装要求			
		安装车载冰箱	<p>1. 容积$\geq 50L$;</p> <p>2. 耗电量 (kwh/24h) ≤ 0.38;</p> <p>3. 运作噪音 dB (A) ≤ 0.46;</p> <p>4. 具有抗震防护;</p> <p>5. 车载式。</p>		
		区域划分	<p>车内根据实际使用空间合理划分为驾驶乘坐区和工作区:</p> <p>1. 前部分为乘坐区, 设置 2 排座位, 第一排驾驶室二人座 (含驾驶座、配安全带), 第二排三人座 (配安全带);</p> <p>2. 后半部分为工作区, 增设工作台, 材质要能防水、阻燃、耐腐蚀。</p>		
		工作台	<p>1. 台面宽$\geq 600mm$, 长度根据投标车型内部尺寸合理设定, 高度以人体座式可进行工作操作为原则;</p> <p>2. 车载冰箱、电器控制面板、蓄电池、逆变器、车载硬盘录像机等集成设计, 整体嵌入工作柜内, 整体要合理美观;</p> <p>3. 工作台采用 PVC 发泡板材, 板厚 15mm; 所用材料要求防水、可灭菌消毒、阻燃、防滑、耐腐蚀、环保; 符合汽车内饰材料燃烧要求、防霉等级为 0 级、吸水率$\leq 1.0\%$, 需提供相应检测报告。</p>		

		4. 配有防震垫，工作时可提高避震性能。		
	工作内饰要求	内铺设防滑、防霉、耐磨，环保，柚木塑胶地板总成，美观大气。		
	监控系统			
	车载 4G 录像机	1. 内置高性能图像处理芯片，H. 264 编码，高压比，图像清晰。 2. 支持 4 路 1080P 高清实时本地录像。 3. 支持北斗定位，灵敏度高，定位快速。 4. 内置 3G/4G 模块，支持 LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO。 5. 可通过手机 APP 或网址远程查看车辆定位、视频录像等。 6. 车内配备摄像机，像素 $\geq 1080P$ ，数量 ≥ 2 只。 7. 折叠显示屏，15.6 寸，触摸屏。		
	三、便携式水质综合检测箱 1. 产品用途:采用组合式配置，核心检测仪器检测项目符合国标，便携箱既能满足实验室使用又方便携带至现场。 2. 产品组成:便携箱，比色计主机一台、浊度仪一台、pH 计、电导率仪、数字滴定分析仪一台、微生物检测套件一套，以及相应耗材及配套试剂等。 3. 检测项目：游离氯、二氧化氯、pH、浊度、色度、电导率、臭和味、肉眼可见物、高锰酸盐指数、菌落总数、总大肠菌群等指标，并可在不增加设备的前提下扩展检测能力。 4、技术参数： a) 比色计主机 1) 采用散透射一体式技术，集多个水质指标于一体，能以经济便捷的形式实现多个水质指标的测试。 2) 供电方式：4 节 AA 碱性电池，支持 Type-C/USB 供电 3) 工作环境：-25~50℃；0~90%相对湿度（不冷凝） 4) 内置程序： 游离氯-LR：DPD 法（0.01~5.00mg/L） 总氯-LR：DPD 法（0.01~5.00mg/L） 二氧化氯：DPD 法（0.02~10.00mg/L） 浊度：90° 光散射法（0.00~200NTU） pH-HR：标准缓冲溶液法（6.5~8.5） 色度-LR：铂-钴标准比色法（5-100 度） 色度-HR：铂-钴标准比色法（15-500 度） 5) pH 测定采用光度法，无需繁琐的电极维护和校准操作 6) 内置 90° 散射法浊度 7) 光源：LED 冷光源 8) 检测波长：380nm、520nm、575nm、白光，自动切换波长 9) 光学结构：散透射一体式，一台设备实现浊度分析和比色分析 10) 零点漂移： $\pm 0.003A$ 11) 重复性： $\leq 0.003A$ 12) 线性误差： $\leq \pm 3\%$ 13) 屏幕显示：LCD 液晶显示屏，背光可调 14) 支持内置曲线修正：空白修正、斜率修正、自定义曲线 15) 读数模式：A(吸光度)、T(透光率)、C（浓度） 16) 接口：USB Type-C 17) 数据存储： ≥ 3000 组，支持 USB 接口导出 18) 电量指示，可显示当前电池电量 19) 主机尺寸： $\leq 270mm \times 130mm \times 75mm$ （长 \times 宽 \times 高） 20) 重量： $\leq 560g$			

		<p>21)外壳材质：耐冲击性能的 ABS 塑料</p> <p>22)防护等级：≥IP54</p> <p>b)浊度仪</p> <p>1)产品采用双检测器技术并结合散透射综合算法，适用于现场和实验室内的浊度测试，可广泛应用于饮用水、废水、纯水、工业水及环境水的浊度值测量。</p> <p>2)供电方式：双供电模式，4 节 AA 电池或 USBType-C 供电</p> <p>3)操作环境：温度：0~50℃；相对湿度：0~90%（不冷凝）</p> <p>4)检测项目：浊度</p> <p>5)检测方法：90° 散射法</p> <p>6)检测范围：0~1000NTU</p> <p>7)分辨率：</p> <p>0.01NTU（0—9.99NTU）</p> <p>0.1NTU（10—99.9NTU）</p> <p>1NTU（100—1000NTU）</p> <p>8)光源：LED 冷光源（波长 400-600nm）</p> <p>9)零点漂移：±0.5%</p> <p>10)重复性：≤1%</p> <p>11)精度：±2%读数加杂散光</p> <p>12)显示屏：LCD 显示屏，背光可调</p> <p>13)符合标准：USEPA180.1 和 GB/T5750.4</p> <p>14)内置两种浊度曲线，支持用户校准：</p> <p>15)①USEPA180.1 浊度曲线（出厂默认）</p> <p>16)②GB/T5750.4 浊度曲线</p> <p>17)自动适配量程，无需手动切换</p> <p>18)纯水调零：可选（GB/T5750.4 浊度曲线下支持）</p> <p>19)接口类型：USBType-C</p> <p>20)数据存储：≥3000 组（自动保存最近的测试数据）</p> <p>21)数据导出：支持 Type-C 数据导出</p> <p>22)电量余量显示</p> <p>23)主机尺寸：≤270mm×130mm×75mm（长×宽×高）</p> <p>24)防护等级：≥IP54</p> <p>25)重量：≤540g</p> <p>26)外壳材质：耐冲击性能的 ABS 塑料</p> <p>c)数字滴定分析仪</p> <p>1)产品用途：台式滴定分析仪，适用于实验室滴定项目分析</p> <p>2)供电方式：电源适配器 INPUT:100-240Vac，50/60Hz；OUTPUT:DC12V5A</p> <p>3)操作环境：0~50℃，0~90%相对湿度（不冷凝）</p> <p>4)移液方式：高精度蠕动泵自动吸取</p> <p>5)读数分度：0.01mL</p> <p>6)容量重复性：≤0.1%</p> <p>7)示值误差：±1%</p> <p>8)数据存储：2000 组</p> <p>9)滴速可调，具有快速、中速和慢速三挡，可自由手动切换</p> <p>10)滴定体积直读、滴定结果自动计算，减少人为误差</p> <p>11)无需频繁补充标准液，有效降低试剂接触风险</p> <p>12)屏幕显示：3.5 寸彩色液晶显示屏</p> <p>13)滴定项目：内置总硬度、总碱度、耗氧量、氯化物、溶解氧</p> <p>14)配套试剂：耗氧量试剂</p> <p>15)支持温度探头，自动温度补偿</p> <p>16)采用专业级铂金硫化硅胶泵管，精确度高，使用寿命长</p> <p>17)主机尺寸：≥20cmx15cmx10cm（长×宽×高）</p> <p>18)重量：≥1.50kg</p> <p>d)微生物检测套件</p> <p>1)培养箱供电方式：电源适配器 INPUT: 100-240Vac，50/60Hz；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>OUTPUT: DC24V3A</p> <p>2) 培养箱操作环境: 10~30℃, 0~90%相对湿度 (不冷凝)</p> <p>3) 培养箱控温范围: 室温~50℃</p> <p>4) 培养箱温度均匀性: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>5) 培养箱控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 四壁环绕加热, 具有超温报警功能, 自定义定时功能;</p> <p>6) 培养箱主机尺寸:</p> <p>外壳主机尺寸: $\geq 15\text{cm} \times 15\text{cm} \times 20\text{cm}$ (长\times宽\times高)</p> <p>内部主机尺寸: $\geq 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 15\text{cm}$ (长\times宽\times高)</p> <p>7) 重量: $\leq 2.5\text{kg}$</p> <p>8) 培养箱供电模式: 支持可充电蓄电池、车载供电或外接电源供电;</p> <p>9) 培养箱可同时放置多种不同形式的预制式微生物培养皿, 支持 9cm 透明培养皿, 便于直接观察微生物;</p> <p>10) 附件配套齐全: 含无菌采样袋、无菌培养皿、无菌吸管, 滤膜、便携式真空抽滤泵、玻璃抽滤装置、防爆酒精灯、镊子、培养皿、酒精棉球等微生物测试所需的所有配件。</p> <p>11) 配套预灭菌培养基: 菌落总数、总大肠菌群。可额外选配耐热大肠菌和大肠埃希氏菌</p> <p>12) 检测方法完全符合 GB/T5750-2023 生活饮用水微生物检测标准</p> <p>13) 即开即用省去繁琐灭菌操作过程, 无需额外购买灭菌装置等即可完成微生物检测</p> <p>e) pH 计</p> <p>1) 产品用途: pH 计, 可用于现场或实验室环境中的样品 pH 测试。</p> <p>2) 供电方式: 电池供电, 1.5V\times4pcs (电池型号: LR44)</p> <p>3) 工作温度: 0~50℃</p> <p>4) 测量范围: 0.00~14.00pH</p> <p>5) 分辨率: $\leq 0.01\text{pH}$</p> <p>6) 精度: $\leq \pm 0.02\text{pH}$</p> <p>7) pH 校准: 3 点校准, 校准点: 4.01pH、6.86pH 和 9.18pH</p> <p>8) 内置温度补偿, 补偿范围 0~50℃</p> <p>9) 自动关机: ≤ 10 分钟</p> <p>10) 低电压提醒功能</p> <p>f) 电导率仪</p> <p>1) 产品用途: 电导率仪, 可用于现场或实验室环境水样的电导率测试。</p> <p>2) 供电方式: 电池供电, 1.5V\times4pcs (电池型号: LR44)</p> <p>3) 工作温度: 0~50℃</p> <p>4) 测量范围: 0.00 到 19.99mS/cm</p> <p>5) 分辨率: $\leq 0.01\text{mS/cm}$</p> <p>6) 精度: $\leq \pm 0.02\text{mS/cm} + 2\%\text{FS}$</p> <p>7) 电导率校准: 12.88mS/cm 一点校准, 出厂前已校准, 可直接使用</p> <p>8) 内置温度补偿, 补偿范围 0~50℃</p> <p>9) 自动关机: ≤ 5 分钟</p> <p>10) 读数自动锁定, 低电压提醒功能</p> <p>g) 硬质可拆便携箱</p> <p>1) 材质: 改性 PP 合金</p> <p>2) 硬质携带箱尺寸:</p> <p>上箱箱体: $\leq 515\text{mm} \times 285\text{mm} \times 115\text{mm}$</p> <p>中箱箱体: $515\text{mm} \times 285\text{mm} \times 265\text{mm}$</p> <p>拉杆下箱体: $630\text{mm} \times 370\text{mm} \times 375\text{mm}$</p> <p>多参数水质分析仪</p> <p>1. 产品用途: 内置打印机功能的多参数水质分析仪, 散透射一体式设备, 可完成包括浊度分析和比色分析在内的实验室水质检测。</p>	
--	--	--	--

		<p>2. 产品组成:主机及测试附件。</p> <p>3. 供电方式: 100~240VAC, 50/60Hz。</p> <p>4. 操作环境: 0~50℃; 0~90%相对湿度(不冷凝)。</p> <p>5. 检测项目:化学需氧量(COD)、总磷、总氮、*浊度、*色度、游离氯、总氯、二氧化氯、臭氧、溶解氧、总铬、六价铬、氨(氨氮)、亚硝酸盐(亚硝酸盐氮)、硝酸盐(硝酸盐氮)、铁、铝、锌、铍、银、钴、铜、镍、钡、镉、锰、硼、碘、硫酸盐、硅酸盐(二氧化硅)、磷酸盐、氯化物、氰化物、氟化物、硫化物、甲醛、联氨、有效氯、镁硬度、钙硬度、总硬度、高锰酸盐指数、总碱度、悬浮物, 共 44 个项目。</p> <p>6. 内置多个品牌常用试剂程序曲线</p> <p>7. 读数模式: A(吸光度)、T(透过率)、C(浓度)</p> <p>8. 光源: LED 发光二极管</p> <p>9. 波长: 380/420/470/530/570/610/850nm, 自动切换波长</p> <p>10. 检测器: 硅光电二极管</p> <p>11. 光学结构: 独特的光学盒设计, 采用高精度滤光片检测系统, 高性能, 高准确度; 同时支持比色浊度检测, 浊度采用 90° 散射与透射结合的比率测量技术</p> <p>12. 比色系统: 双光路比色系统</p> <p>13. 吸光度: 0~2.5A</p> <p>14. 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$ (不包含 380nm、850nm)</p> <p>15. 光谱带宽: $10\pm 2\text{nm}$ (不包含 380nm、850nm)</p> <p>16. 显示屏: 7 寸高清彩色触摸屏</p> <p>17. 适用比色皿: 16mm 消解管、10mm 比色杯、25mm 比色瓶</p> <p>18. 指引式导航菜单, 内置计时器, 支持打印和快速打印</p> <p>19. 比色项目支持试剂空白修正、斜率修正和自定义曲线; 浊度项目支持方法 HJ1075 和 GB/T5750, 支持浊度曲线校准</p> <p>20. 通讯接口: USB、RS232, 支持定制蓝牙</p> <p>21. 数据存储: 可存储 10000 组测量记录, 支持 PC 数据管理软件</p> <p>22. 提示音: 倒计时提示、读数提示、错误报警</p> <p>23. 内置热敏打印机, 可打印当前测试数据或历史测试数据</p> <p>24. 主机尺寸: $\leq 385\text{mm} \times 265\text{mm} \times 175\text{mm}$ (长\times宽\times高)</p> <p>25. 主机重量: $\leq 5.5\text{kg}$</p> <p>26. 外壳材质: 高强度 ABS、TPS 与 PC 材质</p> <p>27. 功率: 12W</p> <p>28. 防护等级: $\geq \text{IP55}$</p> <p>四、智能消解器</p> <p>1. 产品用途:智能可视化、消解单元可扩展的台式电热安全消解仪, 可对消解温度在 195℃范围内的液体样品进行恒温消解。</p> <p>2. 消解器组成:由消解单元控制器和消解单元组成。可根据消解需求扩展消解单元, 控制器最多支持 8 个消解单元的独立控制。</p> <p>3. 消解器扩展方式:即插式扩展。</p> <p>4. 消解器控制方式: 各单元独立设置、独立控温。</p> <p>5. 7 英寸彩色触摸屏, 支持一键式消解操作, 实时显示消解倒计时、当前项目信息设置和控温曲线等信息。</p> <p>6. 消解单元规格:每个消解单元含 $24 \times 16\text{mm}$ 消解孔, 带孔位识别, 最多支持 8 个彼此独立的消解单元。</p> <p>7. 消解程序:内置消解程序 12 个, 用户自定义程序 15 个。</p> <p>8. 抽拉式安全锁+防护盖双重安全设计</p> <p>9. 数字化智能程序与 PID 技术控温, 具有温度过载报警提示, 过载时能开启自动保护功能;</p> <p>10. 加热范围: 25.0~195.0℃</p> <p>11. 时间设置: 0~999 分钟, 自动倒计时</p> <p>12. 升温速率: 10 分钟内由 25℃加热到 150℃;</p> <p>13. 具有开机自动预热功能, 缩短升温时间</p> <p>14. 温度示值误差: $\pm 2^\circ\text{C}$;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>15. 供电方式：220±20VAC，50/60Hz，功率 850W（各单元独立供电）</p> <p>16. 工作环境：0~50℃，0~90%（不冷凝）</p> <p>17. 消解器主机尺寸：≤330mm×330mm×210mm（长×宽×高）</p> <p>18. 消解器主机重量：≤8kg</p> <p>19. 扩展消解单元尺寸：≤330mm×165mm×210mm（长×宽×高）</p> <p>20. 扩展消解单元重量：≤5kg</p> <p>21 外壳材质：由耐高温高强度的 ABS、PC 与 TPS 组成</p> <p>五、饮用水微生物快速检测仪</p> <p>1. 进口高灵敏度光电传感器。</p> <p>2. 检测精度:5×10⁻¹⁵molATP。</p> <p>3. 检测范围：0-9999RLUs。</p> <p>4. 检测下限：大肠杆菌 1.0CFU/ml。</p> <p>5. 开机自检:≤30 秒（内置自校光源）。</p> <p>6. 检测时间：≤15 秒。</p> <p>7. 精确误差：≤±5%。</p> <p>8. 相关系数：≥0.995。</p> <p>9. 数据内容:RLU(数值)文件名、记录号、日期、时间、检验时间长度等。</p> <p>10 存储空间：≥2000 条以上数据记录。</p> <p>11. 数据显示：大屏幕清晰液晶屏显示。</p> <p>12. 用户设定：100 个以上分组号，250 个结果限值设置等。</p> <p>13. 供电电源：两节 5 号电池，连续工作时间 12 小时以上，待机时间 300 小时以上。可配太阳能充电器、车载充电器。</p> <p>14. 试剂保障：质保期 12 个月、适应现场快速检测需要的一体化液态稳定检测拭子。</p> <p>15. 内置校准光源、自动判断合格及统计合格率。</p> <p>16. USB 接口，可连接 PC 传输检测数据。</p> <p>17. 工作环境:5-40℃，环境湿度 20-85%。</p> <p>18. 仪器尺寸（L×W×H）：≤190mm×80mm×30mm。</p> <p>ATP 荧光检测仪主要特点：</p> <p>（1）本 ATP 快速检测仪采用特殊密封性材质，提升避光性，检测结果更为精确、稳定。</p> <p>（2）界面简洁，易操作。</p> <p>（3）底部检测，不受仪器手持或放置角度的影响，检测数据不受干扰，结果更加稳定。</p> <p>（4）试剂一体化式设计，出行携带提供便利。</p> <p>（5）具有显著的低背景值更有利于检测痕量 ATP。</p> <p>（6）具有良好的重现性，为用户提供更可靠准确的数据。</p> <p>（7）皮套包装，防氧化、老化性强，增加使用年限。</p> <p>随机配置：ATP 荧光检测仪（手持）主机、仪器包、挂绳、电池、PC 数据线、数据分析软件、中文操作手册。</p>		
五	管网运行数据采集终端及配套设施			
63	阀门	1. DN500PN1.0MPa 智能压力控制阀安装	个	2
64	阀门	1. DN400PN1.0MPa 智能压力控制阀安装	个	1
65	阀门	1. DN300PN1.0MPa 智能压力控制阀安装	个	3
66	阀门	1. DN200PN1.0MPa 智能压力控制阀安装	个	4
67	压力仪表	1. 压力传感器，防水等级:IP68	台	26

68	市电遥测终端采集柜	<p>采集终端：</p> <p>(1) 供电方式：自带锂电池电源；(2) 电池容量：≥38AH；</p> <p>(3) 供电电压：3.6VDC/7.2VDC；(4) 工作电流：待机<50uA，发送<150mA，瞬态<2.5A；</p> <p>(5) 脉冲量/开关量：最多支持 8 路；(6) 模拟量：1 路，0-2V；</p> <p>(7) RS485/RS232：1 路，默认 RS485；(8) 红外通讯口：1 路，38K 载波红外；</p> <p>(9) 3.3V 输出：1 路，给压力变送器供电；(10) 3.3V 输出：1 路，给霍尔传感器供电；</p> <p>(11) ADJ 输出：可定制，1 路，U≤12V，I<60mA；</p> <p>(12) 采集间隔：1 分钟-2 小时可配置；(13) 保存间隔：1 分钟-2 小时可配置；</p> <p>(14) 上报间隔：1 分钟-24 小时可配置；(15) 通讯方式：NB-IoT/4G (全网通)</p> <p>(16) 上报地址：2 路；(17) 数据存储容量：16Mb；</p> <p>(18) 数据存储时间：2 年 (15 分钟存储)；(19) 工作环境：-25℃~+55℃；</p> <p>(20) 电池使用时间：2 年 (1 路上报地址，4 小时上报间隔，15 分钟采集与保存间隔)；</p> <p>(21) 设备需具备无线电发射设备型号核准证；</p> <p>(22) 设备需具备省部级以上的水文仪器检测报告；</p> <p>(23) 设备功能及性能满足 SL180-2015《水文自动测报系统设备遥测终端机》的要求；</p> <p>(24) 防水等级：IP68</p>	套	198
69	噪音监测仪	<p>1) 供电方式：自带锂电池；</p> <p>3) 供电电压：3.6VDC；</p> <p>4) 工作电流：待机<50uA，发送<200mA，瞬态<2.5A；</p> <p>5) 磁吸功能：支持开机、休眠、唤醒、上发等磁吸操作，1 分钟-2 小时 (典型值：15 分钟) 可配置 (详见说明书)；</p> <p>6) 通信模式：NB-IoT 或 CAT1 数据远传，内置贴片物联网卡，支持 LoRa 巡检、唤醒，1 分钟-2 小时 (典型值：15 分钟) 可配置；</p> <p>7) 状态指示：双色指示灯，1 分钟-24 小时可配置 (典型值：4 小时)；</p> <p>8) 监测模式：常规模式：24 小时/次，夜间 2-4 点自动监测，监测时段可设 1 分钟-24 小时可配置 (典型值：4 小时)；</p> <p>9) 逢变则报模式：监测频率 15 分钟/30 分钟/1 小时/2 小时可设；</p> <p>10) 通讯方式：GSM/LTE-FDD/LTE-TDD；</p> <p>11) 上报地址：1 路，CoAP/TCP；</p> <p>12) 数据交互：支持 APP、远程数据交互，支持数据读取、参数设置、固件更新；2 路，UDP/TCP；</p> <p>13) 传感器：内置压电陶瓷传感器，频率范围：1-2000Hz，灵敏度：≥1200pC/g，16Mb 静态 ROM；</p> <p>14) 安装方式：底座强磁吸附，吸力：≥20kg；</p> <p>15) 采样率：8192Hz；</p> <p>16) 采样精度：12bit；</p> <p>17) 数据存储容量：32Mb 静态 ROM，最大支持 30 天原始音频文件存储，16Mb 静态 ROM；</p> <p>18) 整机续航：常规模式下标准寿命：≥3 年，16Mb 静态 ROM；</p> <p>19) 工作环境：-30℃~+70℃，0%~100%RH，-20℃~+55℃，0%~100%RH；</p> <p>20) 外壳材质：316 不锈钢，ASA，高强塑料注塑成型；</p> <p>21) 外形尺寸：Φ54mm*128mm (不含天线)，160*160*205mm；</p> <p>22) 防护等级：IP68；</p> <p>23) 天线类型：标配胶棒天线，选配外置 3/5/10 米 10dB 防水天线，IP68、10dB 防水天线；</p>	个	50

六	水源地检测设备建设			
70	太阳能遥测终端远传采集柜	(1) 供电方式: 光伏+可充锂电池; (2) 电池容量: $\geq 3.5\text{AH}$; (3) 供电电压: 10.8VDC ; (4) 工作电流: 待机 $<15\text{mA}$, 发送 $<150\text{mA}$, 瞬态 $<2\text{A}$; (5) 脉冲量/开关量: 6 路; (6) 模拟量: 2 路, $0-2\text{V}$; 2 路, $4-20\text{mA}$ (内阻 250 欧姆); (7) RS485/RS232: 1 路, RS485 (默认) 或 RS232 (定制); (8) 红外通讯口: 1 路, 38K 载波红外; (9) 3.3V 输出: 2 路, $I < 10\text{mA}$, (10) 24V 输出: 1 路, $I < 60\text{mA}$, 可给二次仪表供电; (11) 采集间隔: 1 分钟-2 小时可配置; (12) 保存间隔: 1 分钟-2 小时可配置; (13) 上报间隔: 1 分钟-24 小时可配置; (14) 通讯方式: Cat1; (15) 上报地址: 2 路; (16) 数据存储容量: 16Mb ; (17) 数据存储时间: 48 天 (1 分钟存储, 2 路脉冲量, 1 路模拟量); (18) 电池使用时间: 15 天 (1 路上报地址, 1 分钟上报间隔, 1 分钟采集与保存间隔); (19) 工作环境: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; (20) 外壳材质: ABS; (21) 安装方式: 太阳能杆一体化安装; (22) 太阳能板: $\geq 20\text{W}$	套	2

注: ①、属于国家强制性产品认证的产品须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的认证证书扫描件或在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 节能产品查询窗口查询结果截图扫描件加盖供应商公章, 否则做无效响应处理。

②、本项目是交“钥匙”工程, 中标人需要无条件按照采购单位要求将采购单位现有及指定的所有设备接入到系统平台中, 否则不予以验收。

③、系统建成后在质保期间的运维费用由中标单位负责, 质保期后采购单位和中标单位双方按市场行情另行协商系统运维费用。

④、中标单位需将所有软件平台的密钥、端口等无条件开放给采购单位, 不得留有“后门”等类似程序控制该系统, 如采购单位需增加接口, 中标单位在系统运维期间 (含质保期内及质保期外的所有运维期间) 需无条件配合 (提供承诺函, 格式自拟)。

⑤、采购清单中 31-56 项质保期为 10 年, 其余质保期为 5 年。

⑥、中标单位保证采购清单中车辆能在采购人当地挂牌, 中标单位协助采购人挂牌并承担相应的费用。

(二) 相关产品技术要求

1、直饮水综合服务管理平台技术要求

(1) 建设内容

直饮水综合服务管理需要建立统一的管理平台, 统一的数据中心, 统一的管理门户, 直饮水综合服务管理系统优化提升, 实现一体化管理流程。

1) 直饮水管理服务平台

利用信息化手段实现智能售水站，直饮水知识，直饮水管家，直饮水等一站式线上线下服务，提升用户满意度。

2) 物联网管理平台

对直饮水（智能水站）涉及到的各类物联网设备统一管理。

3) 大数据展示看板

通过对大数据整合、筛选关键信息及数据展示，整合包含区域售水量、收益统计、设备状态、数据分析、营收分析折线图等内容进行一张图展示数据看板。

4) 平台扩展系统集成对接

通过现有水务信息化建设系统，直饮水管理服务平台需要满足未来的发展及便利性，平台对接事件工单等相关现有信息系统集成对接。

(2) 直饮水管理服务平台系统功能

在整体系统的设计中，详细功能分为智能售水站管理，直饮水知识管理，直饮水管家管理，入户直饮水管理，我的信息管理。

1) 智能售水站管理

账户余额：查询绑定手机售水充值余额；

账户充值：进行绑定手机售水充值；

充值记录：查询充值流水记录；

消费记录：查询售水站取水消费记录，记录水量、消费水费、可用余额；

扫码取水：扫码取水，支持余额取水付费、微信取水付费；

附近网点：查看附近网点的售水站；

故障报修：对售水站进行故障报修；

充值用户档案：充值用户基础信息及余额，充值记录查询，消费记录查询，充值余额查询；

充值余额查询：充值预存款余额查询；

充值活动：发布充值活动优惠；

售水水价表：发布及维护售水水价；

2) 直饮水知识管理

直饮水常识：查询直饮水的相关知识,发布相关常识信息，查询历史常识信息；

直饮水标准：查询直饮水标准资料,发布相关标准信息，查询历史信息；

直饮水案例：查询直饮水的相关案例,发布相关案例，查询历史案例；

水质监测：查询直饮水的相关水质监测报告,发布相关报告，查询历史水质监测报告；

收费标准：查询直饮水的相关收费标准,发布相关收费标准，查询历史收费标准；
充值活动：查询直饮水的相关充值活动,发布相关充值活动，查询历史充值活动；
使用指南:查询直饮水的相关使用指南,发布相关使用指南，查询历史使用指南。

3) 直饮水管家管理

用水问题：查询用水问题的相关信息,发布相关用水问题，查询历史用水问题；
水质问题：查询水质问题的相关信息,发布相关水质问题，查询历史水质问题；
水费问题：查询水费问题的相关信息,发布相关水费问题，查询历史水费问题；
用户投诉：查询用户投诉的相关事件，查询历史用户投诉事件；
用户建议：查询用户建议的相关信息,查询历史用户建议信息；
进度查询：查询用户投诉，用户建议进度查询，查询历史用户投诉，用户建议情况。

4) 直饮水管理

用水明细:绑定户号的用水明细；
充值缴费：绑定户号的缴费；
缴费记录：查询绑定户号的缴费记录；
故障报修：绑定户号的故障报修；
信息变更：对绑定户号的信息进行变更；

5) 我的信息管理

售水余额：绑定手机号码查询售水充值余额；
登陆实名：绑定登陆的手机号码、姓名、身份证号等信息；
我的户号：绑定的入户直饮水户号；
绑定户号：进行入户直饮水户号绑定操作；
解绑户号：进行入户直饮水户号解绑操作；
售水网点：查询售水网点分布图；
我的消息：查询我的相关消息。

2、勘探服务要求

中标单位包含全县所有管网到水表的勘探服务，并将中标单位勘探成果及采购单位委托其他单位勘探的数据成果无条件接入到智慧水务 GIS 等系统平台中，要求中标公司或其委托的物探服务单位如下：

(1) 资质要求：中标人或其委托的物探服务单位须具备甲级测绘资质（专业类别包含测绘航空摄影、工程测量、界线与不动产测绘、地理信息系统工程），**开标时提供承诺函，格式自拟。**

(2) 费用说明：本物探工作不另外计费，所有物探费用均包含在系统平台费用中。

三、商务要求

1、合同履行期限：合同签订后 180 日须完成设备到货安装调试及软件上线运行，且经采购单位验收合格。

2、交货地点：采购人指定地点

3、安装地点：采购人指定地点

4、付款方式：乙方按本合同约定完成设备供货、安装调试及软件上线，项目通过甲方初验收，初验收合格后支付合同金额的 30%。试运行 3 个月后无问题，甲方按乙方实际完成的全部工程量向乙方支付至 80%，工程量以监理、甲方评估后签署的《进度确认单》为准。甲方收到并审核确认乙方提交的进度款申请资料（包括且不限于付款申请函、进度确认单、增值税发票等）。项目全部完工且设备整体联调，稳定试运行通过，项目终验通过，且经过结算审计后，乙方提供的增值税发票（含质量保证金金额）及付款申请书等付款资料，甲方支付至工程结算审计金额的 97%。质保期到期后无质量问题的，无息退还 3% 质量保证金；如质保期内出现质量问题的，质保期中止，待质量问题返修验收合格之日起继续计算质保期，质保期期满，乙方申请返还质保金。

5、履约保证金：

（1）履约保证金用于补偿因中标（成交）人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

（2）本项目的履约保证金为中标（成交）总金额的 5%。

（3）履约保证金的缴纳时间和缴纳方式：中标（成交）人在项目实施前可自主选择采用转账或者金融机构出具的保函方式等非现金形式，提交至采购人指定账号。

（4）履约保证金的退还：所有货物、服务验收合格后如无质量问题采购人在五个工作日内按原缴纳方式退还（履约保证金不计付利息）。

（5）中标人如未能履行合同约定相关义务，采购人在书面通知供应商后，有权不予退还其履约保证金；如提交保函的，则有权向保证方依法取得赔偿。采购人逾期退还履约保证金的，应按合同约定对中标人受到损失予以补偿。

6、质保期：采购清单中 31-56 项质保期为 10 年，其余质保期为 5 年。保修期内，因产品质量问题而不能正常运行的，中标人负责免费维修或更换。质量保证期从验收合格并将所有设备及相关资料全部移交之日起算，若移交时仍存在质量尚未整改，则质量保证期从整改合格之日起算。（供应商须在报修后 8 小时内反应并在 24 小时内到达现场）。

质保期内的质保服务含原厂质保服务均须由供应商全权负责，其中原厂质保范围内的报修须由供应商负责与原厂沟通并跟进直至完成售后服务任务。

7、售后服务要求：

(1) 成交供应商应保证货物是全新，未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

(2) 所投产品若发生专利权纠纷，由成交供应商承担一切法律责任。

(3) 产品质保要求未约定的执行国家相关法律法规。

(4) 技术服务：在进行最终验收之前，成交供应商必须将所有相关技术资料（包含并不仅限于：所提供产品的使用说明书、合格证、服务手册等）交采购人留存备案。

(5) 成交供应商应提供产品的出厂检验报告，合格证书。

(6) 为确保工程竣工验收后设备正常运转，成交供应商必须免费安排专职技术人员常驻现场，负责指导、管理、监督设备系统的安装过程，对安装有质量否决权。如设备安装完毕在使用中发现系统质量问题，均由成交供应商负全部责任。

(7) 成交供应商必须对其所提供的设备及采用的相关技术进行免费现场演示培训，以满足使用单位在日常存储、使用、操作等方面的需求。因培训而产生的一切费用均由成交供应商承担。

(8) 采购品目中，若涉及有计算机软件品目，则需在质保期内免费为进行升级（如有升级版本对外发布），但不涉及定制开发。

(9) 成交供应商的其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

8、交货包装：依照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）执行。

9、安装、验收：

(1) 在合同规定的时间内将货物安装并使用到采购人指定的位置，有关运输和保险的一切费用由供应商承担。所有货物按照招标要求交付完毕的时间视为交货时间。

(2) 交付验收标准：依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准；

④如招标文件的技术要求或招标文件中承诺的技术要求，高于国家或行业标准，以高的标准进行验收。

(3) 供应商安装调试完毕后，使用单位有权邀请第三方人员及检测机构，根据采购文件技术要求和供应商响应文件所响应的各项加分技术指标进行验收检测。检测费用、验收小组评审费及其他相关费用由供应商独立承担。送检产品抽检完由供应商自行处置。注：在抽检过程中，供应商应同时替补一台同型号产品以不影响视频传输。检测费、运输费、验收小

组评审费等相关费用由供应商承担。如抽检货物不符合采购文件的技术要求，供应商应更换本项目中该类全部货物直至达标，并承担由此发生的一切费用和损失。

(4) 属于“CCC”国家强制性产品认证的货物在交付时须提供认证证书。

10、培训要求：

(1) 供应商应派遣其精通业务的、健康的、合格的技术人员到合同货物的安装现场提供技术服务。

(2) 供应商将根据自身的培训政策和使用方的具体的要求，直接向采购人或使用单位提供培训，包括供应商提供的设备管理培训、技术培训和提供方要求的其他培训内容。

(3) 项目完成验收后，中标方至少委派 1 人 1 年驻招标单位指定专人进行日常运行维修，培训招标方 2 人以上可以熟悉操作、掌握软件性能、处理问题的能力的技术人员。

11、人员要求：本项目须拟派技术负责人 1 名，团队成员若干名（满足项目实施）。

注：以上商务要求投标人必须完全响应，否则作无效投标处理。

第五章 评审标准

一、评分方法：

- 1、本项目采用综合评分法进行评审，分别按价格、商务和技术部分进行打分。
- 2、评标由依照有关法规组建的评标委员会负责，本次评标采用综合评估法。
- 3、评标委员会将按照下列评审方法和评审标准对各投标人的投标报价、技术内容和商务内容等进行综合打分，计算出每一投标人综合评分，再按平均综合评分的高低，确定排名顺序并向招标人推荐三名中标候选人。综合评分满分为 100 分。

注：投标过程中凡出示虚假证件、以他人名义投标、围标串标、以其他弄虚作假方式骗取投标或中标资格的，一经发现取消投标资格；中标的，取消中标资格，并予没收投标保证金。

二、评分细则：

评标指标	评议内容	分值
（一）价格部分（30 分）		
投标报价	价格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统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30，计算精确到小数点后两位。 注：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，评标委员会将按投标无效处理。本项目不执行价格优惠政策。	30 分
（二）技术部分（50 分）		
技术符合性条款	投标文件须完全满足招标文件要求，得 30 分，若有不满足或负偏离的，视为未实质性响应文件，按无效投标处理。 评审依据：以各投标人的技术响应/偏离表为准。	30 分
技术优越性	1、投标人或所投软件产品供应商的水务相关管理系统，获得建设行业管理部门（住建部门）出具的建设行业科技成果评估证书，且评估结果达水务行业先进的，得 3 分。 评审依据：提供证书复印件并加盖投标人公章，提供得 3 分，未提供不得分。 2、投标人或所投软件产品供应商的水务相关管控技术，获得省部级及以上相关科学技术奖（需由省部级及以上相关单位或委员会颁布）的，每提供一个得 1.5 分，本项最高得 3 分。 评审依据：提供官方文件证明并加盖投标人公章，提供得 3 分，未提供不得分。	20 分

	<p>3、投标人或所投软件产品供应商的相关系统或平台，安全防护能力强，具有系统安全的弱口令、敏感信息泄露、安全配置错误、远程溢出漏洞、恶意代码等防护能力（缺一均不得分）的，得3分。 评审依据：提供有资质的第三方检验机构出具的具有CMA标识的安全检测报告的复印件并加盖投标人公章，提供得3分，未提供不得分。</p> <p>4、投标人或所投软件产品供应商的相关系统或平台，系统性能有保障，支持单次50万个及以上历史查询曲线展示<3秒、在400用户并发中监控页面打开业务的平均响应时间<2秒、历史数据保存最小间隔为1毫秒、支持10万个及以上物联网终端并发连接数据上传的性能指标（缺一均不得分）的，得3分。 评审依据：提供有资质的第三方检验机构出具的具有CMA标识的性能测试报告的复印件并加盖投标人公章，提供得3分，未提供不得分。</p> <p>5、投标人或所投软件产品供应商的相关系统或平台，满足国产化要求，具有中国质量认证中心出具的信息技术应用创新软件适配认证证书的，得2分。 【评审依据】：提供中国质量认证中心出具的证书复印件并加盖投标人公章，提供得2分，未提供不得分。</p> <p>6、所投云服务商具有《信息技术服务标准 ITSS》运行维护领域一级得3分，具有《信息技术服务标准 ITSS》运行维护领域二级得2分，具有《信息技术服务标准 ITSS》运行维护领域三级得1分，其余不得分，本项最高得3分。 【评审依据】：提供证书扫描件并加盖投标人公章。</p> <p>7、所投Web全栈防护、云安全中心、态势感知的云服务商通过了CCRC-IT产品信息安全认证的，满足的得3分，否则不得分。 【评审依据】：提供证书扫描件并加盖投标人公章。</p>	
（三）商务部分（20分）		
企业实力	<p>1、投标人或所投软件产品供应商按照中国软件行业协会团体标准《软件服务商交付能力评估标准》（T/SIA009-2020），具有二级及以上交付能力证书，得2分。 评审依据：提供证书复印件并加盖投标人公章，提供得2分，未提供不得分。</p>	9分

	<p>2、投标人或所投软件产品供应商被省级及以上科学技术部门（科学技术部或者科学技术厅）认定为企业研究院的，得 2 分。 评审依据：提供官方文件证明并加盖投标人公章，提供得 2 分，未提供不得分。</p> <p>3、根据投标人或所投软件产品供应商具备的相关软件著作权证书涵盖情况（包括管理平台、移动 APP、BI 大数据、可视化、办公、调度、二次供水、水质、设备管理、应急、水力模型、工程管理、管网地理信息、管网巡检、分区计量、压力管理、营业收费、报装、集抄、客服热线、网上营业厅、数据中心）具有 15 项及以上得 5 分，10-14 项得 3 分，5-9 项目得 1 分，其他不得分（需含关键词，否则不得分）。 评审依据：提供证书复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	
人员	<p>1. 项目总负责人：①信息系统项目管理师证书②信息安全保障人员认证证书③信息安全工程师，每提供一项得 1 分，最多得 3 分。</p> <p>2. 项目技术负责人：①系统分析师证书②系统架构设计师证书，每提供一项得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>评审依据：提供人员身份证明、职称证书、劳动合同及近开标前 6 个月（不含开标当月）内任意一个月由投标人为其缴纳社保的证明材料。</p>	5 分
类似业绩	<p>投标人或所投软件产品供应商 2022 年 10 月 1 日（以合同签订日期为准）至今，独立完成过水务公司的类似项目合同，合同内容必须同时包含硬件和软件的建设，每提供一个业绩，得 2 分，最高得 4 分。）</p> <p>评审依据：①以上业绩同一合同只计一次分；②投标文件中提供相关业绩合同复印件、中标通知书复印件或中标网站截图、验收证明材料，并加盖投标人公章，在合同复印件中圈注内容便于评标委员会评审；并提供业绩项目用户联系人及联系电话，发现作假，取消中标资格并上报相关单位；③分公司或子公司业绩不得分；</p>	4 分
质保期	<p>投标人针对招标文件要求质保期为 5 年的基础（质保期为 10 年的除外）上多增加 1 年质保期得 1 分，增加 2 年质保期得 2 分，本项最高得 2 分。</p> <p>评审依据：提供承诺函原件加盖投标人公章（格式自拟）。</p>	2 分

特别提醒：预中标人提供的所有加分项（得分的）证明材料原件在签订合同时，采购人有权进行复查，如有虚假、不真实材料，采购人将相关材料上报至同级财政监管部门、追究其以虚假材料谋取成交的法律责任。

第六章投标文件格式

正、副本

投标文件

项目名称：

采购编号：

供应商名称：

供应商地址：

供应商联系人及电话：

年月日

投标文件目录

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 开标一览表明细（格式）
4. 投标人总体情况一览表
5. 技术要求响应/偏离表
6. 商务条款响应/偏离表
7. 供应商的资格声明
8. 投标证明文件
9. 技术文件
10. 其它材料

1、投标书*

致：吉安遂投项目管理咨询有限公司

我方全面研究了“_____”项目招标文件（招标编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后日内完成应尽义务，并交付采购人验收、使用。

3、我方同意按照招标文件的要求，并承诺：下列任何情况发生时，我方将主动放弃投标或中标资格：

1) 如果我方在投标有效期内撤回投标；

2) 我方提供了虚假响应招标文件的响应文件；

3) 在投标过程中有违规违纪行为；

4) 我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交响应文件正本 1 份，副本 2 份。

5、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、如果在规定的开标时间后，投标人在招标有效期内撤回招标，其投标保证金将被贵方没收。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其招标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的招标或收到的任何招标。

8. 、与本招标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子邮件_____

投标人代表签字或签章_____

投标人签章_____

日期_____

2、开标一览表*

致：吉安遂投项目管理咨询有限公司

在研究了招标文件中所有文件和服务要求资料后，我们对《采购项目》（招标编号：遂投采字 2025SCX102 号）投标报价如下：

投标人名称：

序号	项目名称	数量	合同履行期限	投标报价 (元)	备注
1					

- 注：1、投标单位如果需要对报价或其它内容加以说明，可在备注栏填写；
- 2、不得填报有选择性报价方案（如有优惠折扣声明，请在此表“备注”栏中列出，除此以外不再接受降价函或其他形式的优惠声明）。
- 3、若本表与招标文件在内容上有出入，以本表为准。
- 4、为方便现场公布报价金额，开标一览表除了在投标文件中体现，并须将开标一览表加盖投标单位公章后单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，否则投标无效。

响应服务商(盖章)：

响应服务商代表签字：

日期：年月日

3、开标一览表*

项目名称：遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）项目
招标编号：遂投采字 2025SCX102 号

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1									
2									
3									
.....									
总价：（大写）						人民币：（小写）			

注：属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，同时提供该产品所在清单页的扫描件或网页截图，并提供证书扫描件，否则产生的一切后果由投标人承担。（不属于节能产品、环境标志产品的不需提供）

投标人名称：（加盖公章）

法定代表人（负责人）签名（或其委托的全权代表人）：

日期：年月日

4、投标人基本情况表

投标人名称			主营业务	
注册资金 (万元)			现有职工人数	
行政管理人数			技术人员人数	
营业执照	1. 执照编号 2. 营业范围			
单位注册地址			单位联络方式	(电话、传真、邮址)
单位成立时间				
固定资产净值 (万元)			年平均产值 (万元)	
行政负责人	董事长姓名			
	总经理姓名			
	技术总监姓名			
	财务总监姓名			
开户银行	银行账号、开户行名称			

注：投标人所填写的内容必须真实可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

5、技术要求响应/偏离表*

项目名称：遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）项目
采购编号：遂投采字 2025SCX102 号

序号	招标文件条款号	招标文件的技术条款	投标实际响应	偏离情况	说明

注：1、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中服务条款响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出。

2、投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人签章：
法定代表人或委托代理签字或签章：
日期：

6、商务条款响应/偏离表*

项目名称：遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）
项目
采购编号：遂投采字 2025SCX102 号

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标实际响应	偏离情况	说明

注：1、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中服务条款响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出。

2、投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人签章：
法定代表人或委托代理签字或签章：
日期：

7、供应商的资格声明*

致：吉安遂投项目管理咨询有限公司

我们（供应商全称）愿意对“遂川县供水系统智能化改造项目一标段（智慧水务系统软件平台及网络安全建设）项目（采购编号：遂投采字 2025SCX102 号）”进行投标。并在此声明，投标文件中所有关于供应商资格的文件材料、证明、陈述均是真实、准确的。如果发现此类文件材料、证明、陈述与事实不符，我方将承担由此而产生的一切后果，并声明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。

特此声明！

供应商名称（盖章）：

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或印章）：

日 期：年月日

8、投标资格证明文件

8.1 具有独立承担民事责任能力的资格证明文件*

【提供加盖投标人公章的工商营业执照，或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或自然人身份证复印件加盖投标人公章（据《中华人民共和国政府采购法实施条例》释义中指银行、保险、石油石化、电力和电信等可以提供分公司的营业执照，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）】；

8.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件*

【提供开标前近6个月内（不含开标当月）任1个月的财务报表（至少包含资产负债表和损益表）复印件加盖投标人公章，或基本账户开户银行出具的资信证明复印件加盖投标人公章，或上一年度审计报告复印件加盖投标人公章】；

8.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件*

【提供加盖投标人公章的声明函，格式见附件】；

8.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件*

【提供开标前12个月内（不含开标当月）任1个月依法缴纳税收证明文件（缴税凭证或证明）扫描件加盖投标人公章和开标前12个月（不含开标当月）内任1个月缴纳社会保障资金的证明文件（缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细或投标人社保登记证）复印件加盖投标人公章；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供加盖投标人公章的相应证明文件复印件】；

8.5 参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的证明文件*

【提供加盖投标人公章的声明函，格式见附件】；

注：投标人在政府采购项目资格审查环节提供了满足相应条件的书面承诺书(详见供应商资格信用承诺函)后，可不再需要提供以上证明材料。

8.6 本项目特定资格要求：无

注：以上投标资格证明文件按招标文件第二章供应商须知前附页表中“供应商资格条件”要求提供。

吉安市采购供应商资格信用承诺函

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：

我单位（本人）自愿参加本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“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。”处理。

供应商名称（单位公章）：

或自然人（签字）：

年月日

注：1. 我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）2. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

8-1 法定代表人（负责人）身份证明书

姓名：

性别：

年龄：

身份证号：

职务：

上述人员系<响应供应商名称>的法定代表人（负责人），参加吉安遂投项目管理咨询有限公司组织的项目（采购编号： ）的采购活动；签署上述采购活动过程中的一切文件和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

（此处打印法定代表人身份证正反面扫描件）

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

特别说明：

- 1.法定代表人（负责人）参加本项目响应的，仅须出具此证明书，无须提供附件 8-2《法定代表人（负责人）委托授权书》。
- 2.法定代表人（负责人）证明书须加盖响应供应商公章，否则评标委员会有权拒绝其响应。

8-2 法定代表人（负责人）授权书（格式）*

本授权书声明：_____公司的_____（法定代表人（负责人）姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，参加吉安遂投项目管理咨询有限公司采购项目（采购编号： ）的投标、合同签订，以及合同执行等活动，其可以本公司名义处理一切与之有关的事务。

特此声明。

投标人名称(公章)：

法定代表人（负责人）签字（或印章）：

职务：

代理人（被授权人）签字：

职务：

地址：

日期：

法定代表人（负责人）、被授权人身份证（正、反面扫描件）

8-3 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式)

致：吉安遂投项目管理咨询有限公司

兹声明本公司在过去三年中，没有重大违法记录。且我公司所提交的一切资料和数据，保证是真实的。本公司了解，虚假声明是严重的违法行为。本声明如有虚假，本公司愿意接受有关法律、法规和规章给予的处罚，并自愿承担被取消中标资格、解除合同以及赔偿本项目采购人、采购代理损失的后果。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或印章）：

日 期： 年 月 日

8-4 交纳投标保证金的银行凭证(格式)*

吉安遂投项目管理咨询有限公司：

（供应商全称）参加贵方组织的采购项目（采购编号：）的采购活动。按招标文件的规定，已递交人民币（大写）元的投标保证金。

投标供应商（盖章）：

年月日

8-5 履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函*

致：吉安遂投项目管理咨询有限公司

（响应供应商名称）承诺，我方参加本项目采购活动有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件。我方对此承诺负全部法律责任。

特此承诺。

投标供应商（盖章）：

年月日

8-6 诚信投标（报价）承诺书*

致：吉安遂投项目管理咨询有限公司

为维护政府采购市场秩序，本投标人在参加（采购项目名称）采购编号：遂投采字 2024SCX 号的采购活动中郑重作出如下承诺：

- 一、 严格遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参与本次政府采购活动。
- 二、 本投标（报价）文件中所提供的全部材料都是真实、有效和合法的。
- 三、 不采取不正当的手段诋毁、排挤其他供应商。
- 四、 不与采购人、其它供应商或者采购代理机构串通投标（报价），损害国家利益、社会公共利益或者其他人的合法利益。
- 五、 不向采购人、采购代理机构工作人员及评审委员成员行贿或以提供其他不正当利益的方式牟取中标或成交资格。
- 六、 不以伪造、变造投标（报价）资质材料或以其他方式弄虚作假，骗取中标或成交资格。
- 七、 不进行虚假、恶意投诉或以其它方式扰乱政府采购市场秩序。
- 八、 积极配合各级财政部门调查处理投诉事项，如实反映情况，提供真实材料。

本投标人若违反上述承诺，愿意承担法律责任，并接受吉安市各级财政部门及其他有关监督部门依法作出的处罚。

投标人名称：（盖章）

法定代表人（负责人）（或其委托的全权代表人）：（签字）

年月日

8-7 关于及时交纳代理服务费及提供采购合同的承诺函

致：吉安遂投项目管理咨询有限公司

我方若有幸成为本项目的成交人，郑重作出以下承诺：

- 1、将按照招标文件要求及时交纳采购代理服务费；
- 2、在与采购人签订采购合同后的 2 个工作日内，向贵公司提供二份采购合同原件。

法人代表（负责人）签字或盖章：

响应服务商全称(公章)：

日期：年月日

8-8、属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，响应文件中提供证书扫描件或品目清单的产品页面截图（文件另有规定的从其规定）

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：本表所列产品执行标准为国家强制性标准。

9、技术文件*

内容包括：

1、投标人应根据招标文件的“采购需求清单和技术要求”相关要求编制技术方案。包括但不限于售后服务方案等。

2、投标人认为需要说明或提供的内容（投标人视需要自行编写）。

10、其它材料

遂投采字 2025SCX102 号招标公告及招标文件的审批意见

采购代理机构	采购代理机构： <u>文件编制完成，请采购人审核。</u> (章) 编制人： 审核人： 年月日
采购单位	采购单位意见： <u>审核通过，同意挂网。</u> (章) 法定代表人（签字或盖章）： 经办人（签字）： 年月日