如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2025 年04月25日 17:00 之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2025年04月25日 17:00 之后到达本公司的邮件将不再受理）。

#  采购需求

**一、项目概述**

（一）本项目共分两个采购包，不接受超过各**采购包预算金额**以上的报价；报价包含项目完成所需全部费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。各采购包预算金额如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 采购内容 | 采购预算价 |
| 采购包1：地表水基础调查 | 150万元 |
| 采购包2：地下水基础调查 | 110万元 |

（二）项目概况：

1、采购人：沛县自然资源和规划局

2、项目名称：水资源基础调查

3、项目地点：沛县

4、质量要求：成果应满足国家、省、市相关规范、标准要求。

**二、项目背景**

水资源是极其重要的基础性自然资源，是维系经济社会和国家生态安全的重要战略资源。水资源基础调查是一项重大的国情国力调查，相关成果在山水林田湖草沙一体化保护和系统治理、水资源保护与规划科学制定、重大工程建设、水资源管理等方面发挥着重要的基础性作用。

沛县位于徐州市西北部，东靠微山湖、昭阳湖，西邻丰县，南接铜山区。沛县境内河网密布，有13条骨干河道、110条大沟级以上河道、57座水利工程，属淮河流域泗水水系中的南四湖水系。因受地形制约，河流多自西南流向东北入湖。东、西走向的主要河道有杨屯河、沿河、鹿口河等，南、北流向的主要河道有大沙河、姚楼河、龙口河、徐沛河、苏北堤河、顺堤河等。其中直接经过城区的河流为徐沛河、沿河；姚楼河、大沙河、杨屯河、沿河、鹿口河为主要行洪干道，由西南向东北呈扇形分散流入昭阳湖和微山湖。京杭运河、顺堤河、苏北堤河、徐沛运河、龙口河5条调度河则贯穿南北，构成河网。开展沛县水资源基础调查，掌握水资源禀赋，为自然资源管理、生态文明建设、经济社会高质量发展提供可靠的水资源保障，具有十分重要的意义。

根据《自然资源部关于开展水资源基础调查工作的通知》（自然资发[2023]230号）的工作部署与安排，沛县计划于2024年至2026年开展辖区内水资源基础调查，对全县陆域国土空间范围内的所有水体进行水域空间、水资源数量、水资源质量等状况开展调查工作。

**三、建设内容**

根据自然资源部《水资源基础调查实施方案》、《江苏省地下水资源调查评价技术指南》以及《江苏省地表水资源调查评价技术指南（试行）》等文件要求，本次沛县水资源基础调查工作主要包含以下六个方面内容：

**1、水域空间调查**

以国土“三调”和年度国土变更调查的水域范围为基础，调查丰、枯水期沛县境内河流、湖泊等水域的位置、范围等情况。

坑塘水域空间调查数据采用2024年度国土变更调查成果中的坑塘水面数据。

**2、地表水储存量调查**

（1）河流水储存量调查

根据自然资源部和省自然资源厅的要求，对沛县境内河道开展水下地形（水深）测量，选取合适的采样间隔，获取水下地形（水深）数据，构建河流（河段）三维模型，建立河流（河段）“水面面积-水深-水储存量”数学模型，结合水域空间调查成果计算河流（河段）水储存量。

（2）湖泊水储存量调查

对沛县内相关湖泊开展水下地形（水深）测量，构建湖泊三维模型，建立湖泊“水面面积-水深-水储存量”数学模型，结合水域空间调查成果计算湖泊水储存量。

（3）坑塘水储存量调查

根据沛县地区区域特点、坑塘类型和成像特征等，按照2023年度国土变更调查成果中坑塘总数约2.5%的比例开展抽样调查。对抽样坑塘进行水深实测，通过水深遥感反演等方法构建坑塘水深估算模型，建立坑塘“水面面积-水深-水储存量”数学模型。

利用2024年度国土变更调查成果中的坑塘水面面积，分析计算坑塘水储存量。

**3、地表水资源量、质量调查**

（1）地表水资源量调查。从水利部门共享地表水资源相关数据，获取地表水资源量。

（2）地表水资源质量调查。地表水资源质量共享生态环境部门数据成果。

**4、地下水资源调查**

根据自然资源部和省自然资源厅的相关要求，开展水文地质补充调查、地下水监测与统测、地表水与地下水转化调查、地下水资源评价等，查明含水层分布与结构、地下水系统边界、地下水资源评价参数等，掌握地下水流场形态与变化，评价形成降水量及降水资源量、地表水与地下水转化量、地下水资源量、地下水质量等国情数据。

**5、专题评价和综合评价**

针对自然资源管理需求，围绕水资源与其他自然资源资源的相互关系，根据省自然资源厅的要求，结合沛县的具体要求开展专题调查评价工作。

利用本次调查成果，根据省自然资源厅的要求，开展水资源禀赋、变化趋势分析、空间分布格局与匹配程度、生态格局影响、地表水与地下水统一评价等方面的综合分析评价。

**6、水资源数据库建设**

根据国家、省统一制定的水资源基础调查数据库建设标准，建设沛县水域空间调查数据库、地表水储存量调查数据库、地下水资源调查数据库。

（1）水域空间调查数据库

包括水域空间调查对象的空间分布与属性信息，以及工作过程中的成果数据。

（2）地表水储存量调查数据库

包括水下地形（水深）测量成果、储存量计算数学模型、地表水储存量等调查成果。

（3）地下水资源调查数据库

包括大气降水、水文地质、地下水评价参数、地下水动态观测、地下水统测、地下水开采量、地表水开发利用、地表水与地下水转化量、地下水资源量、地下水储存量、地下水可持续开采量、地下水化学、地下水水质等调查成果。

**四、总体技术指标要求**

**1、数学基础**

（1）大地基准：2000国家大地坐标系；

（2）高程基准：1985国家高程基准；

（3）投影方式：采用高斯-克吕格投影；

（4）时间基准：公元纪年和北京时间。

**2、执行技术标准**

（1）《自然资源部关于开展水资源基础调查工作的通知》（自然资发[2023]230号）；

（2）自然资源部《水资源基础调查实施方案》（2024年3月）；

（3）《江苏省地下水资源调查评价技术指南》（苏自然资发[2023]240号）；

（4）《江苏省地表水资源调查评价技术指南（试行）》（2023年11月）；

（5）其他自然资源部、省自然资源厅、徐州市自然资源和规划局制定的水资源基础调查有关实施方案、技术方案、技术规程等。

**五、项目工期要求**

2025年12月底前完成以上六项建设内容成果提交（过程成果根据使用需要，按照上级自然资源主管部门要求分期、分批提交）；2026年12月底前根据上级自然资源主管部门最新要求，按需开展地表水储存量年度变化调查等工作。

**六、项目成果要求**

**1、项目成果明细**

项目成果包括但不限于以下内容：

（1）水域空间调查成果报告及图件；

（2）水域空间数据库；

（3）地表水储存量调查成果报告及图件；

（4）地表水储存量调查数据库；

（5）地下水资源年度调查评价成果报告及图件（2024、2025）；

（6）地下水资源周期调查评价成果报告及图件；

（7）地下水资源调查数据库。

**2、项目成果具体要求**

（1）项目成果内容以自然资源部、省自然资源厅和徐州市自然资源和规划局发布（项目工期截至日之前）的最新具体要求为准；

（2）项目成果需满足国家、省、市有关实施方案、技术方案、规程、细则等文件的要求；

（3）项目成果须通过国家、省、市等的检查或验收。

**七、安全与保密**

本项目所产生的一切数据、资料等均需严格保密，中标人应严格执行保密的相关规定，不得以任何方式向除采购人外的任何第三方提供任何与本项目有关的数据信息。如违反保密规定，采购人有权追究成交中标人的相关法律责任。

**八、其他要求**

1、为规范和促进本项目的正常实施和推进，需有序高效、安全稳定、常态化运行，中标人要有明晰的组织机构，成立独立的项目组，项目实施人员齐全，配备经验丰富的专职项目负责人、核心技术团队及技术支持团队，岗位职责明确，能高标准的实施项目管理，确保项目顺利完成。根据采购人要求，中标人提供驻场技术支持服务。

2、中标人在中标后应在规定的时间内，按质按量完成全部工作，所需的全部费用都包含在报价中。

3、中标人应当按照国家有关规定，妥善保管好所有工作底稿及相关材料，并做好归档管理工作，以备查用。

4、中标人必须开展安全作业，应保尽保。如果发生交通、作业质量缺陷、或安全措施不全等造成财产损失和人员伤亡等事故的，其责任概由中标人承担，采购人不承担任何责任。

5、中标人必须按照国家规定的方法进行相关工作，并对提交成果负责。在服务过程中如遇到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范发生修改、变化的，以最新要求为准。

6、如因成果质量问题导致被部、省厅通报，招标方将根据影响程度对中标人进行处罚。