

海城市基础测绘“十四五”规划 (2021—2035年)



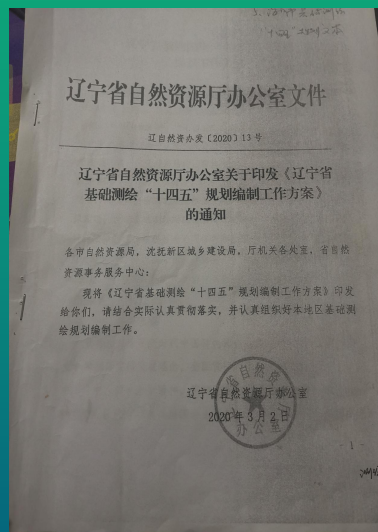
测绘有限公司
2022.06

规划依据

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

- 国家层面：政府测绘地理信息主管部门组织编制本行政区域的基础测绘规划
- 2017年7月1日，《中华人民共和国测绘法》第十六条；
- 省级层面：自然资源主管部门组织编制本行政区域的基础测绘规划，报本级人民政府批准后组织实施。
- 2020年9月25日，《辽宁省测绘地理信息条例》第十一条；

辽宁省基础测绘“十四五”规划编制工作部署方案
2020年3月



前言

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

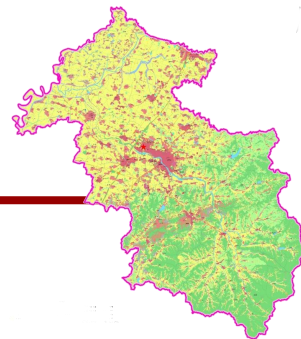
- 基础测绘是经济建设、国防建设、科学研究、文化教育、行政管理、人民生活等提供测绘地理信息保障服务的基础性、公益性事业，在政府决策、重点工程建设、资源开发利用、生态文明建设、新农村建设、防灾减灾、提高公众服务水平等方面发挥着重要作用。
- 作为机构改革后第一个五年计划，基础测绘“十四五”规划对于准确把握新形势下测绘地理发展战略定位，进一步提升基础测绘核心供给能力，切实支撑自然资源管理、各行业需求、服务生态文明建设以及服务经济社会发展提供“两服务、两支撑”作用。基础测绘“十四五”规划是本地区发展规划体系中的重要专项规划，是测绘地理信息事业发展指南，是开展基础测绘工作和争取基础测绘项目立项的重要依据。根据《中华人民共和国测绘法》、《基础测绘条例》、《辽宁省测绘地理信息条例》、《辽宁省基础测绘“十四五”规划编制工作方案》等要求，编制《海城市基础测绘“十四五”规划（2021-2025）》（以下简称基础测绘“十四五”规划）
- 规划编制过程中，我们认真收集、整理、分析相关资料，深入研究了本市基础测绘现状和问题及经济社会发展对基础测绘需求，明确了“十四五”期间基础测绘规划主要任务和重点工作，提出了规划保障措施。本轮规划经市政府批准后组织实施。

目录



- 一、指导思想、基本原则和发展目标
- 二、基础测绘现状和问题
- 三、形势分析
- 四、总体要求
- 五、主要任务
- 六、重点项目
- 七、保障措施

一、指导思想、基本原则 和发展目标



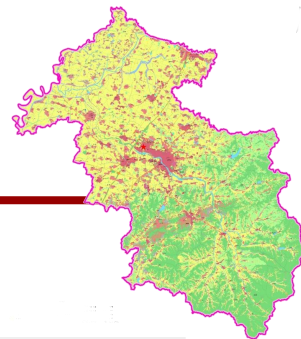
（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立和贯彻落实新发展理念，全面贯彻落实党的十九大及十九届二中、三中、四中全会精神，贯彻落实习近平总书记在辽宁考察时和在深入推进东北振兴座谈会上重要讲话精神以及关于自然资源管理重要论述，贯彻落实国家及省委省政府关于基础测绘工作的要求，准确把握机构改革后基础测绘发展所面临的新形势、新环境、新要求，分析发展基础、把握发展趋势、研究重大问题、形成发展思路、提出主要任务和重点工程、明确保障措施，在此基础上编制完成海城市基础测绘“十四五”规划，按程序报批并印发实施。

（二）基本原则

把握发展需求分析“十四五”期间基础测绘面临的新形势、新问题，准确把握新时期我市经济社会发展尤其是生态文明建设、乡村振兴、军民融合发展等工作对基础测绘的新要求。

一、指导思想、基本原则 和发展目标

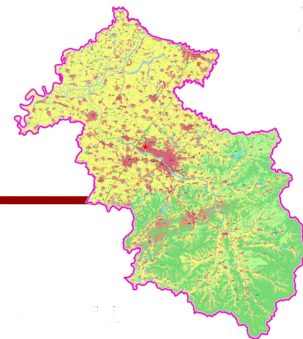


自然资源管理要求 围绕自然资源“两统一”职责行使，确把握我市自然资源调查监测、所有者权益保护、国土空间规划、国土空间用途管制和生态保护修复等自然资源管理工作对基础测绘的新需求。

新型测绘基础建设 筹谋划新型基础测绘生产模式、统筹推进基础测绘转型升级。

科学务实工作作风 严格遵循公众参与、专家论证和集体讨论决定等程序。注重规划的落地实施，使规划具有前瞻性、科学性、可操作性、

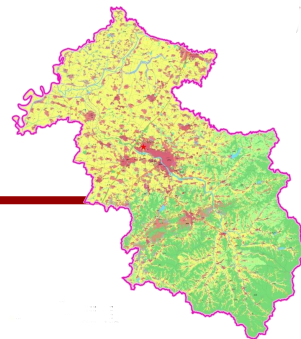
一、指导思想、基本原则 和发展目标



（三）发展目标

总体目标 到**2025年**，海城市基础测绘行政管理持续加强，机制更加完善，现代测绘基准体系不断完善，遥感应用综合能力基本形成，测绘地理信息资源全面丰富，测绘应用服务能力明显加强，服务自然资源管理和经济社会发展水平显著提升。

一、指导思想、基本原则 和发展目标



具体目标

现代测绘基准体系不断完善。建立卫星导航定位基站，向用户提供实时定位服务；更新和维护测量标志数据，新增**D级GNSS点**加密约**30个**、**E级GNSS点**约**45个**，新增四等水准路线实施测量长度增加**50公里**。

遥感应用综合能力基本形成。保障市域范围优于**1米**分辨率航天遥感影像每年覆盖一次；全市范围内实现**1:1000**数字航空摄影影像覆盖；实现城镇开发边界中心城区范围内不低于**0.05米**彩色倾斜航空摄影覆盖。

测绘地理信息资源更加丰富。实现市城规划区**1:500DLG、DEM、DOM**全覆盖；各乡镇政府所在地规划区、等重点区域**1:1000**比例尺的数字线划图测制。

测绘应用服务能力明显加强。启动数字城市地理空间框架建设、编制地图集及若干专题图件、加强乡村大比例尺地形图测绘工作。

二、基础测绘现状和问题

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

（一）基础测绘现状

现代测绘基准体系现状（1）部分基础测绘成果完成坐标转换完成了多种格式的全市国土**1954**北京坐标系和**1980**西安坐标系两套数据统一转换至**2000**国家大地坐标系、**1985**国家高程基准。（2）测量标志点巡查开展了永久性测量标志保护、年度巡查、维护管理等工作。

测绘地理信息资源进一步丰富 测绘与更新了部分基础地理信息产品。具体有:更新了全市**1:1万**比例尺的航天遥感影像。

二、基础测绘现状和问题

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

地理信息应用与服务完成情况 实现地理国情遥感监测数据年度更新，但“数字城市”未实施。

其他重点工程完成情况 开展了不动产数据整合，为不动产登记信息管理基础平台运行提供数据支撑。完成了第三次全国国土调查数据库建库，完善了土地调查、监测和统计制度，掌握了全市范围内土地的类型和面积，实现成果信息化管理；实施了农村集体土地确权登记和房地一体确权登记项目，建立了农村集体土地所有权、集体建设用地使用权、宅基地使用权和农村房屋所有权调查数据库；每年配合省级单位完成了海城市地理国情监测数据库更新。

二、基础测绘现状和问题

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

（二）基础测绘工作取得一定成绩，也存在不足，主要体现在：

现在测绘基准体系有待完善 测绘基准基础薄弱，难以满足现代测绘基准体系建设要求。全市D级GNSS控制网点和四等水准网点分布不均匀，数量少且部分测量标志破损，测绘基准保障需建立。

基础地理信息资源有待优化 主要表现数据种类不丰富、覆盖不全、更新慢、服务方式单一等。一是基本比例尺地形图覆盖面窄，除市城规划区部分区域大比例尺地形图覆盖，其它地区还存在较大面积无图区，数字正射影像、数字高程模型、三维模型数据未能实现有效覆盖，无法满足各行业多样化应用需求。二是基础测绘数据资源种类不够丰富，难以满足社会发展、政府精细化管理以及自然资源工作需要。三是基础测绘数据更新缓慢。

基础测绘经费投入有待加强 没有将基础测绘纳入本级国民经济和社会发展规划及年度计划，基础测绘财政投入水平偏低，财政预算经费较少，“十三五”基础测绘规划项目，没有实施，需建立稳定基础测绘经费投入机制。

二、基础测绘现状和问题

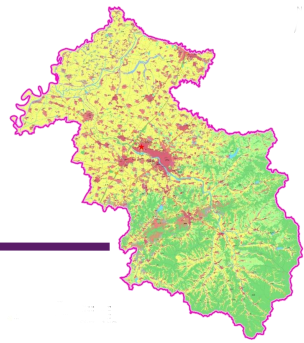
海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

测绘管理机制有待健全 本轮机构改革削弱了地理信息职能，人员不足，日常测绘管理力量不足。

应急测绘保障体系不完善 我市属于地质灾害多发易发地区，大部分村组均有地质灾害隐患点分布，“十三五”期间，应急测绘资料数据获取、应急测绘保障设备缺乏。

测绘成果共建共享机制尚不健全 《辽宁省测绘地理信息条例》执行力度不够，各部门对基础测绘认识不足、使用地理信息数据标准不统一、空间基准不一致等，存在诸多“信息孤岛”，跨部门和跨领域信息资源难以共享，一定程度上造成信息资源浪费。

三、形势分析



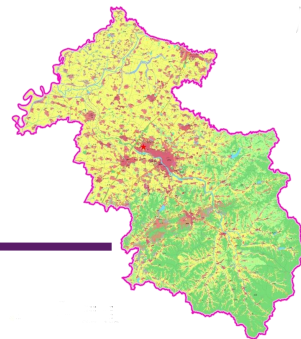
（一）面临机遇

国家政策和市域市情，有利于我市基础测绘地理信息开拓新的发展空间。政策方面，党中央、国务院高度重视测绘地理信息工作；自然资源部对基础测绘工作也给予了大力支持。体制方面，服务对象和服务重点在发生变化。“山水林田湖草”统一管理模式下，带来多领域知识融合、多业务部门协同。市域市情方面，“十四五”期间，海城市产业发展呈现新态势。

测绘地理信息工作全面融入自然资源管理大格局，有利于提升测绘地理信息的服务能力。“十四五”期间，自然资源管理对基础测绘需求主要体现在服务于自然资源确权、国土空间规划、督查执法、地质灾害防治等方面，需不断更新与丰富现有测绘地理信息资源，充分发挥地理空间思维、测绘地理信息和技术作用，实现基础测绘和自然资源管理在数据和技术上深度融合，实现自然资源统一化、精细化、空间化管理。

测绘地理信息公共服务需求，有利于提高各行业部门对基础测绘的重视意识。基础测绘能够全面、准确、及时地掌握市情市力，为政府精细化管理、科学决策和突发公共事件应急处置提供数据和技术支撑，为交通、水利、能源等基础设施规划、设计、施工和验收提供重要依据，为社会公众提供地图显示、查询、导航等便捷服务。

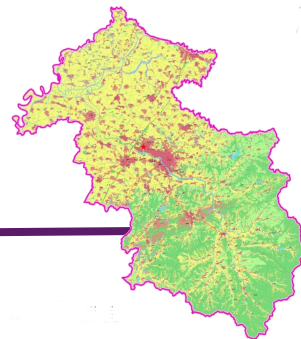
三、形势分析



“十四五”期间，将继续加强与各行业沟通合作，深入挖掘测绘信息应用广度，大力开发地理信息公共产品，进一步提升测绘地理信息公共服务水平。

基础测绘与新技术的融合发展，有利于提升基础测绘的自主创新能力。“十四五”期间，测绘地理信息产品种类、资源内容、更新频率、覆盖范围、精细程度等进一步提升，充分发挥测绘基础性作用，推进新技术在基础测绘领域深度应用，提供更安全、专业、规范、灵活、高效的测绘地理信息服务。

三、形势分析

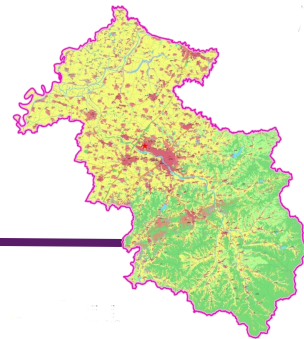


（二）面临挑战

从市场发展来：基础测绘的内涵、外延、市场主体、服务内容、服务对象、投资模式等发生了新的变化。急需加快创新驱动步伐，提供多样化、具有自主知识产权和高附加值的基础测绘产品，提高市场占有率，逐步扩大市场应用。

从自身存在问题来看：基础测绘更新有待提高、测绘财政预算有限、投入相对不足；基础测绘服务范围有待拓展；基础测绘服务能力有待加强；基础测绘数据标准有待完善；应急测绘保障服务体系建立有待增强。

三、形势分析



（三）需求分析

现代基础设施建设对基础测绘的需求 “十四五”期间，我市加快推进基础设施建设，实施“5G+工业互联网”创新发展工程。同时，我市各相关部门的基础设施建设项目均需要测量控制网、大比例尺数字线划图、数字正射影像等基础测绘数据成果支撑。

自然资源管理和调查监测体系对基础测绘的需求 “十四五”期间，开展基础地理信息、数字高程模型、高分辨率遥感影像等基础测绘成果的更新获取和自然资源、地理国情等要素监测，为海城市自然资源统一调查监测体系建设、生态环境治理、空间集约利用等战略需求提供支撑。

- 为自然资源管理摸清家底
- 为国土空间规划、用途管制、生态修复等提供“一张图”数据
- 为各项决策提供数据和空间分析支持。

三、形势分析



重点开发区域、重点产业和工程建设对基础测绘的需求“十四五”期间，我市强化南北轴向聚势的能力，推进鞍海一体化协调发展，以促进城乡融合，产业融合为重点，优化城市发展空间和产业布局，提高集聚能力。鞍海经济主要发展轴及丹锡高速公路以及省道大盘线形成的城镇次级发展轴；两轴上分布重点发展区域，中心城区、腾鳌镇、南台镇、耿庄镇、析木牌楼镇、牛庄镇。城乡建设

项目需要基础测绘数据来作为规划、实施和管理依据。在产业发展中相关的基础设施建设需要基础测绘成果支撑，大力推进产业转型及加快推进公共设施建设也对基础测绘规划与实施提出了更高要求。

灾害应急保障对基础测绘的需求，基础测绘提供的地理信息空间数据是监测灾情发展、制定有效抢险救灾方案重要依据。基础测绘的位置服务可以实现对各类事件、资源和要素准确定位和状态获取，帮助有关部门快速掌握事件位置及发展动态，了解周围环境状态，为事件发展趋势预测、应急资源调配、处置措施安排等提供重要依据，提高政府应急指挥决策水平。

测绘服务体系对基础测绘的需求，通过对我市各部门的走访调研，发现目前我市测绘成果的公共服务体系存在服务对象不够广泛、服务产品不够丰富、服务方式不够先进、服务机制不够健全等问题。

四、总体要求

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

（一）规划定位

海城市基础测绘“十四五”规划是本地区发展规划体系中的重要专项规划，是测绘地理信息事业发展指南，是开展基础测绘工作和争取基础测绘项目立项的重要依据。

（二）规划原则

承前启后，连续创新。认真梳理“十四五”以前基础测绘取得成果，深入研究规划期内基础测绘面临新形势、新问题，准确把握发展规律，坚持目标导向和问题导向相统一，确保“十四五”发展思路既保持连续性，又体现创新性。

转型发展、围绕需求。全力推进新型基础测绘建设，按照“统一规划、分级实施、协同更新”的原则，推动传统单一比例尺数据库向实体化、一体化时空数据库转变，科学统筹谋划本地区新型基础测绘生产模式、技术体系和标准体系，促进基础测绘转型升级。

四、总体要求

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

准确把握新时期经济社会发展以及自然资源管理对基础测绘的需求。完成对现有测绘地理信息资源更新丰富和应用服务，尤其是生态文明建设、乡村振兴、军民融合等重大战略和自然资源管理对基础测绘的新要求。

统筹兼顾，整体谋划。 统筹规划基础测绘任务，将基础测绘放在自然资源管理整体业务中统一谋划，既注重基础测绘工作的相对独立性，又注重与自然资源其他业务工作衔接与协调，协调好基础测绘规划与其他专项规划之间的关系，避免重复测绘，提高财政资金的使用效率；完善共建共享机制，打造测绘地理信息资源共建共享横向协同与纵向联动的双驱动体系，实现测绘地理信息资源的统筹协调和共享，推进各类信息资源的全面整合共享，推动测绘地理信息资源的社会化应用。

科学务实，实现前瞻。 严格遵循公众参与、专家论证和集体讨论决定等程序。加强调查研究，认真总结经验，科学谋划发展目标，注重用数字说话，注重规划的落地实施，使规划具有前瞻性、科学性、可操作性。

五、主要任务

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

（一）加快测绘基准体系和测绘系统的完善

•完善或修复市域平面控制网，加密布设**D级GNSS**点以及在乡镇规划区内根据实际工程需求加密布设**E级GNSS**点。

•完善高程控制网，利用已有水准点及水准路线联测**D级GNSS**点，布设四等水准中线。

•加强测量标志保护，定期开展巡查。

五、主要任务

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

（二）基础航空摄影和遥感影像获取

•规划期内，至少开展一次市城规划区分辨率不低于**0.05米**彩色倾斜航空摄影。

•每年开展至少一次市域范围优于**1米**分辨率彩色航天遥感影像获取。

五、主要任务

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

（三）丰富基础地理信息资源建设与更新

• 国家基本比例尺地形图的测制与更新。市城规划区**1:500**比例尺数字线划图（**DLG**）、数字正射影像图（**DOM**）、数字高程模型（**DEM**）实现至少一轮全覆盖。

• 基础地理信息系统建设。建立和更新基础地理信息数据库，建设基础地理信息数据库管理系统。

五、主要任务

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）

（三）提升基础测绘应用服务

建立完善基础测绘应用系统是国民经济和社会信息化的重要组成部分，是自然资源信息与经济社会人文信息在空间位置上的系统性表示。基础测绘应用服务系统建立是需要多方位全面发展，规划期内主要表现在以下方面：

• 数字城市建设及应用

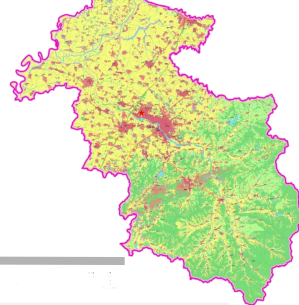
• 启动海城市数字城市地理空间框架建设。完善地理信息公共服务体系，与本级政府部门建立信息共享交换机制，丰富数字城市、智慧城市信息资源。依托数字城市、智慧城市，建设本地区地理信息资源目录。结合互联网+，拓宽本地区天地图服务领域，创新服务模式，推进地理信息在政府部门和社会公众深入应用。

• 地图编制

• 编制至少一本覆盖本行政区的综合性地图集。编制公开版数字化测绘产品和城市地图，包括政区图、交通图、影像图、地势图，以及如人口资源环境专题图、经济社会专题图、可持续发展专题图等专题图件。

六、重点项目

海城市基础测绘“十四五”规划（2020—2035年）



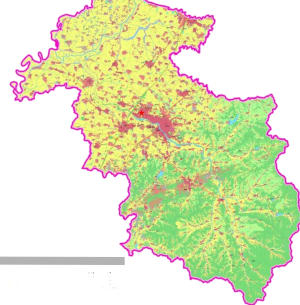
基础测绘“十四五”规划 分析了本地区当前基础测绘现状和存在的主要问题，调查了相关部门对基础测绘成果需求，结合当前基础测绘主要任务，围绕规划期内基础测绘主要目标和实际需求，遵循科学规划、合理布局、有效利用、兼顾当前与长远需要、量力而行、避免重复测绘等原则，合理确定了重点项目，具体项目安排如下：

（一）完善现代测绘基准体系

在国家统一平面控制网、高程控制网和空间定位网基础上，布设满足海城市建设和发展需要的平面控制网和高程控制网，具体任务如下：

六、重点项目

海城市基础测绘“十四五”规划（2020—2035年）



•D、E级GNSS网点完善

•对重点区域和各乡镇集镇范围的**D、E级GNSS**控制网在原有的基础上进行完善。规划期内，维护和完善现有的**GNSS**网点，整体进行平面控制网整合、加密升级改造，在全市范围内加密**D、E级GNSS**控制网，市域均匀加密**D级GNSS**点**100**个；结合乡镇需要，平均每个乡镇加密**3**个**E级GNSS**点，共**51**个。

•高程控制网完善

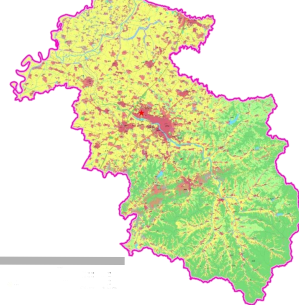
•采用**1985**国家高程基准，复测已有三、四等水准网线，与高等级水准成果联合平差，提高高程控制网精度，建立现势性较强全市统一高程控制基准，完善高程控制网，涉及工作量约**70**水准点。

测量标志保护与管理

•保护和**管理**建设完成的测量标志十分重要。定期巡查已有及新增的测量标志，做好巡查记录，加强保护。各有关部门及乡镇履行好保护管理测量标志工作政府职能，建立健全测量标志保护管理机制，加强测量标志保护宣传，提高全民测量标志保护意识，充分发挥测量标志使用效能。

六、重点项目

海城市基础测绘“十四五”规划（2020—2035年）



（二）基础航空摄影和遥感影像的获取

根据对各部门相关调研，结合基础测绘成果更新维护对高分辨率影像数据切实需求，开展基础航空摄影和遥感影像获取工作，含彩色航空摄影和彩色航天遥感影像和无人机彩色倾斜航空摄影。

航空航天影像获取

根据“十四五”期间国土空间规划、自然资源调查、生态保护、土地利用变化监测、重点大型项目选址和基础测绘成果更新维护，及腾鳌、西柳、牌楼等重点镇对高分辨率数字影像需要，开展航空航天影像获取。

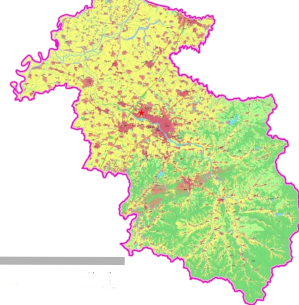
在全市域开展影像地面分辨率不低于**0.1米1:1000**数字航空摄影测量（**DOM**），满足大部分行业用图需要（如城市管理、公安、消防、园区、住建、旅游、交通、民政、农业、林业、水利、地质灾害、自然资源调查、规划等）。全市开展至少一次优于**1米**分辨率的彩色航天遥感影像获取，定期更新成果数据。

三维倾斜航空摄影

根据市城规划区约**86.11**平方公里开展不低于**0.05米**的彩色倾斜航空摄影，根据建设需要不定期成果更新。

六、重点项目

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）



（三）基础测绘地理信息数据的测制更新

现有基础测绘地理信息数据包括国家基本比例尺地形图（DLG）、数字高程模型（DEM）、数字正射影像图（DOM）等。规划期内基础地理信息数据测制与更新需完成如下：

数字线划图的测制与更新（DLG）

根据发展需求，对不同地区数字线划图进行新测和修测。

- 利用无人机三维倾斜航空摄影成果，构建立体模型，采集市城规划区约**86.11**平方公里**1:500**数字线划图（DLG）。
- 在全市各镇城镇开发边界范围**108.45**平方公里，开展**1:1000**比例尺数字线划图测制。
- 逐步有序开展全市乡村**1:2000**数字线划图测制，面积约**2371.44**平方公里。
- 建立以**1:500**、**1:1000**、**1:2000**数字线划图为核心的系列比例尺地形图数据库。

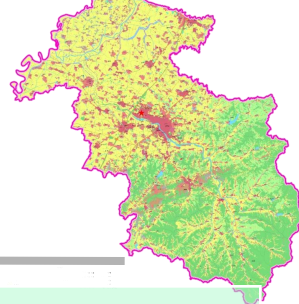
•数字高程模型（DEM）与数字正射影像（DOM）制作

根据需求，对不同地区正射影像和高程模型进行新测。

- 为满足自然资源实施监测管理、重点项目选址、违法建设查处等工作需要，根据已有的或者在规划期测制更新的**1:500**、**1:1000**数字线划图，利用数字航空摄影得到高分辨率真彩色影像，提取特征点线，完成市城规划区**86.11**平方公里**1:500**数字高程模型（DEM）数据制作生产。
- 根据全市开展地面分辨率不低于**0.1**米数字航空摄影成果，生成**1:1000**数字正射影像（DOM）。根据无人机航飞摄影得到的三维倾斜摄影模型数据，生成市城规划区约**86.11**平方公里**1:500**数字正射影像（DOM）。每年从省级卫星遥感应用技术中心获取的卫星遥感影像，经过影像纠正，形成市域**1**米分辨率数字正射影像。
- 建立**1:500**、**1:1000**、**1:2000**DEM和DOM数据库，更新本区域基础地理信息数据库。

六、重点项目

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）



（四）数字城市地理空间框架建设及应用

规划期内，设立专项财政资金，启动建设海城市数字城市地理空间框架建设，完善地理信息公共服务体系，与本级政府部门建立信息共享交换机制，丰富数字城市信息资源。“数字海城”主要建设内容为在获取到海城市城市规划区大比例尺影像基础上，建设“一库、一平台、四个应用示范和支撑环境”。

一库

“一库”就是指基础地理信息数据库

一平台

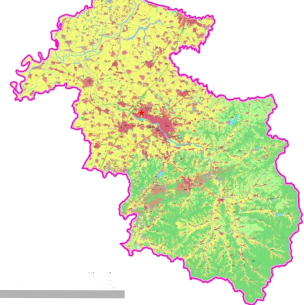
“一平台”就是指地理信息公共平台

四个应用示范
和支撑环境

“四个应用示范和支撑环境”就是指基础地理信息数据库建设、地理信息公共平台建设、应用示范系统建设、天地图*海城、支撑环境建设等方面内容。

六、重点项目

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）



一库:基础地理信息数据库建设

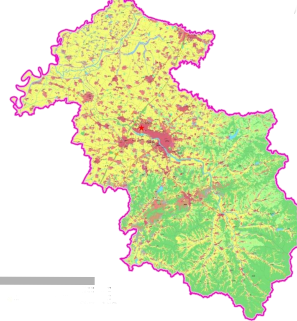
- 基础地理信息数据更新与完善是城市地理空间框架建设的基础性与必备性工作。
- “数字海城”地理空间框架建设中需要的基础地理信息数据库主要包括元数据、基础控制数据、数字线划图数据、数字正射影像数据。

一平台:地理信息公共平台建设

- 地理信息公共平台是数字城市地理空间框架建设的关键内容，由数据集和在线服务系统组成。该平台建成后,能够提供开放式、多功能、多层次接口向各部门提供地理空间数据共享和功能服务，各部门负责更新本部门的基础部件信息，以在线方式、离线数据和前置服务等多种方式实现与平台协同服务。

六、重点项目

海城市 基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）



四个应用示范和支撑环境应用示范系统建设

• 根据需要，选择建设4个具有综合性、实用性和代表性应用系统：数字化城市管理信息系统、不动产权籍管理信息系统、旅游信息服务系统、公安应急指挥管理系统，实现与“数字海城”地理信息公共平台对接。

数字化城市管理信息系统

在数字海城地理信息公共平台基础上，利用地理信息系统（GIS）、数据库及网络工程等计算机应用技术，以1:500大比例尺数字地图为基础用图，建立数字化城市管理信息系统。

不动产权籍管理信息系统

在已有市不动产登记数据、农房发证数据基础上，搭建不动产权籍管理信息系统，提高权籍管理水平。

旅游信息服务系统

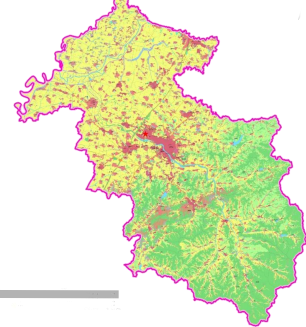
在数字海城地理空间框架建设基础上，建设旅游信息服务系统，实现各种旅游资源收集、管理、共享与服务信息服务。

公安应急指挥管理系统

依托“数字海城”地理信息公共服务平台，以地理空间框架提供的地形图、影像图为底图，集成警用、交通消防等专题数据，建设公安应急指挥管理系统，实现警情快速定位研判、应急处置等功能，提高公安部门应急反应能力。

六、重点项目

海城市基础测绘“十四五”规划（2021—2025年）



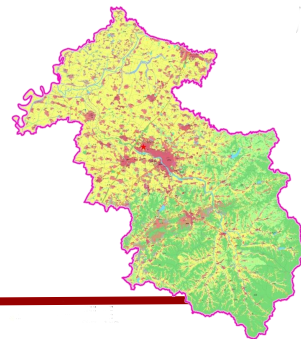
天地图*海城

- 在数字海城地理信息公共平台基础上，以地理信息数据为载体，集成各行各业专题和特色应用，构建权威政府门户网站，通过互联网为公众衣、食、住、行提供方便、实用的地理信息查询服务，服务于民。

支撑环境建设

- 建设地理空间框架支撑环境，总体上包括制度体系环境、标准规范环境、软硬件环境、网络环境四个方面。

七、保障措施



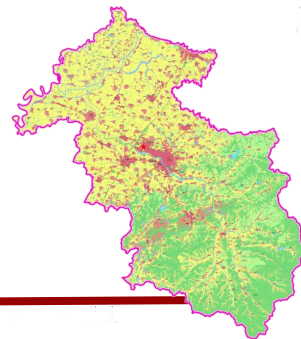
（一）加强组织领导，抓好规划实施管理

编制和实施基础测绘规划是自然资源部门的法定职责，但实施涉及自然资源、发改、财政、住建、应急等部门，以自然资源局牵头，相关部门参与，按照“统一组织、分工协作、共建共享”的原则，建立健全基础测绘统筹协调工作机制，具体负责基础测绘“十四五”规划实施和管理。

（二）加强经费保障，抓好资金绩效管理

依据基础测绘规划明确任务，编制年度计划和年度预算，将基础测绘经费纳入政府财政预算，确保财政经费投入到位，并按照信息共享共建原则和国家有关政策，引导基础测绘投资来源多样化，合法市场化运作。建立健全基础测绘资金的监督管理和绩效评估。

七、保障措施



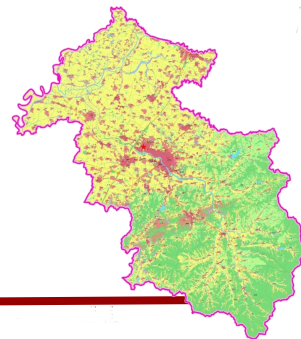
（三）加强人才培养，抓好测绘队伍建设

高度重视和加强地理信息人才队伍建设。加强学习，重点围绕自然资源精细化管理总体要求，深入研究基础测绘业务定位，理清自然资源调查监测、国土空间规划、确权登记、生态修复等对基础测绘工作需求。加强测绘人才交流，邀请专家学者来海开展学术讲座。加强对外交流与合作，提高管理能力和科技创新能力。强化测绘队伍管理，打造新型基础测绘专业队伍。

（四）加强监督保障，规范行业体系

进一步落实和强化测绘工作管理职责，加大测绘地理信息法治建设和执行力度；加强资质管理，完善测绘地理信息行业信用体系建设；建立健全测绘市场主体信用分类管理、负面信息及时披露和守信信息激励制度；规范地理信息市场秩序，加强地图审核和互联网地图监管工作。

七、保障措施



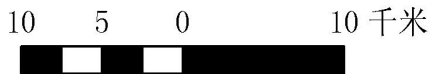
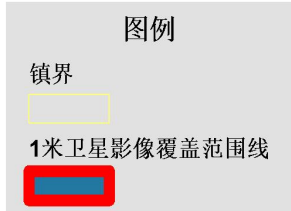
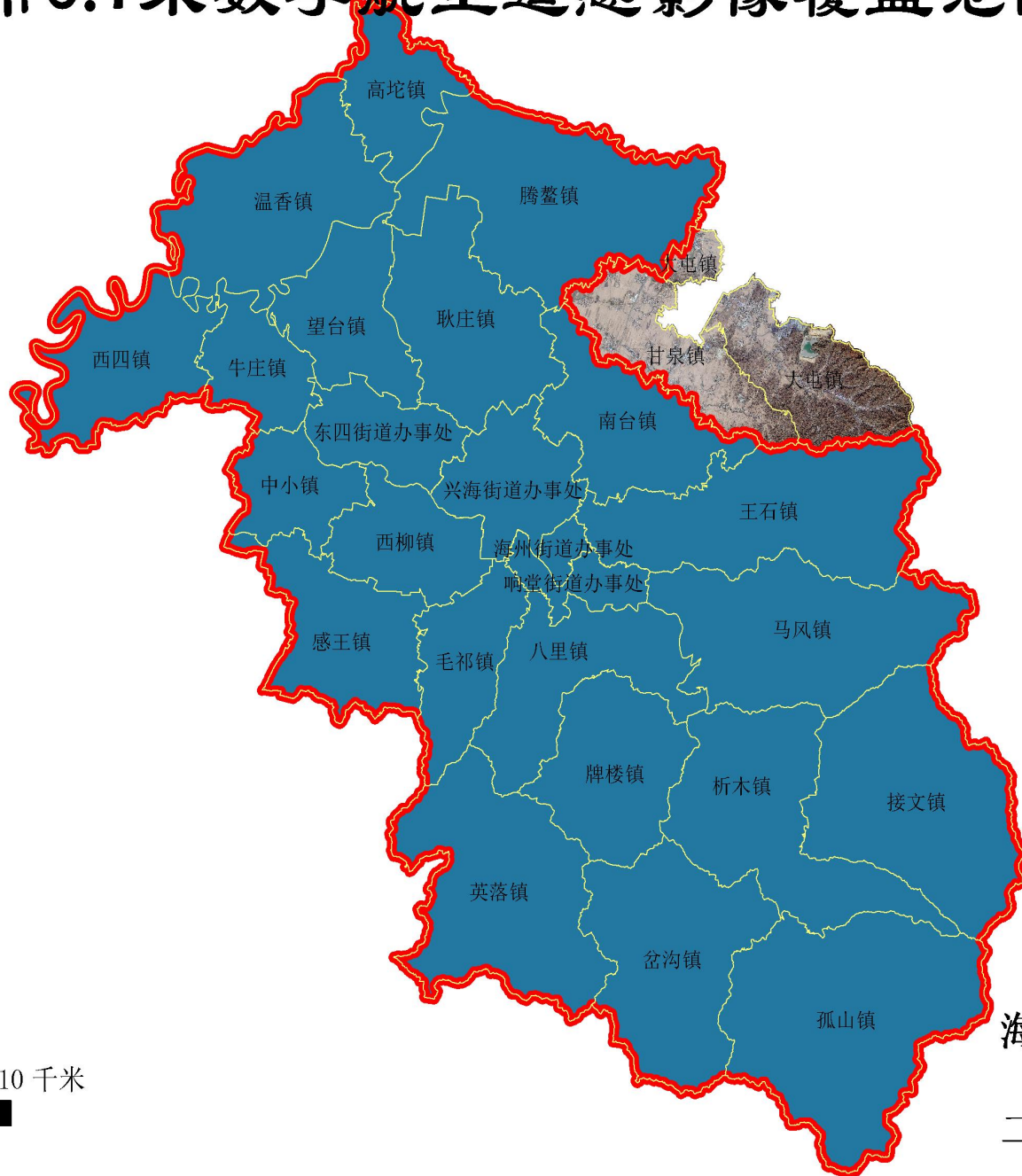
（五）注重安全保障，加强保密工作

测绘成果事关国家安全和社会稳定，测绘成果应用必须加强保密工作。严格执行国家有关保密制度，强化在网络和数字化条件下保密技术处理手段；完善测绘成果保密科学管理政策、法规和制度，规范涉密测绘成果使用行为。

（六）加强机制建设，抓好资源共建共享

建立专题地理信息数据分工采集和交换共享机制，节省财政资金，在保证数据安全前提下，实现全市各部门、单位信息资源共享共用，为政府部门、企事业单位、社会公众提供地理空间服务。

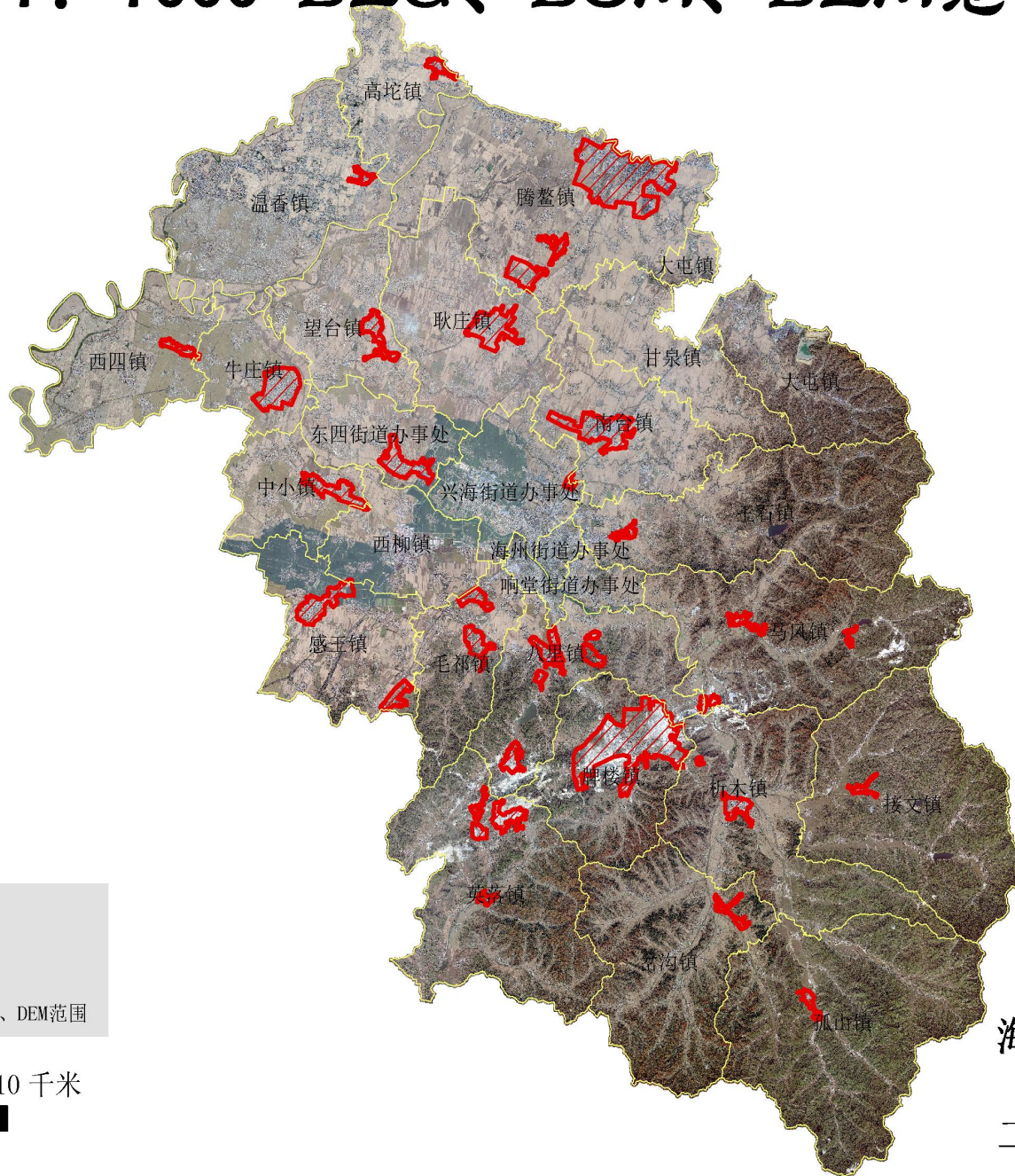
海城市0.1米数字航空遥感影像覆盖范围图



海城市自然资源局

二〇二一年十一月

海城市1: 1000 DLG、DOM、DEM范围图



图例

镇界



各镇1:1000 DLG、DOM、DEM范围

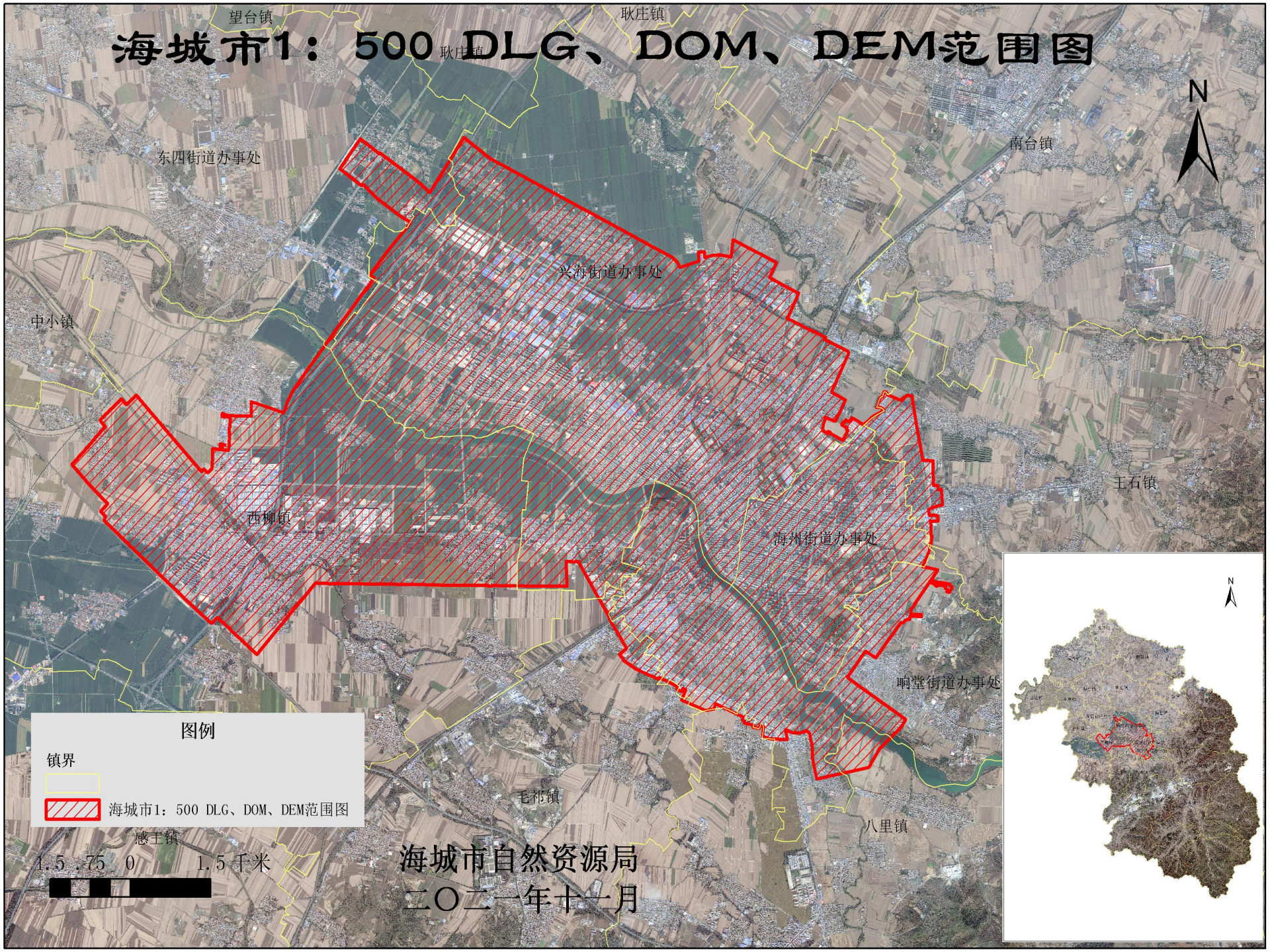
10 5 0 10 千米



海城市自然资源局

二〇二一年十一月

海城市1: 500 DLG、DOM、DEM范围图



图例

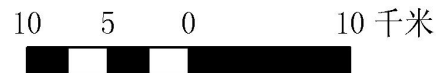
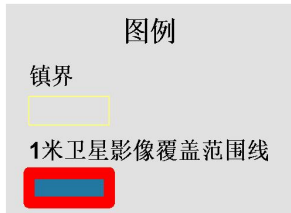
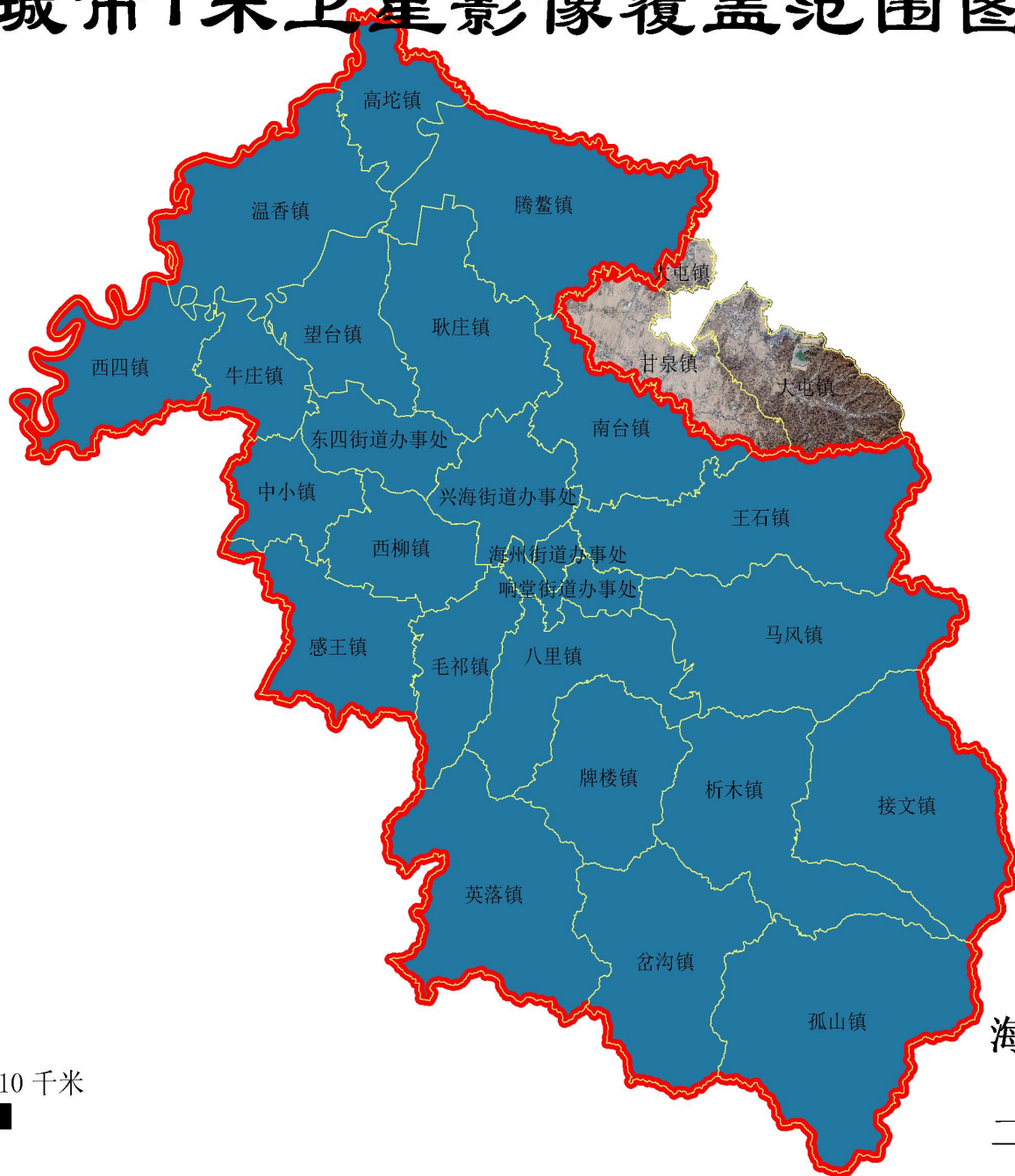
镇界

 海城市1: 500 DLG、DOM、DEM范围图

1.5 0.75 0 1.5 千米

海城市自然资源局
二〇二一年十一月

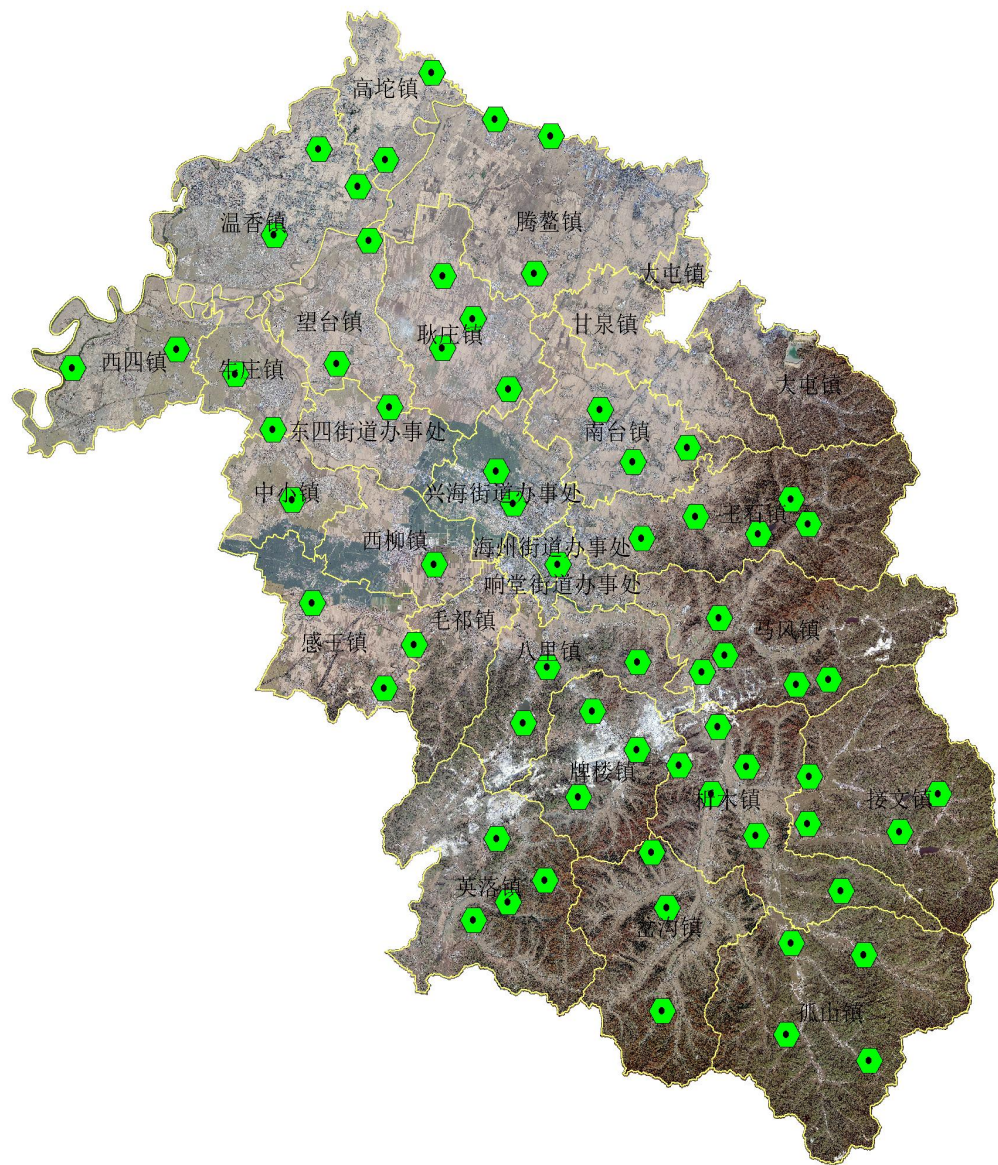
海城市1米卫星影像覆盖范围图



海城市自然资源局

二〇二一年十一月

海城市D级GNSS点位布设示意图



10 5 0 10 千米



海城市自然资源局

二〇二一年十一月