

世界人工智能合作组织未来将重点开展三方面工作

新华社电《关于成立世界人工智能合作组织的协定》签署仪式16日在上海举行,来自亚洲、非洲、拉美和欧洲的29个国家现场签署协定,成为创始成员国。记者从有关方面获悉,这标志着中方倡导推动成立世界人工智能合作组织取得重要阶段性进展。下阶段,

中方将会同合作组织创始成员国推动组织尽早启动运转。未来合作组织将重点开展三方面工作。

一是把加强人工智能能力建设国际合作作为优先事项,通过政策交流、技术合作、人员培训、联合研究等方式,促进人工智能技术和服务的

可及性,持续释放智能红利,确保发展中国家在新一轮智能浪潮中平等受益。

二是在开展沟通对话、建立政策共识、分享最佳实践的基础上,切实发挥供需对接平台作用,推动各国优势资源深度融合互补,结合各国国情推进“人

工智能+”行动,加强科技和产业合作,鼓励共建开源生态,打造一批接地气、可触达的务实合作成果。

三是致力于坚定捍卫联合国宪章宗旨和原则,支持更好地发挥联合国作用,落实《全球数字契约》和联合国可持续发展目标,在人工智能领域推动构建

公正合理的全球治理体系。

据了解,16日签署的协定包括组织宗旨、基本原则、职能、组织架构、决策程序、成员资格等具体内容,为组织正式成立和后续运转奠定坚实政治共识和法律基础。合作组织是国际交流合作平台,加入合作组织不影响

各国与第三方开展合作,也不会给各国人工智能发展带来不必要的约束和限制。合作组织成员国将秉持主权平等、相互尊重、协商共建原则,未来将与联合国等国际和区域组织探讨合作,共同推动人工智能向善普惠发展。



专业观众驻足观看人形机器人完成搬箱、拣选等任务 羊城晚报记者 王丹阳 摄

WAIC打造五大矩阵串联多方主体,一大批硬核技术、落地项目集中亮相以完整生态护航AI长效发展

羊城晚报记者 何晶 王丹阳 沈钊

7月17日至20日,2026世界人工智能大会(WAIC)在上海举办。今年大会围绕“智能伙伴共创未来”主题,打造了“创投、链接、智识、青创、出海”五大官方生态矩阵,串联起前沿观点、青年创业者、资本方、实体产业与国际市场,一大批硬核技术、落地项目集中亮相,以完整生态体系助推人工智能赋能高质量发展。

智识生态划定发展边界

作为整个生态体系的思想顶层,智识生态联动人工智能全球治理高级别会议,汇聚院士、企业领军人物、学界专家共探AI长效发展路径,在无界技术创新与有界安全守护之间寻找平衡支点。

在本届主论坛上,商汤科技董事长徐立围绕《无界创新与有界守护——人工智能发展的普惠与安全》展开主题分享,提出AI的核心价值是增强人类能力而非替代人类,并结合世界经济论坛岗位迭代数据解读AI催生新职业、重塑就业结构的客观规律。他援引

《道德经》“有之以以为利,无之以以为用”,厘清模型迭代、应用拓展的“有”,与治理规则、安全框架的“无”的辩证关系,提出“能用、好用、敢用”三大发展准则。

复旦大学通用物理智能研究院首任院长苏昊在主论坛演讲中表示,“物理智能不是人的替代者,而是人的协作者——填补的是人手的缺口,把翻身、搬运这样的体力活交给机器,把照护者的时间,还给陪伴与关怀;把危险的作业交给机器,让人退到安全线之后,承担判断与创造。物理智能的使命,是把人还给人。”

出海生态 打开全球市场

依托全球引力生态,国内AI企业走出国门输出技术方案,在跨境服务、自动驾驶、空天算力等领域构建全球化布局,广东两大出海企业成为典型样本。

总部位于广州的钛动科技发布全球首批营销智能体Navos 2.0。凭借自研“钛极”营销大模型与十年海外独家行业数据,打通海外市场分析、创意生成、多语言短剧本地化全链路,业务覆盖全球200多个国家,服务十万余家广告主,助力国内文娱、品牌企业服务贸易出海。

钛动科技创始人李述昊指出,中国出海过去以实体商品贸易为主,如今正出现一个新趋势——服务贸易出海,即中国文化往外走。游戏已经走了一波,第二批典型代表就是短剧。针对文娱出海,Navos 2.0打造AI漫剧智能体,贯通市场选题、剧本创作、分镜制作及多语言本地化,让内容创意以日更高效率转化为面向全球发行的内容产品。

作为广东本土出海企业的代表,文远知行入选国家级AI出海十大案例,以“大湾区研发+香港国际化中转+属地落地”模式,在阿联酋拿下L4全车型商业化牌照,无人出行服务覆盖阿布扎比七城核心城区,业务落地全球12国40余城,将南沙成熟自动驾驶体系打包输出海外。

文远知行相关负责人表示,粤港澳大湾区完备的产业链与政策创新环境,是公司从广州南沙走向世界的坚实后盾。他表示,公司将持续深耕中东市场,稳步拓展欧洲及东南亚右舵市场,计划未来5年在全球大规模部署自动驾驶车辆,推动L4商业化持续突破。

五大生态环境相扣,AI落地步步为营。从对话到行动,从展台到场景,从上海到世界——2026WAIC用一套完整闭环证明:人工智能,正在成为看得见、摸得着、用得上的生产力。

链接生态激活产业动能

产业链接生态是五大体系的落地核心,打通AI技术从展厅到工厂、民生场景的“最后一公里”,汇聚国内外龙头企业、科研院所开放真实应用场景,实现产学研用深度融合。

本届展会,巨头新品密集亮相:Minimax发布M3模态大模型,阶跃星辰推出大模型原生智能体手机,西门子带来可自主完成工业自动化工程作业的Eigen Engineering Agent

工业智能体;欧莱雅首次以全球美妆集团身份深度参展,落地AI探美、创美、致美三大展区,AI视觉检测、数字孪生技术已在苏州工厂规模化落地。

据大会统计,过去一年链接生态累计对接827家上下游企业,服务156个采购团,释放300余项产业需求,国家管网、中国电信、宝钢等龙头企业已开放57个核心场景,整体意向合作金额达162亿元。

深圳造出了“机器人科学家”

依托“智能体+具身算法”自主开展实验,数十倍提速攻克关键材料难题

文/图 羊城晚报记者 沈婷婷

在中国科学院深圳先进技术研究院(以下简称“深圳先进院”)材料人工智能实验室,一台名为明德博士(Dr.Mind)的双手机器人正独立完成整套离心实验,开盖、夹取试管、对称配平、合盖复位全程无需科研人员介入。这套国内首个面向材料研发的具身智能机器人科学家系统,由深圳先进院材料人工智能研究中心主任喻学锋团队自主研发,一改传统AI只会推演、无法实操的短板,依托“双模类脑智能体+自主学习具身算法”搭建完整自主科研闭环,大幅压缩新材料研发周期,接连攻克磁性微球、黑磷、磷酸铁锂等长期被海外垄断的关键材料,是广东落地“人工智能+”行动、激活新质生产力的典型样板。



明德博士(Dr.Mind)双手机器人

“大脑配小脑”,重塑实验室研发逻辑

新材料产业发展长期受制于漫长研发周期,一款材料从实验室构思到量产往往需要十几年,大量科研人员耗费精力在移液、观测、参数调试等重复工作上。人工操作存在个体差异,实验数据稳定性不足;普通自动化机械臂只能执行预设程序,不具备自主优化、自主探索的能力,很难适配材料研发多变的试错需求。

明德博士最大的创新,是构建了一套双向联动的双模智能架构。团队为机器人打造双模类脑材料创制智能体作为“大脑”,依托材料科学大模型梳理文献、推导研发思路、设计完整实验方案;搭配自主研发的具身智能算法作为“小脑”,统筹设备自主行走、灵巧抓取、视觉力觉感知等实操能力。

大脑与小脑并非单向下发指令,而是形成“感知—决策—执行—反馈”循环:智能体输出工艺方案,机器人落地开展实验,实时采集的实验数据回流模型,持续迭代优化研发路线,真正实现科研“想好方向,做对实验”。

依托轻量化、可快速更换的实验灵巧手,机器人在多项实验中实现了人工难以企及的操作精度。人工移液、纤维拉丝易受操作习惯干扰,数据离散度高,而这套系统依靠自适应力控校准,操作变异系数控制在0.5%以内,重复实验误差极小。在基于提拉法制丝的手性纤维实验中,机器人可以自动探索新的动作轨迹并精准复刻,产出的发光纤维手性G因子远超行业平均水平,可用于智能防伪、光学

传感等场景。针对单晶生长这类长达数日的长周期实验,机器人能够全天候捕捉晶体微观变化,自动调整温度、补液参数,稳定培育大尺寸高质量单晶;离心机全自动上样任务经过多轮仿真训练后,任务稳定成功率可达92%。

为减少实体耗材损耗、规避高危实验风险,团队搭建数字孪生仿真平台,机器人先在虚拟空间完成海量操作学习,再进入实体实验室开展研发,持续积累视觉、触觉融合的实验数据集,不断优化算法性能。整套系统采用模块化设计,可根据生物医药、新能源、功能涂层等不同研发场景快速调整软硬件,中小企业无需投入高额成本自建AI实验体系,就能搭建专属智能实验室。

产学研深度绑定,关键材料实现国产突破

前沿技术的价值最终要落到产业一线,这套具身智能系统走出实验室后,深度对接深圳本地产业链企业,针对多项国家重点“卡脖子”材料开展定向攻关,走出一套可复制的AI赋能新材料产业化路径。

磁性微球直径不足发丝三分之一,是体外诊断、生物制药的核心耗材,十多年前就被列入我国亟待攻关的“卡脖子”技术清单,国内市场长期由海外企业垄断。团队与深圳太宙生物科技合作搭建智能微球创制系统,依靠机器人高通量自主筛选工艺参数,实验效率较传统人工研发提升数十倍,成功研发性能对标进口产品

的国产磁性微球,助力企业实现高端生物分离材料自主可控。在新能源赛道,智能系统完成磷酸铁锂正极材料全套工艺优化,协助合作企业建成三十万吨级磷酸铁锂产线,企业年度业务增速达541%;针对黑磷、量子点等前沿功能材料,传统人工研发依靠查阅文献、反复手动调参,试错周期漫长,智能系统大幅压缩参数优化时长,降低新材料产业化前期成本。

目前,该技术体系覆盖磁性微球、微胶囊、黑磷晶体、量子点、功能涂层等多类关键材料研发,同时逐步拓展至细胞制备等超净间高危实验场景,替代科研人员完成重复、严苛的实验

人机协同持续深化,AI产业落地迎新机遇

这项成果落地深圳先进院,依托平台独有的跨学科协同机制,打通物理、化学、生物、材料、机器人、人工智能多学科壁垒,科研人员与工程师集中在同一空间协同攻关,搭配灵活的新酬激励机制留住高端工程人才,搭建起覆盖基础研究、工程开发、产业转化的完整人才梯队。

针对机器人是否会取代人类科学家的行业热议,喻学锋有着清晰判断:人机之间是“具身相伴,造物致用”的协同关系。机器人擅长重复性、长时值守、高风险实验劳动,而人类提出原创猜想、探索未知领域的核心能力无法被替代。面向未来,团队定下两大研发方向,一是拓展特种实验场景,承接人类不适宜开展的严苛

实验;二是探索“制造具身、具身制造”,利用机器人反向研发轻量化机身、新型传感器等配套材料,形成技术自我迭代闭环。

放眼全省,广东现有3家国家级人工智能应用中试基地,数量全国第一,全省AI发展重心已经从大模型参数比拼,转向实体经济场景深度落地。今年4月,广东省人工智能应用对接大会在深圳举办,这套材料研发机器人科学家系统作为广东“人工智能+”标杆案例亮相,成为全省AI攻坚关键材料、培育新质生产力的鲜活实践。依托国家级制造业中试平台,深圳先进院持续输出算力、行业数据集、自主实验硬件、定制化材料模型一站式服务,联动深圳、广州、东莞多地AI

创新载体,形成跨区域协同的产业转化集群。

当前全球AI驱动科学研究赛道竞争加剧,国内多数技术方案仅停留在材料虚拟预测层面,难以落地真实制备环节,深圳先进院这套双模协同系统补齐行业短板,实现AI推理与机器人实操一体化自主研发,建成国内材料领域完整的具身智能技术体系。下一步,团队将持续拓宽机器人应用边界,向生命科学、精密检测等领域延伸,完善标准化模块化自主实验室方案,依托国家级中试平台扩大产业开放服务,联动上下游企业搭建完整产业生态,持续攻克高端材料“卡脖子”难题,以人机协同创新推动新材料产业自主自强。