

2025-2-37

政府采购合同 (货物类)

项目名称: 稳定耕地资源分析评估软件

项目编号: 2025BFAHZ01916

甲方(采购人): 安徽省基础测绘信息中心

乙方(中标人): 中国测绘科学研究院

签订地: 安徽合肥

签订日期: 2025 年 9 月 1 日

11

安徽省基础测绘信息中心（以下简称：甲方）通过安徽公共资源交易集团有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，中国测绘科学研究院（以下简称：乙方）为本项目中标人，现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，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1 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前提下，组成本合同的多份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 投标文件（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。

2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1	耕地资源综合统计分析评价系统 v1.0(稳定耕地资源分析评估软件)	v1.0	套	1	中国测绘科学研究院

2.1 技术参数要求

本软件须包含耕地集中连片和社会经济属性评价模块、耕地生态系统固碳能力模块、耕地水土流失敏感性评价模块，各模块所包含数据处理功能如下所示。

2.1.1 耕地集中连片和社会经济属性评价模块

（1）系统及关键参数设置。支持按照国土变更调查、土壤、地形地貌等多源数据配置数据源，选择组合连接地类及设置地类宽度阈值，设置耕地图斑之间最大间距。

（2）数据预处理。支持耕地地类和连接地类提取，耕地地貌信息提取设置，

城镇村范围剔除，投影批量转换等功能。

(3) 集中连片提取和图斑空间连接度计算。支持耕地图斑之间，耕地与连接地类图斑之间临近关系计算，耕地集中连片划分，耕地连片信息标注等。支持图斑空间连接度计算，通过配置连接地类权重，逐图斑计算各耕地地块的空间连接指数。

(4) 田间道路可达性和灌溉保证度计算。支持逐图斑计算耕地斑块与最近农村道路距离，并评估当前地块的可达性等级。支持逐图斑计算耕地斑块与最近水源距离，评估当前地块的保证度等级。

(5) 矩形度和耕作距离计算。支持逐图斑计算耕地斑块面积及最小外接矩形的比值，并评估其矩形分级度等级。支持逐图斑计算耕地斑块距离居民点距离，并评估其分级等级。

(6) 周长面积比和长宽比计算。支持逐图斑计算耕地斑块周长和面积的比值，通常比值越小耕地斑块形状越规整。支持逐图斑计算耕地斑块最小外接矩形的长和宽的比值，比值越大耕地斑块形状越狭长。

(7) 连片性评估和图表输出。通过加权汇总得到县、地市、省各级单元的各类连片耕地面积、比例，支持按照图斑、行政区进行分级设色浏览，支持分级栅格图输出。

2.1.2 耕地生态系统固碳能力模块

(1) 数据导入和关键参数配置。支持数据源路径指定，设置遥感影像、气象数据（温度、降水）、土壤属性数据、物候数据等输入数据的存储路径。支持生育期定义（设置目标作物类型及其标准生育期起止时间，或指定物候数据来源）、时间尺度（指定计算的时间和整合特定生育期时间）设置。

(2) 净生态系统生产力计算。支持土壤呼吸估算，估算土壤微生物异养呼吸消耗量；在此基础上完成净生态系统生产力计算。

(3) 土壤有机碳计算。支持基于土壤有机质数据完成有机碳计算。

(4) 生育期和生长季累计计算。支持保留作物实际生长时段内的净生态系统生产力/土壤有机碳有效值。支持对有效生育期内（或整个自然年）的生长季净固碳量计算。

(5) 成果查询和输出。支持指定区域（行政单元、自定义区域）内像元成

生长季的净生态系统生产力、土壤有机碳和固碳总量等统计结果查询和输出。

2.1.3 耕地水土流失敏感性评价模块

(1) 数据读取与格式转换。加载输入的 DEM、降雨数据、土壤数据、遥感影像等，支持不同格式数据格式转换及空间参考变换。

(2) 降雨侵蚀力因子计算。通过对降雨数据进行插值，得到年平均年降雨侵蚀力、半月的降雨侵蚀力，得到降雨侵蚀力因子结果。

(3) 土壤可蚀性因子计算。根据土壤质地、有机质含量、土体结构、渗透性等土壤理化性质计算土壤可蚀性因子结果。

(4) 坡长坡度因子计算。根据 DEM 数据提取坡度和坡长因子，二者相乘的结果作为区域土壤侵蚀评估的地形指标。

(5) 地表植被覆盖因子计算。取归一化差值植被指数 NDVI 累积频率 5%值为裸土值、95%值为纯植被值，计算植被覆盖度。

(6) 水土流失安全性评价。综合降水侵蚀力、土壤可蚀性、坡度坡长和地表植被覆盖等指标评估耕地水土流失敏感性指数，得到耕地图斑的水土流失敏感性指数，并进行评估。

2.2 其他要求

2.2.1 基本性能要求

稳定性指标：界面操作顺滑流畅，出现异常卡顿或错误的比例应 $\leq 3\%$ 。

2.2.2 本合同所交付软件的知识产权归属于中标人，甲方仅可在本合同许可范围内使用软件，除此之外，甲方对软件不拥有其他任何权利，不得对授权软件进行复制、修改、开发、编译等，不得对授权软件实施任何反向工程、反向编译、反汇编等，亦不得以任何形式超范围使用授权软件。中标人保证本合同下乙方所提供软件不存在权利瑕疵，甲方不会受到第三方的侵权指控。

2.2.3 安装调试、质保及售后服务要求

要求中标人指定一名专业工程师服务，负责对接软件安装、升级服务、技术培训等工作，在采购人技术研究实施过程中，随技术研究的深入和数学模型的优化同步更新迭代软件功能。且提供验收合格之日起一年的免费质保期。

2.3 供货及安装期限

合同签订后 30 个工作日内完成供货及安装，软件安装完成后 15 个工作日内

完成验收。

2.4 验收要求

软件交付后由甲方组织验收。

3 价款

本合同总价为：¥ 895500.00 元（大写：人民币 捌拾玖万伍仟伍佰 元）。

4 付款方式和发票开具方式

4.1 付款方式：合同签订且具备实施条件后 5 个工作日内支付合同金额的 60%，
验收合格且收到发票后 7 个工作日内支付剩余合同款；

4.2 发票开具方式：甲方按照付款方式所述条款进行支付的同时，乙方按照
支付金额开具等额发票给甲方。

5 货物交付期限、地点和方式

5.1 交付期限：合同签订后 30 个工作日内完成供货及安装；

5.2 交付地点：安徽省基础测绘信息中心，采购人指定地点；

5.3 交付方式：现场交付。

6 违约责任

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 20 %；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；

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 20 %；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；

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；

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；

6.5 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；

6.6 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。

6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 7.1 种方式解决：

7.1 将争议提交 合肥 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

7.2 向 合肥市 人民法院起诉。

8 合同生效

本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方及见证方各执贰份。本合同自双方当事人签字并盖章（公章或合同专用章）后生效。

（以下无正文）

(本页无正文，为签署页)

甲方：安徽省基础测绘信息中心

(单位盖章)

法定代表人

合同专用章

王迎春

或授权代表(签字)：

时间：2025年9月1日



乙方：中国测绘科学研究院

(单位盖章)

法定代表人

合同专用章

或授权代表(签字)：

张

时间：2025年9月1日

乙方账户信息

户名：中国测绘科学研究院

账号：11050164500009888888

开户银行：中国建设银行北京玉泉支行