

评论员观察

# 靠科技创新培育新动能

——推动“十五五”时期经济社会发展向新而行①

李 斌

“十五五”规划建议把“以推动高质量发展为主题，以改革创新为根本动力”纳入“十五五”时期经济社会发展的指导方针。本栏目即日起推出系列评论，聚焦“十四五”时期发展成果，探讨如何更好激发改革创新动力，为“十五五”时期高质量发展凝心聚力。

——编者

燃“冰”成炬，深海逐梦。科研人员远程操控潜水器，在南海1522米深处的冷泉口采集可燃冰及伴生气，降压分解出甲烷，再用光伏电能引燃，十五运会和残特奥会圣火的“源火”由此诞生。

如果把广袤海洋视作一张画布，海洋装备恰如生花妙笔，助我们勾勒向海图强的航线。报告显示，全球海洋装备产业有效专利量达30.64万件，我国海洋装备产业有效专利量约16.66万件，占全球比重达54.4%。作为技术密集型产业，海洋装备业的突破性进展，成为我国科技创新激发发展活力的生动缩影。

从跟跑到领跑，紧紧牵住自主创新这个“牛鼻子”，才能掌握发展主动权。“蛟龙”入海，“蓝鲸”遨游，海上崛起风机“森林”，深海诞生智慧渔场，高端海洋装备的密集涌现，不仅拓展了我们对海洋的认知边界，也带动产业链上下游实现协同发展。这背后，是材料科学、智能控制、动力系统等关键技术的集中突破，是产业链自主可控能力的持续提升。

回看“十四五”时期，国产光刻机取得重大突破，多个通用大模型达到国际先进水平，天问二号成功发射……这些成就表明：唯有自主创新、自力更生，才能掌握战略主动。展望“十五五”时期，加快高水平科技自立自强，加强原始创新和关键核心技术攻关，我国经济社会发展的动力和活力将不断增强。

从单点突破到全链协同，新型举国体制发挥独特优势。办大事、闯难关，集中力量是关键。大洋钻探装备被誉为海洋科技领域的“皇冠”。我国自主设计建造的首艘大洋钻探船“梦想”号，由150余家单位密切协同、共同建造，不仅汇聚海洋、

地质、船舶等领域顶尖科技成果，主要性能指标全面领先，建造周期也较国际同类型船舶短了一年多。

科技自立自强源自创新能力的系统性提升。全面加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹，进一步加强央地协同、部门联动，形成全国科技工作“一盘棋”的基本格局，我国科技体系的整体效能将进一步提升。

从实验室到生产线，深化改革激发创新活力，促进科技成果转化应用。无论是加强原始创新还是关键核心技术攻关，最终目的都是服务经济社会发展。今年前三季度，我国海洋船舶新承接订单量、完

工量和手持订单量继续保持全球领先，海洋工程装备交付和手持订单金额同比分别增长13.6%和7.0%。受益于有效专利数量多、质量好，我国海洋经济不断开辟新的增长空间。

以科技创新助力经济发展质量变革、效率变革、动力变革，必须坚决破除束缚科技创新的思想和体制机制障碍。南京大学是科技成果赋权试点单位。得益于厘清知识产权关系，该校物理学院教授陈增兵的创业团队吸引到千万元级社会资本，将量子通信软硬件模块产品化。从实践看，健全完善科技成果转化机制，新质生产力的发展路径将更为通畅。

习近平总书记强调：“中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。”建设科技强国，历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中。更好发挥科技的战略先导和根本支撑作用，在科技创新的道路上锐意改革、持续深耕，跑出属于我们这一代人的创新“加速度”，中国式现代化的步伐不可阻挡。



新疆泽普县金湖杨国家森林公园，游客乘坐观光小火车游玩。  
徐贤华摄(影像中国)

在青海湖湖岸风情线上欣赏湖光潋滟；在内蒙古乌兰哈达火山地质公园体验夜间观星；在浙江丽水的云和梯田景区听风吹稻浪……近来，各地纷纷推出特色旅游产品，涵盖自然风光、生态康养等多种主题，“景点+文化+多元互动体验”巧妙融合，吸引游客走出家门，欣赏美景。

这正是：  
踏遍九州寻胜游，  
塞北江南醉眼眸。  
大漠胡杨浮金影，  
洞庭波上月如舟。

徐 之 文

## 以法治更好守护网络营商环境

刘 静

合规产品因被虚构“质量问题”而滞销，正常经营主体遭遇付费删帖勒索……一些涉企网络“黑嘴”扭曲真实信息，设下陷阱，影响企业正常经营。今年以来，中央网信办开展专项行动，整治涉企网络“黑嘴”与算法典型问题，彰显守护良好网络生态、优化营商环境的坚定决心。

涉企网络“黑嘴”的本质，是披着舆论监督外衣的违法牟利行为，其运作甚至形成“产业闭环”。上游“内容工厂”专职造假，中游“传播矩阵”扩大声势，下游“变现环节”直接索财……这些行为突破了法律

红线，必须坚决遏制。

“黑嘴”乱象屡禁不止，一个重要原因是违法成本低、获利高。一台电脑、几个账号就能造谣，复制粘贴即可传播；即便被查，往往只是账号封禁或小额罚款。其网络特性也增加了监管难度：一些“黑嘴”用境外服务器注册，监管锁定线索时，账号已注销、资金已转移，难以追踪。这类乱象不仅危害企业，也会损害社会信用环境，扰乱市场秩序，决不能姑息。

面对“黑嘴”，法治是最有力的武器。当前，我国相关法律法规已较为成熟。民

法典明确企业名誉权受保护，刑法划定“高压线”，行政法规进一步完善、细化了相关规定。

也要看到，一些新问题有待破解。比如，AI生成让“黑嘴”能伪造“企业负责人承认造假”之类的视频，现有法律对其认定标准、举证责任不明确，企业在证明视频是伪造时面临重重困难；一些平台以用户生成内容为由，对虚假信息只做形式审核，相关法规对审核义务程度缺乏清晰指引，责任追究容易陷入扯皮。化解新问题、应对新挑战，亟待在当前整治成果基

础上形成依法治理的长效机制。

一方面，企业需要提高法治素养和防范意识，遇到“黑嘴”，应依照规范程序快速反应，避免相关证据灭失、损失进一步扩大。另一方面，要推进全链条治理，形成网信部门监测移送线索、公安侦查追赃、市场监管部门查处不正当竞争、司法机关依法审理裁定的治理合力。同时，还要升级技术监管，善用大数据分析“黑嘴”账号特征、IP轨迹，开发虚假信息识别系统，推动平台建立“企业白名单”，在核实后强化正面信息推荐，对冲“黑嘴”影响。

良好网络生态已经成为优化营商环境的重要组成部分。用好法治手段、明确平台责任、加快完善机制，保障广大企业在网络空间的合法权益，让企业心无旁骛投入生产经营，才能更好激发创新创造活力，为社会主义市场经济护航、为高质量发展助力。

（作者单位：清华大学法学院）

人民时评

文博共创意味着文化共融，当文物被激活、观众被激发，就能形成内在的文化感受，进而积淀为深沉的文化自信

## 数字文博何以向新而活

李洪兴

400多年前，明代士大夫李之藻与意大利传教士利玛窦，合作绘制了《坤舆万国全图》。这是中国现存最早的彩绘中文版世界地图。

如今，这件南京博物院的“镇院之宝”，以“科技+文博”的全面貌展现。前不久举行的“观天下·坤舆万国全图——南京博物院VR大空间沉浸式展览”，吸引不少观众。从一张“静态图”到一场“活态展”，呈现方式立体化，玩法更有趣。这也让人思考：数字文博，如何向新而活？

“文物思维”变“产品思维”，在精细保护基础上实现有益开发。让文物“活起来”，不是简单地把文物从库房搬到展厅，而是在条件允许时，通过数字化、技术化、艺术化等手段，展现文物的新风采。与文物、文创有关的产品设计，成为活化利用的重要方式。

比如，河南博物院以“文物活化+味觉体验”为纽带，挖掘中原饮食文化、融合文物IP与非遗传技艺，推出钱币巧克力、文物造型甜点等，戳中不少年轻人的心。基于文物类型、文化内涵来开发创新产品，为的是让群众更好地感受其文化魅力。故宫文创等产品的成功，也说明把艺术性与实用性结合起来，能够更好地满足消费者物质享受、精神体验的双重需求。

“潮流感”加“知识性”，让人不只看热闹，也看门道。实践中，一些地方、景区、展览馆等，积极引入新技术、打造新场景，给人们带来别样体验。新潮时尚的做法，值得肯定。但也应注意，不能为了形式的新奇而忽视内容的丰满。南京博物院的VR体验展，之所以让一些观众感到“震撼，想二刷三刷”，就在于体验感与知识性的统一。

观众戴上VR设备，到郑和宝船上参观，可遇见一位操着闽南口音的“向导”。为什么是闽南口音？原来，策展团队从史料中考证，郑和下面西洋时，雇了大批有航海经验的闽南船长、领航员和水手。正是诸如建筑样式、宝船造型、人物服饰甚至口音等细节，都做到了有据可考，才让知晓那段历史的观众深信不疑、不熟悉的观众也有所得。文博活化是创新之举，有其严肃性，不能泛娱乐化。以研究为支点、以学术为支撑、以技术为媒介，文物展陈的潮流化、现代化表达才能更具文化价值、时代价值。

“个体化”变“共创型”，让博物馆成为众人共建的文化共同体。过去，人们到文博场馆参观，往往互动有限，不易留下深刻印象。如今，随着技术进步，人工智能等技术手段在丰富展出形态的同时，还能让观众成为“展中人”。

不久前，云南省博物馆VR展“探秘古滇”上线，通过河道、民居、丛林等场景，展现古滇人的日常生活与精神世界。观众可在虚拟空间开启跨时空的互动旅程。一名体验者在特定情境中参与了“牛丢了，我们要去救牛”的活动后，坦言很有身临其境的感觉。从“身在故事之外”，到“成为故事的一部分”，观众有了代入感、沉浸感，让一个个展陈空间成了有温度、可交流的文化空间。文博共创意味着文化共融，当文物被激活、观众被激发，就能形成内在的文化感受，进而积淀为深沉的文化自信。

习近平总书记参观“百年守护——从紫禁城到故宫博物院”展览时指出，“坚持文物属于人民、服务人民，加强文物保护修复，提高文物活化利用水平”。文博旅游热度不减，技术赋能持续发力，为促进文博资源活化转化带来新机遇。精于保护、活化利用、做实内容、优化体验、创新供给，“文博热”才能一直热，群众的文化生活才能别开生面。

纵横横

## 为孩子提供多样适配锻炼

曹灿辉

近来，两所幼儿园在网上引发热议。一所在河南漯河，娃娃们经常围着灶台和农田转——筛麦子像摸像样，揉面团有板有眼，甚至组队学做烧鸡。另一所在河南商丘，孩子们经常参与独木桥快跑、跳箱连续跨越、单杠旋转等有一定难度的运动，这种“硬核”体能课引得不少网友点赞。

两所幼儿园“全能课”走红的深层意义，在于让童年生活更多彩、更有内涵。长期以来，“不能输在起跑线上”的想法催生了学前教育“小学化”倾向，识字、算数成为一些幼儿园的主打课。“厨艺幼儿园”和“运动幼儿园”则用实践证明，团队合作学做烧鸡时的默契、通过独木桥时的专注，或许比“抢跑”学习更加珍贵。孩子们在筛麦揉面、攀爬跑跳中收获的信心，对其成长大有裨益。这种回归本真的教育，回应了社会对优质幼教的热切期盼。

幼儿园“全能课”走红，并非偶然，而是专业探索与教育初心的共振。多年前，教育部就发布了《3—6岁儿童学习与发展指南》，将“健康”摆在首位。正是在这一指南的指引下，商丘这家幼儿园主动告别“提前学”模式，从篮球课开始探索系统的体能课程。更难能可贵的是，园方从本土游戏中汲取灵感，按小中大班特点设计阶梯式目标，让每个孩子都能获得与成长阶段相适应的体能训练。

越是回归本真的教育模式，越考验教育者的智慧。推动多元发展，更需要安全兜底。“学厨”意味着要近距离接触明火，有一定的风险，必须提高安全意识，严把教师专业关，提高其风险预判与应急处理能力。同时，要加强与家长的沟通，让家长理解这些活动对孩子成长的意义，获得家长支持，形成“园方敢教、家长敢放”的良性循环。

跳马、种地、下厨等活动，有益身心健康。不久前，教育部办公厅印发《进一步加强中小学生学习健康教育十条措施》，提出“每月至少开展一次综合性教育实践活动”“提升学生适应环境、调适情绪、应对压力等方面能力，增强心理韧性和心理免疫力”。应加强探索，更好保障儿童青少年心理健康。参与实践，收获成长。提升实践育人的广度，让孩子们在丰富实践、多元参与中，由内而外生长出自信与坚韧。不急于求成，不功利浮躁，守护每个孩子的天性，让他们在童年时光里快乐健康成长，激发出自己的潜能。

（摘编自《重庆日报》，原题为《“野”一点的童年更有真味》）

本版邮箱：rmrbpl@peopledaily.cn（来稿请注明栏目名）

本版责编：刘天亮 李洪兴 崔妍

新知

## 冰岛首现蚊子为何引关注

寇江泽

【现象】据报道，近期冰岛研究人员首次确认在野外发现了蚊子，品种为环跗脉毛蚊。专家指出，这种蚊子能很好适应寒冷气候，甚至能在冰点以下的寒冬存活。冰岛曾是全球仅有的两个因气候严寒而无法孕育蚊群的地区之一，如今，南极洲成为最后一个没有蚊子的地区。蚊子存活范围扩大意味着什么，与我们又有什么关系？

【点评】

这3只蚊子肯定很难“想象”会受到多么巨大的关注。它们是如何抵达冰岛的？有推测认为可能是通过船舶或集装箱传入。它们能否在冰岛度过寒冬、在当地扎根，还有待监测和观察。对于气候变化是

不是冰岛出现蚊子的直接原因，不同专家持不同意见。但气候变化给冰岛带来更长的夏季和更暖的冬季，给蚊子创造了更适宜生存的环境，这一点值得重视。

“初来乍到”的，不只有蚊子。有数据显示，冰岛近年来的气温变化幅度显著高于北半球其他地区，今年5月，当地部分地区的气温比历史同期平均气温高10摄氏度，来自南方暖水海域的鲑鱼等鱼类也现身冰岛水域。气候变暖的，也不只有冰岛。根据《中国气候变化蓝皮书（2025）》，2024年全球地表平均温度创1850年有气象观测记录以来新高。

这些年，很多人都能感受到身边极端天气事件的出现频率变高了。多国研究显示，全球变暖正将可传播多种疾病的白纹

伊蚊推向亚欧大陆更深处，使以往活跃于热带的登革热、基孔肯雅热等疾病在非热带地区的流行风险显著增加。今年我国南方一些地区的基孔肯雅热疫情规模比往年大，就有这一因素的影响。可以看到，气候变暖与蚊类在全球范围内分布扩大呈正相关关系。

小小蚊子对人类的影响，生动说明“环球同此凉热”。这再度证明，面对全球气候挑战，人类是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体，没有哪个国家能独善其身。在全球环境治理困难面前，唯有勠力同心、团结协作，方能化危为机、开创未来。

推进全球气候治理，中国是积极的倡导者，更是坚定的行动派和实干家。“双碳”目标提出5年来，中国构建碳达峰碳中和