

测绘地理信息数据获取和服务支撑能力不断增强

# 为数字中国搭建时空基底

本报记者 常钦

## 经济新方位

在西藏,只需登录“天地图·西藏”地理信息公共服务平台,点击相应栏目,游客就能轻松获得日喀则小环线、青藏自驾线等精品旅游路线的推荐;在广东,红树林保护区基于实景开展湿地环境、水环境的三维模拟仿真,可动态识别统计鸟类品种、分析鸟类迁徙特征,对珍稀濒危鸟类实现智慧化监测……赋能各行各业,服务千家万户,我国测绘地理信息数据获取和服务支撑能力不断增强。

2018年以来,我国测绘地理信息事业进入以转型发展为特征的新阶段,自然资源部大力推动地理信息公共服务和产业发展,测绘地理信息事业取得重要成就。全国卫星导航定位基准服务系统建成,向全社会提供厘米级实时导航定位服务;国产卫星遥感影像自主保障率达90%以上;1:50000基础地理信息数据库保持按年度动态更新,1:10000基础地理信息数据陆地国土覆盖率达到65%……

面向高质量发展新要求,测绘地理信息事业如何进一步转型发展?近日,记者进行了采访。

## 实景三维中国加快建设,从陆地表面向海洋、水下、地下延伸

在湖南张家界,实景三维场景令人大开眼界;游客只需要手机扫码,即可360度游览张家界各大景点三维场景,体验春夏秋冬虚拟景观。山川河流、田园城市,让人过目难忘。

中国测绘科学研究院院长燕琴介绍,实景三维是真实、立体、时序化反映人类生产、生活和生态空间的时空数据,具有实体化、三维化等显著特征和强大优势。随着时间变化,三维空间地理信息会随之更新。当前,全球数字化发展日益加快,时空信息、定位导航服务成为重要的新型基础设施。

自然资源部国土测绘司副司长陈军说,实景三维中国纳入数字中国建设整体布局规划并全面启动,国家和省、市、县协同推进地形级、城市级、部件级实景三维建设,推动产品表达方式从二维向三维转变,产品覆盖从陆地表面向海洋、水下、地下等方面延伸,加快形成新一代国家时空信息数据库,为数字中国、数字经济、数字政府、数字社会提供统一的空间定位框架和分析基础。

据介绍,目前基础测绘与自然资源业务



融合发展取得积极进展,实景三维中国成为自然资源调查监测、执法督察、国土空间规划等业务工作的时空基底。

江苏省苏州市建设融合人口、法人、地名地址等专题数据的实景三维,为古城保护、城市更新、“一刻钟便民生活圈”提供应用场景;广东省自然资源厅统筹全省地理空间数据,建设并支撑“粤政图”平台,通过部门应用将地理信息服务延伸至全省各地,开创“横向到边,纵向到底”的政务服务新局面。

目前,实景三维中国建设成果已实时接入国土空间基础信息平台,作为自然资源三维立体“一张图”、自然资源三维立体时空数据库的基底,应用于第三次全国国土调查申报数据核查、国土变更调查变化图斑提取、国土空间规划编制论证与方案推演、黄河流域(宁夏段)生态保护和高质量发展等工作中。

“从‘广大’‘精微’两方面同时发力,基础测绘数据既全面又精准,测绘地理信息数据获取和服务支撑能力持续提升。”陈军说,我国国产卫星遥感数据获取能力显著提高。仅自然资源部作为牵头主用户的国产在轨卫星就达25颗,实现了对全部陆地国土2米分辨率影像季度全覆盖。自然资源系统卫星导航定位基准站网全国覆盖并提供厘米级定位服务。

## 测绘地理信息服务与智慧交通、平台经济等新的经济形态深度融合

在被誉为“蔬菜之乡”的山东省潍坊市寿光市,基于时空大数据平台,采集14.2万条蔬菜大棚信息,汇聚铁塔视频、大棚物联网感知数据,搭建农业智慧监管服务公共平台,实现

了产业智能化监管和质量全流程追溯。

潍坊市基于时空大数据平台,运用物联网技术,整合智能手表、自动报警装置等物联网感知设备,实现“街道—社区—小区—网格—楼栋”五级网格信息的互联互通,网格管理、社区服务、居家养老等得以便捷化、精细化,大幅提升社区管理效率。

燕琴说,测绘地理信息在推动高质量发展中具有基础性、先行性的重要地位和作用。地理信息公共服务平台(天地图)积极服务政府管理、企业运营和百姓生活。交通、水利、民政、气象、地震等40多个部门或行业已常态化使用天地图,天地图日均地图服务接口访问量超过8.22亿次。

陈军介绍,目前,40个智慧城市时空大数据平台建设完成,试点城市基于建成的时空大数据体系和时空大数据平台,开展了面向自然资源监测管理、城市精细化管理、交通和市场监管、土地税源管理等400余项行业应用系统,为城市精细化管理、经济发展和公众生活提供了实时、丰富、全面、权威的时空数据支撑。

此外,测绘地理信息服务与智能网联汽车、智慧交通、平台经济等新的经济形态深度融合,产品和服务供给从以政府为主加快转向以市场为主。当前,市场化地理信息数据资源量呈指数级增长,由相关企业建立的卫星导航定位基准站已有上万个。

在自然资源部等部委的支持下,北京市开展高级别自动驾驶示范区建设,开展自动驾驶基础地图应用试点,推进智能网联汽车创新发展。“车路云网图”一体化加快建设,在示范区内开展网联式自动驾驶出租车关键技术测试,面向市民开展示范运营。示范区已有19家车企、612台自动驾驶车辆开展测试和商业运营,累计自动驾驶里程1470万公里。

“抓住机遇,大力推进地理信息在数字经济中的应用。”陈军说,当前,位置服务、精准农业、平台经济、自动驾驶等新业态快速发展,对测绘地理信息的需求十分旺盛,既要推动数字产业化,把地理信息产业做大做强,也要服务产业数字化,赋能传统产业转型升级。

## 全力推进转型升级,发挥测绘地理信息要素保障作用

“测绘地理信息数据与土地、矿产资源一样,相关工作要纳入自然资源事业发展大局中整体谋划、系统部署、协同落实。”陈军表示,推进测绘地理信息转型升级,将扩大自然资源事业发展平台和干事创业的空间。

一直以来,重大项目选址是影响建设进度的重要卡点。近年来,湖南省自然资源厅发挥地理信息数据作为新型生产要素的重要价值,初步建成自动选址信息模块,集成现状、规划、生态、资源、社会经济等九大类数据,能快速完成合规性审查,并且同步提供优化选址建议。2022年,依托该模块,引导桂东至新田(宁远)高速公路、浏阳至江背高速公路等66个重大项目优化选址,节约集约用地2.4万亩,减少占用耕地0.7万亩。

据介绍,自然资源部门大力推进测绘管理“放管服”改革,完善测绘资质管理,将资质等级由4个压减为2个、资质类别等级总数由138项压减至20项,不断激发市场活力。积极推进建设项目“多测合一”改革,相关审批涉及的测绘工作所需时间减少约30%,成本降低约20%。全国测绘作业证申办、测绘成果目录汇交、独立坐标系审批实现“全程网办”“跨省通办”。

陈军说,要持续深化“放管服”改革。深化建设项目“多测合一”改革,推进改革从竣工验收阶段向审批全流程覆盖。

“十四五”自然资源保护和利用规划,将新一代国家测绘基准体系构建与服务、实景三维中国建设、构建新一代地理信息公共服务平台(天地图)等重大项目纳入国家级重点专项规划。自然资源部提出,下一步将全力推进地理信息事业转型升级,充分发挥测绘地理信息数据要素保障作用,为数字中国建设打造统一的时空基底、为高质量发展提供丰富的数据要素保障,为地理信息产业发展营造优良环境,为构建新安全格局严守测绘地理信息管理底线。

数据来源:自然资源部  
制图:汪哲平

# 中国新闻发言人论坛在京举行

新华社北京5月27日电 5月27日,由国务院新闻办公室、清华大学主办的第三届中国新闻发言人论坛在北京举行。论坛以“提升新闻发布效能 服务党和国家工作大局”为主题,百余名来自中央部门、地方政府的新闻发言人以及部分专家学者、媒体负责人进行了研讨交流。

论坛认为,党的十八大以来,各地各部门深入贯彻落实党中央决策部署,多层次高频率开展新闻发布,为党和国家事业发展营造了良好舆论氛围。新时代的新闻发布实践启示我们,胸中有大局,新闻发布才能找到坐标找准定位,心中有人民,新闻发布才能汇聚共识凝聚力量,眼中有世界,新闻发布才能讲好中国故事展示中国形象。

论坛提出,讲政治是新闻发布工作的“魂”,要牢牢把握正确政治方向,从政治上思考问题、在大局下谋划工作。要善作善成强效果,加强议题设置,因时因势精准表达,更好让党和政府声音走进千家万户,让世界听到听清中国声音。要优化全国“一盘棋”一张网”发布格局,加强分级分类培训,推动新闻发布工作高质量发展。

## 工信部等部门启动专项行动 推动中小企业高质量发展

本报北京5月27日电 (记者王政、刘温馨)针对中小企业创新难、转型难等问题,近日工信部会同相关部门印发《科技成果赋智中小企业专项行动(2023—2025年)》《质量标准品牌赋能中小企业专项行动(2023—2025年)》,助力提升中小企业创新能力和核心竞争力,推动中小企业高质量发展。

科技成果赋智专项行动聚焦加快科技成果汇聚与共享,实现供需精准对接。一方面,推动一批先进适用技术在中小企业落地转化,提升中小企业科技创新能力;另一方面,促进中小企业产出更多高质量科技成果,不断增强中小企业创新力和竞争力。

质量标准品牌赋能专项行动将坚持质量、标准、品牌一体化推进,提升中小企业在价值链上的地位,引导企业以卓越品质提高质量效益,以标准能力提升市场地位,以品牌信誉增强核心价值,形成综合发展优势。专项行动提出到2025年,中小企业质量标准品牌意识显著增强,综合效能不断提高,质量标准品牌对中小企业生存发展贡献持续加大,新增相关领域中小企业公共服务平台1000家以上,形成中小企业质量标准品牌优秀标杆300个。

据介绍,“赋智”行动解决的是中小企业创新来源问题,“赋值”行动解决的是价值链地位提升的问题,而前期已经开展的数字化赋能专项行动解决的是数字化转型的问题,三项行动构成了助力提升中小企业创新能力和核心竞争力的“组合拳”。

## 海南三亚推出详细规划 海域功能区分更清晰

本报海口5月27日电 (记者周亚军)黄金周、黄金周、黄金周,今年以来,海南三亚旅游高开高走。为合理配置海域资源,三亚市推出一份海域使用详细规划,在国家海域三级分类体系的基础上,三亚进一步织密规划网格,提出31个四级用海类型及管控要求,实行精细管控。

持续火热的海洋旅游也带来新的挑战。海滨酒店、旅游景区、渔民都要用海,高峰时段,游艇出海都会出现拥堵。“过去用海有大的政策框架,但具体到一块海域,到底是做渔场合适,还是做游乐场更好,需要详细的规划作指导。”三亚一家旅游公司负责人说,“详细规划出台后,海域的功能区分就更清晰了。”

三亚的海域使用详细规划还结合海域海岛生态环境承载,提出了海洋旅游环境容量控制指标,统筹保护与开发。三亚市自然资源和规划局负责人表示,“详细规划先从12海里范围划出生态红线,然后从海域适宜性出发,结合产业发展细化分类,让可利用的海域都有具体、适宜的功能区分。”

(上接第一版)读书班期间,原则上不安排其他会议活动,保证市级领导集中精力参加学习。

江西省委组织开展理论学习中心组学习,全省深入学习贯彻习近平总书记关于调查研究的重要论述,深刻把握调查研究的现实意义和时代价值,赓续传承党的光荣传统和优良作风,强化开展好调查研究的思想自觉、政治自觉、行动自觉。

做好调查研究,解决发展难题。为进一步贯彻落实习近平总书记对三峡库区工作的重要指示精神,指导组联合重庆市委和市政府就“在主题教育中推动三峡库区高质量发展”进行调研,深入基层一线同相关区县、市直部门负责同志座谈,并听取基层党员、群众意见,明确第一批主题教育单位要为三峡库区解决一批影响高质量发展的突出问题。指导组推动江西认真梳理民生项目清单,聚焦就业、教育、医疗、养老、托幼等群众关切的急难愁盼问题,切实推进解决一批民生实事。江西针对一些地方城市功能不全、品质不优的问题,持续开展集中攻坚,统筹推进城区雨污管网分流改造和老旧雨污管网整治,推动城市功能品质不断提升,努力让群众看到变化、得到实惠。

严督实导,在传导压力中激发内在动力。第八指导组会同重庆、江西两地对第一批主题教育单位进行随机检查,在重庆市大数据应用发展管理局、江西省发改委等部门和单位召开8场座谈会,请48位单位主要负责同志交流发言,由地方巡回指导组组长、分管党政负责同志先后点评,指导组再提出指导意见。

坚持“开门搞教育”,取得实在成效。在重庆、江西有关党政机关、企业、高校,第八指导组针对在主题教育中需要着力解决的突出问题等发放问卷调查274份、个别访谈36人,充分听取党员、干部职工意见建议,梳理汇总后及时就地反馈给地方领导小组办公室。指导组采取“四不两直”方式,深入重庆市两江新区政务大厅窗口单位、庆铃集团发动机加工车间生产现场、江西省南昌市西湖区社会福利院、修水县朱砂村等,听取基层干部群众对主题教育的期盼和建议,切实做到“把人民群众满意不满意作为评判主题教育成效的根本标准”。

“指导组将继续督促指导两地第一批单位协调推进主题教育各项举措,注意及时发现推广好经验好做法,坚决纠正可能出现的偏差错误行为。全力支持两地党委履行好主体责任,与两地党委同题共答、同向发力,推动两地主题教育不断取得新成效。”骆惠宁说。

## 广州国际金融城 建设有序推进

位于广东省广州市天河区的广州国际金融城建设正在有序推进。

广州国际金融城是广深港澳科技创新走廊、广州沿江经济带、广州科技创新轴的交汇点。根据规划,“十四五”时期,广州国际金融城将推进116个重大项目建设,涉及总投资超1800亿元。建成后,将以金融业为重点,以新一代信息技术推动产业数字化,发展现代商贸、高端专业服务业、新兴产业,成为国际化综合金融中心、数字经济融合创新引领区。

图为5月27日,工人在广州国际金融城交通枢纽屋顶开展幕墙封胶作业。

魏劲松摄(影像中国)



# 我国科技成果转化规模显著提升

年度报告显示,高校院所转化合同总金额同比增长约25%

本报北京5月27日电 (记者王昊男、吕中)作为中关村论坛的重要组成部分,27日下午,2023中关村国际技术交易大会开幕式暨全球技术交易生态伙伴大会,在中关村展示交易中心开幕。

“我国科技成果转化呈现欣欣向荣的崭新局面。”在大会现场,科技部科技评估中心主任

聂颀发布了《中国科技成果转化年度报告2022》,以及我国首部《科技成果转化工作指南》。据介绍,《中国科技成果转化年度报告》已连续出版发布5年,将3600余家高校院所纳入统计范围。此次发布的报告显示,以转让、许可、作价投资等多种方式转化的科技成果呈明显上升趋势。报告期内,高校院所转化合同

总金额约为1582亿元,同比增长约25%。

科技部成果转化与区域创新司司长周云帆介绍,近年来我国技术市场活力持续释放,技术转移和成果转化规模显著提升。“全国技术合同从2018年的41.20万项提高到2022年的77.3万项,成交额从2018年的1.77万亿元提高到4.78万亿元,分别增长87.6%和

170%。企业科技成果转化主体地位更加突出,贡献了全国93.7%的技术输出和82.8%的技术吸纳。”

在大会现场,还发布了《百项新技术新产品榜单》《百项国际技术交易创新项目榜单》,以及“十大最具影响力新技术新产品”和“十大国际技术创新转移项目”,对全球科技创新前沿成果进行集中展示。

据了解,中关村国际技术交易大会作为中关村论坛的重要组成部分,于2020年首次设立。此次大会,将通过举办26场主题活动,构建全球技术交易生态,加强国际交流合作,推介前沿创新产品,打造国家级的科技成果转化和技术交易平台。