

评论员观察

攻克“卡脖子”，无惧打压勇攀登

——“十四五”创新突破启示录①

李 拯

每一项“卡脖子”技术的突破，每一个“不可能”变为“一定能”，都提升了整个社会无惧打压、砥砺前行精气神，塑造了一种愈难愈进、愈挫愈勇的集体信念和心理预期

“祖冲之三号”比目前最快的超级计算机还快15个数量级，全球首次使用异体通用型CAR—T细胞治疗自身免疫性疾病，超大直径盾构机打破国外技术垄断……不久前，科技日报推出“我最心动的‘十四五’硬核成果征集展示活动”，每一次“心动值”增加，都是满满的自豪，折射出“十四五”时期经济社会高质量发展的铿锵步伐。

“十四五”科技创新成果中，不少是解决“卡脖子”问题。“瞄准关键核心技术特别是‘卡脖子’问题，加快技术攻关”，习近平总书记高瞻远瞩，指引东方大国勇攀创新高峰。一个个空白被填补，一项项核心技术被攻克，“卡脖子”问题清单越来越短，原

科技兴则民族兴，科技强则国家强。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。”即日起，本版推出系列评论，聚焦“十四五”时期重大科技创新成果，深度观察高质量发展的成就与经验。

——编者

原创性科技创新成果越来越多，一个民族的创新能力彰显于此，坚持自立自信自强的志气筑基于此。

经过“十四五”时期的创新攻关，“脱钩断链”、科技遏制所带来的压力，化作扬眉吐气和自信底气！

解决“卡脖子”问题，把国家和民族发展放在自己力量的基点上，让我们更加具有战略自主。国产操作系统从“能用”向“好用”迈进，助力我们把牢数字经济发展自主权；高端轴承的研发，让工业装备、航空航天等重要行业腰杆更硬。把外界的打压转化为突破的契机，这是“说到的就要做到”的魄力，更是“坚持把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中”的战略定力。

解决“卡脖子”问题，让我们不断开辟新领域新赛道，打开发展新质生产力的更大空间。掌握如何制造薄如蝉翼的隔膜，中国锂电池产业开启逆袭之路；激光雷达技术实现国产，为智能辅助驾驶奠定技术

基础。从受制于人到自主可控，技术的突破不仅大幅降低成本，更推动中国在越来越多领域从跟跑走向并跑、领跑。

只有把核心技术掌握在自己手中，才能真正掌握竞争和发展的主动权。不做其他国家的技术附庸，不跟在别人后面亦步亦趋，而是坚定不移走自主创新之路，体现着推进中国式现代化的战略清醒和发展方法论。

沿着自主创新的方向，自上而下形成攻关合力。补短板，加快布局国家战略科技力量，充分发挥新型举国体制优势，集中力量在集成电路、工业母机、基础软件等关键领域攻关；清障碍，深化科技体制改革，破“四唯”、赛马制、经费松绑、成果转化等改革举措向纵深推进，不断释放科技创新活力；强应用，企业充分发挥创新主体作用，让每一次国产替代都掀起“国潮”。充分发挥制度优势、调动各方力量，就没有攻克不了的难关、战胜不了的困难。

尤为重要的是，每一项“卡脖子”技术的突破，每一个“不可能”变为“一定能”，都提升了整个社会无惧打压、砥砺前行的精气神，塑造了一种愈难愈进、愈挫愈勇的集体信念和心理预期。面对芯片“卡脖子”问题，华为多年来锚定自主创新不动摇，麒麟芯片突围重生，搭载鸿蒙5操作系统的终端数量持续刷新。面对关税压力，浙江义乌持续转型升级，上半年出口逆势增长24.6%，成为大国外贸韧性的生动写照。绝处逢生后V形反转，应对挑战中破茧成蝶，展现出中国产业链供应链的强大韧性。

在攻克“卡脖子”技术上的奋勇攀登，又何尝不是奋力实现中华民族伟大复兴的一道缩影？诚然，还有一些“卡脖子”技术尚待突破，但有党中央坚强领导，有中国特色社会主义制度优势，有自立自强、穿越风雨的必胜信念，有知重负重、知难而进的豪迈进军，那些今天的“拦路虎”终将成为明天惊人一跃的垫脚石，我们终将跨山越海，抵达强国建设、民族复兴的彼岸。

世界知识产权组织近期发布的《2025年全球创新指数》显示，中国首次跻身前十。一个掌握历史主动的中国，在中国式现代化道路上阔步前行；一个创新活力奔涌的中国，将为全球发展和人类文明作出更大贡献。

暖闻热评

“被需要”是一种幸福

王 博

【人物】退休教授刘晓生

【故事】每年暑假，贵州遵义桐梓县水井社区一个简陋的农家院坝里都会传出孩子们清脆响亮的朗读声。一次避暑度假时，来自重庆的退休教授刘晓生偶然发现这里的孩子英语基础薄弱，此后，他连续10余年免费为孩子们辅导。几张简易书桌，一块小黑板，为几百个孩子点亮了梦想的火种。谈及为何能坚持下去，他说：“最幸福的就是自己被需要。”

【点评】

自制音标卡片，一遍遍纠正孩子们的发音；探索“情景教学法”，用角色扮演、英语歌曲激发孩子们的兴趣；一周6天，每天4小时授课，强度甚至超过退休前……条件有限，学生基础薄弱，刘晓生凭借数十年的经验，在教学质量上精益求精。

星光虽微，可照旷野；课堂虽小，能载梦想。自2011年起，一批批孩子在这里完成从不敢开口到自信表达的蜕变，有的还考入重点大学。

“只要孩子想学，我就会认真干下去”——真挚朴实的话语里，蕴含着深刻的人生智慧。正如诗人所言：“我们必须奉献于生命，才能获得生命。”奉献从来不是单向付出，而是对意义世界的探索和追寻，是一种更高层次的情感满足。春蚕不吐蚕丝，亦能迎来精神的高光。用粉笔续写从教生涯，将毕生所学奉献给有需要的人，刘晓生的选择，既是对“无穷远方”的关怀，也是对自己精神根系的滋养。

每一个梦想都值得被托举，每一份奉献都应当被铭记。“燃灯校长”张桂梅照亮山区女孩人生路，“爱心厨房”创办者万佐成、熊度香夫妇用炉火温暖病患家庭，老人李贵江在小区路灯下义务教授书法……那些动人的故事一次次向我们诠释着，把人生价值锚定更广阔的社会需要，有限的生命将在无限的事业中绽放出更加不凡的光彩。

在广袤乡村，还有很多“刘晓生”，也许他们的名字并不为人所熟知，但那些默默的耕耘，共同托举着人们对教育公平的殷切期盼。个体的力量终究有限，进一步改变优质教育资源分布不均的状况，还需要在制度建设与政策供给上有更多作为。

近年来，从农村义务教育阶段学校教师特岗岗位计划，到银龄讲学计划，一系列举措正在推动优质教育资源向农村流动。补短板，贵在系统性。建立健全更加合理高效的教育资源配置机制，更好激发农村教育发展的内生动力，成色更足的教育公平值得期待。

在桐梓县，当地人感慨：“刘教授带来的不只是知识，更是一种风气。现在社区里，大家比的是谁家孩子进步快，邻居们互帮互助更热络了，乡风更文明和谐，这是千金难买的财富。”教育是阻止贫困代际传递的重要途径，也是推动乡村全面振兴的关键支撑。当千千万万个“刘晓生”被看见、被支持，当越来越多良法善政与涓滴爱心同向而行，乡村教育质量将不断提升，乡村全面振兴的步伐必会越来越坚实。



金秋时节，安徽宿州砀山县一处果园内，梨农在采摘酥梨。

崔 猛摄（新华社发）

保山小粒咖啡、奉节脐橙、迁西板栗……地理标志是一种重要的知识产权类型。数据显示，我国已认定地理标志产品4000余个，以地理标志作为集体商标、证明商标注册7000多件，核准地理标志专用标志使用经营主体超过4.6万家，地理标志产品直接年产值已超9600亿元。

这正是：山川沃野酿丰登，匠心独具培育成，化作富民点睛笔，名传千里效益增。

廖 沅文

2025年10月13日 星期一

今年是新疆维吾尔自治区成立70周年。七十载岁月如歌，七十载昂首奋进。习近平总书记在听取新疆维吾尔自治区党委和政府工作汇报时强调，“努力建设团结和谐、繁荣富裕、文明进步、安居乐业、生态良好的社会主义现代化新疆。”本版今起推出系列评论，展现天山南北的沧桑巨变，凝聚共建美丽新疆的力量。

——编者

维吾尔族牧民库尔班·阿西木的摩托声，划开了戈壁滩的风声。他带着牧羊犬，领着我们走过石桥，看到岩壁上的“刘平国治关城涌石刻”。

1800多年前，东汉西域长史府属下屯兹左将军刘平国，带着6名汉人和羌人，来这里巩固边防，刻石以记。短短108字，成为各族人民共同开发西域的有力见证。

最开始守护这座遗迹时，库尔班还是个纵马扬鞭的青年，如今已儿孙满堂。指着石刻上“坚固万岁人民喜，长寿亿年宜子孙”的字样，他的话语朴实又坚定，“要守好我们中华民族的历史，以后还要交给孩子们呢。”

广袤的新疆，有深厚的历史。发掘的汉唐碑刻、丝绸、钱币等考古成果，无不印证着中央政权对西域的有效管辖。中华文明多元一体，新疆自古以来就是中国不可分割的一部分。

发掘历史，是为了更好守护历史。拜城县，克孜尔石窟研究所的工作人员坚守40年，既为保护壁画，更立志传播好文物故事。以前，游客只能现场看；现在，运用数字化手段，修复后的石窟形态被多渠道立体式呈现出来。让文物发声，让历史说话，是文化润疆的有力途径之一。守护文物，已经成为各民族的共识；文物承载着灿烂文明，传承着历史文化，维系着民族精神。

文化润疆，润在日常、润进心田。拜城县的农民画家到克孜尔石窟写生，留下100多幅画作。这些作品在新疆多个县市巡展，走进多个旅游景点，也做成了墙绘、展板和冰箱贴。村民买热木·克热木和亲戚朋友们研究龟兹乐舞，“小时候就看这些石刻，原来是我们祖先留下的珍宝。如今我们也跳起一样的龟兹乐舞，很美，很自豪。”从传承中华优秀传统文化来说，群众主动参与、沉浸热爱，系紧的是文化认同纽带。

让群众能参与、愿参与，就要充分用好丰富的文化遗产和资源。近年来，新疆举办大量文化节、历史文物展等活动，将民族节庆、文化大巴扎、民俗体验等融入各族群众生活。比如，萨玛瓦尔舞由古龟兹人接待宾客的仪式演变而来，传承人拿出独门绝活，国内资深导演编导对舞蹈进行提升改造，新的龟兹乐舞作品不断涌现，小城库车的年轻舞蹈演员走向全国各地舞台。传统艺术融入现代潮流，“流量焦点”化为“文化地标”，推动文旅融合走深走实，不仅能带动天山南北的人们走进新疆，更有助于持续构筑各族群众共有的精神家园。

最是文化润人心。借助文艺活动、物品展览、具象演示，文化丰富着新疆各族群众的物质生活与精神世界，更凝聚了人心。在库车市龟兹小巷，徜徉于独具风情的历史文化名城之中，游客们会更加发自内心地认同：新疆的历史就是中国历史的组成部分，新疆各民族文化就是中华文化的组成部分。文化一体，人心聚合。中华文化始终是新疆各民族的情感依托、心灵归宿和精神家园，中华民族共同体意识越铸越牢。

习近平总书记指出，“加强文化润疆、注重以文化人”。以文润心，“各民族像石榴籽一样紧紧抱在一起”的绚丽之花才能在天山脚下持续绽放。今天，新疆各族干部群众凝聚思想共识，也集聚着奋斗力量。新疆的历史丰富多样，新疆的未来更加值得期待。

（作者为本报新疆分社记者）

纵横

让欢笑与潮汐共鸣

鞠 实

千百年来，渔民在退潮后的滩涂和礁石区采集鱼虾贝类，赶海成为他们的生活方式。如今，一些地方将赶海开发为旅游项目，“赶海+研学”“赶海+民宿”等融合业态兴起，赶海视频广泛传播，海鲜加工、餐饮、交通等产业链延伸……赶海拉动文旅经济，带来诸多正向效应。

也要看到，一些游客使用高压水枪、钎耙等工具暴力赶海，破坏沙蟹、蛤蚶等底栖生物的栖息地；在礁石区敲打作业，直接损伤珊瑚、海藻床，削弱海岸线天然防护功能；游客遗留的塑料渔网、化学防晒剂，通过潮汐扩散，破坏水质，甚至引发海洋生物死亡。相关行为破坏生态，违背了保护海洋生物多样性的要求。

赶海游乱象频发，背后是短期利益与长期价值的碰撞。对沿海地区而言，赶海游是农文旅融合的“低成本突破口”——仅靠自然资源，无需大规模投入，即可引客。但简单粗暴的赶海方式带来生态问题，降低游客体验，损害地域文旅形象，甚至让“靠海吃海”沦为竭泽而渔。

破解之道，当以生态保护为底线，以游客体验为抓手，构建保护—开发—共享的协同机制。例如，划定生态红线，对赶海区域进行分区：核心保护区禁止一切人为活动，生态修复区限制工具类型与作业强度，休闲体验区“限量、限时、限具”，更好兼顾生态保护与旅游发展。又如，制定服务规范，要求旅行社配备生态导览员，推广可降解工具，禁用破坏性设备，更好实现“无痕赶海”。

守护生态，必须发挥赶海参与者的积极性。探索建立“垃圾换纪念品”等激励机制，引导游客主动参与海滩清洁；建立利益共享机制，将渔民纳入文旅产业链，培训渔民担任生态向导，开发“渔家乐”“海产加工体验”等衍生项目，实现生态保护与经济增收的良性循环。

赶海，是人与海洋的“对话”。当游客的欢声笑语与潮汐律动共鸣，渔民的生活改善与生态修复同步，这场“对话”才能不断延续。期待有关部门、企业、游客以敬畏之心守护海洋，以创新之智开发资源，以共享之念凝聚合力，推动赶海旅游健康发展。

（摘编自《工人日报》，原题为《守住生态保护底线，助推赶海旅游健康发展》）

以技能培训赋能人才成长

杨 春

人生的轨迹起到了关键作用。

就业是民生之本，技能是立业之本。加强职业技能培训，全面提升劳动者就业创业能力，是缓解“就业难”与“招工难”并存这一结构性矛盾的重要举措，也是培育新质生产力、推动经济高质量发展的内在要求。于企业而言，技能培训也有助于优化人才结构、推动技术落地，帮助企业在市场竞争中站稳脚跟。

此前印发的《关于开展大规模职业技能提升培训行动的指导意见》提出，从2025年到2027年底，聚焦高精尖产业与急需行业、就业重点群体等开展补贴性培训3000万人次以上，围绕企业职工、高校毕业生、农民工等重点群体，持续加强职业技

能提升培训。以大规模职业技能培训提升劳动者素质和岗位适配能力，不仅能推动实现更加充分更高质量就业，也有助于兜牢民生底线、提振消费需求。

突出一个“新”字。新质生产力快速发展，需要打造与之匹配的新型劳动者队伍。人工智能、集成电路、高端装备制造、低空经济等新兴产业催生大量岗位，但一部分劳动者现有知识储备、技能结构不太适应这些岗位要求。面向新产业、新业态、新模式，通过职业技能培训壮大技能劳动者队伍，将实现劳动者就业增收和产业高质量发展的双赢。

紧扣一个“实”字。培训什么、怎么培训，与企业需求、产业需要无缝对接，才能

实现同频共进。江苏开发适合高校毕业生参加的新职业培训，为企业定制化培养技能人才；广西采用“岗位需求+技能培训+技能评价+就业服务”四位一体项目化培训模式，筑牢产业发展人才根基。越是以需求为导向，越能提高职业技能培训质效，促进人才链和产业链深度融合。

开展职业技能培训，企业要发挥主体作用，因为企业最知道自己的人才短板与需求缺口。有针对性地推出培训计划，将使企业人才工作事半功倍。企业的好做法好探索，培训机构的好项目好经验，都能成为促进劳动者技能就业、技能增收、技能乐业的催化剂。

培训赋能成长，技能照亮前程。当前，我国“人口红利”正向“人才红利”提升，“人力资源优势”加速转变为“人才资源优势”。进一步做好职业技能培训、职业教育，持续改善劳动力素质结构，培养更多高素质技术技能人才，将不断优化我国劳动力结构，为推动高质量发展提供有力支撑。