

一点一线皆山河

浙江测绘赋能省域空间治理现代化

本报记者 余丽 通讯员 路雄英 郑恬甜



德清地理信息小镇

时晓丽 摄

一点一线皆山河。

在第20个全国测绘法宣传日来临之际,自然资源部、浙江省人民政府将在湖州市德清县举办2023年全国测绘法宣传日暨国家版图意识宣传周主场活动,强化国家版图意识,促进测绘地理信息事业新发展。

近年来,浙江省自然资源厅在“八八战略”指引下,深入践行“两支撑、两服务”,全面推进测绘地理信息转型升级,聚焦“改革、服务、安全”,以全域推进国土空间治理现代化为契机,探索地理信息管理服务新模式,积极打造具有浙江辨识度的测绘地理信息创新发展名片。

聚焦测绘地理信息这一重要生产要素和战略性数据资源,统筹发展与安全,围绕社会发展、产业升级、服务美好生活等,之江大地展开了积极而富有成效的实践与探索。

改革创新 强化数据要素保障

随着移动互联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术和地理信息的融合日益紧密,测绘地理信息的应用领域也越来越广阔。以新型测绘地理信息为代表的数字“新基建”正为浙江源源不断地提供数字转型、智能升级、融合创新的动能。大力应用数字化技术,浙江利用测绘地理信息获取的实时数据,深化“互联网+”科创高地建设,积极撬动省域治理现代化。

创新数字化应用场景,依托省域空间治理数字化平台,浙江围绕成果服务、地图管理、测量标志管护等核心业务,建设“地信智服”场景,探索“资源一张网、服务一站式、信息一键查、监管一条链”的地理信息管理服务新模式,提升智慧化服务水平 and 智能化监管能力。

深化“多测合一”改革,以优化提升工程项目建设营商环境为目标,浙江扩大涉改工程项目范围,统一测绘基准、测量技术和成果样式,自2018年以来实施“多测合一”改革项目1.22万个,平均提速31%、降费31%,实现提速降费增效。衢州“多测合一”改革持续深入,“聚焦审批集成迭代推进投资项目全流程改革”被列为全国标杆。

测量标志是国家的基础性设施,是空间地理位置定位的基准。三年来,浙江全面实施测量标志管护机制改革,变“保管员保护”为“属地保护”,变“均等保护”为“分类保护”,变“集中普查”为“数字化巡查”,实现测量标志的整体智保。湖州已完成64座经智能化改造的测量标志,结合传感器、物联网等技术实现测量标志动态监管。

赋能政府科学决策,全省开展实景三维浙江建设,全面实施1:2000、1:10000比例尺数据全覆盖和准实时更新,全面完成全省城市地下市政基础设施普查,以丰富的地理信息资源赋能“千万工程”和省重点工程。金华等地全面开展大比例尺地形数据、影像数据、三维数据、地下管线的动态更新;丽水全市测绘成果共享服务,基础测绘成果广泛应用,为自然资源、水利水电、农业农村、城乡建设、林业、交通运输、生态环保、文物保护等多个领域和各级政府部门提供支撑服务。



规划竣工建筑轮廓坐标采集



工作人员进行无人机飞行演示

融合跨界 服务数字经济发展

湖州德清,智能网联汽车封闭测试场,“无人驾驶”汽车正在这里进行各种转弯及躲避测试,测试过程全自动化,“科幻感”十足。

以高精地图数据为基础,聚焦自动驾驶和智慧交通的新型地理信息服务模式,浙江编制了国内首个聚焦智能网联汽车车用地图领域的省级地方标准——《智能网联汽车道路基础地理数据规范》,为进一步规范省内全域自动驾驶高精地图生产和应用提供了依据。

联合国秘书处在中国设立的首个直属专门机构——联合国全球地理信息知识与创新中心也在湖州德清设立。目前,德清地理信息小镇已集聚航天宏图、千寻位置、浙江国遥等各类地理信息企业430余家,形成了地理测绘、软件开发服务、航空航天等地理信息全产业链,集聚各类创新创业人

才6500余人。

作为数字经济先行省和制造业大省,浙江坚持把市场有效、政府有为、企业有利相结合,以“产业大脑+未来工厂”为核心,实现产业数字化、数字产业化,两个“动轮”共同驱动经济高质量发展。同时,持续优化地理信息产业布局,推动测绘地理信息与自动驾驶、智慧交通、平台经济等新业态深度融合,将自动驾驶、车路智能协同、智慧交通纳入精细化管理。加快构建地理信息“获取—处理—应用—服务”完整产业链,大力发展软件信息、智能光伏等产业。

围绕开展城市数字大脑系统实践,赋能城市数字经济创新活力,近年来,浙江走出了一条从点线面向全生态、全产业链纵深推进的产业数字化转型之路,产业数字化发展指数连续三年居全国第一。

精细管理 促进城市品质提升

依托省地理信息公共服务平台,浙江构建了全省民生实事数据“一个库”、空间分布“一张图”、省市县三级督查“一张网”格局,以数字化思维、方法和手段重塑省政府民生实事工作体系,助力民生实事谋得准、办得快、办得实,生活更美好。全省各地应运而生、因地制宜推出的应用实践百花齐放。

近期,国家新型基础测绘建设嘉兴市(含嘉善县)试点顺利通过自然资源部组织的验收。该试点创新了产品形态,建成“全域覆盖、联动更新、按需服务、开放共享”的新型基础测绘体系,创新了地理计算服务新模式,已在“高效用地”“数字孪生水网”“未来社区”等应用场景中取得实效,为工业用地健康水平动态评价和监测、流域防洪和水资源调配预报分析、5分钟生活圈等城市体检提供一键分析服务,分析结果高效准确。

持续扩展地理信息公共服务生态圈,宁波着力优化提升营商环境,建成了全市测绘地理信息成果服务系统,实现全省首个市级非涉密基础测绘成果申请“受理零窗口、审批不见面、领取少跑路”一站式便民服务,服务企业减负增效,助

力经济稳进提质。系统自今年3月上线以来,已注册用户327家,办理成果提供902次,保障了重大工程建设、生态环境保护等各项重点工作。

围绕服务杭州亚运会,浙江省自然资源系统主动为场馆布展、交通出行、智能安保提供全方位的地图保障;为56个场馆建立三维实景模型,在地理信息公共服务平台开设“亚运在线服务专栏”,研制“杭州亚运地图”“智能亚运一站通”移动地图等20余款产品,努力以地图服务出彩,为亚运添彩。

测绘地理信息技术支撑着城市便捷运行,也支撑着自然灾害防范和应急抢险。温州、舟山等地平战结合开展台风应急测绘演练,定时完成航空影像获取、数据处理成图、成果提交全过程,为救灾行动组织实施提供了精确的地理信息数据保障,守护着城市和人民平安。

以开拓创新的精神生动实践着“两支撑、两服务”,浙江正着力争创国家测绘地理信息创新发展试验区,为以“两个先行”打造“重要窗口”、谱写中国式现代化浙江篇章提供强有力的测绘地理信息支撑!



测绘法宣传进学校



大陈岛跨海高程传递观测墩

