

评论员观察

# 中国创新何以“柳暗花明”

彭 飞

创新是探索未知的过程,不可能一蹴而就,“可以错”,但“要大胆地试”

资源约束会制约创新,也能倒逼创新。破局的关键在于将“绊脚石”变为“踏脚石”

有怎样的困难,往往能激发怎样的精神力量

近期,两则关于创新的消息引人关注。一则是宇树科技发布新一代仿生机器人。企业早期探索经历被网友晒出:当年由于资源和资金限制,没有选择主流的液压驱动方案,而是押注成本更低的电驱方

案。如今硬是把支流技术路线做成行业主流,打造出具有极致性价比的产品。

另一则是2025湾区半导体产业生态博览会上,我国自研的90吉赫兹实时示波器正式发布,打破了国外长期技术封锁,将为下一代通信、人工智能等领域研发提供重要支撑。

两个案例,一个是突破条件限制后来居上,一个是克服外部打压实现跃升。把障碍变阶梯、化阻力为动力,于山穷水尽中觅得柳暗花明,这些创新故事,引人深思。

创新是探索未知的过程,不可能一蹴而就,“可以错”,但“要大胆地试”。

无人配送领域企业新石器,开发的前两代无人配送车噪声大,凌晨在居民区卸货时,曾把熟睡的居民吵下楼。研发团队持续攻关,终于将工作噪声控制在60分贝以下。新能源车企比亚迪,早年产品被调侃为“摇摇车”“老头乐”,经过长期研发,迭代,才成就了今日良好的市场口碑。

“那不是黑历史,而是我的来时路。”搞创新不要幻想万事俱备,而要敢于迈出第一步。有了第一步,小步快跑,持续迭代,才能逐渐突破限制,实现跨越。“不去想困难,干就完了”,中国创新背后,有股子

闯劲。

资源约束会制约创新,也能倒逼创新。破局的关键在于将“绊脚石”变为“踏脚石”。

面对矿源成本过高的困境,江西新余钢铁集团从“烹饪”中得到启发,将作为“高档食材”的主流矿与作为“普通食材”的非主流矿精心搭配,辅以工艺创新,得到质优价廉的原料,《复杂多源铁矿高值化利用关键技术研究与应用》项目荣获省级科技进步奖二等奖。面对芯片领域断供、打压,华为采取“用数学补物理、非摩尔补摩尔,用群计算补单芯片”的方式,蹚出一条颠覆传统技术方案的新路径。

资源不足、条件有限,反而有可能使创新主体在删繁就简中回归技术本源,在另辟蹊径中打破路径依赖,实现创新突破。回首来时路,多少技术进步就是这样被逼出来的。中国创新背后,有股子韧劲。

有怎样的困难,往往能激发怎样的精神力量。

目睹歼—15T、歼—35和空警—600三型舰载机在航母甲板上弹射起飞,无数网友深感兴奋、骄傲。回想当年研制歼—10飞机,资金短缺,最困难时研制人员生产过洗衣机、摩托车等民用产品来贴补;飞机机

身段空间只能容纳一人,工人们蜷缩着操作,一趴就是好几个小时。“什么办法都想过,就是没想过放弃”“再苦再累,没有一人掉队”……长空砺剑、科研报国的决心,换来了“当惊世界殊”的成就。

对一个历经风雨而失志复兴的国家来说,对一家基础较弱而追求卓越的企业来讲,创新从不是锦上添花,而是生死抉择。背水一战,方有出路。中国创新背后,有股子拼劲。

中国波澜壮阔的创新历史,是一个持续逆水行舟、不断战风斗雨的历程。对于广大发展中国家来说,资源约束、条件限制、人才匮乏是常态,同时还要面临自身在全球价值链中“被固定在低端”的困境。中国创新由小及大、由弱变强的经验表明,充分利用资源、运用科学方法、激发精神力量,发展中国家也有机会实现更多利国利民的创新创造。

党的二十届四中全会明确提出:“提升国家创新体系整体效能,全面增强自主创新能力,抢占科技发展制高点,不断催生新质生产力。”可以预见,在勤劳勇敢的中国人民的汗水浇灌下,神州大地必将涌现更多震撼人心的创新成果,中国创新必将在一次次柳暗花明中开辟新的天地。

暖闻热评

无论是无言的弹片,还是深藏功与名的功臣,荣耀从不沉默,那不朽光辉,永远跃动在盛世灯火中

【人物】老兵吴以先

【故事】“老先生,您把项链取下来再做CT”“我从来没戴过项链,你看会不会是弹片?”吴以先,曾是一名铁道兵,在参加抗美援朝战争时被敌机炸伤。虽“捡回一条命”,但炮弹弹片却一直留在身体里,颈部和腹部共33枚。伤愈后,他本可复员回乡,却选择重返连队,继续坚守在后勤岗位。退休后,他又主动投身社区工作。他说,能活下来已经十分幸运,组织需要他做什么,他就做什么。

【点评】

圆形颗粒,环绕颈部,大小均匀,基于寻常认知,医生认为是项链合乎常理。硝烟远去,成长于安全的环境,年轻的后辈很难将其与战争联系在一起。当战火的痕迹以如此具象的方式呈现,许多人还是感受到了强烈的震撼。

风烟滚滚唱英雄,无名故事说不尽。摘不下的“项链”,是老兵的荣誉勋章,也像是一把打开历史之门的钥匙,让我们得以窥见那段烽火连天的岁月,读懂那一代人的精神世界。

敌机投下炮弹,里面的钢珠迎面扑来,小腹被打穿,右手被打穿,配合机枪手对空扫射的吴以先,坚持战斗到敌机逃离。是什么让平凡之躯铸就非凡?答案在所守护的国土和人民。

“我来是为了保家卫国,为了世界和平,牺牲了也是光荣的!”吴以先朴素的话语,道出了英雄先辈的共同心声。他们不是不知道生命的宝贵,而是更加懂得危难之际的责无旁贷,不惜付出生命的代价。无数个体英勇无畏的使命抉择,共同挺立起民族历经磨难不屈的脊梁。

“我们现在的美好生活是多少先辈的血肉换来的”“向共和国的卫士致敬”,老人的故事经过媒体报道后被更多人知晓。这样的故事为何动人?因为代代传承、生生不息的家国情怀。

拒绝复员待遇和安排好的工作,留在部队继续发光发热;退休后,主动接下社区楼长等工作,不计较待遇……勇担使命,默默奉献,吴以先用一生来诠释为人民服务的精神。一穷二白中起步的工业建设,艰苦条件下隐姓埋名的科学研究,情况复杂、任务繁重的脱贫攻坚,从战争年代到和平年代,正是无数甘于奉献的“吴以先”,托举起日新月异、繁荣发展的共和国。这份家国同心从未褪色,已融入中华民族的血脉之中。

前段时间,还原新中国成立前后台湾隐蔽战线斗争历史的电视剧《沉默的荣耀》热播,吴石等英烈的故事引发广泛关注与讨论。“致力于全国解放及统一大业,功垂千秋”,北京香山,吴石的墓碑上没有华丽的辞藻,只有这一句平实但力重千钧的话语。不少市民手捧鲜花来到墓前肃立,三鞠躬后,将花束轻轻放在墓前。无论是无言的弹片,还是深藏功与名的功臣,荣耀从不沉默,那不朽光辉,永远跃动在盛世灯火中。

今年是中国人民抗日战争胜利和台湾光复80周年,也是中国人民志愿军抗美援朝出国作战75周年。英雄无言,历史有痕。今天,我们重温这些故事,不是为了沉溺于过去,而是为了汲取前行的力量。青年怀壮志,立功正当时,一代人有一代人的使命。前行路上,还有无数荆棘坎坷等待我们跨越,而书写历史的笔,已然交到你我手中。

纵横

## 览山河之美 怀敬畏之心

杨佳艺

福建漳州南碇岛,一座禁止旅游的无人岛,居然成为网红打卡地,非法包船登岛十分猖獗,对环境造成诸多破坏。云南大理苍山,一些游客无序采摘菌类,违规进入禁区,造成生态破坏及安全事故。这些事例警示我们,破坏式打卡旅游隐患不小,既影响自身安全,也危害自然环境。

当下,不少人热衷于探访“野景点”“小众打卡地”。这些地方既能避开热门景点人满为患、景色同质化等困扰,又能获得新奇独特的旅行体验。然而,许多看似“风景独好”的旅游路线,缺乏必要设施条件,潜藏不小的安全风险和生态风险。以漳州南碇岛为例,它是尚未开发的无人岛,没有正规道路,攀爬难度极大,稍有不慎就有跌落悬崖的危险。游客乱丢垃圾、露营生火以及攀爬等行为,会对岛上的独特地貌和生态系统造成不可逆的破坏。

为何此类打卡旅游屡禁不止?一是安全意识、法治意识薄弱。向往原生态的野趣本无可厚非,但前提是符合规定、确保安全。擅自进入未开发未开放区域游玩,一旦发生意外情况,不仅个人生命安全受到危害,还要耗费大量公共资源进行救援。二是社交媒体推波助澜。一些博主将“野景点”包装成“秘境”“小众天堂”进行推广,却对风险隐患只字不提,导致一些网友跟风前往。三是执法存在现实难点。我国法律法规明确禁止擅自进入未开发区域,但执行起来确有一定难度。尤其是地广人稀的地方,监管力量不足,导致违规行为难以有效遏制。

根治破坏式打卡旅游,切实守护生命安全和生态红线,必须多管齐下、疏堵结合。一方面,针对日益增长的个性化文旅需求,相关部门可以考虑将具备开发条件的区域转化为正规旅游景点,做好基础设施建设,完善公共服务配套,为人们亲近大自然提供便利条件。另一方面,对于明令禁止进入的自然保护区等区域,要加大执法力度,运用技术手段加强巡查和监控,着力完善景区黑名单制度等,以更高的违法成本倒逼人们严守法律底线。

对网络平台的监管,也必不可少。必须压实平台主体责任,及时清理违规信息,避免造成不良示范或误导。此外,要大力开展文明旅游宣传教育,进一步提升游客的安全意识与法律意识。总而言之,山野风光虽好,切不可拿生命冒险;常怀敬畏之心,方能览山河之美。

(摘编自《法治日报》,原题为《破坏式打卡旅游当休矣》)

本版邮箱:rmrbpl@peopledaily.cn(来稿请注明栏目标名)  
本版责编:刘天亮 盛玉雷 崔 妍

人民时评

创造更多形式新颖、富有内涵的表达载体,让情感有所依归,让社会共识进一步凝聚,文明新风方能根深叶茂、生生不息

## 移风易俗当破解『惯性难题』

李卓尔

婚俗新风,扑面而来。前不久,广东佛山顺德区一对新人免收份子钱,“红包折角即返还”,引发热议;山东临沂市一对新人简办婚礼,将省下来的钱用于资助3名家庭困难儿童,受到好评。

简化婚礼形式,避免人情负担,让互动回归本真,让礼俗更有内涵,这不仅是部分年轻人追求个性的体现,也是许多人的共同心愿。在广东,“重心意、轻礼金”的婚俗已持续几十年,5元、10元“利是”成为常态。近两年,在一些年轻人中,甚至开始兴起无接亲、无车队、无司仪的婚礼形式。

婚礼简办的新风尚,有很强的生命力和感召力。不过,婚丧嫁娶礼俗的走偏,有其深层次的社会和心理成因,要想在更大范围推动重内涵、轻排场的新礼俗,亦需要辩证施治。

打破大操大办的思维惯性,要发挥制度和榜样引领的作用,帮助被不良风俗裹挟的人减轻心理压力。比如,浙江海宁市推出细致的“俭宴方案”,由基层党员干部作示范,为新风尚打样,带动各方参与,让陈规陋习悄然退场。实践证明,当制度的完善回应民众的期盼,观念革新就会水到渠成,移风易俗的成效也更可持续。

也要看到,文明新风的培育绝非一朝一夕之功,而是制度约束与群众自觉长期磨合的结果。推动移风易俗,既要在政策层面树立行为规范,更要在执行中注入文化力量。

破题的关键,在于疏堵结合。革除旧俗,就好比给鱼缸换水,不能一倒了之。大力整治高价彩礼、大操大办的同时,着力提供可操作、接地气的替代方案,才能更好帮助群众卸下心理包袱,从根本上减少改革的隐形阻力。

在广东湛江市坡头区,喜事不仅变得更简约,还有了更多的打开方式,除了以植树造林的方式予以庆贺,还举办“有喜事来看电影”等活动分享喜悦。在江西赣州市章贡区,当地精心打造“520”复古浪漫公交专线,新人携亲友团穿行于郁孤台、福寿沟博物馆等景点,为喜事注入别样的浪漫。创造更多形式新颖、富有内涵的表达载体,让情感有所依归,让社会共识进一步凝聚,文明新风方能根深叶茂、生生不息。

十里不同风,百里不同俗。各地文化习惯不同,不能照搬单一模式,必须分类施策。民政部两批确定的32个全国婚俗改革实验区,结合各地特点形成了不同的探索方向,有的聚焦高价彩礼治理,有的侧重婚俗文化创新。聚焦突出问题,找到对路办法,结合自身传统,更好把握分寸,才能在久久为功中化风成俗,引领社会新风尚。

移风易俗,始于观念的破冰,落脚于行为方式的改变。创造更开放多元的社会环境,让人们主动卸下“面子包袱”,打造简约而不简单的新形式,让每一场婚礼、每一次庆典都融入本地特色、浸润情感温度,我们的文化习俗将在时代变迁中不断萌发新枝,我们的精神生活在守正创新中变得更加丰富。



上图:近日,中外戏剧对话活动在广西桂林举办。图为桂剧展演现场。  
李 凯摄(影像中国)

在四川,百家班川剧团国庆假期每天演出八九场,日均观众超千人,几乎场场爆满;在安徽,京剧《西厢记》在合肥大剧院开演,众多戏迷沉浸其中……近年来,传统戏曲不断创新内容和形式,更加富有时代特色,唤起了更多人对戏曲的兴趣。

这正是:  
千呼万唤始登台,  
水袖轻扬逐云开。  
锣鼓声歇意未尽,  
古腔新韵满堂彩。

徐 之文

微观

## “体育外卖”热的冷思考

孟繁哲

轻点手机屏幕,下单一份“外卖”,订购的不一定是热腾腾的饭菜,还可以是一堂体育课。

一段时间以来,名为“体育外卖”的上门服务悄然兴起。体育教练带器材走进家庭或指定场所,为青少年等群体提供个性化体育训练。一家专做“体育外卖”的平台上线10个月以来,用户已突破30万,覆盖全国超百个城市,复购率约45%,可见“体育外卖”的市场热度。

增强青少年体质,体育锻炼是最有效的手段。前不久印发的《进一步加强中小学生心理健康工作十条措施》提出,“全面推行中小学生每天综合体育活动时间不低于2小时”。随着全社会对青少年体育锻炼越来越重视,“体育外卖”应运而生。从体适能训练到田径、跳绳、搏击等专项技能学习,从一对一私教到多人拼团课……“体育外卖”形式灵活多样,消费市场很快从青少年拓展到更多健身群体。

“体育外卖”蓬勃发展,满足了市场需求,创造了新的就业机会,也面临不少挑战。比如,教练资质参差不齐,缺乏统一认证体系;临时运动场地的安全标准不明确,风险预警机制亟待建立;意外伤害发生时的责任认定与救济渠道有待畅通;等等。如何趋利避害,让更多人获得更加专业、科学、安全的体育训练,是行业发展面临的必答题。

“体育外卖”的走红,本质是体育培训和“上门服务”深度融合的结果。让新赛道的竞逐更有序,相关引导和监管措施需及时跟上。目前,有的平台对线上教练设置资质证书、教学案例、身份证及人脸识别等“四

重审核”,从源头优化服务;有的平台为学员投保意外险,若在课上发生磕碰或损伤可申请理赔,为运动安全添保障。从制定专项服务标准,到利用新技术监测服务质量,再到明确界定平台企业、教练员和消费者的权利与责任……唯有立体施策、精准发力,以绣花功夫完善行业规范,才能为“体育外卖”的长远发展筑牢根基。

近年来,我国中小学校“重智轻体”的情况有所改善,但学生学业压力大、体育锻炼时间少等问题依然存在。“体育外卖”的兴起,折射出日益增长的多样化体育锻炼需求,也提醒我们要加强学校体育工作,进一步丰富学校体育活动。

在湖南岳阳,小学三年级以上班级从三大球等项目中选取一个以上项目建立班级代表队,班级比赛、校运会、三大球联赛定期开展,浓厚的赛事氛围调动了学生运动的积极性。在四川成都,千余名体育教师已接受专项培训,将飞盘、跑酷、腰旗橄榄球等新兴运动项目引入校园,激发了孩子们的体育兴趣。让体育教育更加契合青少年兴趣所向、成长所需,才能有效引导他们动起来、跑起来,进而享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志。

习近平总书记强调,“体育锻炼要从小抓起”。养成运动习惯,既要靠在学校里上体育课、参加体育活动,还要保障课后的运动量。家庭、学校、社会等各方面,都要为青少年增强体质创造条件。当参与体育活动成为生活日常,广大青少年将拥有更加健康、有活力的人生。