



三重力量驱动中国AI步入“知行合一”时代

以生态革新与场景落地解码中国AI产业转型新路径

《中国企业家》调研组

为期5天的2026世界机器人大会在北京亦庄刚刚落下帷幕。据大会组委会官方发布,本届大会共吸引55.7万人次参会,373家国内外企业参展,集中展出3000余件机器人与人工智能展品,发布44项新技术、新成果,人形机器人、具身智能成为核心热点,直观展现人工智能从数字认知向物理现实落地的演进趋势。

在此之前,上海举办了2026世界人工智能大会(WAIC),官方披露数据显示,共有102个国家和国际组织参会,1117家企业参展,意向采购金额203.6亿元,同比增长25%。

一南一北,两大国家级权威展会接续举办,共同勾勒出中国人工智能产业迭代升级的完整图景。

从上海的大模型生态建设,到北京的机器人实体应用,两场国家级行业盛会清晰勾勒出产业变革主线:开源生态迭代、实体场景落地、产业标准完善,成为当前人工智能产业高质量发展的核心支撑。多位受访企业负责人一致认为,我国人工智能已告别单一技术迭代的浅层发展阶段,迈入“认知赋能、实体落地、产业赋能”的“知行合一”新时期。

从开源换道到规则共建

产业底盘的夯实,首先依托于AI开源生态格局的历史性变革。依托国家顶层政策持续赋能,我国人工智能彻底扭转早期跟随模仿的发展模式,从技术引进、被动适配转向自主创新、生态输出,规则共建、产业发展自主性、话语权持续提升,为全链条产业化落地筑牢根基。

而这一变革的背后,是国家政策的持续引领与精准布局,为AI开源生态发展注入了强大动力。

2025年8月,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,围绕科技、产业、消费、民生、治理、全球合作部署六大重点行动。“十五五”规划明确提出健全人工智能产业创新体系,推进人工智能与实体经济深度融合。2026年政府工作报告重点部署人工智能产业化、规模化落地工程,持续深化“人工智能+”全领域赋能。2026年1月,工信部等八部门联合印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》,确定7大重点任务、21项具体落实举措;近期,工信部就《国家人形机器人产业标准体系建设指南(2026版)》面向社会公开征求意见,提出到2028年完成不少于100项关键标准研制,为人形机器人与AI实体应用划定标准化发展框架,补齐产业规范化短板。全国人工智能开源社区官方统计,平台累计汇聚用户1100余万,托管模型超7万个,本土开源生态规模持续领跑全球。

北京中科汇联科技股份有限公司董事长游世学在“2026中关村企业家创新发展大会”现场向《中国企业家》调研组表示,国内大模型与国际头部水平差距已经收窄至数月级别,这一判断与高盛公开研报、白宫AI事务主管公开观点相互印证。而更具战略意义的变化发生在生态层面,互联网时代“海外开源、国内跟随”的格局正在发生反转。

“互联网、移动互联网时期,海外以开源

(上接第一版)

智能导盲犬即将亮相

在政策东风的推动下,一批科技企业正以技术回应视障群体的出行刚需,在科技助残的赛道上,成都触乾科技有限公司(以下简称“触乾科技”)与绵阳市五八机器人科技有限责任公司(以下简称“五八机器人”)正成为破局者。作为本次交流会重磅环节,智能机器导盲犬产品将迎来正式上市发布。

据了解,触乾科技聚焦工具型智能体机器人研发,首款核心产品“智能导盲犬”已于2025年12月成功发布1.0样机,2026年2月完成2.0产品组装。该产品可根据用户语音指令自主完成全程导航,轻松实现静态与动态障碍物避障。目前,公司已成为“全国科技助残重点联系地区——成都(首批)领航伙伴”。今年4月,触乾科技二代机已经在四川省成都市部分地区



技术输出为主,国内企业多做跟进借鉴。”游世学表示,“进入AI时代形势发生反转,国内的千问、DeepSeek、智谱GLM等主流大模型积极开源,而海外的OpenAI、Claude、Meta等企业相继收紧开源策略。”依据Hugging Face 2026春季官方报告,中国开源模型平台下载占比达到41%;工信部公开统计数据显下,我国AI开源大模型全球累计下载量突破100亿次。

游世学结合多方数据强调,“AI行业标准根植于产业生态。中国培育规模庞大、多元主体参与的开源生态,将深刻影响全球AI标准制定格局。”

《中国企业家》调研组观察到,2026世界人工智能大会期间,总部落户上海的世界人工智能合作组织正式成立,29个国家签署协定,这是我国发起设立的人工智能领域全球性国际组织,标志着我国正在深度参与全球人工智能治理与规则共建。

从“通用内卷”到场景突围

我国在全球人工智能领域的话语权,源自我国多年来在这个赛道上的产业培育与技术迭代。

工信部公开数据显示,2025年我国人工智能核心产业规模突破1.2万亿元,AI相关企业超6200家,拥有全球60%的人工智能专利,技术创新储备雄厚;日均词元调用量达数百万亿次,市场应用活跃度持续攀升。2026年上半年,机器人产业规上企业营收达到1655亿元,同比增长24.5%,实体智能终端产业增速亮眼。

陆续出台的专项政策,也在持续引导AI在垂直赛道做深耕。《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》提出推动工业全要素智能化升级;《“人工智能+制造”专项行动实施意见》提出推动3—5个通用大模型深度赋能制造业,打造1000个高水平工业智能体。工信部运行数据显示,截至目前,我国规上工业企业AI应用普及率超30%,领航工厂70%以上业务场景引入AI技术,已沉淀垂直领域模型超6000个。

“单纯通用大模型壁垒有限,很难持续创造商业价值。”北京宏诚创新科技有限公司

开启实景试点。

五八机器人成立于2023年,在绵阳科技城设有研发中心和生产基地,是专业从事四足机器人研发及产业化的高科技企业。公司现有员工70余人,其中硕士以上学历人员占比50%,国家高层次人才2人;公司为国家科技型中小企业、工信部人工智能标准化技术委员会成员单位,并建有四川省智能导盲机器人研发实验室。五八机器人研发的“启明-Q2”智能机器导盲犬于6月30日在绵阳科技城新区上马故事商业街投入常态化运营。该产品搭载由激光雷达、深度相机等多重传感器构成的全方位感知网络,不仅能识别台阶、井盖等静态物品,更能感知行人、宠物等动态目标,也能适应平坦路面、草地、石板路、住宅楼梯等多种地形。

智能机器导盲犬的正式亮相,将辅助视障者实现从“不敢迈步”到“独自上街”的跨越,科技的温度在这里得到生动诠释。

(以下简称“宏诚创新”)董事长田川告诉《中国企业家》调研组,垂类模型深度嵌入业务流程,直击行业真实痛点。宏诚创新深耕生物安全领域12年,完成从物联网硬件到大模型全链条国产化。其自研实验室生物安全在线监管平台落地浙江,覆盖5000余家实验室,连续五年稳定运行。他坦言,国产化落地的最大挑战是在复杂环境下的全系统适配调试,“无线传输一旦掉线,生物、血液数据丢失将带来重大安全风险。”

田川同样提示行业隐忧:“部分从业者缺乏长期深耕定力,不少地方项目盲目上马,容易出现‘遍地开花、一地鸡毛’的现象。但经过市场充分竞争,优质企业终将突围,产业大方向向好。”

凌云光技术股份有限公司(以下简称“凌云光”)联合创始人卢源远从工业领域给出实践路径。他表示,凌云光深耕机器视觉与AI三十载,积累了海量3C电子、显示行业缺陷样本。“工业软件姓工不姓软,必须吃透工艺、沉淀行业专业技能,才能真正提效。”他表示,海外企业在顶层架构设计上仍有优势,但本土企业的最大优势就是本地化快速响应、可承接高度定制需求;未来两到三年,通用大模型叠加行业垂类模型,盘活存量工业数据提升检测效能,将是主流方向。

上海是非物联网科技有限公司董事长叶朝阳表示,伴随人工智能技术的高速迭代,AI应用正加速向千行百业渗透,场景落地是AI产业发展的核心方向,商业价值转化已成为衡量产业成熟度的关键指标。基于这一认识,公司自研莱聊AI打通社交、直播、实体门店,帮助实体商家锁客、激活用户、提升复购,推动异业联盟,以AI助力消费提振。

AI对产业的贡献值,不仅从上述的调研实例中可见一斑,刚刚落幕的世界机器人大会上,多款工业人形机器人、特种巡检机器人、也从演示样机转向可采购交付产品,印证AI正加速走向生产一线。

从追逐概念到硬核投资

作为产业发展重要助推力量,投资机构的投资逻辑正发生明显转向:市场逐

调研赋能与产业实践双向奔赴

智能机器导盲犬的上市,不仅是一项科技成果的商业化落地,更是《中国企业家》“百园千企”高质量发展调研行的重要成果转化。

《中国企业家》集团自2014年以来,先后举办多种形式的产业对接活动,累计服务企业数千家,推动多个园区实现产业对接。2026年以来,集团组织“百园千企”调研团队,深入北京、厦门、武汉、荆门、绵阳等地走访产业园区和企业,形成丰硕的调研成果。本次调研行以湖北省荆门市为首发站,后续计划走访约100个重点产业园区,覆盖经济技术开发区、高新技术产业开发区等各类园区,聚焦生物医药、人工智能、低空经济等战略性新兴产业。调研不仅记录产业发展的成就,更深入挖掘企业面临的共性挑战,为从“调研”到“赋

步脱离概念炒作,更加看重“知行合一”的硬核落地能力,工业智造、具身智能成为重点关注赛道。

对此,中关村开放基金管理中心主任吴姝分析,“AI是当下数字经济与实体经济融合发展的最大时代红利,传统产业转型升级、新兴产业提质增效,均离不开人工智能的深度赋能。但国内AI整体尚处在高质量发展早期,创新成果丰富,但真正适配实体经济、成熟可用、可规模化落地的产品与方案仍然稀缺。当务之急是夯实芯片、底层算法、工业适配体系等核心底座,补齐产业化落地短板。”

展望未来2—3年,吴姝将赛道分为三个层级:第一梯队是工业制造、科研研发,国内机器人自动化产业链基础扎实,预计两年内将迎来显著突破,AI可以直接提升生产研发效率,自动驾驶技术趋于成熟;第二梯队是生命健康、AI制药,AI压缩新药研发周期,依托高质量行业数据持续迭代,具备长期价值;第三梯队为家政服务、养老陪护,受制于安全、伦理问题,需要较长周期打磨技术与标准。

吴姝特别指出,人工智能是赋能国防军工、航空航天等高端制造领域的核心支撑技术,事关国家战略科技竞争力。她强调,“现代高端装备运维、航天任务智能调度、工业精密生产,均依托AI技术实现提质增效,核心底层技术短板会直接制约高端产业发展上限。当前,资本市场已摒弃概念炒作,持续向技术硬核、场景落地、具备实体赋能能力的工业智造、具身智能赛道集中倾斜。”

从上海世界人工智能大会聚焦生态创新,到北京世界机器人大大会聚焦实体落地,南北两大国家级行业盛会形成完美呼应,完整印证中国人工智能产业从技术迭代到生态完善、从概念展示到实景赋能、从单点创新到全域渗透的时代跃迁。

开源生态全球领跑,垂直场景深度赋能、资本价值理性回归,三重变革力量深度叠加,驱动中国AI产业走出独具特色的高质量发展之路。

(本文执笔:何芳,调研组其他成员:严树杰)

能”的闭环服务奠定坚实基础。

本次会议不仅是一次产品发布,更是一次汇集产业园区、科创企业、公益机构协同创新的示范实践。大会议题覆盖“十五五”规划下园区高质量发展、全球产业链重构下园区国际合作、AI赋能园区数字化转型、具身智能投资机遇、企业出海赋能等多个维度,兼顾宏观产业研判与细分赛道落地实践,为参会的园区、企业提供思想交流与资源对接平台。本次活动获得多家主流媒体关注,并由中国企业直播平台联盟同步直播。

虽然具身智能、服务机器人产业正在从样机走向商业化落地,但科技助残事业,离不开企业技术攻坚和园区产业孵化,也离不开公益组织、资本力量的共同参与。依托“百园千企”平台,产业园区可以挖掘更多民生型科创项目,企业能够对接政策资源、市场渠道,公益力量可以链接前沿科技成果,最终实现产业效益与社会效益双赢。

政策直通车

工信部:汇聚金融“活水”推进“人工智能+制造”行动

8月26日,工业和信息化部副部长辛国斌在新办举行的新闻发布会上表示,工信部将以高水平人工智能开源社区为载体,打造一批“人工智能+制造”优质开源项目。推动人工智能基金汇聚金融“活水”,加大投资力度。

当日,国新办举行“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会,介绍全力抓好“十五五”规划实施,加快推进新型工业化有关情况。辛国斌表示,工信部将着力优化产业结构,统筹推进传统产业改造升级、新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局。“十五五”时期,中小企业发展面临一些新形势、新机遇、新挑战,工信部会同各部门共同编制《促进中小企业发展“十五五”规划》,将于近期正式发布。

多举措推动新兴产业规模化发展

辛国斌表示,“十五五”时期,将加快打造集成电路、航空航天、生物医药、低空经济、新型储能、智能机器人等新兴支柱产业,推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信(6G)等未来产业成为新的经济增长点。

工信部规划司司长姚瑁表示,新兴产业是引领产业升级发展的新动能、新引擎。工信部将多措并举加快新兴产业规模化发展,提升产业全球竞争力,打造一批新兴支柱产业。抓好技术攻关,推动新兴领域创新成果加速突破;抓好载体建设,推动新兴产业重点园区和企业加速壮大;抓好场景培育,推动新技术新产品新场景大规模应用加速成势;抓好生态优化,推动要素资源向新兴产业加速集聚。

在抓好载体建设方面,到2035年,工信部将力争培育100家左右在产业集群发展、协同创新、生态优化、治理提升等方面具有辐射带动作用的示范园区,1000家左右在产品开发、技术创新、业态创新、管理效能等方面处于领先水平的示范企业。

系统布局与创新驱动,助推6G产业成熟

在6G发展方面,工信部信息通信发展司司长刘郁林表示,“十五五”时期,工信部将强化系统布局,统筹推进新一代通信网建设。积极推进“双万兆”网络建设,加强算网协同调度,加快发展智能体互联网;加快卫星网络与地面通信网络深度融合,推动网络向空地海一体化全域覆盖拓展;持续增加海陆随通达方向,提升国际通信网络韧性;加快移动物联网、新型工业网络、车联网等建设,丰富应用场景,赋能垂直行业智能化转型。

刘郁林表示,强化创新驱动,推动技术研发与应用普及。扎实推进移动通信、光通信、卫星通信等关键核心技术研发。6G将是“十五五”时期的重中之重。工信部将加快6G核心技术研发,持续开展6G技术试验、标准研制,促进6G产业成熟和生态构建,为6G商用做好准备。

四维并举推进“人工智能+制造”专项行动

近年来,人工智能产业活力迸发,为经济增长注入强劲“智能动力”。辛国斌介绍,从应用上看,人工智能已经基本贯穿研发设计、生产制造、质检运维等全链条。通过实景实训,机器人已经在生产制造、应急救援、餐饮服务等领域开启“作业模式”。从治理上看,已经有近200项人工智能关键标准成功研制,工信部正在组织多个城市开展人工智能伦理审查与服务实践。

辛国斌表示,“十五五”时期,工信部将坚持应用牵引,带动人工智能技术创新和产业发展,协同深化生态建设、安全治理和开放合作,推动“人工智能+制造”加出新速度、新高度、新成效。

供给方面,工信部将支持研发高端训练芯片、多模态算法等关键技术,攻关类脑智能、世界模型等前沿技术,推进人形机器人、脑机接口等智能终端迭代,发展智能矿山机械、农业机械、智能医疗器械等产品。

应用方面,分行业凝练高价值场景,探索“一业一图谱、一景一档案”的场景培育新模式。工信部将实施应用服务商的培育专项行动,将制造业多年积淀的“老经验”挖掘好、梳理好,在此基础上推出一批轻量化、低成本、易部署的行业解决方案,让企业真正用得上、用得起、用得好。

生态方面,工信部将以高水平人工智能开源社区为载体,打造一批“人工智能+制造”优质开源项目。推动人工智能基金汇聚金融“活水”,加大投资力度。分级分类推动基础共性、赋能应用、安全伦理等方面标准的研制和应用。

安全方面,开展人工智能安全风险监测、信息共享及通报处置,建好用好人工智能产品安全漏洞库。持续推进深度合成检测、模型算法安全防护、价值对齐等技术攻关,让人工智能真正为人所用、为人所控。

辛国斌还表示,“十五五”期间,工信部要在加快产业升级上“下足功夫”。要深化推进“人工智能+制造”专项行动,加快新一代信息技术全方位全链条普及应用,全面实施制造业绿色低碳发展行动,推动工业固废综合利用,促进制造业数智化和绿色低碳转型。

(本文源自《中国证券报》,标题有改动)