

## 政府采购合同（合同编号）

项目名称：数字孪生再生水利用配置系统项目

项目编号： JSZC-321300-JZCG-C2025-0053

甲方1（全称）： 宿迁市节约用水管理服务中心

甲方2（全称）： 宿迁市楚润数据集团有限公司

乙方（全称）： 南京南瑞水利水电科技有限公司

甲方 1（全称）：宿迁市节约用水管理服务中心（采购人）

甲方 2（全称）：宿迁市楚润数据集团有限公司（采购人）

乙方（全称）：南京南瑞水利水电科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关  
的法律法规，以及本采购项目采购文件（征集文件）、乙方的《投标（响应）文件》  
及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 一、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，那么在保证按照磋商文件确定的事项前提  
下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.2 中标通知书；
- 1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.5 其他相关采购文件。

### 二、合同内容

2.1 标的名称：数字孪生再生水利用配置系统项目

2.2 标的质量：合格

2.3 标的数量（规模）：详见合同清单

2.4 履行时间（期限）：合同签订后 5 个月内完成系统建设并上线；系统上  
线后，进入试运行期；试运行正常运转 3 个月后并经验收合格后进入运维服务期，  
运维期 28 个月。

2.5 履行地点：甲方指定地点

2.6 履行方式：乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同

### 三、合同金额

3.1 本合同金额为（大写）：壹佰零陆万伍仟伍佰贰拾圆（1065520.00 元）  
人民币。其中设备费含税价壹拾捌万陆仟玖佰陆拾圆（186960.00 元）人民币，  
软件（南瑞水利一体化综合管控平台软件 V1.3）含税价陆拾捌万肆仟圆  
（684000.00 元）人民币，税率均 13%；技术服务费含税价 壹拾玖万肆仟伍佰陆

拾圆（194560.00 元）人民币，税率 6%。

### 3.2 分项报价表（服务类）

| 序号    | 服务费用简述  | 单价<br>(元) | 数量 | 合价（元）     | 备注                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------|-----------|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一     | 硬件设备    |           |    | 186960.00 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1     | 政务云环境配置 |           |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.1   | 操作系统    | 3800      | 2  | 7600      | 银河麒麟 V10<br>国产操作系统                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2   | 数据库     | 68400     | 1  | 68400     | 南大通用安全数据库管理系统<br>V8.8 企业版，无限并发数<br>国产数据库                                                                                                                                                                                                               |
| 2     | 现地感知完善  |           |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.1   | 一级配置    |           |    |           | 对三县区域、中心城市其他区域、<br>已有计量监测设备用户进行数据<br>采集上送                                                                                                                                                                                                              |
| 2.1.1 | 数据传输装置  | 2280      | 20 | 45600     | 通讯模块需支持全网通。<br>工作频率：支持双频 GSM/GPRS，<br>符合 SMG31bis 技术规范；<br>协议：支持 TCP/IP，标准的 AT<br>命令集；GPRS 数据<br>GPRS Class 10<br>编码方案：CS1 - CS4<br>频率误差：≤0.1ppm；<br>串行数据及配置接口：<br>RS-232/RS-422/RS-485/TTL<br>数据速率 300~57600bits/s<br>电源：+5V~+35V；<br>工作温度：-25℃~+60℃。 |
| 2.1.2 | 设备箱     | 3040      | 20 | 60800     | 南瑞配套<br>含电源模块、防雷模块、接线端<br>子等<br>电源模块关键参数：输入/输出电<br>压(AC 220V 转 DC24V)、输出功率<br>(≥75W)、效率(85%)、隔离性<br>能(隔离)；<br>电源防雷模块关键参数：通流量<br>(20kA)、保护电压水平(2.2kV)、<br>响应时间(≤25ns)；<br>接线端子关键参数：额定电流<br>(10A)、额定电压(300V)、导<br>线截面积(1mm <sup>2</sup> )、材质(阻燃          |

| 序号    | 服务费用简述       | 单价<br>(元) | 数量 | 合价 (元)    | 备注                                                                                                                      |
|-------|--------------|-----------|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |              |           |    |           | 塑料)。                                                                                                                    |
| 2.1.3 | 线缆及辅材        | 4560      | 1  | 4560      | 一级配置集成连接线、二级配置网线等                                                                                                       |
| 二     | 孪生应用         |           |    | 684000.00 | 南瑞水利一体化综合管控平台软件 V1.3                                                                                                    |
| 1     | 再生水利用配置“一张图” |           |    |           |                                                                                                                         |
| 1.1   | 再生水智慧驾驶舱     | 76000     | 1  | 76000     |                                                                                                                         |
| 1.2   | GIS 一张图      | 152000    | 1  | 152000    |                                                                                                                         |
| 2     | 再生水综合预警分析    |           |    |           |                                                                                                                         |
| 2.1   | 智能告警应用       | 114000    | 1  | 114000    |                                                                                                                         |
| 2.2   | 再生水利用分析      | 152000    | 1  | 152000    |                                                                                                                         |
| 3     | 再生水综合统计分析    |           |    |           |                                                                                                                         |
| 3.1   | 再生水配置管理      | 114000    | 1  | 114000    |                                                                                                                         |
| 3.2   | 报表统计对比       | 76000     | 1  | 76000     |                                                                                                                         |
| 三     | 技术服务         |           |    | 194560.00 |                                                                                                                         |
| 1     | 通信服务         |           |    |           |                                                                                                                         |
| 1.1   | 一级配置         |           |    |           |                                                                                                                         |
|       | 物联网卡         | 1368      | 20 | 27360     | 30M/月, 3 年                                                                                                              |
| 1.2   | 二级配置         |           |    |           |                                                                                                                         |
|       | 专线租赁         | 15200     | 1  | 15200     | 点对点 10M 专线, 3 年。                                                                                                        |
| 2     | 业务数据接入       |           |    |           | 技术服务                                                                                                                    |
| 2.1   | 一级配置数据接入     | 45600     | 1  | 45600     | 对三县区域(包含三县各污水处理厂、各区未接入尾水导流污水处理厂、区域利用管网以及再生水用户)、中心城市其他区域(包含中心城市其他污水处理厂、区域利用管网及再生水用户)已有计量监测设备用户, 开展调查, 建设传输设备, 实现水量的采集和监视 |
| 2.2   | 二级配置数据接入     | 45600     | 1  | 45600     | 接进尾水导流监控系统已建设的 10 个水量、水质(9 座泵站、1 个压力释放井)及 27 处再生水监测站水量的监测数据                                                             |

| 序号 | 服务费用简述   | 单价<br>(元)                             | 数量 | 合价 (元) | 备注                                                                                                          |
|----|----------|---------------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 二级等级保护测评 | 60800                                 | 1  | 60800  | 按照《中华人民共和国密码法》及《网络安全等级保护条例》规定，开展等级保护建设工作，本项目要满足国家、省、市等级保护管理有关法律法规和标准规范要求，成交供应商组织对系统进行等级测试，系统建设完成后通过二级等级保护测评 |
| 总价 |          | ¥ 1065520.00<br>人民币（大写）：壹佰零陆万伍仟伍佰贰拾元整 |    |        |                                                                                                             |

注：上述价款包含税金及乙方为履行本合同约定义务所需的全部费用。

#### 四、工作要求

##### 4.1 运行维护要求

4.1.1 提供 28 个月运行维护，自系统验收合格起计算。

4.1.2 需提供完备的运维服务方案，包括运维服务承诺，服务体系、服务措施、响应时间、运维维护方式，详见响应文件。

4.1.3 需提供 7×24 小时在线响应支持服务。

4.1.4 服务团队人员应明确各工作岗位的设定和责任边界，上岗应取得甲方同意，不得随意减配人员数量，降低人员素质要求，甲方认为不合格的服务人员，有权要求乙方进行更换，乙方应当予以更换。

##### 4.2 培训要求

4.2.1 乙方向甲方提供必要的培训资料，培训次数不少于 5 次，每次培训前做出详细的培训计划，列出包括培训内容、地点等，准备培训资料、培训签到表，培训产生的费用已包含在合同金额中。

4.2.2 培训方式：采用集中培训、现场培训或线上培训相结合的方式，针对不同层次的人员，确定不同的培训课程和培训方式。

##### 4.3 人员配备要求

4.3.1 组建不少于 5 人的项目组团队。

合同签订后乙方组建项目团队，其中包含：项目经理、技术负责人和项目组

其他成员。项目经理和技术负责人不得随意更换，如有特殊原因需更换，须提前 10 天通知，经采购人同意后，方可更换。具体要求如下：

项目经理 1 名：负责整个项目实施方案以及进度计划，工作安排和落实，组织做好各阶段项目的验收与结算工作，全流程跟进项目。

技术负责人 1 名：具有相关技术储备，能够与用户进行良好的沟通。

项目组其他成员：不少于 3 人，掌握各专项技术领域的相关基础知识，具备应用开发等相应能力。

4.3.2 执行有关项目建设的国家法律、法规、规范、标准和制度，履行合同中规定的义务和职责；遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。

## 五、技术资料

5.1 乙方应按磋商文件规定的时间向甲方提供与合同标的有关的技术资料。

5.2 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

6.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同标的或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任（包括甲方为此支付的律师费、诉讼费、第三方索赔款等）。

6.2 乙方同意将开发的软件源码提供给甲方使用。甲方有权在合同约定的范围内使用、修改和分发该源码，乙方有义务将维保工作做好，并做好无条件交接。

## 七、产权担保

7.1 乙方保证所交付的合同标的的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 八、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

## 九、合同转包或分包

9.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

9.2 除以下两点允许分包外，乙方不得将合同中其他标的分包给他人履行：

9.2.1 允许乙方将“二级配置区域”中“专线”分包给具备中华人民共和国

基础电信业务经营许可资格的供应商；

9.2.2 允许乙方将等保测评分包给具有相应资质的供应商。

9.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，追究乙方的违约责任。

## 十、合同款项支付

### 10.1 合同款项的支付方式及进度安排

合同签订且甲方在收到乙方发票后 10 个工作日内，支付合同总金额的 30% 作为预付款；系统上线后经采购人确认，支付至合同价款的 60%；系统上线试运行 3 个月且无质量问题验收合格后支付至合同价款的 95%；运维服务期满且系统运行无质量问题支付合同余款（无息）。

注：1、在签订合同时，成交人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的金额，采购人可不适用预付款规定。

2、资金支付的时间：甲方收到乙方相应金额的发票后 10 个工作日内；

3、资金支付的主体：宿迁市楚润数据集团有限公司。

开票信息：(名称:宿迁市楚润数据集团有限公司；税号:91321302066230335A；地址电话:宿迁市宿城区发展大道 7 号 321 室 0527-81008566；税务发票须以成交供应商名称开具。)

4、乙方未按要求提供相应发票的，甲方有权拒绝付款且不视为违约，甲方有权从应付款项中直接扣除乙方应承担的违约金及其他费用。

## 十一、税费

11.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十二、项目验收

12.1 系统功能开发完成，上线运行经采购人确认合格后，进入试运行期；试运行满 3 个月乙方可提出验收申请，若试运行期间出现问题，乙方须在 5 个工作日内进行调整完毕，否则应按照合同 14.3 条承担逾期交付违约责任。甲方在收到乙方的验收申请后根据技术要求和合同约定，5 个工作日内组织验收，并出具验收报告。

12.2 甲方在组织验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分

期考核,综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

12.3 对于实际使用人和甲方分离的项目,甲方邀请实际使用人参与验收。

12.4 如有必要,甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收,相关意见将作为验收书的参考资料。

12.5 甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时,甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,验收小组出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

12.6 验收合格的项目,甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目,甲方依法及时处理,乙方必须在甲方指定的期限内免费进行整改或重新提供服务,直至达到验收标准。由此产生的额外费用由乙方自行承担,且不影响甲方追究其延期交付的违约责任。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,甲方将及时报告本级财政部门。

### **十三、货物的包装、发运及运输**

13.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《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)》的规定。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

13.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方,以准备接货。

13.4 货物在交付甲方前发生的风险(运输途中毁损灭失的风险等)均由乙方负责。

13.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### 十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供的合同标的的,甲方向乙方偿付拒绝接受合同价款总值1%的违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额1%每日向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付合同标的的,乙方应按逾期交付合同总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付合同标的的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交付合同标的或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方除应返还甲方已付款项外,还应向甲方支付合同价款总额30%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。

14.4 乙方交付合同标的的标准不符合合同规定及磋商文件规定标准的,甲方有权拒绝接受合同标的,并可单方面解除合同。乙方除应返还甲方已付款项外,还应向甲方支付合同价款总额 30%的违约金,不足弥补甲方损失的仍需赔偿。

14.5 在合同期内,如乙方运维服务不能按承诺时效响应,或响应后不能及时解决,甲方给予 3000 元/次处罚,同时有权追究乙方造成的全部损失责任,出现三次以上的,甲方有权解除合同,乙方除应返还甲方已付款项外,还应向甲方支付合同价款总额 30%的违约金,不足弥补甲方损失的仍需赔偿。如存在乙方人员不服从甲方管理的,甲方可给予 3000 元/次处罚。

14.6 一方如未按本合同要求履行保密义务,另一方有权终止合同并要求违约方向守约方支付合同总金额5%的违约金,并赔偿守约方因此遭受的损失。

14.7 乙方拟派项目组人员离开项目现场需经甲方同意,若无正当理由且未经甲方同意不在项目现场的,乙方按每天 2000 元向甲方支付违约金。

14.8 乙方应当保证其对本项目中的系统有合法知识产权,并保证甲方不因正常使用该系统而受到第三方追责,否则相应法律责任、甲方受到的损失,以及参与相应法律行动而发生的诉讼费用、律师费用等必要费用,由乙方承担。

14.9 本项目不得转包、分包(除合同条款中 9.2.1、9.2.2 为允许分包内容外),如有发生,甲方有权解除合同,乙方除应返还甲方已付款项外,还应向甲方支付合同价款总额 30%的违约金,不足弥补甲方损失的仍需赔偿。

14.10 合同签订后乙方单方终止或解除合同的，除应返还甲方已付款项外，还应向甲方支付合同价款总额 30%的违约金，不足弥补甲方损失的仍需赔偿。

14.11 非因甲方原因，乙方未全面履行本合同其他约定或其他义务之一的，甲方有权要求其继续履行或解除合同。甲方选择继续履行的，乙方应支付合同价款总额 10%的违约金；甲方选择解除合同的或乙方仍未全面履行的，甲方均有权解除合同，乙方除应返还甲方已付款项外，还应向甲方支付合同价款总额 30%的违约金，不足弥补甲方损失的仍需赔偿。

14.12 违约方应承担守约方主张权益产生的包括但不限于交通费、误工费、律师费、鉴定费、保全费、保全保险费、诉讼费等相关费用。

## **十五、供应商合法权益补偿机制**

供应商合法权益补偿救济机制。在履约过程因政策变化、规划调整而无法履行合同约定，造成企业合法权益受损的，采购人依据实际情况对供应商进行补偿救济。

## **十六、不可抗力事件处理**

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

## **十七、解决争议的方法**

17.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

## **十八、合同生效及其它**

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》、《政府采购法》有关条文执行。

18.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力。甲方 1 执两份，甲方 2 和乙方各执一份。

18.4 本合同所载明的地址、联系人及联系方式作为各方法律文书（含通知、诉讼材料、传票等）送达地址及联系方式，如有变更需提前以书面形式通知其他方，否则向该地址送达文书出现拒收、地址不详或被退回均视为送达成功，所产生的法律后果由该方承担。

甲方 1：宿迁市节约用水服务管理中心

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：吴良满

约定送达地址：宿迁市人民大道 4 号

电话：18360031319

乙方：南京南瑞水利水电科技有限公司

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：颀辰义

约定送达地址：南京市江宁区诚信大道 19 号

电话：13655183165



甲方 2：宿迁市楚润数据集团有限公司

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：高兴

约定送达地址：宿迁市发展大道 2496 号

电话：18616593345



签订日期：        年        月        日