

习近平党建思想指引强党强国之路

新华社记者 孙少龙

第一观察

15日，全国党建工作座谈会在京召开，会议对学习贯彻习近平党建思想作出部署。

（一）回答时代课题

中国特色社会主义进入新时代，随着世情、国情、党情的深刻变化，一个重大时代课题，摆在中国共产党人面前——

建设什么样的长期执政的马克思主义政党、怎样建设长期执政的马克思主义政党？

党的十八大以来，习近平总书记明确提出“全面从严治党”，并将其与全面建成小康社会、全面深化改革、全面依法治国并列，形成“四个全面”战略布局；党的十九大鲜明提出新时代党的建设总要求，将原有党的“五大建设”调整扩充为“政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，把制度建设贯穿其中，深入推进反腐败斗争”的新布局；

党的二十大从7个方面部署深入推进新时代党的建设新的伟大工程的重任，首次提出“健全全面从严治党体系”这一重大举措；

全国组织工作会议、二十届中央纪委三次全会系统阐述习近平总书记关于党的建设的重要思想、关于党的自我革命的重要思想；

……

能感知、能行动、能在真实场景中反复试错完成工作——

物理人工智能，加速走进现实世界

人民日报记者 喻思南

从读懂图片的“视觉”，到写出文字的“表达”，再到创造视频画面的“想象”，当下，AI正持续“进化”。

学会看、写、生成之后，AI还能做什么？近年来，科技界正在探索推动AI从虚拟走向现实的技术路径。一种新的技术理念——物理AI越来越受关注。

物理AI与生成式AI有何不同，适用哪些场景？如何理解物理AI与具身智能的关系，技术落地又有什么挑战？记者采访了相关业内专家。

升级

让AI进化为与现实世界交互的智能体

什么是物理AI？简单说，我们可以将其理解为走出屏幕、进入现实的AI智能体，它能如人一般感知环境、“动手”操作。

北京通用人工智能研究院—德塔智能联合实验室负责人马晓健认为，物理AI有3个重要特征：能力建立在真实物理交互数据之上、包含对物理世界的理解以及能部署到真实实体上。

这意味着，物理AI知道物体的运动、接触、变形，了解摩擦、重力、空间关系和因果变化等，并能据此预测未来、规划动作，从而在开放环境中完成任务。

从技术演进角度看，物理AI是AI发展到一定阶段的自然方向。

“第一阶段AI通过计算机视觉学会了‘看’，第二阶段AI通过自然语言处理学会了‘写’，当前通过物理AI要学会‘行动’。”百度智能云主任架构师应茹介绍，物理AI的出现，让AI从信息处理工具进化为能够与现实世界交互的智能体。

过去大模型主要是复现人的语言、知识和推理能力，相当于进入人的精神世界；但人的智能并不只体现在大脑中，还体现在与物理世界的互动里。“当AI在语言和 multimodal 理解上取得突破后，下一步必然是把这种智能外化到真实世界，让机器能够感知、行动、试错和完成工作。”马晓健说。

物理AI和生成式AI的差异，主要体现在技术原理和承载任务上。

具体来说，物理AI的重要能力是在物理世界中承载运动控制、环境交互等任务；而生成式AI的重要能力是文、图、视频生成等，支撑内容创作、代码编写、数据分析等任务。

“物理AI和生成式AI属于AI的两种不同分类维度。”马晓健介绍，两者正在深度结合。比如，生成式AI强大的语言理解、场景生成、规划和代码生成能力，可以帮助物理AI更好地理解任务、构建仿真环境等。

进入新时代，围绕重大时代课题，以习近平同志为核心的党中央提出一系列新理念新思想新战略，形成习近平党建思想。

源自于马克思主义科学理论，植根于中华优秀传统文化，孕育于新时代全面从严治党的伟大实践，习近平党建思想为发展马克思主义建党学说作出重大原创性贡献，对强党强国具有重大现实意义和长远指导意义。

（二）把握内涵要义

习近平党建思想，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是加强新时代党的建设的根本遵循。

要深刻理解和把握习近平党建思想的内涵要义，必须深刻领会“四个坚持”——

坚持党的领导是中国特色社会主义最本质的特征；

坚持党中央集中统一领导；

坚持全面从严治党；

坚持不忘初心、牢记使命；

坚持以党的政治建设为统领；

坚持用党的创新理论凝心铸魂；

坚持锤炼坚强党性；

坚持建设堪当民族复兴重任的高素质干部队伍；

坚持推进作风建设常态化长效化；

坚持用严明的纪律管全党治全党；

坚持一体推进不敢腐不能腐不想腐；

挑战

从模型、数据到承载本体，物理AI落地面临多重难题

过去数年，科技界从核心算法到工程本体，多措并举推进物理AI落地。

比如，用于模拟环境动态并预测未来状态的世界模型被称为物理AI的“内部大脑”。学界专家提出世界模型的3项重要能力，即生成性、多模态、交互性，为物理AI搭建起环境理解、因果推断与任务规划的框架。

当前，“视觉—语言—动作”大模型迭代演进，为物理AI筑牢模型底座。

马晓健介绍，目前落地物理AI大致分为3类技术路线。第一类是“预训练—后训练”范式，即先利用互联网视频、第一视角视频、跨机器人操作数据等开展大规模预训练，再依托遥操作数据、强化学习或真机微调完成后训练；第二类是“现实—仿真—现实”范式，即先把真实世界的几何、材质、动力学等信息重建到高仿真环境中，让机器人在“数字孪生”场景中大量试错，再迁移部署至实体设备；第三类是大模型编程路线，依托语言模型，根据任务生成机器人控制程序，串联感知、规划、执行等功能模块。

不同的技术实现路线，各有优劣。

比如，“预训练—后训练”范式路径清晰，但对数据质量、机器人本体一致性和真实交互数据体量要求极高。由于物理AI尚未规模化落地生产生活，难以低成本、高效率采集海量训练数据，这成为制约技术落地的瓶颈之一。

又如，“现实—仿真—现实”范式的优势在于以仿真算力替代成本高昂、周期漫长的真实数据采集。然而，复杂接触、柔性形变、流体运动、非平整地面等物理过程仍难以高精度实时模拟。

“由于真实世界工况繁杂、多种物理因素相互影响，仿真系统无法完整复刻物理细节，有时仅能作为真实数据缺失时的补充方案。”北京微链道爱科技有限公司总经理张宇说。

“总体看，3条路线大概率不会互相取代，而是在数据、仿真和大模型推理层面逐步融合。”马晓健说。

物理AI与具身智能又是什么关系？简单说，具身智能是物理AI的重要载体，物理AI是落地具身智能的核心技术路径。不过，物理AI落地具身智能的过程中，在硬件本体工程化层面仍存诸多挑战。例如，具身智能执行任务时，需适配复杂动作控制算法。倘若硬件精度不达标，极易影响软硬件深度耦合。业界专家表示，近些年，我国机器人核心零部件国产化水平提升显著，但谐波减速器等关键零部件的加工精度距离国际先进水平仍有提升空间。

坚持制度治党、依规治党；

坚持落实管党治党政治责任。

以上“四个坚持”，内涵丰富、体系严密，彰显了坚定的理想信念、高度的历史主动、鲜明的问题导向、强烈的使命担当、深厚的为民情怀、科学的思想方法，明体达用、体用贯通，具有鲜明的理论品格。

（三）指引未来航向

2026年，是中国共产党成立105周年，也是“十四五”开局之年。

放眼世界，百年变局加速演进，世界变乱交织、动荡加剧，大国博弈更加复杂激烈。我国发展不平衡不充分问题仍然突出，新旧动能转换任务艰巨，重点领域还有风险隐患。党面临的“四大考验”“四种危险”将长期存在，党的自身建设需要付出更加艰巨的努力。

形势与任务、历史与使命，都呼唤着一个更加坚强有力、更加充满活力的党。

踏上新征程，全党必须把学习贯彻习近平党建思想作为当前和今后一个时期全党的一项重要政治任务。既要在“学”上下功夫，做到知其然又知其所以然；也要在“思”上深钻研，深入阐释这一思想的原理性成果、原创性贡献和科学体系、丰富内涵、精神实质、实践要求；还要在“用”上求实效，引导各级党组织自觉运用这一思想谋划和推进党的建设，以更高标准、更实举措抓好全面从严治党各项工作，凝心聚力推动党和国家事业行稳致远。

（新华社北京6月15日电）

前景

依托丰富应用场景优势，物理AI持续迭代

虽然存在阻力，但业内专家普遍看好物理AI产业化落地前景。

一方面，物理AI与大模型发展底层逻辑相通，依托更大规模的数据采集、性能更强的模型、系统化评测与持续迭代，产品能力将稳步提升。另一方面，物理AI不必等到完全研发出通用类机器人才算实现产业化。在垂直细分场景中，只要模型可在同类任务中展现优良泛化能力，便是重要的阶段性成果。

在未来，低空经济、新能源电池、具身智能、高端芯片、航空航天等需要复杂场景仿真与优化的前沿领域，均是物理AI的落地方向。马晓健认为，在一些不适合人类长期作业、传统自动化又难以完全解决的场景，物理AI有望最先落地。

电力巡检便是这样一个场景。在西南偏远地区，过去需要工作人员翻山越岭检查设备，现在北京人形机器人创新中心研制的“天工”机器人可实现户外巡检、变电倒闸操作、配网接地线挂载等复杂任务。

“物理AI并不是为了替代所有自动化。”马晓健说，如果任务高度规整、流程固定，传统工业自动化往往更便宜、更稳定。物理AI真正有优势之处在于执行环境多变、需要实时感知和灵活决策，同时兼具重复性或高危性质的任务。

在产业界，物理AI模型训练效率也在持续提升。

“得益于在AI基础设施领域的常年积淀，我们将‘视觉—语言—动作’大模型训练速度提升70%，世界模型推理时延下降50%。原本以周为单位的训练周期，如今可压缩至小时级。”百度集团执行副总裁、百度智能云事业群总裁沈抖表示。

如何更好推进物理AI落地？

当前物理AI仍处在技术路线尚未收敛的发展阶段。“我们要鼓励差异化、多路线并行探索。”马晓健认为，产业政策与科研扶持不宜扎堆单一技术热点，应引导企业、高校和科研院所围绕模型、控制、仿真、传感器、灵巧手、本体结构等方向开展多元化攻关。此举既能规避押注单一路线的研发风险，也有助于补齐我国在算法、硬件、制造和系统集成领域的全链条产业部分短板。

物理AI真正落地，不靠实验室演示，而是依托真实场景的数据反馈与持续迭代。

业内人士认为，应用场景资源充沛是我国发展物理AI的独特优势。“让技术深入矿井、工厂、仓储、巡检现场等一线场景，物理AI才能更好形成‘场景—数据—模型—产品’良性闭环。”马晓健说。

来源：《人民日报》

智能体时代到来，你准备好了吗？

“你安装‘龙虾’了吗？”曾经一度引发“全民养虾”，不少开发者争相部署的“龙虾”（OpenClaw）智能体，如今热度逐渐退去。智能体的未来要往什么方向走？近日，2026全球人工智能技术大会在杭州召开，众多国内外科学家、产业领袖与青年学者齐聚一堂，围绕人工智能产业现状、大模型落地等议题展开了探讨。

大会上公布了一组数据：行业权威平台OpenRouter统计，今年5月4日至10日，国内AI大模型单周调用量达7.941万亿Token，而美国同期调用量仅为3.76万亿Token，国内调用规模是美国的2.11倍。中国在全球AI的竞赛中，正在从“跟跑”进入“并跑”甚至部分领域“领跑”的新阶段。

1 聚焦场景，从通用到专用

“人工智能正经历三阶段演进，从AI1.0符号智能、AI2.0统计智能，全面进入AI3.0知识+数据融合智能阶段。”中国工程院原常务副院长，浙江大学原校长潘云鹤的这一论断引起现场嘉宾共鸣，也成为大会关于AI范式转型的核心共识。

“当前通用大模型存在难以突破的现实困境。”潘云鹤指出，现阶段主流的通用大模型适配场景广泛、通用性突出，但在医疗、法律、工业等专业化强、精准度要求高的垂直领域，输出内容的准确率难以达标，无法支撑商业化、规模化落地。AI“幻觉”问题严重，模型易生成与事实、逻辑、上下文不符的内容，缺乏事实核查底层机制。例如在媒体行业，为了检测内容是否由AI生成，不少企业机构推出了可以使用AI来检测内容AI率的应用。但在实际应用中，很多作者辛辛苦苦写出的原创文字，也会被AI打上“AI创作”的标签。

这些痛点如何克服？“必须构建行业专用大模型，要以领域高质量数据+知识图谱为基础，将大模型泛化能力与垂直领域专业知识深度融合，让AI从‘什么都知道一点’变成‘在特定领域非常专业’。”潘云鹤在会上提出了解决思路。

在大会上，中国工程院院士、清华大学信息技术学院院长、中国人工智能学会理事长戴琼海首次系统定义了物理智能的概念——让AI理解、交互并控制物理世界的的能力，这是一种区别于纯文本、图像的虚拟智能。

在物理智能方面，AI如何赋能实体经济？“智能制造已从自动化+信息化进入AI驱动的柔性自治时代，核心是工业大模型+数字孪生+具身智能机器人。”中国工程院院士、中国科学院工业人工智能研究所所长于海斌在会上指出，目前，物理智能技术已实现汽车工厂的AI质检、自适应排产，航空制造领域的数字孪生建模、设备AI预测性维护等多种场景，正不断改变产业的格局。

“AI技术的发展推动传统农业完成智能化升级。”中国人工智能学会副理事长、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江介绍，通过农业大模型、遥感探测、物联网、无人机等技术融合，目前国内逐步搭建起空地一体化智慧农业体系，覆盖智能种植、智慧养殖、农产品溯源等全业务场景。

传统的大模型只能被动应答用户的提问，但不一样的是，智能体能够自主快速地完成规划、工具调用、实操执行等一系列动作，并及时给出结果反馈。如今，当你将要出门旅游时，你只需跟智能体说一句话“我要出差杭州，请帮我立即安排”，它便能独立完成机票预订、酒店预订、接送机安排等出行服务，智能化的便捷正步入我们的生活。

去年，AI行业还在相互较劲，看看谁才能生成更加逼真的图片、写出更加流畅的文章。到了今年，竞争焦点已悄然转向——谁的智能体能够真正解决实际问题。

在2026全球AI智能体产业生态论坛上，多家头部企业分享实战经验并达成共识：技术的门槛正在不断降低，而真正考验企业的，是如何让智能体在日常业务中“跑”出效益。

2 密集发力，大胆拥抱智能体

近段时间，国内AI智能体赛道的技术更新与商业落地进入加速期。围绕模型优化、平台升级、生态融合、行业落地四大核心方向，各大厂商不断调整步伐，密集发力。

在近期召开的Create2026百度AI开发者大会上，百度集中发布和升级通用智能体DuMate等系列产品。百度智能云智能体平台已服务超过10万家企业，覆盖客服、营销、研发、运维等多个场景。

观众只需戴上通义千问AI眼镜，对准展品就可以马上获得专业讲解并自由追问。阿里巴巴通义千问智能体落地智能硬件终端，推出的AI眼镜还搭载AI克隆同声传译技术，让跨境交流更加顺畅。

华为正构建AI加速引擎，着手修补人工智能模型暴露的系统漏洞。最近在北京举办的华为鲲鹏昇腾开发者大会，昇腾、鲲鹏多项新技术重磅发布，加速全行业智能化落地。

字节跳动加速办公与云服务整合，全模态智能体平台打通图文音视频多形式交互，在办公场景中实现“一句话生成PPT+配图+演讲稿”的完整 workflows。

科技产业的发展需要持续保持低碳化、高效化。今年5月，总投资16亿元的全球首个海底数据中心在上海临港小洋山以东东海海域正式投运。该项目采用无动力冷媒循环技术，实现淡水零消耗（传统数据中心年耗淡水约4万吨），大幅降低能耗与碳排放。

在新能源领域，南开大学联合上海空间电源研究所等团队，通过全新电解液技术，让锂电池在同等体积重量下续航成倍提升，耐低温性能显著增强。

同时，西安电子科技大学“逐日工程”团队实现1180瓦一对多无线传能，百米级距离传输效率达20.8%，为空间太阳能电站建设奠定基础。

在国产文创出海领域，AI也帮上大忙。单人半小时可成片，效率提升十倍、成本大幅降低……三七互娱AI视频创作平台可以快速生成短剧、游戏等视频素材，实现剧集智能制作与管理。

“截至2025年年底，我国规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%，全国建成4.3万家智能工厂。”工业和信息化部副部长李乐成表示。当前，全国智能工厂规模化落地、工业AI应用普及率不断提升。

3 规范发展，重新定义未来

AI技术的发展带来了无限可能，站在智能体元年的起点，我们也应看到治理挑战所带来的考验。

传统互联网时代，行业普遍以DAU（日活跃用户数）衡量产品的市场价值与用户活力。而在AI智能体普及时代，一个新的行业度量衡正在形成——DAA（Daily Active Agents，日活智能体）。DAA反映的是一个企业或平台有多少智能体在每天为用户创造价值。

“未来，全球日活智能体总量将突破100亿。”百度创始人李彦宏预测。届时，平均每个地球人将拥有超过1个日常使用的智能体。

就在6月8日，国家安全部发布安全提示，随着人工智能应用需求的迅猛增长，批量提供海内外大模型访问服务的“AI中转站”（介于用户和AI模型厂商官方服务之间的代理层）在国内走红。然而，当前“AI中转”市场鱼龙混杂，部分“AI中转站”运营资质缺失、安全防护薄弱，用户隐私泄露与数据倒卖问题时有发生。近期，中央网信办在全国部署开展“清朗·整治AI应用乱象”专项行动，以规范AI服务和应用，促进行业健康发展、保护公民合法权益。

事实上，针对AI技术滥用、行业失序等治理难题，国家也提早布局，持续完善监管体系。4月2日，工信部、国家发展改革委、教育部、科技部、农业农村部、国家卫健委、中国人民银行、国家网信办、中国科学院、中国科协十部门联合印发《人工智能科技伦理审查与服务办法（试行）》，为AI发展划定红线，装上“安全方向盘”，旨在实现“负责任创新”。

而5月22日召开的国家发展改革委新闻发布会，释放了人工智能产业要从“云端”回到“地面”的信号——持续推动央企国企开放高价值应用场景，让AI深入能源、制造、交通等重点资产行业，进而真正产生价值。同时，明确指出将加快具身智能训练基础设施建设，提升具身智能在不同场景中的通用能力，让机器人不仅能上赛场，还能“进工厂、进商场、进家庭”。这个信号背后的深层逻辑，就是要打通虚拟智能与实体智能的“任督二脉”，重塑现有的产业结构，并拓展人类改造物理世界的的能力边界。

“AI时代的‘以人为本’是‘让人放心，把人放大’。”腾讯集团副总裁、腾讯研究院院长司晓在2026年文化强国建设高峰论坛上提出，AI内容时代，人应该成为技术的掌控者。

未来，智能体将不断下沉赋能千行百业，走进你我之中。只有让AI规范发展，才能朝着更包容、更正确的方向阔步前行。

（广西—广西日报记者陶昌顺/整理）
来源：《广西日报》

走进中关村（海淀）具身智能创新产业园

6月13日，在位于中关村（海淀）具身智能创新产业园的千寻智能（北京）科技有限公司，来访者体验遥操作机器人取物。

中关村（海淀）具身智能创新产业园位于北京市海淀区人工智能创新街区，多家具身智能和人工智能企业比邻而聚。园区聚焦具身智能企业全链条发展需求，入驻企业遍布具身智能产业上下游核心环节，能快速搭建起“上下游即上下游”的产业生态，实现近乎“零距离”的技术协同与创新。

新华社记者王婧摄

