

城市级基础地理要素数据采集的合同

合同统一编号： 11N00242510920253401

合同内部编号：

技术 服 务 合 同

项目名称： 城市级基础地理要素数据采集

委 托 人： 上海市规划和自然资源局
(甲 方)

受 托 人： 上海市测慧信息科技有限公司
(乙 方)

2025年12月31日
签订地点： 上海省（市）（县）

合同有效期： 合同签订生效之日起至项目结束

上 海 市 科 学 技 术 委 员 会
上 海 市 工 商 行 政 管 理 局

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就 城市级基础地理要素数据采集 项目的技术服务，经协商一致，签订本合同。

一、※服务内容、方式和要求

(属技术培训合同应当填写培训内容和要求，培训计划、进度、属技术中介合同应当填写中介内容和要求)

(一) 项目概述

1、项目建设要求

建设要求为通过数据采集、内业编辑、数据转换、实体构建与语义化关系构建、数据检查入库等，完成三大类实体建设：一是自然地理实体，结合地形地貌、土地利用现状，重点构建河流、林地、农田、湖泊等自然地理实体；二是人工地理实体，构建包括道路（含铁路、轨交）、地下管线骨干网、院落、建（构）筑物、地名地址、公共空间等人工地理实体；三是管理地理实体，构建“市-区-街道-村”多级行政区划、“总规、详规、基本农田、生态保护”等各类空间规划及开发区边界、新城、15分钟生活圈 等重要圈层管理地理实体，为后续的应用提供坚实的数据基底。

2、数据处理要求

本项目的数据处理工作须遵循规范化、标准化的流程，以生产高质量的地理实体数据为核心目标。首先，基于多源采集的数据和既有资料，通过严格的内业编辑与规范化处理，确保数据在统一的数学基础与标准下达到可用状态。随后，进入实体构建阶段，直接依据预定的分类体系与几何规则，分别生产自然、人工和管理三大类地理实体的二维图形（点、线、面），并同步进行语义化处理，为每个实体赋予唯一标识与完整属性，同时构建实体间的空间与逻辑关系网络。最后，所有数据必须经过严格的全要素质量检查，确保几何精度、属性

精度和逻辑一致性完全达标后，方能按规定的模型与格式进行标准化建库，形成最终可交付的、为后续应用提供坚实基底的地理实体数据库。

（二）测区范围

本项目范围为上海市青浦区，面积不低于 427 平方公里

（三）作业标准

- 1、 GB/T 18316 《数字测绘成果质量检查与验收》；
- 2、 GB/T 13923-2022 基础地理信息要素分类与代码
- 3、 GB/T 37118-2018 地理实体空间数据规范
- 4、 GB/T 20258.1-2019 基础地理信息要素数据字典第 1 部分
- 5、 GB/T 18316-2023 数字测绘成果质量检查与验收
- 6、 GB/T 24356-2023 测绘成果质量检查与验收
- 7、 DG/TJ 08-2322-2020 测绘成果质量检验标准
- 8、 CH/Z 3003-3005 低空数字航空摄影测量系列规范
- 9、 CJJ/T 8-2011 城市测量规范
- 10、 CJJ/T 157-2010 城市三维建模技术规范
- 11、 DG/TJ 08-2464-2024 城市地理实体信息智能采集与建库技术标准
- 12、 T/SHCH 001.1-2020 基于地理实体的全息要素采集与建库第 1 部分
- 13、 自然资办发〔2021〕56 号等 实景三维中国建设系列技术文件
- 14、 以上相关技术文件后续修订或更新版的以最新版本为准。

（四）数据要求

1、 数学基础

平面坐标系统：上海 2000 坐标系。

高程基准：吴淞高程系统。

2、处理软件

地理信息处理相关软件。

3、数据类型

提交地理实体数据（GDB 格式）。

4、精度要求

4.1 几何精度

城市级基础地理实体数据成果需满足平面位置中误差为 0.5m~1.6m，高程中误差为 0.2m~2.0m。

- (1) 在生产、生活空间，各层面具有的成果可根据应用需求适当提高数据几何精度。
- (2) 几何精度应考虑地形因素（平地、丘陵地、山地、高山地）合理设定。
- (3) 在生态空间或特殊困难区域，几何精度在原有精度基础上放宽 0.5 倍。
- (4) 地名数据的地理位置确定方法可参考 GB/T 23705 确定，几何精度不作限定。
- (5) 国土空间规划单元和其他管理单元数据的几何精度根据相关部门要求规定。

4.2 属性精度

属性数据应满足以下要求：

- (1) 分类代码应符合《基础地理实体分类与代码（试行）》的规定；
- (2) 空间身份编码应符合《基础地理实体空间身份编码规则》的规定；
- (3) 基础地理实体属性表结构、属性项内容名称及值域等应符合附录 A 规定，属性项对应的属性值应准确填写。

5、作业流程

本项目作业始于多源数据的采集与预处理，包括对已有地形图、遥感影像及野外测量数据的整合、基准统一与规范化处理，形成标准化的生产底图。随后进入核心的实体化生产阶段，依据地理实体分类体系，通过数字化工序直接进行自然、人工和管理三大类地理实体的几何图形制作与基本属性赋值。在此基础上，进行语义化深化，通过关联权威专题资料进一步丰富实体属性，并依据空间拓扑与业务规则构建实体间的相互关系网络，完成城市级基础地理要素数据采集生产。

(五) 本合同一式肆份，具有同等效力，甲方贰份，乙方贰份。

二、※工作条件和协作事项：

其余未尽事宜，双方本着友好协作的原则，协商解决。

三、履行期限、地点：

2026年3月底前完成上海市青浦区427平方千米的城市级基础地理要素数据采集工作。

本合同的履行地点：根据采购单位要求的指定地点。

四、验收标准和方式：

技术服务或技术培训按一（三）标准行，本项目要求中标人在数据处理过程中进行100%两级检查。中标人提供成果，由第三方测绘质检机构验收通过。

本合同服务项目的保证期为合同有效期内，在保证期内双方权利、义务另行商定。

五、报酬及其支付方式：

(一) 本项目报酬(服务报酬或培训报酬小写)：3488000元整。

本项目报酬(服务报酬或培训报酬大写)：叁佰肆拾捌万捌仟元整。

(二) 本项目中介方活动经费(大写) /元，由 /支付。

中介方的报酬（大写）_____/____元，由_____/____支付。

(三) 支付方式(采用以下第种方式):

①一次总付: ____/____元，时间: ____/____。

②分期支付:

(1) 时间: 合同签订后一周内支付合同总价的 60%;

(2) 时间: 项目完成后支付合同总价的 40%。

③其他方式: _____ / _____。

六、违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定，承担违约责任。

(一) 违反本合同第条约定，乙方应承担以下违约责任:

_____ / _____。

(二) 违反本合同第条约定，甲方应承担以下违约责任:

_____ / _____。

(三) 其它:

1. 合同签订后，甲方应根据合同要求按期支付合同款。逾期支付，甲方应按延误时间和银行同期贷款利率向乙方支付违约金，违约金不超过本合同总价的 20%。

2. 乙方未按合同规定期限完成任务提交成果，乙方应向甲方偿付拖期损失费，但不超过本合同总价款。

3. 乙方提交验收报告存在重大问题，乙方应在甲方向乙方提出问题之日起 15 个工作日内，负责无偿给予返工或采取相应补救措施。

七、※争议的解决方式：

在履行本合同过程中发生的争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决，当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，采用以下第(二)种方式解决。

(一) 双方同意由仲裁委员会仲裁。

(二) 向人民法院起诉，约定③人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

八、※其它（上述条款未尽事宜，如中介方的权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押及担保等）：

本合同书标有※号的合同条款按填写说明填写。

九、补充条款列表

签约各方：

甲方：上海市规划和自然资源局	乙方：上海市测慧信息科技有限公司
法人： 法人：	法人姓名：鲁克文 男
地址：北京西路 99 号 2025 年 12 月 31 日	地址：上海市普陀区武宁路 419 号 E 楼（16 幢）2 楼 2025 年 12 月 31 日
邮政编码：	邮政编码：200063
电话：021-63193188	电话：19901710150
传真：	传真：
联系人：许老师	联系人：汪之奕

合同签订点：网上签约

填表说明（可贴印花税）

一、“合同登记编号”的填写方法：

合同登记编号由各合同登记处填写。

二、技术服务合同是指当事人一方以技术知识为另一方解决特定技术问题所订立的合同。技术服务合同中包括技术培训合同和技术中介合同。

技术培训合同是指当事人一方委托另一方对指定的专业技术人员进行特定项目的技术指导和专业训练所订立的合同。

技术中介合同是指当事人一方以知识、技术、经验和信息为另一方与第三方订立技术合同进行联系、介绍、组织工业化开发并对履行合同提供服务所订立的合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划，不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、服务内容、方式和要求。

包括技术服务的特征、标的范围及效益情况；特定技术问题的难度、主要技术经济指标；具体的做法、手段、程序以及交付成果的形式。

属技术培训合同的，此条款填写培训内容和要求，以及培训计划、进度。

属技术中介合同，此条款填写中介内容和要求。

五、工作条件和协作事项：

包括甲方为乙方提供的资料、文件及其它条件，双方协作的具体事项。

属技术培训合同，此条款填写培训所需必要场地、设施和试验条件，以及当事人各方应当约定提供和管理有关场地、设施和试验条件的责任。

六、合同争议的解决方式：

《中华人民共和国仲裁法》规定了或裁或审的制度，合同当事人一旦选择了仲裁，即放弃

向法院起诉的权利；如果合同当事人选择了诉讼，即放弃仲裁，因此合同当事人应当对合同争议的解决方式进行约定。

七、其它：

合同如果是通过中介机构介绍签订的，应将中介合同作为本合同的附件。如果双方当事人约定定金、财产抵押担保的，应将给付定金、财产抵押及担保手续的复印件作为本合同的附件。

八、委托代理人在签订本合同书时，应出具委托证书。

九、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划（/）表示。