

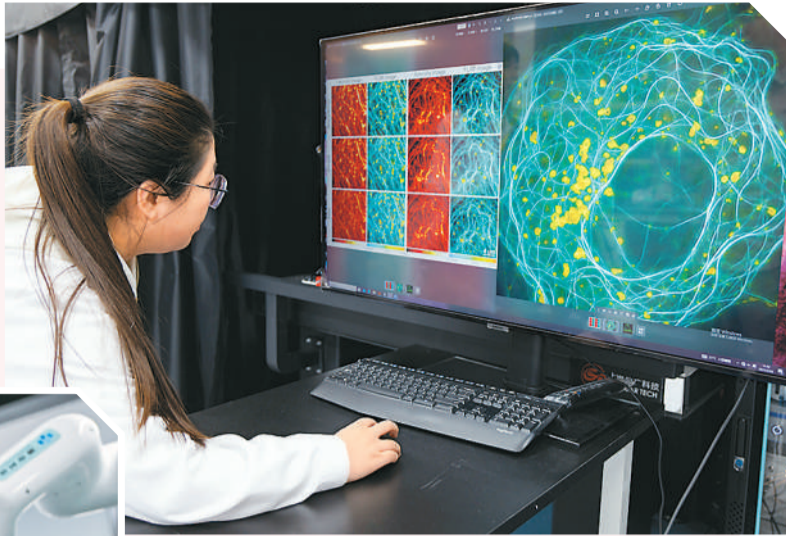
国际论道

日前,《全球高层次科技人才态势报告》发布。报告以全球129本全学科顶级期刊、2020年至2024年近40万论文数据为基础,统计得出过去5年,全球高层次科技人才格局历经深刻变革,中国全球高层次科技人才在全球份额占比从16.9%跃升至近28%,跃居全球首位。

随着全球新一轮科技革命和产业变革深入推进,中国科技创新成果涌现,科创人才辈出,“工程师红利”不断释放,中国科技人才培养与科技创新的良性互动引发全球关注。

►3月20日,在中国科学院生物物理研究所生物成像中心,工程师在多模态活体细胞成像装置前工作。

新华社记者 金立旺摄



◀3月24日,在武汉源存科技有限公司内,工程师付龙在调试人形机器人运动神经中枢系统。

新华社记者 杜子璇摄

中国“工程师红利”加速释放

本报记者 高 乔

“大规模人才库让中国有更大机会推出颠覆性技术”

美国彭博新闻社网站近日刊文称,中国的“工程师红利”开始收获回报。根据公开数据,2000年至2020年间,中国工程师总量从约520万人激增至约1770万人。中国这样的人才储备规模助力中国提升其制造业实力。中国的工程师队伍年轻、成本较低且人员充足。他们为中国创造了新的可能性,并在生物科技、人形机器人和人工智能应用研发领域与西方并驾齐驱。

从富有创新能力的工程师,到成果丰硕的科研人,中国在科技创新领域蓄积的大量人才红利吸引外媒目光。

中国数十年来不断积累的人才红利在学术科研领域表现夺目。美国“外交政策聚焦”网站近日报道称,过去十年来,全球学术界发生深刻变化,中国曾一度被认为是尖端科学方面的边缘国家,但如今跻身卓越学术领域的最前沿。最新的“自然指数”排名中,现在全球排名前10的研究机构有9所来自中国。“自然指数”是统计各高校、科研院所、国家在国际上最具影响力的研究型学术期刊上发表论文数量的数据库。在全球排名前100中,目前有42所中国院校。

据保尔森基金会下属麦克罗波洛智

库的数据,2022年,在全球排名前20%的人工智能研究人员中,有47%的人在中国完成本科学业。大规模人才库让中国有更大机会推出颠覆性技术。

美国《财富》杂志网站报道称,中国的人工智能产业是如何成功地迅速追赶上来的?原因之一是中国拥有极其庞大的用户数量。而在决定如何利用这种体量方面,政府发挥着关键作用。至关重要的因素还有人才:中国的高校正在培养出可以为人工智能初创公司所用的意气风发的工程师。

“中国为顶尖人才提供能够大有作为的环境”

中国何以汇聚澎湃人才红利?外媒聚焦中国在高等教育、产学研结合、创新激励等多方面努力。

“中国向研究强国转变绝非偶然。”美国“外交政策聚焦”网站报道分析,中国学术科研能力提升是深思熟虑的决策、大举投资和开展旨在提高学术质量的系统性改革的综合结果。中国学术复兴的另一个关键因素是留住人才。通过提供有竞争力的工资、先进的研究设施和大量资金,中国为顶尖人才提供能够大有作为的环境。

“必须赞扬中国政府在寻求提升中国价值链时对高等教育的关注。”彭博

社评论称,要判断中国能取得何等成就,不能只看处于该国最顶尖的1%科技人才群体。如今,来自排名较低大学和生活较小城市的高校毕业生,正携着令人目眩的创新成果闪亮登场。这种情况必须归功于中国领导人对高等教育的重视。与此同时,工科类专业是中国学生最愿意攻读的专业类别之一,工程师叙事预示着中国迎来一种新的增长模式。为获得新增长来源,中国将加倍努力发展本国工程师人才库。

俄罗斯《商业咨询日报》报道称,中国大型科技公司成功的主要因素之一是政府的支持。中国积极投资教育,中国大学每年培养的大学生成为中国创新和技术进步的引擎。中国政府为年轻人铺路,为初创企业的发展创造良好环境。深圳、杭州和上海等城市为科技公司建立“专属区域”,初创企业可以在那里获得融资、基础设施等支持。这些“技术集群”已成为创新孵化器。

“许多年轻人废寝忘食地开发技术和创业”

如今,中国的科创人才红利,正在融入中国创新发展的社会生态中。

“中国科技人才数量庞大,是中国在科技领域快速发展的一大原因。”美国福布斯杂志刊文分析,中国对科技技

术的关注持续不断,这种关注遍布在社会的各个层面。中国的劳动者智力水平日渐上升,管理者开始关注创新,而中国政府出台的科技创新政策正在鼓励中国的原创技术进行应用推广。

英国《独立报》近日报道称,从应用程序、人工智能到机器人和火箭,中国正走向世界创新前列。华盛顿智库信息技术与创新基金会2024年发布报告指出,中国正“迎头赶上,在许多情况下,速度极快且规模巨大”。中国在人工智能等关键领域取得巨大进步,在电动汽车和电池等领域,中国通过技术突破和人才汇聚占据了领先地位。

“中国企业正在积极吸引世界各地的人才,这使中国公司能够保持在全球技术进步的前沿。”俄罗斯《商业咨询日报》在报道中分析。

来自西班牙的天路技术服务首席运营官兼全栈工程师阿贝分享他定居中国苏州的生活。“这里的生活太方便了,既安全,生活成本又低,而且有很多机会。”他认为,苏州是一个既拥有良好的科技发展环境,又非常适合生活居住的城市。中国人的友好让他倍感温暖,而科技的发展也让跨文化交流更加顺畅。

《日本经济新闻》网站报道称,在竞争激烈的中国社会,许多年轻人废寝忘食地开发技术和创业,以期成为成功的企业家。在初创企业领域,中国在创业人才和资金方面都有很强优势。

低空经济助力中国航空业高飞

在中国深圳的公园里,游客已经习惯了通过应用程序订购食物,并通过无人机进行送货,无人机将包裹放入机器中,游客只需扫描二维码即可接收订单。北京长城八达岭段也引入了类似的送货系统,让游客的游览体验更轻松。除了食品和饮料,无人机还运送包括雨伞在内的便利物品,并帮助员工在下班后清除垃圾。

低空经济被认为是一个具有巨大潜力的新兴行业,是经济增长的新引擎之一。去年,“低空经济”一词首次被写入中国政府工作报告中。今年,该主题在中国两会期间引起更多关注,并作为优先事项之一再次出现在政府工作报告中。在公共政策的支持下,低空经济加速起飞,推动了正在进行的数千个试点项目,在全国范围内商业使用这些新技术。

为了更好地支持低空经济发展,数十所中国大学,包括几所国际知名大学,已开始规划针对低空经济的新课程和计划,还为已经在其他专业毕业但希望在该领域工作的学生创建特定学科。据中国民航局预测,到2025年,中国低空经济的市场规模将达到1.5万亿元,到2035年有望达到3.5万亿元。

——据巴西《论坛》杂志网站报道



3月20日,中国香港特区政府举行低空经济“监管沙盒”启动礼,现场工作人员展示顺丰丰翼无人机。

新华社记者 陈 铎摄

中国车企掀起搭载人工智能大模型热潮

中国汽车制造企业相继在新能源汽车语音助手系统中接入中国新兴企业深度求索(DeepSeek)的人工智能大模型,充分利用其推理能力,提高人车交互功能。这也成为中国新能源汽车吸引消费者的卖点。

中国大型国企东风汽车集团开始在旗下新能源汽车品牌的部分车型中应用人工智能大模型DeepSeek-R1。据东风集团介绍,将来不再是传统的“一问一答”式对话,智能系统能更好理解用户需求,实现自然对话。新能源汽车巨头比亚迪也表明接入DeepSeek-R1的计划。

合资车企也开始接入DeepSeek大模型。美国通用汽车和上海汽车集团的合资公司宣布,凯迪拉克和别克品牌的新车将开始搭载这一技术。据说,他们将把中国互联网巨头百度的“文心一言”结合起来使用,从而可以理解用户更为复杂的指令。

——据《日本经济新闻》报道



2月6日,在安徽省合肥市合肥比亚迪汽车有限公司总装车间,工人正在对刚刚下线的新能源汽车进行检测。

张大岗摄(人民图片)

从郁金香看上海城市绿化改善

几天前,记者经过上海城区一条街道,不经意间发现路边的花卉变了。成片的郁金香热情盛放,为乍暖还寒的城市带来春的气息。

上海作为中国著名的旅游城市,也是接待外国人数量最多的城市之一,路边的一花一草是无声的“城市名片”。随着收入水平提高,中国人对生活质量、城市绿化水平的要求也更高。越来越多人开始追求工作之余的闲暇时光,如在草地上打盹、在公园晨跑、露营等。

除了街边花草,穿梭在上海不同街区,人们还会经常无意中走进各种小公园。这类依道路、商业街区、居住区建设的小型开放绿地,被称作“口袋公园”。截至去年底,上海城乡这类公园总量已达341座。上海的目标是成为“千园之城”,计划到2025年公园数量增至1000座以上;到2035年力争建成2000座公园。

——据新加坡《联合早报》报道



3月29日,上海顾村公园樱花烂漫。

王 初摄(人民图片)

专家解读

中国银发经济热,助“养老”变“享老”

■受访专家:中国人民大学国家发展与战略研究院高级研究员

黄石松



3月29日,江西省丰城市河洲街道和合社区,家庭医生在给社区居民测量血压。

朱海鹏摄(人民图片)

据美国彭博社报道,日前,中国计划推出配备医疗和适老化设施的旅游列车,作为其推动银发经济发展和释放老龄化人口消费能力努力的一部分。

新加坡《联合早报》报道

称,中国老龄人口规模大,向老年人提供产品、服务的银发经济成为新的增长点,养老服务、老年消费、医疗健康、文娱旅游、智能科技、养老金融等领域显现出巨大潜力。

最新数据显示,截至2024年末,中国60岁及以上人口约31031万人,占全国人口的22%,人口老龄化程度继续加深。当前,发展银发经济是中国积极应对人口老龄化的重要举措,也是实现老年群体美好生活向往的现实需要。

据《银发经济蓝皮书:中国银发经济发展报告》测算,目前中国银发经济规模在7万亿元左右,约占GDP的6%,到2035年,银发经济规模有望达到30万亿元,占GDP的10%。其中,养老服务业、老年用品消费、老年金融、健康、文旅等银发相关产业,呈现爆发式增长态势。

近年来,中国大力发展银发经济的举措密集出台,为银发经济快速发展提供政策引领和支撑。2024年初,国务院办公厅发布首个支持银发经济发展的专门文件《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》,对发展银发经济做出全面系统部署。2025年初,《中共中央国务院关于深化养老服务改革发展的意见》提出,“大力发展银发经济,加强老年用品研发和推广,丰富养老服务场景,释放养老消费潜力。”去年以来,中央多部门、多地出台政策营造良好环境,推动银发经济高质量发展。这些政策的突出特点是强调因地制宜、因势利导,充分利用本地资源优势,通过技术赋能、服务下沉和资源整合,推动养老服务从保基本向品质化升级。

与此同时,全国各地的实践创新也风起云涌,尤其在智慧化、社区化与医养结合等细分方向,中国进行多方面探索:创新社区嵌入式整合养老服务,如上海、杭州等多地的综合为老服务中心,整合助餐、医疗、文娱服务到社区,满足居家养老的便利性需求;发展智慧养老平台,如北京“一键通”

应急呼叫系统,通过物联网实时监测独居老人安全,解决紧急救助难题;研发和推广适老化科技产品,如智能穿戴设备、护理机器人等,通过健康监测和情感交互,解决老年人康复护理、孤独陪伴等需求点。

从国际经验来看,发达国家普遍已经历较长的人口老龄化过程,英国、美国、日本等国在其银发经济发展的不同阶段,均有诸多经验和教训值得中国借鉴。如,英国最早实行社区照顾制度,其代表性的“持续照料退休社区”模式,主张通过社区整合照护服务,在社区内给老年人提供照料。美国的养老服务高度市场化、产业化、专业化,也一定程度上导致了市场的两级分化。德国则利用其制造业发达的优势,通过科技赋能养老服务,大幅度降低照护成本和对人工的依赖,提升老年人生活质量。日本则通过完善的“介护险”,解决老年人在长期照护中的支付能力不足问题。由于中国与日本的生活文化、家庭结构、居住形态和老年人需求特征更为相似,以日本为代表的东亚国家模式对中国银发经济发展的借鉴意义更强。

展望未来,银发经济通过激活老龄人口和备老人群的消费潜力,重构产业形态,为中国应对老龄化提供系统性解决方案。在经济层面,银发经济有望催生医疗健康、智慧养老等万亿级新产业;在社会层面,发展银发经济能够满足老年人多元化、多样化需求,缓解养老保障体系压力,促进年龄友好型社会建设;在技术层面,银发经济的发展,将助推人工智能、物联网等技术重塑养老模式,提升养老服务效率与人性化水平,全面提升老年人福祉。

(本报记者 林子涵、高乔采访整理)