项目编号：JSZC-321281-XHGT-C2025-0035 号

项目名称：兴化市 2025-2026 年度大比例尺地形图动态更新测绘及数据入库维护

# 技术服务合同

采购单位（全称）：兴化市自然资源和规划局

供应商（全称）：江苏兰德数码科技有限公司

2026 年 1 月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

# 合 同 书

采购单位（全称）：兴化市自然资源和规划局（以下简称甲方）

供 应 商（全称）：江苏兰德数码科技有限公司（以下简称乙方）

依照《政府采购法》、《民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 JSZC-321281-XHGT-C2025-0035 号兴化市 2025-2026 年度大比例尺地形图动态更新测绘及数据入库维护项目相关事项协商一致，达成如下合同条款：

## 一、合同金额

合同金额为（大写）：肆拾伍万伍仟 元（￥ 455000 元）人民币。

## 二、服务内容

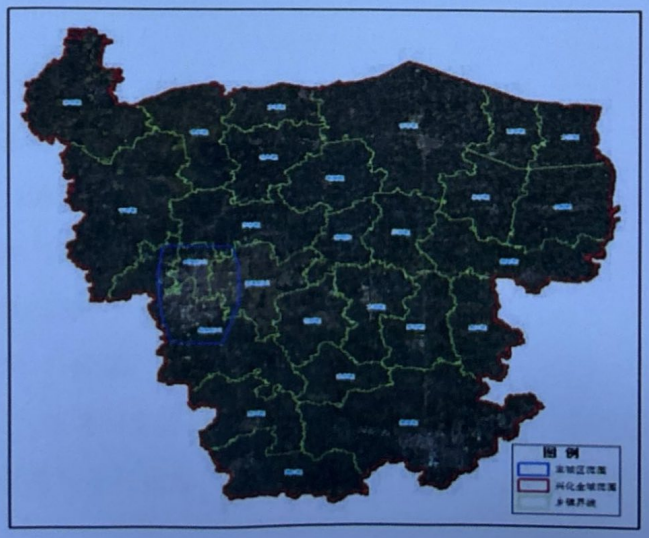
（1）工作任务

①兴化市全域 2395 平方千米 1:1000 基础地形图更新，其中城区面积约为 100 平方千米；

②兴化市全域 2395 平方千米地形图数据库维护工作，数据库更新要求按《江苏省 1:500 1:1000 1:2000 基础地理信息地形要素数据规范》。

（2）项目范围

本项目作业范围如下图所示，图中红色范围为兴化市全域范围 2395 平方千米，图中蓝色范围为主城区约 100 平方千米。具体范围线以中标后甲方提供的矢量范围线为准。






扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（3）收集与分析资料

1）控制资料

①JSCORS 在测区及周边范围内的 CORS 站点，主要有 BBXH（兴化）、BFYH（盐城）、BTDF（大丰）、BTDT（东台）、GTQT(溱潼)、BTJY（姜堰）、GTTZ（泰州）、GTDH(丁伙)、BTGO（高邮）、GTJS（界首）、BTBY（宝应）、GTGY(广洋湖)、BTJU（建湖）等，构建一个服务于测区的实时三维定位系统，满足测区各项工作对基准定位的需要。

②江苏省 2000 大地坐标框架控制点是江苏省域内 2000 国家大地坐标的起算基准，位于测区及周边的控制点满足测区平面坐标基准起算。

③测区内有“十二五”期间联测的二等水准线路 2 条，分别为Ⅱ上高线和Ⅱ兴东线，国家三等水准线路 6 条，分别是Ⅲ临大线、Ⅲ钓白线、Ⅲ安获线、Ⅲ老泰线、Ⅲ老东线和Ⅲ泰东线，其成果可作为测区高程起算。

④2021 年生产的覆盖兴化市全域的 E 级 GNSS 点 80 个，并联测了四等水准，可作为本项目图根控制及碎步点补测的检核依据。

2）图形资料

以 2025 年度更新的兴化市全域 1：1000 基础地形图数据为更新的基础数据。

（4）主要技术指标及执行的主要技术标准

结合 2025 年 8 月份兴化市地形图更新成果，对照甲方提供的 2025 年 8 月以后新航飞的优于 0.2m 分辨率的正射影像、优于 0.5m 分辨率的遥感影像、实景三维模型成果、规划工程竣工和不动产登记等数据，圈定变化区域并对变化区域进行更新。

主要技术指标如下：

①平面坐标系:2000 国家大地坐标系（CGCS2000）;

②高程系统:1985 国家高程基准;

③基本等高距:1m 等高距;

④中央子午线:120°；

⑤成图比例尺:1:1000;

⑥图名、图号:图名与实际地理名称未发生变化的图幅，采用原图名；图名与实际地理位置名称发生变化的，图名应重新选取，采用原图幅编号。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

⑦地形图精度指标：

1）平面精度

地物点相对于邻近平面控制点的点位中误差与地物点相对邻近地物点间距中误差应符合下表的规定。

| 地区分类 | 地物点相对于邻近平面控制点的点位中误差（图上 mm） | 地物点相对邻近地物点间距中误差（图上 mm） |
|---|---|---|
| 城市建筑区和平地、丘陵地 | ≤0.5 | ≤0.4 |
| 山地、高山地和设站施测困难的旧街坊内部 | ≤0.75 | ≤0.6 |

阴影、森林、隐蔽等特殊困难地区，可按上表规定值放宽 50%。

2）高程精度

1:1000DLG 的高程注记点相对于邻近图根点的高程中误差不得大于 0.15 米。

其他地区高程精度应以等高线插求点的高程中误差来衡量。

等高线插求点相对于邻近图根点的高程中误差，应符合下表的规定：

等高线插求点的高程中误差

| 地形类别 | 丘陵地 | 山地 | 高山地 |
|---|---|---|---|
| 高程中误差（等高距） | ≤1/2*H | ≤2/3*H | ≤1*H |

阴影、森林、隐蔽等特殊困难地区，可按上表规定值放宽 50%。

执行的主要技术标准：

| 序号 | 标　准　名　称 | 标准版本号 |
|---|---|---|
| 1 | 《1∶500 1∶1000 1∶2000 地形图航空摄影测量内业规范》 | GB/T 7930-2008 |
| 2 | 《1∶500 1∶1000 1∶2000 地形图航空摄影测量外业规范》 | GB/T 7931-2008 |
| 3 | 《1∶500 1∶1000 1∶2000 地形图航空摄影测量数字化测图规范》 | GB/T 15967-2008 |
| 4 | 《国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1∶500 1∶1 000 1∶2 000 地形图图式》（简称《图式》） | GB/T 20257.1-2017 |



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 标　准　名　称 | 标准版本号 |
| --- | --- | --- |
| 5 | 《数字地形图产品基本要求》 | GB/T 17278-2009 |
| 6 | 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》 | CH/T 2009-2010 |
| 7 | 《基础地理信息数字成果1∶500　1∶1 000 1∶2 000 数字线划图》 | CH/T 9008.1-2010 |
| 8 | 《基础地理信息数字成果1∶500 1∶1000 1∶2000 数字高程模型》 | CH/T 9008.2-2010 |
| 9 | 《基础地理信息数字成果1∶500　1∶1 000　1∶2 000 数字正射影像图》 | CH/T 9008.3-2010 |
| 10 | 《城市测量规范》 | CJJ/T 8-2011 |
| 11 | 《江苏省1：500 1：1000 1：2000 基础地理信息地形要素数据规范》 | 2016.01 |
| 12 | 《数字测绘成果质量检查与验收》 | GB/T 18316-2008 |
| 13 | 《测绘成果质量检查与验收》 | GB/T 24356-2023 |

（5）质量控制与检查验收

在测绘作业过程中，应严格按照技术设计书进行操作，保证数据的准确性和完整性，确保测绘成果的质量。测绘工作完成后进行质量控制和检查验收。

项目各成果数据自检合格后，提交江苏省测绘产品质量监督检验站，检验合格后向业主提交项目成果。

（6）成果要求

①DLG 数据成果:1:1000DLG 数据文件为 DWG 格式；

DLG 数据库：ArcGISGeodatabase(GDB)格式，2000 国家大地坐标系；

②文档资料：项目技术设计书；项目技术总结；项目质量检查报告。

## 三、服务期间（项目完成期限）

委托服务期间自 2026 年 1 月至 2026 年 9 月止。

## 四、付款方式

项目成果验收合格并经采购方确认，同时所有相关数据资料报局信息档案科存档后付至合同价的 90%（以向申请市财政拨付资金为准），验收合格满一年后无息结清余款。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

## 五、知识产权产权归属

履行本合同而产生的测绘成果的所有权归甲方所有，乙方在服务期间有测绘成果的使用权;履行本合同而产生的测绘成果的署名权归乙方所有，甲方有权无限期地无偿使用。

## 六、保密

乙方应按照相关法律法规规定履行保密义务，在合同履行过程中对涉密资料和涉密成果妥善保管和使用，避免外泄。乙方应采取有效措施杜绝与履行本合同无关的其他人员接触涉密信息，保证接触涉密信息的人员遵守保密规定。

## 七、违约责任与赔偿损失

1、乙方提供的服务不符合磋商文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价款 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方向甲方偿付本合同总价款 5%的违约金，并承担由此造成的甲方经济损失。

3、甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总款 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《民法典》处理。

## 八、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任一方可向甲方所在地人民法院起诉。

## 九、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十、合同的组成部分

本合同条款、成交通知书、磋商文件、磋商响应文件及乙方在磋商时的书面



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

承诺等构成合同的组成部分。

十一、本合同一式四份，甲方、乙方各执一份，采购代理机构、兴化市政府采购监督管理部门各一份。

十二、本合同一切未尽事宜，按《民法典》有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

甲方公章：

乙方公章：江苏兰德数码科技有限公司

法定代表人签名：

法定代表人签名：

2026年1月26日