

政府采购合同书

甲方（采购方）：苏州市吴江区水务局

联系人：胥元东

电话：0512-63982070

乙方（供应方）：南京光时代数字科技有限公司

代表人：陈宇

联系电话：18013812873

根据采购文件及该文件的投标文件和中标通知书，甲乙双方就 吴江区长漾幸福河湖建设数字孪生长漾项目（增补） 签订本合同书。。

一、合同所涉及的服务基本情况及范围：

采购内容	数量	成交金额	服务期限	备注
吴江区长漾幸福河湖建设数字孪生长漾项目（增补）	一项	680000.00	自合同签订之日起 一年	报价清单详见附件

1.1 乙方负责甲方的 吴江区长漾幸福河湖建设数字孪生长漾项目（增补） 服务。甲方对乙方工作进行监管和考核，若乙方不能按甲方要求实施项目，甲方有权随时解除此项合同。在合同有效期内一方不得擅自变更或中止此项合同，如未经双方同意，擅自变更或中止此项的一方要负违约责任。

1.2 合同履行期限：合同签订后 60 天。

1.3 下列合同为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力。

- ①成交通知书；
- ②乙方的响应文件；
- ③磋商文件及其附件；
- ④乙方在磋商过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ⑤合同附件。

1.4 合同内容：

智慧水务能力提升

1.1 一张图业务专题升级

1.1.1 多图对比功能

支持在同一网页界面中分屏进行历年影像图层的对比，页面可分为左右两个界面，用户

可在左右两个页面中分别选择不同年份的影像图进行对比查看。

1.2 水土保持项目管理系统

与吴江区渣土系统和水土保持项目管理系统进行外部系统对接,在吴江智慧水务平台中实现渣土和水保相关数据的监管、分析和展示。

1.2.1 前端整体设计与美化

通过前期调研分析工作,整合各相关业务部门要求,同时结合新主题的设计思路,形成“渣土管理”主题展示大屏的思路设计,根据该思路进行整体功能框架设计、UI设计,并根据相关部门意见,提供应急性、多次、不断进行设计版本更新迭代,确保最终呈现效果。并在在完成大屏设计基础上,从美学角度对大屏效果进行整体设计和润色,增强主题大屏展示的感观度和体验感。

1.2.2 数据对接同步

(1) 数据整编入库

根据数据内容确定中心数据库存储数据库表,并按照数据中心数据库表结构设计数据导入电子表格(EXCEL格式)。将渣土管理历史资料和现有资料(包括项目信息、材料信息、图层信息)数据按照电子表格要求,填入各个数据项。将填报完成的电子表格数据与原始资料进行核对,确保数据的准确性,提高数据入库质量。利用数据库管理工具,将电子表格数据导入相应数据中心数据库表中。对入库的资料数据,通过数据发布功能,与原始资料进行校对,完成数据入库。

(2) 数据接入处理

对接渣土管理系统相关业务数据,从原有系统数据库中数据进行提炼抽取,实现数据接入,包括项目信息、区域范围、项目材料、图层信息、渣土项目情况数据等。对原数据中心数据进行抽取、转换、清洗和加载,用于大屏页面展示支撑。

(3) 图层接入处理

通过对接入数据转换处理,接入专题图层进行处理,在GIS地图的基础上,实现专题图层数据叠加展示。专题图层信息包括:项目区划、项目范围、历史项目等,为整体展示效果提供图层支撑。

(4) 数据同步服务

对接水土保持项目管理系统相关数据,开发数据同步服务接口,实现系统与展示大屏之间的数据同步,并且根据数据同步分发情况的不同提供增量同步、存量同步、判断同步等三种数据同步分发方案,以提高数据同步分发的效率。

1.2.3 水土保持项目管理综合展示大屏

通过构建渣土管理展示大屏,实现一张图全业务监管、全业务协同管理的渣土管理监管

综合态势分析。为领导和业务用户提供更加智能便捷的可视化决策场景。

（1）水土保持项目管理综合概化图

基于吴江区 GIS 底图，通过区域归属情况进行辖区渣土管理监管概化图综合展示，系统在概化图上对渣土管理项目位置、区域、监管情况、项目基础信息等重要关注要素进行标定展示，用户可以通过在 GIS 地图上点击相关点位信息，实现项目信息、区域范围等关联展示，同时根据预设预警阈值，实现项目情况预警信息实时展示。

（2）水土保持项目监管统计

接入水土保持项目管理系统项目录入情况和验收情况数据，以饼状图的形式展示吴江区水土保持项目的录入和验收统计分析情况。用户可通过点击查看当前水土保持项目的已录入及未录入相关详细信息，及项目验收通过明细信息。

（3）水土保持项目分布展示

接入水土保持项目管理项目数据，以柱状图的形式展示吴江区水土保持项目分布情况，按吴江区下辖各乡镇进行分布展示。

（4）水土保持项目统计分析展示

以曲线图的方式对吴江区水土保持项目管理项目进行统计分析展示，展示按已征金额、应征金额、弃方量、防治责任范围四个方面，以时间尺度对以上要素进行统计分析展示。

（5）水土保持项目展示

提供用户以名称、时间、录入情况等要素条件，对辖区内的水土保持项目进行查询查看；以数量分析方式对各乡镇项目情况进行数据统计展示；并以列表展示方式呈现辖区内各项目录入情况，用户通过列表项目关联至 GIS 概化图进行信息查询。

1.2.4 水土保持项目管理系统完善

提供用户对区审批局项目管理、渣土项目系统获取到的水土保持项目进行手动维护功能服务，用户可在该功能对已入库项目进行添加、修改、删除等操作，提供用户项目基础信息填报、方案上传、数据维护等功能。

1.2.5 水土保持项目管理移动端建设

基于吴江智慧水务现有移动应用平台开展建设。

（1）水土保持项目查看

该模块实现辖区内的水土保持项目信息查询，将辖区内的水土保持项目叠加到 GIS 地图平台上，并分布式的显示水土保持项目，提供各个水土保持项目当前项目信息的查询功能。用户可按照项目要素进行分类查询。用户选择相应项目可查看到当前项目信息、方案附件、监管影像。本模块还提供路径导航功能，用户可通过选择水土保持项目，通过第三方导航软件进行路径导航。

（2）水土保持项目监管

管理人员通过移动设备自带的数码照相功能，将水土保持项目监管工作过程中发现的问题拍摄下来，将视频、图片上报至系统平台。

2 水旱灾害防御能力提升

原吴江水旱灾害系统已建设完成，现在在原有系统进行升级。

2.1 度汛备案

2.1.1 度汛信息管理

提供度汛工程基础信息表配置，由业主方提供相关更新基础信息，实现每年更新电子化版本一次。

2.1.2 度汛信息查看

在现有 GIS 地图基础上，实现度汛工程信息查看，用户可通过点击地图工程点位，查看当前工程的相关数据信息。

2.1.3 度汛工程文件管理

提供度汛工程备案信息文件管理服务，用户可通过纸质文件扫描获取的电子版文件，在各度汛工程信息模块实现文件上传，同时为管理单位提供上传状态展示。

2.1.4 筑坝信息查看

在现有 GIS 地图基础上，实现各度汛工程关联筑坝数据查看，用户可通过点击地图工程点位，查看当前工程的相关关联筑坝数据信息。

2.2 预测水位

2.2.1 预测水位基础信息管理

提供预测思维基础数据管理服务，用户可通过改功能，实现预测水位各类要素信息（时间、地点、水位等）基础配置，并提供检索条件配置服务。

2.2.2 水位预测数据接入

通过数据接口对接的形式，接入第三方单位的水位预测数据；

2.2.3 水位预测数据展示

基于水旱灾害防御 GIS 地图，在地图上叠加预测水位信息，根据站点的实际经纬度以标识符的方式标注站点所在位置，通过鼠标点击可查询该站点信息；实现预测水位图表数据和地图互相联动，信息相互关联；叠加展示预测水位站点的分布情况、名称和水位等信息；能够将测站按行政区域、流域、站点监测类型等进行分类、叠加展示，并实现预测水位和实时水位同步展示服务。

2.2.4 水位预测数据展示（移动端）

基于移动端实时水情功能，增加展示预测水位信息，并实现实时水位和预测水位的切换



查阅。

3 河长巡河系统升级

3.1 河湖巡查系统

原河湖巡查系统已经建设完成，本次在原有基础进行功能升级。

3.1.1 四条航道巡查项目

支持将四条航道中的整改单，进行勾选后，将整改单数据推送至环保局平台。

与环保局云平台进行接口对接，内容包括：位置，保洁公司，结案时间，问题描述，反馈情况，问题照片，反馈照片、问题分类等。

3.1.2 低空 AI 摄像头及无人机拍摄对接接入

1、巡查问题调整记录

对 AI 摄像头及无人机巡查提交的问题进行调整，记录调整前后内容。调整记录可退回 AI 摄像头及无人机方。

2、接口管理

AI 摄像头及无人机巡查问题提交接口，接入 AI 摄像头及无人机巡河单，内容包括，巡河方、巡河时间、问题项、问题定位、问题图片等。

3.1.3 提醒对接

1、AI 智能外呼对接

(1) 紧急事件巡查单审核外呼，无人机及低空 AI 摄像头巡查单接入后，系统根据判定的巡查项的紧急事件，向相应审核人员发起外呼提醒。

(2) 紧急事件整改处置外呼，审核人员对紧急事件巡查单进行审核，确认为紧急事件后，生成整改单并派发至相关责任单位，系统判定整改单为紧急事件，并向相应整改责任方发起外呼提醒。

2、短信提醒对接

系统生成并派发的河湖问题整改，对接智慧水务短信平台，对于全区、城区、航道、泵闸站项目整改责任方、核查部门，进行整改短信提醒。

3.2 河长制系统

3.2.1 移动端

修改移动端登陆方式，支持用户登录支持姓名或手机号码使用密码登录，手机号码同时支持短信验证登录，两种登陆方式同时支持。

添加找回密码功能，支持移动端通过手机号码验证功能重新设置新密码。

3.2.2 管理后台

1、根据大联动河湖问题项，对大联动河湖问题项的匹配管理

2、后台添加河长巡河记录功能，支持任选时间对河长巡河记录的添加。

3、后台用户管理调整，将用户姓名与手机号码进行绑定。

4 网络安全防护

4.1 防病毒软件

产品支持通过管理中心对安装杀毒客户端的主机进行集中管理，具备病毒检测、病毒处理、策略自定义、隔离区管理、样本提交、告警信息、日志、升级更新统一管理等功能，200个客户端授权，提供三年病毒库升级。

二、合同金额

本合同金额为（大写）：人民币 陆拾捌万元整 （小写）¥680000.00 元。

三、技术资料

3.1 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。

3.2 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。

四、知识产权

4.1 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。

4.2 针对本项目产生的系统技术文档、软件、数据，在建设开发完成后乙方提供至甲方，按照本合同约定提供的开发成果的所有权利，包括但不限于知识产权、专利申请权及所有权，归甲乙双方共同所有。

五、产权担保

5.1 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。

六、履约保证金

6.1 本项目对履约保证金不作要求。

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方不得将合同标的的分包给他人履行。

7.3 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。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

付款方式:合同签订生效后，乙方即可向甲方开具发票，甲方收到发票在预算指标下达后15个工作日内向乙方支付项目总价的30%;本合同约定内容初验完成后甲方在收到发票后

在预算指标下达后 15 个工作日内向乙方支付项目总价的 30%; 本合同约定内容完成、验收合格后, 甲方在收到发票后在预算指标下达后 15 个工作日内向乙方支付至金额的 90%; 剩余款项自本合同约定内容最终验收合格之日起正常运行维护满 1 年无重大质量问题的, 由甲方在收到发票后在预算指标下达后 15 个工作日内一次性付清, 若在验收合格之日起 1 年内出现重大质量问题的, 甲方有权要求乙方在合理时间范围内修复, 乙方修复后正常运行满一年的, 甲方在收到发票后在预算指标下达后 15 个工作日内付款, 若乙方未能在双方约定的合理时间内修复的, 甲方可以自行修复, 修复产生的费用从应向乙方支付的尾款中抵扣。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

10.1 甲方依法组织履约验收工作。

10.2 甲方在组织履约验收前, 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。

10.3 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。

10.4 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。

10.5 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条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

10.6 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。验收不合格的项目, 甲方依法及时处理。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。

十一、违约责任

11.1 甲方违反合同约定, 拒绝接受乙方提供服务, 应当承担乙方由此造成的损失。

11.3 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的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价款总额 10% 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。

11.4 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。

十二、不可抗力事件处理

12.1 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。

12.2 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。

12.3 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。

十三、解决争议的方法

13.1 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。

十四、合同生效及其它

1、合同份数:本合同一式三份,甲乙双方各执一份,招标代理机构一份。

2、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》以及其同相关法律、法规之规定解释。

甲方(盖章):

法定(授权)代表人(签字):

电话:

日期:

2025.6.19



乙方(盖章):

法定(授权)代表人(签字):

电话:

开户银行:

帐号:

日期:

2025.6.19



附件：报价清单

磋商报价分析表

(综合单价)

项目编号：JSZC-320509-SZHC-C2025-0011

项目名称：吴江区长漾幸福河湖建设数字孪生长漾项目（增补）

响应单位名称（公章）：南京光时代数字科技有限公司

序号	1	2	3	4	5	6
	分项服务名称	服务期	分项单位	数量	分项单价	分项总价
1	一张图业务专题升级	1 年	项	1	140000	140000
2	水土保持项目管理	1 年	项	1	140000	140000
3	度汛备案	1 年	项	1	100000	100000
4	预测水位	1 年	项	1	110000	110000
5	河长巡河系统升级	1 年	项	1	100000	100000
6	河长制系统	1 年	项	1	50000	50000
7	防病毒软件	1 年	项	1	40000	40000
总报价（人民币：元）						680000

备注：磋商报价采用总承包方式，投标人的“总报价”应包括采购人需求的服务（包含与服务相关的产品）价格、质量保证费用、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

企业法人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025 年 5 月 26 日



弘创招投标代理有限公司
3205090309674