

2024 第十届欧洲论坛聚焦——

创新与共赢：中法经济新未来

今日视点

◎本报驻法国记者 李宏策

6月3日，2024第十届欧洲论坛在巴黎成功举办。论坛由中欧国际工商学院和巴黎大区工商会联合主办，主题聚焦“创新与共赢：中法经济新未来”。来自中法两国的政策决策者、企业家、专家学者等政商界嘉宾出席论坛，分享企业在海外市场取得的宝贵经验，探讨中法企业面对激烈的国际竞争、文化差异、政策风险等挑战时，如何以创新为突破口，携手并进，实现共赢。

中国驻法国大使陈栋在开幕致辞中指出，30年间，世界在变，中欧关系也在变，但中欧经贸合作优势互补、互利共赢的本质没有变，存在广泛共同利益和巨大合作空间的事实没有变。中法要继续秉持当年创办中欧国际工商学院的初心和精神，一起创新，取得共赢，共同创造中欧、中法经济新未来。

陈栋大使分享了三点看法：第一，中欧是合作伙伴。中欧历史文化、发展阶段、治理模式不同，存在一些分歧和矛盾，但完全可以做到“和而不同”或“多元一体”。第二，中欧之间存在竞争是正常的，可以通过坦诚沟通来管控、化解，关键在于坚持共赢、相互信任。第三，开放创新为中欧经贸合作带来广阔前景，也是必由之路。中国正在大力培育新质生产力，法国和欧洲也在推进基于绿色创新的“再工业化”，双方在绿色能源、智能制造、生物医药、人工智能等新兴领域拥有广阔合作机遇。

巴黎工商会会长、巴黎大区工商会副会长苏米娅·马林堡表示，今年是法中建交60周年，两国元首的会晤为双

边关系发展注入了新动力。过去几年，中国市场发生了变化，中国企业不仅在本土市场取得成功，更积极走向海外。法国拥有良好的创业生态系统和市场环境，为双方带来了更多的合作与创新可能。

中欧国际工商学院院长汪泓发表视频致辞表示，过去60年，中法关系经历了长足发展，两国携手走过了一段非凡的历程。展望未来，她认为中法两国可在绿色能源、科技创新、先进制造等具有互补优势的关键领域寻找新机遇。她强调，随着国际新格局重塑，跨国合作和创新联盟成为推动创新的重要方式，在新一波全球化浪潮下，双方应携手推进全球创新与合作。

法国前总理、中欧国际工商学院

特聘教授多米尼克·德维尔潘发表了题为“国际体系转型过程中的中美欧关系”主旨演讲。德维尔潘分析了当前国际体系转型过程中，全球所面临的挑战和机遇。他表示，颠覆性技术和产业变革对全球贸易、商业人才教育等不同领域产生了深远影响。今年是法中建交60周年，也是两国的文化交流年。中国正在以越发自信的姿态步入世界舞台中心，中欧之间的经贸往来也正在发生变化。中国在新能源汽车、风能发电、锂电池等方面已领先全球，对欧洲市场产生重要影响，双方在数字化转型、绿色经济等方面合作前景广阔。

他强调，中欧双方作为重要的国际力量，应共同应对全球挑战，推动多



新华社记者 高静摄

主义和技术创新，推动全球经济的复苏和可持续发展。“新的多极世界应该是符合各方利益平衡的多极秩序，这是欧洲的期待，是中国的期待，也是全世界的共同期待。”

中欧国际工商学院欧方院长杜道明在闭幕致辞中表示，创新是一种竞合关系：第一，创新需要差异化，以企业为例，不仅需要产品创新，更需要商业模式创新。第二，创新的前提是相互尊重。在企业迈向全球化的时代，需要尊重彼此文化。第三，创新离不开沟通。他表示，中欧国际工商学院致力于构建中国与世界经济文化往来的坚实平台，在未来也将继续搭建中欧与世界交流合作的桥梁，共同开创中欧与世界的美好未来。

过去十年，人类活动导致全球变暖速度创新高

科技日报北京6月5日电（记者张佳欣）由英国利兹大学牵头编写的第二份年度《全球气候变化指标报

告》显示，在过去十年（2014年—2023年），人类活动导致的全球地表温度较工业化前水平高出1.19℃，高于

2013年—2022年（去年报告中所述）的1.14℃。这份由50多名科学家撰写的报告于5日发表在《地球系统科学数据》杂志上。

仅2023年一年，人类活动就导致地球变暖1.3℃。这比在2023年经历的气温升高总量（1.43℃）要低，表明自然气候变率，尤其是厄尔尼诺现象，是造成2023年创纪录气温的关键因素。

分析还显示，剩余的碳预算只有2000亿吨左右，大约相当于当前水平5年的总排放量。

报告称，人类导致的气候变暖正在以前所未有的速度增长，在2014—2023年期间达到了每十年约

0.26℃的水平。这一高变暖率是由两个因素共同造成的：温室气体排放量持续居高不下，以及空气质量持续改善导致大气中人为引起的冷却效应减弱。

此外，温室气体排放水平高影响了地球能量平衡。海洋浮标和卫星正在跟踪进入地球的海洋、冰盖、土壤和大气中前所未有的热流，这股热流比长期平均水平高出50%。

利兹大学普里斯特利气候未来中心主任教授皮尔斯·福斯特呼吁，将温室气体排放量迅速减至净零，减缓全球变暖，别让2023年世界经历的野火、干旱、洪水和热浪造成的破坏成为新常态。

基于细胞、动物模型、人体组织样本和流行病学数据的实验表明，环境毒素（例如接触过敏原和化学刺激物）会激活两条相连的信号通路，即TLR3/4和TBK1-IRF3信号通路。这种激活导致白细胞介素33(IL-33)蛋白产生，该蛋白能刺激皮肤和胰腺出现炎症，从而导致癌症的发展。

研究人员筛选了几种美国食品药品监督管理局(FDA)批准的药物发现，一种名为匹伐他汀的他汀类药物可以通过阻断TBK1-IRF3信号通路的激活来有效抑制IL-33表达。在小鼠模型中，匹伐他汀可抑制环境诱发的皮肤和胰腺炎症，并防止与炎症相关的胰腺癌的发展。

NOAA统计显示，约有200万物种栖息于全球各地的海洋中，但科学家只描述了其中10%。海洋每年为美国经济贡献近4000亿美元，并提供240万个就业机会，涉及渔业、航运、旅游业和能源等领域。

该计划呼吁加强对集中式开源数据库的支持，让每个利益相关方都能找到并使用这些数据库；加强此前被忽视的海洋研究领域，揭示新物种，并利用环境DNA和人工智能等新技术来追踪生物多样性。

最后，保护、养护、恢复和可持续利用海洋生物多样性。该计划呼吁各海洋利益相关方彼此信任，群策群力，共同制定长期有效的保护措施。

NOAA统计显示，约有200万物种

电子产品与人体相融合——活生物电子集成原型创建

科技日报北京6月5日电（记者张梦然）多年来，科学家一直在探索如何更好地将电子产品（刚性、金属、笨重）与人体（柔软、灵活、精致）相融合。在一项最新研究中，他们创造出了一种活生物电子集成原型：活细胞、凝胶和电子设备的组合，这一原型还可与活组织整合。研究成果发表在最新一期《科学》杂志上。

美国芝加哥大学田博之实验室致力于揭示活细胞和组织如何与合成材料相互作用的基本原理。他们之前曾开发了一种微型起搏器，能用特殊材料进行控制，这些材料构成了骨植入物的基础。现在，他们开辟出一种全新结合方法。

一般来讲，生物电子设备都是由电子产品本身和一层柔软层组成。此次研究团队决定集成第三个组件——活细胞。他们对某些细菌的愈合特性很感兴趣，例如表皮链球菌，这是一种天然生活在人体皮肤上的微生物，已被证明可减少炎症。

团队创建了一个由3个组件组成的设备：框架是带有传感器的薄而灵活电子电路；它上面覆盖着由木薯淀粉和明胶制成的凝胶；最后，将表皮链球菌塞入凝胶中。

当设备放置在皮肤上时，细菌会分泌出减少炎症的化合物，传感器则会监测皮肤温度和湿度等信号。小鼠测试显示，该设备可监测和改善牛皮癣症状，却不会刺激皮肤。实验中小鼠皮肤炎症显著减轻。

初步测试持续了一周，研究人员希望该设备可使用半年或更长时间。为方便治疗，该设备还可冷冻干燥储存，并在需要时补充水分。

除了治疗皮肤病外，研究人员还设想将该设备用于加速伤口愈合，并将这一原型扩展到其他组织类型和细胞类型。

将电子产品与人体“配对”一直很难。现今心脏起搏器等设备改善了无数人的生活，但它们也有缺点，譬如笨重而僵硬，且会引起一定刺激。本文的新成果可以说为传统生物电子学搭建了一座桥梁。它将活细胞作为治疗的一部分，完成了感知和治愈。更重要的是，这一原理还能应用于身体的其他部位，例如心脏或神经，从而为人类健康带来更多福祉。

总编辑 视点
环球科技24小时
24 Hours of Global Science and Technology

他汀类药物或有助预防癌症

科技日报北京6月5日电（记者张佳欣）慢性炎症是导致癌症的一个主要因素。现在，美国麻省总医院癌症中心的一项研究表明，他汀类药物可能会通过阻断一种关键炎症蛋白来抑制癌症发展。该研究结果发表在新一期《自然·通讯》上。

基于细胞、动物模型、人体组织样本和流行病学数据的实验表明，环境毒素（例如接触过敏原和化学刺激物）会激活两条相连的信号通路，即TLR3/4和TBK1-IRF3信号通路。这种激活导致白细胞介素33(IL-33)蛋白产生，该蛋白能刺激皮肤和胰腺出现炎症，从而导致癌症的发展。

研究人员筛选了几种美国食品药品监督管理局(FDA)批准的药物发现，一种名为匹伐他汀的他汀类药物可以通过阻断TBK1-IRF3信号通路的激活来有效抑制IL-33表达。在小鼠模型中，匹伐他汀可抑制环境诱发的皮肤和胰腺炎症，并防止与炎症相关的胰腺癌的发展。

NOAA统计显示，约有200万物种栖息于全球各地的海洋中，但科学家只描述了其中10%。海洋每年为美国经济贡献近4000亿美元，并提供240万个就业机会，涉及渔业、航运、旅游业和能源等领域。

该计划呼吁加强对集中式开源数据库的支持，让每个利益相关方都能找到并使用这些数据库；加强此前被忽视的海洋研究领域，揭示新物种，并利用环境DNA和人工智能等新技术来追踪生物多样性。

最后，保护、养护、恢复和可持续利用海洋生物多样性。该计划呼吁各海洋利益相关方彼此信任，群策群力，共同制定长期有效的保护措施。

NOAA统计显示，约有200万物种

在患有慢性胰腺炎和胰腺癌的人类胰腺组织样本中，IL-33的表达高于正常胰腺组织。此外，对北美和欧洲2亿多人的电子健康记录分析表明，使用匹伐他汀与患慢性胰腺炎和胰腺癌的风险显著降低有关。

研究结果表明，用匹伐他汀阻断IL-33的产生，可能是抑制慢性炎症和某些癌症发展的安全有效的方法。



他汀类药物可能会降低由慢性炎症引起的某些癌症的风险。
图片来源：美国《纽约邮报》官网

延缓老年运动能力下降的蛋白找到

科技日报讯（记者刘霞）瑞士洛桑联邦理工学院科学家开展的一项新研究表明，可以通过增强 Trio 蛋白的表达来抵消果蝇与年龄相关的运动能力下降。相关论文发表于最新一期《细胞报告》杂志。

随着年龄的不断增长，人类的运动能力会明显下降。这种下降可以追溯到神经肌肉接头处发生的变化。而运动能力的退化又与运动突触末端的退化密切相关。在运动突触末端，信号从脊椎神经传递到肌肉。随着年龄增长，神经递质释放减少，启动肌肉运动的能力也随之变弱。

研究团队此次发现了一种可能的预防方法。他们发现，在衰老果蝇体内，调节突触结构的蛋白 Trio 减少，这

导致其运动能力下降；增加 Trio 可以保持运动突触的完整性，并延缓运动强度的下降。

团队重点研究了通过增加衰老果蝇中 Trio 蛋白所带来的影响，比如，蛋白水平对神经肌肉接头结构和功能稳定性的影响。研究表明，与对照组相比，Trio 水平升高的果蝇在中年时的运动能力更强。提高 Trio 的水平可以维持突触结构，防止其碎裂，并使突触在强烈刺激下保持更高的神经递质释放率。

这意味着，增强 Trio 蛋白可以稳定突触结构，从而缓解随衰老而来的运动能力的下降。这一发现为治疗与年龄相关的运动障碍突触退化提供了新方法。



作为德国煤炭淘汰计划的一部分，Schwarze Pumpe 褐煤发电厂将于2038年关闭。

图片来源：美国太空网

美国发布国家海洋生物多样性战略

科技日报北京6月5日电（记者刘霞）美国白宫科技办公室于当地时间3日发布了《国家海洋生物多样性战略》。该战略由美国史密森学会和

美国国家海洋和大气管理局(NOAA)领导的团队共同撰写，旨在采取更强大、更具统一性和包容性的方法保护海洋。



位于太平洋的帕尔米拉环礁国家野生动物保护区内的珊瑚礁。

图片来源：美国鱼类及野生动植物管理局

撰写团队认为，在了解及保护海洋生物方面，美国科学家仍面临诸多不足。他们掌握的海洋知识非常零散，很难共享。有很多小型海洋生物，包括一些致病生物，几乎没有被研究过。研究这些被忽视的物种有望催生新的珊瑚礁保护计划，促进渔业发展，并揭示海洋浮游生物将大气中的碳向深海输送的秘密。

《国家海洋生物多样性战略》囊括了三个方面的计划。首先，协调美国各地的海洋研究和保护活动。该计划将整合联邦机构与海洋相关的任务，关键是记录海洋的经济和文化价值，揭示自然退化的隐性成本，并将其适当纳入政府和私营部门的经济决策中。

该工具能容纳200种语言，其低资源语言数量是高资源语言数量的3倍，翻译表现则比当今已有系统高44%。

由于团队在许多低资源语言上只能获取1000—2000例样本，为了扩大“NLLB-200”的训练数据量，他们用一个语言识别系统发现了这些特定语言的更多实例。团队还从互联网存档中

是普遍可及的，这类语言被称为低资源语言。一味地增加模型翻译语言数量，可能会影响模型的翻译质量。

此次，Meta的法国研究团队和“不落下任何语言”(NLLB)团队开发了一种跨语言技术，能让神经机器翻译模型学习如何利用翻译高资源语言的预存能力，实现对低资源语言的翻译。研究团队开发了一个在线多语言翻译工具，

神经机器模型能翻译200种语言

科技日报北京6月5日电（记者张梦然）《自然》5日发表的一篇论文报道了一个Meta人工智能(AI)模型的底层技术。该模型能翻译200种不同语言，增加了机器翻译的语言数量。

神经机器翻译模型利用人工神经网络翻译各种语言。这些模型通常需要大量可在线获取的数据加以训练，但并非所有语言数据都是公开、低成本或

是普遍可及的，这类语言被称为低资源语言。一味地增加模型翻译语言数量，可能会影响模型的翻译质量。

此次，Meta的法国研究团队和“不落下任何语言”(NLLB)团队开发了一种跨语言技术，能让神经机器翻译模型学习如何利用翻译高资源语言的预存能力，实现对低资源语言的翻译。研究团队开发了一个在线多语言翻译工具，