

江西省政府采购公开招标文件

(货物类)

项目名称：南昌高新区入河排污口规范化建设项目

项目编号：JXMD2026-Z020

江西铭大招标代理咨询有限公司

江西 南昌

目录

第一章 投标邀请	2
一、项目基本情况	2
二、投标人的资格要求	2
三、获取招标文件	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	3
五、公告期限	3
六、其他补充事宜	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	4
第二章 投标人须知	5
一、投标人须知前附表	5
二、招 标	15
三、投 标	22
四、开 标	27
五、评 标	27
六、意外情况的情形和处理	30
七、中标和合同	31
八、询问和质疑	32
九、其他事项	33
第三章 拟签订的合同文本（参考格式）	34
第四章 投标文件格式	38
第五章 货物需求表及采购需求	73
一、货物需求表	73
二、采购需求	78
（一） 技术需求	78
（二） 商务条件	127
第六章 评标标准（总分50分）	133
一、符合性审查	133
二、评分标准	135

第一章 投标邀请

南昌高新区入河排污口规范化建设项目的潜在投标人应在江西省公共资源交易平台确认并获取招标文件，并于2026年6月22日09点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXMD2026-Z020

项目名称：南昌高新区入河排污口规范化建设项目

预算金额：15196200.00元

最高限价：10196847.00元

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	预算金额	最高限价（人民币）
高新购 2026F000210256	南昌高新区入河 排污口规范化建 设项目	1	项	15196200.00元	10196847.00元，其 中维保服务（三年） 最高限价为3607469 元。

合同履行期限：自合同签订后在三个月内完成供货、安装调试并交付使用。提供工程竣工验收之日起三年的维保服务。

本项目是否接受联合体投标： 是 否

二、投标人的资格要求

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。

2. 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。为本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，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单、或被“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）的，不得参加本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

4.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业采购。

4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书；

5. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026年5月17日至2026年5月22日

地点：江西省公共资源交易平台（<https://ggzyjy.jxggzyjy.cn/tpbidder/>）

方式：网上确认和下载招标文件。（详见其他补充事宜）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年6月22日09点30分（北京时间）

地点：江西省公共资源数智交易平台（<https://ggzyjy.jxggzyjy.cn/tpbidder/>）（本项目采用“不见面开标”方式，投标人无需到场）

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. 潜在投标人必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在投标人未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载招标文件的，视为未获取招标文件，不得参加本项目的投标活动；

2. 本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到（具体操作详见《江西省公共资源交易中心不见面开标系统投标人操作手册（政府采购）》（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。注意事项详见招标文件第二章；投标人应仔细阅读有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000；
3. 本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动；
4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业、本国产品等政府采购政策（不适用者除外）。
5. 本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的，中小企业划分标准所属行业为：工业；
6. 本项目是否采用远程异地评标：是。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

采购人名称：南昌高新技术产业开发区城市修补和生态修复保障中心

地址：高新区昌东大道7299号（中节能国际中心旁）

电话：0791-88171757

2. 采购代理机构信息

名称：江西铭大招标代理咨询有限公司

地址：江西省南昌市高新区高新大道699号聚仁国际2号楼1603-2室

项目联系人：付晗、张洁、林婧婧

电话：0791-87603010

电子函件：jxmd2015@qq.com

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内 容
1.1	项目名称及项目编号	详见“第一章 投标邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 投标邀请”
2.2	采购代理机构	详见“第一章 投标邀请”
3.2.1	联合体投标	本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请” (接受联合体投标的，除联合体协议和招标文件特殊要求外，招标文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信证明文件	投标人应当提交的资格、资信证明文件 (1) 合格的投标人资格证明文件：详见第四章 投标文件格式“资格证明文件”。 (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 ①查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询； ②查询截止时点：资格审查结束前； ③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存； ④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的

		<p>，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人）的，视同联合体存在不良信用记录。（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录）</p>
8.4	落实中小企业政策	<p>1. 本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的，中小企业划分标准所属行业为：<u>工业</u>；</p> <p>2. 在货物采购项目中，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。</p> <p>3、政府采购优惠政策：</p> <p>（1）促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号令规定，在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。享受本办法规定的中小企业扶持政策：对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%（工程</p>

	<p>项目为3%)的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p> <p>适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4% (工程项目为1%)的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p> <p>适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>中小企业参加政府采购活动,应当出具本办法规定的《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。提交的《中小企业声明函》的真实性负责,提交的《中小企业声明函》内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照国家有关规定追究相应责任。</p> <p>(2) 监狱企业扶持政策:投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业,且所投产品为小型或微型企业生产的,将对该产品的响应报价给予10%的扣除。投标人为监狱企业的,应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责,提交的监狱企业的证明文件不真实的,应承担相应的法律责任。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位扶持政策:根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的规定内容,认定为残疾人福利性单位视同小型、微型企业享受中小</p>
--	---

		<p>企业发展的政府采购政策在评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。投标人应出具采购文件要求的《残疾人福利性单位声明函》给予证明，否则评审时不予认可。投标人应对提交的残疾人福利性单位声明函的真实性负责，提交的残疾人福利性单位声明函不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>注：投标人同属以上优惠类型企业的，不重复享受政策优惠。</p> <p>（4）政府采购节约能源政策：根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）（国办发[2007]51号）和《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）的规定，本次采购货物如涉及节能产品，将优先或强制采购节能产品政府采购清单中的产品。以中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。</p> <p>（5）所投产品是政府强制采购节能清单规定的低功耗节能产品的，提供节能产品认证证书；提供的产品为国家强制性认证产品的，请提供3C认证证书。</p>
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 适用</p> <p>单一产品采购包。既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p>

		<p>多产品采购包。投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p> <p>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！</p> <p>证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的，不享受相应政策。</p> <p><input type="checkbox"/> 不适用</p>
13	中标人推荐资格的认定	<p><input checked="" type="checkbox"/>采用综合评分法的项目，提供核心产品品牌相同的且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审得分相同的按第<u> 3 </u>种办法确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p>(1) 直接确定为投标报价最低者；</p> <p>(2) 由采购人确定：_____ / _____</p> <p>(3) 由评标委员会采用随机抽取的方式确定。</p>
13.3	核心产品	非单一产品采购项目，核心产品为： <u>水质在线监测工程（9参数水质在线设备）</u>
16	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>适用</p> <p>1、投标保证金金额：人民币<u> 贰拾万 </u>元整（¥200000.00）（须足额按时提交）</p> <p>2、投标保证金递交截止时间：与投标文件递交截止时间一致。</p> <p>3、投标保证金提交形式：投标保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司</p>

		<p>出具的保证保险等非现金形式提交。</p> <p>4、其他：请投标人在（提交投标保证金时）汇款时注明所投标项目的招标编号，否则，因款项用途不明或未及时到账导致被否决（投标无效）等后果由投标人自行承担。</p> <p>5、指定接收保证金账户： 户 名：<u>投标人自行从系统中选择。</u> 开户行：<u>从系统中获取。</u> 账 号：<u>投标人自行在系统中生成。</u></p> <p>6、投标保证金应在投标有效期内保持有效。</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p>
17	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 天
18	投标截止时间	<p>投标截止时间：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>加盖电子签章的电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台；投标人未在投标截止时间前进行网上签到的或未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的，投标无效。</p>
18.4	原件及样品	<p>本项目是否要求提供原件：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>原件提供要求：_____ / _____</p> <p>本项目是否要求提供样品：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>样品提供要求：_____ / _____</p>
19	分包	<p>本项目是否允许分包：</p> <p><input type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许 具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：<u>等保测评服务：在项目服务期内，提供并开展国家相关机构要求的等保测评服务及商业密码应用等安全要求并达标。</u>；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：<u>无</u>；</p> <p>(3) 其他要求：<u>无</u>。</p>
21	开标时间	开标时间：详见“第一章 投标邀请”

及地点	<p>开标地点：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>不见面开标特别事项说明：</p> <p>1、本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到，未按时签到视为自动放弃投标，将退回其投标文件。</p> <p>2、投标截止时间后，采购代理机构将在系统内公布投标人名单，然后通过网上开标系统发出投标文件解密的指令；在宣布开始解密后 20 分钟内必须完成解密，投标人在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线开标活动。</p> <p>3、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目开评标期间保持在线状态，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“互动交流”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，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>3.1 投标人需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p> <p>3.2 投标人应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p>
-----	---

		<p>3.3 投标人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>3.4 如投标人需进行相关系统演示的，应点击[屏幕共享]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如投标人提供相关材料的，需要在评审专家发起[文字质询]后，投标人进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[标书共享]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给投标人查看。</p> <p>3.7 投标人未在线或不接收评审专家询标指令，后果由投标人自行承担。</p> <p>3.8 投标人在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、投标人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>5、投标人应仔细阅读江西省公共资源交易平台（https://www.jxsggzy.cn）有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000。</p>
23.1	评标方法	<p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>产品属于《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》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
23.2	评标标准	详见招标文件第六章评标方法

28.1	履约保证金	本项目不适用										
31.6	询问、质疑 联系方式	<p>对招标文件、招标过程、中标结果质疑</p> <p>接收部门：质疑部</p> <p>联系电话：0791-87603010</p> <p>通讯地址：高新大道699号聚仁国际2号楼1603-2室</p> <p>电子邮箱：jxmd2015@qq.com</p>										
32	采购代理 服务费	<p>由中标人交纳代理费，代理费参照原国家计委计价格[2002]1980号文件和原国家发展改革委员会办公厅发改办价格[2003]857号文件的规定差额定率累进计费。</p> <table border="1" data-bbox="496 815 1410 1133"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>收费标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>代理费收取账号：</p> <p>开 户 名：江西铭大招标代理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国银行南昌市洪都北大道支行</p> <p>账 号：200726083247</p> <p>中标后须提供无线胶装的纸质投标文件三份。</p>	中标金额（万元）	收费标准	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%
中标金额（万元）	收费标准											
100 以下	1.5%											
100-500	1.1%											
500-1000	0.8%											
1000-5000	0.5%											
<p>线上政采贷：</p> <p>1、在江西省公共资源交易平台参与南昌市政府采购活动并中标（成交）的投标人在取得政府采购中标通知书后，通过中征应收账款融资服务平台向南昌市“线上政采贷”合作金融机构申请一站式免抵押融资。</p> <p>2、关于优化营商环境的政策根据《关于推进南昌市政府采购线上合同融资工作的通知》文件要求，助力解决政府采购中标、成交投标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进投标人依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的投标人可根据南昌市财政局官网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标(成交)通知书向银行提出贷款意向申请。现将南昌市开展”线上政采贷”业务的金融机构名单</p>												

公示如下：兴业银行南昌分行、九江银行南昌分行、邮储银行南昌分行、招商银行南昌分行、华夏银行南昌分行、北京银行南昌分行、交通银行江西省分行、中国银行南昌分行、中信银行南昌分行、建设银行南昌分行、工行南昌胜利支行。

本项目产生预中标人后，采购人有权对其关于招标文件要求中要求提供的所有承诺函、资质证书、产品技术参数及配置情况进行进一步核实，有权对评分项中所涉及的材料进行原件核查，如核查到预中标人提供材料不实或存在虚假应标现象，根据招标文件规定，将被取消其预中标资格，并依照政府采购法第七十七条的规定追究法律责任并进行处理。

关于政府采购资格审查环节中推行信用承诺制的通知：

1、为贯彻落实《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）《关于全面推行证明事项和涉企经营许可事项告知承诺制的指导意见》（国办发〔2020〕42号），深化政府采购制度改革，持续优化政府采购营商环境，规范政府采购投标人资格审查标准，进一步降低投标人参与政府采购活动的制度性交易成本。现就全市范围内政府采购资格审查环节中推行信用承诺制。

2、本项目采用政府采购资格审查信用承诺制。

3、“投标人在投标(响应)时，应按照规定提供信用承诺函，采购人有权在确定中标(成交)结果后、签订政府采购合同前，核实中标(成交)投标人所作信用承诺事项的真实性，投标人应对提供虚假承诺行为承担相应的法律责任”内容。

关于推动解决我省政府采购异常低价问题有关事项的通知：

1、为贯彻落实《江西省财政厅关于推动解决政府采购异常低价问题相关工作的通知》（赣财规〔2025〕5号）要求，深化政府采购制度改革，规范市场秩序，促进公平竞争，优化政府采购营商环境，推进优质优价采购，根据政府采购相关法律法规，参照财政部《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》（财办库〔2024〕265号）精神，现就推动解决我省政府采购异常低价问题。

2、当投标人报价出现明确异常低价的情形，评标委员会根据系统推送的异常低价预警信息，要求相关投标人在评标现场合理的时间内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要证明材料，对投标价格作出解释。投标人不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，**视为无效投标。**

二、招 标

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：详见“投标人须知前附表”。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件：详见“第一章 投标邀请”。

3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备投标人的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其**投标无效**。

（适用于联合体投标）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的投标人必须具备相应的资质。联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的投标人承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。**（适用于联合体投标）**

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。**（适用于联合体投标）**

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 投标人代表

5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。

招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5 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的证明文件；

7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章投标文件格式 7-2”）

7.7 投标人的资格声明；（格式详见“第四章投标文件格式 7-3 ”）

7.8 投标保证金凭证；（格式详见“第四章投标文件格式 7-4”）

7.9 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议（格式详见“第四章投标文件格式 7-5”，招标文件另有规定的从其规定）；**（适用于进口产品）**

7.10 联合体协议；（格式详见“第四章投标文件格式 7-6 ”）**（适用于联合体投标）**

7.11 本项目的特定资格证明材料。

8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

（2）货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

（4）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

（5）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；（适用于联合体投标）

（6）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**（适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目）**

8.1.2 投标人提供的货物为中小企业制造的，投标时提供招标文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-1 ”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、

自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章投标文件格式 8-2”），未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

8.3 残疾人福利性单位参加投标

8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料：

- （1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府

采购促进中小企业发展的政府采购政策；

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“投标人须知前附表”。

8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。**（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”）**

8.4.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.4.4 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或几家小微企业分包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。**（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）**

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。**（适用于联合体投标）**

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。**（适用于联合体投标）**

8.5 节能产品、环境标志产品参加投标

8.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关

标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

8.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

8.5.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所投产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书**彩色扫描件，否则投标无效。**

8.5.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标方法》（**如涉及**）。

8.5.5 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

8.6 本国产品参加投标

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

8.6.1.1 在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同有关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

8.6.2 本国产品参加投标享受的政策：

8.6.2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.2.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.3 本国产品参加投标时提供的有关证明文件

投标人提供的货物为本国产品的，投标时提供招标文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-5”，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，并对声明函或有关证明文件的真实性负责，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求投标人提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

9. 采购需求标准

9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试

行)》的通知(财办库〔2020〕123号),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

9.2 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)

为加快数据中心绿色转型,根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2023〕7号),本项目如涉及绿色数据中心,则具体要求见第五章《采购需求》。

10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改,澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购代理机构在投标截止时间至少15日前,在原公告发布媒体上发布更正公告,上传答疑澄清文件。不足15日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分,并对投标人具有约束力。

三、投 标

11. 投标文件的编制

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的(见“第一章 投标邀请”),不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的, **被视为投标无效。**

12. 投标文件计量单位

12.1 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,均应采用国家法定计量单位。

13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定

13.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

13.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不获得中标人推荐资格。

13.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标文件规定的评分办法，按13.1 或13.2 条规定处理。核心产品见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的构成

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 开标一览明细表
- (5) 技术要求响应函
- (6) 商务要求响应函
- (7) 投标人应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

15. 投标报价

- 15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。
- 15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，投标无效。
- 15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效。**
- 15.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。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，**投标无效。**
- 15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。
- 15.6 **最低报价不能作为中标的保证。**

16. 投标保证金

- 16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分，详见“投标人须知前附表”。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体投标）
- 16.2 任何未按“投标人须知第16.1条”要求提交投标保证金的投标文件，投标无效。
- 16.3 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。
- 16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 16.5 下列任何情况发生时，投标保证金不予退还：
- (1) 投标人在投标有效期内撤销其投标；

- (2) 中标人未按招标文件所述规定签订合同；
- (3) 中标人未按招标文件规定支付采购代理服务费用；
- (4) 中标人未按招标文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
- (5) 投标人提供虚假材料谋取中标。

17. 投标有效期

- 17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。
- 17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的递交

18.1 投标截止时间

18.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。

18.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则投标无效**。

18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

18.2 迟交的投标文件

18.2.1 在投标截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收。（**适用于见面开标方式**）

18.2.2 未在投标截止时间前进行网上在线签到的，视为投标无效。（**适用于不见面开标方式**）

18.3 投标文件的修改和撤回

18.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的投标文件或撤回其投标。

18.3.2 投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则不予退还其交纳的投标保证金。

18.4 原件及样品递交要求：招标文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在投标文件递交截止时间前递交至开标地点，逾期不予接收。具体要求详见“投标须知前附表”

19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

19.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

（适用于允许分包）

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。（适用于允许分包）

20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

20.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

20.3 投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，其**投标无效**：

- (1) 不同投标人电子投标文件的创建标识码信息相同的；
- (2) 不同投标人上传或编制电子投标文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- (3) 不同投标人上传电子投标文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

四、开标

21. 开标

- 21.1 开标：本项目开标方式及开标注意事项详见第二章“投标人须知前附表”。
- 21.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 21.3 投标人未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的，**投标无效**。
- 21.4 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标报价以及其他内容。

投标人不足 3 家的，不得开标。

- 21.5 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。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。

五、评标

22. 评标

- 22.1 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。

- 22.2 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

- 22.3 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

22.4 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

22.5 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。不同投标人电子投标文件的文件创建标识码或上传、编制电子投标文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，评标委员会应当认定其投标无效。对不同投标人上传的电子投标文件计算机的IP地址相同的，评标委员会应当要求相关投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的证明材料，投标人不能证明其合理性的，评标委员会应当认定其投标无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。

22.6 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

22.8 异常低价审查

22.8.1 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

22.8.1.1 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 \times 50%；

22.8.1.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 \times 50%；

22.8.1.3 投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

22.8.1.4 评审委员会认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

22.8.2 评审委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。评审委员会结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为评审委员会在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

22.9 投标人存在下列情况之一的，**投标无效**：

- （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）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.10 在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人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。

22.11 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

22.12 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

23. 评标方法和评标标准

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

六、意外情况的情形和处理

24. 意外情况的情形

24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

- (1) 网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化

政府采购系统的；

(2) 电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；

(3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

25. 意外情况的处理

25.1 出现24.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

七、中标和合同

26. 中标人的确定

26.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

27. 中标结果公告

27.1 中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

28. 履约保证金

28.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。

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

29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

29.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

- 29.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
- 29.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。
- 29.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 29.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤销投标文件，不予退还其缴纳的投标保证金。
- 29.8 中标人与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同彩色扫描件交予采购代理机构，以便退还投标保证金。

八、询问和质疑

30. 询问

- 30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问做出答复。

31. 质疑

- 31.1 投标人认为招标文件、招标过程、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。
- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。
- 31.2 投标人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。

- 31.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。
- 31.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。
- 31.5 投标人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（**根据当地监管部门要求调整格式要求**）：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载招标文件的凭证。

31.6 质疑函接收方式

详见“投标人须知前附表”

九、其他事项

32. 采购代理服务费用

- 32.1 如为中标人支付采购代理服务费用，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。
- 32.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。
- 32.3 中标人如未按本须知“第 32.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其投标保证金。

33. 适用法律

- 33.1 采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

34. 解释权

- 34.1 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，招标文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。

第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：_____

签订地点：_____

_____（甲方名称）（以下简称甲方）和_____（乙方名称）（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：_____，即RMB_____。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

一、货物清单

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计
----	------	------	----	----	----	------

--	--	--	--	--	--	--

二、人员配置

序号	姓名	身份证号码	联系方式	岗位（人员不得重复）	人员要求	资质

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

五、付款方式及条件

1. 付款时间：_____
2. 付款方式：_____
3. 付款条件：_____

六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：_____
2. 交货地点：_____

七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 维保期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为_____小时；非工作期间为_____小时；售后服务电话：_____。

4. 若货物故障在检修_____工作小时后仍无法排除，乙方应在_____小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照**第九条第4款**的约定承担相应违约责任。

九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的_____的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的_____滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的_____。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额_____%的违约金，逾期_____日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额_____%的违约金，逾期_____日的，乙方有权单方面解除本协议。

十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

法定代表人或授权代表人(签字)：

地址：

联系人：

电话：

传真：

日期：_____年_____月_____日

乙方(公章)：

法定代表人或授权代表人（或自然人）

(签字)：

地址：

联系人：

电话：

传真：

日期：_____年_____月_____日

第四章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人（签章）

年 月 日

格式 1. 投标书

致： _____

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及有关服务的投标邀请(项目编号)签字代表(姓名、职务)，经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件(电子版上传到江西省公共资源交易平台)：

- 1、投标书(含自然人投标)
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术要求响应函
- 6、商务要求响应函
- 7、投标人应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的投标保证金，金额为_____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为(用文字和数字表示的投标总价)_____。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标有效期为**从提交投标文件截止之日起 90 天**。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤销投标，投标保证金不予退还。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投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投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____

电话： _____

电子邮件： _____

投标人盖章： _____

法定代表人或授权代表(或自然人)签字或签章： _____

日期： _____年_____月_____日

格式 2. 开标一览表

投标人按照新点投标文件制作格式编制

格式 3. 分项报价表

投标人按照新点投标文件制作格式编制

格式 4. 开标一览明细表（设备、服务）

投标人名称：

项目编号：

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品	是否属于品目清单内的环境标志产品	是否属于本国产品	备注	
1								填表须知： 详见注 1	填表须知： 详见注 2	填表须知： 详见注3	填表须知： 详见注5		
2													
合 计：（大写）				人民币：（小写）									

注：1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在投标文件中提供相应材料，否则产生的一切后果由投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于节能产品不需提供）

3、属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于环境标志产品不需提供）

4、招标文件对节能产品另有规定的从其规定。

5、本国产品要求详见本招标文件第二章投标人须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于本国产品不需提供）★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！！！

※6、投标人须按“第五章 货物需求表及采购需求”中二、采购需求清单逐项进行分项报价，并单独列明单年维保服务报价，否则视为无效投标。

投标人盖章：

法定代表人或授权代表（或自然人）签字或签章：

格式 5. 技术需求响应/偏离表

江西铭大招标代理咨询有限公司：

我司完全响应招标文件“第五章 货物需求表及采购需求 二、采购需求中（一）技术需求”中的内容。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）或授权代表（签字）：_____

日期：2026年 月 日

须按以上格式填写。

格式 6. 商务条件响应/偏离表

江西铭大招标代理咨询有限公司：

我司完全响应招标文件“第五章 货物需求表及采购需求 二、采购需求中（二）商务要求”中的内容。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）或授权代表（签字）：_____

日期：2026年 月 日

须按以上格式填写。

格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件

格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：_____

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）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，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（重大税收违法失信主体）、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、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，既未提供上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，按无效投标处理。
- 3、采购人可以在公告中标结果后、签订政府采购合同前，核实中标供应商所作信用承诺事项的真实性。

说明：如投标人提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

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

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

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

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

开标前六个月内任意一个月的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。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

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的证明文件

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺函；重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可

证或者执照、较大罚款等行政处罚。

6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。

格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称_____

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件证扫描件（正、反面）

说明：

1. 若投标文件中签字处为授权委托人签署，提供《法定代表人授权书》，若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则提供《法定代表人（单位负责人）资格声明》。

2. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人为单位负责人。

3. 投标人为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

法定代表人（单位负责人）资格声明

致： （采购代理机构名称）

兹证明：

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

投标人名称（加盖公章）： _____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： _____

日期： _____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件证扫描件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供授权书。

格式 7-3 投标人的资格声明

(参考格式)

致：采购代理机构名称

为响应贵方(项目名称、项目编号)投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

投标人代表（或自然人）签字或签章：_____

投标人盖章：_____

日 期：_____

格式 7-4 投标保证金凭证

附：投标人盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至招标文件规定的账户，并在投标文件中提供交纳保证金凭证原件扫描件或截图：

2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为投标人基本账户（投标文件中提供开户许可复印件）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；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函；

2.3 保函有效期须不少于投标有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还投标保证金的情形，否则视为不满足要求。

3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，招标文件另有规定的从其规定）

致：采购代理机构

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的,主要营业地点设在(投标人地址)的(投标人名称)将以我方的产品

对贵公司的招标项目进行投标，我们特作如下说明：

(1) 同意(投标人名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)招标，并在中标后向我方购买相关产品。

(2) (投标人名称)在中标后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于____年____月____日签署本文件，(投标人名称)于____年____月____日接受此件，以此为证。

投标人名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料

无

特别说明：

应当提交的资格证明文件均为原件原色扫描件,未提交或不满足要求均视为无效投标。招标文件另有具体要求的从其规定。

8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

格式 8-1 中小企业声明（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

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

《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

（一）填写指引：

- 1、投标人在填写时请依照招标文件提供的格式和内容填写，**不得随意变更格式**。
- 2、《中小企业声明函》由投标人根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除本格式。

3、填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）

4、具体要求：

（1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。

（2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本招标文件第二章“投标人须知前附表”中列明的行业，一定要按照招标文件明确的内容进行填写。

（3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。

（4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

（二）风险提示

1、投标人填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，中标人享受了招标文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果公开，接受社会监督。

2、投标人提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或

控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

3、投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

4、投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附表

中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

(一) **农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小微企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) **工业**。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小微企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三) **建筑业**。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小微企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小微企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业

；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元

及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

格式 8-2 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件

注：1、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件格式由出具单位提供；
2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（原件扫描件）

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）

1、投标人选择“节能产品”和“环境标志产品”参与投标的，应当在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2、如本项目中涉及《强制性产品认证目录》、《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，投标人均需投报节能产品（强制性产品），须在投标文件中附具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、强制性产品认证（3C），否则将视为无效投标。

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	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）	
		A02010601 打印设备	★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	A02020		《投影机能效限定值及能效等	

	2 投影仪			级》(GB 32028)
4	A02020 4 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	A02051 9 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A02052 3 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)
		★A02052305 空调机组	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)
			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	A02060 1 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	A02060 2 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	★ A02060 9 镇流	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)

	器			
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
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。

格式 8-5 本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
- 6、风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

项目	填写内容
比例 = $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	_____%

本公司（单位）填写、盖章与签署，即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司（单位）愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

注：

1、单一产品采购可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

格式 8-7 拟派人员岗位表

序号	岗位（岗位人员不得重复）	姓名	性别	身份证号码	联系方式	获得的证书名称
1	项目负责人					
2	环保专业负责人					
3	排水专业负责人					
4	给排水专业人员1					
5	给排水专业人员2					
6	结构专业负责人					
7	造价专业负责人					
8	电气专业负责人					
9	测绘专业负责人					
10	外部测绘作业人员					
11	内部测绘作业人员					
12	结构专业人员1					
13	结构专业人员2					
14	电气专业人员					

9. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）

10. 与技术、商务等评审计分有关的资料

第五章 货物需求表及采购需求

一、货物需求表

名 称 内 容	南昌高新区入河排污口规范化建设项目
数量	1项
交货期	自合同签订后在三个月内完成供货、安装调试并交付使用。 提供工程竣工验收之日起三年的维保服务。
交货地点	南昌市高新区。
备注	无

二、采购需求清单

本项目的核心产品：水质在线监测工程（9参数水质在线设备）

序号	分项名称	项目名称	单位	数量
1	数据领导驾驶舱	数据一张图	项	1
2		监测运行专题可视化	项	1
3		实时监测与预警	项	1
4	GIS排水管网基础管理系统	GIS管网拓扑图	项	1
5		资产统计	项	1
6		全局搜索	项	1
7		图层显示	项	1
8		排水设施	项	1
9		管道统计	项	1
10		管网一览	项	1

序号	分项名称	项目名称	单位	数量
11		管道详情	项	1
12		管道CCTV详情	项	1
13	数据分析与决策	数据集成与整合	项	1
14		数据分析	项	1
15		污染溯源	项	1
16		统计分析	项	1
17	巡查维护	排口巡视检查功能	项	1
18		工单管理	项	1
19	移动管理APP	排水数据查询	项	1
20		水质监测信息综合展示	项	1
21		水质异常上报	项	1
22		巡查巡检	项	1
23		工单处理	项	1
24		消息中心	项	1
25		设备管理	项	1
26		标识牌建设工程	标志牌	块
27	安装及辅材		项	1
28	流量监测工程	多普勒超声流量计	套	43
29		雷达流量计	套	16
30		数据采集仪	套	59
31		网络传输	套	59
32		防护箱	套	59
33	立杆杆及配套设施	立杆及地笼	套	59
34		横臂	套	16
35		防雷设施	套	59

序号	分项名称	项目名称	单位	数量
36	太阳能供电系统	太阳能供电系统	套	8（另外6套依托视频监控点处的太阳能供电系统）
37	市电	供电线路	m	4760
38		供电线路	m	1045
39	安装调试、辅材	安装调试及辅材	项	1
40	水质在线监测工程（9参数水质在线设备）	仪表分析单元	套	4
41		采水系统	套	4
42		预处理系统	套	4
43		配水系统	套	4
44		户外控制机柜	套	4
45		控制单元	套	4
46		数据采集单元	套	4
47		隔离防护栏	套	4
48		供电系统	套	4
49		网络传输	套	4
50	水质在线监测工程（2参数水质在线设备）	仪表分析单元	套	55
51		数据采集仪	套	55
52		防护箱	套	55
53		立杆及地笼	套	55

序号	分项名称	项目名称	单位	数量
54		供电系统	套	55
55		网络传输	套	55
56	水质在线监测工程（辅助单元）	安装调试及辅材	套	59
57		售后服务	项	1
58	视频及信息监管系统	摄像机	个	40
59		智慧音柱	个	40
60		摄像机支架	根	40
61		4m监控杆	根	40
62		防护机箱	个	40
63		自动重合闸	台	40
64		防雷设施	个	40
65		4T硬盘	张	40
66		硬盘录像机	台	40
67		网络传输	套	40
68		安装调试及辅材	个	40
69	太阳能供电系统	太阳能电池板	套	6
70	市电	供电系统	套	34
71	服务器	数据服务器	台	1
72	专业级软件	国产操作系统	套	2
73	服务器机柜	服务器机柜	台	1
74	管理交换机	管理交换机	台	1
75	数据中心防火墙	数据中心防火墙	台	1
76	UPS	铅酸蓄电池	节	16
77		电池柜	台	1
78	机房装修	天花板	m ²	30
79		地板	m ²	30

序号	分项名称	项目名称	单位	数量
80		隔断	m ²	60
81		照明	个	10
82	宽带	机房宽带专线	项	1
83	安装及辅材	安装及辅材	项	1
84	等保测评服务	等保测评服务	项	1
85	维保服务	包含标识牌建设工程、安装调试及辅材、水质在线监测工程（9参数水质在线设备）、巡查维护等维保服务。 注：须单独列明单年维保服务报价。	年	3

三、投标报价要求

(1) 本项目最高限价为10196847元，其中货物类产品最高限价为6589378元、维保服务（三年）最高限价为3607469元。

(2) 投标人须按“二、采购需求清单”逐项进行分项报价，并单独列明单年维保服务报价。

(3) 未按上述要求进行报价的视为无效投标。

二、采购需求

（一）技术需求

1、项目概况

1.1总体目标：在巩固入河排污口排查、监测、溯源的基础上，扎实推进整治工作任务，通过对高新区入河排污口的规范化建设，增强主管部门对区域入河排污口的监管水平，提高全区整体的水环境监管能力，逐步形成“权责清晰、管理规范”的入河排污口长效管理体系。

1.2建设地点：南昌市高新区。

1.3建设内容：

针对南昌高新区59个入河排污口开展入河排污口标志牌设置工程、水质、流量在线监测以及视频在线监控工作，同时在中心现有智慧化平台构建南昌高新区入河排污口信息管理系统。具体设计内容如下：

- （1）安装54个入河排污口标志牌；
- （2）安装59个流量监控设施；
- （3）安装4套9参数水质在线监测设施；
- （4）安装55套2参数在线监测设施；
- （5）安装40套视频监控设施；
- （6）构建入河排污口信息管理系统1套。

1.4 整体设计图:

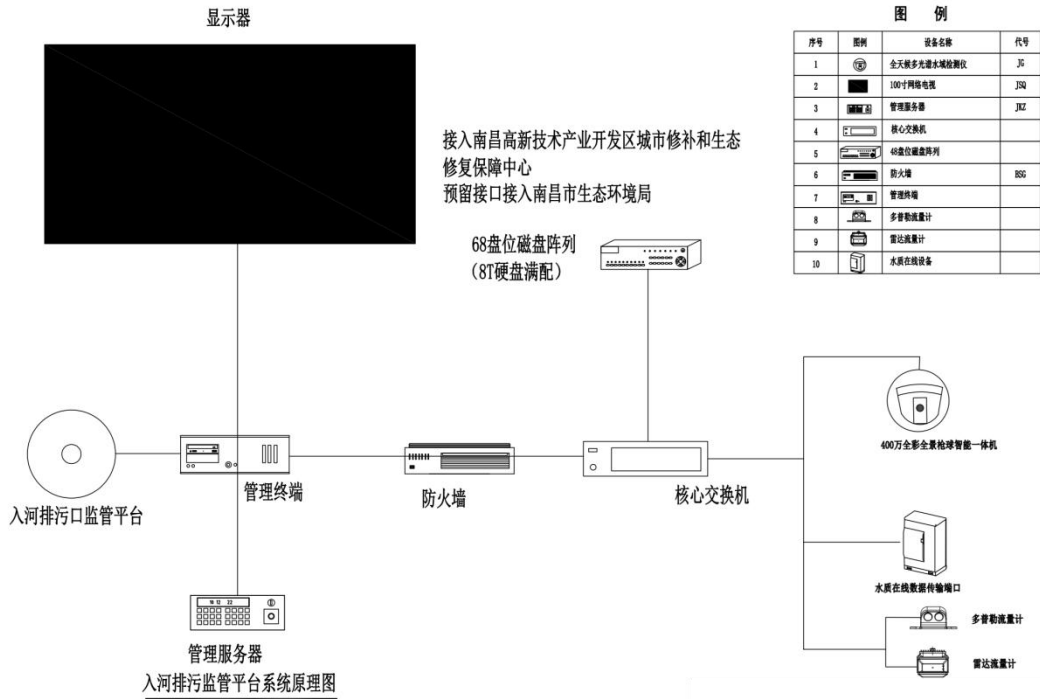


图1.4-1 系统拓扑图

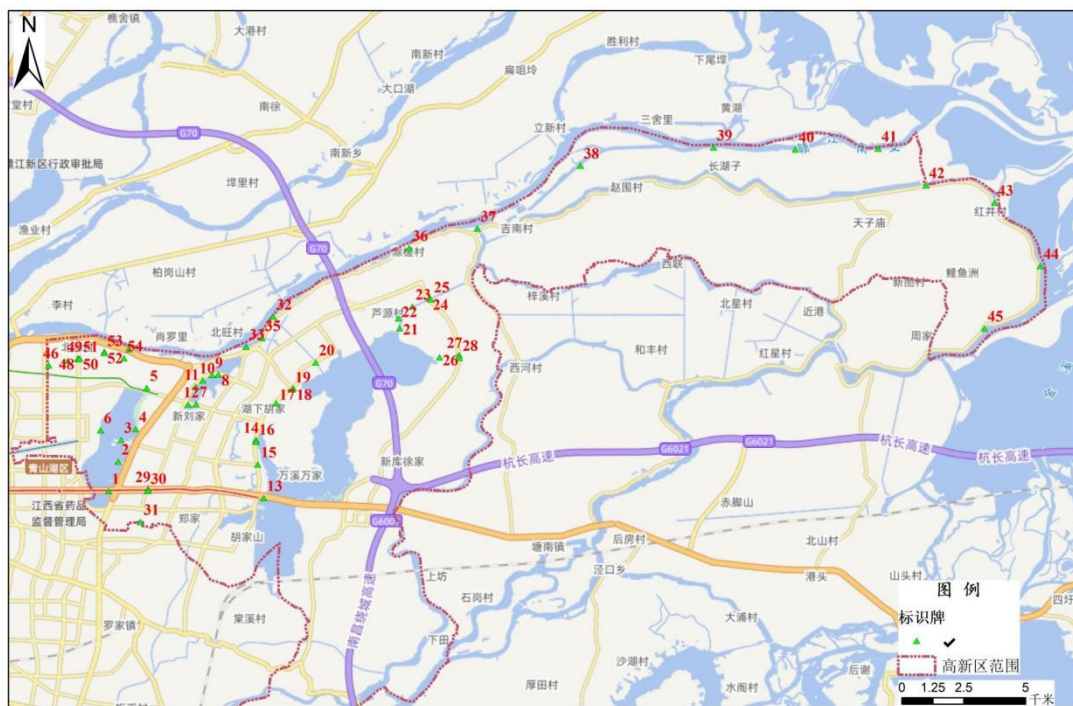


图1.4-2 设备安装点位图

2、项目内容

2.1标识牌建设工程

(1) 工程位置

共设置标志牌54套。设置标志牌入河排污口的清单见下表1。

(2) 标识牌规格



图2.1-1 标志牌版面样式

共设置流量监测设施59套。安装流量在线监控设施的入河排污口清单见表1

(2) 流量计设置规格

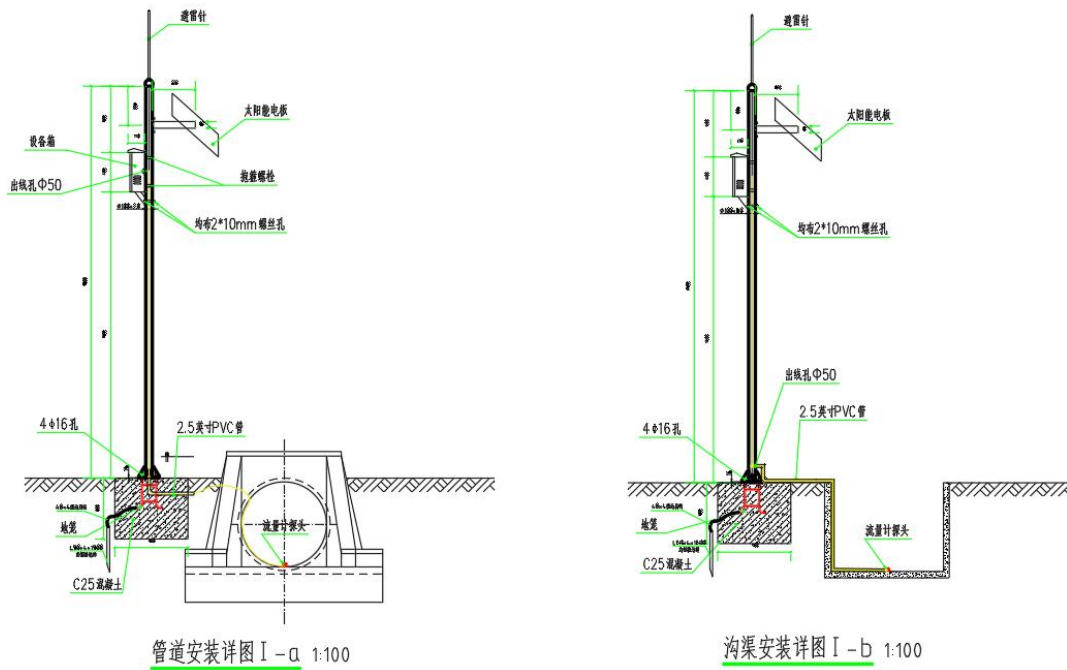


图2.2-1多普勒流量计安装示意图

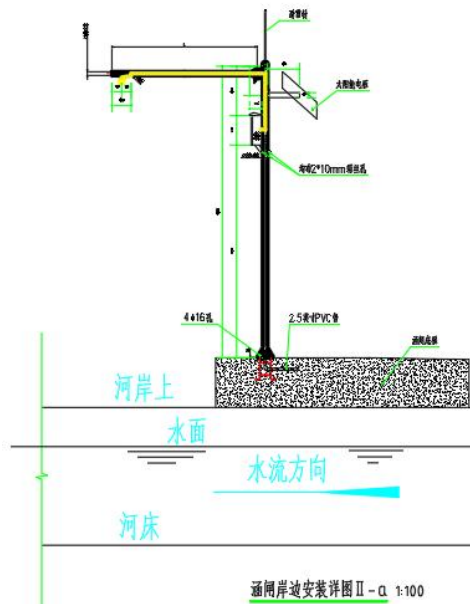


图2.2-2雷达流量计单点安装示意图

2.3水质在线建设工程

(1) 工程位置

选取4个入河排污口进行pH、温度、溶解氧、电导率、浊度、COD、氨氮、总氮和总磷9参数在线监测，同时选择55个排污口进行浊度和电导率2参数水质监测，选择点位具体信息如下表。

(2) 水质在线监测设置规格

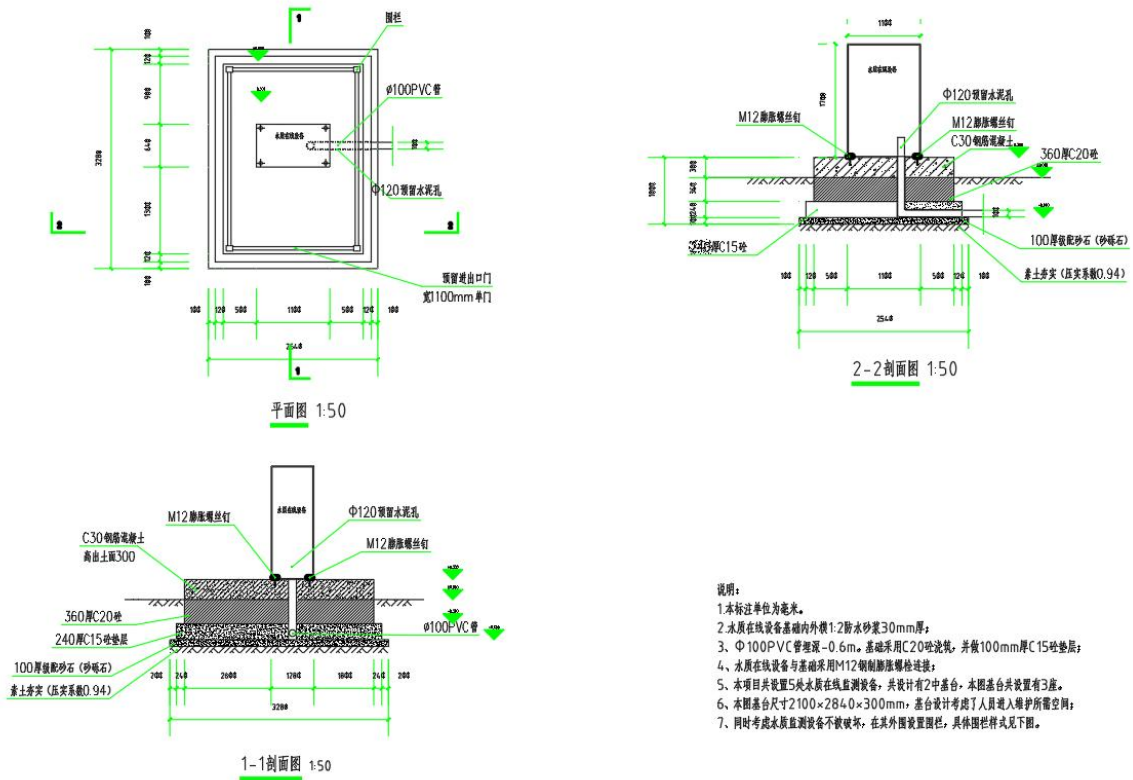


图2.3-1基台-I型设计图

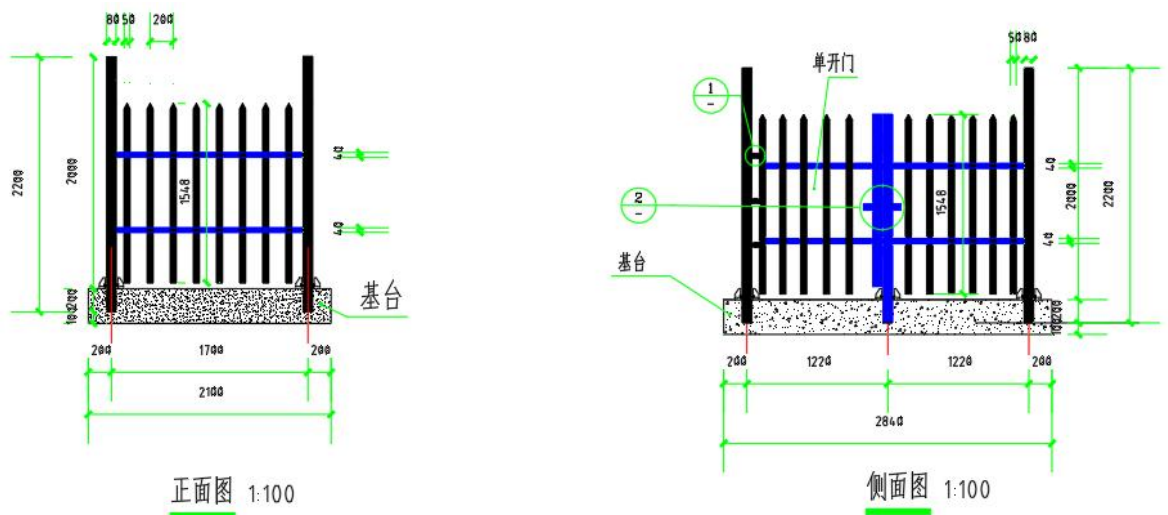


图2.3-2防护栏安装示意图

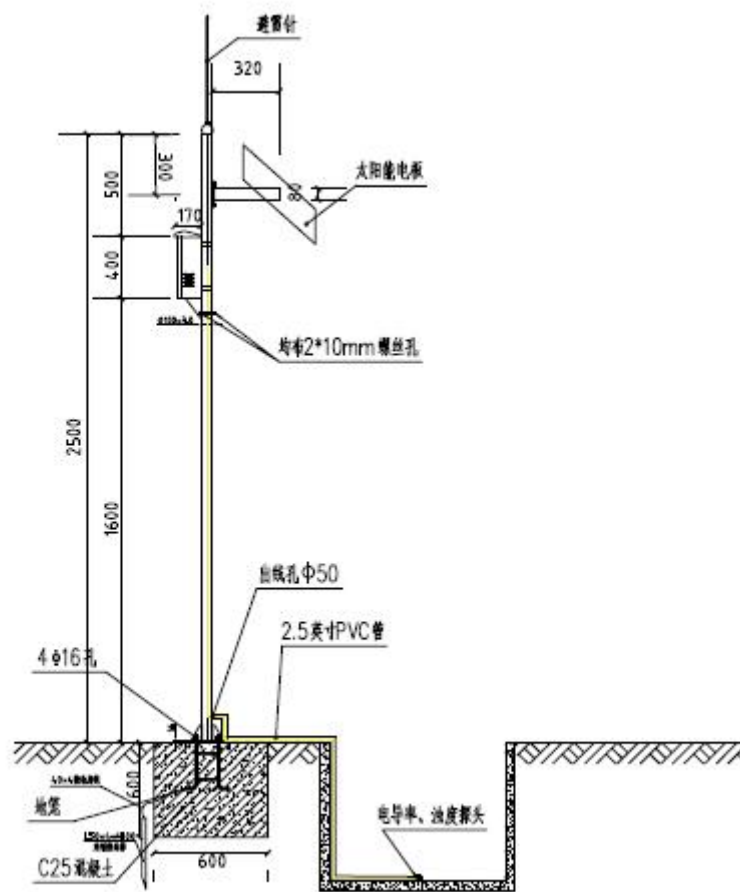


图2.3-3油度和电导率安装方式示意图

2.4视频监控及信息监管系统

选择40个入河排污口安装视频监控设施并在南昌高新技术产业开发区城市修补和生态修复保障中心已有智慧监管系统中增加入河排污口相关的管理平台模块，安装视频在线监控工程入河排污口清单见表1。

表1入河排污口工程量清单

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
1	艾溪湖管理处	115.979082	28.677631	艾溪湖大桥东侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
2	艾溪湖管理处	115.98256	28.688285	艾溪湖一路入艾溪湖交叉口雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
3	艾溪湖管理处	115.983628	28.696172	艾溪湖二路入艾溪湖交叉口雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
4	艾溪湖管理处	115.988981	28.7001	艾溪湖三路入艾溪湖交叉口雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
5	艾溪湖管理处	115.992955	28.715078	艾溪湖北路与艾溪湖东路交叉口北侧177m雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
6	艾溪湖管理处	115.97615	28.69971	艾溪湖西侧金庐北路雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
7	昌东镇	116.010879	28.709208	艾溪湖北路与创新三路交叉口西北侧	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
				入南塘湖雨洪口							污染源较简单
8	艾溪湖管理处	116.019044	28.719946	南塘湖路北侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-a	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
9	艾溪湖管理处	116.0167	28.719795	南塘湖路鱼尾公寓东南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-a	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
10	艾溪湖管理处	116.013395	28.71784	南塘湖路邓坊公寓南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-a	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
11	艾溪湖管理处	116.010802	28.715517	南塘湖路邓坊公寓西南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-a	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
12	艾溪湖管理处	116.007998	28.709058	艾溪湖北路与创新二路交叉口东南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
13	昌东镇	116.035537	28.674989	紫阳大道入瑶湖西侧处雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
14	昌东镇	116.03	28.6962	瑶湖西一路入瑶湖	城镇雨洪	√	多普勒	浊度+电导	√	太阳	水量较小

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
		2675		西侧东南处雨洪口	排口		I-b	率		能供电	且范围内污染源较简单
15	昌东镇	116.033335	28.687263	瑶湖西一路入瑶湖西侧东北处雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
16	昌东镇	116.032681	28.69546	瑶湖西二路入瑶湖西侧东南处雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	太阳能供电	水量较小且范围内污染源较简单
17	昌东镇	116.040092	28.709522	瑶天路与瑶湖西大道交叉口入瑶湖西侧东南处雨洪口	城镇雨洪排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	√	太阳能供电	水量较小且范围内污染源较简单
18	昌东镇	116.046253	28.714951	瑶湖西五路与瑶湖西大道交叉口入瑶湖西侧东北处雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-a	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
19	昌东镇	116.045797	28.714565	瑶湖西五路与瑶湖西大道交叉口入瑶湖西侧东南处雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-a	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
20	昌东镇	116.054455	28.724387	瑶湖西六路与瑶湖西大道交叉口东南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
21	麻丘镇	116.084994	28.736849	环湖路与芦沙河交叉口西侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
22	麻丘镇	116.084593	28.740443	瑶湖东北侧芦沙河478m处雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
23	麻丘镇	116.089563	28.744676	瑶湖东北侧芦沙河1001m处雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	太阳能供电	水量较小且范围内污染源较简单
24	麻丘镇	116.095888	28.747696	航空城大道与芦沙河交叉口东北侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
25	麻丘镇	116.096317	28.74731	航空城大道与芦沙河交叉口东南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
26	麻丘镇	116.099478	28.72627	龙翔路与毛江河交叉口雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
27	麻丘镇	116.106595	28.727065	航空城大道与毛江河交叉口北侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
											简单
28	麻丘镇	116.106703	28.726035	航空城大道与毛江河交叉口南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
29	艾溪湖管理处	116.004687	28.703088	艾溪湖四路与创新二路交叉口东北侧雨洪口	城镇雨洪排口	/	多普勒 I-b	浊度+电导率	/	市电	水量较小且范围内污染源较简单
30	艾溪湖管理处	116.002373	28.696554	艾溪湖三路与创新二路交叉口东北侧雨洪口	城镇雨洪排口	/	多普勒 I-b	浊度+电导率	/	市电	水量较小且范围内污染源较简单
31	艾溪湖管理处	116.000537	28.691358	艾溪湖二路与创新二路交叉口东北侧雨洪口	城镇雨洪排口	/	多普勒 I-b	浊度+电导率	/	市电	水量较小且范围内污染源较简单
32	艾溪湖管理处	116.000714	28.691327	艾溪湖二路与创新二路交叉口东南侧雨洪口	城镇雨洪排口	/	多普勒 I-b	浊度+电导率	/	市电	水量较小且范围内污染源较简单
33	艾溪湖管理处	115.997852	28.684018	艾溪湖一路与创新二路交叉口东北侧雨洪口	城镇雨洪排口	/	多普勒 I-b	浊度+电导率	/	市电	水量较小且范围内污染源较简单
34	艾溪湖管理处	115.993483	28.678243	紫阳大道与创新二路交叉口东北侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
				洪口							污染源较简单
35	艾溪湖管理处	115.993311	28.677599	紫阳大道与创新二路交叉口东南侧雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量较小且范围内污染源较简单
36	艾溪湖管理处	115.990687	28.6663	创新二路南侧末端雨洪口	城镇雨洪排口	√	多普勒 I-a	浊度+电导率	√	太阳能供电	水量较小且范围内污染源较简单
37	昌东镇	116.038979	28.741009	昌东电排站	其他排口	√	雷达 II-a	浊度+电导率	/	市电	水量较小且范围内污染源较简单
38	昌东镇	116.029099	28.730059	南塘湖电排站	其他排口	√	雷达 II-a	水质9参数	/	市电	排口上游入河排污口较多、流量大、污染源相对较多,直接进入赣江南支且对下游断面影响较大
39	艾溪湖管理处	115.986468	28.729231	吴公庙电排站	其他排口	√	雷达 II-a	水质9参数	/	市电	排口上游入河排污

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
											口较多、流量大、污染源相对较多，直接进入赣江南支且对下游断面影响较大
40	昌东镇	116.034887	28.733231	下范村闸口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	/	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单
41	昌东镇	116.088435	28.76598	坝塘排灌站	其他排口	√	雷达II-a	水质9参数	/	市电	排口上游入河排污口较多、流量大、污染源相对较多，直接进入赣江南支且对下游断面影响较大
42	昌东镇	116.113253	28.773071	南昌市高新区昌东镇杨家滩电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	水质9参数	/	市电	排口上游入河排污口较多、流量大、

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
											污染源相对较多,直接进入赣江南支且对下游断面影响较大
43	昌东镇	116.150748	28.796011	南昌市高新区昌东镇谢家电排站入河排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	/	太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
44	昌东镇	116.199178	28.802576	南昌市高新区昌东镇长湖子电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率		太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
45	昌东镇	116.228974	28.80195	南昌市高新区昌东镇将军洲电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	/	太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
46	昌东镇	116.259101	28.802164	南昌市高新区昌东镇程家池电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	/	太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
47	鲤鱼洲管理处	116.276495	28.788853	南昌市高新区鲤鱼洲管理处五星电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	/	太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
48	鲤鱼洲管理处	116.301423	28.782504	南昌市高新区鲤鱼洲管理处清华电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率		太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
49	鲤鱼洲管理处	116.318069	28.759469	南昌市高新区鲤鱼洲管理处湘子口电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	/	太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
50	鲤鱼洲管理处	116.297743	28.736788	南昌市高新区鲤鱼洲管理处北大电排站排污口	其他排口	√	雷达II-a	浊度+电导率	/	太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
51	艾溪湖管理处	115.957298	28.723259	高新大道与火炬六路交叉口南侧约120m处雨洪口	雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	太阳能供电	水量相对较小且范围内污染源较简单
52	艾溪湖管理处	115.964226	28.724836	南昌市高新区火炬六路与北沥一路交叉口北侧雨洪口	雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单
53	艾溪湖管理处	115.967875	28.725735	南昌市高新区火炬六路与京东大道交叉口西北侧雨洪排口	雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单
54	艾溪湖管理处	115.967847	28.725628	南昌市高新区火炬六路与京东大道交叉口西南侧雨洪排	雨洪排口	√	多普勒I-b	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染

序号	乡镇(街道)	经度(°)	纬度(°)	排污口名称	二级分类	标识牌	流量计	水质监测内容	视频监控	接电方式	备注
				口							源较简单
55	艾溪湖管理处	115.968527	28.725761	南昌市高新区火炬六路与京东大道交叉口东北侧雨洪排口	雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单
56	艾溪湖管理处	115.968511	28.725664	南昌市高新区火炬六路与京东大道交叉口东南侧雨洪排口	雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单
57	艾溪湖管理处	115.977512	28.728226	南昌市高新区火炬六路与艾湖路交叉口西侧约50m排口	雨洪排口	√	多普勒 I-b	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单
58	艾溪湖管理处	115.977507	28.72781	南昌市高新区火炬六路与艾湖路交叉口西侧约40m排口	雨洪排口	√	多普勒 I-a	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单
59	艾溪湖管理处	115.984686	28.725894	南昌市高新区火炬六路广源木制品公司北侧雨洪排口	雨洪排口	√	雷达 II-a	浊度+电导率	√	市电	水量相对较小且范围内污染源较简单

3、主要技术参数及要求

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
一、软件系统					
1		数据一张图	可将雨水管网、排口、水系等数据进行整合，形成全面的排口数据一张图，方便对排口及关联排水管网的快速查询、定位。	项	1
2	数据领导驾驶舱	监测运行专题可视化	<p>1. 监测数据以及视频实时显示功能：利用二维地图或卫星地图，按坐标将入河排污口定位在地图上，点击地图上的入河排污口位置可以显示入河排污口编号和位置等基本信息。同时可以显示该入河排污口的水质水量数据，以及周边环境情况。</p> <p>2. 水质水量数据统计分析功能：按区域、时段等条件，查看单个或多个入河排污口的日评价、周评价、月评价、年评价及排名情况。也可以查看监测参数近三日的趋势图，用户可根据时间段显示该时段类的单个参数的数据变化趋势，可以通过点击参数来切换参数，图表显示数据、均值、超标限值、最值，可以放大所选区域。周报、月报、年报等水质报表以word格式生成，平台具备查询、预览、导出、打印等功能。</p> <p>3. 排口巡视检查功能：巡视检查情况展示模块对巡查任务、事件反馈、问题整改等信息进行统计，通过列表展示，执法人员将信息反馈到系统中，同时系统设置反馈跟进功能，可实现展示所有反馈的信息；系统可展示所有巡查工作中已发现的问题信息，并支持转办，确认操作；系统支持巡视检查情况的统计和导出。</p> <p>4. 多数据融合展示功能：整合入河排污口各类监测感知数据及巡视检查情况等相关数据，对各入河排污口情况进行展示和统计分析。</p>	项	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
3		实时监测与预警	展现实时、准确、全面的排口数据监控、分析和决策支持。如水位、水质预警信息，物联网设备运行状态等，实现对区域排口情况的宏观把控。	项	1
4	GIS排水管网基础管理系统	GIS管网拓扑图	以图形化方式展示管网的连接关系，包括节点、管线走向，呈现管网的拓扑结构，可直观显示各部分的关联。	项	1
5		资产统计	对GIS管网涉及的资产进行统计，如不同材质管道的长度、阀门数量、泵站设备等，并以报表形式呈现。	项	1
6		全局搜索	对管点，管线，检查井，排口等进行搜索。	项	1
7		图层显示	对管网模型进行不同层次展示。	项	1
8		排水设施	支持在GIS地图上标记各类排水设施位置，如检查井、雨水口、污水处理厂等，并可点击查看设施详细信息，包括规格等。	项	1
9		管道统计	按照不同类型管道进行统计，如按雨水、污水、合流等数据。	项	1
10		管网一览	在GIS底图上全面展示整个管网系统，包括各级管道、附属设施等，提供概览视图，可进行缩放、平移操作。	项	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
11		管道详情	当用户点击某段管道时，展示该管道详细信息，包括材质、管径、长度、埋深、建设时间、维护记录等。	项	1
12		管道CCTV详情	当用户点击CCTV详情查看，展示CCTV视频，检测信息、缺陷示意图。	项	1
13	数据分析与决策	数据集成与整合	通过大数据技术和算法，基于高新已测绘排水数据，对数据进行清洗整合，构建排水单元-排水管网-排口-水系的数据拓扑图，理清排口数据直接和间接关联。	项	1
14		数据分析	数据分析是利用大数据技术，实现对排口水质数据状况智能分析，并对异常情况实现实时告警。	项	1
15		污染溯源	利用大数据分析模型，结合“河-口-网-户”排水数据模型，实现对水质问题源头的精准追溯，满足管理要求。	项	1
16		统计分析	提供不同维度的统计分析功能，按区域、时段等条件，查看单个或多个入河排污口的日评价、周评价、月评价、年评价及排名情况。也可以查看监测参数近三日的趋势图，用户可根据时间段显示该时段类的单个参数的数据变化趋势，可以通过点击参数来切换参数，图表显示数据、均值、超标限值、最值，可以放大所选区域。周报、月报、年报等水质报表以word格式生成，系统具备查询、预览、导出、打印等功能。	项	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
17	巡查维护	排口巡视检查功能	巡视检查情况展示模块对巡查任务、事件反馈、问题整改等信息进行统计，通过列表展示，执法人员将信息反馈到系统中，同时系统设置反馈跟进功能，可实现展示所有反馈的信息；系统可展示所有巡查工作中已发现的问题信息，并支持转办，确认操作；系统支持巡视检查情况的统计和导出。	项	1
18		工单管理	支持工单创建、派单、接单、处理、反馈、审核、归档全流程闭环。	项	1
19		维修养护	支持故障上报、故障原因、故障等级、处理方案管理。支持维修履历、更换记录、历史故障查询。	项	1
20	移动管理APP	排水数据查询	可以通过移动APP实现对排口位置、属性等信息的查询。	项	1
21		水质监测信息综合展示	通过手机APP可以在线实时查看各监测点位水质实时情况，同时接收系统推送的异常告警信息。	项	1
22		水质异常上报	用户可通过移动APP实时上报发现的水质异常事件，后台对应人员可及时获得上报消息。	项	1
23		巡查巡	满足用户通过移动APP实现对排水管网、排口等设施的巡查巡检。	项	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
		检			
24		工单处理	通过APP实现对日常问题的处理。	项	1
25		消息中心	用户通过消息中心及时查看监测告警、待办事宜等消息通知。	项	1
26		设备管理	通过APP实现对监测设备数据信息及运行状态、维修养护的管理。	项	1
二、标识牌建设工程					
27	标识牌建设工程	标志牌	<p>1. 标识牌公示信息内容：</p> <p>①入河排污口名称；</p> <p>②入河排污口编码；</p> <p>③入河排污口类型；</p> <p>④入河排污口管理单位；</p> <p>⑤入河排污口责任主体；</p> <p>⑥入河排污口监督电话；</p> <p>⑦入河排污口二维码（二维码应关联入河排污口信息；包括入河排污口名称、入河排污口编号、入河排污口审批、备案及登记文号（如有）；受纳水体信息，包括受纳水</p>	块	54

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			<p>体名称、受纳水体使用功能、汇入受纳水体位置等)。</p> <p>2. 标识牌版面：</p> <p>①绿色，尺寸840mm×420mm；</p> <p>②采用2mm冷轧钢板，边框采用铝槽；</p> <p>③表面可采用搪瓷或者反光贴膜，标志牌的端面需经过防腐处理，标志牌字体字型为黑体字；</p> <p>3. 标识牌立柱：</p> <p>①双立柱镀锌钢管，$\phi 80 \times 8$mm、防腐处理；</p> <p>②单支（包圆球顶），高1.72m；</p> <p>③立柱基础（mm）：400（长）×500（宽）×400（高）×2；C25混凝土结构。</p>		
28		安装及辅材	包括清表、挖土方、立柱基础浇筑等土建安装内容，包括地脚螺栓等辅材。	项	1
29		维保服务	标识牌基础设施3年维保服务，包括牌面信息更新，破损更换。	年	3
三、物联网感知监测					
30	流量监测工程	多普勒超声流量计	<p>1. 流速量程：0.02m/s~5.00m/s；</p> <p>2. 流速分辨率：0.01m/s；</p> <p>3. 液位量程：0.05~10m；</p>	套	43

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			4. 液位精度：±2%FS； 5. 液位分辨率：0.001m； 6. 温度量程：-20~65℃； 7. 瞬时流量范围：0.01立方m/秒~99.99立方m/秒； 8. 累计流量：0~999999999立方m； 9. 数据采集间隔：0~999S可设置； 10. 防腐等级：≥8级； 11. 防护等级：≥IP67； 12. 供电：DC7.2~15V，标准DC12V； 13. 通信接口：RS485，Modbus； 14. 工作温度：-40~85℃； 15. 测量种类：点流速、液位、温度、流量； 16. 测量方式：在线式； 17. 水位测量功能：设备具有静压法测量水位的功能； 18. 数据存储：本地存储条数≥5万条； 19. 盐雾试验≥24小时。		
31		雷达流量计	1. 测速范围：0.02~10m/s，精度：<±0.1m/s或<±3%，分辨率：0.01m/s，水位精度等级：1级；	套	16

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			2. 测距量程：0.1~60m； 3. 供电电压：DC10~16V可调； 4. 支持数据4G无线传输； 5. 支持蓝牙配置和远程配置，可实现远程配置和程序升级； 6. 支持流速双向自动识别，支持双向测流； 7. 回波适配：支持流速的灵敏度、发射功率等配置； 8. 供电电压：DC10-30V, 建议DC12V； 9. 工作功耗：平均电流 \leq 160mA@DC. 12V； 10. 湿度：95% RH无凝露状态； 11. 防护等级： \geq IP68； 12. 通信方式：蓝牙/4G/RS232/RS485； 13. 支持1路RS485接口； 14. 贮存温度：-40℃-80℃； 15. 工作温度：-30℃-80℃。		
32		数据采集仪	1. 数据储存：内置8M存储芯片； 2. 数据接口：1路USB接口，可导出历史数据，可设置数据导出起始和结束时间； 3. 通讯接口：4路UART接口； 4. 传感器接口：标配16通道传感器采集通道；	套	59

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			5. 功耗：整机功耗<2.5W； 6. 电源接口：2个电源接口，直流12V接口、太阳能供电接口； 7. 电源切换：支持直流12V接口、太阳能与市电供电自动切换； 8. 支持有线和4G传输。		
33		网络传输	采用4G无线远程传输，10G/月流量。	套	59
34		防护箱	1. 材质：优质碳钢，定制尺寸需满足配件放置容量； 2. 表面处理：表面白色喷塑处理； 3. 防护：内置防水胶条，外置防辐射罩，内置隔板，外置锁具； 4. 配套附件：固定卡箍，螺栓，K接线排等； 5. 使用环境：-40~80℃。	套	59
35	立杆杆及配套设施	立杆及地笼	1. 高度：≥2.5m，直径≥100mm、壁厚≥3mm； 2. 材质：热镀锌钢管； 3. 表面处理：表面白色喷塑处理； 4. 防护：内置防水胶条，外置防辐射罩，内置隔板，外置锁具； 5. 配套附件：固定卡箍，螺栓，UK接线排以及地笼Φ16，200×200×500mm，螺栓4mm×Φ14.5mm。	套	59

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
36		横臂	1. 长度：0.5-2m；直径：≥63mm×2mm； 2. 材质：热镀锌钢管； 3. 表面处理：表面喷塑处理； 4. 颜色：白色； 5. 配套附件：固定卡箍，螺栓，UK接线排等。	套	16
37		防雷设施	1. 具备线缆屏蔽处理等电位连接、电源系统保护、视频系统保护、控制信号防护等功能； 2. 配备镀锌角钢（垂直接地体L50X5），长2m，地阻≤10欧姆。	套	59
38	太阳能供电系统	太阳能供电系统	一、太阳能电池板 1. 采用12V 150WA级单晶硅电池片（2块并联，总功率300W），转换效率≥23%；峰值功率≥150Wp； 2. 采用低铁钢化绒面玻璃封装，透光率≥91%，抗紫外线EVA膜层，≥IP67防水接线盒； 3. 高强度阳极氧化铝边框，高度30mm，抗变形设计，框架内积水防冻； 4. 工作温度：-40℃~60℃，具有较高的耐腐蚀性能； 5. 阴天连续续航7天。 二、太阳能控制器 1. 支持12V/24/48VDC多电压自适应，集成MPPT最大功率点追踪技术（效率提升15%~	套	8（另外6套依托视频监控点处的太阳能供电系统）

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			<p>20%)，最大持续充电电流40A，放电电流20A；</p> <p>2. LCD液晶屏实时显示电压/电流/状态参数，支持本地可视化监控；</p> <p>3. 内置七重保护机制（欠压恢复、负载短路、内部短路、反向放电、极性反接、防雷击）；</p> <p>4. 宽温域运行（-35℃~+60℃），高海拔兼容（≥7200m）；</p> <p>5. 扩展功能：可选配RS-485 Modbus RTU通讯模块，支持远程运维。</p> <p>三、太阳能蓄电池</p> <p>1. 蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池；</p> <p>2. 单只蓄电池容量：不低于12V 200AH，单个监控点位配备采用2只电池；</p> <p>3. 防护等级：≥IP67；</p> <p>4. 适用于-40℃~60℃环境使用；</p> <p>5. 电池地埋箱：采用改性PP塑料一次性压注而成，具有良好的抗震、耐腐蚀、耐酸碱性能，含1.2m穿线软管、密封圈、安装配件等，内部空间可以放置2只12V 200AH蓄电池。</p> <p>四、光伏控制箱</p> <p>1. 尺寸：600*500*200mm（可根据实际组件尺寸微调，误差≤±5%），一路AC220V输出；</p> <p>2. 输入/输出端隔离电压高达1500Vdc；</p>		

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			<p>3. 箱体厚度$\geq 1.2\text{mm}$，内部预留接线空间，布局紧凑合理，便于后期维护和组件扩容；</p> <p>4. 户外防水光伏控制箱（含安装支架），材质为304不锈钢（或SMC阻燃材质），符合户外耐候、防腐蚀要求，防护等级$\geq \text{IP65}$。</p> <p>五、逆变器</p> <p>1. 纯正弦波高频逆变器，额定工作电压：DC24V，额定输出功率：1000W；</p> <p>2. 使用双CPU单片机智能控制技术，具有高可靠性、低故障率的特点；</p> <p>3. 多重智能安全保护，欠压保护、过压保护、过载保护、过温保护、短路保护、反接保护等；</p> <p>4. 内部采用CPU集中控制、贴片技术，体积小、重量轻；</p> <p>5. 采用CPU控制散热风机的工作状态；</p> <p>6. 双LED指示灯，显示逆变器的工作及被保护状态；</p> <p>7. 使用环境温度$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$。</p>		
39	市电	供电线路	<p>1. 采用$2\times 4\text{mm}^2$铜芯电线，单根铜丝纯度$\geq 99.9\%$，导体直流电阻$\leq 4.61\ \Omega/\text{km}$，绝缘层厚度$\geq 0.8\text{mm}$，标称截面偏差$\leq \pm 1\%$；</p> <p>2. 额定电压$\geq \text{DC}12\text{V}$，长期允许工作温度$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$，绝缘电阻$\geq 100\text{M}\ \Omega/\text{km}$（$20^{\circ}\text{C}$时），耐压试验$\geq 2.5\text{kV}/5\text{min}$无击穿、无闪络，具备良好的防水、绝缘性能；</p> <p>3. 线缆敷设需配套相应规格PVC保护管（\geq线缆外径1.5倍），地埋敷设时需加设沙垫</p>	m	4760

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			层及警示带，过路、过沟段采用镀锌钢管防护；线缆接头需做防水、绝缘密封处理，正负极标识清晰，接线牢固、防松动，符合电气施工规范。		
40		供电线路	<p>1. 采用2×2.5mm²铜芯电线，单根铜丝纯度≥99.9%，导体直流电阻≤7.37Ω/km，绝缘层厚度≥0.8mm，标称截面偏差≤±1%；</p> <p>2. 额定电压≥DC12V，长期允许工作温度-40℃~70℃，绝缘电阻≥100MΩ/km（20℃时），耐压试验≥2.5kV/5min无击穿、无闪络，具备良好的防水、绝缘性能；</p> <p>3. 线缆敷设需配套相应规格PVC保护管（≥线缆外径1.5倍），地埋敷设时需加设沙垫层及警示带，过路、过沟段采用镀锌钢管防护；线缆接头需做防水、绝缘密封处理，正负极标识清晰，接线牢固、防松动，符合电气施工规范。</p>	m	1045
41	安装调试、辅材及设施维保	安装调试及辅材	立杆基础开挖、立杆、设备安装调试、上线、功能测试等，包含安装辅材PVC管、弯头、卡钉、超五类电缆、电源线（包括安装流量计抱箍等紧固件）等。	项	1
42		设施维保	负责现场维护，包含流量计掉线后故障的排查，光缆电缆配套维护抢修、监控杆流量计主设备拆装维修或替换、辅材更换、应急情况现场、每年的现场巡检、安全隐患排查配合、太阳能系统维护等，3年维保服务期。	项	1
43	水质在线监测	仪表分析单元	1. 支持对pH、溶解氧、电导率、浊度、温度、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量9项指标进行监测；	套	4

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
	工程 (9 参数水质在线设备)		<p>2. PH: ①测量方法: 玻璃电极法; ②测定范围: 0—14 pH; ③精度: ± 0.1 pH; ④24h低浓度漂移: $\leq \pm 0.005$; ⑤24h高浓度漂移: $\leq \pm 0.005$。</p> <p>3. 温度分析仪。①测量方法: 热电阻; ②测定范围: 温度: 0—50℃; ③精度: 0.5℃;</p> <p>4. 电导率分析仪。①测量方法: 电极法; ②测定范围: 0~20000 mS/m; ③精度: $\pm 2\%$ F.S; ④24h低浓度漂移: $\leq \pm 5$us/cm; ⑤24h高浓度漂移: $\leq \pm 1.5\%$。</p> <p>5. 浊度分析仪。①测量方法: 90° 散射法; ②测定范围: 0~4000NTU; ③精度: $\pm 5\%$ 或 ± 2 NTU; ④24h低浓度漂移: $\leq \pm 2$NTU/cm; ⑤24h高浓度漂移: $\leq \pm 3\%$。</p> <p>6. 溶解氧分析仪。①测量方法: 荧光电极法; ②测定范围: 0~20mg/L; ③精度: $\pm 3\%$ F.S;</p> <p>7. 化学需氧量(COD)分析仪。①测定原理: 重铬酸钾氧化分光光度法; ②测量范围: 0~200/2000mg/L (可调); ③精度: $\pm 5\%$ F.S; ④24h低浓度漂移: $\leq \pm 5.0$mg/L; ⑤24h高浓度漂移: $\leq \pm 2.0\%$; ⑥重复性: $\leq \pm 5\%$。</p> <p>8. 氨氮分析仪。①测量原理: 水杨分光光度法; ②测量范围: 0~150mg/L(可调); ③精度: $\pm 5\%$ F.S; ④24h低浓度漂移: $\leq \pm 0.02$mg/L; ⑤24h高浓度漂移: $\leq \pm 1.0\%$。</p> <p>9. 总氮分析仪。①测定原理: 过硫酸钾氧化-紫外分光光度法; ②测量范围: 0~50mg/L (可调); ③精度: $\pm 5\%$ F.S;</p>		

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			10. 总磷分析仪。①测定原理：钼酸铵分光光度法；②测量范围：0~50mg/L（可调）；③精度：±5% F.S；④零点漂移：≤±1%；⑤量程漂移：≤±0.5%。		
44		采水系统	1. 采水浮筒1套； 2. 潜水泵或自吸泵2套； 3. 配置100m硬质PPR采水管2套； 4. 排水管1套； 5. 200m电线电缆及配套辅助装置1套； 6. 100m保温套管； 7. 100m伴热管。	套	4
45		预处理系统	1. 优质硬质PVC或PE管路：1套； 2. 沉沙池：1套； 3. 除藻系统：1套； 4. 留样器：1台； 5. 整个系统具有远程采水、多级过滤等功能，能提供不同分析仪器所需要的预处理水样，配置留样器能为超标采样预留水样。具有分级流量、压力调节功能。整个单元由PLC控制，能与数采通讯，实现远程监测和反控，保证整个系统的稳定运行。	套	4
46		配水系统	根据现场选择管路设置有进水、回水、溢流和排污管道进水管道上有泄压和流量调节装置管道连接处应采用活动接头，方便维护或更换排污阀根据使用状态自动开闭水箱	套	4

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			水位有水位观察口及水位自动监测装置。		
47		户外控制机柜	1. 防护等级：柜体整体防护等级 \geq IP55； 2. 温度调节：配置集成空调调节柜内温度； 3. 输入电源：AC220V \pm 10%、50Hz，尺寸L \times B \times H，具体尺寸待确定设备后，需由生产厂家另行设计并加工。	套	4
48		控制单元	系统由合格的PLC可编程控制器、配套机柜和PLC软件组成，对系统整体仪表控制、采水控制、监控控制等。工控机通过有线网络或工控机和 GPRS 无线网络将测试的结果、仪表状态上传至检测平台。	套	4
49		数据采集单元	采用标准RS485/232通讯接口，采用HJ212协议，可通过外接数采仪、DTU/RTU等模块，将数据以及状态上传至数据平台，同时，可实现进行远程传输。	套	4
50		隔离防护栏	铁艺锌钢，表面热镀锌静电喷涂，长 \times 高=8.48m \times 1.55m。	套	4
51		供电系统	依托流量在线监测设置的市电系统，配套供电设施所需的供电线路、PVC管等。	套	4
52		网络传输	采用4G无线远程传输，10G/月流量。	套	4
53		维保服	提供3年维保服务，包括：试剂耗材的更换、设备定期清洗，故障修复等服务内容。	项	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
		务			
54	水质在线监测工程（2参数水质在线设备）	仪表分析单元	<p>一、电导率分析仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量方法：电极法； 2. 测定范围：0~2000 mS/m； 3. 准确度（示值误差）：±1%； 4. 重复性（精密度）：≤1%； 5. 响应时间：≤30s； 6. 分辨率：≤0.01 μS/cm； 7. 零点漂移：±1%； 8. 量程漂移：±1%； 9. 温度补偿精度：±1%，在0℃—60℃自动补偿； 10. 电压稳定性：指示值的变动±1%以内； 11. 防护等级：≥IP67、水下60m。 <p>二、浊度分析仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量方法：光散射法； 2. 测定范围：0~4000NTU，可调； 3. 准确度（示值误差）：±5%； 4. 重复性（精密度）：≤5%； 	套	55

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			5. 零点漂移：±3%； 6. 量程漂移：±3%； 7. 分辨率：≤0.01NTU； 8. 电压稳定性：指示值的变动±3%以内； 9. 防护等级：≥IP67、水下60m。		
55		数据采集仪	1. 显示：图形点阵液晶128×64DOT； 2. 数据保护：需输入密码登录； 3. 系统设置：多级设置界面，可设置系统时间、存储周期、数据导出等； 4. 数据储存：内置8M存储芯片； 5. 数据接口：1路USB接口，可导出历史数据，可设置数据导出起始和结束时间； 6. 通讯接口：4路UART接口； 7. 传感器接口：标配16通道传感器采集通道； 8. 功耗：整机功耗<2.5W； 9. 电源接口：2个电源接口，直流12V接口、太阳能供电接口； 10. 电源切换：支持直流12V接口、太阳能供电自动切换。	套	55
56		防护箱	1. 材质：优质碳钢，尺寸L×B×H，具体尺寸待业主确定设备后，需由生产厂家另行设计并加工； 2. 表面处理：表面白色喷塑处理；	套	55

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			3. 防护：内置防水胶条，外置防辐射罩，内置隔板，外置锁具； 4. 配套附件：固定卡箍，螺栓，K接线排等； 5. 使用环境：-40~80℃； 6. 空气开关、接线线缆、接线端子、电源适配器、24V供电系统、防雷模块等。		
57		立杆及地笼	1. 高度：2.5m，直径100mm、壁厚3mm； 2. 材质：热镀锌钢管； 3. 表面处理：表面白色喷塑处理； 4. 防护：内置防水胶条，外置防辐射罩，内置隔板，外置锁具； 5. 配套附件：固定卡箍，螺栓，UK接线排以及地笼等。	套	55
58		供电系统	依托流量在线监测设置的市电系统和太阳能供电系统，配套供电设施所需的供电线路、PVC管等。	套	55
59		网络传输	采用4G无线远程传输，10G/月流量。	套	55
60	水质在线监测工程（辅助单元）	安装调试及辅材	水质在线设备基础清表、开挖、填方、基础混凝土浇筑、基础安装、设备安装调试、功能测试、试运行等，以及包含安装所需要所有配件材料等。	套	59
61		售后服务	负责现场维护，包含水质在线设备故障的排查，光缆电缆配套维护抢修、监控杆摄像	项	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
		务	头主设备拆装维修或替换、辅材更换、应急情况现场、每年的现场巡检、安全隐患排查配合、太阳能系统维护等，3年维保服务期。		
62	视频及信息监管系统	摄像机	<p>1. 400万全彩全景枪球智能一体机，支持声光警戒功能，支持深度学习算法。</p> <p>2. 支持高效补光阵列，细节红外照射$\geq 150\text{m}$，白光、全景照射$\geq 30\text{m}$。</p> <p>3. 传感器类型：[全景]$\geq 1/1.8$英寸，[细节]$\geq 1/2.8$英寸</p> <p>4. 最低照度：[细节]彩色：$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白：$\leq 0.001\text{Lux}$；全景：$\leq 0.0005\text{Lux}$，支持0Lux补光拍摄。</p> <p>5. 宽动态：不低于120dB超宽动态。</p> <p>6. 焦距：[全景]$\leq 4\text{mm}$；[细节]$\geq 5.9\text{mm} \sim 188.8\text{mm}$，$\geq 32$倍光学变倍。</p> <p>7. 视场角：[全景]水平视场角：$\geq 88^\circ$，垂直视场角：$\geq 44^\circ$，[细节]水平（广角~望远）：$\geq 2.3^\circ \sim 60^\circ$。</p> <p>8. 水平旋转$\geq 360^\circ$，垂直旋转$\geq -15^\circ \sim 90^\circ$，支持自动翻转。</p> <p>9. 分辨率：[全景][细节]均$\geq 2560 \times 1440$。</p> <p>10. 视频压缩标准：H.265，H.264，支持NAS网络存储及ANR断网补录。</p> <p>11. 配备RJ45网口，支持10M/100M自适应网络传输。</p> <p>12. 内置MicroSD插槽，最大支持存储$\geq 256\text{GB}$。</p> <p>13. 采用DC36V$\pm 25\%$供电，最大功率$\leq 60\text{W}$。</p> <p>14. 工作湿度$\leq 90\%$，内置加热玻璃（除雾），防护等级$\geq \text{IP68}$。</p>	个	40

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
63		智慧音柱	1. 防水等级 \geq IP65，可以直接在户外使用； 2. 额定功率：30W；供电电压：DC48V 3. 总谐波失真：THD \leq 10%； 4. 灵敏度：92db(\pm 3db)； 5. 设备接口：线路输入接口*1，开关量触发接口*3，USB接口*1； 6. 功耗：待机功耗：0.16W；工作最大功耗：32W； 7. 工作湿度： \leq 90%（无凝结）； 8. 内部功放具备过热、过压、短路等保护功能。	个	40
64		摄像机支架	吊装支架/200mm/白色喷塑。	根	40
65		4m 监控杆	1. 镀锌钢管，壁厚 \geq 4mm，高4m， Φ 89mm（配套机箱、避雷装置）； 2. 抗风等级：9级及以上； 3. 抗震等级：7级及以上，确保地震区域稳定性； 4. 垂直度偏差： \leq 0.5%（经纬仪检测）； 5. 防腐：热镀锌厚度 \geq 85 μ m，盐雾试验 \geq 48小时； 6. 横臂设计：支臂长度：0.6m，材质与主杆一致。支臂直径：约60mm（国标钢管）； 7. 基础：基础大小 600mm*600mm*600mm，混凝土强度等级为 C25，地笼 300mm*300mm*700mm（地脚螺栓 Φ 14）；	根	40

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
66		防护机箱	1. 材质：优质碳钢，定制，50×40×17cm； 2. 表面处理：表面白色喷塑处理； 3. 内置防水胶条，外置防辐射罩，内置隔板，外置锁具； 4. 配套附件：固定卡箍，螺栓，K接线排等；使用环境：-40~80℃。	个	40
67		自动重合闸	1. 支持过流短路保护、失相保护、失压/过压保护、漏电保护、故障记忆/显示、合闸前检测、自动重合装置等智能控制功能。 2. 工作电压支持174~265VAC 50/60Hz； 3. 额定电流16A； 4. 漏电动作电流30mA； 5. 漏电动作时间不大于0.1s。	台	40
68		防雷设施	1. 具备线缆屏蔽处理等电位连接、电源系统保护、视频系统保护、控制信号防护等功能； 2. 配备镀锌角钢（垂直接地体L50X5），长2m，地阻≤10欧姆。	个	40
69		4T硬盘	1. 容量≥4T； 2. 转速≥5900RPM； 3. 缓存≥64M； 4. 接口型号SATA3。	张	40
70		硬盘录	1. 接入能力：≥8路；	台	40

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
		像机	2. 硬盘接口：≥2个SATA，单盘≥8T； 3. 报警输入：≥4路； 4. 报警输出：≥1路； 5. 网络接口：≥2个（RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口）； 6. USB接口：≥2×USB3.0； 7. 输入带宽：≥80Mbps；输出带宽：≥80Mbps； 8. 解码能力：最大支持8×1080P； 9. 显示能力：最大支持4K输出。		
71		网络传输	采用4G无线远程传输，100G/月流量	套	40
72		安装调试及辅材	立杆基础开挖、立杆、设备安装调试、上线、功能测试等，包含安装辅材PVC管、弯头、卡钉、超五类电缆、电源线（包括安装摄像机抱箍等紧固件）等。	个	40
73	太阳能供电系统	太阳能电池板	一、太阳能电池板 1. 采用36V 300WA级单晶硅电池片（3块并联，总功率900W），转换效率≥23%；峰值功率≥300Wp； 2. 采用低铁钢化绒面玻璃封装，透光率≥91%，抗紫外线EVA膜层，≥IP67防水接线盒；	套	6

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			<p>3. 高强度阳极氧化铝边框，高度30mm，抗变形设计，框架内积水防冻；</p> <p>4. 工作温度：-40℃~60℃，具有较高的耐腐蚀性能；</p> <p>5. 阴天连续续航7天。</p> <p>二、太阳能控制器</p> <p>1. 持12V/24/48/72VDC多电压自适应，集成MPPT最大功率点追踪技术（效率提升15%~20%），最大持续充电电流60A，放电电流20A；</p> <p>2. LCD液晶屏实时显示电压/电流/状态参数，支持本地可视化监控；</p> <p>3. 内置七重保护机制（欠压恢复、负载短路、内部短路、反向放电、极性反接、防雷击）；</p> <p>4. 宽温域运行（-35℃~+60℃），高海拔兼容（≥7200m）；</p> <p>5. 扩展功能：可选配RS-485 Modbus RTU通讯模块，支持远程运维。</p> <p>三、太阳能蓄电池</p> <p>1. 蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池；</p> <p>2. 单只蓄电池容量：不低于12V 200AH，单个监控点位配备采用6只电池；</p> <p>3. 防护等级：≥IP67；</p> <p>4. 适用于-40℃~60℃环境使用；</p> <p>5. 电池地埋箱：采用改性PP塑料一次性压注而成，具有良好的抗震、耐腐蚀、耐酸碱性能，含1.2m穿线软管、密封圈、安装配件等，内部空间可以放置6只12V 200AH蓄电</p>		

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			<p>池。</p> <p>四、光伏控制箱</p> <p>1. 尺寸：600*500*200mm（可根据实际组件尺寸微调，误差$\leq\pm 5\%$），一路AC220V输出；</p> <p>2. 输入/输出端隔离电压高达1500Vdc；</p> <p>3. 箱体厚度$\geq 1.2\text{mm}$，内部预留接线空间，布局紧凑合理，便于后期维护和组件扩容；</p> <p>4. 户外防水光伏控制箱（含安装支架），材质为304不锈钢（或SMC阻燃材质），符合户外耐候、防腐蚀要求，防护等级$\geq \text{IP65}$。</p> <p>五、逆变器</p> <p>1. 纯正弦波高频逆变器，转换效率$\geq 92\%$，额定功率3000W，峰值功率6000W；</p> <p>2. 支持宽电压输入（72V$\pm 10\%$），输出电压220V$\pm 5\%$；</p> <p>3. 使用双CPU单片机智能控制技术，具有高可靠性、低故障率的特点；</p> <p>4. 多重智能安全保护，欠压保护、过压保护、过载保护、过温保护、短路保护、反接保护等；</p> <p>5. 内部采用CPU集中控制、贴片技术，体积小、重量轻；</p> <p>6. 采用CPU控制散热风机的工作状态；</p> <p>7. 双LED指示灯，显示逆变器的工作及被保护状态。</p>		

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			8. 使用环境温度-20℃~60℃。		
74	市电	供电系统	依托流量在线监测设置的市电系统，配套供电设施所需的供电线路、PVC管等。	套	34
四、机房设备					
75	服务器	数据服务器	1. 2U机架式服务器，标配原厂导轨； 2. 处理器：配置≥2颗，单颗≥16核，主频≥2.8GHz，TDP≥195W； 3. 内存：配置≥256G，5600MHz DDR5内存； 4. 硬盘：配置≥1块，960G SSD硬盘；≥4块，4TB 7.2K转SATA HDD硬盘； 5. Raid卡：配置≥1块八通道高性能4GB缓存SAS RAID卡； 6. 网卡：配置≥4个千兆以太，网电口； 7. 电源：配置≥2个1300W交流&240V高压直流电源模块； 8. 服务器内置的BMC管理软件支持场景配置模板，显示开机信息； 9. 提供3年工作日现场支持服务。	台	1
76	专业级软件	国产操作系统	国产服务操作系统。	套	2
77	服务器机柜	服务器机柜	1. 机柜内部有效承载空间：≥42U； 2. 机柜的前门、后门及侧板均可锁定，用提供的专用钥匙打开；	台	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			<p>3. 机柜应配备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供消防联动和应急散热的功能；</p> <p>4. 机柜应采用高强度优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60 μm,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。</p>		
78	管理交换机	管理交换机	<p>1. ≥24口千兆全网管二层交换机，机架式；</p> <p>2. 支持低温-30度，高温75度工作环境；</p> <p>3. ≥IP40防护等级；</p> <p>4. 防雷4000V。</p>	台	1
79	数据中心防火墙	数据中心防火墙	<p>1. 网络层吞吐量≥18G，应用层吞吐量≥15G，防病毒吞吐量≥4G，IPS吞吐量≥4G，全威胁吞吐量≥3G，并发连接数≥500万。内存≥16G，千兆电口≥8个，千兆光口≥2个，万兆光口≥4个，扩展槽≥1个；</p> <p>2. 产品支持透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；</p> <p>3. 产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性；</p> <p>4. 产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持动态路由协议；</p> <p>5. 产品支持多种地址转换，支持源/目的NAT、双向NAT、NoNAT转换等功能；</p> <p>6. 支持独立的入侵防护规则特征库，能对常见漏洞进行安全防护，规则库数量≥5900</p>	台	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
			<p>条，提供三年更新服务；</p> <p>7. 支持僵尸主机检测功能，可识别主机的异常外联行为；</p> <p>8. 产品支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色；</p> <p>9. 产品需支持多种自定义条件快速查询安全日志，自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件；</p> <p>10. 支持对IPv6报文进行病毒防御、入侵防御、URL过滤、抗DDOS、WAF防护、流量控制、连接限制、文件过滤、数据过滤等。</p>		
80	UPS	铅酸蓄电池	12V/100AH，铅酸蓄电池组。	节	16
81		电池柜	含内部连接线及电池保护开关，含3m内UPS至电池连接线。	台	1
82	机房装修	天花板	铝合金微孔吸音天花。	m ²	30
83		地板	全钢无边抗静电活动地板。	m ²	30
84		隔断	彩钢板隔墙、封窗、包柱饰面。	m ²	60
85		照明	格栅灯	个	10
86	宽带	机房宽带专线	不低于100M运营网络专线。	项	1

序号	分项名称	项目名称	规格参数	单位	数量
87	安装及辅材	安装及辅材	安装过程所需要所有配套材料。	项	1
88	等保测评服务	等保测评服务	在项目服务期内，提供并开展国家相关机构要求的等保测评服务及商业密码应用等安全要求并达标。	项	1
89	维保服务	维保服务	提供3年机房设备维保服务，包括：设备故障处理，机房宽带续费2年。	项	1

4、考核标准(附件1：考核标准分值表)

本项目实行年度考核，考核总分100分，依据考核标准综合评分，考核结果作为年度维保费支付依据，具体标准如下：

(1) 考核分值 ≥ 90 分的，评定为优秀，全额支付当年度维保费；

(2) 考核分值在80分（含）-89分的，评定为一般，采购人有权扣除当年度维保费的5%；

(3) 考核分值70分（含）~79分的，评定为较差，采购人有权扣除当年度维保费的10%，并有权要求中标人限期完成整改；

(4) 考核分值低于70分以下的，视为不合格，采购人不予支付款项，并有权单方解除合同，依法追究中标人相应责任。

附件1：考核标准分值表

考核标准（满分100分）					
类别	细目	检查内容	分值	检查细则	评分标准
平台与数据运行 (30分)	系统运行 (12分)	平台正常访问	6分	系统7×24小时可用，无宕机、无卡顿、无报错情况。	每发现一处不合格扣1分。
		数据完整准确	6分	监测数据实时上传、无缺失、无异常、准确率 $\geq 99\%$ 。	每发现一处不合格扣1分。
	告警与处置（18分）	实时预警推送	9分	异常告警及时推送、无遗漏、无延迟。	每发现一处不合格扣1分。
		告警闭环处理	9分	告警记录完整、处置及时、闭环到位。	每发现一处不合格扣1分。
设备维护保障 (30分)	设备在线管理 (15分)	监测设备在线	15分	流量、水质、视频等设备在线率 $\geq 99\%$ 。	每低于1%扣1分。
	故障维修处理 (15分)	故障响应及时	10分	10分钟内响应、30分钟内到场处置。	每超过10分钟扣1分。
		故障修复完成	5分	24小时内修复、维修记录完整可查。	每超过24小时扣1分。
巡检与维护 (15分)	日常巡检服务 (15分)	现场巡检到位	8分	按要求开展排口、管网、设备、标识牌巡检。	每发现一处不合格扣1分。
		巡检台账规范	7分	巡检记录、照片、报表齐全、填写规范。	每发现一处不合格扣1分。
人员与现场	现场保障服务	人员到	10分	服务人员固定、全勤在岗	每发现1人/次

考核标准（满分100分）					
服务 (15分)	(15分)	岗稳定		、资质齐全有效。	未到岗、擅自更换扣5分
		服务规范高效	5分	响应及时、沟通顺畅、问题处理到位。	每发现一处不合格扣1分。
溯源与专家 服务 (5分)	专项技术服务 (5分)	污染溯源处置	3分	异常及时到场、溯源准确、上报规范。	每发现一处不合格扣1分。
		专家技术支持	2分	专家及时响应、提供专业解决方案。	每发现一处不合格扣1分。
机房与安全 管理 (5分)	机房安全维保 (5分)	机房环境安全	5分	设备运行正常、网络稳定、数据安全保密。	每发现一处不合格扣1分。

注：以上技术要求必须完全满足或优于；否则，视为无效投标。

(二) 商务条件

1、**交货地点：**南昌市高新区。

2、**交货时间：**自合同签订后在三个月内完成供货、安装调试并交付使用。提供工程竣工验收之日起三年的维保服务。

3、**付款方式：**项目全部货物完成供货、安装、调试并经采购人验收合格后，向中标人支付合同货物金额的95%，维保期满后，采购人无息一次性付清合同货物金额剩余5%尾款；本项目维保期为三年，维保服务费按年度逐年支付，每年度维保期满且年度考核合格后，全额支付当年维保费用。资金拨付时间以上级财政资金实际到位时间为准。协议履行期间，如遇特殊情况，双方另行协商。

4、整体保障服务

(1) 人员配置及服务周期

序号	岗位（岗位人员不得重复）	人员要求	人数
项目负责人（1人）			
1	项目负责人	具备信息化专业基础，熟悉排口监测系统业务流程，具备良好的沟通协调与现场处置能力，提供不少于3年维保服务。	1人
团队其他成员（13人）			
2	环保专业负责人	/	1人
3	排水专业负责人	/	1人
4	给排水专业人员	/	2人
5	结构专业负责人	/	1人
6	造价专业负责人	/	1人
7	电气专业负责人	/	1人
8	测绘专业负责人	/	1人
9	外部测绘作业人员	/	1人
10	内部测绘作业人员	/	1人
11	结构专业人员	/	2人
12	电气专业人员	/	1人
合计			14人

备注：中标人一经确定，不得擅自随意更换以上任一项目服务人员。若因特殊客观情况确需调整、更换服务人员的，中标人须提前向采购人提交书面申请，经采购人同意后方可更换，并配备取得同等资质的服务人员，否则采购人有权视情节轻重责令整改、扣减合同款项等，并有权追究中标人相应违约责任，直至终止项目合作。

(2) 服务内容及标准

1) 系统运行监控

①每日检查系统整体运行状态：登录、页面、接口、数据接收、设备在线、告警推送、报表生成等；

②监控物联网设备在线率、数据上传率、数据完整性、异常数据情况；

③发现系统卡顿、报错、功能异常、数据缺失等问题第一时间处置并上报。

2) 基础数据维护

①负责排口信息、设备信息、监测点位、人员权限、巡查任务、告警规则等基础信息的新增、修改、停用、归档；

②定期核对现场设备与系统台账一致性，确保编号、名称、经纬度、排口关联关系准确；

③维护字典项、业务流程、表单配置、报表模板等系统配置内容。

3) 业务分析服务

①按日/周/月提交业务统计报表（含设备在线率、告警处置率、巡查完成率等核心指标），配合开展专项数据分析，提供决策支撑。

4) 业务保障

①提供系统功能讲解、操作演示、定制化培训，编制简易操作手册及FAQ，确保用户熟练使用；

②配合现场设备核查、数据比对、迎检保障，作为固定对接人协调内外部资源，推动问题闭环。

5) 系统/设备服务标准

①响应时效：一般问题即时响应、当场解决；系统/设备故障1小时内响应，2小时内完成处置，复杂问题36小时内反馈进展；

②数据质量：基础信息准确率 $\geq 99\%$ ，数据日核查完成率100%，问题闭环率 $\geq 98\%$ ；

；

③出勤要求：按采购人作息正常到岗，重要时段、迎检期间按需加班保障；

④安全合规：严格遵守采购人规章制度，保守数据及管理秘密，服务全程留痕、台账完整可追溯。

5、排口溯源、摸排及技术咨询服务

1) 设备配置

管线探测仪1台，QV潜望镜1台，GNSS接收机1台，CCTV检测机器1台。

2) 服务内容

①当排水智慧管理系统发现异常数据时，由技术人员对该数据真实性进行初步分析，判定该信号为非误判信号后，摸排人员立即响应，第一时间到排口，查看水质、水量、气味、颜色，确认异常情况，若有异常，顺着管道向上游排查，逐段追踪污水来源，污水来源明确后及时上报情况。

②针对本项目监测排口出现的问题及时组织排水专业、结构专业人员进行现场踏勘、会议讨论，对上游排水管道的错混接、排水管道功能性及结构性缺陷等出现的问题提供专业解决方案，并出具相应的咨询报告，并进行经济性分析。

③针对本项目所涉及到的硬件设备市电引入等出现的故障，提供专业解决方案，并出具相应的咨询报告。

3) 服务时效

接到采购人服务要求后，必须在6小时（含）内响应到场，在到场后12小时内解决问题，现场服务人员必须为中标人正式员工；若中标人3次（含）未及时响应，则采购人有权与中标人解除合同，同时承担给采购人造成的相关损失。

6、货物要求

(1) 中标人必须保证所提供的货物符合本合同规定的质量、规格。

(2) 中标人所提供的货物必须为原厂原装、全新产品，无污染、表面无划损、无任何缺陷隐患，符合国家有关质量标准的。

(3) 中标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权、工业设计权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控或赔偿要求，中标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失、费用和法律责任。

7、安装及验收

(1) 货物到现场后，由采购人组织有关专业人员共同现场验收。验收时主要对到货货物的数量、外观、包装质量、技术资料（检测报告、合格证）等进行检查，验收时

如发现货物的质量、性能不符合招标文件规定标准的，采购人有权在货物验收时予以拒收；因此产生的一切经济损失由投标人承担。

(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相关行业标准。

②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

(3) 中标人须为验收提供必需的设备、工具及其他便利条件。

(4) 采购人对货物进行总验收，查验有关合格证书，同时根据检测验收标准对货物的外观、质量等进行检查。

(5) 在货物安装中，如是货物本身的质量问题，其返工费用由中标人负责。

(6) 对于不合格的项目内容，中标人必须在 3个工作日内及时更换并重新申请验收。如产品验收达不到检测验收标准，作退货处理，其费用由中标人负责，采购人有权要求中标人赔偿相关损失。

(7) 中标人应负责在项目验收时将全部有关技术文件、资料、安装调试、操作和维护的技术手册、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

(8) 项目验收时，须附项目验收单作为依据，验收所产生的一切费用由中标人全部承担。

8、安全责任

(1) 中标人须严格遵守国家、行业及地方有关安全生产、文明施工、环境保护、临水施工等法律法规及管理规定，全面承担施工全过程的安全生产主体责任。

(2) 中标人须建立健全安全生产责任制，制定安全管理制度和应急预案，配备专职安全员及必要的安全防护设施、设备和器材。

(3) 施工期间须落实安全技术交底、安全教育培训、现场安全巡查等制度，严禁违章指挥、违规作业、违反劳动纪律。

(4) 项目涉及临水、临边、河道管理范围内作业的，必须提前办理相关审批手续，设置明显安全警示标志、防护围栏及夜间警示灯，严防溺水、坠落、坍塌等安全事故。

(5) 施工过程中不得破坏河道堤防、水利设施、生态环境及市政管线，不得随意排放污水、弃土弃渣，严禁污染水体。

(6) 施工期间发生的一切人身伤亡、财产损失、第三方损害、环境污染、河道安全全事故及行政处罚，均由中标人承担全部责任及费用。

(7) 自觉接受采购人及行业主管部门的安全监督检查，对提出的安全隐患须立即整改到位。

(8) 如因中标人安全管理不到位、违规施工造成的一切后果，由中标人自行承担，并赔偿采购人因此遭受的全部损失。

8、退出机制

发生下列任一情形的，采购人有权向中标人出具书面警示并责令限期整改；自书面警示下达之日起满一个月，仍未完成整改或整改后仍不达标的，采购人有权单方解除合同：

(1) 中标人未按本项目需求、投标文件及合同约定配齐足额持证岗位人员或人员到岗率、专业资质达不到约定标准；

(2) 中标人未按本项目需求、投标文件及合同约定投入测量设备或设备规格参数、质量标准不符合采购约定要求；

(3) 中标人未按合同约定组织项目实施，擅自变更排污口规划布局、建设标准，或无故造成工期延误；

(4) 中标人擅自停工停滞项目建设，未按规定落实生态环保管控措施，且拒不配合采购人及生态环境主管部门监督检查与整改工作；

(5) 未按规范开展项目检测、监测作业，或提供虚假、缺失、不实的检测监测资料及数据；

(6) 未按时限及要求办理项目备案、验收等相关手续，致使项目无法正常投运使用；

(7) 未落实网络安全、商用密码应用等相关合规要求的；

(8) 因自身原因造成项目建设质量不达标、引发水体污染隐患或生态环境影响的。

9、权利保证

(1) 中标人应保护采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯所有权、工业产权、专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。若采购人先行向第三方权利人赔付，则中标人在采购人赔付范围内承担全部清偿责任，同时承担因此给采购人造成的其他损失(包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等)。

(2) 本项目成果的知识产权问题属于采购人。中标人须保障采购人在使用该成果或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如有任何第三方提出侵权指控均与采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，中标人应赔偿该损失。

注：以上商务要求必须完全满足或优于；否则，视为无效投标。

第六章 评标标准（总分50分）

一、符合性审查

不符合下列情况之一的，其投标将作无效投标处理

- （1）通过电子化政府采购系统提交的投标文件须正常打开；
- （2）须提交开标一览表、分项报价表、开标一览表明细，开标一览表明细表中应列出分项报价；
- （3）须提交唯一固定报价；
- （4）报价不得超过政府采购项目最高限价；
- （5）投标有效期应满足招标文件要求；
- （6）应按招标文件“第四章格式”的规定提供资格证明文件；
- （7）应按招标文件要求签字、签章，签字（签章）人应有法定代表人的有效授权；
- （8）响应内容不得与事实不符或虚假投标；
- （9）没有招标文件规定的其它无效投标情形。

二、对应评标标准所提供的得分文件材料

投标人根据技术评议和商务评议得分内容，按顺序编制材料，材料不全或不符合要求有可能不得分。

温馨提醒：为了利于评标委员会快速、准确地对投标文件进行审阅、评分。建议投标人按照招标文件评审办法的内容逐条列明下表，以“”标注评审佐证内容，以便评标委员会进行评审；否则有可能因投标人编制投标文件不完整或杂乱无序造成不利于投标人的评分。

附件：技术、商务评分标准对照情况点对点应答表

投标人名称：

技术评议	技术评议评分内容	投标响应情况	自查得分	详见页码
商务评议	商务评议评分内容	投标响应情况	自查得分	详见页码

三、评分标准

采用综合评分法，由评标委员会按照以下评审内容，对资格性和符合性审查合格的投标文件进行价格、技术和商务综合比较与评价。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。

(一) 价格部分 (15分)		
评分点	评审内容	分值
报价	<p>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：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×15分</p> <p>注：</p> <p>1、是否执行政府采购政策价格扣除评审优惠，详见招标文件第二章投标人须知前附表。</p> <p>2、如涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。即评标价=总报价×【1-（本国价格扣除20%+小微企业价格扣除10%+.....）】</p> <p>3、异常低价的情形</p> <p>3.1招标文件中明确出现下列情形之一的，视为存在异常低价问题，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：</p> <p>(1) 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查投标人投标(响应)报价平均值50%的，即投标(响应)报价<全部通过符合性审查投标人投标(响应)报价平均值×50%；</p> <p>(2) 投标(响应)报价低于通过符合性审查且报价次低投标人投标(响应)报价50%的，即投标(响应)报价<通过符合性审查且报价次低投标人投标(响应)报价×50%；</p> <p>(3) 投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的，即投标(响应)报价<采购项目最高限价×45%，项目没有设定最高限价的，采购预算视为最高限价；</p> <p>(4) 评审委员会认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p>	15分

	<p>3.2当投标人报价出现上述中明确异常低价的情形，评标委员会根据系统推送的异常低价预警信息，要求相关投标人在评标现场合理的时间范围内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要证明材料，对投标价格作出解释。投标人不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，视为无效投标。</p>	
(二) 技术部分 (28分)		
评分点	评审内容	分值
技术基础要求	<p>完全响应招标文件“第五章 货物需求表及采购需求 二、采购需求中”（一）技术需求中所有条款；否则，视为无效投标。</p> <p>评审依据：根据技术要求响应函评审。</p>	符合性审查
设备优越性	<p>1、9参数水质在线设备（2分）</p> <p>（1）化学需氧量(COD)分析仪：24h低浓度漂移：≤±4mg/L，24h高浓度漂移：≤±1%，加1分；</p> <p>（2）氨氮分析仪：24h低浓漂移：≤0.01 mg/L；24h高浓周漂移：≤0.8%，加0.5分；</p> <p>（3）总磷分析仪：零点漂移：±0.8%；量程漂移：±0.4%，加0.5分。</p> <p>2、多普勒超声波流量计（1分）</p> <p>（1）流速精度最大误差不超过±1%，加0.5分；</p> <p>（2）防护等级≥IP68，加0.5分；</p> <p>3、2参数水质在线设备（0.5分）</p> <p>电导率分析仪：传感器防护等级≥IP68，加0.5分。</p> <p>评审依据：须提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS检测标识合格的检测报告编入投标文件；否则，不加分。</p>	3.5分
项目负责人	<p>具有高级信息系统项目管理师证书的加1分。</p> <p>评审依据：须提供①证书②劳动合同③开标前6个月（含开标当月）内任意一个月能体现发放单位的银行盖章的工资单（或投标人为其缴纳社保的证明材料）；以上三项材料编入投标文件；否则，不加分。</p>	1分
	<p>投标人针对本项目拟派的项目负责人自开标前60个月内（含开标当月，以合同签订时间为准），承担过（至少包括以下任意一项：排水管网</p>	1分

	<p>GIS系统、排水工程相关管理系统、排水工程相关控制软件系统、排水工程相关平台系统、入河排污口规范化建设)类似相关项目业绩的加1分。</p> <p>评审依据:须提供①业绩合同②中标(或成交)通知书或委托函或竣工验收材料;以上两项材料编入投标文件,材料中须体现项目负责人姓名;否则,不加分。</p>	
<p>团队实力(含项目负责人)</p>	<p>投标人针对本项目配备的任意团队人员具有以下证书进行相应加分,同一证书类别仅按一人计分,一人不同类别证书可重复计分:</p> <p>(1)具有给排水类中级职称加0.5分,高级及以上职称加1分;最高加1分。</p> <p>(2)具有测绘类中级职称加0.5分,高级及以上职称加1分;最高加1分。</p> <p>(3)具有工程类中级职称加0.5分,高级及以上职称加1分;最高加1分。</p> <p>(4)具有造价类中级职称加0.5分,高级及以上职称加1分;最高加1分。</p> <p>(5)具有电气类中级职称加0.5分,高级及以上职称加1分;最高加1分。</p> <p>(6)具有咨询工程师(投资)登记证书加0.5分,最高加0.5分。</p> <p>(7)具有注册环保工程师执业资格注册证书加0.5分,最高加0.5分。</p> <p>(8)具有注册测绘师执业资格注册证书加0.5分,最高加0.5分。</p> <p>(9)具有注册公用设备工程师(给水排水)执业资格注册证书加0.5分,最高加0.5分。</p> <p>(10)具有注册电气工程师(供配电)执业资格注册证书加0.5分,最高加0.5分。</p> <p>(11)具有一级注册结构工程师执业资格注册证书加0.5分,最高加0.5分。</p> <p>(12)具有一级造价工程师执业资格注册证书加0.5分,最高加0.5分。</p> <p>评审依据:须提供供①拟派人员岗位表(按招标文件格式 8-7 拟派人员岗位表格式提供)②拟派人员相关证书③劳动合同④开标前6个月(含开标当月)内任意一个月能体现发放单位的银行盖章的工资单(或投</p>	<p>8.5分</p>

	<p>标人为其缴纳社保的证明材料)；以上四项材料编入投标文件；否则，不加分。</p> <p>注：以上团队人员须按要求对本项目进行维保服务；否则，按虚假应标处理。</p>	
项目概述	<p>投标人提供包含项目背景、建设地点、建设目标的项目概述的加2分。</p> <p>评审依据：提供项目概述编入投标文件，逻辑清晰，条理严谨，阐述全面且符合项目实际情况的加分，每存在一项内容缺失、错误、不相适应或不符合本项目要求不加分。</p>	2分
软件系统实施方案	<p>投标人提供软件系统实施方案，内容包括但不限于：</p> <p>(1) 数据领导驾驶舱板块排水数据，领导驾驶舱主要功能需求应包括：①排水数据一张图、②监测运行专题可视化、③实时监测与预警、④排水单元统计。方案中每提供一项内容的加0.25分，本项最多加1分；</p> <p>(2) 数据分析决策主要功能需求应包括：①数据收集整理与建库、②数据分析、③污染溯源、④统计分析。方案中每提供一项内容的加0.25分，本项最多加1分。</p> <p>评审依据：提供软件系统实施方案编入投标文件，逻辑清晰，条理严谨，阐述全面且符合项目实际情况的加分，每存在一项内容缺失、错误、不相适应或不符合本项目要求不加分。</p>	2分
现状调查分析	<p>投标人对本项目水系、排水设施、水环境现状、信息化现状进行调查分析，包括但不限于：</p> <p>①深化并提供明确河流流向及常水位标高等数据的区域主要河流水系图，加1分。</p> <p>②深化并提供区域内雨水排水分区图、现状雨水排水设施总图，每提供一个加1分，最多加2分。</p> <p>评审依据：提供现状调查分析编入投标文件，符合项目实际情况的加分，每存在一项内容缺失、错误、不相适应或不符合本项目要求不加分。</p>	3分
排口溯源及污水溯源摸排方	<p>投标人需提供南昌市高新区入河排污口项目服务方案，内容包括但不限于：</p> <p>(1) 提供符合项目要求的排口溯源分区图，并对排口污水外溢现象的风险等级判别：提供排口数量25个以上的，加1.5分；提供排口数量11-</p>	3分

案	<p>25个的，加1分；排口数量少于11个的，不加分。</p> <p>(2) 提供污水溯源摸排方案，并针对不同类型问题提出的工程改造方案，加1.5分。</p> <p>评审依据：提供排口溯源及污水溯源摸排方案编入投标文件，符合项目实际情况的加分，每存在一项内容缺失、错误、不相适应或不符合本项目要求不加分。</p>	
测量设备	<p>1、排水管线测量设备：</p> <p>(1) 投标人为项目配备3台或3台以上管线探测仪的加1分；</p> <p>(2) 投标人为项目配备3台或3台以上GNSS接收机加1分。</p> <p>2、排水管线检测设备：</p> <p>(1) 投标人为项目配备3台或3台以上CCTV检测机器的加1分；</p> <p>(2) 投标人为项目配备3台或3台以上QV潜望镜的加1分。</p> <p>评审依据：(1) 若为投标人自有设备，须提供设备投入使用的承诺函（使用期限应覆盖本项目维保服务期）、购置发票扫描件加盖投标人公章编入投标文件；发票须与投标人名称一致；否则，不加分。(2) 若为投标人租赁设备，须提供设备投入使用的承诺函（使用期限应覆盖本项目维保服务期）、有效租赁协议扫描件加盖投标人公章编入投标文件；否则，不加分。</p>	4分
(三) 商务部分 (7分)		
评分点	评审内容	分值
商务基础要求	<p>完全响应招标文件“第五章 货物需求表及采购需求 二、采购需求中”</p> <p>(二) 商务要求中所有条款；否则，视为无效投标。</p> <p>评审依据：根据商务要求响应函评审。</p>	符合性审查
成功案例	<p>1、投标人自开标前60个月内（含开标当月，以合同签订时间为准）承担过（至少包括以下任意一项：排水管网GIS系统、排水工程相关管理系统、排水工程相关控制软件系统、排水工程相关平台系统、入河排污口规范化建设）类似相关成功案例，每提供一个加1分，最高加2分。</p> <p>2、投标人自开标前60个月内（含开标当月，以合同签订时间为准）承担过（至少包括以下任意一项：排水管线测量、排水管线检测）类似相关成功案例，每提供一个加1分，最高加2分。</p>	4分

	<p>评审依据：须提供①合同②中标（或成交）通知书或委托函③合同履行期内至少任意一次费用支付发票及该发票的验证查询截图；以上三项材料编入投标文件；否则，不加分。</p>	
<p>服务响应时间</p>	<p>投标人承诺维保期内提供7*24小时应急服务，自接到采购人服务要求后：</p> <p>（1）2小时（含）内响应到场，在到场后4小时内解决问题的，加1分；</p> <p>（3）1小时（含）内响应到场，在到场后2小时内解决问题的，加3分。</p> <p>评审依据：提供承诺函（格式自拟）加盖投标人公章编入投标文件；否则，不加分。</p>	<p>3分</p>