

庆祝第16个全国测绘法宣传日暨国家版图意识宣传周

规范使用地图 一点都不能错

守初心 担使命 奋力开启测绘地理信息工作新征程

镇江市自然资源和规划局局长 陈跃生

今天是第16个全国测绘法宣传日。测绘地理信息技术看似与我们普通人的日常工作生活遥不可及，实则信息技术和大数据纵横交错的今天，测绘地理信息技术服务于我们工作生活的方方面面，与我们的工作生活密不可分。在生活中，地理信息技术服务于手机导航、共享单车、网约车、外卖服务、位置共享服务等；在工作中，测绘地理信息技术是城市建设、经济发展的基础，更是助推全市自然资源和规划事业发展的保障。

今年的8月29日寻常而又不同。2019年1月29日市自然资源和规划局正式挂牌成立，全市测绘地理信息管理工作由原市国土资源局整合至全新的市自然资源和规划部门。站在新的起点，如何更加精准发挥测绘地理信息技术在自然资源和规划发展事业中的角色和作用，愈发成为我们研究和思考的课题。

我们镇江是一座古老而又现代的历史文化名城，需要精心保护，更需要精细化管理，测绘地理信息技术大有可为。在保护中，诸如：基于移动地理信息技术，在我市江豚保护工作中，对江豚栖息地实施跟踪管理中将发挥重要作用；镇江作为一座“城市山林”，有着大片的山体森林，在林业保护工作中，现代测绘地理信息技术，可以通过测绘无人机精确动态

地描述出不同时期山体和森林植被覆盖的边界变化，还能通过卫星雷达技术监测到山体的细微变化，以加强管理；耕地作为我们重要的粮食来源，测绘地理信息技术能够破坏耕地的行为无处躲藏，保障我们的粮食安全。在管理中，诸如：首先无论是高楼大厦，还是高架隧道，甚至隧道桥梁，测绘地理信息的服务贯穿始终，从选址规划开始，到过程中施工监测和竣工验收，测绘工作者忙碌的身影都无所不在、从未间断；其次是地理信息和地图服务，城市建设中99%的数据都和地理信息数据有关，全市各行各业每天都在生产着大量和地理信息数据有关的各类数据，如果全市没有统一数据标准和基础地理信息公共服务平台，我们每天生产各种类型数据成果，最终都将成为信息孤岛，无法服务我们的城市建设与发展。

真山真水，人文荟萃。精美镇江，既要快速有序发展，更要保持人文与自然和谐相处，这一切的一切都离不开测绘地理信息工作者的努力和付出，离不开测绘地理信息技术的支撑和保障。让我们确立一点都不能错的目标追求，规范使用地图，充分发挥测绘地理信息技术深度服务“精美镇江”的发展建设，奋力开启全市自然资源和规划事业特别是测绘地理信息事业的新征程！

国家版图意识走进校园

国家版图意识教育是一项关乎国家主权和领土完整的重要爱国主义教育内容之一。为深入贯彻国家版图意识宣传教育工作，我市在2018年开展了2次版图意识教育进学校活动，让国家版图意识在孩子心里扎根。

走进镇江市中山路小学。此次教育活动对该校4年级170多名学生开设了一堂别开生面的版图意识教育专题课程，受到了全年级学生的热烈反响和学校方面的好评。本次讲课从地图基本知识入手，由浅入深，从版图历史典故延伸至领土的概念以及中国版图相关知识，逐步激发学生的兴趣。接着重点讲述了中国版图的4个关键区域，燃起学生的爱国热情。最后以中国版图为基础，用生动有趣的表现形式和学生共同“游历”中国大好河山，让同学们更加了解并热爱祖国这片广袤而美丽的土地。

走进句容市崇明小学。此次国家版图意识教育活动运用到该校最新的微格教学系统。全教室

多台摄像系统加强了在教学过程中对学生面部表情的捕捉，对教学全程多角度摄录，有助于授课老师根据学生的理解度和兴奋度及时调整教案，以达到最佳教学效果，并可将此次的课堂全过程影音资料进行编辑后在全校轮播放。经过此次授课，同学们对国家版图的知识得到了强化，爱国主义热情得到了明显提高，自主学习的目的性得到了显著增强。



测绘地理信息工作是一个城市基础建设和发展必不可少的一项重要的基础性工作，它直接影响各项城市测绘地理信息工作的发展水平。在过去的一年里，我市测绘地理信息主管部门开拓创新，不断进取，取得了丰硕成果。

●强化四个创新

1. 在全省率先完成自然资源部下发的城市地理国情监测任务，并于2018年12月20日通过省质检；
2. 在全省率先完成基于CGCS2000的“2018镇江坐标系”建设，并于2018年12月14日通过省局批复，成为本市唯一合法的地方独立坐标系；
3. 在全省率先申报并开展新型基础测绘工作，并于2018年7月13日获得省局批复，成为全省第一批“基础测绘省市县联动更新”试点市，建立了基础测绘共享平台；



2018镇江坐标系论证会

4. 在全省率先向社会发布本市电子版标准样图，共分为“基础要素版”和“政务版”，供社会无偿下载使用，为社会提供了更好的基础地图成果服务。

●加强五项管理

1. 加强依法行政，严格行政审批。一是资质审查：2018年，全市测绘单位共发展至61家。二是地图审查：2018年共审查并核发审图号7个。三是测绘作业证审核发放：2018年共为两家单位发放了16本测绘作业证，累计已发放255本。
2. 严格事中事后监管，开展“质量提升年”行动。2018年共组织参加4次质量技术培训，参培达124人次；开展一次市级的市场巡查工作，全市12家单位接受检查，检查结果在国土局网站上公示。
3. 提升测绘成果服务水平，开



省局质量提升年检查组来我市检查

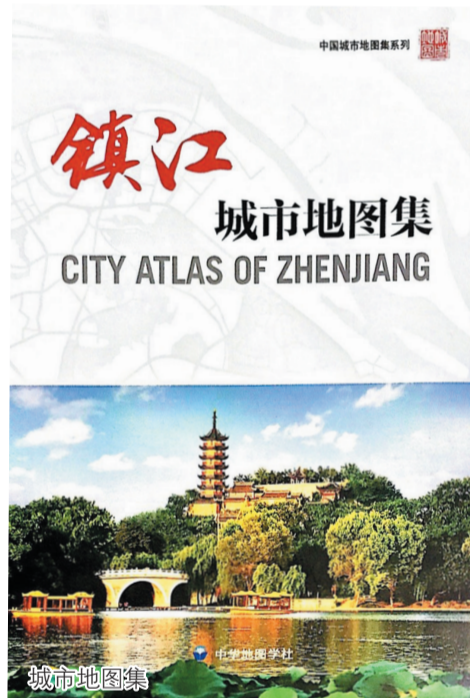
展省市县地图联动更新和天地图融合工作。天地图融合成果已于2018年底上报省测绘地理信息局，在地图联动更新成果的基础上出版丹徒区城区和城区图(苏镇审[2018]05和06号)。

4. 开展版图意识教育活动。2018年分别到镇江市中山路小学和句容市崇明小学以及谏壁街道月湖蔡家社区开展了3次版图意识教育活动，利用829版图教育宣传周在全市各大媒体上开展了系统性宣传，在新区各中小学共组织7000名学生提交了版图知识竞赛答卷。

5. 开展测量标志点巡查和津贴发放。2018年共开展了2次测量标志巡查和一次测量标志应急保护工作。全市测量标志点共计282个，共向全市发放保管津贴84900元。

●获得三个奖项

1. 镇江市历史上第一本城市地图集——《镇江城市地图集》荣获全省优秀测绘地理信息工程二等奖；
2. 江苏省测绘地理信息行业协会镇江联络处荣获省先进联络处称号；
3. 制作的《镇江市地图管理办法》规范性文件卷宗，获得市全面推进依法行政工作领导小组办公室对市国土局的优秀表彰。



测绘科普小知识

什么是北斗？

北斗卫星导航系统是我国自主建立的卫星导航系统，具有自主知识产权、自主控制的区域性卫星导航定位系统，覆盖中国全境及周边国家地区。

它由两颗工作星和一颗备份星组成，它将定位导航与卫星通信集成一体，能够全天候、全天时提供卫星导航和通信服务。



北斗卫星

和GPS比，北斗有何不同？

北斗除了提供全球服务以外，拥有短报文和位置报告的特色服务。很好地把导航和通信技术在一个系统中实现，这

个特色服务是美国的GPS、俄罗斯的格洛纳斯、欧洲的伽利略三大系统不具备的。



北斗卫星导航系统工作原理

北斗有哪些应用服务？

北斗卫星导航系统可以为船舶运输、公路交通、铁路运输、野外作业、水文测报、森林防火、渔业生产、勘察设计、环境监测、抗灾救援等众多行业以及其他有特殊调度指挥要求的单位提供定位、通信和授时综合服务。

定位快的北斗系统正好可以一显身手。

在抗灾救援方面：北斗区别于GPS的一项重要功能就是“短报文功能”，北斗应急终端独有的功能可以在没有地面通讯信号的情况下实现一键求救，还可以利用这项技术对建筑物的位移、变形情况进行实时“体检”，对复杂的地下系统也同样游刃有余，排水燃气管线探测、监测和预警，可以有效减少地下管网事故。



北斗全球卫星导航系统