

盐城

测绘之笔精准导航 高质量发展

缪昊轩 康静文 记者 陈婷

在第22个国家测绘法宣传日暨国家版图意识宣传周之际,盐城市自然资源和规划局发布了2025年版盐城市地图、主城区图。新版地图凭借编制技术的升级突破与设计风格的特色创新,成为盐城市测绘与地理信息工作赋能城市发展的生动缩影。

近年来,盐城以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧扣江苏省测绘与地理信息重点工作部署,在基础测绘建设、公共服务平台完善、“多测合一”改革等领域持续发力,用精准的地理信息数据为城市高质量发展筑牢根基。



盐城市地图



编制2025版盐城市地图



外业测绘

新版地图亮眼发布

技术设计双驱赋能

2025年版盐城市地图、主城区图的发布,是盐城市测绘技术迭代与城市文化表达的集中体现,地图内容涵盖了行政区划、交通、水系、绿地、公共设施等自然地理要素和社会经济要素,进一步提升了标准地图地理信息公共服务的能力和水平,为规范使用地图提供良好的支撑和保障。

在编制方法上,技术手段的升级为地图精准性保驾护航。项目采用江苏省快速制图服务系统,完成地图出图工作,针对两全开、一全开、对开、四开四种规格的地图,构建规范的拓扑关系,为地图数据的一致性与空间逻辑性奠定了基础。在地图编制及更新环节,采用增量包缩编等标准化技术手段开展工作,既能精准定位需更新的内容,有效确保了地图内容的准确性,又能确保修改过程的全面性与连贯性,减少了信息遗漏或错改的风险。

在编制过程中,先以内业为基础完成信息更新,再辅以细致的外业调绘实地验证,确保基础数据的精准性;初始成果形成后,同步提交至市自然资源和规划局系统内审核,并联合交通、民政、水利等多个相关部门开展跨领域联合核对,从专业维度全面夯实内容的权威性。同时,结合盐城市快速发展的实际需求,地图内容不仅完整呈现了现有地理要素,还针对性纳入了部分已明确规划,或处于在建阶段的重要要素,通过这一前瞻性考量,最大限度减少地图印刷后因重要要素未及时体现而产生的信息滞后问题,更贴合城市发展与用户使用需求。

设计层面,新版地图实现了国际化审美与本土特色的深度融合。设计团队借鉴国外精美地图的理念与手法,从色彩搭配、符号设计到版式布局逐一优化,同时紧密结合盐城“红白蓝绿”四色城市名片,将四色巧妙融入符号体系。优化后的地图视觉和谐统一,既彰显城市独特魅力,又提升美观度与可读性。尤为贴心的是,针对丝绸材质地图,团队专门设计配套包装盒,盒面融入盐城地标建筑元素,兼具文化质感与保护功能,成为展示城市形象的“移动名片”。



三维模型单体

基础测绘全面推进

地理信息构建精准

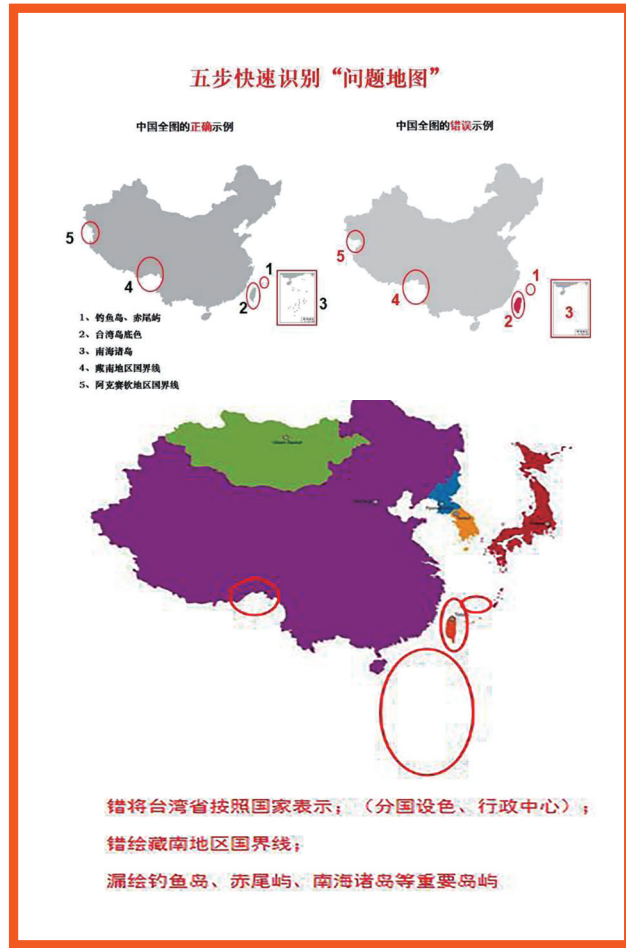
今年7月31日,市区第四轮大比例尺地形图动态更新维护测绘项目通过验收。该项目覆盖范围2191平方千米,包括1:500、1:1000、1:2000三种大比例尺成果,其中1:500比例尺区域面积597平方千米,1:1000比例尺面积957平方千米,1:2000比例尺面积637平方千米。

该项目的实施,进一步提升了基础测绘对经济社会发展的保障能力和服务水平,满足智慧城市建设及“互联网+”对大比例尺地形图测绘地理信息的需求,更好服务自然资源“两统一”核心职责,形成测绘地理信息服务保障新格局,为盐城经济社会高质量发展提供可靠、适用、及时的测绘地理信息保障。

基础测绘是城市规划建设的“先行官”。2019年,我市启动全市大比例尺地形图测绘建设;至2021年底,实现了全市16944平方千米大比例尺地形图测绘全覆盖的目标。其中全城市镇建设区1:500、1:1000大比例尺地形图测绘面积4650平方千米,农村1:2000大比例尺地形图测绘面积12294平方千米,为城市规划、基础设施建设提供了精准空间数据支撑。

截至目前,已完成第四轮更新维护,2021至2024年累计更新1:500地形图2647平方千米、1:1000地形图11243平方千米、1:2000地形图20977平方千米,向省自然资源厅汇交成果数据36项,确保地理信息“常新常准”。

实景三维建设同样成果显著。2021年启动的实景三维盐城项目,目前已完成422.61平方千米市县级实景三维数据建设,多数县域覆盖县城建成区;完成盐城市政府、盐都区、盐南大众报业集团、海盐博物馆、水街、串场之眼、新弄里、南金鹰、盐城奥体中心LOD3级三维模型单体,为城市精细化管理、应急救援可视化决策提供了立体直观的数据支持。



服务平台更加完善

便民利企触手可及

为了让测绘成果更好服务社会,我市着力完善地理信息公共服务平台。2022年启动的基础测绘“一库一平台”数据治理项目,针对基础测绘数据存放分散、保密管理薄弱、共享困难等问题,系统收集整理全市历年大比例尺地形图、倾斜摄影、遥感影像等成果,生产市区三维白模数据,并对基础地形图进行脱敏解密处理,为城市更新、城乡规划、自然资源管理等工作提供权威、多元的地理信息服务。

“天地·盐城”建设成效凸显。平台采用“市县一体化”模式,建成1个市级节点与7个县级节点的一体化架构,每季度通过多源数据完成全市电子地图覆盖与更新,当前市级节点实现月度更新,4个县级节点达成季度更新。该平台已接入“我的盐城”App与城市驾驶舱,向社会公众、政府机关、企事业单位提供在线地图服务,让市民查询地理信息更便捷,政府决策获取空间数据更高效。

城市驾驶舱自然资源分舱则成为城市治理的“智慧大脑”。平台启动建设以来,已向主舱发布遥感影像、天地图、地形图等基础数据服务136条,累计向市城管、住建等部门共享数据服务316个,通过离线拷贝、在线共享等方式为市委政法委、市农业农村局等单位提供基础数据服务280余次,为城市交通管理、环境监测、应急指挥等智能化治理场景提供有力支撑。

“多测合一”改革取得显著成效。围绕“打破信息孤岛,实现数据共享”目标,我市大力推进工程建设项目“多测合一”改革。建成的盐城市“多测合一”信息管理平台,实现与市自然资源“一张图”、数据资产管理平台、工程建设项目审批管理系统的无缝对接,推动测绘成果在线共享。自2023年5月运行至今,平台已入驻测绘单位90家,办理业务3884件,有效避免建设单位重复提交测绘成果,大幅节约企业测绘成本,缩短工程建设项目审批时间,为优化当地营商环境注入强劲动力。

从新版地图的亮眼发布,到基础测绘、公共服务平台、“多测合一”改革的全面突破,盐城市测绘与地理信息工作始终服务城市发展、惠及民生为导向。未来,盐城将持续推动测绘技术创新与成果应用,以更精准、高效、优质的地理信息服务,为城市高质量发展绘制更加清晰的“导航图”,书写新时代城市建设与治理的新篇章。



版图知识进校园

相关链接

快速识别问题地图

国家版图的由来

国家版图是指一个国家行使主权的疆域。包括领土和享有一定主权利的国家管辖海域。“版图”这个概念的产生,在中国可以追溯到夏代。版图原指户籍和地图,在纸张发明之前,古代户籍和名册是刻在木片上的。周代实行分封制,出现了相当于后世的行政区划图的地图。从春秋战国到秦汉,都有属国必须献版图的制度。献版图就是献江山,“版图”一词以后就延伸为国家的疆域。

版图的重要意义

提到国家版图,人们常常会想到地图。地图是表达国家版图最常用、最主要的形式。在地图上可以形象直观地表示出国家的疆域范围以及边界、各级行政区划、行政中心、主要城市等。由于表示了国家版图的地图象征着国家主权和领土完整,体现了国家的主权意志和政治外交立场,稍有疏漏,就会出现有损国家主权和领土完整的问题,造成恶劣的政治影响。

什么是“问题地图”

我们说的“问题地图”主要指存在危害国家主权统一、领土完整、安全和利益等严重错误的地图,“问题地图”的常见错误有漏绘钓鱼岛、赤尾屿、南海诸岛等重要岛屿,错误将中国台湾省按国家名称标注,错绘藏南地区和阿克赛钦地区国界线等。

获取地图的途径

国家版图随处可见,中小学教学挂图,天气预报背景图,以及各类标牌、宣传画、广告、商标、工艺品、报刊、电影电视等媒体中,也频频出现国家版图的画面或示意图。可从以下途径获取地图:

(1)自然资源部官方网站发布了标准地图服务(<http://bzdt.ch.mnr.gov.cn/>),可下载中国和世界地图等,省级自然资源行政主管部门网站可下载正确的省级行政区域地图,供各单位和个人免费下载使用。

(2)使用审核批准并印有审图号的正规地图产品。凡是经过审核的公开出版的地图,都在版权页或者适当位置标示有审图号,可以据此判断并使用合格的地图产品。

(3)需定制地图时,自然资源部网站上查询取得相应测绘资质的地图编制单位,向具备编图资质的测绘单位定制地图。



像控点测量