

经纬织梦 向“新”而行

——平湖测绘地理信息工作纪实

■记者 汤智娟 通讯员 时逸

打开导航规划路线、点开外卖追踪骑手、查看公交预告到站……当我们一次次感叹生活因科技愈发便捷高效时，背后其实都有一个无声而坚实的支撑，那便是测绘地理信息。

“测绘地理信息是新时代的空间底座，更是发展新质生产力的重要支撑。”市自然资源和规划局党委委员、总规划师方华说。培育新质生产力，是“十五五”发展新征程中的重要一环。作为测绘地理信息工作的推动者，近年来我市自然资源和规划部门立足长远，以测绘科普涵养新质人才成长沃土；以基准守护构筑新质底座统一标尺；以创新服务赋能新质产业加速培育。一系列前瞻布局与深耕实践，让这项曾鲜为人知的基础工作，深度融入平湖经济社会发展与百姓生活。

看似寻常最奇崛。这项专业性极强的工作，是如何落到实地，照亮人们的每一个生活日常，为新质生产力发展蓄积动能？这里，我们不妨循着自然资源和规划人的步履，一探究竟。

提质测绘服务 赋能新质产业加速培育

测绘工作的价值，最终体现在服务发展的深度与广度上。唯有测绘数据与城市脉搏同频共振，方能加快培育新质产业，激活发展新动能。

本着“测绘为民、服务发展”的理念，多年来，市自然资源和规划局不断丰富测绘产品供给，提升测绘服务效能，以精准可靠的地理信息成果为支撑，主动对接发展所需、民生所盼，把每一份测绘产品做精做优，把每一项测绘服务做细做实，以测绘之助力规划建设，以测绘之智服务民生保障，为平湖经济社会高质量发展提供坚实的空间信息支撑。



作为自然资源领域地理信息公共服务的“天地图平湖”承担着重要的支撑作用。市自然资源和规划局以每年1-2次的频率更新基础数据，并积极协助企事业单位申请地图服务密钥，完善各类民生地图产品，以优质高效的测绘服务保障生产生活开展。在此基础上，依托无人机、移动终端实现空地一体化智能监管，无论是生态文明建设、应急保障，还是公安警务、智慧水利等，“天地图平湖”的身影无处不在。

随着测绘技术的提升，市自然资源和规划局在新型测绘产品的创新开发与应用上持续探索，以智能化测绘产品赋能城市发展。2025年8月，圆满完成覆盖平湖500平方千米的“实景三维平湖”建设，成功构建起立体统一的时空信息底座。项目按照“边建边用、以用促建”的思路，已为城西片区输电铁塔规划建设、通用机场障碍物测绘、青创中心建筑方案评审、新埭镇历史文化名镇保护规划编制、当湖街道别墅区违章建筑排查等工作提供三维可视化服务，为保障项目落地、提升城市环境奠定坚实基础。同时，在智慧交通、智慧城建、国有资产管理等基础设施信息化建设领域持续发挥底座支撑作用。如今，这份庞大的“数据家底”，正为城市精细化管理提供坚实的时空基准。

测绘产品迭代更新，测绘服务同步升级。以工程建设项目“多测合一”改革为切口，市自然资源和规划局扎实推进测绘业务整合，通过出台系列文件统一标准，优化建设项目审批流程，达成不同部门间成果互认，审批时限大幅缩短，极大减轻企业办事负担，实现降本增效。为持续深化改革，还创新打造“测管家”数字化应用，实现“多测合一 成果共享”“多验合一 协同审批”等多元功能。

改革的深入推进，还有效催生行业内生动力。作为测绘行业主管部门，2025年市自然资源和规划局持续为辖区内测绘单位提供“多测合一”质量提升和安全培训，组织引导测绘企业积极参加省市应急测绘演练与职业技能竞赛。在“以赛促学”的浓厚氛围下，近三年新成立的浙江纵横测绘有限公司从嘉兴市首届工程测量技能竞赛中脱颖而出，斩获二等奖。赛后，企业专程送来锦旗致谢。这面锦旗，既是行业队伍专业素养提升的见证，更是改革成果升华的生动缩影。放眼整个行业，改革带来的蜕变正在全面铺开。目前，平湖9家本土测绘公司全部完成转型升级，全市营商环境显著优化，“多测合一”的“平湖样板”收获广泛赞誉。

测绘地理信息，关乎国家安全。2022年，市自然资源和规划局联合市建设局，扎实推进我市地下市政基础设施普查工作，为城市安全运行提供精准的“地下家底”，让城市治理更有底气。近年来，市自然资源和规划局还在测绘地理信息安全管理上持续发力。一方面，联合保密部门开展测绘地理信息安全专项检查，对全市机关单位、镇街道管理部门以及测绘单位进行全覆盖式保密培训，强化从业人员保密意识；另一方面，严格落实分级管理制度，引入数字水印和安防控制技术确保涉密数据从生产、存储到使用的全过程可追溯，联合保密部门集中销毁使用到期的国家秘密基础测绘成果。

回望来时路，市自然资源和规划局在测绘地理信息领域交出了一份沉甸甸的答卷。这份答卷里，有对青少年的倾心培育，有对测量标志的悉心守护，更有对城市发展的奔腾而来。站在“十五五”规划的崭新起点上，新质生产力的浪潮奔涌而来。“我们将拿出久久为功的韧劲，持续深入推进测绘地理信息服务于自然资源要素保障工作，为新质生产力培育提供坚实的时空数据，为平湖经济社会高质量发展标注更加宏阔的时代坐标。”市自然资源和规划局党委委员、副局长张国平如是说。

深耕测绘科普 涵养新质人才成长沃土

测绘科普，是联通专业与日常的桥梁。它让专业测绘走进千家万户，也让版图意识与家国情怀深入人心，更为新质人才培育涵养成长沃土。

“过去，测绘科普多以发宣传单、宣讲法规为主。”深耕测绘地理信息十余年，市自然资源和规划局规划管理服务中心测绘与地理信息服务科科长王亭坦言，单一形式的科普，终归难以真正引发共鸣。

如何让这项“高冷”的专业技术更好地为大众所熟知？契机出现在2016年。“当时恰逢新埭中心小学建校110周年，基于学校深厚的科普教育底子，原平湖市测绘与地理信息局联合市教育局向学校授予‘平湖市测绘地理信息科普基地’牌匾。”王亭介绍说。正是这一次授牌，悄然叩开了双方长达十年的缘分大门，也打开了测绘科普宣传的“新世界”。

以新埭中心小学为试点，此后的多年里，市自然资源和规划局聚焦青少年群体，以点扩面推动测绘科普向深向远推进。测绘实践性强，需有载体让抽象原理可触可感。于是，科



普橱窗、科技长廊、版图文化墙等一个个“微型科普馆”在校园的角落次第生长。孩子们在沉浸式体验中，将测绘知识记在脑中，将版图意识植入心间。经过多年的打造，新埭中心小学先后获评嘉兴市测绘地理信息科普基地、浙江省测绘特色学校，2021年更是被认定为“全国测绘地理信息科普基地”，成为全国34个基地中唯一一所获此殊荣的中小学。

空间有了，可科普若只停留在课外，便难以扎根。要让它真正走进孩子们的生活，还得进入课堂。一场围绕版图教育特色课程建设的探索之旅由此拉开。组织教师队伍“走出去”，将测绘历史故事与前沿科技理念带回课堂；组建“青·自然”科普宣讲团，将仪器体验、情景短剧搬进课堂，播撒兴趣的种子；将军事地形人才、测绘导航专家请进课堂，讲授《大国重器—北斗导航》与测绘地理信息的应用实践……通过“一堂课”，测绘知识从“神秘”走向“日常”，并固化为学校特色课程《版图印记》，为孩子们推开了一扇认识国家、探索科学的门。

随着测绘科普的深入开展，教师们的使命

迭代基准守护 夯实新质底座统一标尺

测量标志，是确保国家地理信息精准的基石。守护好测量标志，既是对历史负责，更是对未来担当，也是新质底座发展不可或缺的时空支撑。

在新埭中心小学校园东南角，有一个“测绘小天地”。孩子们喜欢沿着地面的“量角器”环形小路奔跑，在中国地图浮雕前寻找自己的家乡，在测量标志亭下听老师讲测绘队员的故事。这里，实际上是一处二等水准点的所在地，其以司南为暗标、西瓜灯为明标，将严谨的测绘基准与童真童趣相融，成为校园里一道独特的风景。

这处小而美的“坐标”，是我市首个景观型测量标志项目。它的建成，不仅为测绘科普增添了宝贵资源，更折射出市自然资源和规划局在测量标志保护工作中的巧思与远见。

“平湖境内最多时曾有250多座测量标志，但在城市建设的大潮中，不少因为深埋地下、地上标识损毁，无人知晓，施工时一铲子下去就没了。”交谈间，王亭翻开了一本档案册，里面是一张张珍贵的手写测量标志信息卡，上面还附有当年保管员的照片。过去，每个镇街道平均分布三十个测量标志，由于点位分散、路途遥远，只能靠一双脚板，年复一年地奔波巡查。

“用脚步丈量”的方式终究有其局限。如何让这些默默无闻的“大地坐标”得到更好的保护？市自然资源和规划局另辟蹊径，将“被动防守”转为“主动宣传”，让更多人了解测量标志的意义，让基准守护不再“孤军奋战”。

新埭中心小学景观型测量标志的打造，正是这一思路的典型实践。2019年，在新埭中心小学获评“浙江省测绘特色学校”一周年之际，市自然资源和规划局精细谋划，将二等水准点融入科普阵地之中，打造“保护测量标志、守护

国家版图”主题的景观型测量标志，将青少年守护国家版图的意识转化为实际行动，同步带动公众参与到测量标志保护中来。

2020年11月底，时任自然资源部地理信息管理局副局长丁明柱一行来平湖调研，并参观省测绘特色学校——新埭中心小学，充分肯定平湖在景观型测量标志建设、测量标志管理上取得的成效。2021年9月，全省测量标志管理改革试点工作座谈会在我市召开，时任浙江省自然资源厅地理信息管理处处长朱敏带队来实地调研，对我市测量标志创新保护举措给予高度评价，为平湖测量标志保护工作增添了强大信心。

此后，测量标志保护之路越走越宽。2022年9月，浙江省启动测量标志保护机制改革，市自然资源和规划局积极响应，探索“变专人保护为属地管理、变单一保护为分级分类、变传统保护为智能监测”的“三变”改革路径，推动保护力量向基层延伸，不断提升保护工作的针对性和实效性。如今，标志守护已经从“人跑腿”变成“数站岗”，通过在测量标志上安装智能井盖，每一丝异常移动都能被精准捕捉、即时预警，管护效能实现质的“飞跃”。

更令人欣喜的是，测量标志正从“专业存量”转化为“公共财富”。2023年11月，我市测



量标志管理机制改革取得阶段性胜利。境内所有国家级、省级、市县级测量标志统一纳入浙江省域空间2.0平台地信智服场景，全市各镇街道建立管理员、巡查员、维护员专业培训上岗制度，助推我市测量标志一体化管护与属地管理并驾齐驱。2024年12月，平湖市测量标志保护专项规划编制成果成功纳入全市国土空间规划一张图管理体系，实现测量标志保护的空间预警与规划实施监测的协同发展。

2025年12月，在市委组织部和团市委的指导下，市自然资源和规划局联合市交通运输局、发改局、经信局、建设局等10多家单位，举办“丈量城市记忆、对话大地坐标”圆桌汇活动，组织成员单位青年干部走进新埭镇兴旺村的国家卫星导航定位基准站、新埭中心小学的景观型测量标志，在沉浸式体验中感知测量标志的分量，也让“测量标志管护人人有责”化为更多人心中真切的共识。

从独守到共护，从人防到智防，平湖的测量标志保护，正以一种更有温度、更富活力的方式，让那些曾经沉默的“大地坐标”，在时代的脉搏中重新被看见、被记住、被守护，也让新质生产力发展的时空底座愈加牢固。

