

加快高水平科技自立自强

□新华社记者 胡喆

新华时评

高水平科技自立自强是高质量发展的战略支撑。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》将“科技自立自强水平大幅提高”列入“十五五”时期经济社会发展的主要目标，并将“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”作为战略任务进行专章部署。相关部署和要求，吹响了新征程上科技创新的冲锋号，为我国科技事业发展指明了前进方向。

“十四五”时期，我国科技创新成果丰硕，国家综合创新能力排名由第14位提升至第10位。科技创新和产业创新加速融合，规上高技术制造业增加值较“十三五”末增长42%。迈上“十五五”新征程，我国发展环境面临深刻复杂变化，科技创新被赋予更重要的使命，不仅要“自立自强”，更要实现“高水平”。以高水平科技自立自强筑牢高质量发展根基，中国式现代化才能行稳致远。

关键核心技术是国之重器。《建议》明确要求，完善新型举国体制，采取超常规措施，全链条推动集成电路、工业母

机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造等重点领域关键核心技术攻关取得决定性突破。在加强基础研究、提高原始创新能力上持续用力，在突破关键核心技术和前沿技术上抓紧攻关，才能把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中。

实现高水平科技自立自强、发展新质生产力，对科技创新和产业创新融合提出了更为迫切的需求。“统筹国家战略科技力量建设”“加快重大科技成果高效转化应用”“强化企业科技创新主体地位”……《建议》提出一系列举措，以科技创新引领产业创新，让基础研究的“深

蹲助跑”与产业发展的“加速冲刺”相互助力，将推动培育壮大新质生产力不断迈出新步伐，生发出推进高质量发展的源源动力。

人才是第一资源，国家科技创新力的根本源泉在于人。按照《建议》部署，未来五年，围绕科技创新、产业发展和国家战略需求协同育人，加快建设国家战略人才力量，充分激发各类人才创新创造活力，中国的科技实力必将迈上新台阶，为中国式现代化建设提供更有力的支撑。

(新华社北京10月29日电)

紧缺的AI人才 从何处来

□连俊华

党的二十届四中全会明确提出，推动科技创新和产业创新深度融合，一体推进教育科技人才发展，深入推进数字中国建设。近来，随着以DeepSeek为代表的生成式人工智能技术持续迭代升级，“AI+”正在加速渗透各行各业，由此催生出对于AI人才的巨大需求。

AI被视为影响大国博弈格局的关键核心技术。AI人才则是引领一个国家AI产业发展的核心力量。尤其是在具身智能、大模型等前沿领域，唯有具备深厚技术功底的创始人，方能深刻理解并实现创新突破。《IFF人工智能报告》对未来5年全球AI人才增长持乐观预期，预测将增长至约585万人。在我国，顶尖AI人才不仅拥有顶尖学府的学术背景，更兼具互联网大厂的实战经验。中央广播电视总台播出的《2025中国·AI盛典》近日揭晓“2025年度AI人物”，宇树科技、无问芯穹、智元机器人的创始人榜上有名。这些年轻的企业家正以敢为人先的锐气和初生牛犊不怕虎的闯劲，在AI领域书写精彩篇章。

当前，AI领域的顶尖科学家仍然多集中在欧美国家和地区。《全球人工智能科研态势报告（2015—2024）》显示，中美两国汇聚全球近六成的AI研究人员，形成“双强并立”格局。美国以超6.3万的研究人员数量居全球首位；中国研究人员数量则从2015年的不足万人跃升至2024年的5.2万人，年复合增长率高达28.7%，展现出强劲发展势头。

但我国AI人才短缺也正在成为制约产业高质量发展的主要障碍。脉脉高聘人才智库《2024年度人才迁徙报告》显示，AI相关岗位人才最为稀缺，供需比不足1.0，其中云计算、深度学习等技术岗位供需比甚至低至0.27，“一人难求”的局面凸显。多家平台数据也表明，今年以来AI人才持续供不应求，除了当前市场急需的算法工程师、大模型工程师、机器学习工程师之外，全产业链均存在显著人才缺口，这些人才也成为企业竞相争夺的对象。

接下来的一段时间，会是我国新一代AI科技跃迁的关键窗口期。我们要抢抓这一重大战略机遇期，努力打造全球AI人才高地，既推动教育领域改革培养新生力量，也要以开放姿态汇聚全球精英。为实现这一目标，应从多方面着力。

强化战略牵引与顶层设计。政府应该加强政策协同与战略研究，破解“顶层设计碎片化”问题，制定全产业链人才图谱，建立跨部门协同平台。聚焦大模型、具身智能、智能芯片等国家重大战略需求领域，动态推进紧缺AI人才培养专项计划。依托国家级机构，联合顶尖高校、头部企业，构建“战略引领+前沿科技+产业实践+政策洞察”四位一体的AI专业能力提升项目。建立国家主导、行业认可的AI核心岗位能力标准与认证体系，为人才培养与评价提供科学“标尺”。

深化教育培训体系改革。我国高等教育及人才培养模式亟需变革，需要主动推动AI教育革新，深度融合技术实践与理论教学，培养兼具深厚理论基础、强大实践能力和跨学科素养的复合型人才。紧跟最新技术趋势，开设人工智能通识课，推进跨学科培养，设置“AI+X”专业，注重学生实践能力和创新思维培养。持续打通产教融合堵点，重构合作模式，建立算力资源共享机制和动态课程体系，并推行分层分类的创新评价与激励机制。

建立灵活的全球引才机制。鉴于AI人才培养的周期性与滞后性，要以更加开放的态度建立灵活高效的全球引才机制。吸引和培养人才的关键在于搭建事业发展平台。着力打造世界级AI创新研发平台，开放算力与数据资源，为全球AI人才提供施展才华的舞台。除积极引进外，需以灵活、多元、柔性的方式与国际顶尖人才开展合作。设立“青年引才专项计划”，大力引进海归领军人才及青年才俊，提供具有竞争力的经费与生活保障。支持青年科学家开展开放性与探索性研究，勇闯人工智能科技前沿“无人区”，提升原始创新策源能力。

(来源：《经济日报》)

“银发群体” 绽放更多光彩

□新华社记者 王明玉

银发，是岁月的见证，是时光的徽章。促进人口高质量发展、推进中国式现代化，日益澎湃的“银发力量”不可或缺。又是一年重阳时，在尊老敬老、传承美德的同时，全社会更要广泛参与、携手并肩、形成合力，让“银发群体”在时代浪潮中绽放新的光彩。

老有所养，是老年群体乐享桑榆的底气。养老金连续上调，向中度以上失能老年人发放养老服务消费补贴，老年床位、老年食堂等日常服务更加充实，特殊困难老年人家庭适老化改造不断推进……近年来，老年人保障水平稳步提高，权益得到有力维护。越来越多人能够更有尊严地安享晚年，这是经济发展水平和社会文明程度不断提升的体现，也是相关方面对老龄化社会痛点问题的积极回应。

老有所为，让阅历转化为新的财富。返聘的“老先生”在校园里和青年学生一起学习、运动，银发调解员用人生阅历化解邻里矛盾纠纷，年逾八旬的红色讲解员向青年讲述血与火铸就的荣光……“老有所为”正成为新时代的靓丽风景线。全社会积极创造条件、搭建舞台，将为老年人进一步拓宽社会参与渠道，鼓励和支持他们在更多领域施展才华、创造价值。

老有所乐，呼唤社会为老年人生活提供更多样化选择。主动尝试智慧健康养老产品，参与VLOG记录生活、在老年大学解锁“十八般武艺”、到远方“旅居+康养”……当前中国特色养老服务体系加速构建，消费供给不断优化，消费场景日益丰富，越来越多老年人开启更有品质的晚年生活。

刚刚发布的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》中，“优化基本养老服务供给，完善城乡养老服务网络，加强公共设施适老化和无障碍改造”“积极开发老年人力资源，发展银发经济”等一系列部署持续发力，将进一步推动为老年人提供更好的服务和保障。满足“银发一族”多元化的养老需求，继续着力构建老年友好型社会，让亿万老年人生活更幸福，中国式现代化的底色更温暖。

(新华社北京10月29日电)

巩固壮大实体经济根基

□陈运森

实体经济根基，必须统筹产业、市场、区域三方面协调发力，以构建统一开放的市场体系为导向，以强化科技创新、优化产业结构为核心，以促进区域协调发展为路径，不断夯实现代化建设的物质基础。产业层面提供发展支撑，市场层面激活内循环，区域层面形成联动格局，三者相互促进、协同共进，为实体经济注入持续动力，夯实中国式现代化的根基。

产业是实体经济的核心支撑。“十四五”时期，我国产业数字化、智能化水平全面提升，截至今年6月底，工业企业数字化研发设计工具普及率达84.0%、关键工序数控化率达66.8%。智能装备产业迅速崛起，国产大模型打破国外垄断，进一步巩固了我国在新一代人工智能与工业智能化方向的竞争优势。面向“十五五”，应以高质量发展为目标，坚持以先进制造业为主体支撑，以智能化、绿色化、融合化为发展方向，充分发挥先进技术对传统产业和新兴产业的赋能作用。通过智能化改造、生产过程数字化、数据驱动的精准管理和绿色低碳技术应用，推动机械、化工等传统行业实现提质增效和价值链跃升。同时，培育壮大新兴产业和未来产业，加快新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展，推动科技创新和产业创新深度融合，全面提升自主创新能力，为实体经济持续发展提供坚实

支撑。

从市场层面建设强大国内市场，畅通国民经济循环。市场是实体经济的生命之源。“十四五”以来，内需对经济增长平均贡献率达86.8%；市场经济基础制度规则不断健全，营商环境持续优化。面向“十五五”，应坚持扩大内需这个战略基点，统筹推进“拓展增量、提升效益、畅通循环”，以完善的市场体系支撑实体经济根基。制度和监管层面，金融监管部门要切实履行防风险首位责任，健全防范化解重点领域风险的体制机制，守住不发生系统性金融风险的底线，为实体经济健康发展提供安全稳定的金融环境。市场发展层面，须深化供给侧结构性改革，扩大高品质消费和服务消费，推动新型消费业态发展，并引导投资向补短板、强弱项、育新动能领域集中，高质量推进重点项目建设，以建设强大国内市场、畅通国民经济循环为核心目标，巩固和壮大实体经济根基。金融市场作为实体经济的血脉，当深化投融资综合改革，提升资本市场服务实体经济能力。

从区域层面促进区域协调发展，形成整体联动格局。“十四五”以来，中西部地区生产总值占全国的比重合计提升至42.9%，东部与中西部人均GDP差距持续缩小，京津冀、长三角、粤港澳大湾区等重点区域在协同创新、产业联动与生态共建方

面取得突破。面向“十五五”时期，一是注重优化布局，统筹东中西部和东北地区协调发展，推动跨区域跨流域大通道等“硬联通”设施建设，健全区域间规划统筹、产业协作、利益共享等“软协同”机制。完善主体功能区战略布局，构建优势互补、高效协同的空间格局。二是持续优化区域市场制度环境，破除地方保护和市场分割，完善统一大市场基础制度。立足“十五五”发展新格局，应通过统一制度规则，破除区域壁垒，实现要素自由流动和公平竞争；通过区域分工协作，推动产业链、供应链、创新链的跨区域联动，形成优势互补、协同共进的产业体系；通过政务服务一体化和数字化建设，提升区域资源配置效率，降低制度性成本，营造高效统一的营商环境。通过区域间的制度协同与产业联动，形成全国范围内资源配置和市场一体化格局，激发各类市场主体活力，推动投资与消费良性循环，为实体经济持续发展提供公平、开放、稳定的市场环境。

总体来看，巩固壮大实体经济根基，必须增强产业创新能力，释放国内市场潜能，完善区域发展格局，形成产业、市场、区域协同发力的系统支撑，为全面建设社会主义现代化国家提供坚实保障和持续动力。

(来源：《光明日报》)

掌握天空“快门” “对焦”广阔大地

□乐然

日前，“北部湾1号”在酒泉卫星发射中心发射成功，这颗承载着广西空天梦想的卫星，标志着广西首次拥有卫星“快门控制权”，实现了自主产权卫星从无到有的历史性突破。

这声来自苍穹的“快门声”恰逢其时。它精准地呼应了“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”的时代强音，与“十五五”规划建议中擘画的科技蓝图同频共振。

这声“快门”，是“加强原始创新和关键核心技术攻关”的地方实践。过去，广西需要卫星影像，拍什么、何时拍，需要租借等形式实现。这使得在开展应急救援、边防防监测等工作中，就会变得很被动。如今，广西拥有了自己的“太空相机”。这种从“借用”到“拥有”的转

变，其价值远超技术本身。它正如“北斗”系统让我们摆脱了对国外卫星导航系统的依赖，“蛟龙”号深潜打破国外技术垄断一样，本质上是将自己的命脉、发展的机遇，牢牢掌握在自己的手中。

这声“快门”，践行着“推动科技创新和产业创新深度融合”的战略路径。科技的伟力，终究要根植于服务发展的土壤。掌握“快门”是为了更好地“对焦”大地，将太空优势转化为地面效益。从北部湾的海洋监测到西江流域的生态治理，从智慧城市的精细管理到现代农林的精准施策，这颗“天眼”将成为赋能千行百业的强大引擎。这是科技创新与产业创新深度融合的典范——让高悬九天的成果，落地为引领发展的新质生产力，完成从“科技强”到“产业兴”的关键一跃。

更为深远的是，通过“地方国企+国家级技术团队”模式，广西在补齐自身技术短板的同时，正在北部湾畔培育一片空天信息的产业沃土。中科卫星空天信息产业集团的开工建设，预示着这里将不是技术的应用终点，而是未来数据接收、处理、应用乃至人才培养的创新策源地。这正如“天眼”汇聚了全球天文学家的智慧，“墨子号”牵引着量子通信领域的人才梯队，一个重大科技项目，其最宝贵的产出往往不仅是成果，更是它所滋养出的一片创新生态与人才森林。这些，都是在为区域数字经济与可持续发展赋能。

“北部湾1号”卫星的成功入轨，是广西践行高水平科技自立自强的生动实践。这一实践既立足本土，也融入国家航天梦想。天宫遨游、蛟龙探海、嫦娥奔

月，天眼探空、悟空探秘、墨子传信……许许多多的千年梦想正在成为现实。其中，广西科技力量也在太空闪耀——嫦娥五号上就有关键激光定位组件来自广西桂林。

近年来，广西深入实施创新驱动发展战略，取得一批重大创新成果，新能源汽车、新材料、新能源等新兴产业加速迈向千亿级。面向未来，全区无需解放思想、敢为人先，推动科技创新和产业创新融合发展，抓牢人工智能发展机遇，为高质量发展注入强大动力。

志之所趋，无远弗届。正是这份传承千年的向往，驱动着“太空快门”在今日化为现实，它定格了广西空天梦圆的历史瞬间，也开启了一个脚踏实地、奔赴星海的新航程。(来源：《广西日报》)

外资缘何纷纷加码在华研发

□罗珊珊

外资企业纷纷布局或加码在华研发，既是看好中国的投资环境，更是看重中国的创新环境。

中国不仅拥有庞大的消费市场，而且是最具活力的市场之一，很多新趋势和新需求都首先在中国出现。融入中国市场澎湃的发展浪潮，方能于变局中把握新机，赢得更大的发展空间。以德国拜耳为例，截至2023年，其健康消费品中，中国创新产品占全球创新产品总量的15%，为单一市场最高。

在不少前沿技术领域，中国已经成为市场引领者。今天，投资中国不仅仅是一种本地化策略，更是面向全球的前瞻举措。“在华研发，服务全球”，已成为许多跨国企业保持和提升竞争力的内在需求。

有完备的产业体系、丰富的应用场景，中国作为“世界工厂”的分量不减，在全球创新链中的重要性与日俱增。研发投入强度超过欧盟国家平均水平，全球创新指数排名跃升至第十名，24个创

新集群成为全球百强……中国拥有丰富的人才资源和完善的产业链，为研发效率提供了硬支撑；全社会对创新的包容与推动，则营造了良好的软环境。

从政府、企业到消费者，对创新事物的高度接纳，形成了技术与市场的正向循环。无论是智能驾驶、工业互联网，还是医疗健康、绿色能源，中国市场都能为新技术新产品提供从概念验证到商业化落地的完整链条。

比如，今年跨国药企阿斯利康与石药集团达成战略合作，拟利用中国人工智能技术的最新进展，分析靶向蛋白与现有化合物分子的结合模式，筛选出高效且具有优异开发潜力的小分子药物。在全球创新版图上，中国的作用和地位今非昔比。从设立工厂到建设销售服务点再到成立研发中心，跨国企业优化在华投资布局，不是简单的生产环节转移，而是全球创新资源的重新配置，是面向未来的战略选择。

中国的“磁吸力”与高水平对外开放密不可分。从落实政府采购领域外资企业国民待遇，到创新机制加强涉外知识产权保护，不断优化营商环境，让外资的不断加码与中国的扩大开放形成了双向奔赴。越了解中国，就越相信中国。那些深耕中国的外资企业，无疑是被这片热土的活力和机遇深深吸引。

把握趋势，赢得未来。哪里市场环境好，资本就往哪里流动；哪里创新生态强，资源就在哪里集聚。党的二十届四中全会提出：“以开放促改革促发展，与世界各国共享机遇、共同发展。”从在“垂直分工”模式下发挥比较优势，到更多领域走向协同创新、共生共荣，中国在全球经济中的重要性不断增加，但初心不变，始终愿意与世界分享发展机遇。一个高水平开放的中国，更好整合全球创新资源，将携手各国创造一个更具发展前景与包容性的美好未来。

(来源：《人民日报》)

人民时评

今年以来，外资在华布局呈现一个明显趋势：越来越多的跨国公司加大在华研发投入，设立研发中心的步伐不断加快。据统计，截至今年9月，上海外资研发中心累计达到631家；截至今年1月，北京外资研发中心数量达到221家……

其中不乏大手笔。前不久，德国博世集团与苏州工业园区签约，计划未来5年投资约100亿元，建设智能驾控产业创新项目，聚焦研发和生产先进的全栈式驾控系统解决方案及智能座舱软硬件相关产品。

也有一投再投。在浙江嘉兴，丹麦工业企业丹佛斯集团新增投资27亿元，建设在华第二园区，打造集研发、测试、生产、展示为一体的未来工厂和零碳产业园区。这是该企业过去20年间第十次增资。