



改革网



中国发展改革微信

北京机器人“上岗”:具身智能从单点突破到生态协同

开栏的话

6月10日起,中宣部组织中央主要媒体和有关地方媒体开展2026年“活力中国调研行”主题采访活动,多角度、立体式呈现中国经济稳中向好、动能充沛、活力奔涌的良好态势。

参与主题采访活动的媒体记者聚焦“十五五”规划的重点领域、重点任务,深入基层一线调研采访,挖掘各地区各部门在破解发展难题、增强发展动力、厚植发展优势、推动经济高质量发展等方面的生动实践与积极成效,梳理分析实践背后的思想脉络和发展规律,进一步展现习近平经济思想的科学真理性和实践引领力,凝聚发展共识,增强发展信心,推动实现“十五五”良好开局。

此次主题采访活动分为四个批次,主题分别为“科创活力篇”“消费活力篇”“乡村活力篇”“开放活力篇”。中国发展改革报社派出多名记者参与调研活动。今日起,本报开设“活力中国调研行”栏目,持续推出来自一线的新鲜报道,敬请关注。

本报记者 赵紫宸

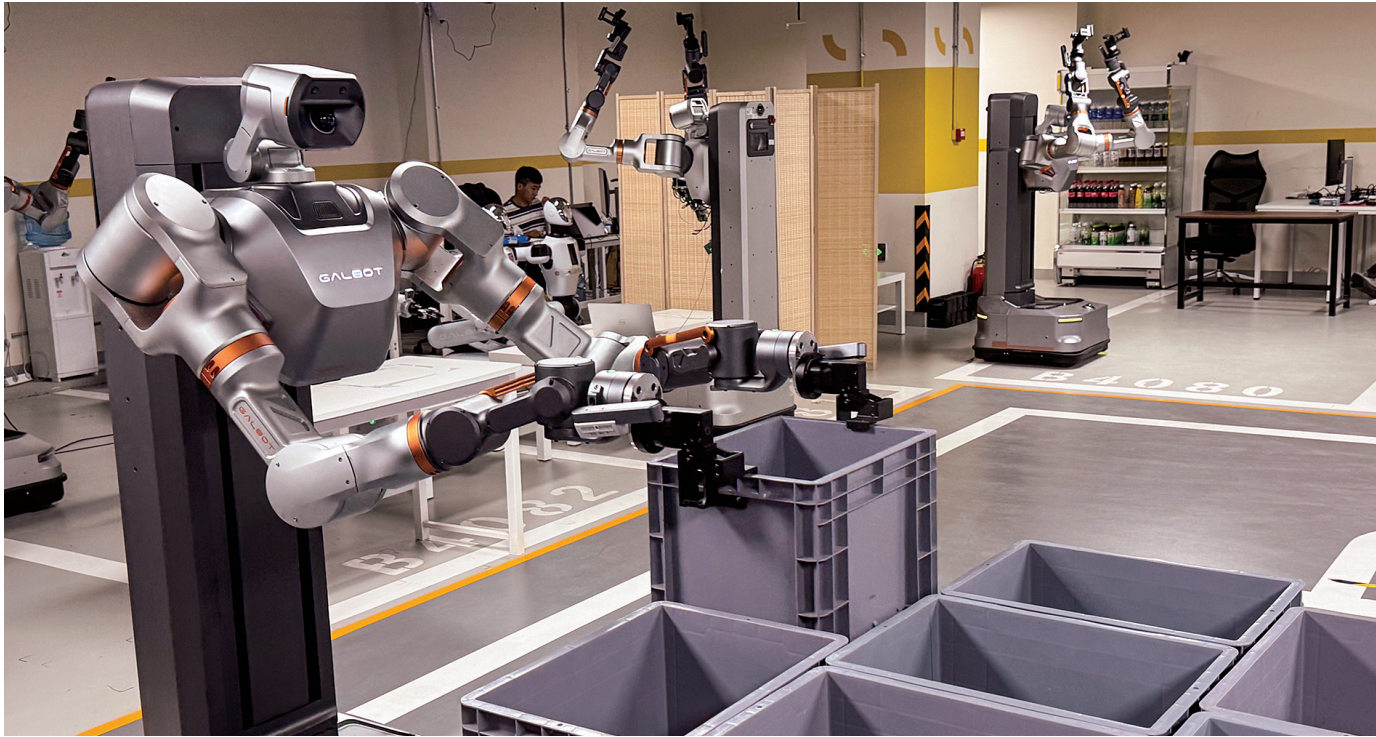
2026年是“十五五”规划开局之年。“十五五”规划《纲要》提出,“建设现代化产业体系,巩固壮大实体经济根基”“加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力”。作为国际科技创新中心,北京集聚高校院所、创新企业、产业资本和应用场景等资源,具身智能正成为观察科技创新与产业创新深度融合的一个关键窗口。

从中关村鼎好大厦一层的全家便利店,到银河通用的重载机器人实验场,再到星动纪元的展厅——机器人正在从实验室走向真实的“工作岗位”。记者跟随2026“活力中国调研行”走进北京多家具身智能企业,试图解码这一赛道背后“从点到链、从链到网”的系统布局逻辑。

便利店、物流场、工业产线:机器人“上岗”的三级跳

在中关村鼎好大厦一层的全家便利店里,一台机器人能在货架间自主导航、识别商品、抓取货物、完成交付——这不是概念演示,而是投入常态化运行的商业服务场景。

在银河通用重载机器人实验场,面向工业搬运场景的机器人正在进行重物搬运、精密码垛等作业演示。银河通用机器人联合创始人张直政向记者介绍,公司自主研发的“银河星脑(AstraBrain)”多模态大模型,打



银河通用具身智能重载机器人 Galbot S1

本报记者 赵紫宸 摄

通了机器人感知、决策、控制与执行的完整链条,并通过虚实融合的数据训练方式,大幅提升机器人在真实场景中的泛化能力。

在星动纪元展厅,调研团队了解了企业在“具身大脑”、运动控制、灵巧手、人形整机和物流分拣等方面的研发成果和应用进展。这家成立于2023年8月、由清华大学交叉信息研究院孵化的企业,坚持AI Native驱动的软硬一体化全栈自研路线,已与中国邮政、顺丰集团等开展合作,产品批量进入华北、华东、华南区域的多个物流中心。

从便利店到物流场,从工业产线到医疗康养,机器人正在不同场景中“上岗”。而这背后,是一条从原始创新到产业落地的完整接力链。

政策“施工图”:从顶层设计到场景驱动

具身智能并非凭空生长。工业和信息化部印发的《人形机器人创新发展指导意见》明确提出,人形机器人已成为科技竞争的新高地、未来产业的新赛道、经济发展的新引擎,到2027年产业加速实现规模化发展,应用场景更加丰富。

围绕这一方向,北京市已作出专项部署。《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划(2025-2027年)》提出,到2027年突破不少于100项关键技术,支撑不少于100家创新主体开展技术创新,培育产业链上下

游核心企业不少于50家,形成量产产品不少于50款,在科研教育、工业商业、个性化服务三大场景实现不少于100项规模化应用,量产总规模率先突破万台,培育千亿级产业集群。

这套目标体系清晰体现了“系统思维”:不只看单个企业能否“出圈”,更关注创新链、产业链、资金链、人才链能否协同运转。北京市经济和信息化局数据显示,截至2026年4月,北京共225款大模型通过中央网信办备案,占全国总量约三成;在京国家重点实验室145家,国家高新技术企业超3万家;技术合同成交额9865亿元,同比增长7.8%。基础研究、技术转化、企业培育和算力供给等方面的积累,为具身智能等未来产业发展提供了坚实底座。

接力耦合:原始创新—中试验证—产业落地

两家受访企业的成长路径,生动诠释了这一接力逻辑。

星动纪元,从清华大学实验室成果转化出发,经历了完整的清华科技成果转化流程,清华也是公司股东之一。创始人陈建宇向记者表示:“我们是一家从清华走出来的企业,技术从实验室到现在已经进入市场。”公司围绕“具身大脑—运控系统—场景数据—灵巧执行部件—人形本体”进行全栈布局。物流分拣场景中,包裹形态复杂、作业强度高,

对机器人的识别、抓取、运动控制和稳定运行能力提出了较高要求,也为具身智能模型迭代提供了真实作业数据支撑。

银河通用,注册在海淀,创始团队与高校科研资源联系紧密。公司自主研发“银河星脑”,试图打通机器人感知、决策、控制与执行链条。其机器人已在北京王府井、颐和园、中关村大融城等地开展项目,后续还将进入更多城市核心场景。张直政表示:“北京本身就是人才和资源高地,政策引导和场景支持给企业发展带来很大帮助。”

从实验室的“书架”到产业化的“货架”,中试验证环节是关键一跃。便利店、物流中心、工业产线等真实场景,本质上就是具身智能的“中试平台”——只有在开放、复杂、动态环境中反复迭代,技术才能真正成熟。

四链融合:政策牵引、资本托举、人才集聚、场景开放

如果说企业是创新的“点”,产业链是技术落地的“线”,那么北京正在做的,是把这些点和线织成一张产业生态网络。

》2版



民营企业如何撑起中国经济“向新力”

本报记者 张守营

5月20日,在民营经济促进法实施一周年之际,国家发展改革委主任郑栅洁主持召开了一场民营企业座谈会。会上,一个判断引发广泛关注:今年以来国民经济保持向新向好发展态势,发展动能优化升级,众多新领域新赛道产生了很强的溢出带动效应。

这不是一句抽象的概括。翻开今年以来民营经济在新赛道上的成绩单,每一行都写着同一个事实:当创新成为增长的内生动力,最先感知水温变化、最快调整身位的民营企业,正在成为这股“向新力”最活跃的源头。

制度底座:一部法律如何激活市场活力

理解这股“向新力”,不能只看赛道上奔跑的企业,还要看它们脚下的制度跑道。

2025年5月20日,《中华人民共和国民营经济促进法》正式施行,这是我国第一部专门关于民营经济发展的基础性法律,共9章78条,将党中央对民营经济平等对待、平等保护的要求以法律形式固定下来。一年过去,这部法律到底带来了什么?



上海社会科学院法学研究所副所长李建伟以“立法亲历者”和“实施观察者”的双重身份给出了评价:“实施一年来,法律效果不断呈现,正在从‘纸面上的法’转化为‘行动中的法’。”他认为,一年以来,民营企业感受最深的,一是更加平等——机会平等、准入平等、竞争平等;二是问题解决,尤其是欠款欠账的解决;三是执法环境越来越好,越来越文明规范。

制度的推力最终要反映在企业的活力上。一组数据可供参照:民营经济促进法施行以来,全国人大常委会组织开展涉及民营经济发展的规范性文件集中清理,督促修改、废止了1466件;市场监管总局围绕平等准入、公平竞争、信用监管等重点领域,完成配套制度清单任务38项;《市场准入负面清单》事项已缩减至106项。从2025年5月初至2026年2月底,我国新增民营经济主体1590.82万户,占新增经营主体的96.74%。截至2026年4月底,全国登记在册民营企业达6102.2万户,“四新”民营企业达到2461.9万户,占民营企业总量的40.3%。

中国人民大学公共管理学院教授许光建在接受采访时指出,当前民营经济的作用正有进一步拓展:“过去,民营经济更多被视为吸纳就业、活跃市场的重要力量;如今,在人工智能、新能源、高端制造等新一轮产业竞争中,民营企业成为更重要的创新主体。”民营企业贡献了70%以上的技术创新成果,涵盖80%以上的国家专精特新“小巨人”企业和90%以上的国家高新技术企业。正是

在这部法律的护航下,民营企业才得以心无旁骛地向“新”而行。

从“出海”到“反向赋能”

制度底座的夯实,让民营企业在全球产业链中的角色正在发生质变。

今年前四个月,中国汽车累计出口325.1万辆,同比增长50.6%,其中新能源汽车出口43万辆,同比增1.1倍。据中国汽车工业协会最新预测,2026年中国汽车出口量有望突破1200万辆,奇瑞、比亚迪、吉利等头部民企表现抢眼。值得关注的是,4月单月新能源零售渗透率首次突破60%,达到61.4%——这意味着每卖出十辆车,超过六辆是新能源。

比数字更值得关注的,是产业链话语权的位移。梅赛德斯-奔驰中国升级与Momenta的战略合作,大众联手小鹏与地平线推进智驾研发——跨国巨头开始向中国民营企业支付“技术授权费”。中国民营车企正从“学徒”进化为“生态主导者”。

国联民生证券研究所副总经理、汽车行业首席分析师崔琰对此观察深刻。她指出,过去五年中国汽车行业已发生质变,自主品牌份额从40%提升到70%，“中国汽车产业已从单纯卖车,升级为输出技术、标准、产业链与生态”。她进一步分析,2026年新能源出口渗透率已超过50%,而去年仅为35%,说明海外市场对中国新能源车的认可度在快速提升。但她同时提醒,目前中国汽车海外市占率只有10%左右,空间非常大,接下来出海模式的关键转变,是“从贸易输出转

向产业输出、品牌输出、生态输出”。

新能源汽车产业链的溢出效应远不止整车本身。动力电池、驱动电机、电控系统等核心环节,本土供应链已占据主导地位,带动上游材料、中游制造、下游服务形成完整闭环。比亚迪在匈牙利布局、奇瑞落子南非——“全球设计、在地制造”的模式,正在将中国民企的产业链能力嵌入全球工业体系。

中国民营经济研究会副会长、万博新经济研究院院长滕泰对此评价:“如今的民营企业已不再局限于传统制造的底色。越来越多民营企业开始加大研发和全球布局,从比亚迪、宁德时代到DeepSeek,民营企业正大步跨入新能源与通用人工智能的深水区,在全球价值链的高端竞速中显露锋芒。”他认为,高新产业投资风险较高,社会资本、风险投资和民间投资的积极参与,将进一步推动各个产业的全球突破。

AI:从模型竞赛到产业渗透

如果说新能源汽车是民营经济溢出效应的一个“老样本”,那么人工智能领域的爆发,则提供了一个更新鲜的观察窗口。

国内完成备案的生成式AI模型数量已达748个,智谱华章、月之暗面等大模型企业跻身全球竞争第一梯队。在本次座谈会上,智谱华章作为人工智能领域代表参会并发言,企业负责人谈到了数智化转型的新机遇,也围绕强化智能算力统筹提出了具体建议。

》2版

改革时评

住房公积金“松绑”背后的改革纵深

□ 本报评论员 王春华

公共服务的规则正加速改变。

继解除户籍绑定、公共服务“随人走”的新一轮政策出台之后,住房公积金制度“松绑”又迈出实质性步伐。

日前,住建部发布《住房公积金管理条例(修订征求意见稿)》,对覆盖人群、使用场景、跨域流动等规定,作出系统性调整。两套政策之间的连贯性并不难察觉:公共服务的普惠化与流动化,正在从理念走向制度落地。

此次修订的核心在于“普惠”二字。

其一,制度覆盖面实质性扩容。

以往,住房公积金主要覆盖机关企事业单位的固定就业人员,大量灵活就业人员被排除在外。此次征求意见稿明确,个体工商户、非全日制从业人员以及其他灵活就业人员,可自愿参加。

目前,全国灵活就业群体已超过2亿人,这一条款意味着他们的住房金融权益从制度上获得承认,打破了“有单位才能缴”的传统模式。

值得关注的是,各地在公积金异地互认互贷方面已有实质性突破。南京将公积金异地贷款范围从苏皖17个城市扩大至两省全部29个城市;安徽阜阳则将异地贷款使用范围覆盖至长三角三省一市全境。跨省使用的障碍正在逐步拆除,人口流动中的住房消费壁垒进一步打破。

其二,使用场景显著拓宽。

征求意见稿将公积金提取情形从6种拓展至9种,新增自住住房装修、支付物业费以及经国务院批准的其他住房消费情形。

同时,租房提取公积金条款,从原来的第6位提前至第1位,并删除了“房租超出家庭工资收入规定比例”等附加条件。“租购并举”的住房制度改革方向更加鲜明。

此外,租房提取金额可合并计入公积金账户余额,用于未来贷款额度计算,解决了“租房提取影响未来贷款额度”的后顾之忧。

事实上,从“买房专用”到“住房全周期支持”,当公积金账户中超过10万亿元的存量资金被逐步盘活,装修、租房、物业费等多元化提取场景所释放出的购买力,也将为消费市场和内需注入实实在在的增量。

当然,改革也需要辩证看待。公积金使用范围的放开,虽然提升了资金使用效率,但从另一个角度看,当公积金不再“专用于购房”,客观上说明制度对买房市场的定向支持力度在相对弱化。对于依赖公积金贷款的购房市场而言,这可能被解读为政策端对房地产刺激预期的淡化,反映出“推动房地产高质量发展”基调下更加审慎的制度取向。

其三,资金流动实现“破壁”。

征求意见稿明确要求,加强住房公积金数字化能力建设,强化跨地区、跨部门、跨层级的业务协同,推动互认互贷。公积金管理中心审批贷款的时限由15日缩短为10日,异地协同机制得以建立健全。

对于流动人口而言,跨城市调动、更换工作地点,不再意味着公积金业务的繁琐与低效。

当然,改革仍有持续深化的空间。当前多数城市在首套房认定上执行“认房又认贷”的标准,一定程度上抑制了合理的改善型住房需求。未来能否从“认房又认贷”调整为“只认房、不认贷”,值得期待。

显然,公积金制度的“松绑”只是一个支点。当更多公共服务能够真正“随人走”,劳动者的流动性才能转化为社会活力,城市的包容性才能体现现代文明的底色。

改革仍在路上,方向已经明朗。

重点推荐

“温差”之下 再问传导

——透视“PPI-CPI”剪刀差扩大的经济镜像



2版