第一部分 合同书

项目名称：横山水库大坝监测能力提升工程（智能大坝试点一期）

项目编号：JSZC-320282-JSZH-G2025-0107

甲　　方：宜兴市横山水库管理所

乙　　方：南京瑞迪水利信息科技有限公司

签 订 地：宜兴市横山水库

签订日期：2025 年 11 月 28 日

2025 年 11 月 21 日， 宜兴市横山水库管理所 以公开招标采购方式 对横山水库大坝监测能力提升工程（智能大坝试点一期） 进行了采购。经评标委员会评审，宜兴市横山水库管理所确定 南京瑞迪水利信息科技有限公司为该项目中标投标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 宜兴市横山水库管理所 (以下简称：甲方)和 南京瑞迪水利信息科技有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 项目名称：横山水库大坝监测能力提升工程（智能大坝试点一期）；

1.2.2 项目质量：满足国家相关标准以及双方约定的技术指标和质量要求，并提供 1 年的免费质保，质保期自终验验收合格之日起算 。

1.3 价款

本合同总价为：￥3459870 元（大写：叁佰肆拾伍万玖仟捌佰柒拾元人民币）。

分项价格：

序号	项目名称	单位	数量	单价/元	总价/元
1	**白蚁自动化监测设备**				**229000**
1.1	白蚁自动化监测装置	套	200	880	176000
1.2	白蚁有翅成虫诱杀灯	套	5	4000	20000
1.3	数据集成	项	1	33000	33000
2	**高密度电法长期监测设备**				**627600**
2.1	高密度电法仪	套	1	140000	140000
2.2	物联网通讯主控单元	台	1	58000	58000
2.3	集中式电极切换单元	台	3	37000	111000
2.4	HDPE 电缆	m	13000	4.6	59800
2.5	不锈钢电极	个	180	100	18000
2.6	切换单元连接线	m	40	85	3400
2.7	配套户外机柜	套	4	2500	10000
2.8	线槽保护套	m	450	12	5400
2.9	数据采集分析反演软件	项	1	180000	180000
2.10	工作站	台	1	9000	9000
2.11	数据集成	项	1	33000	33000
3	**泄洪闸闸门感知设备**				**429620**
3.1	止水喷淋装置	个	1	14800	14800
3.2	工业摄像机	个	9	2800	25200
3.3	倾角传感器	个	8	1500	12000
3.4	应力计	个	28	650	18200
3.5	三向振动加速度传感器	个	18	2800	50400
3.6	油压传感器	个	10	1700	17000
3.7	声发射传感器	个	6	4100	24600
3.8	电压电流传感器	个	8	1500	12000

序号	项目名称	单位	数量	单价/元	总价/元
3.9	噪声计	个	1	1250	1250
3.10	仪器柜	个	1	2200	2200
3.11	电缆	m	2940	5.5	16170
3.12	通讯隔离模块	个	1	4800	4800
3.13	现地不间断电源	个	1	2500	2500
3.14	16 通道数据采集存储模块	台	7	12500	87500
3.15	工作站(RTX306012G 独显)	台	1	13000	13000
3.16	系统采集分析软件	套	1	95000	95000
3.17	数据集成	项	1	33000	33000
4	**渗流监测设施增设**				**247550**
4.1	测压管制安	m	180	310	55800
4.2	测压管管口保护	个	15	550	8250
4.3	渗压计	支	15	4900	73500
4.4	电缆	m	600	5.5	3300
4.5	电缆保护钢管制安	m	180	115	20700
4.6	6 通道 MCU 及配套设施	套	5	8800	44000
4.7	工作站	台	1	9000	9000
4.8	数据集成	项	1	33000	33000
5	**工程安全预警指标拟定**				**672500**
5.1	大坝安全预警指标拟定				400000
5.1.1	大坝渗流有限元机理仿真分析	断面	3	50000	150000
5.1.2	大坝数据驱动渗流预测模型构建	项	1	70000	70000
5.1.3	大坝数据驱动变形预测模型构建	项	1	70000	70000
5.1.4	大坝预警指标拟定	项	1	55000	55000

序号	项目名称	单位	数量	单价/元	总价/元
5.1.5	大坝分级分类预警规则	项	1	55000	55000
5.2	闸门安全预警指标拟定				272500
5.2.1	闸门结构机理仿真分析	项	1	90000	90000
5.2.2	闸门预警指标拟定	项	1	62500	62500
5.3	设备设施预警指标拟定	项	1	120000	120000
6	**工程安全综合预警体系**				**1021000**
6.1	大坝安全分析预警				338000
6.1.1	大坝渗流分析预测	项	1	120000	120000
6.1.2	大坝变形分析预测	项	1	120000	120000
6.1.3	大坝分级分类预警	项	1	98000	98000
6.2	闸门安全分析预警				683000
6.2.1	闸门安全分析	项	1	98000	98000
6.2.2	闸门安全预警	项	1	60000	60000
6.2.3	闸门智能处置建议	项	1	95000	95000
6.3	设备设施运行状态分析	项	1	120000	120000
6.4	BIM 模型构建	项	1	310000	310000
7	**运行环境完善**				**232600**
7.1	高性能服务器	项	1	158000	158000
7.2	前/后端工作站	项	2	10800	21600
7.3	网闸	项	1	53000	53000
合计				3459870	

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：到货验收合格并完成安装调试后支付 50%，余款在通过上级相关部门组织的竣工验收后一次性付清；

1.4.2 发票开具方式：乙方提供增值税电子发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：自合同签订之日起 180 天完成供货；

1.5.2 交付地点：江苏省宜兴市横山水库；

1.5.3 交付方式：乙方应自行选择合适的运输方式和工具，将货物安全、完整、及时地运输至交付地点，运输过程中的一切费用均有乙方承担。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违

约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 由于乙方提供货物质量和安装存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，乙方应负责承担由此产生的责任，与甲方无关。如不可避免地造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、甲方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

1.7.1 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

1.7.2 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，均提交无锡仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。

1.8 合同生效

1.8.1 本合同经甲乙双方代表签字并加盖公章（或合同章）后即生效。

1.8.2 本合同一式玖份，供需双方各持四份，报送财政监管部门备案一份。

甲方：宜兴市横山水库管理所　　**乙方**：南京瑞迪水利信息科技有限公司

统一社会信用代码：　　统一社会信用代码或身份证号码：

91320100080279346R

住所：　　住所：南京市鼓楼区广州路 225 号

法定代表人或　　法定代表人

授权代表（签字）：　　或授权代表（签字）：

联系人：　　联系人：李根

约定送达地址：宜兴市西渚镇横山水库约定送达地址：南京市鼓楼区广州路 225 号

邮政编码：　　邮政编码：210029

电话:　　电话:15150685593

传真:　　传真: 025-85828185

电子邮箱：　　电子邮箱：867478759@qq.com

开户银行：宜兴市农村商业银行宜城支行　　开户银行：中国银行南京新街口支行

开户名称：宜兴市横山水库管理所　　开户名称：南京瑞迪水利信息科技有限公司

开户账号：320223040120100001965 9　　开户账号：104301001169

第二部分 合同条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标投标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标投标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标投标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标投标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标投标人签署合同的采购人；采购人委托集中采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标投标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出

的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属甲方。

2.4 包装和装运

2.4.1 除甲方另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求应按国家有关规定或本行业通用标准执行。如因乙方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由乙方负责调换或补缺，如因此导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。

2.4.3 货到甲方指定地址后，由于甲方保管不善造成的质量问题，乙方应负责修理，但有关费用甲方承担。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，如招标文件中甲方接受中标后分包，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并将有关部门出具的证明文件送达对方当事人，积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，甲乙双方按照法律规定处理；

2.11.5 不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：自然灾害,例如地震、台风、洪水等;某些政府行为，例如政府颁布新政策、法律和采取行政措施;社会异常事件,例如罢工、战争等及其他法律、法规规定的事件。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或

将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具政府采购项目验收单；货物交付时，乙方在约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16 通知和送达

2.16.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的 约定送达地址 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.16.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.17 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.18 合同使用的文字和适用的法律

2.18.1 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.19 履约保证金

2.17.1 签订合同前，中标投标人须交纳中标合同总金额 3 %的履约保证金。

2.17.2 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.17.3 如果甲方未及时退还履约保证金，相关责任由甲乙双方在合同中自行约定。