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3月27日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2025年3月27日17：00之后到达本单位的邮件将不再受理）。

**项目要求（采购需求）**

**一、项目预算**： **本项目采购预算金额为159万元人民币。**

**本项目不接受超过159万元人民币（采购项目预算金额）的报价。**报价包含项目完成的所有费用，投标人报价时需考虑完成本项目内容所涉及的可能发生的相关一切费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。

**二、项目名称：**

项目名称：睢宁县地理信息公共服务平台（天地图·睢宁）年度运行维护和数据更新融合服务项目

## **三、工作内容与技术需求**

# 1.建设背景

自然资源部、江苏省自然资源厅在2019-2024年相继发布文件《地理信息公共服务平台管理办法》、《天地图县级节点一体化建设方案》、《关于做好2020年地理信息公共服务平台建设与应用工作的通知》（苏自然资函〔2020〕606号）、《关于做好2021年地理信息公共服务平台建设与应用工作的通知》（苏自然资函〔2021〕526号）、《关于推进地理信息公共服务平台数据建设的通知》(苏自然资函〔2022〕138号)、《自然资源部办公厅关于开展地理信息公共服务平台2023年综合评估工作的通知》(自然资办发〔2023〕8360号)、《关于公布地理信息公共服务平台（天地图）2022年度评估结果与2023年工作要求的通知》(苏自然资函〔2023〕107号)，强调推进地理信息公共服务平台建设，完成18-20级电子地图数据全覆盖，建成地理信息“一张网、一个平台、一张图”，并要求每年完成电子地图更新及数据融合更新工作。2024年根据《自然资源部办公厅关于开展地理信息公共服务平台2024年综合评估工作的通知》(自然资办函(2024) 403号)，江苏省自然资源厅关于印发《2024年江苏省天地图市县节点数据更新技术要求》的通知，要求各设区市自然资源主管部门组织辖区内各天地图节点管理建设单位遵照执行。

睢宁县地理信息公共服务平台（简称为“天地图·睢宁”），是对用户在线提供数据和服务的出口，也是用户在线获取数据和服务的入口，它是在线服务系统的集中表现，为用户提供一站式地理信息服务。自2022年根据自然资源部及省自然资源厅要求建设完成以来，对睢宁县地理信息应用服务产生了深远的社会影响，为多个政府部门和企事业单位提供7\*24小时在线地理服务。

为更好地满足公众对地理位置、时空信息的查询、获取等方面的需求，保证睢宁县地理信息公共服务平台持续完善更新，本项目工作将按照自然资源部以及省自然资源厅地理信息公共服务平台数据建设的通知，推动睢宁县地理信息公共服务平台稳健运行建设，加强“天地图”数据资源建设，以增强服务水平，更好地为互联网用户提供一站式地理信息服务。

# 2.建设内容

主要建设内容包括：“天地图·睢宁”门户网站年度运行维护及年度数据维护，18-20级电子地图年度更新以及“天地图·睢宁”年度数据融合工作。

## **2.1 “天地图·睢宁”门户网站年度运行维护**

**1）网站内容及数据服务更新**

及时更新网站内容和数据服务，做好网站界面调整，维护好网站的一体化建设成果。

**2）示范应用系统维护**

持续维护已有示范应用系统，确保系统的正常运行。

**3）服务器环境维护**

在项目维护过程中，项目组安排专人定期对服务器环境进行维护，包括病毒扫描、系统补丁安装等。

**4）网站日常运维**

项目组安排专员对网站进行7\*24小时的监控及维护，及时发现网站异常情况并解决。

**5）更新电子地图审图号**

按照省厅要求完成电子地图送审、修改，通过审图并及时更新在线电子地图审图号。

**6）睢宁县地理信息资源目录的更新与维护**

及时更新测绘成果目录内容，及时发现网站异常情况并解决。

## **2.2 18-20级电子地图年度更新**

按照省厅要求，更新2025年度并收集整理2023年、2024年数据，完成睢宁县18-20级电子地图制作与发布。包括18-20级电子地图矢量底图、18-20级电子地图矢量注记、18-20级电子地图影像底图、18-20级电子地图影像注记。

充分利用睢宁县现势性强的大比例尺地形图数据，结合省厅下发数据、“天地图·江苏”省级数据等数据资源，开展2023至2025年度数据融合工作，并完成睢宁县全域范围18-20级电子地图的生产、更新。

**1）影像电子地图制作**

对本年度最新影像数据进行几何纠正、镶嵌、调色、制作缓存等处理而形成影像电子底图。

**2）矢量电子地图制作**

（1）矢量图层处理

包括对各要素进行相应图层的要素提取、分类、分级、属性归整等处理。

（2）POI要素处理

包括对POI点按天地图要求进行NAME值归整（散点合并处理）、出图分类、优先级等相应属性归整处理，再进行点抽稀处理、同名点查重处理、落水落路处理、NAME标注换行处理等。

（3）数据脱密处理

根据《公开地图内容表示要求》等国家相关规定和要求开展脱密处理，对电子地图的空间位置精度、数据内容等进行相应处理。

（4）电子地图配图

数据提取分层：依据CH/Z 9011-2011《地理信息公共服务平台电子地图数据规范》，从数据源中提取需在电子地图中显示的水系、居民地及设施、交通、境界与政区等要素，并将需要用不同符号表达的数据层按照国标分类代码进行细分。

压盖处理：设置不同图层的压盖顺序。

注记配置：进行注记字段、颜色、字体、大小、方向等设置。

符号表达：针对不同图层，设置不同的样式符号。

制图分级：建立数据图层与制图图层之间的对照关系。

图面表达：在图面表现上按照固定信息量的原则，设置18-20级比例尺下图面应显示的不同要素内容。

缓存压制：按照相关规定，制作地图缓存。

## **2.3 “天地图·睢宁”年度数据融合**

按照2023至2025年省自然资源厅要求，开展睢宁县天地图数据年度更新和数据融合工作，并按照省厅要求对重点要素实行季度更新，及时按照省厅下发的技术要求完成并汇交融合成果。

按照省自然资源厅要求，数据融合更新内容主要包括矢量、地名地址与兴趣点两类基础数据，共计27个图层。成果分层与具体内容见表1。更新成果分批分专题提交，数据包括建成区房屋专题、政务兴趣点专题、政务兴趣面专题、年度更新成果、季度更新成果。

表1成果分层与具体内容

| **类别** | **数据层** | **数据层标识** | **数据内容（必做）** | **数据内容（选做）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 矢量数据 | 道路(线) | ROALN | 高速公路、国道、省道、县道、乡道、主干道、次干道、快速路、高架路、引道、支线、内部道路、隧道、专用公路、其他公路、匝道、机耕路、乡村路、具有与外界唯一相通作用的小路 | 栈道、阶梯人行路、休闲人行路、时令路、不具有与外界唯一相通作用的小路 |
| 道路附属设施（点） | LFCP | 火车站、民用机场、高速服务区 | 长途汽车站、公交站、信号灯、停车场、收费站、加油站、高速公路入口、高速公路出口、小桥 |
| 道路附属设施（线） | LFCL | - | 火车渡、汽车渡、人渡、级面桥、人形拱桥、人行桥、栈桥、缆索桥、亭桥、廊桥、过河缆 |
| 道路附属设施（面） | LFCA | 特大桥、大桥、中桥、快速路与城市主次干道上方的过街天桥 | 栈桥、缆索桥、亭桥、廊桥、立体停车场、过街天桥、地下人行通道 |
| 铁路(线) | RAILN | 高速铁路、普通铁路 | - |
| 地铁(线) | SUBLN | 地铁、轻轨、有轨电车轨道 | - |
| 地铁(点) | SUBPT | 地铁（轻轨、有轨电车）站点及出入口 | - |
| 地铁(面) | SUBPL | 站台、通道 | - |
| 水系(线) | HYDLN | 河流、沟渠等 |  |
| 水系(面) | HYDPL | 河流、运河、沟渠、湖泊、池塘、水库、海域 | - |
| 水系注记线 | HCTLN | 有名称水系的注记线 | - |
| 水系附属设施（线） | HFCL | 海岸线 | - |
| 水系附属设施（面） | HFCA | 海岛、人工岛、河（湖）岛 | 沙滩、沙砾滩、淤泥滩、岩石滩、岸滩、沙泥滩、砾石滩、贝类养殖滩、明礁、明礁、明礁、沙洲、水中滩、泉、危险岸区 |
| 居民地(面) | RESPL | 单幢房屋、建筑中房屋、简单房屋、突出房屋、相对固定的棚房（如加油站；临时性或者违建棚房不采集）、架空房屋 | 破坏房屋、廊房、飘楼、柱廊、门顶、雨罩子、阳台、檐廊、挑廊等 |
| 居民地附属  设施（点） | RFCP | - | 公墓、坟地、独立大坟、古迹遗址、钟鼓楼、城楼、古关塞、亭、庙宇、土地庙、清真寺、教堂、宝塔、经塔、路灯、纪念碑、牌楼、牌坊、彩门、文物碑石、旗杆、塑像 |
| 居民地附属  设施（线） | RFCL | 体育场的内轮廓线 | 牌楼、牌坊、彩门、砖石城墙 |
| 居民地附属  设施（面） | RFCA | 露天体育场 | 盐田、盐场、水产养殖场、温室、大棚、露天舞台、观礼台、厕所、公墓、坟地、独立大坟、古迹遗址、钟鼓楼、城楼、古关塞、土地庙、砖石城墙、纪念碑、报刊亭、岗亭、岗楼 |
| 绿地(面) | VEGPL | 公园、植物园、高尔夫球场、风景区内部的绿地 | 单位院落、工矿企业、居住小区等内部的人工绿地与花圃花坛、道路沿线的人工绿地与花圃花坛 |
| 道路顶层线 | ROLLN | 道路立交区域的顶层线 | - |
| 省级政区(面) | PROPL | 省级政区范围 | - |
| 地级政区(面) | DISPL | 地级政区范围 | - |
| 县级政区(面) | COUPL | 县级政区范围 | - |
| 乡级政区(面) | TOWPL | 乡级政区范围 | - |
| 村级政区（面） | VILPL | - | 村级政区范围 |
| 境界(线) | BOULN | 省级界线、地级界线、县级界线、乡级界线 | 村级界线 |
| 综合功能单元（面） | BUCA | 居住小区、政府机构、中小学、中专、职高、大专院校、综合体育中心、综合医院、专科医院、旅游度假区、风景名胜、公园、规模较大的商业综合体及购物广场（确有困难的，可放宽对集镇区及农村地区的要求，集镇区采集拥有独立院落的重要政府机构、医院及学校即可，农村地区可不采集） | 公司企业、幼儿园、托儿所、技校、驾校、党校、社区医疗、防疫站、体检机构、规模较大的旅游休闲场所（如广场、游乐园、动物园、高尔夫俱乐部）及娱乐购物场所（如电影院、剧院、戏院、博物馆等） |
| 地名地址与兴趣点数据 | 地名地址与  兴趣点 | PLAPT | 区县级以上（含）政府机构、乡镇级以上（含）地名及政府驻地、重要场所（机场、火车站、汽车客运站、小区、医院、学校、公园、商业综合体、综合体育中心、城市标志性建筑、风景名胜区、规模较大的城市广场、休闲度假区等） | 行政村、自然村、村屯级地名、村组级地名、社区、集镇、区片名、村（居）委会、农村居民点地名、地址、各类兴趣点（包含政府、教育、文化、卫生、餐饮、住宿、运动、休闲、娱乐、金融、交通等类别） |

## **2.4 转换软件的使用许可**

转换软件能实现1954北京坐标系-1980西安坐标系-CGCS2000等坐标系之间的相互转换，转换成果符合相关技术规范和业务管理需要。

项目成果为提供转换软件的使用许可，许可日期至2026年12月31日。

# 3.建设周期

本项目建设周期：合同签订之日起到2025年12月31日结束。

**六、其他要求：**见招标文件附件《拟签订的合同文本》。