



潮起江海 智启新程

2026中国上市公司高质量发展论坛



向新求质 以质致远:新质生产力加速奔向产业纵深



国务院发展研究中心原党组书记马建堂: 培育具身智能产业 将人工智能之脑和物理硬件之身相结合

● 本报记者 王婧涵



能机器人,可解决人类和传统机器人无法应对的复杂场景和危险环境,实现7天24小时高强度连续作业和柔性化生产,大幅提升生产效率和产品质量。

马建堂表示,我国2025年65岁及以

科技部原党组成员、秘书长,国际欧亚科学院院士张景安: 抢占智能浪潮先机 以新质生产力赋能高质量发展

● 本报记者 傅苏颖



硅谷誉为“来自东方的神秘力量”。人工智能、机器人、创新药有望成为出海新支柱。2025年国内获批上市的76个创新药中,国产占85%;2026年上半年全球医药商务拓展交易前十,中国独占八席。这源于独特的创新生态、超大规模市场和完整产业链。

极佳视界联合创始人朱政: 锚定物理世界智能化变革 多线推进技术商业化

● 本报记者 王佳飞



支撑AI短剧、游戏内容生产;L2动作层生成高效、合理的通用执行动作,可用于自动驾驶车辆、具身机器人的控制;L3几何层生成几何准确的通用空间世界,让世界成为可以被定位、测量和导航的空间;L4物理层生成物理精确的通用物理世界,不仅要预测“接下来像什么”,还要回答“采取这个动作会发生什么”;

上人口已达2.24亿,其中失能半失能老人约5000万,家庭养老机器人可提供基础性服务和个性化陪护,既是应对老龄化的重要途径,也是银发经济的重要风口。

产业规模方面,有关机构预测,2030年我国具身智能市场规模有望达4000亿元,2035年突破1万亿元。我国产业基础优势明显,根据国际机器人联合会数据,2025年我国工业机器人安装量33.4万台,占全球的58%,关键零部件供应商数量居于世界前列。

马建堂也坦言,当前我国具身智能产业发展仍面临多重挑战。

“相比于传统自动化装备不超过10个自由度,具身智能动辄50个自由度以上,智能人形机器人甚至需协调1000个以上的自由度,这使得运动控制精度、稳

定性、续航能力方面的挑战更大。”马建堂说。

同时,具身智能初期成本较高。产品功能稳定性、作业准确率离人类需求尚有差距,模型研发和数据训练投入大,产业链不健全、零部件标准不统一以及相关安全伦理风险也需要关注。

针对上述挑战,马建堂提出,应集中力量攻克关键共性技术。设立具身智能科技专项,支持具身大模型、安全可控操作系统、高性能传感器、减速器等关键零部件攻关,鼓励开源发展具身智能大模型、操作系统,积极建设具身智能开源社区。

在应用端,创造更多场景,加快技术迭代,及时将具身智能新产品列入政府采购目录,支持央企国企率先探索落地场景,通过统一标准形成规模效应,推动成本下行。

支撑和制度供给,重点抓好六个方面。一是强化创新驱动,用AI改造全流程,从内卷式竞争转向价值共创,走差异化、高端化、品牌化之路;二是善用并购重组,化解产能过剩,聚焦主业、守住底线;三是培育耐心资本,优化金融供给;四是深化开放合作,积极参与全球人工智能治理,在海外设立研发中心,推动中国标准、中国方案走向世界,不断提升国际影响力和话语权;五是坚持应用为王,制造业打造更多的灯塔工厂、黑灯产线,服务业探索金融科技、智慧物流等应用,让人工智能真正落地生根、创造价值;六是筑牢人才根基,打造高水平创新团队。

张景安表示,人工智能浪潮既是产业革命,也是文明跃升。上市公司要勇立潮头,以科技创新为引擎、产业创新为载体、制度创新为保证、人才创新为根本,为中国式现代化贡献更大力量。

产线。公司预期两年内将机器人接管工序占比提升至半数以上,后续将把这套产线方案复制拓展到仓储物流、汽车制造、3C电子领域。

在自动驾驶业务上,极佳视界自研仿真引擎,输出图像、激光雷达、4D毫米波雷达等多模态数据,搭建闭环仿真平台,减少实车测试,助力自动驾驶向全无人驾驶(L4/L5级自动驾驶)方向演进。目前已与多家头部主机厂达成定点与量产合作。内容创作赛道,企业将通用世界模型能力迁移至影视、游戏、XR领域,依托物理引擎保证虚拟场景空间连续、人物交互真实,有望带来百倍的创作效率提升。

通用世界模型是通用人工智能落地物理世界的核心突破口。极佳视界依托自主技术体系,在多条赛道同步推进技术验证与商业化,兼顾前沿技术迭代与产业赋能,为国内通用人工智能产业化探索出可行路径,有望带动人形机器人、高阶自动驾驶、数字内容产业持续升级。

9月10日,2026中国上市公司高质量发展论坛在南通举行。围绕培育新质生产力、推动硬科技产业化,与会嘉宾从原子级制造、物理AI、通用世界模型等前沿方向展开深入研讨,探讨底层技术如何突破、创新成果如何落地、产业生态如何协同,展望新质生产力加快走向产业化的路径。

新技术正加速从前沿探索走向具体产业场景。与会嘉宾表示,新质生产力的发展不仅需要底层技术持续突破,也需要不断拓展应用场景,并通过开放协同推动技术成果进一步产业化。

● 本报记者 杨梓岩 郑萃颖

向底层技术突破

新质生产力的竞争,不只是产品和场景的竞争,更是底层技术能力的竞争。

南京原子制造研究所副所长、南京大学物理学院教授张春峰表示,经过十余年努力,原子级制造开始慢慢成熟。业界和学界逐步形成共识,需要规模化、精准地操控原子或原子最基本的单元。要实现产业化,必须解决规模化问题。一旦实现原子级指标,就可以在极限精度下刻画所有基本单元。

这一底层突破的意义,在芯片领域尤为突出。张春峰分析,现在的微加工一般用到单原子离子束,其本身的能量分布问题会不可避免地造成缺陷和损伤。他们利用质量选择的团簇束进行清洗加工,能够把原先因脏污而受影响的电学性能恢复并提升。

他还透露,已与国内做二维材料的同行一起验证了装置能够完全无损地做单层二维材料,形成了新的未来芯片制造工艺。在光刻、清洗、刻蚀、抛光、注入、沉积这6个前端工艺里,原子级制造都有重要的产业价值。

原子级制造探索的是对物质世界进行更精确的操控。与此同时,物理AI和通用世界模型正在探索机器与物理世界交互的新方式。

地平线执行董事、首席生态官徐健表示,物理AI时代必须从底层原生设计适配物理AI的产品。地平线自研的AI加速器BPU已经历四代迭代,第四代BPU将从底层原生设计,不只面向车载领域,同时赋能全行业的具身智能物理AI产品。

谈及通用世界模型发展阶段,北京极佳视界科技有限公司联合创始人、首席科学家朱政现场介绍了极佳视界首次提出的通用世界模型(GWM)L1-L5分级框架。他表示,当前行业主流应用仍集中在前两个层级:L1层级模型可生成高真实度AI视频,支撑AI短剧、游戏内容生产;L2层级模型能够输出动作指令,用于自动驾驶车辆、具身机器人的控制。未来技术将逐级向上演进,从L3几何、L4物理逐步走向L5——可长程运营的通用无限世界。他表示,过去三年大语言模型实现了跨越式发展,已经能够攻克多项高难度数学题,但通用人工智能不能局限于在数字世界解题,更需要具备在物理世界完成理解、生成、预测乃至执行动作的能力,这正是企业研发通用世界模型的初心。

无论是操控原子、设计芯片还是建模物理世界,新质生产力都需要在底层技术上形成原创突破,才能为后续产业应用打开更大空间。

向应用场景落地

底层技术突破之后,如何走进真实产业场景,是新质生产力进一步发展的关键。张春峰介绍,原子制造已通过装置实现高通量物质合成,可以在5分钟内迅速提供1800多种不同的人工分子,其中大部分是常见方法无法合成或自然界不存在的新分子,对人工智能驱动的新材料研究发挥着极其重要的作用。

他表示,利用这样的独特物质数据,有望驱动AI找出原先根本没法找到的新材料。“原子制

造可以为人工智能提供数据快传,使虚拟世界跟原子世界融合,迅速推动人工智能在材料研发方面的进一步产业应用。”张春峰表示。

在智能驾驶领域,徐健认为,智能驾驶是典型的“长坡厚雪”赛道。随着辅助驾驶能力逐步提升,将会走向L3、L4级自动驾驶,最终走向自动驾驶。

地平线今年4月推出“星空”芯片和“咖咖虾”。“星空”是中国首款舱驾融合整车智能芯片,用一颗SoC取代传统智驾与座舱两套系统;“咖咖虾”是整车智能体操作系统,不仅能了解世界信息,还能自主执行任务。

徐健透露,征程6P智能驾计算方案已获得京东物流L4级无人智能配送车项目定点,未来三年有望实现百万台部署。

朱政介绍,极佳视界自动驾驶方向DriveDreamer系列世界生成模型已实现规模化商业落地;最新发布并开源的具身基础模型GigaBrain-0.7采用三系统架构,涵盖动作生成、高层规划与世界价值预测,并结合在线强化学习形成自进化闭环。

家庭场景中,极佳视界百台家庭机器人订单已落地武汉人才公寓,正分批部署,可完成取餐备餐、收拾餐桌、叠衣收纳等家务;工业端启动“机器人造机器人”项目,建成示范产线,预期两年内将机器人接管工序占比提升至半数以上。

在自动驾驶业务上,极佳视界自研仿真引擎可复现雨雪雾等极端天气、“鬼探头”等危险交通场景,已与多家头部主机厂达成定点与量产合作。内容创作赛道,极佳视界将通用世界模型能力迁移至影视、游戏、XR领域,有望带来百倍级创作效率提升。

从原子制造的数据供给,到智能驾驶的量产上车,再到机器人和内容创作,新质生产力正在多条赛道同步推进技术验证与商业化。

向产业生态协同

从技术突破到场景落地,新质生产力进一步走向产业化,还离不开开放协同的产业生态。

徐健表示,技术和生态两个维度同等重要。在技术上,要追求“捅破天”的能力,做到行业顶尖,引领标准;在生态上,要坚持开放利他,让合作伙伴共同受益、共同成长。

在汽车之外,徐健认为,基于汽车研发的底层技术有很强适用性、延展性,正向物理AI领域延伸。地平线已通过合作伙伴向具身智能、无人物流车、家庭智能体、电动两轮车等场景拓展。例如,通过地瓜机器人,已赋能超100种下游机器人品类、客户超400家,覆盖一批国内具身智能企业。

朱政介绍,极佳视界依托自主技术体系,在多条赛道同步推进技术验证与商业化,兼顾前沿技术迭代与产业赋能,为国内通用人工智能产业化探索出可行路径,有望带动人形机器人、高阶自动驾驶、数字内容产业持续升级。

面向未来,随着更多前沿技术加快进入产业场景,新质生产力有望不断释放新的发展动能。向新求质,方能以质致远。