



听《中国科学报》《中国科学报》官微



科学网 App



科学网官微

# 促进共同繁荣 维护共同安全

## ——习近平主席在 2026 世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式上的重要讲话引发与会人士热烈反响

■新华社记者 魏玉坤 孙楠等

“各国应当秉持以人为本、向上向善理念，让人工智能成为促进共同繁荣、维护共同安全的一个重要动力源，携手构建公正合理的全球人工智能治理体系。”

7 月 17 日上午，国家主席习近平出席 2026 世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式。习近平主席发表题为《携手构建公正合理的全球人工智能治理体系》的主旨讲话，全面系统阐述中国对人工智能全球治理的立场主张，为各方一道把握和应对人工智能发展的机遇和挑战，携手共创人类社会更加美好的未来提出中国方案、贡献中国智慧。

与会人士高度评价中国为推动人工智能全球治理作出的重要贡献，大家表示，习近平主席的重要讲话直面时代之问、把握时代大势，以心系人类前途命运的大胸怀和负责任大国的时代担当，推动全球人工智能发展和治理，是中方推动构建人类命运共同体、落实全球治理倡议的又一生动体现，为推动全球人工智能健康安全有序发展、更好造福全人类凝聚强大共识，注入澎湃动能。

### 指明方向，秉持以人为本、向上向善理念

“面对新一轮蓬勃发展的的人工智能浪潮，我们相聚在浦江之畔，共同探讨促进全球人工智能朝着向上向善、造福人类的方向发展，具有重要意义。”习近平主席在主旨讲话中回望人工智能概念诞生 70 年来的发展历程，深刻总结人工智能发展的过去、现在和未来，鲜明指出人工智能发展方向与价值旨归，让与会嘉宾产生强烈共鸣。

与会人士表示，在新一轮智能浪潮席卷全球的重要历史节点，共同探讨如何促进全球人工智能向善普惠发展，意义非凡。

“世界人工智能大会已成为主导全球人工智能议程的重要平台，也是中国

在人工智能领域取得卓越成就的有力见证。”哈萨克斯坦总统托卡耶夫诚挚感谢习近平主席在推动人工智能国际合作领域作出的重要贡献，“中国在人工智能开源创新、开放平台搭建和国际科技合作方面发挥引领作用，为世界各国创造了全新发展机遇。”他表示，人工智能向善普惠发展等理念“将引领我们携手共同前进，让科技进步惠及世界上每一个国家”。

“当机器开始思考，人类如何与之相处？当算法参与决策，安全如何保障？当技术挑战伦理，治理如何跟上？当鸿沟不断拉大，普惠如何实现？”习近平主席在主旨讲话中提出的人工智能发展“四问”引人深思。

清华大学人工智能国际治理研究院院长薛澜表示，随着人工智能技术加速迭代应用，“双刃剑”效应日益显现。“习近平主席站在人类社会进步的高度，应世界之变，答时代之问，提出以人为本、向上向善的中国理念，为引领人工智能健康、安全、有序发展指明前进方向。”

习近平主席深刻指出，人工智能技术发展越是一日千里，向上向善、造福人类的方向越要正确锚定，监管治理的尺度越要精准把握，防范失控的措施越要及时完善。

现场聆听习近平主席的重要讲话，宇树科技股份有限公司创始人王兴兴深感认同、倍受鼓舞：“人工智能之于未来发展的重大意义，在于造福全世界，而不仅仅是让一个国家、一个地区受益。坚持向上向善，智能技术发展成果将更多增进人类福祉。”

### 携手合作，构建公正合理的全球人工智能治理体系

“坚持开放共赢，驱动创新发展”“强化风险意识，确保安全可靠”“鼓励包容并蓄，促进文明互鉴”“倡导和衷共济，完善全球治理”……主旨讲话中，习近平主席从发展、安全、文明和治理四个维度，回应当前全球人工智能发展治理领域的重大问题，为推进全球治

理、弥合数智鸿沟贡献新智慧、新方案。

国家发展改革委创新驱动发展中心主主任霍福鹏表示：“习近平主席的重要讲话，展现了负责任大国领导人面对时代发展大势的深刻洞察和远见卓识，彰显中国作为人工智能大国的历史担当，为我国深化国际合作、参与全球治理提供了根本遵循。下一步，我们将认真学习领会习近平主席的重要讲话精神，结合工作实践，深化交流合作，以务实有效之举促进人工智能惠及世界各国人民。”

当前，全球人工智能技术创新进入前所未有的活跃期，万物智联、人机协同、跨界融合、共创分享的智能技术，叠加释放巨大能量，既蕴含巨大机遇，也面临治理挑战。

“让人工智能这四千里的马既跑得快又跑得稳”，习近平主席的这个比喻形象生动，蕴含着深刻的辩证思维，揭示了统筹人工智能发展与治理的科学方法。

上海人工智能实验室主任、首席科学家周伯文说：“我们要深刻领会习近平主席重要讲话精神，把握人工智能发展趋势和规律，既激活‘跑得快’的发展动能，又筑牢‘跑得稳’的安全底线，确保人工智能安全可控。”

“习近平主席在主旨讲话中深入阐述了人工智能发展和人类文明多样性的相得益彰，生动诠释了以技术发展促进文明交流的深层逻辑。用多元价值塑造人工智能遵守的价值观并服务于世界各国人民，意义深远。我们要善用人工智能技术增进不同文明的理解和包容，助力繁荣世界文明百花园。”联合国人工智能高层顾问机构专家曾毅说。

“要践行真正的多边主义”“早日形成具有广泛共识的全球治理框架”“帮助全球南方国家加强能力建设，弥合数智鸿沟”……习近平主席掷地有声的讲话，令在场多位发展中国家代表深感共鸣。

斯里兰卡数字经济部副部长韦拉特纳说，当下全球人工智能发展速度极快，但是种种因素导致发达国家与发展中国家之间产生数智鸿沟。“人工智能全球治理重要性更加凸显。需要通过

治理弥合南北发展差距，让各个经济体都能在安全可控的环境下实现可持续、良性经济发展。”

7 月 16 日，来自亚洲、非洲、拉美和欧洲的 29 个国家签署《关于成立世界人工智能合作组织的协定》，成为创始成员国。习近平主席指出，这是中方响应全球南方呼声、团结国际社会积极推动人工智能发展和治理的重大举措，将成为人工智能发展史上的一个重要里程碑。

泰国总理阿努廷对此高度赞赏：“近年来人类正在经历意义最为深远的技术变革之一，人工智能正全方位塑造人们的生活，新兴经济体必须成为人工智能发展与治理的积极参与者。”

### 勇毅担当，共奏人工智能发展全球合作的交响

今年是中国“十五五”开局之年。习近平主席在主旨讲话中指出，“十五五”规划为未来 5 年中国经济社会发展擘画蓝图，也为国际社会提供机遇清单。

会议期间，一系列合作成果相继发布：《人工智能合作发展行动计划》《国际人工智能伦理治理行动计划》《智能体互信互联互操作全球合作倡议》……中国持续以开放姿态展现大国担当，在人工智能领域始终致力于做国际公共产品的提供者。

“开源不只是技术路线的选择，更是开放共赢、合作共享的体现。我们要落实好习近平主席重要讲话精神，与全球更多开发者共同探索、验证、创造，让人工智能创新以负责任的方式蓬勃发展。”北京月之暗面科技有限公司创始人兼首席执行官杨植麟说。

柬埔寨首相洪玛奈说，世界人工智能大会已成为扩大全球人工智能治理参与范围、将国际合作的共同承诺转化为务实对话与伙伴关系的重要平台。“真正的人工智能治理，应在尊重各国国情和发展路径多样性的基础上，加强国际合作。”（下转第 2 版）



7 月 18 日，第七届世界光子大会在北京国家会议中心举办。本次大会会聚全球 20 余个国家的专家学者、光电企业代表，围绕光通信、激光、光子芯片等前沿领域开展研讨，同步举行光子产业博览会，搭建学术交流、技术转化、产业对接一体化平台，助力光子技术产学研深度融合，赋能新质生产力发展。

图为展览会上展出的头盔红外线侦察仪。

图片来源：视觉中国

## 寄生虫感染疫情席卷美国，源头可能来自快餐店生菜



**本报讯** 美国近期暴发寄生虫感染疫情。根据美国疾病控制和预防中心（CDC）7 月 15 日发布的调查结果，5 月至 7 月 13 日，全美共确诊 1645 例感染病例，其中 141 人住院治疗。目前已有 34 个州报告出现感染者，另有超过 5100 例疑似病例尚待进一步调查。

这是美国历史上规模最大的一次

此类疫情。美国埃默里大学的分子寄生虫学家 Joel Barratt 表示，数周内累积的病例已超过了一年的典型病例总数。

据《自然》报道，近日该国卫生官员发布消息称，此次疫情与全美 5 个州的快餐连锁店“塔可钟”供应的生菜碎有关。但研究人员表示，鉴于疫情规模如此之大，可能还存在其他污染源。

美国农业部的微生物学家 Jitender Dubey 和 Barratt 介绍，此次疫情由名为卡耶塔环孢子虫的寄生虫引起。作为一种细胞内的寄生虫，它会侵入并劫持宿主细胞，尤其是肠道内壁细胞，然后迅

速增殖，破坏细胞。环孢子虫病主要通过摄入含有寄生虫的食物或水传播。潜伏期约为一周，水样腹泻症状有时会持续数周。尽管大多数人最终不需要治疗，因为免疫系统能将寄生虫从体内清除，但病程可能持续数周甚至数月。

感染卡耶塔环孢子虫的人，通常摄入了被人类粪便污染的食物或水。该寄生虫通过卵囊繁殖。这些卵囊会随人类粪便排出，且必须在 22 至 32 摄氏度的温暖环境中成熟一至两周才具备感染性，这也是疫情常在夏季发生的原因之一。

催化在能源转化、材料合成、环境保护乃至生命健康等领域，都发挥着不可替代的作用，堪称现代化学工业的“心脏”。然而，此前催化研究很大程度上依赖经验和反复试验，研究人员虽能观察到催化剂的效果，但对于催化反应具体在原子层面是如何发生的、背后机理和本质是什么，往往并不清楚。

在近日召开的国家科学技术奖励大会上，中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所（以下简称大连化物所）研究员张涛，中国科学院院士、清华大学教授李隽和大连化物所研究员王爱琴、乔波涛、杨小峰共同完成的“单原子催化”成果，荣获 2025 年度国家自然科学奖一等奖。

研究团队在国际上首次正式提出并系统发展单原子催化这一原创科学概念，用化学最小的尺度研究和理解催化反应的机理与本质，而不是像过去一样在“黑匣子中炒菜”。在催化科学百余年发展史上，这是为数不多的由中国科学家提出并获得国际广泛认可的重要概念之一。

“过去，我和合作伙伴有幸站在前人肩膀上提出了单原子催化的新概念。未来，我希望有更多的年轻科学家能站在我们的肩膀上，推动催化科学和化学的进一步发展。”张涛说。

### 一支“濒临解散”的团队

1995 年，在大连化物所完成研究生学业并留所工作的张涛，接到一纸任命——担任课题组组长。

彼时，课题组正陷入“青黄不接”的窘境，科研任务量不足以支撑课题组的稳定运转。同时，团队出现人才断层——老专家快到退休年龄，新的技术骨干尚未成熟。整个课题组一度陷入“风雨飘摇”中，甚至面临解散的危机。

危急关头，张涛的导师、中国科学院院士林励吾向所领导建议：“要不让年轻人试试？没准还能把课题组救活。”

刚刚 32 岁的张涛就这样被任命为课题组长，扛起了重任。为了维持课题组的运转，张涛带领团队一边坚守国家急需的尖端领域的技术阵地，一边利用金属催化方面的技术优势开发面向市场的民用催化剂，以寻求更多发展机会。

这支年轻的队伍在逆境中迅速成长，团队逐渐走出了经费紧张的困境，有了更为充裕的科研资源。此时，张涛作出了一个关键决定——带领团队重新回到前沿的基础科学研究领域。

这一选择背后有着深刻的考量。刚进入大连化物所时，张涛在林励吾和研究员臧景龄带领下，从事的是高分散金属催化剂的研究。2000 年前后，纳米催化正是国际学术界的热门赛道。当科研团队纷纷涌入纳米催化的赛道时，张涛却在思索更深层的问题：“我的根底是金属催化。在纳米催化的基础上，我们还能做什么？”

一个答案在他脑海中渐渐清晰：“如果把每一个原子都分开，也许能

## 告别『黑匣子中炒菜』，他们用单原子『撬开』催化新大门

■本报记者 孙丹宇

发挥更好的催化作用。”

然而，金属分散为孤立的单原子时极易团聚。当时，既没有可靠的制备技术来获得稳定的单原子分散状态，也没有足够先进的表征设备来验证单原子结构。受限当时的制备技术和表征水平，这个想法未能落地。

尽管如此，基于多年高分散金属催化剂研究领域的深厚积累，张涛还是向单原子催化研究发起了挑战。

### 摆脱“黑匣子中炒菜”

2009 年前后，团队利用国际先进的球差校正电子显微镜等高端表征技术，第一次拥有了在原子尺度上“看清”单个原子的能力。而此前，他们已在无数次的失败、重来与再突破中摸索了近十年。

借助这一技术突破，团队成功制备出国际首例实用载体负载的单原子催化剂，使铂的催化活性比传统纳米催化剂提高了两倍以上，贵金属用量却下降了 70%~90%。这不仅大大提高了贵金属的原子利用效率，还将多相催化研究从微纳尺度直接推进到了原子精准尺度。（下转第 2 版）



张涛（左）、杨小峰（中）、李隽在讨论问题。

大连化物所供图

## 科研人员解锁药物分子核心三维骨架合成新方法

**本报讯（记者刁雯蕙）**深圳理工大学药学院特聘副教授殷勤团队开发出基于动态动力学拆分的吡啶直接不对称氢化新策略，高效构筑同时接环内、环外相邻手性中心的高附加值手性哌啶骨架，拓展了哌啶类骨架的三维化学空间，就像为药物合成发明了一种“万能塑形模具”，为以哌啶为核心药效团的药物研发提供了创新合成方法与物质基础。近日，相关研究成果发表于《美国化学会志》。

含氮杂环是现代小分子药物的核心骨架，其中吡啶与哌啶是出现频次最高的两类母核结构。随着新药研发迭代升级，行业主流研发理念从传统二维平面扁平分子，转向三维立体、sp<sup>3</sup> 碳富集的饱和杂环分子。这种三维手性哌啶分子就像凹凸的“立体钥匙”，能严丝合缝卡进生物靶标，靶向精准、副作用小。其中，同时带有环内、环外邻位双手性中心的哌啶结构是多款临床药物的核心片段，具备很大的成药潜力。然而，这类复杂手性哌啶的合成方法非常烦琐，需要多步

连续反应，流程冗长、费时费力、原料损耗大；难以精准控制分子立体构型；用吡啶做原料时，必须提前进行底物预活化，能适应的底物非常有限，拖慢新药研发速度。

该技术核心创新在于利用反应体系原位生成的碘化氢，无需额外添加，瞬时活化稳定性极强的吡啶芳香环，大幅降低其反应门槛，同时解决了吡啶环难还原、金属催化剂易中毒、多手性中心难控制三大核心难题。相较于传统方法，新策略无需复杂预处理、无需保护基团，只需一步即可高效构筑过去很难合成的邻位双手性哌啶化合物。

研究人员介绍，该技术拥有底物普适性广、机理清晰、操作简单、实用性强等优势。该研究打破了传统吡啶氢化的结构局限，为复杂多手性哌啶类药物骨架的高效合成提供了新方案。

相关论文信息：  
<https://doi.org/10.1021/jacs.6c10641>