

# 大国重器彰显创新底气

## ——我国加快绘就高水平科技自立自强新图景

新华社记者 胡喆 温竞华 刘祯

大国重器是科技创新的集中体现与硬核标志。

习近平总书记强调，真正的大国重器，一定要掌握在自己手里。

九章、天问、嫦娥等重大原创成果加速涌现，科技与产业深度融合，新质生产力蓬勃生长……恰逢“十四五”圆满收官、“十五五”开局起步的重要时期，向新而行、活力迸发，我国科技创新捷报频传，大国重器彰显创新底气，为高质量发展注入澎湃动能，加快绘就高水平科技自立自强新图景。

### 重器竞发 硬核突破筑科技之基

立春时节，位于上海临港的中国重燃车间内，通体银白、气势恢宏的300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机静静矗立，彰显“大国重器”的磅礴气势。

“300兆瓦级F级重型燃气轮机是我国首次自主研制的最大功率、最高技术等级重型燃机，由5个大系统、5万余个精密零部件构成，历经8年日夜攻关，汇聚19个省市200余家企业、科研院所的智慧力量。”中国联合重型燃气轮机技术有限公司研发设计事业部总经理吕焯说。

每一道纹路都镌刻着自主研

发的坚守，每一个零部件都凝聚着协同创新的力量。

吕焯介绍，团队完整走完了基于正向设计的制造全过程，300兆瓦首台样机先后顺利通过简单循环性能试验、168小时满负荷试运行等整机试验大纲全部科目，全面达到工信部批复考核指标。

目前，首台样机已累计并网发电达1.96亿千瓦时，充分验证了其在真实电网环境下的稳定性，它的成功标志着我国在这一领域实现从“跟跑学习”到“自主研制”的新跨越。

加速迭代、多点开花，各类科技成果竞相涌现，构建全方位创新矩阵。

望星河——2025年中国航天发射次数达92次，创历史新高，天问二号开启“追星”之旅，商业航天同步实现规模化发展；中国空间站已在轨部署实施265项科学与应用项目，为人类探索宇宙提供宝贵数据支撑。

探深海——“奋斗者”号完成世界首次北极密集冰区连续载人深潜，我国载人深潜能力实现从“全海深”到“全海域”的重大跨越，开创了人类载人深潜和北极深海探索的新里程碑。

看前沿——“中国天眼”、江

门中微子实验等装置不断发力，持续破解自然奥秘，彰显我国基

础研究的硬核实力。

### 改革赋能 松绑增效聚创新合力

贵州平塘，群山环抱中，“中国天眼”FAST500米口径的射电望远镜如同一只观天巨眼。

解析信号、捕捉数据，每一步都承载着探索宇宙未知的使命担当。

近日，“中国天眼”成功揭开快速射电暴“双星起源之谜”，相关成果刊发于国际学术期刊《科学》，彰显我国在射电天文领域的领先地位。

国家天文台副台长、FAST运行和发展中心主任兼总工程师姜鹏表示，“中国天眼”能够持续产出突破性成果，既得益于国家长期稳定投入和新型举国体制的制度优势，也得益于科研经费“包干制”等改革举措的精准赋能。

“科研团队的自主权更大了，大家能够心无旁骛深耕前沿领域，大胆探索‘无人区’，持续提升原始创新能力。”姜鹏说。

多元投入机制持续健全，基础研究原创导向不断强化，非共识项目资助机制不断完善，为创新发展注入源源不断的政策与人才活力，推动我国逐步成为全球科学研究的重要策源地。

在北京，怀柔科学城已布局37个科技设施平台项目，从最初的规划逐步发展为国家重大科技基础设施密度最高的地区之一；

在上海，蛋白质设施破解生命科学难题，上海光源照亮“微米世界”，初步形成全球规模最大、种类最全的光子大装置集群；

在广东，江门中微子实验的成员涵盖17个国家和地区、75个科研机构，700多名研究人员，彰显我国开放合作的创新理念……

抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。创新体系的持续完善与科研机制的不断优化，推动创新活力充分释放。

### 精神赓续 薪火相传拓索之路

四川稻城，高海拔宇宙线观测站“拉索”的探测器阵列在高原上绵延铺展，宛如一张“天网”，昼夜不停地捕捉宇宙线的踪迹。

迎着初升的太阳，年轻的科研人员背着设备穿梭其间，细致检查探测器的运行状态。

正是这支平均年龄不到40岁的团队，解开了困扰学界近70年的宇宙线“膝”形成之谜，实现相关科研领域的重大突破。

“科技攻关从无捷径可走，唯有坚守‘十年磨一剑’的定力，秉持勇攀高峰的韧劲，方能突破技

术瓶颈，攻克核心难题。”“拉索”项目运维负责人吴超勇说。

在高原开展科研工作，既要克服缺氧、严寒等恶劣自然环境，也要及时处理每一项影响设备运行的突发情况。老一辈科研工作

者严谨求实、拼搏奉献、团结协作的科学精神，激励着年轻一代继续攻坚克难。

从“两弹一星”精神到新时代科学家精神，一代代科技工作者用实干浇灌创新之花。

近年来，我国持续完善人才培养与评价体系，破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的“四唯”现象，为科技创新破除制度枷锁，为科研人员松绑减负，一大批青年人才在重大科研任务中锤炼本领、崭露头角。

立足“十五五”新起点，广大科技工作者坚守初心、勇担使命，加快实现高水平科技自立自强，主动融入全球创新网络，让科学家精神在新时代焕发更强大的生命力。

依托日趋完善的体系、传承不息的精神，我国必将持续攻克更多关键核心技术，打造更多“大国重器”，推动科技创新和产业创新深度融合，加速把我国建设成为世界科技强国，为实现中华民族伟大复兴提供强劲动力。

(新华社北京2月8日电)

### 新闻速览

□为进一步健全重大水利工程建设、运行、管理机制，水利部、国家发展改革委近日印发《关于健全重大水利工程建设运行管理机制的实施意见》。该意见坚持政府引导、市场参与，形成制度完善、数智赋能、监管高效的管理保障体系，实现重大水利工程高质量建设、高水平运行和高效能管理。

□记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，2月8日全国铁路预计发送旅客1325万人次，计划加开旅客列车1688列，其中在京广、京沪、京哈等主要高铁通道增开夜间高铁列车，对春运部分非热门线路车票实行最

低2折优惠票价，为旅客出行提供更多选择。

□记者从有关部门获悉，2月7日，我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号F运载火箭，成功发射一型可重复使用试验航天器。试验航天器将按计划开展可重复使用试验航天器技术验证，为和平利用太空提供技术支持。

□2月7日晚，新一届中国女篮亮相安徽省合肥市少荃体育中心体育馆迎战国际女篮联队，这是球队备战2026年国际篮联女篮世界杯资格赛的首场热身赛。四节战罢，中国女篮以95比39赢得开门红。(据新华社)

## 我国科学家发现一种偏头痛药物 有望助力三阴性乳腺癌免疫治疗

新华社上海2月7日电(记者仇逸 龚雯)三阴性乳腺癌约占乳腺癌患者总数15%至20%，具有恶性程度高、生存率低、5年内易复发转移等特点。复旦大学附属肿瘤医院乳腺肿瘤中心联合复旦大学脑科学转化研究院科研团队发现，肿瘤中的感觉神经是导致部分三阴性乳腺癌患者免疫治疗在短期内耐药的“元凶”，并发现一种用于治疗偏头痛的药物可增强免疫治疗敏感性。相关成果6日发表于国际学术期刊《细胞》。

“既往研究免疫治疗耐药机制，视角多局限于肿瘤细胞本身或免疫细胞功能层面，就像只聚焦了战场内的敌我双方，但忽略了影响战局的环境因素。”复旦大学附属肿瘤医院乳腺肿瘤中心主任邵志敏说，随着癌症神经科学研究深入发展，团队开始关注肿瘤组织中的周围神经，并意识到它们极可能在调控肿瘤生长和影响治疗效果方面起作用。

数据分析360份三阴性乳腺癌临床样本，团队发现，这些

患者的肿瘤内部主导神经为传导触觉、痛觉的感觉神经。这些感觉神经改变了肿瘤基质，致使免疫细胞难以穿透肿瘤内部的核心区域，导致部分患者免疫治疗效果不理想。

研究人员通过药物抑制感觉神经后，发现肿瘤内部的“隔离屏障”作用明显弱化，免疫细胞能够顺利穿透屏障，进入肿瘤内部发挥杀灭肿瘤细胞的作用，肿瘤生长速度也会随之减缓。邵志敏表示，这不仅说明感觉神经是三阴性乳腺癌免疫耐药的“关键调控者”，而非免疫疗法本身“战斗力”不足，且跳出了传统框架，找到被忽视但极具潜力的神经系统调控靶点。

此次研究中采用的CGRP受体拮抗剂，是一款用于偏头痛治疗的药物，具备成熟的临床数据。“老药新用”相当于让现成的“临床武器”有望未来助力三阴性乳腺癌免疫治疗，科室也正在布局相关临床研究，让科研成果尽早投入临床一线，帮助患者。”复旦大学附属肿瘤医院副院长江一舟说。

### 环球时讯

## 美国对伊谈判代表 赴“林肯”号航母劳军

新华社华盛顿2月7日电 美国中央司令部7日在社交媒体上发布消息说，美国总统特朗普的特使威特科夫、女婿库什纳及中央司令部司令布拉克·库珀当天登上部署在阿拉伯海的美军“亚伯拉罕·林肯”号航空母舰。

威特科夫在社交媒体上发布他和库什纳在“林肯”号航母访问的多张照片，称访问期间向美军水兵和海军陆战队人员表示感谢，观摩飞行作业，并与击落一架伊朗无人机的美军飞行

员交谈。

美军称，本月3日，一架从“林肯”号航母起飞的F-35C型隐形战斗机击落一架靠近该航母的伊朗无人机。

美国近期持续向伊朗施压，在中东地区部署包括“林肯”号在内的多艘军舰，威胁军事干涉。美国有线电视新闻网报道指出，威特科夫一行登上航母，清楚地表明，尽管美国和伊朗已重新展开谈判，但特朗普政府仍在继续加强在中东的军事部署。

## 乌克兰否认 关联俄中将遇袭案

新华社基辅2月7日电(记者李东旭)据乌克兰国家通讯社7日报道，乌克兰外交部长瑟比加否认乌方与莫斯科发生的俄罗斯国防部中将遇袭事件有关联。

报道说，瑟比加6日接受外媒采访时作出这一否认，并指遇袭俄中将的职务为俄武装力量总参谋部情报总局第一副局长。

俄联邦侦查委员会6日说，俄国防部中将弗拉基米尔·阿列克谢耶夫当天在莫斯科西

北部遭枪击，已送医治疗。据俄罗斯媒体报道，两名嫌疑人被捕，阿列克谢耶夫成功接受手术，暂无生命危险。

俄外长拉夫罗夫说，针对阿列克谢耶夫的恐怖袭击证明乌克兰意图破坏谈判。

由俄罗斯、乌克兰、美国三国代表组成的安全问题工作组5日在阿联酋首都阿布扎比结束为期两天的新一轮会谈。俄方代表团由俄武装力量总参谋部情报总局局长科斯科夫率领。

## 巴基斯坦宣布逮捕 清真寺爆炸案主要嫌疑人

新华社伊斯兰堡2月7日电(记者杨恺)巴基斯坦内政部长穆赫辛·纳克维7日宣布，涉嫌在前一天制造伊斯兰堡清真寺爆炸事件的主要嫌疑人已被逮捕。

纳克维在一场新闻发布会上表示，爆炸发生后，反恐部门和开伯尔-普什图省警方在该省瑞拉和白沙瓦等地展开突袭行动，抓获4名嫌疑人，并怀疑其中一人是本案主谋。此人为阿富汗籍，与极端组织“伊斯

兰国”有关联。他说，突袭行动中，开伯尔-普什图省警察局一名警员殉职，另有多人受伤。

他还说，这次袭击的策划、对袭击者的训练和极端思想灌输，均由“伊斯兰国”在阿富汗境内实施。

2月6日，巴基斯坦首都伊斯兰堡谢赫扎德镇一座什叶派清真寺发生爆炸，造成严重死伤。“伊斯兰国”随后宣称制造这次袭击。

## 中国自由式滑雪坡障队： 历史性突破有“秘诀”



2月7日，韩林杉在比赛中。当地时间2月7日，在意大利利维尼奥举行的米兰-科尔蒂纳冬奥会自由式滑雪女子坡面障碍技巧资格赛中，中国选手谷爱凌、刘梦婷、杨如意和韩林杉迎来本届赛事首秀。新华社记者 张宏祥 摄

新华社意大利利维尼奥2月7日电(记者卢星吉 刘扬)在7日进行的米兰冬奥会自由式滑雪女子坡面障碍技巧(以下简称“坡障”)预赛中，3名中国选手晋级决赛，创造了队史之最。据队员们和领队介绍，取得突破的原因之一是通过逐雪而训、密集参赛，补强了曾经的“雪感”短板。

中国女子坡面障碍技巧和大跳台国家队(两个项目共享一个奥运资格)此次历史性地拿满了4个冬奥会参赛名额。在7日的比赛中，不仅谷爱凌以第二名晋级，刘梦婷和19岁小将韩林杉也闯入了决赛。这一结果令人惊喜，但却已谈不上少见——近几年的世界杯分站赛赛场上，这支中国队持续派出多名运动员参赛，队员渐成决赛常客，甚至屡获奖牌。

曾在2024年江原道冬奥会坡障赛夺银的韩林杉对记者说，其竞技状态的稳定提升来源于对世界各地滑雪场更加“见多识广”了。

“米兰周期开始时，我们每个雪季大约外训两到三个月，到冲刺阶段后，已经达到了四到五个月。”韩林杉说，“非雪季的时

候，我们会在成都的旱雪气垫训练设施，或者在一些室内雪场练习作为技术储备，但感觉提升最大的环节还是需要去室外的、更大的滑雪公园。”

曾获大跳台世界杯分站赛冠军的刘梦婷也对记者说，此前她在坡障道具区的发挥一直不太理想，在加强多样化的道具练习后，这个赛季基本能做到稳定发挥。中国队主教练科尔·德里克曾在江原道冬奥会期间向记者介绍，中国队员的天赋和刻苦精神不错，短板是上雪时间不足，对世界各地不同场地及雪况的理解不够多。

“包括我在内的欧美运动员，在三四岁的时候就上雪了，然后开始玩公园，但中国孩子们可能得到十几岁，这个时候欧美运动员已经积累了充分经验，然后才转向更专业的竞技训练。这就是差距产生的原因。”科尔当时说。

中国队领队李治介绍，米兰周期的逐雪而训，就是要狠补“雪感”短板：“在蹦床和气垫上开发出的新动作、上的新难度，必须要拿到雪道上、不同的道具上去检验。”

她认为，这除了技术上的原因，心理因素也非常重要——由于坡障和大跳台类项目具有一定危险性，而模拟训练设施相较雪道有更多保护措施，如果不能及时转向雪上训练，运动员就无法突破心理瓶颈。

“国外的滑雪公园目前仍领先太多。比如我们在瑞士的训练雪场，道具区几乎每周都会做更新。这是因为当地的自由式滑雪爱好者更多，竞技训练也比较多，因此雪场负担得起维护这些设施的成本。”她介绍说，目前国内最适合修建大型滑雪公园训练设施的雪场位于新疆阿勒泰地区，但仍需要解决成本和营收平衡的问题，以及更为关键的医疗救助难点。

常年在外漂泊，李治表示队员们和教练员、保障人员都非常辛苦，但为了把更多队员带到奥运赛场，这一切都值得。

“你看这太阳，我们长期暴晒在高海拔山区的紫外线下，所以我在米兰冬奥会后一定得去做美容修复，这四年到处辗转真的是没机会做。”除了期待队伍在冬奥赛场上取得佳绩，李治还有这样一个小愿望。

## 乐享多彩寒假



2月8日，孩子们在浙江省湖州市德清县乾元镇一家琴行练习弹古筝。寒假期间，学生们参加丰富多彩的活动，增长知识、强健体魄。新华社发(倪立芳摄)

## 中国男网晋级戴维斯杯 世界I组正赛

新华社广州2月7日电(记者赵紫羽 王浩明)2026年戴维斯杯世界I组附加赛7日在广州南沙国际网球中心落幕，中国男网以3比1击败葡萄牙队，成功晋级世界I组正赛。

本次附加赛采用五场三胜制，历时两天完赛。6日进行了两场单打比赛，率先出场的布云朝克特对阵世界排名更低的罗沙，先遭破发，在对手发球局没有找到太多机会的布云朝克特以两个4比6交出比赛。第二场比赛，吴易昺迎战葡萄牙头号男单博尔热斯，吴易昺进入状态很快，以6比1先下一城。次盘两人比分胶着，吴易昺在抢7中更

胜一筹，为中国队扳平比分。

7日的比赛，张之臻搭档周意对阵博尔热斯与卡布拉尔组成的葡萄牙组合。在关键分上中国组合毫不手软，最终以6比4、3比6、6比4战胜对手，为中国队拿到赛点。随后张之臻再次出战单打比赛，攻防发挥强势的他以7比5、6比4力压博尔热斯，帮助中国队大比分3比1战胜葡萄牙队。

为中国队拿下关键两分的张之臻赛后说：“打完双打后紧接着就要打单打，很困难。很高兴自己能够坚持到最后，也要感谢每一位到场支持我们的观众。也要祝贺中国队所有的队员和团队成员，赢下比赛并不容易。”