

中国科技进步的世界注脚

从自然指数看中国 十四五 科研成就

新华社记者 郭爽

在全球科技创新的浪潮中，中国正以前所未有的速度崛起为世界科研的重要引擎。最新发布的自然指数2025科研领导者榜单显示，中国高质量科研产出继续保持全球第一，并在迅速扩大领先优势。

十四五 期间，从科研能力的总体跃升，到基础与前沿领域的突破，再到以合作促共赢的全球担当，中国正以更加自信、更加开放的创新中国 形象，借科技创新搭建桥梁，推动全球共赢与进步。正如多名国际专家所言，中国的科研崛起，不仅反映自身实力的跃升，更为全球科技进步注入新的动力与希望。

推动全球科研格局变革

中国在全球科研领域日益成熟且具有影响力的贡献，不仅在自然指数上，也在全球主要科研产出排名和评估中得到了体现。《自然》杂志总编辑玛格达莱娜 斯基珀近期接受新华社记者采访时说，这无疑证明了中国在科研和教育方面的系统性投入，以及对国际合作重要性的高度重视。

份额是自然指数显示作者对高质量科研所作贡献的关键指标。从自然指数科研领导者榜单的份额看，2015年中国远低于美国，约为其三分之一。而2024年，中国的份额达到

32122，远超位列第二名的美国（份额为22083）。

除自然指数外，全球多个权威机构均不约而同关注到了中国科研的迅猛发展。早在2022年，日本科学技术政策研究所就发布报告说，中国在一项旨在评估高质量科学成果的关键指标上超过了美国：即对排名前1%的高被引论文的贡献。

这不仅是数字的变化，更是全球科研格局转变的标志。数据显示，中国科研能力增长迅猛，成为亚洲科研实力整体崛起的引擎。与此同时，包括美国、德国、法国在内的西方传统科技强国的份额都有所下降。

这些数据反映了全球科研格局的深刻转变。自然指数主编西蒙 贝克说，中国对科技的持续投入正转化为高质量科研产出的快速持续增长，在物理和化学等领域，目前已远超此前居于首要地位的西方国家，包括美国。

前沿创新与基础研究双轮驱动

中国在短短几十年内就 建立了世界一流的科学体系，这真是令人惊叹，美国俄亥俄州立大学科学政策与创新研究人员卡罗琳 瓦格纳指出。

中国科研的崛起，离不开一批世

界级科研机构的支撑。根据早年的自然指数榜单，中国科学院是2015年唯一进入全球十强科研机构的中国机构。2024年，全球机构十强中除了哈佛大学（第2）和德国马普协会（第9）外，其余8家都是中国机构。其中，中国科学院多年高居榜首。

澳大利亚最大私立高等教育机构霍尔姆斯学院的执行院长哈米什 科茨指出，中国在过去几年间迈向科技超级大国的历程凸显了其创新生态系统的实力。

自然指数在相关介绍中指出，十四五 期间，中国高度重视技术创新，在人工智能、超级计算、量子信息等领域均取得突出成就。最新数据显示，中国在化学、地球与环境科学以及物理学领域的研究产出全球领先。

以人工智能领域为例，美国麻省理工学院和知名人工智能专家马克斯特格马克此前接受新华社记者采访时说，中国在人工智能领域取得了巨大进步，已在前沿的大语言模型等领域成为全球领先的国家之一。法国米斯特拉尔人工智能公司共同创始人阿瑟 门施指出，中国在人工智能方面的突破对欧洲具有启发性。

以开放姿态促合作共赢

中国科研崛起并非 独行，而

是以开放姿态推动区域乃至全球合作。事实上，中国在科研领域秉持的开放合作态度，已经为世界作出了巨大贡献。英国伦敦发展促进署首席执行官劳拉 西特伦日前接受新华社记者采访时说。

中国研究人员正在加强与其他亚洲国家科学家的合作，中国主导的合作项目显著提升亚洲国家科研水平，推动区域创新能力的整体跃升。自然指数2025科研领导者榜单显示，亚洲国家整体强化了优势地位，这在很大程度上得益于多个亚洲国家与中国日益增长的合作。比如，中国与东盟国家联合建设实验室，推动技术转移和人才交流，成为区域创新生态的重要支柱。

此外，自然指数2024年发布的一项数据显示，2015年至2023年间，涉及中国和至少一个 一带一路 共建国家的自然科学研究论文数量增加了132%。

中国的科研开放战略还体现在对发展中国家的支持。无论是非洲基础设施项目、亚洲空间探索，还是与中亚国家的深度合作，中国都在以科技合作为纽带，助力全球创新。

正如贝克所言，只要全球保持开放合作，中国对高质量科研的贡献将持续推动全球科学前沿的发展。

（新华社伦敦6月25日电）

给废塑料 做体检：

我国科学家破解混合废塑料回收难题

新华社北京6月26日电（记者 魏梦佳）塑料制品在生活中几乎无处不在，但大多数塑料不易分解，导致废塑料难处理难回收，长期滞留于自然环境造成严重污染，成为环境治理难题。我国科学家采用核磁共振技术给混合废塑料 做体检，以识别其内部关键化学结构，从而为其定制 催化转化方案，将其变废为宝，转化为多种高附加值化学品，这为塑料污染治理和资源循环利用开辟了新路径。这一研究成果25日晚在《自然》杂志发表。

塑料制品广泛应用于包装、家居、汽车、电子产品等行业。生活中的塑料垃圾往往是五花八门混杂在一起，较难回收处理。除了少量废塑料可通过人工单独分拣、能被较好回收外，大部分混合废塑料需通过复杂分拣过程，费时费力、成本较高。回收产品多为一些低附加值的燃气燃油等，经济效益有限。

北京大学马丁教授团队联合中国科学院大连化学物理研究所，用核磁共振技术对混合废塑料中的各种关键化

学结构和成分进行识别，根据其不同化学特性，为不同批次的混合废塑料设计 化学反应 方案，再采用有针对性的催化剂，高效制备出了苯甲酸、乳酸、双酚A、丙氨酸等多种重要化工原料，大幅提升了废塑料资源化的经济性和环境效益。

据悉，通过这种新方法，生活和工业中产生的复杂混合废塑料，如餐盒、包装袋、快递袋、纺织材料等，不需经过复杂且效率低下的分类和分拣过程，全都可混合处理。过去塑料回收需要 挑品种，比如泡沫塑料、纺织品、农用地膜、包装膜等，现在通过新方法可以 混着来，不挑品种，还能产出高附加值化学品。马丁说。

《自然》杂志同期发文评论称 该成果是解决全球年产海量塑料问题的重要进展。

马丁表示，塑料结构中存在高度有序的碳氢结构，应作为重要资源加以利用，实现其中碳氢资源的高附加值转化。我们希望在减轻环境污染的同时，还能帮助减少对化石燃料的依赖，为国家减碳作出贡献。

欧盟准备采取更多关税反制措施以对美施压

新华社布鲁塞尔6月24日电（记者 康逸）英国《金融时报》24日报道，欧盟委员会主席冯德莱恩的幕僚长比约恩 塞伯特表示，在7月9日欧美贸易谈判最后期限之前，欧盟内部需协调好立场，做好对美采取更多关税反制措施的准备，以对美形成 切实威胁。

塞伯特表示，冯德莱恩准备对美采取关税反制升级措施，以争取更好的协议。他希望欧盟成员国支持对价值950亿欧元的美国商品征收一揽子关税的方案，并表示欧盟也在准备针对服务业的措施，包括对美国科技公司征税，以及限制美国企业获得公共采购合同。

冯德莱恩日前曾表示，在谈判中，如果涉及到欧盟及其成员国的主权决策过程，这是美方 不可触碰的。

德国总理默茨强调，德国政府将支持对美采取更强硬的措施。他说，如果欧美之间没有达成协议，德方将

采取多种应对措施，捍卫自身利益。若当前贸易争端进一步升级，将不利于任何一方。

目前，美国对欧盟铝产品征收50%关税，对汽车领域征收25%关税，对几乎所有其他商品征收10%基准关税。美国总统特朗普还威胁称，如果7月9日前美欧贸易谈判没有取得突破，他将把对欧盟商品征收50%关税。

作为回应，欧盟曾决定对美国总额210亿欧元的进口产品加征至多50%的关税。但为给贸易谈判留出时间，这一报复措施推迟至7月14日生效。

欧盟谈判代表承认，他们将无法让特朗普取消对所有欧盟出口商品征收10%基准关税的决定。他们的目标是减少美国对钢铝和汽车等领域征收的额外关税。

欧盟发言人也表示，针对美国加征关税的报复措施正在进行内部磋商。如果欧美谈判未能获得令人满意的结果，欧盟将保留使用反制手段的可能性。

植绿扩边479万亩 新疆为塔克拉玛干沙漠织厚 绿围脖

今年以来，新疆持续巩固拓展塔克拉玛干沙漠锁边成果，在去年锁边合龙 的基础上植绿扩边479万亩，塔克拉玛干沙漠的 绿围脖 越织越厚。

记者从6月24日举行的新疆 三北 工程攻坚战暨塔克拉玛干沙漠边缘阻击战推进会上获悉，今年新疆通过科学确定适沙作物、科学利用地下水资源，增加锁边绿色防护带宽度110米至7500米。

新疆坚持因地制宜、因害设防、以水定绿，综合运用生物治沙、工程锁边、光伏治沙等模式，巩固提升锁边 成效。

在政策支持上，政府聚焦阻击战难点、堵点问题出台的 沙九条 政策，有力保障用水用电用地等要素。自治区、兵团财政每年安排近11亿元专项资金，支持阻击战新增治沙任务，创新用水保障，充分利用新疆河流洪水资源，并加大微咸水开发利用力度，有效保障阻击战生态用水。

在社会效益上， 谁造林谁所有，谁开发谁受益 明晰了产权，有效调

动了大企业、大集团、农牧民等防沙治沙主体的积极性。和田地区，76万亩沙化土地 划拨到村、确权到人，受益群众超过5万人。

利益联结机制让群众在防沙治沙中获益，极大提高了群众参与度和主动性。在喀什地区麦盖提县百万亩防风固沙生态林，26岁的护林员努尔古丽 艾海提告诉记者，每月工资3000元，年底还有肉苁蓉收益分红。现在年轻人抢着当护林员，沙漠里有了铁饭碗。

在塔克拉玛干沙漠南缘的于田县，茂密的玫瑰花带沿G315国道两侧绵延，朵朵粉色玫瑰点缀绿茵间。截至目前，南疆农牧民利用沙漠周边的沙化土地种植肉苁蓉、沙漠玫瑰等特色经济作物624万亩、产值突破300亿元，带动30余万人稳定就业，促进人均年增收3000元至4500元。

此外，光伏治沙也使荒漠沙地正在向资源能源宝地转变。在喀什地区，当地已完成光伏治沙19.4万亩，累计并网规模648.6万千瓦。

（记者 关俏俏）

中国月壤样品首次走进 维也纳联合国总部

新华社维也纳6月25日电（记者于涛 孟凡宇）6月25日，在联合国和平利用外层空间委员会第68届会议期间，中国国家航天局、中国常驻维也纳代表团共同在维也纳联合国总部举办中国探月工程20年 成就展，首次将嫦娥五号、嫦娥六号任务中采集的月球正面和背面样品一同在联合国公开展出。

中国常驻联合国维也纳办事处和其他国际组织代表李松在展览揭幕仪式上致辞说，来自中国的月壤样品体现了 追梦梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢 的探月精神，彰显中国秉持平等互利、和平利用、包容发展的原则，积极致力于并将不断扩大探月国际合作的建设性姿态。他表示，嫦娥月壤使我们更加紧密地团结在一起，在联合国和外交委平台共同推进人类和平探索利用外空的远征。

联合国外空司司长霍拉 - 迈尼热烈祝贺中国航天取得巨大成就，衷心感谢中国将人类首个月背样品带到维也纳联合国总部展出。她期待中国作为航天大国继续发挥重要引领作用，推动维护外空委主平台作用，促进外空全球治理。

77国集团和中国 维也纳分部轮值主席、肯尼亚常驻代表马库鲁表示，期待中国带领全球南方国家大胆追梦，充分利用国际合作弥合空间技术鸿沟，构建人类共同的未来。

中国月壤样品在维也纳联合国总部引起轰动，众多国家使节、代表和国际机构官员驻足观赏，围绕在中国展台前相互交流、合影留念。各方纷纷表示，中国探月工程取得巨大成就是全人类的骄傲，高度赞赏中国分享国际合作机会 愿积极参与中方航天国际合作项目，致力于利用联合国平台推动人类探索宇宙奥秘的共同事业。

同日，李松在外空委第68届会议发言中介绍了中国在载人航天、深空探测、北斗导航等领域开展国际合作的情况。



葡萄果农迎夏收

6月25日，种植户在慈溪市坎墩街道农创园的慈溪市瑞辉果蔬农场大棚内采收葡萄。

近期，浙江省慈溪市坎墩街道农创园的葡萄种植户迎来了忙碌的夏收时节。采摘、分拣、装车，每天大批成熟的葡萄运往周边批发市场。该农创园荣获浙江省现代化农创园、宁波市未来示范农业园区、浙江省 最美田园 等称号，农创园内葡萄种植面积近1000亩，预计年产值5000万元。

新华社记者 徐昱 摄

再增5元！2025年基本公共卫生服务经费人均财政补助标准达99元

新华社北京6月26日电（记者 董瑞丰）记者26日从国家卫生健康委获悉，2025年基本公共卫生服务经费人均财政补助标准达到99元，比上年增长5元。

新增经费聚焦 一老一小 和高血压、2型糖尿病、慢性阻塞性肺疾病等慢性病患者 结合 儿科和精神卫生服

务年 体重管理年 等重点工作，做好基本公共卫生服务相关健康服务。

据了解，老年人健康管理服务内容较往年有所优化。2025年起，在65岁及以上老年人免费健康体检中增加胸部数字化X线摄影正位检查和糖化血红蛋白检测内容，医疗卫生机构将异常情况及时推送至有关专病管理业

务信息系统。同时，对健康风险较高的老年人相应增加随访频次。

慢性病患者基层连续服务也进一步强化。慢性病病情控制稳定的，在基层医疗卫生机构依据服务规范开展健康服务和随访；控制不稳定的，增加随访频次，根据病情需要及时转诊到上级医疗机构并追踪随访。此外，依据信

息化手段整合慢性病患者健康管理一张表，并强化非药物干预服务。

为促进基本公共卫生服务均等化，我国制定了基本公共卫生服务项目，从2009年起，逐步向城乡居民统一提供预防接种、健康教育、重点人群健康管理等服务，基本公共卫生服务经费人均财政补助标准也逐年提升。

新华社北京6月25日电（记者高敬）截至目前，全国生态环境志愿服务队伍有大约30万支，志愿者人数超过3500万，实施了151万多个项目活动，成为传播绿色理念、推动生态文明建设的重要力量。

25日，生态环境部新闻发言人裴晓菲在新闻发布会上介绍了这一情况。

近日，生态环境部公布2025年第一批 美丽中国，志愿有我 生态环

全国生态环境志愿者人数超3500万

境志愿服务清单，共包括22项志愿服务项目活动，主要围绕清河净滩、减塑降噪、社区环境美化、排污许可、核安全等领域开展。

他表示，清单的发布旨在推动落实《 美丽中国，志愿有我 生态环

境志愿服务实施方案（2025 - 2027年）》，宣传推广生态环境志愿服务项目活动，为志愿者提供参与机会和岗位，促进志愿服务供需对接，同时也为地方制定当地生态环境志愿服务清单提供模板示范。

裴晓菲说，通过发布生态环境志愿服务清单，吸引更多根据个人兴趣和空闲时间，选择心仪的项目参与志愿服务，扩大生态环境志愿服务队伍，为美丽中国建设贡献力量。

全国移民管理机构上半年 破获毒品案件205起

新华社北京6月26日电（记者 任沁沁）记者26日从国家移民管理局获悉，今年截至6月25日，全国移民管理机构在口岸边境地区共破获毒品案件205起，抓获犯罪嫌疑人262人，缴获各类毒品2.42吨，其中破获万克以上毒品案件38起，进一步巩固了口岸边境禁毒斗争持续向好态势。

近年来，全国移民管理机构全面深化口岸边境禁毒 清源断流，创新推行 专业+机制+大数据 新型警务运行模式，聚焦 打团伙、摧网络、抓毒枭、断通道、缴毒资，灵活运用 视频+无人机+警犬+人力 等手段，严密边境前沿查堵，强化全链条打击，深化大数据应用，因地制宜开展禁毒宣传，紧抓边境辖区社会面管控，深化边境执法合作，在口岸边境构筑起坚固的禁毒防线。

国家移民管理局边防检查管理司负责人表示，下一步，全国移民管理机构将认真贯彻落实党中央关于禁毒工作的决策部署，持续保持对口岸边境毒品违法犯罪活动的高压严打态势，深入研判毒品贩运走私路线及作案手法，因时因势调整工作策略，科学动态布设执勤点位，织密口岸边境立体化防控网络；完善资源共享、警种协同、区域协作工作机制，针对性加强专案侦打打击，深挖彻查幕后团伙和贩毒网络；深化与周边国家口岸地区务实执法合作，挤压震慑边境地区毒品违法犯罪活动；加大边境辖区禁毒宣传力度，广泛发动群众参与到禁毒人民战争中来，营造对涉毒违法犯罪 人人喊打 的良好局面，最大限度把毒品堵在境外，查在边境。