

展望全球人工智能2026年演进新局

新华社记者 孙晶

站在2026年的起点,展望全球人工智能(AI)发展,技术、产业、能源、治理多重变量交织,将共同塑造这一关键年份。

相关机构预测,越来越多的顶尖AI企业将聚焦提升大模型推理能力与智能体执行任务能力,推动AI从“会生成”向“会规划、会行动”进化。大量企业应用将嵌入任务型AI智能体。

与技术突破相伴的则是能源压力,全球数据中心耗电量将持续高企。治理层面,预计各国治理措施将加速落地。

技术:

大模型竞赛带动智能体应用

2026年,人工智能大模型你追我赶的竞争趋势将持续。开放人工智能研究中心(OpenAI)、谷歌、深度求索等企业将发布规模更大或效率更高的最新版本大模型。

著名人工智能研究者、美国斯坦福大学教授李飞飞日前撰文指出,空间智能是人工智能下一个前沿。大模型在成功处理文本数据、多模态数据的基础上,正在空间理解力方面取得进步,其目标是具备语义、物理、几何、动态复杂交互等方面能力的模型。

同时,智能体可能日益普及,人工智能与人们的生活结合得更为紧密。传统AI系统工作模式是一问一答,而具备深度目标导向、更多步骤规划能力以及擅长特定任务的智能体将越来越多地应用于各种工作中。美国高德纳咨询公司预测,2026年,40%的企业应用将嵌入任务型AI智能体,而这一比例在2025年还不足5%。

有些智能体已可实现自动点击按钮、填写表单、在不同软件间切换。例如,微软Office智能体能在与操作人员对话后自动创建电子表格和文档,并快速制作演示文稿。这意味着AI不再是辅助工具,而是一定程度具备了数字员工属性。

上海财经大学特聘教授胡延平接受记者采访时说,AI对企业的浅层价值是降本提效,深层价值是以能力迸发驱动范式转换。三种变革正在发生:成本结构方面,智能体系统不仅突破传统劳动力的时间空间、管理成本效率限制,还可突破创造力的产出能力瓶颈;组织形态方面,企业可用AI提供动态感知、实时交互、智能创造、行为达成、组织协作等能力,从而进化到智能经济时代的人智协作;竞争逻辑方面,从规模标准化转向规模与个性融合,从产业分工协作转向生态联接协同,从传统要素竞争转向智能统摄的能力要素竞争。

产业:

“智能制造”迎来机遇期

在产业界,数字孪生与AI智能体结合正在重塑产品设计流程,“智能制造”迎来战略机遇期。

美国国际数据公司预测,2026年,40%配备生产调度系统的制造商将升级采用AI驱动的生产排程,实现生产资源管理的自主化运行;到2028年,全球头部1000家制造企业中将有65%把智能体与设计、仿真工具结合,用于持续验证设计变更与配置方案。



这是2025年9月6日在全球工业互联网大会上拍摄的人形机器人。新华社记者 潘昱龙 摄

美国液态人工智能公司联合创始人兼首席执行官拉明·哈萨尼认为,今年将是“主动智能体”之年。他说,目前大多数AI助手等都是“反应式智能体”,但当AI在设备上快速运行且始终在线时,它可以主动为人类工作,任务可以在后台完成。

有专家预计,这一趋势可能在中国制造业中得到显著体现。工厂生产计划将更多由AI智能体根据订单变化、设备状态、供应链波动实时优化。

胡延平认为,对于中国制造业来说,产业智能化浪潮机遇大于挑战。从制造向“智造”的转变将极大增强中国企业的市场感知力、产品创新力和国际竞争力,也意味着AI赋能、驱动、催化的以新兴产业和未来产业为基础的现代产业集群逐步显现。“中国智造”有望带动中国经济走向下一个长周期发展。

能源:

数据中心耗电量持续高企

2026年,AI大规模应用带来的能源压力将持续高企,能源绿色转型需求也将增大。国际能源署2025年4月发布的报告称,到2030年,全球数据中心的电力需求预计将增长一倍以上,达到约945太瓦时,人工智能将成为推动这一用电激增的主要动力。

美国超威半导体公司首席执行官苏姿丰在拉斯维加斯消费电子展(CES)的主旨演讲中说,全球AI活跃用户如今已超过10亿,预计未来将超过50亿。现在的算力远不足以支撑AI无处不在的愿景,而要实现这一点,必须在未来几年内将全球算力提升100倍。

受AI算力负载持续攀升、能效管控法规日趋严格以及低碳数字基础设施快速落地等因素驱动,全球绿色AI数据中心市场将迎来强劲扩张。加拿大优先研究公司报告显示,全球绿色AI数据中心市场规模在2026年预计达676亿美元,到2035年可能增长到约1230亿美元。

业界人士认为,中国从供给能力、布局优化与绿色低碳等维度夯实产业底座,将为

AI发展提供可持续的资源与工程体系支撑。

北京邮电大学人机交互与认知工程实验室主任刘伟说,在“双碳”目标约束下推进AI基础设施建设,一方面需要加快高效芯片研发并保障新能源电力的稳定供给;另一方面,亟须突破新一代冷却技术规模化应用以及能源管理智能化水平。中国将不断探索算力与绿色协同发展的可持续路径。

治理:

AI制度供给开始加速

2026年还被视为全球AI治理措施加速落地的关键一年,相关行业关注焦点可能从理念争论转向合规能力、产业适配与跨境协同。

欧盟在2024年通过的《人工智能法案》是全球首部全面监管AI的法律,相关规则将分阶段实施,大部分规则将于2026年8月开始生效。美国联邦政府在2025年12月要求在联邦层面统一对人工智能领域的监管规则,预计2026年将出台更多相应措施。

在中国,AI治理路径日益清晰。国务院2025年8月印发的《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》在推动人工智能与经济社会各行业各领域广泛深度融合的同时,也指出要完善人工智能法律法规、伦理准则等,推进人工智能健康发展相关立法工作。

国际社会对中国AI发展路径的关注,也从“规模扩张”转向“制度供给与治理实践”。世界经济论坛网站刊文说,中国的AI长期发展战略以适配性监管体系与坚实的基础设施为支撑,为全球树立了典范,展现出如何在创新与安全之间取得平衡。英国《自然》杂志的社论说,“中国正在引领全球AI治理”,并呼吁其他国家参与,以应对AI发展带来的共同挑战。

展望2026年,全球AI发展将不仅是比拼哪家的模型更强,还要看谁能把安全、合规、能耗与产业落地整合成一个系统,并在国际协作中形成更高的规则兼容与互认能力。

我国首次使用无人化模式成功搜索神舟飞船返回舱

新华社酒泉1月19日电(李国利 张艳)

神舟二十号飞船返回舱19日在东风着陆场成功着陆,由无人机分队、无人车分队、地面分队等组成的搜索力量第一时间抵达现场,圆满完成神舟二十号飞船返回任务。

这是我国首次使用无人化模式成功搜索神舟飞船返回舱。

“与以往相比,这次任务减少了以直升机为载体的空中分队,增加了无人机分队和无人车分队。”酒泉卫星发射中心毛永军介绍,这也是“无人机搜索+无人车观察+地面处置”无人化搜索模式在神舟任务中的首次实战,将为后续任务开展提供宝贵经验。

为确保无人顺利飞行,酒泉卫星发射中心充分发挥气象保障效能,加强天气会商,为关键节点指挥决策提供有力支撑。

东风着陆场位于我国巴丹吉林沙漠边缘,冬季冷空气势力强。1月19日清晨,东风着陆场最低气温达到零下23.8摄氏度。

“为确保搜救队员在寒冷环境下精准操作,任务前我们进行了多轮次协同飞行训练,严寒适应性训练、岗位强化训练,不断提高人员操作灵敏度和配合默契度。”酒泉卫星发射中心李滨兵说。

为得到清晰图像,着陆景象测量分队提前在东风着陆场布设了一个覆盖落点核心区域的光学测控网。返回舱出黑障区后,他们迅速发现目标,第一时间捕获、跟踪。

返回舱开伞不久,“智鹰二号,发现目标!”“先锋一号,发现目标!”无人机、无人车密切协同,实现了“舱落机临”。

“返回舱抛防热大底后,无人车顺利前出,第一时间发现目标,迅速抵达落点附近,将现场返回舱画面传给指挥控制中心。”远程驾驶员陈福强说。

2016年,我国首次启用东风着陆场。2020年,东风着陆场首次执行载人航天工程搜索回收任务。2021年,神舟十二号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆,是东风着陆场首次执行载人飞船搜索回收任务。这次神舟二十号飞船返回任务,是东风着陆场首次执行的神舟无人飞船搜索回收任务。

嫦娥六号月球样品中首次发现天然单壁碳纳米管与石墨烯

新华社北京1月20日电(记者 宋晨)

记者1月20日从国家航天局获悉,吉林大学科研团队近日通过对嫦娥六号月壤样品的系统分析,在国际上首次发现并确认了天然形成的单壁碳纳米管和石墨烯,揭示了月球表面“高能物理-化学过程”的精细程度,印证了月球背面地质活动更活跃,为研究月球演化史提供关键数据。

这一研究综合运用多种显微与光谱技术,对嫦娥六号采集的月球背面样品进行了系统表征,首次明确识别出石墨烯,并追溯了其可能的形成与演化过程,也是在国际上首次证实了无需人工干预、天然形成的单壁碳纳米管的存在。

研究表明,这些碳纳米管的形成可能与月球历史上微陨石撞击、火山活动及太阳风辐照等多因素协同作用下的铁催化过程密切相关,展现了自然界在极端条件下合成关键材料的能力。

研究团队通过对比研究嫦娥六号月球背面样品与嫦娥五号月球正面样品,还发现嫦娥六号样品中的碳结构具有更明显的缺陷特征,这可能与月球背面经历的更强烈的微陨石撞击历史有关;这一发现也揭示了月球正面与背面在物质组成与演化过程上存在新的不对称性。

这是吉林大学科研团队在嫦娥五号月球样品中发现少层石墨烯后,又一重要发现。相关研究成果于近日发表在学术期刊《纳米快报》上。

手术机器人收费有了“国家标准”!

新华社记者 彭韵佳 徐鹏航

手术机器人收费有了统一“标尺”!

国家医保局1月20日发布《手术和治疗辅助操作类医疗服务价格项目立项指南(试行)》,给手术机器人、3D打印等前沿医疗技术划定收费框架,让百姓就医看病更明白、更安心。

37项价格项目、5项加收项、1项扩展项,覆盖手术机械臂、远程手术等关键领域,一张收费“清单”网罗了前沿医疗辅助技术。

力挺创新,是此次指南最亮眼的底色。

聚焦手术机器人在手术中的参与程度和临床价值,指南设立导航、参与执行、精准执行等价格项目,打破了手术入路、应用部位、国内外品牌等传统限制,让更智能、更精准、更高效的创新产品获得合理溢价。

“远程手术辅助操作费”项目的前瞻性增

设,让优质医疗资源跨区域“流动”成为可能。

医疗资源富集区的专家为异地患者“隔空操刀”可依规收费,免去患者奔波之苦,正如中国科学院院士、中国人民解放军总医院泌尿外科医学部主任张旭所言,这将进一步推动远程手术普及,促进优质医疗触手可及。

3D打印技术有了专属价格项目,生物打印类项目为类器官临床落地铺路;示踪增强、术中引导项目覆盖多元成像技术,新增“手术路径导航辅助操作”为手术精度赋能……从实验室到手术台,政策为新技术落地架起“快速通道”。

创新先行,惠民为要。守好患者的“钱袋子”,是指南的另一大核心考量。

在临床使用上,刀头等耗材往往存在一次性和可复用两种情况,指南明确“二选一”收费原则——不得同时收取一次性耗材费

用和相应辅助操作费。这将引导医疗机构选用质优价廉的可复用耗材,让患者每一分钱都花在刀刃上。

兼顾技术成本和患者可及性,国家医保局还将指导各地划定收费标准托底线和封顶线,具体标准由各地自主制定。

政策定了调,企业有了底。不少企业代表认为,立项指南的发布,将鼓励企业研发热情,助力更多手术机器人等先进医疗技术进入市场,惠及患者。

从脑机接口到人工心脏,从AI辅助诊断到手术机器人,37批医疗服务价格项目立项指南正加快落地,目前各省份已平均落地30批。

统一“标尺”,让创新技术有价可依,既为医疗新技术立了规矩,也为百姓健康添了保障。在创新与惠民的双向奔赴中,让科技红利惠及更多人。