

从关键变量到强劲增量

——我国人工智能产业发展观察



4月19日,荣耀“闪电”机器人在2026北京亦庄人形机器人半程马拉松比赛中。该型号机器人以50分26秒完赛,成绩超越人类男子半马世界纪录。 ■新华社记者 谢晗 摄

■ 经济日报记者 黄鑫

DeepSeek、通义千问、豆包等大语言模型多项关键指标进入全球前列,一批国产芯片万卡集群建成,人工智能(AI)相关产业规模超万亿元,重点行业人工智能整体渗透率突破80%……“十四五”以来,我国人工智能技术从“全面跟跑”走向“全面并跑、部分领跑”,深度赋能千行百业。

在“十五五”开局的关键节点,2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议将于7月17日至20日在上海举行,将为各方增进互信、凝聚共识、深化合作搭建平台,共同推动人工智能健康、安全、有序发展。“十五五”时期,我国人工智能将继续蓬勃壮大,从“关键变量”成为经济高质量发展的“强劲增量”。

技术创新突破不断

“十四五”期间,我国人工智能技术实现了从应用创新为主向底层自主创新为主的根本性转变,全产业链条技术水平显著提升,整体迈入并跑领跑并行的新阶段。

“过去,我国发展人工智能的优势集中在场景应用层面,‘十四五’这5年最大的变化是算力底座、基础算法、底层软件、前沿技术同步实现突破,逐步摆脱对国外技术体系的依赖,初步建成自主可控的技术创新体系。”国研新经济研究院副院长朱克力说。

中国电子信息产业发展研究院电子

信息产业研究所人工智能研究室副主任苏庭栋分析,从算力看,我国加快追赶,形成差异化竞争优势。人工智能芯片从“可用”到“好用”,与国产大模型深度适配。算力基础设施规模和水平位居全球前列。我国算力规模在全球仅次于美国,通算、智算、超算、量算等多类算力供给完备。截至今年3月,我国智算规模已达到1882EFLOPS(每秒百亿亿次浮点运算)。

从算法看,我国已达到国际先进水平。在高端算力受限的背景下,我国走出一条通过算法优势提升模型效能的新模式,涌现出多个达到国际先进水平的通用大模型,近一年来中美顶尖模型性能评分差距持续收窄。开源生态引领全球,中国开源大模型全球累计下载量已突破100亿次。

赛智产业研究院院长赵刚介绍,“十四五”时期,我国人工智能芯片技术突破瓶颈,大模型技术实现规模和性能双提升,智能体技术加快应用落地。华为昇腾384超节点的单节点算力达300PFLOPS(每秒千万亿次浮点运算),在万亿参数大模型训练、智能体推理场景中表现优异。截至2025年底,我国累计有748款生成式人工智能服务完成备案。国内企业加快推动智能体自主规划、工具调用、检索增强、长程记忆、多智能体协同调度等技术创新。

深度赋能千行百业

“十四五”以来,我国发挥丰富场景优势,推动人工智能与经济社会深度融合,以前所未有的速度、广度和深度赋能产业

高质量发展。

人工智能深度融入核心生产环节。随着模型能力提升和企业渗透率上升,人工智能对制造业的赋能重点已从单点技术突破转向全产业链深度集成,贯穿制造业研发设计、生产制造、质量管控、设备运维、供应链协同等核心环节。目前,我国规模以上工业企业人工智能应用普及率已超30%,人形机器人开始“进工厂、下车间”。截至“十四五”末,人工智能已渗透领航工厂70%以上的业务场景,沉淀了超6000个垂直领域模型,带动1700多项关键智能制造装备与工业软件规模化应用。

智能体、具身智能等原生应用特色化发展。我国在智能体领域布局活跃,支持生产管理、环境感知、资源勘探、交通监测调度、农业服务等高价值场景落地。我国具身智能依托供应链优势加快规模化落地,2025年人形机器人累计出货超万台,今年人形机器人全年整机产量有望突破10万台。

AI产业“出海”形成新增长极。苏庭栋介绍,我国推动智能算力服务、行业解决方案、具身智能装备等全栈产业生态体系化“出海”,形成新增长极。将电力、算力等基础设施优势转化为高附加值的“词元(Token)出海”,开辟贸易新赛道,智谱、MiniMax等企业超过70%的收入来自国外市场;智慧农业、港口、能源、政务等人工智能方案在东南亚、中东、拉美落地,形成差异化国际竞争力,成为数字贸易全新增长点。

朱克力表示,“十四五”时期是我国人

工智能从试点示范走向产业普及的关键5年,AI真正走出实验室、走出示范区,深度融入实体经济各行各业,完成了从技术概念向现实生产力的全面转化。

综合能力仍待升级

当前,全球人工智能技术创新已从参数规模竞赛转向综合能力升级,普及化进程显著加快。通用大模型向多模态融合、长上下文理解、低成本推理方向升级;智能体向完整业务闭环、多智能协作方向演进;物理人工智能加快从实验室技术向现实场景落地;算力加快向绿色低碳、自主可控方向发展。

我国已形成人工智能产业链全栈布局,综合实力稳居全球第一梯队。赵刚认为,我国AI技术的短板主要是AI芯片、AI基础模型和AI系统软件栈,需要持续在算力、算法、智能体 and 高质量数据等方面持续发力。

苏庭栋建议,应构筑自主可控的技术底座,强化基础理论创新,高端算力芯片、底层开发框架等关键技术的研发应用;抢占前沿赛道,提升大模型可靠推理能力,增强多智能体协同水平,推动具身智能全链条突破;发挥场景优势,推动人工智能从单点应用向全链条应用跨越,以更高效率、更低成本与实体经济深度融合。

“要统筹发展与安全,健全AI治理体系,在开放合作中持续提升自主创新能力,推动我国AI产业从应用领先迈向体系领先,从规模优势迈向质量优势。”朱克力说。

(《经济日报》2026年7月15日第1版)



5月28日,2026世界智能产业博览会上,机器人在具身智能馆穿针引线。 ■新华社记者 孙凡越 摄

携手智能伙伴 共创美好未来

■ 文思远

当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,人工智能技术创新呈现群体性突破。人工智能蕴藏赋能千行百业、助力全球可持续发展的巨大机遇,也面临治理规则碎片化、算法失衡、伦理失范、智能鸿沟等前所未有的挑战。人工智能发展和治理攸关全人类命运,是世界各国面临的共同课题。在此背景下,以“智能伙伴 共创未来”为主题的2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议于17日在上海启幕,习近平主席将出席开幕式并发表主旨讲话,回答全球人工智能发展和治理的时代之问,中国理念、中国方案将再次成为世界关注焦点。

2023年,习近平主席提出《全球人工智能治理倡议》,为人工智能发展和治理指明方向。中国积极推进“人工智能+”行动,推动人工智能科技创新与产业创新深度融合,赋能经济社会高质量发展,助力提升人民群众生活品质。中医人工智能复刻老中医的临床诊疗思维,“知识图谱+大模型”融合方案为60多家省级三甲中医院和上千家基层医疗机构提供服务。内蒙古牧场采用“牛脸识别”技术,实现全天候“点名”和精确投喂,饲料利用率提升25%,牛群发病率降低20%。中国以全人类福祉为念,推动人工智能服务造福各国人民。缅甸地震救援现场,中国团队7小时极限研发的多语种翻译人工智能系统跨越语言阻隔,为跨国救援保驾护航;中国科学院自动化研究所研发的“愚公”平行

矿山操作系统扎根泰国矿区,以全流程无人智能作业,实现零安全事故、高效生产与绿色减排同步落地……中国的人工智能实践始终立足人的需求,确保技术进步不偏离人类价值坐标,使人工智能真正成为拓展人类认知边界和行动能力的“放大器”,守护全人类共同福祉、推动人类文明进步。

中国高度重视人工智能引发的各类风险,将人工智能正式纳入国家网络安全法规体系,不断完善相关制度准则、伦理规范等,确保人工智能安全、可靠、可控。作为负责任大国,中国发布《人工智能全球治理上海宣言》,倡导发展可审核、可监督、可追溯和可信赖的人工智能技术。中国积极参与联合国等多边平台人工智能治理规则磋商,围绕伦理审查、安全评估等议题开展国际交流,推动各方凝聚治理共识,携手筑牢安全屏障。

人工智能红利不应为少数国家所独享,唯有开放互通、携手共进方能破解发展失衡困局,助力全球南方国家数字化转型。在人工智能领域,中国始终致力于做国际公共产品的提供者,积极倡导并以实际行动促进全球人工智能向善普惠发展,帮助全球南方国家加强能力建设,弥合数智鸿沟,得到国际社会高度赞赏。中国推动联合国大会协商一致通过人工智能能力建设国际合作决议,倡议成立世界人工智能合作组织,发布《人工智能能力建设普惠计划》《“人工智能+”国际合作倡议》,



7月19日,参观者在中科曙光展台拍摄展品全国产十万卡AI超集群——曙光8000(登峰)。 ■新华社记者 陈浩明 摄

多次举办人工智能能力建设研讨班,受到广大全球南方国家的欢迎。中国依托“一带一路”搭建数字合作平台,向东南亚、非洲多国提供低成本智能基建、本土语种人工智能模型与数字人才培养方案。中国积极践行真正的多边主义,敞开合作大门,为推动形成具有广泛共识的全球人工智能治理框架作出贡献。

察势者智,驭势者赢。人工智能的未来,关乎人类共同命运。中国将始终站在历史正确一边、人类文明进步一边,以中国理念、中国经验、中国实践为全球人工智能发展和治理指明新方向,凝聚新共识、贡献新智慧,同世界各国一道,驾驭人工智能这艘航船,驶向人类社会更加美好未来。

(《人民日报》2026年7月17日第2版)

一组数字看 中国人工智能发展

● 2025年
中国人工智能核心产业规模突破**1.2万亿元**人民币
企业数量超过**6200家**

● 2025年
我国智能算力规模超过**1590百亿亿次/秒**(EFLOPS)

● 2025年
中国累计建成万卡级智算集群**42个**
生成式人工智能用户规模突破**6亿人**

● 2025年
我国AI手机、AI电脑等智能终端年出货量超**1亿**台
2026年有望继续大幅增长
AI手机、AI电脑的销量预计将首次超过非AI产品

● 2025年
中国国产开源大模型累计下载量**全球第一**
中国成为全球人工智能专利**最大拥有国**
全球占比达60%

● 2026年
人形机器人全年整机产量有望突破**10万台**

● 2025年
我国累计建成**4.3万**余家智能工厂
连续10多年保持**全球最大工业机器人市场**
“十四五”以来
工业机器人新增装机量占全球比重超过**50%**

● 2026年上半年
“人工智能+”高速发展
带动集成电路、光纤、电子元件等产品产量分别增长**23.1%、19.2%、13.0%**

● 以人工智能为代表的
新质生产力
正驱动中国产业
稳步向新、提质升级

来源:《人民日报》、国家统计局、央视财经、2026世界人工智能大会新闻发布会等

图表:徐民