

# **恩平市基础测绘“十五五”规划**

(2026年—2030年)

(公众征求意见稿)

**2026年4月**



# 目 录

第一章 总则 .....	1
一、 恩平概况 .....	1
二、 规划背景 .....	1
三、 编制目的 .....	2
四、 编制依据 .....	3
五、 编制范畴 .....	6
第二章 现状需求 .....	7
一、 发展现状 .....	7
二、 存在问题 .....	8
三、 需求分析 .....	10
第三章 总体要求 .....	13
一、 指导思想 .....	13
二、 基本原则 .....	13
三、 规划目标 .....	15
第四章 主要任务 .....	17
任务一： 抢抓低空发展赛道，加快推进低空底座建设与场景应用 .....	17
任务二： 夯实基础测绘保障服务根基，强化数据成果供给 ..	23
任务三： 升级信息化体系服务，助力现代化数字政府建设 ..	29
任务四： 增强行政服务能力，促进产业高质量发展 .....	33
第五章 保障措施 .....	36
第六章 年度计划 .....	39
第七章 附则 .....	42



# 第一章 总则

## 一、恩平概况

恩平市地处粤港澳大湾区西南端，濒临南海、毗邻港澳，是“双区”连接粤西地区和辐射大西南的重要节点。全市土地总面积约 1694 平方千米，地形以丘陵为主，全年气候温和，自然资源丰富，是中国著名侨乡，是“中国航空之父”冯如的故里，也是广东省批复确定的珠三角西岸现代产业基地和温泉旅游休闲度假胜地，先后荣获过国家有关部门命名的“中国温泉之乡”“地热国家地质公园”“中国避寒宜居地”以及“中国天然氧吧”等称誉。

## 二、规划背景

基础测绘是为经济建设、国防建设和社会发展提供基础地理信息的基础性、公益性事业。测绘地理信息是重要的战略性数据资源和新型生产要素，是实现经济社会高质量发展的基础保障。

“十五五”时期(2026-2030 年)既是我国迈向 2035 年基本实现现代化的关键阶段，也是新时期测绘地理信息落实“两支撑、两服务”工作定位，深度融入智慧自然资源管理以及数字政府建设进程，支撑经济社会迈向高质量发展的新阶段。恩平市作为连接粤西地区和辐射

大西南的重要节点，深入贯彻党的二十大及二十届二中、三中、四中全会精神，落实省委“1310”和市委“1+6+3”工作部署，聚焦“百千万工程”、低空经济、乡村振兴、“四项工作”、“五城共建”等重大发展战略，围绕数字中国建设、数字经济发展、绿美生态建设和新质生产力培育等新发展理念，加快构建“实景三维+”一张地理底图等新型基础测绘服务体系，支撑平安恩平、智慧公安、智慧园区、智慧应急等信息化项目建设，赋能政府治理现代化，促进民生福祉提升，为恩平市高水平现代化建设提供基础支撑。

本规划依据《中华人民共和国测绘法》《基础测绘条例》《全国基础测绘中长期规划纲要（2015—2030年）》《江门市基础测绘“十五五”规划（2026—2030年）》等法律法规及基础测绘规划文件，结合国家、省、市的国民经济和社会发展第十五个五年规划重点内容及全市发展实际，并加强与相关专项规划衔接，编制《恩平市基础测绘“十五五”规划（2026—2030年）》。

### **三、编制目的**

基础测绘规划是政府指导基础测绘事业发展、审核重大基础测绘项目、安排政府投资和财政预算、制定相关政策依据和纲领性的文件。通过编制《恩平市基础测绘“十五五”规划（2026—2030年）》，立足新发展理念、构建新发展格局，准确把握新时期测绘地理信息工作新要求，深入了解恩平市基础测绘现状和需求，明确恩平市“十五

五”时期基础测绘工作的总体要求、发展目标、主要任务和重点项目，充分发挥基础测绘在服务经济社会高质量发展的基础保障作用，推动基础测绘事业改革与发展，切实提高基础测绘核心供给能力和服务保障能力，助力恩平市经济社会高质量发展和治理能力现代化建设。

#### **四、编制依据**

(1) 《中华人民共和国测绘法》（中华人民共和国主席令第六十七号）

(2) 《基础测绘条例》（中华人民共和国国务院令 第 556 号）

(3) 《广东省测绘条例》（2014 年修订）

(4) 《广东省数字经济促进条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第 85 号））

(5) 《广东省自然资源厅 广东省政务服务数据管理局关于印发〈广东省地理空间数据管理办法(试行)〉的通知》(粤自然资发〔2021〕10 号)

(6) 《自然资源部关于加快测绘地理信息事业转型升级更好支撑高质量发展的意见》（自然资发〔2023〕158 号）

(7) 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》

(8) 《中共中央 国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》

- (9) 《数字中国建设整体布局规划》
- (10) 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见》
- (11) 《自然资源部办公厅关于印发〈新型基础测绘体系建设试点技术大纲〉的通知》（自然资办发 2021（2021）28 号）
- (12) 《自然资源部办公厅关于加快实景三维中国建设和应用的通知》（自然资办发〔2024〕55 号）
- (13) 《自然资源部办公厅关于印发〈新一代地理信息公共服务平台(天地图)建设总体实施方案〉的通知》（自然资办发〔2024〕5 号）
- (14) 《自然资源卫星遥感应用能力建设三年行动计划（2024-2027）》
- (15) 《自然资源部办公厅关于深化工程建设项目“多测合一”改革的通知》（自然资办函〔2024〕1729 号）
- (16) 《自然资源部办公厅关于加强测量标志保护工作的通知》（自然资办发〔2020〕52 号）
- (17) 《自然资源部应急测绘保障预案》
- (18) 《广东省发展改革委关于印发〈江门广海湾经济区发展总体规划（2013-2030 年）〉的通知》（粤发改区域〔2014〕80 号）
- (19) 《广东省人民政府关于加快数字化发展的意见》（粤府〔2021〕31 号）
- (20) 《广东省人民政府办公厅关于印发〈广东省支持低空经济高

质量发展若干措施>的通知》（粤府〔2025〕268号）

(21) 《广东省自然资源厅关于做好基础测绘“十五五”规划编制工作的通知》（粤自然资源测绘〔2024〕2242号）

(22) 《广东省自然资源厅关于印发〈广东省基础测绘“十五五”规划编制工作方案〉的通知》（粤自然资源测绘〔2024〕2550号）

(23) 《广东省自然资源厅关于印发〈广东省自然资源厅推动低空经济高质量发展工作方案〉的通知》（粤自然资源测绘〔2024〕846号）

(24) 《广东省自然资源厅转发〈自然资源部办公厅关于加快实景三维中国建设和应用〉的通知》（粤自然资源测绘〔2025〕125号）

(25) 《广东省自然资源厅关于推进新型基础测绘体系建设的通知》（粤自然资源函〔2023〕549号）

(26) 《广东省自然资源厅 广东省住房和城乡建设厅 广东省人民防空办公室关于继续实施广东省工程建设项目联合测绘及规则的通知》（粤自然资源函〔2022〕892号）

(27) 《广东省自然资源厅关于印发〈广东省自然资源厅应急测绘保障预案〉的通知》（粤自然资源地信〔2022〕2708号）

(28) 《江门市人民政府关于印发〈江门市“十五五”规划编制工作方案〉的通知》

(29) 《江门市人民政府办公室关于加快推进江门市“十五五”专项规划编制工作的通知》（江府办函〔2025〕106号）

(30) 《江门市人民政府办公室关于印发〈数字政府改革建设新一

轮三年行动计划（2024—2026年）的通知》（江府办函〔2024〕137号）

(31)《江门市自然资源局关于印发实景三维江门建设实施方案（2023—2025年）的通知》（江自然资〔2023〕634号）

(32)《江门市自然资源局 江门市住房和城乡建设局 江门市国防动员办公室关于印发江门市工程建设项目“多测合一”实施方案的通知》（江自然资〔2024〕325号）

(33)《恩平市人民政府关于印发〈恩平市“十五五”规划编制工作方案〉的通知》

(34)《关于印发需报市政府审批的市“十五五”专项规划编制目录清单的通知》（恩府办〔2025〕35号）

## **五、编制范畴**

本规划是恩平市“十五五”时期基础测绘工作规划，规划期限为2026—2030年，是恩平市“十五五”时期开展基础测绘工作的年度计划制定、财政预算编制、项目组织实施的重要依据。其他专项测绘工作不在此规划中，可结合实际需要，按照有关政策和行业标准组织开展。

## 第二章 现状需求

### 一、发展现状

“十四五”时期，恩平市合计开展基础测绘项目 9 项，总投入 913.216 万元。进一步维护北斗基站服务、现代测绘基准稳定，丰富城市地上地下基础地理信息资源，强化地图服务保障供给，为恩平市城市治理、民生保障、产业发展提供精准、高效的地理信息服务支撑，助力公共服务能力现代化升级。

#### （一）维护导航定位基准

恩平市现有卫星导航定位连续运行参考站（CORS）6 个，“十四五”时期每年都开展基站的巡查维护工作，全面保障导航定位基站服务的稳定运行，并完成了历史存量数据 2000 国家大地坐标转换工作，开展了 2000 国家大地坐标系的推广使用工作，推动各级、各部门、各行业全面使用 2000 国家大地坐标系，统一全市空间地理信息数据基准，助力恩平市基础设施高质量建设。

#### （二）丰富基础测绘成果

“十四五”时期恩平市完成了城区范围 50.66 平方千米的城市地下市政基础设施普查项目，完成地下管线普查长度 1294.48 千米，地下人行通道探测 120 米，地下河道探测 50 米，进一步丰富了城市“地

上地下一体化”地理信息数据，为城市高质量规划发展提供标准化、精细化的空间数据支撑。

### **（三）提升地图服务效能**

“十四五”时期 2021—2025 年通过开展恩平市地图与影像图编制项目，共完成更新领导工作用图 5220 份；2024 年完成全市行政村空间布局专题地图编制工作，下发各村委会(社区)专题地图 313 份；同年还开展了恩平市行政镇影像地图编制工作，生产镇街影像专题图 16 份。实现县、镇、村地图供给的全覆盖和互联互通，充分保障政府各部门领导决策和群众地图应用需求，为村镇规划建设、乡村旅游振兴、社区智慧管理、宜居城市建设等提供地图服务支撑。

### **（四）增强成果保障供给**

“十四五”时期，我市基础测绘成果全面支撑恩平市多领域重点工作开展。为管线普查探测项目提供测量控制点成果；为水利规划编制、城市内涝治理、城镇老旧小区改造、气象灾害风险评估及相关区划工作等提供基础地形图、数字高程模型等测绘成果；为水利业务精细化管理、恩平市地价更新评估等工作提供影像地图，全方位保障各领域对基础测绘成果的应用需求。

## **二、存在问题**

恩平市基础测绘工作已取得一定的基础成效，测绘保障服务能力稳步提升。但仍存在一些不足和困难，主要表现为：

### **（一）测绘基准管理仍需加强**

恩平市现有不同等级的测量标志 GNSS 控制点 159 个和水准点 89 个，“十四五”时期尚未组织开展测量标志巡查工作，没有排查是否存在测量标志点损毁情况，容易损毁测量标志的使用效能，影响测绘基准运行稳定，需加强测量标志日常巡查和保护工作。

## **（二）数据建设需加大力度**

恩平市基础地理信息数据资源较为缺乏，大比例尺地形图、高分辨率影像数据覆盖范围和更新频率跟不上城市建设与产业发展需求，实景三维与地下地形数据存在较大空白。测绘成果现势性差，更新周期较长，缺乏可持续更新机制，难以满足城市现代化建设需求。

## **（三）公共服务有待提升**

恩平市国土空间基础信息平台尚未建设，自然资源信息化底座支撑能力不足。地理信息公共服务平台未更新升级，利用率低，地理信息成果转化和社会化应用能力亟待加强，测绘成果公共服务的深度和广度有待拓展。

## **（四）成果服务亟待升级**

恩平市作为卫星应用技术中心的县级节点，拥有着丰富的卫星影像成果，能基本满足多源影像数据的下载与在线服务需求，但卫星影像数据利用率低。同时，随着地下管线测量项目的开展和冯如低空产业园的建设，恩平市拥有较为丰富的地上地下地形数据和航空影像数据资源，由于测绘成果具有较为严格的保密性，且共建共享机制不够完善，地形图与航空影像数据的利用不够深化，未能充分释放数据的应用价值。

### **（五）应急保障亟需加强**

应急测绘保障服务是突发事件应急体系的重要内容，随着近几年国家应急体系的逐步完善，同步推进应急测绘保障服务能力建设。目前，恩平市尚未制定应急测绘保障预案，没有建立自己的应急测绘保障人员队伍，没有组织开展过应急测绘演练，应对突发公共事件的应急数据处理和快速供给能力不够成熟，应急测绘保障能力迫需提升。

无人机在应急保障领域拥有卓越的保障效能。低空经济作为恩平市经济新增长引擎的关键着力点，无人机场布设已基本覆盖城镇重点区域，并成功构建起无人机遥感网，能为应急响应提供空中侦察与救援支持。恩平市亟需联合低空经济产业优势，建立基础测绘应急保障机制，确立应急保障组织体系以及基础地理信息数据的应急测制与动态更新等措施，为应对突发应急灾害提供及时准确、科学高效的基础地理信息保障服务支撑。

## **三、需求分析**

“十五五”时期(2026-2030年)是我国全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的关键五年，需以创新驱动为引领、绿色转型为路径、高质量发展为目标，落实省委“1310”、江门市委“1+6+3”和恩平市委“四项工作”“五城共建”的工作部署，统筹推进数字中国、低空经济、数字经济、生态文明建设，全面发挥基础测绘的支撑作用。

### **（一）数字中国建设要求**

按照《数字中国建设整体布局规划》《实景三维江门建设实施方案》工作要求，大力推进实景三维中国建设。加快推动测绘地理信息生产服务方式变革，推进“实景三维+”“一张图”等新型测绘服务体系建设，强化高精度、高频次、多维度的地理信息数据资源供给，加快构建覆盖全域、动态更新、标准统一、安全可信的时空基底，赋能智慧水利、智慧园区等重点项目实施，为自然资源智慧化管理和数字城市精细化治理提供三维数据支撑，推动经济社会高质量发展。

## **（二）低空经济发展需求**

低空经济是城市发展新的增长引擎。为全面贯彻落实国家、省、市关于加快推进低空经济发展工作部署，精准把握低空经济赛道机遇，加速培育和发展新质生产力，紧密围绕“冯如文化”品牌建设，弘扬“中国航空之父”精神，立足本地资源禀赋与产业基础，科学规划与系统构建低空经济产业集群，分类推动场景规模应用，统筹低空基础设施建设，将低空经济培育成为恩平经济发展的核心增长极，为全省打造世界领先的低空经济产业高地贡献恩平力量。

## **（三）数字经济发展需求**

党的二十大报告中，习近平总书记强调要加快发展数字经济，实现数字与实体经济的深度融合。在数字经济推动中国式现代化的进程中，时空数据是不可或缺的重要的战略性资源与新型生产要素。基础测绘作为数字中国建设的时空基底和关键数据要素支撑，需与时俱进，从传统地图服务模式转向数据知识服务，提升地图服务的综合应用能

力，加快数据资源开发利用，构建可信可控的数字安全屏障，推动数据安全有序开放，实现时空信息的共享利用，充分释放地理要素经济价值活力。

#### **（四）高质量发展需求**

贯彻高质量发展理念，因地制宜发展新质生产力，聚焦城乡协调发展、“百千万工程”与生态文明建设等领域，系统提升时空数据生产规模与保障效能，深化部门间、行业间的深度整合与共享应用，推动“一张图”地理底图建设，实现测绘地理信息信息化平台的迭代升级，为城市空间治理、低空数字管理和生态文明建设提供全域覆盖、精准高效的时空信息底座支撑。

#### **（五）创新驱动发展需求**

创新驱动是现代化发展的核心引擎，也是构建新发展格局的重要支撑。新一轮科技创新正在加速推进，空天地海泛在测绘与低空经济深度融合成为新的发展态势。恩平市需以省级低空经济中试平台建设为契机，着力构建基础研究、科技攻关、成果转化等低空经济创新生态链，推动测绘地理信息向智能化、精细化方向转型升级，全面提升智能感知、动态获取、智能处理与智慧服务能力，为恩平市构建新发展格局，推动高质量发展提供技术支撑。

## 第三章 总体要求

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循，全面贯彻党的二十大及二十届三中、四中全会精神，践行习近平总书记关于自然资源工作的重要论述和对广东系列重要指示精神。围绕广东省委“1310”、“百千万工程”、江门市委“1+6+3”和恩平市委“四项工作”、“五城共建”等工作部署，立足测绘地理信息“两支撑、两服务”工作定位，充分发挥时空数据要素的战略性和基础性作用，通过统筹规划、精准施策，充分发挥基础测绘对现代化社会建设的战略支撑作用，为城市建设管理和经济社会发展提供扎实的数据和技术支撑。

### 二、基本原则

(1) 统筹推进，共建共享。结合国家、省、市级基础测绘规划的总体目标和主要任务，立足本地实际需求，将基础测绘放在自然资源整体业务布局中统筹规划，推动部门协作，加强规划、计划管理，促进自然资源主管部门、生产单位 and 应用单位之间基础测绘地理信息的良性循环和共享共用，为跨部门、跨行业业务协同提供统一、坚实的

空间数据支撑。

(2) 需求驱动，服务立本。紧扣恩平市经济社会发展新常态，立足智慧城市建设、低空经济发展、自然资源业务管理等实际需求，系统谋划基础测绘发展实施路径，创新产品形式和服务模式，为城市规划、生态保护、应急管理等领域提供准确的基础测绘数据支撑，切实提升恩平市测绘地理信息服务和支撑保障能力。

(3) 创新赋能，科技领航。依托科技创新核心动力，深度融合现代测绘技术、信息技术、人工智能、大数据技术等前沿科技成果，结合恩平市低空经济发展优势，构建智能化基础测绘生产服务体系，提升基础测绘工作效率与智能化水平，推进新型基础测绘体系建设，促进基础测绘事业转型升级。

(4) 严守法规，筑牢安全。严格遵循《中华人民共和国测绘法》《基础测绘条例》《广东省测绘条例》等法律法规，强化统一监督与执法检查，聚焦基础测绘成果安全保密管理，完善数据分级分类保护与保密机制，保障基础测绘成果的完整性与安全性，筑牢基础测绘成果安全防线，切实保障国家核心利益。

(5) 锚定目标，务实发展。以应用需求为引领，立足恩平市发展实际，锚定基础测绘“十五五”面临的新发展、新目标，聚焦破解区域发展的瓶颈问题，同时，强化基础测绘可持续发展能力，构建基础稳固、能力持续、保障有力的现代化测绘体系，实现经济、社会和环境效益协同互促，为恩平市高质量发展提供坚实基础测绘力量支撑。

### 三、 规划目标

“十五五”时期，全面贯彻高质量发展理念，构建全市统筹、纵向联动、横向协同、高效服务的新型基础测绘体系，推动智能测绘体系建设，丰富多层次、多精度的时空信息底座，拓展地理信息在智慧城市、数字经济、生态保护、低空经济等领域的应用，为经济社会发展和生态文明建设提供基础支撑。

(1) 测绘数据底座进一步完善。维护辖区内卫星导航定位基站与测绘基准运行稳定，实现全域高精度位置服务，推动按需测制、动态更新的基础地理信息数据生产模式，形成陆海统筹、三维立体的基础测绘数据体系，显著提升数据供给精度与时效性，满足自然资源管理、城市建设对高精度空间数据的迫切需求，提升支撑自然资源精细化管理、智慧城市高效运行及应急指挥精准决策，推动基础地理信息从二维向三维转型升级，助力数字中国建设。

(2) 服务应用体系进一步优化。立足新发展阶段，持续推动部门与区域之间地理信息资源共建共享与协同应用，创新地理信息公共产品，提供定制化、精准化的地理信息服务，满足各行业对基础测绘成果的多元化需求。

(3) 管理保障能力进一步提升。健全恩平市测绘管理制度体系，制定覆盖项目管理、成果质量监管、数据安全保密等领域的专项制度体系，推动管理向规范化、科学化、精细化转型。强化测绘成果安全

保障能力，构建覆盖数据生命周期的分类分级保护与安全监管体系，实现测绘活动全程可溯、险可防、质量可控，营造健康有序的测绘地理信息发展生态。

(4) 低空资源建设进一步加强。聚焦低空经济发展需求，针对城市精细化管理、重大工程监管、交通动态管控、灾害应急响应等应用场景，加强与发改局、政务数据局等相关低空管理部门的协作，实现低空遥感新型基础设施全域覆盖，统筹全市高分辨率航空影像与高密度激光点云的数据资源，构建低空三维导航地图与地理信息数字底座，为低空经济规划、运行监管、应急响应等提供空间智能支撑，促进恩平市低空经济生态体系建设，抢占低空经济发展赛道先机。

(5) 产业协同进一步发展。加强测绘地理信息与相关产业的融合发展，深化地理信息在低空经济、智能交通、智慧旅游、智慧农业等领域的协同创新，促进传统产业智能化升级与新兴产业壮大发展，推动测绘地理信息从“成果供给”向“要素赋能”转型升级，为经济社会高质量发展注入新动能。

## 第四章 主要任务

聚焦新时代，谋划新发展。立足恩平市发展实际，总结基础测绘取得的阶段性成果，坚持目标导向原则，全面把握经济高质量发展、生态文明可持续建设等方面对基础测绘提出的新需求，创新发展理念，构建全市统筹、纵向联动、横向协同、高效服务的新型基础测绘体系，统筹整合多部门调研成果，强化重点项目筛选与资源配置，夯实多层次、多精度时空信息底座，推动基础测绘向生产精细化、管理数字化、服务定制化、应用智能化转型升级，持续提升基础测绘的核心供给能力与定制服务水平，为恩平市融入区域协调发展格局，实现经济社会高质量发展提供战略性时空信息支撑。

### **任务一：抢抓低空发展赛道，加快推进低空底座建设与场景应用**

“十五五”时期，恩平市需紧抓低空经济产业机遇，以数字低空底座建设为支点，以深化场景应用为产业引擎，以社会资本与科研企业资源为创新动力，加强低空遥感实景三维建设，构建低空“一张图”地理底座，强化低空测绘活动安全监管，拓展低空应用场景，促进低空经济高质量发展。

#### **（一）推进低空遥感实景三维建设**

实景三维是国家重要的新型基础设施，是对现实的真实、立体、时序化反映。“十五五”时期，恩平市要以需求为导向，加大实景三维建设力度，完成城镇开发边界范围高分辨率倾斜摄影及三维模型建设，综合运用倾斜航空摄影技术、激光点云等技术手段，持续开展低空遥感数据的生产，加快完成《实景三维江门建设实施方案(2023—2025年)》工作部署，夯实恩平市基础时空数据底座，为恩平市自然资源三维空间一体化管理、精细化治理、科学化决策、现代化规划、立体化利用提供有力的基底数据和技术支持，助力低空经济产业高质量发展。

### 1. 数字正射影像图

针对自然资源管理、发展战略实施等需求，持续做好高分辨率正射影像数据获取与更新工作。“十五五”时期，恩平市组织开展辖区优于0.2米分辨率、重点区域优于0.05米分辨率的航空正射影像生产。为恩平市“百千万工程”、城乡区域协调发展、产业园规划建设、绿美城市建设及自然资源管理等领域提供高精度、高质量的影像数据支撑。

表1 重点工程（一）任务表 1

主要任务	时间节点
开展本辖区优于0.2米分辨率的正射影像生产	规划期内至少完成一次
开展重点区域优于0.05米分辨率的正射影像生产	按需开展

## 2. 点云数据采集

“十五五”时期，恩平市完成辖区城镇开发边界范围优于 16 点/m<sup>2</sup>的激光点云获取，非城镇开发边界范围优于 8 点/m<sup>2</sup>的激光点云获取，以及相应精度的数字高程模型和数字表面模型建设，规划期内至少完成 1 次，为自然资源精细化管理和数字城市建设提供三维数据基底。

表2 重点工程（一）任务表 2

主要任务	时间节点
开展城镇开发边界范围优于 16 点/m <sup>2</sup> 的激光点云获取及相应精度的数字高程模型和数字表面模型（DEM 和 DSM）建设	2027 年完成
开展非城镇开发边界范围优于 8 点/m <sup>2</sup> 的激光点云获取及相应精度的数字高程模型和数字表面模型（DEM 和 DSM）建设	

## 3. 倾斜三维数据采集

“十五五”时期，恩平市完成本辖区城镇开发边界范围优于 0.03 米分辨率倾斜摄影三维数据采集，按需开展非城镇开发边界范围的倾斜摄影三维数据采集，规划期内至少完成 1 次。为城市规划、自然资源管理、城市治理等领域提供精细化三维数据支撑。

表3 重点工程（一）任务表 3

主要任务	时间节点
------	------

开展城镇开发边界范围优于 0.03 米分辨率的倾斜摄影三维数据采集	2027 年完成
开展非城镇开发边界范围的倾斜摄影三维数据采集	按需开展

#### 4. 基础地理信息数据更新

“十五五”时期，恩平市可基于倾斜三维模型成果，结合“多测合一”平台、不动产地籍库汇交的测绘成果，开展 1:500 地形图等基础地理信息数据的更新工作，构建“动态感知+精准更新”工作模式，整合大比例尺地形图数据成果，确保基础地理信息数据的现势性与精准度，满足政府部门管理决策、重大工程项目建设对基础地理信息数据的应用需求。

表4 重点工程（一）任务表 4

主要任务	时间节点
开展城镇开发边界范围内 1:500 基础地理信息数据更新	2028 年完成
开展非城镇开发边界范围基础地理信息数据更新	按需开展

#### 5. 城市三维模型（LOD1.3）建设

按照省、市实景三维建设实施方案的要求，“十五五”时期，恩平市要充分利用倾斜摄影三维数据，以及更新的 1:500 基础地理信息数据成果，系统推进城市三维模型构建，完成辖区城镇开发边界范围内的城市三维模型（LOD1.3）建设，按需开展非城镇开发边界范围内的

的城市三维模型模型（LOD1.3）建设，为城市发展规划、基础设施建设、产业园集聚选址、绿美生态保护等提供立体化、可视化支撑，推动城市治理向精细化、智能化创新发展。

表5 重点工程（一）任务表 5

主要任务	时间节点
开展城镇开发边界范围内的城市三维模型（LOD1.3）建设	2028 年完成
开展非城镇开发边界范围内的城市三维模型（LOD1.3）建设	按需开展

## 6. 基础地理实体建设

“十五五”时期，恩平市要充分利用采集获取的倾斜摄影三维数据，以及更新的 1:500 基础地理信息数据成果，结合遥感影像，不动产测绘、地下管线、及其他专题数据，开展本辖区基础地理实体数据生产工作。推进基础地理实体数据在自然资源调查监测、国土空间规划实施、城市治理等领域的深度应用，全力支撑实景三维建设和数字政府服务。

表6 重点工程（一）任务表 6

主要任务	时间节点
开展城镇开发边界范围基础地理实体建设	2028 年完成
开展非城镇开发边界范围基础地理实体建设	按需开展

## （二）推动“一张图”地理底图建设

“十五五”时期，恩平市要系统推进“一张图”地理底图建设，重点强化二三维时空数据整合与物联感知数据融合，构建“陆海衔接、三维立体、时空连续”的统一地理底图，建立健全常态化数据更新机制，持续推进陆海统一的二三维时空数据库的整合与更新，保障地理底图数据的现势性、准确性与权威性，为国土空间规划、用途管制、生态保护、灾害预警等各类自然资源管理工作提供精准支撑。

表7 重点工程（一）任务表 7

主要任务	时间节点
开展恩平市“一张图”地理底图建设	2026年-2030年

## （三）搭建数字低空底座

依托“一张图”地理底图建设成果，探索数字低空底座建设思路。构建精准、动态、融合的数字低空底图，实现全域低空地理信息数据的实时化、精准化更新，为恩平市低空数字化管理提供坚实的数据底座。

## （四）强化低空安全管理

严格贯彻执行低空飞行安全管理相关法律法规，联合发改、公安、低空管理有关部门，强化对低空飞行器、低空数据采集有关测绘活动

的安全监管，筑牢低空安全防线，并加强对测绘单位低空安全宣传教育，指导按规申请空域报备飞行流程，提升低空飞行安全意识与法治观念，杜绝“黑飞”“乱飞”公共安全隐患，实现“安全、高效、有序”的低空运行环境，充分释放低空经济发展潜力。

### **（五）拓展低空应用场景**

充分发挥恩平低空智造产业优势，拓展低空经济应用场景，打造恩平冯如低空特色产业品牌。深入挖掘低空遥感实景三维应用需求，利用三维空间分析、遥感识别监测等先进技术，拓展其在调查监测、巡查监管、应急安防、城市管理等服务领域的多元化应用场景；同时激发社会企业参与活力，拓展文旅低空飞行、无人机培训等多元运营服务模式；围绕人文地理、文旅出行、城乡治理等应用场景，开发低空遥感地图产品与服务。随着未来低空技术的不断进步与政策的持续完善，低空经济必将在更多领域发挥重要作用，为经济社会高质量发展注入源源不断的动力。

表8 重点工程（一）任务表 8

主要任务	时间节点
探索低空应用场景，开发低空遥感地图产品和服务	2026 年-2030 年

## **任务二：夯实基础测绘保障服务根基，强化数据成果供给**

基础测绘作为经济社会发展的“先行官”与“奠基石”，是支撑

经济建设、国防建设、社会发展及生态文明建设的核心时空信息保障。

“十五五”时期，恩平市应立足本地发展实际，推进基础测绘建设，加强现代测绘基准体系维护，推动基础地理信息数据生产与更新，升级基础测绘保障服务能力，完善地图保障与应急测绘保障服务，为恩平市高质量发展提供坚实的地理信息支撑。

### **（一）维护现代基准稳定，做好定位基础服务支撑**

测绘基准是国民经济、国家安全、社会发展的重要战略性基础设施，是保障全国地理信息“一张图”精准衔接的关键支撑。“十五五”时期，恩平市要增强北斗基站、测量标志维护工作，建立常态化巡查与维护机制，保障精准定位的服务效能。

#### **1. 强化北斗基站维护与服务应用推广**

随着北斗基础设施建设不断完善，功能服务不断优化，给人民生活出行提供精准导航服务。“十五五”时期，恩平市要加强本辖区的北斗导航基站巡查维护工作，保障北斗卫星导航定位基准站的稳定运行，聚焦自然资源管理、低空经济、工程建设等领域，进一步推进北斗高精度定位产品的应用，为恩平城乡协调发展、产业园布局建设提供支撑。

表9 重点工程（二）任务表 1

主要任务	时间节点
开展北斗导航基站巡查，推广北斗服务应用	2026 年—2030 年

## 2. 加强测量标志管理

测量标志作为国家地理空间信息的“基准锚点”，是我们进行经济建设、科学研究的重要位置依据。“十五五”时期，恩平市加紧构建测量标志长效巡查机制，加强测量标志巡查与维护工作。推进测量标志信息化管理升级，以数字化手段提升测量标志管理效能。落实维护修复责任，及时开展受损测量标志的维护与修复工作，保护测量标志使用效能，为辖区各项重大工程项目提供精准空间支撑。

表10 重点工程（二）任务表 2

主要任务	时间节点
开展测量标志巡查工作	2026 年—2030 年
开展所有测量标志的普查、登记与建库工作	2030 年完成
开展受损测量标志的维护和修复工作	按需开展

### （二）加强基础地理信息数据建设，强化数据保障供给

“十五五”时期，恩平市需完善新型基础测绘体系建设，建立动态更新机制，统筹做好大比例尺地形图、地下管线、卫星影像等基础数据生产工作，提高基础地理信息资源的覆盖率和现势性，为自然资源管理和数字政府建设提供数据保障支撑。

#### 1. 大比例尺地形图测制更新

“十五五”时期，立足恩平市城乡建设发展实际，统筹做好本辖

区大比例尺地形图数据更新工作，按需开展城市新区、产业园区、交通枢纽等重点发展区域的 1:500 地形图测制更新，推进水库、河流等关键水域设施水下地形测绘工作，扩大大比例尺地形图数据的覆盖范围，保障自然资源管理、城乡规划建设、电力水利工程等对大比例尺地形图数据的应用需求。

表11 重点工程（二）任务表 3

主要任务	时间节点
开展重点区域 1:500 地形图测制更新	2026 年—2030 年

## 2. 地下管线测制更新

“十五五”时期，恩平市要以现有城市地下管线网数据为基础，充分结合各部门、各镇（街）的实际工作需求，开展本辖区重点区域的地下管线测制更新工作，扩大地下管线数据的覆盖范围，建立精准、动态、完整的地下管线数据库，为城市规划建设、惠民工程建设、应急管理提供坚实的数据支撑，全面提升城市治理现代化水平，助力恩平市经济社会高质量发展。

表12 重点工程（二）任务表 4

主要任务	时间节点
开展重点区域地下管线测制更新	2026 年—2030 年

## 3. 卫星应用技术中心节点资源建设应用

“十五五”时期，恩平市要大力推进卫星应用技术中心县级节点数据资源生产和成果应用推广工作，提升辖区卫星中心节点影像资源的生产应用能力。整合现有历史遥感影像数据资源，持续开展卫星影像数据资源动态化维护与时序化更新，满足各级政府部门在遥感影像数据应用方面的多样化需求，推动卫星数据服务融入经济高质量发展与自然资源管理全局。

表13 重点工程（二）任务表 5

主要任务	时间节点
开展各分辨率卫星遥感影像数据生产	2026 年—2030 年

### （三）强化基础测绘保障服务能力，提升民生服务水平

基础测绘是经济社会高质量发展的重要支撑，为人民群众日常生活提供基础保障。“十五五”时期，恩平市需持续加强地图产品供给，进一步提升应急测绘保障服务能力，充分发挥地理信息在区域治理与民生福祉中的支撑作用。

#### 1. 加强地图保障供给

“十五五”时期，恩平市要持续做好地图保障工作，赋能恩平市区域治理与民生发展。一方面深化政务地图动态更新。开展《恩平市地图》《恩平市影像图》《恩平市中心城区图》及镇、村等工作用图更新工作，按需编制各类专题决策工作用图，为各级部门提供现势性

强、表达准确、数据精准的地图保障服务。另一方面创新地图产品服务模式。聚焦区位交通、公共资源分布、文旅景区、历史文化遗产等人文领域，深入探索“精准化定制、个性化服务、多元化供给”的地图开发模式，强化地图上的时空信息要素化表达，创新地图服务与应用场景，编制兼具时代特征与恩平地域特色的专题地图产品，持续丰富地图产品类型，提升地图产品服务能力。

表14 重点工程（二）任务表 6

主要任务	时间节点
开展《恩平市地图》《恩平市影像图》《恩平市中心城区图》及镇、村等工作用图、标准地图的更新	2026 年—2030 年

## 2. 开展电子地图生产

电子地图作为承载各类空间信息展示、分析与应用的核心地理底图，是支撑政务决策、产业发展与民生服务的基础性载体。“十五五”时期，恩平市加快推进电子地图生产工作，实现高精度电子地图数据全域覆盖，满足电子地图任意比例尺、任意范围的定制化绘图输出需求，为城市规划建设、交通、旅游等领域提供标准化地理底图支撑。

表15 重点工程（二）任务表 7

主要任务	时间节点
开展恩平市电子地图生产	2026 年—2030 年

## 3. 升应急测绘保障能力

“十五五”时期，恩平市需提升应急测绘保障服务能力，推进开展以下工作：一是开展林业、水利等防火减灾应急专题数据储备工作。汇集更新最新的地形图、卫星遥感影像、实景三维等基础地理信息数据，整合林业防火设备、取水点、水系资源分布等应急专题数据，构建应急专题地理信息数据库；二是编制《应急测绘保障预案》。构建反应灵敏、运转高效、协调有序的应急测绘保障服务体系，保障灾害突发时快速精准提供紧急基础地理信息成果；三是开展应急测绘演练。统筹应急测绘装备、队伍、数据资源，发挥恩平先进低空产业优势，定期开展部门联动、市县协调的应急测绘保障演练，检验提升应急测绘保障服务能力，为进一步提升城市安全治理能力、切实保障人民群众生命财产安全提供坚实保障支撑。

表16 重点工程（二）任务表 8

主要任务	时间节点
开展应急专题数据储备工作	按需开展
开展《应急测绘保障预案》编制	按需开展
开展应急测绘演练	规划期内至少完成两次

### 任务三：升级信息化体系服务，助力现代化数字政府建设

按照《地理信息公共服务平台管理办法》及《新一代地理信息公共服务平台（天地图）建设总体实施方案》有关要求，持续推进测

绘信息化体系建设，构建数字地理空间框架数据库，实现基础地理信息的多尺度融合和联动更新。“十五五”时期，恩平市要持续推进国土空间基础信息平台的建设，搭建“多测合一”系统，完善基础地理信息数据融合更新，依托互联网服务平台为各部门、各行业及社会公众提供综合性高、时效性强的地理信息服务，拓展地理信息成果应用场景，增进民生福祉，支撑现代化数字政府建设。

### **（一）推进国土空间基础信息平台建设**

“十五五”时期，恩平市要贯彻《“一张图”建设工作方案》部署，充分利用市级国土空间基础信息平台，推进县级平台节点建设与应用维护工作，实现省、市、县三级平台的服务衔接。围绕实际业务需求，提供专业化、个性化的应用模块，为国土空间规划、自然资源管理提供全方位、精准化的平台服务支撑，提升国土空间治理现代化水平，助力恩平市数字经济高质量发展。

表17 重点工程（三）任务表 1

主要任务	时间节点
开展国土空间基础信息平台布设与应用工作	2026 年-2030 年

### **（二）提升信息化服务支撑能力**

根据《新一代地理信息公共服务平台（天地图）建设总体实施方案》要求，“十五五”时期，恩平市需推进地理信息公共服务平台更新升级，及时融合更新基础地理信息成果，打造覆盖全域各部门、各

行业综合应用的地理信息服务平台，保障各单位地理信息数据应用需求，为区域数字化治理、经济社会高质量发展提供数据服务支撑。

### 1. 新一代地理信息公共服务平台升级

“十五五”时期，恩平市需加快以数据丰富、覆盖广泛、更新及时、功能全面、安全高效为特征的新一代地理信息公共服务平台的建设升级工作，推动天地图由单一地理信息服务向二三维地图服务和数据要素综合服务转型升级，形成与经济社会发展需求高度适配的地理信息公共服务能力，促进地理信息资源开放共享，助力数字恩平建设，赋能数字经济发展。

表18 重点工程（三）任务表 2

主要任务	时间节点
开展地理信息公共服务平台升级与运维工作	按需开展

### 2. 地理信息成果融合更新

“十五五”时期，恩平市要按照国家、省、市关于新一代地理信息公共服务平台数据更新工作的要求，加快完成本辖区 19—20 级电子地图数据更新工作。整合现有基础测绘成果，开展大比例尺地形图、高分辨率遥感影像、其他专题数据等地理信息成果融合更新工作，提升电子地图产品的丰富性、精细性、现势性，打造适配数字政府治理需求、契合低空经济发展特点的地图服务场景，为政府决策科学化、社会治理精准化、产业发展智能化提供坚实支撑。

表19 重点工程（三）任务表 3

主要任务	时间节点
开展本辖区 19 级、20 级电子地图融合更新	按需开展

### （三）推进“多测合一”改革

“十五五”时期，恩平市要持续贯彻《自然资源部办公厅关于深化工程建设项目“多测合一”改革的通知》要求，进一步深化“放管服”改革，推动营商环境优化升级。紧跟市级“多测合一”信息化管理服务平台建设步伐，结合已建的不动产系统与地籍库管理平台，搭建与市级“多测合一”信息化管理服务平台相衔接的县级节点，强化“多测合一”全流程监督管理，通过业务流程再造实现测绘事项的深度融合，汇总收集各类项目测绘成果，在保证成果质量前提下，探索数据融合更新生产方式，推进大比例尺地形图等基础地理信息数据快速、动态更新工作，切实提升政府服务效能。

表20 重点工程（三）任务表 4

主要任务	时间节点
开展“多测合一”节点建设	2026-2030 年

### （四）开展地籍数据库建设

新时代地籍工作是审批、供应等自然资源相关管理环节的基础支

撑,是构建高水平社会主义市场经济体制夯实产权的基石。“十五五”时期,恩平市要贯彻《广东省自然资源厅关于加快建设地籍数据库积极构建“一张图”产权底板的通知》要求,推进恩平市覆盖权利全类型的地籍数据库建设工作。依托市级统一建设的地籍数据库平台,充分整合已有确权登记、地籍调查、实景三维等成果和信息化基础,遵循地籍数据库标准等要求,构建恩平市全域覆盖、要素齐全、现势有效、权威准确的地籍数据库,满足地籍数据质检、入库、更新、查询全流程标准化管理,服务地籍图编制、权属审核等地籍数据管理和应用需要,全面夯实“一张图”产权底板。

表21 重点工程（三）任务表 5

主要任务	时间节点
开展地籍数据库建设	2026-2030 年

#### **任务四：增强行政服务能力，促进产业高质量发展**

立足测绘地理信息“两支撑、两服务、一提升”工作定位,持续深化“放管服”改革,提升行政服务效率,营造良好营商环境。“十五五”时期,恩平市要持续强化测绘市场、地图市场、成果质量、安全生产、保密管理等工作的监管,加强国家版图意识和地理信息保密安全宣传,提升测绘产品服务质量,提高测绘地理信息服务水平,激发测绘市场活力,促进测绘地理信息产业高质量发展。

## （一）加强测绘市场监管

“十五五”时期，恩平市要以监管效能提升为目标，深化测绘市场监督管理，履行测绘产品质量监管职责，配合市自然资源局开展测绘质量监督“双随机一公开”和安全生产检查工作，严把测绘产品质量关口。加强本辖区测绘项目的管理，大力查处各类泄密和违法测绘行为，维护测绘市场健康有序发展。

表22 重点工程（四）任务表 1

主要任务	时间节点
开展测绘成果质量和安全生产监督检查	2026 年-2030 年

## （二）强化地图巡查监管

“十五五”时期，恩平市要持续强化地图市场巡查、互联网地图监管及国家版图意识宣传工作。在原有的地图市场监管工作机制基础上，进一步深化市县联动、部门协同监管工作机制，同时结合多元化宣传手段，加强国家版图意识宣传，引导群众规范使用标准地图，提升公众规范用图意识与“问题地图”辨别能力，实现源头治理与公众参与的双向赋能，全面净化地图市场环境，筑牢国家主权安全防线。

表23 重点工程（四）任务表 2

主要任务	时间节点
开展地图市场巡查及互联网地图监管	2026 年-2030 年

### **（三）提升安全防控能力**

“十五五”时期，恩平市要强化涉密基础测绘成果的保密管理工作，健全涉密测绘地理信息成果使用管理制度，构建常态化检查机制，定期开展基础测绘成果在保密、汇交、使用及销毁等环节全流程的闭环检查，大力查处各类泄密违法行为，同步加强保密宣传指导，提升企业安全保密意识，筑牢安全管控防线。

### **（四）加大宣传工作力度**

“十五五”时期，恩平市要持续加大测绘地理信息工作宣传力度，加强与相关部门协作，优化测绘地理信息工作宣传方式，结合测绘法宣传日等活动，大力宣传国家版图意识、测量标志保护、低空遥感服务、测绘成果应用、标准地图供给和应急测绘保障等方面的工作，增强公众认知、凝聚工作共识，引导社会群众关注测绘地理信息事业，树立测绘服务良好形象，提升全社会对地理信息工作的理解与支持。

### **（五）营造良好市场环境**

“十五五”时期，恩平市要加大对本辖区测绘单位的政策扶持和宣传指导工作力度，完善测绘成果汇交共享机制，加强成果质量监督及保密安全生产检查，构建竞争有序、服务高质的市场环境。通过技术创新驱动产业转型升级，拓展地理信息跨行业、社会化的服务应用，深化地理信息与数字经济产业融合，赋能测绘地理信息产业高质量发展。

# 第五章 保障措施

## 1. 强化规划实施管理

充分认识基础测绘在经济社会发展和国家治理能力现代化建设中的基础作用和地位，加强组织协调、明确职责，落实责任，建立部门协调、机构联动的工作机制，抓好规划实施管理。畅通与上级部门沟通衔接渠道，积极争取政策指导与资源支持，加强地理信息业务统筹，做好基础测绘规划、年度计划，确定的主要任务和重大工程，通过优化资源配置与进度管控，保障基础测绘规划项目的稳步推进。

## 2. 抓实财政绩效管理

积极与发改、财政相关部门开展沟通协调工作，按照“统一组织、共建共享”原则，基于区域发展需求，科学制定基础测绘年度实施计划，会同财政部门完善基础测绘经费投入机制，将所需经费列入本级政府预算，确保规划项目与预算安排同步落实。引导和规范社会资本进入测绘地理信息领域，创新资源要素市场化配置机制，提升地理信息公共服务的普惠性与实效性，为基础测绘事业高质量发展提供可持续支撑。

## 3. 加强技术能力建设

坚持以人为本，强化测绘技术人才队伍建设。高度重视跨领域复合型高新技术人才引进培养，系统化推进人才发展战略实施，加强产

业技术技能培训，培养一批素质优良、技能过硬的专业技术人才，提高人才队伍的职业素质和技术能力。优化各镇街管理部门技术资源配置，深化与各测绘单位的技术协作和业务指导，通过重大项目牵引和科技攻关联结，搭建产学研合作平台，充分发挥全市行业单位的技术力量和资源优势，优化测绘队伍结构，逐步构建与新技术、新业务、新能力相适应的基础测绘高素质测绘人才梯队，为恩平市地理信息产业高质量发展注入强劲智力动能。

#### **4. 深化科技创新驱动**

测绘科技创新是推动测绘事业持续快速发展的基本动力。要把握测绘地理信息技术发展的前沿趋势，坚持引进先进测绘技术与自主创新能力相结合，建立健全基础测绘创新机制，广泛开展科技交流与合作，推动测绘技术与人工智能、大数据、云计算等新兴技术的深度融合，加强新技术在基础测绘领域的应用，鼓励开发新型基础测绘产品和服务，以技术革新提升测绘服务效能，筑牢产业发展的技术基石。

#### **5. 压实安全监管责任**

切实履行测绘单位安全生产主体责任，构建“全员参与、全流程覆盖、全方位管控”的安全生产责任体系，依法明确安全生产第一责任人，确保安全生产责任层层分解、落实到岗到人。督促指导辖区测绘单位积极开展风险隐患排查，建立内部隐患报告奖励制度，落实整改措施，实现隐患动态清零。强化重点场所与关键环节的安全生产管理，加强督导核查压实责任，推动安全生产责任层层落实，有效防范

和遏制安全事故，切实保障生命财产安全。

## **6. 营造规划实施氛围**

完善测绘宣传工作机制，整合“线上+线下”多元媒介资源，以测绘地理信息法律法规普及、国家版图安全教育、地理信息安全防护、测量标志保护宣传、测绘成果应用推广、测绘保障服务展示、地图产品服务推介等方面为重点，全方位展示突出测绘地理信息对经济社会发展的基础性、先导性作用，不断提高全社会对测绘事业先行服务的认识，推动全社会形成“知测绘、用测绘、护测绘”的良好氛围，为现代化建设夯实群众基础。

## 第六章 年度计划

按照规划主要任务重点项目，制作“十五五”时期恩平市基础测绘重点项目年度计划，确保各项任务有序推进落实。

表24 恩平市基础测绘“十五五”重点项目任务表

序号	主要任务	重点项目	时间节点				
			2026	2027	2028	2029	2030
1	抢抓低空发展赛道,加快推进低空底座建设与场景应用	开展本辖区优于0.2米分辨率的正射影像生产		√			
		开展重点区域优于0.05米分辨率的正射影像生产	按需开展				
		开展城镇开发边界范围优于16点/m <sup>2</sup> 的激光点云获取及相应精度的数字高程模型和数字表面模型（DEM和DSM）建设	√	√			
		开展非城镇开发边界范围优于8点/m <sup>2</sup> 的激光点云获取及相应精度的数字高程模型和数字表面模型（DEM和DSM）建设	√	√			
		开展城镇开发边界范围优于0.03米分辨率的倾斜摄影三维数据采集	√	√			
		开展非城镇开发边界范围的倾斜摄影三维数据采集	按需开展				

		开展城镇开发边界范围内1:500基础地理信息数据更新		√	√			
		开展非城镇开发边界范围基础地理信息数据更新	按需开展					
		开展城镇开发边界范围内的城市三维模型(LOD1.3)建设		√	√			
		开展非城镇开发边界范围内的城市三维模型(LOD1.3)建设	按需开展					
		开展城镇开发边界范围基础地理实体建设		√	√			
		开展非城镇开发边界范围基础地理实体建设	按需开展					
		开展恩平市“一张图”地理底图建设	√	√	√	√	√	√
		探索低空应用场景,开发低空遥感地图产品和服务	√	√	√	√	√	√
2	夯实基础测绘保障服务根基,强化数据成果供给	开展北斗导航基站巡查,推广北斗服务应用	√	√	√	√	√	√
		开展现有测量标志巡查工作	√	√	√	√	√	√
		开展所有测量标志的普查、登记与建库工作	√	√	√	√	√	√
		开展受损测量标志的维护和修复工作	按需开展					
		开展重点区域1:500地形图测制更新	√	√	√	√	√	√

		开展重点区域地下管线测制更新	√	√	√	√	√
		开展各分辨率卫星遥感影像数据生产	√	√	√	√	√
		开展《恩平市地图》《恩平市影像图》《恩平市中心城区图》及镇、村等工作用图、标准地图的更新	√	√	√	√	√
		开展恩平市电子地图生产	√	√	√	√	√
		开展应急专题数据储备工作	按需开展				
		开展《应急测绘保障预案》编制	按需开展				
		开展应急测绘演练		√		√	
3	升级信息化体系服务,助力现代化数字政府建设	开展国土空间基础信息平台布设与应用工作	√	√	√	√	√
		开展地理信息公共服务平台升级与运维工作	按需开展				
		开展本辖区 19 级、20 级电子地图融合更新	按需开展				
		开展“多测合一”节点建设	√	√	√	√	√
		开展地籍数据库建设	√	√	√	√	√
4	增强行政服务能力,促进产业高质量发展	开展测绘成果质量和安全生产监督检查	√	√	√	√	√
		开展地图市场巡查及互联网地图监管	√	√	√	√	√

## 第七章 附则

本规划由恩平市自然资源局负责解释，未尽事宜按照国家、省、市有关法律法规和政策规定执行。

本规划自恩平市人民政府批准之日起生效，规划实施期间如遇国家、省、市相关政策重大调整，由恩平市自然资源局会同相关部门适时修订。