

# 建成科技强国，总书记强调培育创新文化

4月1日出版的《求是》杂志，发表了习近平总书记重要文章《朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进》。这篇文章是总书记2024年6月在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话。

文章用“八个坚持”深刻总结新时代科技事业发展的重要经验，其中之一正是：“坚持培育创新文化，传承中华优秀传统文化，再到在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上强调‘坚持培育创新文化’，习近平总书记对创新文化念兹在兹。”

从党的十九大报告中强调“倡导创新文化”，到党的二十大报告中强调“培育创新文化”，再到在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上强调“坚持培育创新文化”，习近平总书记对创新文化念兹在兹。

“周虽旧邦，其命维新”“苟日新，日日新，又日新”，改革创新的文化精神，始终镌刻在中华民族的基因里，流淌在中华民族的血液中。天文历法、四大发明、榫卯建筑、航海定位……五千多年文明史也是一部创新史，中华文明因创新而长期走在人类文明的前列。

创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力，也是中华民族最深沉的民族禀赋。

2023年6月，习近平总书记在文化传承发展座谈会上指出：“中华文明的创新

性，从根本上决定了中华民族守正不守旧、尊古不复古的进取精神，决定了中华民族不惧新挑战、勇于接受新事物的无畏品格。”中国人民是具有伟大创造精神的人民，中华文明的创新性、连续性是科技强国建设的自信源泉。

因时而进、因势而新。中国科技的复兴有着历史的必然，这是“中华优秀传统文化的创新基因”与“以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神”共同造就的大势所趋。

“嫦娥”揽月，“天和”驻空，“天问”探火，“九章”量子计算机……一项项科技创新寄托着中华民族的美好愿景；国产影视大制作《哪吒2》、国产3A游戏《黑神话：悟空》，人形机器人上演“赛博秧歌”……科技与文化的奇妙交融，演绎着新的精彩。

从历史深处而来，向着未来发展而去，创新文化的时代内涵不断丰富拓展。

2016年底，北京市八一学校的学生们给习近平总书记写信，报告了他们设计研制的科普小卫星即将发射的消息。

总书记回信勉励，“保持对知识的渴望，保持对探索的兴趣，培育科学精神，刻苦学习，努力实践”。

字里行间，深刻阐明创新文化是对知识的好奇，是向科学的探索，是为中华之崛起信念。

少年之梦，也是中国之梦。“把我国建

设成为科技强国，是近代以来中华民族孜孜以求的梦想”。

人类工业化历程告诉我们，文化是科学技术进步的母体，是经济社会发展的先声。在百年变局加速演进的历史关口，科技革命和产业变革风起云涌，发展机遇转瞬即逝。弘扬创新精神、培育创新文化、把握时代机遇，实现高水平科技自立自强，是民族复兴的迫切要求。

培育创新文化，重在营造人才辈出、人尽其才、才尽其用的良好氛围。

2024年10月，习近平总书记来到合肥滨湖科学城。同现场科研人员交流时，总书记语重心长地说：“党中央非常重视和爱惜科技人才。‘人生能有几回搏’，大家要放开手脚，继续努力，为实现科技自立自强贡献聪明才智。”

人才成长和发展，离不开创新文化土壤的滋养。

培育创新文化，要在全社会积极营造鼓励大胆创新、勇于创新、包容创新的良好氛围，既要重视成功，更要宽容失败；要持续营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围，大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新；要加强科研诚信和作风学风建设，推动形成风清气正的科研生态。

正如总书记所指出，“必须创造条件、

营造氛围，调动各方面创新积极性，让每一个有创新梦想的人都能专注创新，让每一份创新活力都能充分迸发”。

培育创新文化，离不开科研体制机制的改革突破。

社会氛围鼓励创新，体制机制涵养创造。“要深化科技体制改革，大力培育创新文化，健全科技评价体系和激励机制，为创新人才脱颖而出、施展才华创造良好环境。”

从党和国家机构改革组建中央科技委员会，到党的二十届三中全会提出构建支持全面创新体制机制，都充分体现了习近平总书记以改革促创新促发展的鲜明导向，体现了提升国家创新体系整体效能的统筹部署不断提速。

许多影响创新发展的力量，来自于深层次的文化和观念。建设科技强国不仅是技术层面的追赶超越，更是文明文化的发展革新。今时今日之中国，创新文化如同“超级黏合剂”，把制度优势、人才储备、市场需求汇聚成科技自立自强的澎湃动能。

积土成山，风雨兴焉；积水成渊，蛟龙生焉。

包容失败、激励探索、跨界融合的创新文化正在中国生长，千里马竞相奔腾的创新氛围正在中国形成，一日千里、欣欣向荣的创新图景正在中国展开。

新华社北京4月5日电

## 开年以来我国消费市场平稳向好

新华社北京4月5日电 随着消费品以旧换新政策加力扩围、持续显效，开年以来我国消费市场运行平稳向好。今年前两个月，市场销售增长加快，交通出行、文体休闲等消费需求不断释放，服务零售额保持稳定增长。

国家统计局数据显示，1至2月份，社会消费品零售总额83731亿元，同比增长4.0%，增速比上年全年加快0.5个百分点。其中，商品零售额增长3.9%，加快0.7个百分点。分城乡看，乡村消费品零售额同比增长4.6%，增速高于城镇0.8个百分点，乡村消费市场潜力不断释放。

服务消费市场也呈稳定发展态势，居民外出文旅休闲活动明显增加，出行相关服务零售额较快增长。1至2月份，服务零售额同比增长4.9%，高于商品零售额1个百分点。其中，旅游咨询租赁服务类、交通出行服务类零售额同比实现两位数增长；餐饮收入增长4.3%，增速比上年12月份加快1.6个百分点。

随着居民生活水平逐步提高，绿色环保、健康养生消费意识不断增强，绿色升级类商品销售实现快速增长。1至2月份，限额以上单位体育、娱乐用品类商品零售额同比增长25%，增速比上年全年加快13.9个百分点。家用电器和音像器材类中的高效节能家电和智能家电销售连续保持高速增长态势。

此外，实体店零售继续改善，线上消费需求不断释放。1至2月份，限额以上零售业实体店零售额同比增长2.8%，增速比上年全年加快0.9个百分点。其中，以品质优、体验佳为代表的仓储会员店零售额保持两位数增长，开展即时零售较多的便利店零售额增长9.8%。电商平台持续深化应用数字技术、拓展新消费场景，激发线上消费需求。1至2月份，网上零售额同比增长7.3%。

## 司法部部署开展“公证规范优质”行动 38项措施让公证服务更便利

据新华社北京4月5日电 怎样持续提升公证服务质量和公信力？如何让人民群众切实感受到公证法律服务的便捷、高效和优质？司法部日前在全国部署开展“公证规范优质”行动，在前两年推出的“减证便民”“提速增效”举措基础上，进一步在公证服务“好”字上下功夫，在14个方面采取38项措施，实现“四位四提升”。行动将从现在起持续至今年年底，内容主要包括：

巩固拓展“减证”“提速”成效。进一步拓展优化公证减证便民提速服务措施，制定完善涉企公证服务清单，新增居民身份证公证、营业执照公证“跨省通办”事项。

深化高效办成一件事。切实做好“身后一件事”中遗嘱公证信息核查工作，积极推广在线公证服务。

推进资源均衡配置。进一步扩大公证执业区域，优化公证机构布局，规范办证点设置，推动服务资源有序流动。

做优重点群体服务。做实做优老年人公证服务，优化对残疾人、农民工和退役军人、军人军属以及台胞、侨胞侨眷等的服务举措。

培育拓展新型业务。围绕服务高质量发展、发展新质生产力、优化营商环境等重点工作，积极探索服务新业态新领域。

深化公证参与辅助事务。进一步拓展公证参与人民法院司法辅助事务，积极为检察机关、公安等部门提供辅助性公证法律服务。

积极参与预防化解矛盾纠纷。推动开展公证参与调解工作试点，推进公证服务进村（社区）。

## 红旗渠通水60年 累计引水超130亿立方米

新华社北京4月5日电 4月5日是红旗渠主干渠通水60周年。记者从水利部获悉，60年来，红旗渠已累计引水超过130亿立方米，灌溉农田4700余万亩次，促进粮食增产80亿斤。

水利部相关负责人介绍，红旗渠通水以来，各级政府和水利部门先后投资6.2亿元，实施了四轮灌区续建配套、节水技改与现代化改造，恢复改善灌溉面积35万亩，年节水1200万立方米。红旗渠功能从人畜饮水、农田灌溉增至工业供水、生态补水。

推进数字孪生建设方面，红旗渠数字孪生平台已上线运行，实现从大水漫灌精准灌溉、从人工管理到智慧管控。数字孪生系统全部投用后，红旗渠用水申请时长将由2天缩短至2小时，每万亩灌溉面积只需2名专管人员，灌区管理手段更为先进，运行维护更加高效。

在水权改革方面，红旗渠所在地河南省安阳市统筹全市引漳三大灌区用水指标，实现水资源优化配置与合理利用，预计年均增加引漳水量5000万立方米，较多年平均引水量提升20%。

## 过敏性鼻炎治疗研究取得新进展

新华社北京4月5日电 4日，首都医科大学附属北京同仁医院张罗教授团队在国际医学期刊《自然·医学》发表最新研究成果。该研究发现，新型生物制剂司普奇拜单抗可显著改善中重度季节性过敏性鼻炎患者的临床症状及生活质量。

过敏性鼻炎是一种由敏感个体接触过敏原引发的、IgE介导的鼻黏膜慢性炎症性疾病，全球患病率持续攀升，严重影响患者生活质量。根据发病特点，过敏性鼻炎可分为常年性和季节性两种。其中，季节性过敏性鼻炎在我国北方地区尤为突出，主要致敏原为蒿属、杨柳及柏科等风媒花粉，播散高峰期为春季（3月至5月）和夏秋季（8月至10月），由于高浓度的花粉过敏原暴露于空气中，患者出现鼻部和眼部的过敏症状。即使采用抗组胺药、鼻用糖皮质激素等常规治疗方案，仍有部分患者疗效不佳，临床亟需更有效的治疗方案。

基于临床需求，张罗教授团队开展了名为“天玑”的多中心、随机、双盲、安慰剂对照的Ⅲ期临床试验，在全国18个研究中心纳入108例中重度季节性过敏性鼻炎患者，以证实新型生物制剂司普奇拜单抗的临床疗效。

Ⅲ期临床试验研究结果显示，司普奇拜单抗能有效改善患者的鼻部和眼部症状。进一步研究发现，给予司普奇拜单抗治疗后，患者血清总IgE、花粉特异性IgE水平显著下降。同时，2型炎症相关基因活跃度也会降低。表明司普奇拜单抗可以从全身和局部层面发挥对2型炎症相关生物标志物和基因表达网络的调节作用。

## 乐享假期

清明假期，人们走出家门，踏青游玩，乐享美好春光。 新华社发

- ① 4月4日，游客在海南文昌逸龙湾海上图书馆游玩。
- ② 4月5日，游客在山东省威海国际海水浴场感受春日海滨风情。
- ③ 4月5日，在广西桂林市临桂区会仙镇岭上村，人们在黄花风铃木树下游玩。



## “永生”的“数字生命”，你能接受吗？

2023年上映的电影《流浪地球2》中，科学家图恒宇为了陪已经去世的女儿丫丫度过“完整的一生”，将她的意识存储并上传到“数字世界”之中。短短两年时间过去，人工智能(AI)技术飞速发展，让科幻电影中的天马行空悄然走入百姓的日常生活。

仅需一张照片、一段音频，就能让逝去的人在数字世界中“永生”，甚至可以模拟逝者的语言风格和思考方式与人交流。“AI复活”这种新的祭奠方式，为人们提供了情感慰藉新途径；但同样有质疑声音认为，“AI复活”挑战传统生死观念，会带来社会伦理方面的诸多问题。

如何避免虚拟慰藉造成现实伤害，如何防止技术滥用导致作恶？新华每日电讯记者就此展开调查，探究“AI复活”产业如何健康发展。

### 和“数字生命”跨时空对话

不久前一档综艺节目中，一位明星用AI技术让妻子的父母“复活”，虚拟形象说出跨越时空的一句“我爱你”，让妻子潸然泪下。有网友评价，这是“最高级的浪漫”。

记者在电商平台搜索“AI复活”等关键词发现，提供类似服务的商家并不少，不少产品价格低至个位数。据商家介绍，这些商品有的可以根据消费者提供的图片生成短视频，有的可以根据不同需求定制语音回复，还有的可以根据逝者的音频模拟发声。有部分消费者在评论区留言，“很真实，让我很感动”“AI复活技术神奇，让逝去的记忆重现”。

### 打破“生命界限”并非易事

“‘AI复活’挑战的是人们对死亡的传统认知。”天津社科院社会学研究所副研究员桂慕梅表示，尽管“AI复活”建构起超越生死界限的对话模式，让生者获得了更大程度的情感慰藉，实现了传统祭奠方式的革新，但新技术背后的社会伦理问题不容忽视。

当人们过度依赖数字技术时，虚拟慰藉很可能带来现实伤害，受到情感困扰甚至出现心理或生理疾病。桂慕梅表示，生者如果难以走出失去亲人的阴影，沉溺于虚拟世界中，就会影响在现实世界里对真实情感和人际关系的认知，严重的会影响正常生活。

“这只是‘AI复活’的初级版本，如今的科技水平已经可以实现数字生命的实时对话功能。”业内人士表示，借助生成式人工智能等数字技术，“AI复活”不但能够实现声音和画面的还原，还能实现实时“视频通话”，帮助逝者在数字世界中实现“重生”。

天津市民张先生用一款名为“灵遇”的APP，实现了同逝去的爷爷“视频聊天”。他介绍，只需将已逝亲人的照片、声音和背景资料录入并进行数字处理，即可生成数字人物，声音和样貌还原度都很高，甚至可以用方言进行交流。“家人们都觉得爷爷仿佛还在身边。”张先生说。

### 打破“生命界限”并非易事

“‘AI复活’技术正在改变人们心中传统的生死界限。”上海师范大学人工智能教育研究院副院长林晓同表示，长期以来，人们认为死亡是生命体征的消失、意识的消亡，这个自然过程不可逆转。新技术的出现模糊了生与死的界限，如果不正确引导，可能影响基于传统生死观念建立的伦理道德体系。

“除此之外，还要警惕AI滥用带来的法律风险。”南开大学法学院教授王彬表示，AI“复活”技术的应用包含对敏感个人信息信息的处理，其中包括但不限于肖像、声音等生物识别信息以及生平经历等身份识别数据，若出现泄露隐私或损害名誉的

“灵遇”APP负责人高玮介绍，当前，人工智能大模型在“文字层面”的理解和生成能力已经很强，“灵遇”APP充分利用人工智能拟人化主动性交流、模拟视觉与情绪识别和永久记忆等功能，拓展了用户和生成式人工智能的沟通方式。尽管该APP刚上线两个多月，已有近万名用户注册，数百人使用了“数字生命”付费功能。

高玮认为，随着AI技术的进一步发展，“AI复活”的呈现方式将更加丰富。“可以预测，人与多模态的生成式人工智能进行情感交流，将成为未来智能社会的常态。”高玮说。

### 如何更好拥抱“数字生命”

“‘AI复活’逝者要遵循近亲属‘知情同意’原则。”这是许多业内人士的共识。多位受访者表示，AI技术迅猛发展带来了诸多便利，但在使用时要避免对逝者近亲属造成二次伤害。“必须捍卫家属希望和逝去的亲人安静告别的权利。”桂慕梅说，“AI复活”技术应用必须守住法律底线，相关行为必须符合公序良俗，相关企业要严格遵守相关法律法规和伦理标准，确保在用户明确授权和充分告知的前提下提供服务。

近年来《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》等法规相继施行，对深度合成内容标识等关键问题进行了规范，但“AI复活”产业的相关应用仍处于探索阶段，需要不断改进监管理念和方式，多措并举防范技术风险和技术伦理问题。

“和其他生成式人工智能产品一样，‘AI复活’同样要显著标识生成内容，避免公众混淆。”王彬表示，平台和企业要守好第一道关，在信息采集和使用上要遵循“最小必要”原则，避免过度收集逝者信息构成侵权，监管部门也要跟得上市场变化。各方齐抓共管，逐步构建技术向善的治理生态。

交互目前相关技术还无法实现更高层次的交互反馈，但该技术已经在部分应用场景中展现了巨大价值潜力。“人工智能在与人的情感交互中将扮演越来越重要的角色，如何做好技术和社会伦理的平衡考量，确保技术服务于人，是未来一段时间不得不面对的重要课题。”林晓说。 新华社北京4月5日电