



创新驱动提质增效 发展动能焕新升级

——“十四五”经济社会发展成就系列报告之二

“十四五”时期是我国深入实施创新驱动发展战略、加快实现高水平科技自立自强的关键五年。面对全球科技革命和产业变革的时代浪潮,我国坚持创新在现代化建设全局中的核心地位,深入实施创新驱动发展战略,强化国家战略科技力量,提升国家创新体系整体效能,推动科技实力从点的突破迈向系统能力提升,创新动能从规模积累迈向质效飞跃。五年来,我国科技创新能力显著提升,关键核心技术攻关加快突破,科技创新与产业创新深度融合,新质生产力培育壮大,为高质量发展注入强劲动能,为推进中国式现代化提供有力支撑。

一、创新体系加快完善,创新基础全面夯实

我国持续深化科技体制改革,加快健全新型举国体制,持续加大研发投入,推进创新平台建设,创新生态优化与创新要素保障互促共进,国家创新根基有效夯实。

(一)研发投入规模与强度双提升
研发投入是科技创新的前提条件和物质保障。我国持续强化政策引导与激励,推动全社会研发投入稳步增长、结构优化。研究与试验发展(R&D)经费投入从2020年的24393亿元提升至2025年的39262亿元,年均增长10.0%,规模稳居世界第二位;研发经费投入强度从2.36%提升至2.80%,超过经济合作与发展组织(OECD)成员国平均水平,我国已从技术追随者转变为全球创新的重要贡献者。基础研究投入较快增长,2025年基础研究经费投入2778亿元,比2020年增长89.4%;占R&D经费投入的比重达7.08%,提高1.07个百分点。

(二)创新人才队伍发展壮大
坚持把人才作为科技创新的第一资源,统筹推进教育科技人才一体化发展,人力资本“蓄水池”持续扩容。目前,我国技能劳动者总量超过2.2亿人,其中高技能人才超过7200万人,研发人员全时当量从2020年的524万人增加到2025年的795万人年,连续13年稳居世界第一。人口素质稳步提升,数量型人口红利向质量型人才红利转变,16—59岁人口平均

受教育年限从2020年的10.8年提高至2025年的11.3年,高等教育毛入学率从2020年的54.4%提高至2025年的61.3%。

(三)创新基础平台建设稳步推进
强化科技资源保障体系建设,创新平台实现从基础研究到产业应用的全链条布局。“十四五”以来,我国系统部署了国家科学数据中心、国家生物种质与实验材料资源库、国家野外科学观测研究站等设施平台建设,高校和企业共建研发与转化平台超过1.9万家,有效搭建了创新成果从“实验室”走向“生产线”的桥梁。截至2025年末,纳入新序列管理的国家工程研究中心207个,企业技术中心1921家,科研资源开放共享效能稳步提升。

(四)创新生态与制度环境持续优化

全面推广“揭榜挂帅”“赛马制”“链长制”等新型科研组织模式,持续优化科技人才评价激励政策,积极发挥财政金融等工具对科技创新的撬动作用,有效激发了创新创造活力。

“十四五”时期,制造业企业研发费用税前加计扣除比例提高至100%,并作为制度性安排长期实施;国家财政科学技术支出累计约5.4万亿元,比“十三五”时期增长超30%。知识产权保护力度加大,2025年末境内有效发明专利532.0万件,比2020年末增长约1.4倍;每万人人口高价值发明专利拥有量达16件,增加9.7件。科技成果转化效率提升,全国技术合同成交额从2020年的2.8万亿元增长至2025年的7.6万亿元;企业发明专利产业化率从44.9%提高至54.0%;国家科技成果转化引导基金投资700余家科技型企业,带动地方设立成果转化基金总规模超过1400亿元。

二、国家战略科技力量加快壮大,创新成果亮点纷呈

我国坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,加快优化国家科技战略力量布局,全链条推进关键技术攻关,一批重大标志性科技创新成果竞相涌现,自主创新实力显著增强,为塑造发展新动能新优势提供了硬科技支撑。

(一)国家科技创新平台聚势赋能
统筹推进科技创新平台基地建设,聚焦科技前沿领域和国家重大战略需求建立了一批国家实验室和技术创新中心,布局建设77个国家重大科技基础设施,部分设施综合水平迈入全球第一方阵。成功建成国际首个运行的超大规模和超高精度中微子专用大科学装置“江门中微子实验”,世界首个全超导托卡马克装置“东方超环”(EAST)刷新稳态高约束模式等离子体运行纪录,“中国天眼”(FAST)发现的超千颗脉冲星远超其他国家发现数量总和。区域创新集群引领和辐射作用增强,北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心建设扩围提质,成渝、武汉、西安等区域科技创新中心加快建设。世界知识产权组织报告显示,我国创新指数全球排名由2020年的第14位提升至2025年的第10位,拥有24个全球百强创新集群,数量连续3年位居世界第一。

(二)前沿领域原始创新成果丰硕
瞄准世界科技前沿聚力攻关,加快抢占未来发展制高点,量子信息、人工智能、生命科学、深空深海深地等前沿领域取得一批在世界上“数得着”“叫得响”的创新成果。超导量子计算原型机“祖冲之三号”再次打破超导体系量子计算优越性世界纪录;全球首颗低轨量子密钥分发微纳卫星“济南一号”成功发射。我国人工智能发明专利拥有量占全球的比重高达60%,多个通用大模型达到国际先进水平。生命科学技术加速突破,有效破解“植物细胞全能性”世纪难题;脑机接口技术在肢体功能重建、视觉修复等临床研究中取得重要进展。从浩瀚星际到万丈深蓝,探测边界不断拓展,“嫦娥六号”实现人类首次月球背面采样返回,“奋斗者”号万米载人深潜实现常态化,“深地塔科1井”刷新亚洲最深垂直科学钻探井纪录。

(三)关键核心技术攻关取得重要进展

持续组织实施关键核心技术攻关工程,自主可控重大成果加快涌现,产业链供应链韧性和安全水平不断提升。“中国芯”研发应用步伐稳健,国产300mm硅片实现规模化应用并进入先进制程供应链;国产操作系统实现重要

突破,首款搭载鸿蒙操作系统的个人电脑正式发布;激光雷达技术实现从“跟跑”到“领跑”的超越,推动智能驾驶技术迈向新高度;国产五轴联动机床精度突破微米级关口;大马力动力换挡拖拉机成功研制,补齐国内大型高端农业装备短板;体外膜肺氧合机(ECMO)设备实现国产化并投入临床应用。

(四)重大装备与工程技术捷报频传

持续提升高端制造自主化水平,一批标志性大国重器从蓝图构想成为现实图景。“天宫”空间站全面建成并进入应用与发展阶段;C919大型客机实现从首飞到首航、再到常态化商业运营的全流程突破;CR450动车组跑出453公里时速,擦亮“中国速度”金字招牌;首艘电磁弹射型航空母舰“福建舰”正式入列,第五代大型液化天然气运输船(LNG)批量交付,国产大型邮轮“爱达·魔都号”建成投运,成功跻身现代造船工业“三颗明珠”;全球首座第四代核电站华能石岛湾高温气冷堆核电站投入商业运行;国产首台超大直径盾构机“京华号”创造16米级盾构机月进尺世界纪录;大洋钻探船“梦想”号正式入列,高水平工程装备自主供给能力全面提升。

三、新质生产力加快培育,创新动能积聚壮大

我国坚持以科技创新引领产业创新,因地制宜发展新质生产力,统筹推进传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育,新产业、新业态、新模式不断涌现,创新动能厚积薄发,高质量发展新优势得到巩固提升。

(一)创新型培育成效显著

强化企业创新主体地位,推动创新资源向企业集聚,广大经营主体逐新向优,在更多新赛道崭露头角。2025年,全国新设“8大新兴产业+9大未来产业”相关企业113.4万户,占新设企业数量的比重达11.9%。创新企业梯度培育成效明显,截至2025年末,我国累计培育科技和创新型中小企业超60万家、高新技术企业达50.4万家、专精特新中小企业超14万家、专精特新“小巨人”企业1.76万家、制造业单项冠军企业超1800家,一批独角兽企业、瞪羚企业实现“高跳快跑”。(下转2版)

2026年服务零售结构调查正式启动

本报记者李琳北京报道 日前,按照国家统计局统一部署,2026年服务零售结构调查全面启动。该项调查旨在通过调查部分服务行业经营者,掌握相关行业通过交易提供其他单位和居民非生产、非经营用的服务活动价值总额在其总收入中的比重,为全国及地区服务零售核算提供基础数据。

据国家统计局贸易外经统计司相关负责人介绍,服务零售结构调查是国家统计局建立的一项常态化消费统计调查制度,自2019年起每年开展一次,调查范围覆盖全国31个省、自治区、直辖市。

该项调查采用“全面调查+分层随机抽样”相结合的方式开展,对既提供生产性服务又提供消费性服务的服务业行业开展调查,具体包括铁路运输业、道路运输业等7个行业大类以及航空运输业、互联网和相关服务等10个重点行业小类。调查内容涉及行业类别、营业收入等企业基本情况及企业的客户类型、营业收入来源结构等经营情况。

据了解,此项调查将于7月完成现场调查及数据上报工作。调查期间,统计调查人员将上门入户完成企业问卷采集工作,被调查企业需配合提供相关资料。

统计部门呼吁,那些被抽选为服务零售结构调查的样本企业,请积极配合参与调查,真实准确完整提供调查所需资料,共同赋能消费领域统计监测,助力消费市场高质量发展。

锐评

期待中国创新药跑出“加速度”

■ 彭韵佳

处在转型升级关键节点的中国创新药,持续获得全球药企青睐,近一个月里,多笔合作潜在交易总金额超百亿美元。创新药物研发国家科技重大专项纵深推进、药品审评审批改革持续增效,创新药出海热度不断高涨,中国创新药产业站上新起点。

新一轮技术浪潮下,全球药物研发迎来一场颠覆性变革,创新范式和效率路径正被重新定义。依托多组学大数据运算、智能分子生成等技术路径,人工智能赋能药物研发前端环节,助力靶点筛选从“地毯式搜索”转向“精准化挖掘”,促进新药研发降本增效。

这为中国创新药告别跟随式仿制老路、重构自身创新逻辑提供了历史性机遇。当前我国在研创新药数量约占全球1/3,新一代精准抗癌新药等前沿赛道接连产出原创成果,多款本土企业原创创新药在全球同类领先,疗效与安全性表现亮眼。中国创新药在核心靶点发现、关键原料药、高端制剂等领域陆续实现技术突破,正逐步扭转关键环节受制于人的被动局面。

中国创新药的“加速度”,不只在于产业发展,更在于应对全球健康挑战提供解决方案。今年一季度,中国创新药对外授权交易总额突破600亿美元,一批药企通过海外授权、联合开发等方式,深度融入全球创新网络,推动国产新药海外上市和商业化落地。

也要看到,中国创新药的源头基础研究薄弱、全球商业化能力不足、成果转化效率不高等问题依然突出,在以系统化创新破解深层次瓶颈方面仍任重道远。中国创新药必须从原始创新研发、成果转化体系建设、产业生态构建等维度协同发力,提升发展的底气与韧性。

每一次国产新药的突破,都是高水平科技自立自强的生动实践。坚守原创初心、强化逻辑思维、保持战略定力,中国创新药定能在全球创新赛道上跑出“加速度”。

数读

75 亿人次

全国A级景区去年接待游客超75亿人次

本报讯 文化和旅游部近日发布的《2025年文化和旅游发展统计公报》显示,2025年,全国A级景区接待游客75.1亿人次,实现旅游收入5544.9亿元。

2025年,全国文化和旅游部门所属艺术表演团体共演出39.2万场,国内观众3.1亿人次,同比增长2.4%。全国共有公共图书馆3253个。全年公共图书馆总流通14.7亿人次,同比增长9.3%。

公报显示,2025年末,全国共有各类文物机构9744个。全国登记备案博物馆、纪念馆达到7188个。全国文物机构藏品5200.4万件/套。2025年,全国各类文物机构共举办陈列展览3.2万个。

1290 万人

今年全国高考报名人数1290万人

本报讯 从教育部获悉,2026年全国高考报名人数为1290万人。教育部会同国家教育统一考试工作部际联席会议成员单位,统筹谋划、精心部署,指导各地扎实做好考试组织和考生服务工作,全力以赴实现“平安高考”目标任务。

教育部指导各地积极运用电视、官网、官微、直播等方式,广泛开展形式多样的信息发布、政策解读、温馨提示、答疑解惑等服务工作;推动高校录取通知书回归“一纸”,坚决治理奢华录取通知书、新生礼盒等不良风气。

河北总队稳步推进四农普遥感测量工作

本报讯 近日,国家统计局河北调查总队周密部署、精准施策、狠抓落实,构建起总队统筹、市县协同、深耕实训、专班攻坚的运作体系,推动河北省第四次全国农业普查遥感测量工作稳步开展。

据了解,河北总队将四农普遥感测量工作摆在突出位置,多次通过党组会、专题会等形式审议工作方案、研究重点问题,立足河北平原、山地、丘陵、坝上多元地貌特征,制定分区域、分批次、分类型工作计划。印发《关于进一步加强河北省第四次全国农业普

查遥感测量工作的通知》,进一步压实工作责任,强化质量管控,确保全省四农普遥感测量工作高效推进。

在系统化部署、精准化指导、常态化督导的强力推动下,各市县调查队迅速对标对表、主动靠前,细化外业核查操作流程,精准破解地块边界模糊、地类判定不准、地块重叠漏测等共性难题,推动四农普遥感测量各项工作落地落细、见行见效。建立市县两级对口联络机制,明确专人对接省级工作专班,搭建即时沟通、问题上报、经

验共享的线上工作平台,实现上下信息互通、问题快速处置。

为全面提升普查人员业务能力,河北总队连续举办两期第四次全国农业普查遥感测量业务培训,围绕软件操作、人工目视核实、现场核实等内容开展实操教学,实现全省11个市和46个国家调查县,58个承担产粮大县调查任务的县级统计局业务骨干全覆盖,累计培训市县骨干160余人。在此基础上,各市级调查队同步举办县(市、区)全覆盖的四农普遥感测量工作培训班,规范遥感

测量工作流程,确保普查数据真实准确。

省级遥感测量专班实行集中办公。择优抽调全省遥感技术、数据审核、外业核查骨干力量充实专班队伍,统筹整合全省优质技术资源,细化岗位职责、定岗定人、量化任务。紧扣遥感测量全业务链条,细分人工目视组、质量核检组、制度方法组、新闻宣传组、工作保障组,细化每日进度、每周任务,动态汇总各地成效,对工作薄弱的县(市、区)开展点对点帮扶、精准化支援,确保全省遥感测量工作顺利推进。 霍达

两湖提质 扮靓两园一河

近日,京西“两园一河”永定河段改造提升工程有序施工。本次工程重点完善滨水慢行系统、修缮沿岸设施、优化生态景观,打通首钢园与园博园互联互通通道,补齐片区配套短板。该项目将持续改善流域生态环境,串联优质文旅资源,激活京西片区发展动能,助力西山永定河文化带高质量发展。

中新社供图

