

评论员观察

瞄准“最前沿”，弄潮儿向涛头立

——“十四五”创新突破启示录④

石 羚

中国不仅能提供“从1到N”的应用场景,而且日益成为重大原创性、颠覆性科技成果的策源地,这是“十四五”时期我国发展最深刻的变化之一

在把握趋势中勇立潮头,在打牢基础中精耕细作,在构筑生态中形成激励,中国将不断产生引领人类未来的创新成果

翻开“十四五”时期科技创新成绩单,会发现中国科研工作者已经奔跑在“最前沿”——

量子科技领域,在国际上首次实现光子的分数量子反常霍尔态;生命科学领域,

绘制首套猕猴大脑皮层单细胞空间分布图谱;脑机接口领域,帮助瘫痪患者站立行走、助盲人恢复光感……原始创新能力越来越强,“从0到1”的原创性科技成果越来越多,并由此催生新赛道新业态,推动我国朝着科技强国的目标加速迈进。

认知无边界,创新无止境。前沿技术是具有前瞻性、先导性和探索性的重大技术,代表着科技发展的未来方向。“十四五”时期,我国在诸多前沿领域从“跟跑”进入“并跑”“领跑”,给我们怎样的启示?

向“最前沿”挺进,首先要把握科技趋势,下好“先手棋”。

手机智能语音助手与用户深度交互,空调根据环境自动调节温度,门锁借助视觉识别看护门外包裹……人工智能的创新突破,正深刻改变每个人的生活方式。中国在人工智能领域走在全球前列,得益于顶层设计发挥引领作用,政策驱动与市场自发创新形成共振。

察势者明。立足当下,“科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力”,深刻把握科技创新趋势,明确发展方向,才能提前布局、抢占先机。

向“最前沿”挺进,前提是加强基础研究,甘坐“冷板凳”。

过去5年,我国动力电池充电效率提升4倍以上,电机和电控系统全球领先。基础研究地基牢,科技大厦才建得高。相比欧美,我国新能源汽车产业起步并不早,之所以实现跨越式发展,一个重要原因就是基础技术的突破提升。

几乎所有科研人员都认同,“科学常是在千百次失败后最后一次成功的。”着眼能源高效清洁转化的纳米限域催化理论,源自自信和团队20多年的潜心研究;构建超越经典计算机的量子模拟器,潘建伟团队经历了10余年的艰辛跋涉。“十四五”时期一批原创性成果涌现的背后,是基础研究经费的持续增长,是自由探索和目标导向有机结合,更是广大科研工作者“莫问收获,但问耕耘”的坚守。

向“最前沿”挺进,关键在集聚创新要素,打造“生态圈”。

超纯水是半导体制造中的关键要素。为了达到芯片制造所需的“10亿分之5的杂质含量”标准,蓝晓科技3年试错200多次,最终打破国外垄断。在这里,哪怕探索失败,也不影响考核。容错机制不断完善,让科研人员心无旁骛攻关。

好的创新生态,能促进创新主体高效协同、创新要素优化配置。近年来,我们改革完善科技评价制度,以创新价值、能力、

贡献论英雄正成为共识;深化产学研融合,科技领军企业加快成长;强化平台基地与学科体系建设,持续壮大高水平人才队伍;推动开放合作,深度参与国际大科学计划……坚持自主创新、协同创新、开放创新,营造一流创新环境,为前沿攻关铺就了坦途。

习近平总书记深刻指出,“我们要建成的科技强国,应当具有居于世界前列的科技实力和创新能力,支撑经济实力、国防实力、综合国力整体跃升”。回望过去,我们在“跟跑”时充分发挥“后发优势”,不少领域实现“弯道超车”。展望未来,中国不仅能提供“从1到N”的应用场景,而且日益成为重大原创性、颠覆性科技成果的策源地,这是“十四五”时期我国发展最深刻的变化之一。

在首届世界人形机器人运动会上,曾在下楼时摔倒的机器人夺得100米跑冠军,足球场上机器人扎堆抢球引发集体绊倒。“并不完美”的比赛背后,孕育新兴产业从起步到壮大的强劲势头,涌动着不竭的创新动能。在把握趋势中勇立潮头,在打牢基础中精耕细作,在构筑生态中形成激励,中国将不断产生引领人类未来的创新成果。

(本系列评论到此结束)

微观

人工智能监管应因时而变

姜 聪

直播间内,仿冒奥运冠军声音进行带货;社交平台上,冒用影视明星形象开展互动,欺骗网友情感;突发事件中,伪造所谓“受害者”照片并肆意传播,助推谣言扩散……随着生成式人工智能技术加速迭代,音频、视频、图像等内容生成效果日趋逼真,在拓展应用场景的同时,也带来了不容忽视的治理挑战。

截至2024年,我国生成式人工智能产品的用户规模已达2.49亿人,人工智能生成内容呈现跨平台化和跨境传播特征。同时,人工智能生成内容易于被批量篡改和重组,源头不易找,追溯难度大。违法违规的人工智能生成内容迅速蔓延,不仅侵害个体权益,也扰乱网络秩序,必须高度重视。

前不久施行的《人工智能生成合成内容标识办法》规定,对生成合成内容要添加显式标识,也要在文件元数据中添加隐式标识。这有助于实现对用户的提示警示,同时为内容溯源与责任认定提供技术保障。办法的施行,对提升我国人工智能安全治理水平具有重要意义。

党的二十届三中全会《决定》提出,“建立人工智能安全监管制度”。近年来,《中华人民共和国网络安全法》《互联网信息服务深度合成管理规定》《生成式人工智能服务管理暂行办法》等法律法规的出台,为人工智能的有效监管奠定了基础。然而,技术发展日新月异,规则具有滞后性,二者不可避免存在时间差。人工智能安全治理如何因时而变,避免“刻舟求剑”,值得深入探讨。

法治具有固根本、稳预期、利长远的保障作用。在立法确定的治理框架下,司法

通过个案裁判和司法解释细化立法原则,填补规则漏洞,能实现对技术进步的能动回应。

比如,最高人民法院2024年发布反垄断民事诉讼司法解释,对互联网平台通过人工智能等技术手段排除、限制竞争的行为予以依法规制。实践证明,充分发挥司法职能作用,在明确行为性质、划分责任义务等方面完善规则制度,才能有效抑制技术发展可能产生的负面影响,确保“智能向善”。

技术每前进一步,治理就要跟进一步,但过度监管又会扼杀创新活力。对人工智能的治理与监管,必须统筹发展和安全,既明确相关主体行为边界,也为创新与探索留足空间。

比如,北京建立人工智能监管沙盒机制,该机制探索弱版权保护政策和风险补偿规则,降低数据安全隐患,减少数据流通中的合规成本,有助于加快推动人工智能产业化应用。这启示我们,在风险可控的前提下,对经营主体开展审慎监管和柔性治理,给予实验性项目适当容错空间,有助于破解一放就乱、一管就死的治理困局,在规范中释放产业发展活力。

习近平总书记强调,“要把握人工智能发展趋势和规律,加紧制定完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则”。人工智能安全治理,不是简单的“管住就行”,而是要让技术在制度的“土壤”里更为茁壮地生长。

面向未来,唯有完善规则体系、强化伦理约束、提升治理效能,方能推动人工智能更好赋能千行百业,让广大人民群众共享技术发展带来的福祉。



江苏宿迁泗洪县梅花镇大罗村,种植户驾驶农机,归拢晾晒后的玉米。

李 佳摄(人民视觉)

山东德州宁津县确保烘干设备全天候安全运转;河南安阳内黄县对传统联合收割机进行改装……近期,全国多地降水频繁,相关部门下达中央财政农业生产防灾救灾资金4.84亿元,支持受灾地区加快开展农机抢收、潮粮烘干、农田排涝等农业生产防灾救灾工作,保障秋收。

这正是:
农事关民本,
雨水牵肚肠。
协同聚合力,
抢收保归仓。

杨 羽文

人民时评

逛店打卡、品牌折扣,连住优惠、多券叠加,非遗体验、音乐派对……刚刚过去的国庆、中秋假期,海南围绕“免税+”推出一系列新玩法,有效满足家庭出游、休闲度假、美食探索等多元需求,不仅释放了消费潜力,也让大家切实感受到自贸港建设的丰硕成果。

当前,距离海南自贸港全岛封关只有两个月左右,封关配套政策、封关试运行等工作正加快进行。“零关税”商品范围扩大至约6600个税目,但封关运作带来的红利远不限于此。搞清楚、讲明白自贸港建设蕴含的发展红利,将更好为封关运作和海南发展凝心聚力。

作为海南自贸港建设的重大标志性节点,封关运作将带来海关监管、税收征管等体系的系统性变革,对经营主体和人民群众而言同样意味着实实在在的机遇和红利。比如开展境外认证改革试点,出海企业无须辗转多国,在海南即可完成国外市场的认证流程;又如扩大到全岛适用的“加工增值免关税”政策,高度依赖进口原材料的企业借此可以省下一大笔资金;再如“双15%”税收优惠,将不断吸引高新技术、现代服务业等高附加值产业和高端人才落地海南。

悠悠万事,民生为大。系统性改善民生,从根本上说要靠发展,让更多的群众和经营主体从封关运作中体会到获得感、让自贸港建设成果更多更公平惠及群众。实施更加优惠的货物“零关税”政策、更加宽松的贸易管理措施、更加便利的通行措施、更加高效精准的监管模式,有助于重塑海南的发展禀赋,从长远看也会极大改善海南居民的就业状况和生活条件。聚焦群众关切,加强基础性、普惠性、兜底性民生建设;聚焦发展短板,不断增强高质量发展优势,人民群众的获得感将有新的提升。

如果说发展是答好“民生答卷”的关键,那么产业就是“起笔破题”的基础。培育壮大种业、深海、航天三大未来产业以及以热带特色高效农业为代表的高技术、高效能、高质量产业,升级提质以旅游业、现代服务业、高新技术产业等为代表的智能化、绿色化、融合化优势产业……产业焕新、发展向好,无论本地居民还是外来人才,都将从中受益。

对标当今世界最高水平的开放形态,必须配套以最高服务水平的营商环境。深化极简审批改革,打造“审管法信”一体联动监管服务机制,做到“无事不扰、有事管好”;深入推进“机器管招投标”“机器管政府采购”等改革,大幅减少人为干预因素,形成“制度刚性+技术赋能”双驱动……以全岛封关运作为契机,营造市场化、法治化、国际化一流营商环境,将更充分激发内生动力和创新活力。

放眼全国,上海浦东新区加快“人工智能+政务服务”改革,广东深圳2025年度惠民保拓宽了住院自费、罕见病高价药及“港澳药械通”专项待遇保障范围,河北雄安新区推出居家适老化改造“焕新”补贴……改革步伐越稳健,民生福祉就越多。让改革发展更有温度,让民生保障更可持续,必能为新征程改革发展汇聚更强大的信心和动能。

纵横

“错位引才”事业旺

金亦炜

近日,笔者在与苏北某县县委主要负责人交流时,听到一个观点,颇受启发。他认为,人才是分类的,既有高精尖人才,也有实操型人才;人才也是相对的,每个人都有所长之处。不是每个县都能成为高精尖人才高地。结合发展特点,招揽不同方面、不同层次人才,有助于促进经济发展。

这种“错位引才法”,彰显了科学的人才观,反映了因地制宜的智慧。应该看到,不论身处什么岗位、从事什么工作、拥有何科学历,只要在自己的专业领域内有所专长、有所建树,都能称作人才。如果不对不同人才厚此薄彼,就可能丧失发展机遇。此前有的地方盲目引进高层次人才,建设人才工作站、给予政策和资金补贴,却没有配套的产业资源和行业平台,最终无法留住人才。专心寻找适配人才,必须对自身发展阶段和实力有清晰认知,避免卷入毫无目标的引才竞争。

引才,关键在于务实。在江苏,苏州在重点产业紧缺人才计划中设立电商人才专项,申报者最高可获30万元补贴;句容拿出农村闲置资源“腾笼引凤”,重点招引一批青年“新农人”;无锡高新区吸引“新乡人”“归乡人”入驻,助力民宿产业发展……扭住比较优势、紧盯关键需求,才能实现错位引才、精准引才。这种“错位”,是对人才成长负责,也是对地方发展负责。

(摘编自《新华日报》,原题为《“错位引才”的启示》)

搭台赋能产业兴

陈宏江

舞台的精彩呈现,离不开幕后的精心“装台”。在区域经济发展中,产业升级与市场拓展如同舞台演出,政府则扮演着“装台人”的角色。今年,陕西渭南举办多场重点企业企业产品宣传推介活动,为企业搭建展示、对接和拓展市场的综合平台,成为政府搭台赋能产业发展的生动缩影。

“产业装台”,要注重“搭建框架”,也要做好“设备调试”。近年来,渭南以科技创新为支撑,建成183个创新平台,培育超400家高新技术企业。多部门协同联动,深入园区一线,有效推动产业链上下游企业精准对接。在农副产品深加工专场,羊乳厂房变身直播间,让更多产品直达消费者;在输配电网控制制造推介专场,企业代表走进生产车间实地观摩,为进一步合作奠定基础。因地制宜搭建平台,用好线上线下多种模式,“一把钥匙开一把锁”,才能为产业发展夯实基础。

构建现代化产业体系,政府的“装台”能力至关重要。不久前,南京市上线全国首个市级场景公共服务平台,集成全市场场景资源与创新要素,为企业提供场景征集、发布、对接等“一站式”服务。期待更多地方找准自身产业定位,更新“舞台设备”,做好“舞台统筹”,搭建功能完善、运转高效的“舞台”,让更多企业在大市场大潮中“精彩演出”。

(摘编自《陕西日报》,原题为《精心“装台”产业兴》)

本版邮箱:rmrbpl@peopledaily.cn(来稿请注明栏目名)

本版责编:李 拯 石 羚 何 娟

滋养“新疆好地方”

阿尔达克

天山脚下,赛里木湖,曾经过度放牧、水土流失,生态系统持续退化。如今,红嘴鸥等140多种动物和630多种植物在此“安居”,游客环湖自驾、湖岸漫步成为常态。

一湖之水,从“危”变“机”,何以可能?拆违建、禁放牧、迁牲畜,做好“减法”;修复环湖植被、修建生态护岸,做好“加法”。多措并举、形成合力,赛里木湖重现“纯净之蓝”,牧民也吃起旅游饭。今年以来,景区接待游客突破700万人次,一片湖成了“金山银山”。

生态向好、产业兴旺的和谐画卷,正是新疆矢志践行绿水青山就是金山银山理念的生动缩影。可持续的生态治理,关键在于打通绿水青山向金山银山转化的通道,实现生态保护与经济发展的良性循环。在听取新疆维吾尔自治区党委和政府

工作汇报时,习近平总书记强调:“加强生态系统保护和修复,推动经济社会发展全面绿色转型。”统筹山水林田湖草沙系统治理,坚持保护与利用并举,荒漠戈壁也能变宝地。从生态治理到培育新的经济增长点,筑牢可持续发展的根基,高质量发展的生机还将进一步勃发。

坚持系统思维,制度创新与科技支撑双轮驱动。全面推行林长制,确保每片林子有人管、有人护;塔里木河流域建立起生态输水长效机制,20多年接力让干涸湖泊重现碧波……科学完善的制度体系,是生态治理的重要保障。与此同时,遥感监测、智能种植机器人等新技术、新产品广泛应用,大幅提升治理精准性。增强问题意识,树立效果导向,把制度优势、先进技术更好转化为治理效能,才能进一步擦亮绿水青山的底色,提升金山银山的成色,更好以高水平保护支撑高质量发展。

群众是生态治理的受益者,也是参与者、贡献者。赛里木湖禁牧后,当地通过生态补偿机制保障牧民收益,引导牧民转型为生态管护员、旅游从业者。牧民俄热扎·托留别克经营小店,其丈夫参与马队运营,收入远超放牧,“放下牧羊鞭,吃起旅游饭”成为现实。当“护好山水就有饭吃”成为共识,当生态改善切实带来收益,广大群众用行动守护家园的主动性进一步增强,由此激发的内生动力,为可持续治理注入汨汨活水。

手足相亲、守望相助的民族团结,是新疆生态治理成效卓著、行稳致远的深层源泉。七十载治山理水,已成为联结天山南北各民族的坚韧纽带。赛里木湖畔,党员

干部与哈萨克族牧民围坐一起,共商禁牧转产、绘就旅游蓝图,生态理念化为共同行动;塔克拉玛干治沙前线,各族干部群众并肩铺设草方格、栽种梭梭,用汗水共筑“绿色长城”;阿克苏林果基地和加工厂,各族职工协作生产的景象处处可见……“共护一片绿,同圆一个梦”的行动,增进了各族群众的理解尊重,凝聚起守护共同家园的强大合力。进一步看,同心共治、同向而行的实践,让人们更加深刻理解“团结就是力量,团结才能胜利”。

在这片充满希望的热土上,生态与发展的共赢之路在向前开拓,美好生活节节高。安定团结的大好局面需要悉心守护,相信只要各族群众在党的领导下拧成一股绳,新疆的明天一定会更加美好。

(作者为本报新疆分社记者)

