

回眸“十四五”·新发展理念引领高质量发展

“第一动力”结出累累硕果

本报记者 牛瑾

创新

“十四五”期间

- 我国研发人员总量世界第一
- 高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量连续5年世界第一
- 被引论文数约占世界总数的三分之一



- 国家重点研发计划45岁以下青年科技人才担任项目负责人比例为43.3%



国家自然科学基金由45岁以下的青年人承担的项目有80%

- 当前，我国高新技术企业已超50万家



第一艘国产电磁弹射航母福建舰下水，第一艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”建成运营，全球第一座第四代核电站石岛湾基地投入商业运行，国产大飞机C919实现商业飞行……“十四五”时期的中国，不能造的越来越少，能造的越来越好。

“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”，是《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出的重要任务。5年来，我们坚持把创新摆在国家发展全局的突出位置，把高水平科技自立自强作为国家发展的战略支撑，越来越多的“创新力”转化为实实在在的“生产力”，也让这5年成为理念创新开拓新路径、科技创新激发新动能、制度创新驱动新变革的时间单元。

面向前沿  
重磅成果加速涌现

当“十四五”画卷徐徐展开之时，我们面对的是科技革命与大国博弈相互交织、经济动荡与政治冲突日益加剧的世界，也面临着关键核心技术受制于人的局面尚未根本改变、创造新产业和引领未来发展的科技储备远远不够、产业还处于全球价值链中低端的问题。创新能力不强，不仅影响发展效率，甚至威胁国家安全。

把握时与势，习近平总书记深刻指出“我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力”，强调“高质量发展，创新很重要，只有创新才能自强、才能争先，在自主创新的道路上要坚定不移、再接再厉、更上层楼”，并作出了一系列科学部署。

牢牢把握经济竞争力的核心关键、社会发展的瓶颈制约、国家安全的重大挑战，“第一动力”结出累累硕果——

**基础研究整体实力显著增强。**在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创性成果，高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量连续5年世界第一。瞄准国家需求部署了纳米前沿、催化科学、物态调控等重点研发任务，突破一批重大科学问题。

**关键核心技术攻关实现新突破。**高性能装备、智能机器人、增材制造、激光制造等技术突破有力推动制造业升级发展，超级计算、大数据、区块链、智能技术等加快应用。

**创新空间布局持续优化。**北京、上海、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心，已跻身全球科技创新集群前10位。2024年178家国家高新区实现园区生产总值19.3万亿元，占全国GDP的14.3%；全员劳动生产率71.8万元/人，比“十三五”末翻了一番。

最新的国际排名印证了中国的创新实践：世界知识产权组织近日发布《2025年全球创新指数》报告，中国

首次跻身全球十大最具创新力经济体之列。“中国从2010年的第43位跃升至2025年的前十，这是一个惊人的飞跃。”美国耶鲁大学高级研究员、摩根士丹利亚洲区前主席斯蒂芬·罗奇如此评价。

在沙特，相关公司引入中国AI大模型，提升了运营效率；在马来西亚，中国移动支付技术促进了当地旅游业发展；在非洲多国，中国无人机技术帮助当地发展智慧农业……中国的创新故事，不仅是自己的，也是世界的。

深度融合  
创新势能持续转化

作为数字经济时代的“水电煤”，算力已成为新质生产力发展的关键基础设施。在天津滨海新区国家超级计算中心内，“天河”新一代超级计算机正以每秒百亿亿次的运算速度，日夜不停地支撑着中国经济的关键脉动。从精准天气预报到石油勘探CT扫描，从中医药大模型研发到基因测序分析，每天超过两万项计算任务在此运行。

“高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。”习近平总书记明确指出新质生产力的概念和发展新质生产力的重大任务。

这是源于实践总结的科学内涵——新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

这是彰显前瞻意识的重要方法论——发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。

扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力，一场事关产业实践的深刻变革由此开启。

向高攀升、向新而行、向绿转型，我国产业的国际竞争新优势不断形成，发展新动能积聚增强。2024年，我国高技术制造业增加值比“十三五”末增长42%，占规模以上工业增加值比重为16.3%；数字经济核心产业增加值增长73.8%，占GDP比重达到10.4%，已经达到“十四五”规划提出的预期性目标。电动载人汽车、锂电池、太阳能电池等外贸“新三样”闪耀全球。新能源、新材料、新一代信息技术等新兴产业达到领先水平。脑机接口、生物制造、量子信息、人形机器人、新型储能等未来产业加快培育。

创新不问出身、英雄不论出处，在加快发展新质生产力的过程中，企业是出题人、答题人，也是阅卷人。

支持企业参与国家重大科研任务，企业牵头和参与重点研发计划项目数量占比约80%；持续优化税收优惠政策，企业研发费用加计扣除比例由75%提高至100%；企业发明专利产业化率从2020年的44.9%提升至2024年的53.3%，更多专利走向“产业链”；多地主动布局培育新产业，向企业开放政府应用场景……

创新引擎动力澎湃。一批领军企业协同产业链上下游的制造商与供应商，针



8月14日，在2025世界人形机器人运动会上，机器人进行100米赛跑。

新华社记者 谢晗摄

对不同市场需求和应用场景，采取多技术路线并行的创新策略，开发出多元化的产品，满足全球市场需求。

攻坚克难  
制度破题应对挑战

“十四五”时期，我们对加快科技创新提出更为迫切需求的同时，也对制度创新有着更高的要求。

**——统筹推进教育发展、科技创新、人才培养，释放创新创业创造活力。**持续深化教育综合改革、科技体制改革和人才发展体制机制改革，进一步打通教育、科技、人才三者良性循环的痛点、堵点，实现科学资源与教育资源、研究资源与教学资源的高效协同。

**——构建创新生态系统，让科技创新要素支撑更加坚实。**从创新“揭榜挂帅”、“赛马制”等模式，探索完善经费“包干制”，到赋予科研人员更大的人财物支配权和学术自主权；从深化人才分类评价改革和科教界“帽子”治理，到实行更加积极开放的人才政策，吸引并用好世界优秀人才；从基层鼓励产业链链主企业开展风投、探索私募股权和创业投资份额转让等创新渠道，到深化科创板、创业板、北交所改革，完善发行上市等制度

机制，培育壮大耐心资本，一系列改革举措密集落地，极大释放了创新引擎的动能。

**——坚持改革和开放相统一，营造市场化、法治化、国际化一流营商环境。**近年来，改革创新在“放管服”领域频繁上演，大幅降低了经营主体投资创业的制度性门槛。同时，在坚决维护国家核心利益和科技安全的前提下，我们开拓更高水平、更宽领域的国际合作新空间。《关于建设具有全球竞争力的科技创新开放环境的若干意见》等文件的出台实施，是我国在全球科技治理中发出的“中国声音”。

锚定创新永不松懈。党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，明确提出“构建支持全面创新体制机制”。一系列新部署新要求，是迎接新一轮科技革命和产业变革、加快建设世界科技强国的必然选择，是发展新质生产力、实现高质量发展的必然选择，是提升国家竞争力、应对外部风险挑战的必然选择。

即将到来的“十五五”时期，是落实改革任务的攻坚期，是奔赴科技强国目标的关键期。我们笃行不怠，我们步履不停！

上下楼就是上下游

本报记者 王胜强

走进位于河北省邯郸市经开区的科创产业园，河北氢沃科技有限公司的工作人员正调试新研发的电池系统；不远处的河北空天航空科技有限公司厂区摆放着刚完成参数校准的某型无人机，即将发往全国各地；武汉煜炜光学科技有限公司的新厂房里工人们在搭建生产线，这家拥有200余项核心知识产权的企业近日完成入驻。

河北氢沃科技有限公司副总经理王岳介绍，选择这里，主要看中了落地即安心的环境和服务。作为邯郸首家氢燃料电池系统及核心零部件企业，公司入驻后，园区不仅协调解决了产业链伙伴的合作对接，还提供了可满足300套至400套产能的测试线场地。

“科创产业园以全生命周期服务为企业创新发展助力。”邯郸创业投资集

团有限公司总经理胡佳介绍，在产业定位方面，园区围绕人工智能、电子信息、低空经济等领域，制定招商图谱，量身定制落户方案；在政务服务方面，园区设立集成服务中心，提供行政审批、金融、知识产权等“一站式”服务，推出财政扶持、基金支持等20条政策，为企业减负；在人才服务方面，园区坚持引才与育才结合，联合高职院校开展产教融合培训，定期组织高校专家与企业对接，助力企业创新发展。

科创产业园不仅在政务、人才、金融等服务方面下功夫，还发力生活配套服务。园区打造的20个功能区涵盖特色餐厅、健身房、医疗服务站等，商业街开业，智慧公交运营，与万象汇商圈形成“一刻钟”生活圈。同时建设光伏电站，实现万兆光纤、5G网络全覆盖，

让人才安心研发、舒心生活。

“上下楼可能就是产业的上下游。”河北华清光电材料有限公司研发总监厉定溪感慨道。得益于园区的软硬件优质环境，自从8月份入驻以来，华清光电不仅招揽了5名高学历研发人才，还与一墙之隔的邻居公司达成了产品供需合作意向。

如今，该科创产业园凭借创新服务打造创业磁场，已从传统意义的企业物理集聚地演变为全链条创新生态圈。截至目前，园区累计完成投资5.5亿元，吸引49家科技企业入驻，入库项目283个。“下一步，我们将继续深耕细作，建设创新高地，培育创业热土，吸引更多科技企业与人才来此兴业发展。”邯郸经开区科技局局长刘向东说。

5月17日，朱雀二号改进型遥二运载火箭在东风商业航天创新试验区发射升空。

成林摄(中经视觉)

本版编辑 孟飞 李苑美 编夏楠