江苏省灌溉总渠管理处
合同编号 ZQ2025316

# 处属工程工情数据汇聚及安全

# 合同协议书

（**合同编号**：JSZC-320000-HYGS-C2025-0053）

委托方（甲方）：江苏省灌溉总渠管理处

受托方（乙方）：南京南瑞水利水电科技有限公司

2025 年 8 月

# 合同协议书

委托方（甲方）：江苏省灌溉总渠管理处

住所地：江苏省淮安市淮安区南郊

委托代理人：刘红军

项目联系人：王闻通

联系方式：13511536331

通讯地址：淮安市淮安区灌溉总渠管理处（运东闸院内）

电话：0517-85964023　　传真：0517-85964100

电子信箱：154880632@qq.com

受托方（乙方）：南京南瑞水利水电科技有限公司

住所地：江苏省南京市江宁区诚信大道 19 号

法定代表人：李厚俊

项目联系人：王森

联系方式：15050521081

通讯地址：江苏省南京市江宁区诚信大道 19 号

电话：025-81085046　　传真：025-81085888

电子信箱：1161357127@qq.com

本合同甲方委托乙方**南京南瑞水利水电科技有限公司**提供专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条　甲方委托乙方进行技术服务的内容如下**

根据江苏省灌溉总渠管理处三　　区（纵向分为现地　、管理所　、管理处　；横向分为控制区和管理区）工程信息化建设架构和网络安全要求，需通过　定安全的　硬件数据传输方式将高　闸、　运　闸、淮　站（含　　闸、变电所）等 7 座工程主要工情数据汇　至管理处控制区，并需对接管理处原有工程管理智能化平台（管理区），配合将工情数据上　至省　统一建设的　属管理处管理信息系统；同时在管理处控制区对 14 座处属工程（含之前　汇　工程）工情数据进行可视化　现及实时统计。

**第二条　乙方应按下列要求完成技术服务工作**

1.技术服务地点：江苏省灌溉总渠管理处及处属工程。

2.技术服务期限：60 日历天。

3.技术服务进度：2025 年 10 月 30 日前完成。

4.技术服务质量要求：合格。

5.技术服务质量期限要求：免费服务期限一年（含硬件和配套服务）。

**第三条　为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应向乙方提供下列工作条件和协作事项**

1.提供技术资料：工程基本情况、网络拓　、采购需求等。

2.提供工作条件：必要的工作衔接。

3.其他：无。

4.甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：必要时。

**第四条　甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式**

1.签约合同价总额为：肆　　元（¥435000.00），其中设备费含　价贰　　元（¥125500.00）；技术服务费含　价　　元（¥309500.00），　　6%。

2.合同价款由甲方分期（一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：项目全部合同内容实施完成并通过甲方组织的完工验收后，退还履约保证金（无息），乙方提供正规发票后支付100%合同款。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：中国农业银行江苏省分行三元支行

地址：江苏省南京市江宁区诚信大道19号

帐号：10114801040217097

**第五条　双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下**

甲方：

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：/。

2.涉密人员范围：/。

3.保密期限：/。

4.泄密责任：/。

乙方：

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：/。

2.涉密人员范围：/。

3.保密期限：/。

4.泄密责任：/。

**第六条　本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 30 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。**

**第七条　双方确定以下标准及方法对乙方的技术服务工作成果进行验收**

1.乙方完成技术服务工作的形式：安装调试服务。

2.技术服务工作成果的验收标准：采购需求全部实现。

3.技术服务工作成果的验收方法：阶段验收、试运行验收。

4.项目科技成果的验收方法：/。

5.验收的时间和地点：根据工作进度安排。

**第八条　双方确定**

1.在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归__双__（甲、双）方所有。

2.在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归__双__（乙、双）方所有。

**第九条　双方确定，按以下约定承担各自的违约责任**

1.乙方违反本合同第二条约定，应当视情况支付合同总价的 30%

以上至100%的违约金。（因甲方原因除外）

2.甲方违反本合同第三条约定，应当视情况支付合同总价的 10%以上至50%的违约金。

**第十条　双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 王闻通 为甲方项目联系人，乙方指定 王森 为乙方项目联系人**

1.项目联系人承担以下责任：日常联络。

2.一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第十一条　双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同**

1.因发生不可抗力或技术风险。

**第十二条　双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 1 种方式处理**

1.提交淮安仲裁委员会仲裁。

2.依法向甲方所在地人民法院起诉。

**第十三条　双方确定：本合同及相关附件中涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：/。**

**第十四条　与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以书面方式确认后，为本合同的组成部分**

技术背景资料、技术标准和规范、原始设计和工艺文件等。

**第十五条　双方约定本合同其他相关事项：/。**

**第十六条　本合同一式 肆 份，合同双方各执 贰 份，具有同等法律效力。**

**第十七条　本合同经双方签字盖章后生效。**

甲方：江苏省灌溉总渠管理处（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字）：

2025 年 8 月 31 日

乙方：南京南瑞水利水电科技有限公司（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字）：

2025 年 8 月 31 日

# 工程量清单

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一 | **数据采集硬件采购** | | | | | | |
| 1 | 正向隔离装置 | 2U 标准机架式，AC220V（双电源）内网机：不少于 3 个 10/100/1000BASE-T 接口（包含 1 个 HA 口），1 个 console 接口，2 个 USB；外网机：不少于 3 个 10/100/1000BASE-T 接口（包含 1 个 HA 口），1 个 console 接口，2 个 USB；吞吐量≥500 Mbps；最大并发连接数≥100,000；最大并发视频路数≥200 路 D1 视频；最大数据库同步速率≥1,800 条/秒 | 台 | 2 | 38000 | 76000 | 六垛南闸、宝应湖退水闸<br>设备品牌及型号：南瑞信通/SysKeeper-2000（正向百兆型） |
| 2 | 边缘网关 | CPU ：ARM Cortex-A8@600MHz<br>内存：512MB<br>FLASH： 8GB eMMC<br>以太网端口：2×10/100Mbps 以太网端口<br>串行接口：RS485 x1,RS232 x1 或 RS485 x2<br>USB： USB 2.0，1x TypeA<br>4G 网络：SMA x1、Wi-Fi：SMA x1、GPS：SMA x1<br>TF 卡支持 Micro SD，最高可扩展 32GB<br>接口扩展最高支持 4×DI+4×DO<br>存储温度：-40 ~ 85℃<br>环境湿度：5~ 95%（无凝霜）<br>工作温度：-20~ 70℃<br>网络接入：支持 APN、VPDN | 台 | 4 | 4000 | 16000 | 北运西闸、镇湖闸、淮安引江闸、宝应湖退水闸<br>设备品牌及型号：映翰通/InHand IG502-EN00-IO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 接入认证：支持 CHAP/PAP 认证<br>网络制式：5G SA/NSA（仅中国）、LTE Cat1、LTE Cat4<br>LAN 协议：支持 ARP、Ethernet<br>WAN 协议：支持静态 IP、DHCP<br>IP 应用： ICMP、DNS、TCP/UDP、TCPServer、DHCP<br>IP 路由：静态路由网。 | | | | | |
| 3 | 控制网交换机 | 电口参数：24×千兆电口；<br>光口参数：4×万兆光口(向下兼容千兆，含 4×千兆-单模-LC 光模块)；<br>供电方式：双路 AC220V 供电；<br>安装方式：机架式(含上架套件)；<br>工作湿度：5%~95%（非凝结）；<br>工作温度：-40℃~75℃；<br>存储温度：-40℃～85℃。 | 台 | 5 | 6700 | 33500 | 高良涧闸、北运西闸、镇湖闸、淮安引江闸、宝应湖退水闸<br>设备品牌及型号：东土/SICOM6800-4X4G24GX-HV-HV |
| **二** | **技术服务** | | | | | | |
| 1 | 网络划分 | 对站点现地网络进行网络划分，对自动化监控系统、视频监控系统等进行分区设计，规划 IP 地址 | 项 | 1 | 12800 | 12800 | 高良涧闸、北运西闸、镇湖闸、淮安引江闸 |
| 2 | 站点数据接入及调试 | 应接入现地站各类实时数据，包括模拟量、开关量、电度量、综合量和控制流程事件顺序记录、越复限事件记录等 | 项 | 1 | 100100 | 100100 | 高良涧闸、北运西闸、镇湖闸、淮阴站(含淮阴站挡洪闸和淮阴站变电所）、淮安引江闸、六垛南闸、宝应湖退水闸 |
| 3 | 泵站数据可视化呈现及实时统计 | 应实现对各泵站运行参数的实时监测，支持通过动画、图例、表格、曲线、饼图、柱图、仪表盘等多种方式呈现各泵站机组及设备的实时运行状态，及统计全站和机组的合分次数、运行台时等 | 项 | 1 | 42900 | 42900 | 淮安二站、淮安三站、淮阴抽水站 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 水闸数据可视化呈现及实时统计 | 应实现对各水闸运行参数的实时监测，支持通过动画、图例、表格、曲线、饼图、柱图、仪表盘等多种方式进行展示各闸站闸门及设备的实时运行状态，及统计闸门总流量等 | 项 | 1 | 125100 | 125100 | 运西分水闸、沙庄引江闸、高良涧闸、北运西闸、镇湖闸、淮阴站挡洪闸、淮安引江闸、六垛南闸、宝应湖退水闸 |
| 5 | 变电所数据可视化呈现及实时统计 | 应实现对变电所变压器、断路器、隔离开关、接地开关等设备运行参数的实时监测，支持通过动画、图例、表格、曲线、饼图、柱图、仪表盘等多种方式展示变电所各设备的实时运行状态 | 项 | 1 | 28600 | 28600 | 淮安站变电所、淮阴站变电所 |
| 合计 | | | | | | 435000 | |

# 安全生产合同

委托方（甲方）：江苏省灌溉总渠管理处

受托方（乙方）：南京南瑞水利水电科技有限公司

为在合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，特此签订安全生产合同。具体如下：

## 一、甲方职责

1．严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2．按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必需管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3．及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

4．组织对乙方施工现场安全生产检查，建立安全生产责任制网络、汇总重要危险源、监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

## 二、乙方职责

1．严格遵守国家有关安全生产的法律法规、有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求，接受甲方对安全生产工作的指导。

2．坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全

工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3．建立健全安全生产责任制网络。从派往项目实施的项目负责人到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。乙方的主要负责人是工程的安全生产负责人，对安全生产负领导责任，项目负责人是工程的安全生产责任人，对安全生产负直接责任，专职安全员和安全员是工程现场的安全生产直接责任人，对安全生产具体负责。现场设置的安全机构，应按施工合同约定配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4．乙方在任何时侯都应采取各种合理的预防措施，防止其人员发生任何违法、违禁、暴力、违规或妨碍治安的行为。

5．乙方参加施工的人员，必须按受安全技术教育，熟知和遵守本项目的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作，对于从事机动车驾驶、电气、起重、建筑登高架设作业、焊接等特殊工程的人员须持证上岗。施工现场如发现无证操作现象时，项目负责人必须承担管理责任。

6．加强施工中交通运输安全管理，各种运输机械等需划定运输路线行驶。

7．对于易燃易爆的材料除应专门有效封闭、妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法。

8．操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

9．所有施工机具、设备和劳动保护用品应具备有效的安检合格证明，并经安全员签字同意后方可使用，施工期间应定期检查，保证其处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

10．施工现场必须具有相关的安全标志牌。

11．建立主要危险源备案制度，要明确潜在隐患、防范措施和落实责任人。

12．乙方必须按照本项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

## 三、违约责任

如因甲方违约造成安全事故，将报请有关部门依法追究责任。

如因乙方违约造成安全事故，将报请有关部门依法追究责任。

本合同一式 肆 份，合同双方各执 贰 份由双方法定代表人或其授权的代理人签署和加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

甲方：江苏省灌溉总渠管理处（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字）：

2025 年 8 月 31 日

乙方：南京南瑞水利水电科技有限公司（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字）：

2025 年 8 月 31 日