

海外声音

新质生产力在中国蓬勃发展



在第21届长春国际汽车博览会上，观众体验电动汽车。
唐 克摄（人民视觉）

中国提出发展“新质生产力”，意在摆脱以往的增长模式，即由传统工业繁荣、基础设施建设和房地产行业支撑，由经济快速增长来衡量的模式。今后，对最先进技术的关注将增加，重点是发展质量。

“新质生产力”一词经常被用来指代中国如今很强大、在某些情况下甚至已引领全球的未来技术。常被提及的3个领域是：新能源汽车、锂电池和光伏产品。今年早些时候，全球化智库副主任、苏州大学讲座教授高志凯对这一术语进行了解释。高志凯认为，在某些领域已成为决定性生产要素的数据将发挥核心作用。在一些关键领域，如数字经济和人工智能，新质生产力已在蓬勃发展。

无论怎样准确定义这个词，有两件事很清楚。其一，新质生产力比以往任何时候都更依赖科技进步和研发。2022年，中国的研究与试验发展经费投入增长10.1%。中国政府在预算报告中分别提高了今年中央本级科技支出和中央本级基础研究支出。鉴于根本性技术变革，基础研究将发挥重要作用。

其二，如果能在更大程度上协调和规划科技、研究与开发，就能更好实现最新技术突破。中国政府已决定，要让国有企业和民营企业都参与进来，并鼓励它们更有针对性地加大研发投入。

——德国《青年世界报》网站

中国能源转型努力令人印象深刻



江苏省宿迁市泗洪县双沟镇风力、光伏发电设备。
刘 焯摄（人民视觉）

关于中国生态转型进程令人惊奇的数字正在流传，中国已经立下雄心壮志，要在绿色能源扩张方面成为各个级别无可争议的世界冠军。根据国际能源署的数据，到2028年，全球新增可再生能源发电能力的60%将来自中国。2023年，中国并网的光伏发电能力与世界其他国家的总和相当。

中国有望提前6年实现2030年太阳能和风能发电厂的扩建目标。在2023年至2028年期间，中国新增太阳能和风能发电能力将是欧盟所有27个国家总和的4倍、美国的5倍。

毫无疑问，中国为实现能源供应的时代转折所做的努力令人印象深刻。一名奥地利作家认为，“当代人永远不会看到一个历史事件的整体，永远只能看到片段”。我们这个时代的故事也是如此。现在，许多令人鼓舞的篇章都发生在中国。

——德国《明镜》周刊网站

钱凯港将助力秘鲁跨越式发展



秘鲁钱凯港码头操作区。
新华社记者 李木子摄

中国建设的秘鲁钱凯港很快投入使用，秘鲁即将迎来经济的高增长期。秘鲁和南美其他国家的与中国及整个东南亚地区之间的运输距离将缩短，货轮过去需要35天至40天的海上运输，现在平均只需23天。

钱凯港的建设催生了一系列基础设施投资项目，促进了中国和太平洋对岸巨大市场的快速连接。天然气、鱼粉、矿石以及铜和锂等对能源转型重要的原材料将从钱凯港出口。秘鲁和智利拥有大量铜矿。此外，全球锂储量的一半在南美洲。未来，钱凯港将可以充当亚洲和南美洲之间的贸易中心，发挥重要作用。

秘鲁经济与财政部长何塞·阿里斯塔日前在一个商贸论坛上表示，钱凯港等项目“将改变投资者对秘鲁的看法”。然而，要充分利用秘鲁沿海正在建设的巨大港口基础设施，还需要一个陆路网络作为补充，将秘鲁内陆的生产与这些通往亚洲市场的出口点连接起来。另一个有助于提高秘鲁内陆地区生产力的投资项目包括总长约900公里的公路设施建设，这些公路将连接胡宁、万卡韦利卡、伊卡等地区，惠及160万人，并将降低物流成本，提高地区生产力和竞争力。基于上述原因，阿里斯塔表示，他对更多投资进入秘鲁充满信心。

——综合秘鲁安第斯通讯社、瑞士《新苏黎世报》网站报道

中国努力变“废地”为良田

彭训文 王菁杭

国际论道

研究人员利用新技术，开展盐碱地综合改造利用，提高农作物产量；农业公司研发出适合在沙化土地上种植的农作物；建筑科技公司尝试将闲置矿区改造为农田……随着中国首部保障国家粮食安全的专门法律——粮食安全保障法不久前正式施行，一些国外媒体关注到中国努力将盐碱地、沙地、闲置矿区等废弃土地改造为耕地。外媒认为，中国致力于研发盐碱地等废弃土地治理技术，将对促进全球农业可持续发展作出积极贡献。



里，在新疆维吾尔自治区和硕县一处改良盐碱地里，大型机械在收割小麦。
新华社记者 高晗摄

技术创新改造“废地”

盐碱地综合改造利用是耕地保护和改良的重要途径。近年来，中国统筹保护与开发，发挥科技创新的关键作用，盐碱地治理成效显著，引起一些海外媒体关注。

据美国彭博新闻社网站近日报道，中国已经开始在治理盐碱地方面取得成功。例如，山东省的一个村子距离黄海不到20公里，这里的土壤含盐量很高。现在，借助一种开创性的方法，村里的田地在今年的5月已经长出一排排齐膝高的小麦，不久前迎来收获。这种方法的原理是松解因盐分的致密土壤，将盐分从土壤中冲洗出来。如果可以复制，这项技术可能会改变中国国内谷物和其他作物的生产。

中国农业大学教授胡树文及其团队开发了上述处理盐碱地的方法。该团队研究人员说，自土壤经过处理以来，小麦产量增至原来的3倍，与普通麦田的水平相当。该团队已经在中国各地改造了超过13.3万公顷的盐碱地。

“中国将盐碱地变为粮仓。”俄罗斯自由媒体网近日关注到，内蒙古自治区五原县采用最新的农业技术改造盐碱地。报道称，干旱的气候无法让雨水溶解过多盐分，致使曾经肥沃的土壤盐碱化。中国一个研究团队经过10多年研究，发明了新的方法来保护土壤。经过技术处理后，五原县土壤中的含盐量平均下降了约1/3，农作物产量增加了约1/3。

在中国，正在被改变的不仅是盐碱地，一些干旱的沙漠也被尝试改造为耕地。据国际旅游业媒体《明日旅行》报道，重庆交通大学的一个科研团队在位于内蒙古自治区的乌兰布和沙漠，从力学角度出发进行实验，成功地将沙子变成了具有类似传统农田功能的耕地，具有集防沙、固沙与生态恢复为一体的功能。在这片沙漠进行初步田间耕作试验期间，研究人员种植了辣椒、西瓜、甜瓜、玉米、水稻、萝卜和土豆，产量并不低。随后，这个团队在内蒙古的沙漠地区、新疆塔克拉玛干沙漠、四川若尔盖荒漠化土地以及非洲撒哈拉沙漠和中东地区的沙漠等地开展干旱荒地转耕地试验，都取得了可喜的成果。

在一些沙化土地上，农业工作者通过改进种植技术让农作物得以存活。据俄罗斯媒体报道，在新疆维吾尔自治区塔克拉玛干沙漠西南部边缘，人们首次在沙化土地收获400公顷小麦。根据当地气象部门统计数据，当地属于典型的沙漠气候，年平均降雨量几十毫米，年平均蒸发量数千毫米。为了让小麦经受住过冬、风沙、干旱等一系列考验，经过多次实验，当地研发出一套适合沙漠的水肥管理及栽培模式。除了小麦，当地此前还成功收获了超过470公顷的抗旱稻。

积极开发各类非传统耕地资源

中国一些公司尝试将闲置矿区改造为农田。彭博新闻社网站关注到，在位于重庆市涪陵区的一处矿区开采地，曾经的矿区如今已经变成了一片水稻田。与传统的矿山复绿方式相比，矿山农田再造实现了生态修复与农业发展的有效结合。

当地一家矿业企业为此成立了生态修复项目组，进行多次实验，最终实现了土壤质量和保水性的双提升，农作物产量较高。从2020年到2023年，该企业已将超过30公顷的石灰石矿山改造成可耕地。

闲置矿区、盐碱地、沙地、荒漠、戈壁……这些非传统耕地资源正在引起一些农业企业和研究人员的注意。随着科技不断进步，农业生产与土地之间的关系发生深刻转变。通过一定形式的技术改造和设施建设，很多原来不能用于农业生产的土地也可以用于农业生产，这有助于突破传统耕地稀缺的自然条件限制。

中国十分重视开发各类非传统耕地资源，提出要加强对科技研发和生产投资，探索有效发展模式，把“藏粮于地”同“藏粮于技”结合起来，利用各类非传统耕地资源进行农业生产，以增加耕地总量，维护粮食安全。

中国农业大学教授孔祥斌认为，确保粮食安全是一个拥有14亿多人口的国家不可避免的选择，这是最基本的安全问题，也是主权问题。而耕地是实现这一目标最关键的因素。

《俄罗斯报》撰文指出，中国通过制定一系列政

策，强调了改革和完善耕地使用与补充平衡体系的必要性，阐明动员农民和地方政府积极参与耕地保护和粮食生产的重要性，并积极开发各种非传统农业资源。

国外媒体认为，将这些看似不毛之地变成可耕地土地将是一项重大成就，证明中国能克服自然资源限制，并稳步拓展农业生产空间。

土地治理技术影响深远

对于全球农业而言，中国的土地治理技术影响深远。

以盐碱地为例，联合国粮农组织在一份书面声明中表示，含盐土壤面积至少占全球耕地面积的10%，还有约10亿公顷的土地面临风险，对这些土壤的可持续管理对于满足粮食需求至关重要。作为全球第三大盐碱地分布国家，中国有15亿亩盐碱地，相当于现有耕地面积的近八成。在盐碱地上开展农业种植是中国为加强粮食供应而确定的众多策略之一。

吉林省农科院水稻研究所副研究员马巍表示，中国目前有40多种处理盐碱地的方法或技术。同时，中国育种者已经培育出耐盐碱的作物品种。例如，江苏省东台市种植的耐盐碱油菜新品种，刷新全国盐碱地油菜高产纪录。在新疆维吾尔自治区一处沙漠边缘，一家水产养殖公司利用当地盐湖模拟海水，促进人工海产品养殖，增加中国内陆地区的海产品供应。

由于中亚地区与中国西北内陆地区在气候和土壤条件上存在较大相似性，中国积极开展与共建“一带一路”国家，尤其是中亚国家在盐碱地治理开发和节水灌溉等领域的合作。中国将治理盐碱地的理念、技术原理、技术模式以及一系列成功案例介绍给其他国家，不仅有助于解决全球盐碱地问题，也能促进共建“一带一路”国家的农业可持续发展，实现互利共赢。

俄罗斯自由媒体网认为，中国的土地治理技术有望促进全球农业发生积极变化。这些来自中国的农业新技术如果在世界更多地区推广，将助力养活全球快速增长的人口，特别是在相对贫穷的干旱地区。

专家解读



王 鹏作
新华社发

据美国《福布斯》杂志网站、英国路透社报道，越来越多外国游客正涌向中国。中国庞大的数字基础设施给游客带来更多便利。通过运用互联网技术和人工智能技术，智慧旅游、智能导览、智能预订、目的地智能交通等技术运用逐渐成熟，越来越多游客仅需一部手机就能畅游中国。

很多外国游客还感受到支付方面

的很大变化：交通票、餐厅预订、旅游景点门票等所有费用的支付，都可以通过与微信和支付宝等本地支付应用程序链接的二维码进行。随着中国近年来致力于在文旅消费和金融科技之间搭建桥梁，其中包括降低数字支付服务和数字基础设施的使用门槛，如今外国游客在华使用移动支付变得更加便捷。

成知识产权的所有者，导游可以利用搜索引擎公司或垂直类大模型公司开发的智能插件在半个小时内创建自己的“数字智能体”，将自己此前十几年的从业经验和讲解技巧集成为一个在线智能机器人，并将自己以往和未来的工作内容作为“饲料”投喂给这个智能体，不断训练提升其讲解能力，成为导游人员的智能助手和知识产权载体。

科技也为文化的保护和传承注入了新活力。数字经济的核心驱动力——数据要素为文化传承和文物保护提供了新方案和新途径，数字孪生和区块链技术打造出文化和文物的数字资产，助力文化永续传承和文物保护。数字孪生技术，推动传统的劳动密集型旅游业迅速转变为人力资本密集型旅游业。在今天的博物馆里，一个游客可以和数字化的兵马俑对话，一个学生可以和孔子的数字人讨论《论语》，一个科研爱好者可以和已故科学家“对话”，听到他们的逼真声音，而这一切都是文化、旅游、科技三者完美融合所打造的独属于科技时代的全新体验。

科技将导游从单一的服务人员变

科技创新与文化旅游相互赋能、协同发展

■ 受访专家：中国社会科学院大学商学院博士生 陈 潇
中国社会科学院大学商学院教授 魏 翔

随着文旅融合的深度发展，科技在文旅中的作用日益凸显，文旅科技作为文化旅游产业与科技发展相互融合的产物，在推动文化旅游多样性发展、游客体验提升和管理水平优化等方面都有出色的表现。文旅科技呈现出跨界融合、个性化、智能化、创新互动的特点。文旅科技通过运用大数据、人工智能、云计算等新兴技术，为文化旅游业注入了新的活力和动力。

人工智能和大数据分析等技术为文旅科技的个性化智能化提供了可能。文旅是一个主观感官性很强的行业，千人千需、千人千感，传统的旅游服务难以针对万千游客进行一对一的柔性定制，依靠中国领先的互联网技术和人工智能技术，智慧旅游、智能导览、智能预订、目的地智能交通等技术正在实现中国旅游者的柔性定制服务。中国目前的文旅科技充分吸收文旅注重体验和互动的特色，与制造业“人工替代”的智能化不同，文旅科技更注重“人机协同”，利用AR、VR等技术，使游客身临其境地了解历史文化、体验旅游景观，深化文旅产品的吸引力和趣味

性，不断增强中国优秀传统文化的创造性转化、创新性发展。

中国推进高质量发展的过程中，现代服务业正在承担服务美好生活的重大任务。文化旅游作为现代服务业的排头兵，有助于服务美好生活、促进经济发展。为此，中国的文旅产业和科技创新发展正在融合为一个共荣发展、相互赋能的综合创新体。首先，文旅产业只有和科技发展深度融合才能实现现代服务业的“效率革命”。其次，文旅产业为数字经济和人工智能产业提供了丰富、生动、众多的运用场景。最新的AI技术使中国众多的传统博物馆成为智慧旅游、沉浸

体验的研学目的地，具身机器人、生成式智能和数字孪生技术创造出千万个机器人导游、智能伴游系统、景区元宇宙等文旅智能体。技术在服务游客的同时，也推动传统的劳动密集型旅游业迅速转变为人力资本密集型旅游业。在今天的博物馆里，一个游客可以和数字化的兵马俑对话，一个学生可以和孔子的数字人讨论《论语》，一个科研爱好者可以和已故科学家“对话”，听到他们的逼真声音，而这一切都是文化、旅游、科技三者完美融合所打造的独属于科技时代的全新体验。

科技将导游从单一的服务人员变

（彭训文、刘耀阳采访整理）