

三门县政府采购合同书

项目名称：三门县地下水储备水源建设和旱情响应机制试点服务采购项目

项目编号：三招采-2025-GK031

甲方：三门县水利工程建设中心

所在地：三门县海游街道湫水大道 1 号

乙方：浙江安澜工程技术有限公司

所在地：中国（浙江）自由贸易试验区杭州市滨江区西兴街道丹枫路 399 号 2 号楼 B 楼 3104 室

甲、乙双方根据三门县水利工程建设中心关于三门县地下水储备水源建设和旱情响应机制试点服务采购项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同文件：

（一）合同条款。

（二）中标通知书。

（三）更正补充文件。

（四）招标文件。

（五）中标人投标文件。

（六）其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、采购内容

本项目建设清单见《附件一》。

（一）开展地下水资源调查与分析，主要包括地下水水资源勘探与调查、地下水水资源分析、干旱条件下需水量分析。

（二）进行地下水储备水源工程建设，主要包括地下水监测-取水能力提升、地下水应急开采风险评估、地下水储备分析。

（三）建立地下水应急启用响应机制，主要包括地下水-旱情响应机制分析、地下水应急启用阈值确定、地下水启用旱情响应预案。

三、合同金额

本合同金额(含税)为(大写): 人民币叁佰肆拾叁万元整 (¥ 3430000)。

四、甲乙双方责任

(一) 甲方责任

根据招标文件要求提供项目相关资料,协助乙方与当地政府沟通,做好政策等相关工作。

(二) 乙方责任

1.按照时间节点要求完成相关工作。

2.项目完成后监测设备运行维护免费服务期限为 1 年,免费服务期内如相关设备出现故障,乙方未在 24 小时内及时响应,1 次支付违约金人民币 5000 元,未及时响应次数累计到达 5 次,乙方按照合同价金额的 5%赔付给甲方。

五、技术资料

(一) 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

(二) 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

六、知识产权

(一) 乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

(二) 若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失(包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等)。

七、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

八、转包或分包

如有转让和未经甲方同意的分包行为,甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任。

九、服务期

要求在 2026 年 3 月底前完成本项目并通过验收。

十、合同履行时间、履行方式及履行地点

(一) 履行时间:自合同签订之日起至 2026 年 3 月底

(二) 履行方式:本合同自合同签订之日起至 2026 年 3 月底在浙江省台州

市三门县履行。具体如下：

2025 年 9 月底前，完成地下水资源调查与分析工作；

2025 年 11 月底前，完成地下水储备水源工程建设和地下水应急其用途响应机制研究工作；

2026 年 3 月底前，完成本项目全部建设任务并通过项目验收，将成果提交给采购方，如遇不可抗力导致完工日期延后，双方共同商议决定。

（三）履行地点：三门县

1. 成果材料要求：

（1）乙方应将报告材料整编、装订成册，包括：纸质文件叁份及电子文件一份提交甲方；

（2）成果报告应由相关专业技术人员签字，并加盖单位公章。

2. 项目验收：乙方应当在项目完成之日起 7 日内书面通知甲方验收，甲方应当自接到完工通知后 7 日内，组织专家评审会，依据执行技术标准和技术要求，对中标人所完成的评价报告进行验收，并出具专家评审会议纪要为验收结果依据。

十一、款项支付

付款方式：合同签订后由甲方支付合同金额的 40%，待项目完成至地下水资源调查与分析、地下水储备水源工程建设后付至合同价的 70%，验收通过并经结算审定后付至结算审定价的 100%。正式发票同付款进度同时提供。

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、质量保证及后续服务

（一）乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

（二）乙方提供的服务达不到合同文件要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1. 赔偿处理；

2. 解除合同。

（三）如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场。（因台风、疫情防控等不可抗拒原因除外）

（四）在服务期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十四、违约责任

(一) 甲方无正当理由拒收接受服务的, 甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

(二) 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

(三) 乙方未能如期提供服务的, 每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期7个工作日仍不能提供服务的, 甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的, 乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金, 如造成甲方损失超过违约金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

十五、不可抗力事件处理

(一) 在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。

(二) 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。

(三) 不可抗力事件延续 120 天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

十六、解决争议的方法

如双方在履行合同时发生纠纷, 应协商解决; 协商不成时, 可提请政府采购管理部门调解; 调解不成的通过以下第 (二) 方式解决:

(一) 提交台州仲裁委员会仲裁。

(二) 依法向甲方当地人民法院提起诉讼。

十七、合同生效及其它

(一) 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

(二) 本合同未尽事宜, 遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

(三) 本合同一式陆份。甲、乙双方各执叁份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（盖章）：三门县水利工程建设中心

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

账号：

地址：三门县海游街道湫水大道1号

邮编：317199

乙方（盖章）：浙江安澜工程技术有限公司

法定代表人：汤丹敏

委托代理人：

联系电话：0571-87066803

开户银行：杭州银行滨江支行

账号：3301040160018623127

地址：中国（浙江）自由贸易试验区杭州市滨江区西兴街道丹枫路399号2号楼

B楼3104室

邮编：310051

签订时间：2025年6月27日

附件一：建设清单

序号	项目名称	规格参数/主要工作量/功能	单位	数量
一	地下水现状调查与分析			
1	地下水水资源勘探与调查	1:50000 水文地质调查	km ²	180
		物探	点	750
		水文地质钻探	m	300
		抽水试验	台班	27
		水质分析	样	6
		工程点测量	点	3
2	地下水水资源分析	地下水水资源水质水量分析	项	1
		地下水储量分析	项	1
		地下水可开采量分析	项	1
		地下水可开采利用分析	项	1
3	干旱条件下需水量分析	三门县工业取用水分级调查	项	1
		干旱条件下需水缺口分析	项	1
二	地下水储备水源工程建设			
1	地下水监测-取水能力提升	地下水监测井建设，包括外观设计、水文地质钻探、打井及征地补偿等内容。	井	3
		抽水试验	台班	54
		取水设备安装，深井潜水泵扬程 100 以上。	台	3
		水样采集及分析	样	6
		监测井开采效应数值模拟与动态预测	项	1
1.2	动态监测体系建设			
1.2.1	浮子水位计	1.测量范围：0-40m； 2.最大水位变率：100cm/min； 3.分辨率：1cm； 4. 测量准确度：≤10m 量程时，±2cm； ＞10m 量程时， ±0.2%； 5.输出形式： 12bit 格雷码（负逻辑输出）； 6.显示方式：5 位机械数字显示； 7. 水位轮工作周长：320mm； 8. 浮子直径：Φ150mm； 9.平衡锤直径：Φ20mm；	个	1

序号	项目名称	规格参数/主要工作量/功能	单位	数量
		10.环境温度：-10℃~50℃（测井水体不结冰）； 11.相对湿度；<90%(40℃)。		
1.2.2	水位数据终端	1.数据采集与存储 （1）采集自动分析仪器的监测数据，并分类保存； （2）采集自动分析仪器和集成系统各单元的工作状态量，并以运行日志的形式记录保存； （3）断电后能自动保存历史数据和参数设置。 2.数据传输与通讯 （1）采用无线、有线的通讯方式满足数据传输要求。 （2）具备对通信链路的自动诊断功能，具备超时补发功能。	个	1
1.2.3	多参数一体水质分析仪	1.五参数水质分析仪： （1）水温：量程：0℃~60℃、测量误差：±0.5℃、MTBF：≥720h/次； （2）PH：量程：pH0~14、漂移（pH=4、7、9）：±0.1pH、重复性：±0.1pH、响应时间：≤30s、温度补偿精度：±0.1pH、MTBF：≥720h/次； （3）溶解氧：量程：0~20mg/L、重复性误差：±1%、零点漂移：±1%、量程漂移：±1%、响应时间：≤30s、温度补偿精度：±1%、MTBF：≥720h/次； （4）浊度：量程：0~1000NTU、重复性误差：±5%、零点漂移：±3%、量程漂移：±5%、线性误差：±5%、MTBF：≥720h/次；（5）电导率：量程：0~500mS/m、重复性误差：±1%、零点漂移：±1%、量程漂移：±1%、响应时间：≤30s、温度补偿精度：±1%、MTBF：≥720h/次 2.传感器为钛合金材质，选用溶解氧膜帽。	套	1
1.2.4	水质数据采集传输单元	1.有定时自报和查询应答功能以及历史数据召回功能； 2.具备数据写入与读取上报功能； 3.支持数据无线传输模块远程传输数据。	个	1

序号	项目名称	规格参数/主要工作量/功能	单位	数量
1.2.5	固态存储器	1.本地存储: $\geq 16\text{GB}$ (循环覆盖, 最长保存 1 年原始数据), 云端同步: 至少每 2 小时自动上传压缩数据包; 2.具备远程和现场读取数据的功能。	套	1
1.2.6	供电系统	400W 太阳能板+400Ah 蓄电池+埋地箱、支架、变电控制单元等。	套	1
1.2.7	户外防护箱	优质不锈钢材质, 内外表面均作烤漆处理, 坚固耐用抗腐蚀, 可根据需要设计外形大小和外观涂色。	个	1
1.2.8	现场安装施工	1.现场太阳能及蓄电池安装; 2.户外防护箱地基浇筑; 3.多参数支架固定及安装等。	项	1
1.2.9	地下水定期监测	监测内容包括 pH、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(CODMn 法, 以 O_2 计)、氨氮(以 N 计)、硫化物、钠、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯和甲苯 29 项基本水质指标和色(铂钴色度单位)、嗅和味、浑浊度/NTU、肉眼可见物、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、钾、钙、镁、重碳酸根、碳酸根、游离二氧化碳和总氮 13 项辅助指标。	年/处	3
1.3	监测数据存储与展示	监测数据库建设, 包括逻辑设计、结构设计、数据收集及入库等内容。	项	1
		监测数据大屏开发, 包括监测井分布地图的展示、监测井管理、监测数据的查询与展示、统计分析等功能。	项	1
2	地下水应急开采风险评估			
2.1	构建地表水-地下水耦合预测模型	基础数据资料收集整理	项	1
		水文地质基础模型构建	项	1
		风险评估预测模型构建	项	1
		参数率定与验证	项	1
		情景模拟及动态平衡分析	项	1
2.2	应急开采风险评估	建立风险评估指标	项	1
		研究开采优化与停采机制	项	1

序号	项目名称	规格参数/主要工作量/功能	单位	数量
		动态监测与预警	项	1
3	地下水储备分析	地下水储备区水源选址与保护	项	1
		地下水储备区取水调配分析	项	1
		地下水储备管理技术方案	项	1
三	地下水应急启用机制建立			
1	地下水旱情响应机制建立	地下水-旱情响应机制分析	项	1
		地下水应急启用阈值确定	项	1
		地下水启用旱情响应预案	项	1