

# 勇立潮头敢为先

## ——中国妇女在科技创新浪潮中激荡智慧

□新华社记者 温竞华 田晓航  
徐鹏航

从实验室到田埂间,从基础研究到工程一线,她们的身影格外靓丽。数据显示,新时代我国女性科技工作者总量约4000万人,占比达45.8%。

她们在创新一线奋勇争先,用智慧和汗水展现巾帼不让须眉的坚韧;用梦想成真、人生出彩的不懈奋斗,鼓舞更多女性成长突破、逐浪前行。

### 锐意进取,她们刷新着中国速度

沙漠野外生存训练“温差几十摄氏度的残酷”;狭小环境心理适应性训练“让人如坐针毡”;海上训练“耳朵被浪花一刀刀割着”……一篇篇训练小结,是我国女航天飞行工程师王浩泽一步步走来的印记。

从造火箭到坐火箭,从托举飞天到自己飞天——作为我国第三位执行载人航天飞行任务的女性,这个“90后”女孩的梦圆太空之路不同寻常。

研究生毕业,王浩泽进入航天科技集团,从事火箭发动机预研工作。她毛遂自荐、通过选拔,成为我国第三批航天员中唯一的女性。

“能够为科学探索贡献更多的力量,让世界看到更多的女性风采,我的一切努力都变得更加有意义。”在神舟十九号任务中顺利完成在轨驻留183天的王浩泽动情地说。

### 三名量子物理学家获2025年诺贝尔物理学奖

新华社斯德哥尔摩10月7日电(记者 郭爽 张兆卿)在量子力学诞生百年之际,瑞典皇家科学院7日宣布,将2025年诺贝尔物理学奖授予约翰·克拉克、米歇尔·H·德沃雷和约翰·M·马蒂尼斯三名量子物理学家,以表彰他们在电路中实现宏观量子力学隧穿效应和能量量子化方面的贡献。

瑞典皇家科学院常任秘书汉斯·埃勒格伦当天在皇家科学院会议厅公布了获奖者名单及主要成就。诺贝尔物理学委员会当天表示,今年的诺贝尔物理学奖成果为开发量子密码学、量子计算机和量子传感器等下一代量子技术提供了可能。

量子力学在1925年诞生,今年正值百年。诺贝尔物理学委员会主席奥勒·埃里克松当天表示,百年来量子力学不断带来新的惊喜,它大有用处,为数字技术提供了基础。

诺贝尔物理学委员会成员埃娃·奥尔松当天接受新华社记者采访时说:“我们在评审时并没有意识到今年是量子力学诞生百年,直到颁奖前才意识到这一巧合。”她说,今年的获奖成就打开了一扇门,使人们能够在更大尺度上研究量子力学世界。

据诺贝尔官网介绍,约翰·克拉克于1942年出生于英国,为美国加利福尼亚大学伯克利分校教授;米歇尔·H·德沃雷1953年出生于法国,为美国耶鲁大学和加利福尼亚大学圣巴巴拉分校教授;约翰·M·马蒂尼斯出生于1958年,为美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校教授。

三名获奖者将平分1100万瑞典克朗(约合117万美元)的奖金。

### 走街串巷满足寄递需求

■上接第1版 在忙碌的派送间隙,他还要返回网点交回已揽收的快件,并装载第二批待派送的快件。这样的工作节奏一直持续到中午时分,他才有机会享用简单的午餐。

“我从事快递行业快四年了,这个行业忙的时候一个月也不休假。国庆假期,我们坚守岗位,既能全力满足节日期间商家、消费者的寄递需求,还能体现我们的工作价值。”李浩明坦言,除了连续加班的疲惫,他们还要应对比平日更高强度的工作量。毕竟,节假日期间网络购物量通常会增多,包裹数量自然也就多了起来。

虽然每天起早贪黑、东奔西跑,但收入比较可观,这让李浩明对未来充满希望。

“一天中,我最放松的时刻是听着音乐骑车回家。此时,我会刻意放慢车速,听清楚每一句歌词……看着路上车来车往,我的心情非常舒畅。”李浩明说,他是奔忙在生活中的“小人物”,就想用心用情做好本职工作,用双手打拼生活,不负奋斗的青春。

从高铁、大飞机等大国重器,到生物医药、人工智能等前沿领域,她们在创新赛道刷新中国速度。

“我们的肩膀或许并不强壮,但我们的智慧与毅力并不输于旁人。”这是中国中车首席科学家梁建英的铿锵宣言。

运营试验时速486.1公里的CRH380A动车组;商业运营时速350公里的“复兴号”动车组;时速600公里高速磁浮交通系统……深耕高铁装备技术近20年,梁建英主持研发的一代代高速列车,用一个个惊人的数字刷新着世界对中国速度的认知。

是什么让她不肯停歇、不断超越?

“将要我们的才干无悔地挥洒出来!”梁建英这样回答,“广袤的国土、巨大的客流量、复杂的地貌、国家的支持,你做不到世界最好,对不起祖国和这个时代。”

### 潜心笃志,她们择一事而终一生

大半辈子的时间,中国中医科学院广安门医院妇科主任医师赵瑞华专注研究着一件事——子宫内膜异位症(简称“内异症”)。疼痛、不孕、复发,三大临床难题,让内异症成为女性的“噩梦”。

上世纪90年代,内异症在国内还未引起广泛关注,但患者的痛苦和疾病的复杂难治深深触动了赵瑞华。在首都国医名师李光荣的鼓励下,她决定把这个病作为自己的研究方向:大量查阅内异症患者病历,设计对照试验,细化课题方案……

功夫不负有心人。对照试验发现,中药在缓解内异症疼痛方面确有疗效,“再攻下一个山头”成了赵瑞华的信念。

从缓解疼痛、消减包块,到抑制复发,再到提高妊娠率……近40年临床实践,赵瑞华创新提出“从郁论治”内异症的观点,摸索出具有中医药特色的治疗方案,让万千患者重拾希望。

“我选了一个特别硬的‘骨头’。”面对至今病因不明、尚难根治的内异症,年过花甲的赵瑞华没有停下脚步,“必须把研究做下去!”

探求科学真理,她们始终如恒星辰般,持续散发着光与热。

钻研实验室、下试验田、搞技术培训……黑龙江省农垦科学院水稻研究所建三江实验站研究员刘凤艳30年如一日,把“让水稻增产,让农民增收”的论文写在广袤的黑土地上。

近半个世纪,中国科学院微生物研究所庄文颖院士爬过26个省份的荒山野岭,发现460余个真菌新种;独立完成3个真菌属的世界专著性研究,使我国部分真菌类群的物种数量倍增。

“助力生物资源开发利用,我愿为认识真菌付出毕生努力。”年过七旬,庄文颖依然坚定。

### 追求真理,她们为世界贡献新知

今年5月,密码学家、清华大学王小云院士作为全球5名获奖者之一,获得2025年“世界杰出女科学家奖”。联合国教科文组织发布的公报说:“她的

变革性研究成果激励着众多女性投身数学与网络安全研究。”

作为密码学三类基础算法之一,哈希函数支撑着众多密码系统。投入哈希函数研究的前9年,王小云鲜有论文发表;直到2004年、2005年,她两度破解2个全球通用的哈希函数顶级密算法MD5和SHA-1,震惊世界。

在“0和1”的迷宫中破局开路。王小云没有满足于掌声和鲜花,而是带领团队,转向密码学的又一前沿领域——“后量子密码”,专注研究数字时代更强大的安全防线。

越来越多的中国女性科学家,挺进科学“无人区”,为推动世界科技向发展注入东方智慧。

率先建立前瞻性队列研究,开设专病门诊,组建多学科诊疗团队……北京协和医院风湿免疫科副主任张文与一种名为“IgG4相关性疾病”的罕见病较量十余年。

“我们不仅要管理一棵棵树,还要影响一片森林。”张文牵头制定该疾病的首部中国专家共识和诊治规范,并作为唯一中国代表参与制定首个国际诊疗指南,让中国的临床经验,融入了世界认知的图谱。

“宇宙荡满星辰,一颗颗,一点点,像极了我心中的火焰……我定会点燃更多的火把,照亮深远的太空。”这是太空返航之际,王浩泽写下的诗句。

浩瀚的未知,照亮千万女性科学家的梦想;而人类的星空,也因为她们的闪耀,愈加璀璨。

(新华社北京10月7日电)



长假尾声 游兴不减

10月7日,游客在河南省开封市万岁山武侠城游玩。国庆中秋假期进入尾声,各地游客游兴不减,赏美景,品美食,乐享假期。

新华社记者 郝源 摄

## 能源动脉大秦铁路开始秋季集中修施工

新华社太原10月7日电 (记者

许雄)记者从中国铁路太原局集团有限公司获悉,10月7日,能源动脉大秦铁路开始秋季集中修施工。此次集中修施工至10月26日结束,为期20天,为今冬明春电煤保供运输夯实线路基础。

大秦铁路西起山西大同、东至河北秦皇岛,全长653公里,是我国首条双线电气化重载运煤专线,也是我国“西煤东运”的重要通道,年运输煤炭

约4亿吨。

施工期间,国铁太原局运输部门将根据实际“一日一图”动态调整运输方案,确保均衡运输,力争使大秦铁路在集中修期间的日均运量保持在100万吨以上。

集中修施工的20天里,大秦铁路每天停运180分钟,将累计完成成段更换钢轨107.438公里、成段更换轨枕1.57万根,大机捣固线路519.408

公里等任务,以及隧道整治、电缆更新、接触网维护等施工。

大同工务段线路科业务主管杨磊说,此次施工,国铁太原局共调集捣固车、清筛车等大型施工机械67组,挖掘机等小型机械114台,以及施工人员10000余名,人、机投入较去年均有增加。通过精细化人机协同、多工种立体式作业,此次集中修有望实现施工质量和效率的进一步提升。

## 呼伦贝尔用系统思维破解草原过牧难题

新华社记者探索“少养精养”的高

质量发展路径。

新巴尔虎右旗克尔伦苏木芒来嘎查是自治区牧区现代化首批试点。这个嘎查将分散的羊群整合为标准化养殖单元,同步拓展克鲁伦营地旅游项目,实现畜产品增值与游牧文化传承双赢。嘎查合作社通过“冷季集中舍饲”模式,养殖成本直降30%。

芒来嘎查党支部书记米吉格道尔吉介绍,嘎查原有克鲁伦营地和一

个家庭牧场,今年建起游牧文化基地,通过旅游来销售畜产品。社会化服务上,嘎查通过统购统销保障生产需求,包括打草、捆草、运输等服务项目。

从“靠天养畜”到“生态养殖”,从“分散经营”到“集约发展”,呼伦贝尔市以制度创新破解发展难题,让草原重现水草丰美景象。

近几年,呼伦贝尔市草原综合植被

指标稳居全区首位,草原植被盖度持续稳定在75%左右,天然草原饲草产量基本能够满足本地区牲畜养殖需求。

系统解决草原过牧工作,给呼伦贝尔市牧民群众带来了实实在在的收益和获得感。通过资源整合和发展嘎查集体经济,2024年,4个牧业旗集体经济收入、向集体成员分红分别增加8692.19万元、4824万元,试点嘎查实现人均分红1000元至3000元。

## 文旅融合

■上接第1版 探索“少养精养”的高

质量发展路径。

“一天中,我最放松的时刻是听着音乐骑车回家。此时,我会刻意放慢车速,听清楚每一句歌词……看着路上车来车往,我的心情非常舒畅。”李浩明说,他是奔忙在生活中的“小人物”,就想用心用情做好本职工作,用双手打拼生活,不负奋斗的青春。

## 日经

察右后旗不少农牧民将自家闲置的房

屋改造成民宿,增加了额外收入。特色农产品也通过旅游市场拓宽了销售渠道,鄂尔多斯的羊绒制品、赤峰的小米等,深受游客喜爱,为农牧民带来了实实在在的经济效益。

在内蒙古,文旅融合进入新阶段,“文旅+”“+文旅”成为新的经济增长方式。国庆中秋假期,“文旅+体育”拉动效应明显,“蒙超”现场观看人数超

2025年的国庆中秋假期,神州大地洋溢着生机与活力,城乡经济因“烟火气”而愈加繁荣,科技的光影也正以灵动姿态融入人文风景,勾勒出“可感、可触、可参与”的文化新图景。

千年编钟的乐声随着手势摆动悠悠响起,三彩腾空马从展柜中“一跃”进入掌心,鎏金走龙在虚拟的山水间飞腾……采用数字化场域技术的《西博宝藏》精品文物数字艺术互动体验项目,在国庆中秋期间于西安博物亮相。

在陕西历史博物馆秦汉馆的VR体验区内,戴上头显,仿佛穿越时空“一步入画”。在12K超清光影的加持下,唐墓壁画《马球图》《狩猎出行图》《客使图》中,唐长安的市井喧嚣与宫廷华美,扑面而来。“仿佛穿越时空,身临其境地感受大唐风华。”“00后”游客辛女士说。

像这样的沉浸式体验在全国多地“开花”。文化和旅游部办公厅等五部门联合印发的《智慧旅游创新发展行动计划》明确,鼓励和支持文博场馆、考古遗址公园、旅游景区等,运用虚拟现实(VR)、增强现实(AR)、拓展现实(XR)、混合现实(MR)等技术和设备建设智慧旅游沉浸式体验新空间,培育文化和旅游消费新场景。

这个国庆中秋假期,浙江省博物馆之江馆区的参观者体验到了一场“穿越浙江一千年”的时空之旅。戴上AR眼镜,万年前的炭化稻米重现生机,良渚古城的水利系统清晰运转。

这是馆内新推出的Rokid AR眼镜智能导览服务,它融合了空间识别、SLAM定位等前沿技术,实现了虚拟场景与实体展厅的精淮叠加。据介绍,这一技术解决方案由灵境科技提供,目前已在首都博物馆、上海博物馆等200多家国内文博场馆及景区落地应用。

借助科技力量,既能“唤醒”沉睡的文物、让历史场景“活”起来,还能对自然景观与人文地标进行深度赋能,将“静态观赏”蜕变成“沉浸式互动”。

重庆巫山“三峡之光”以崖壁为幕,激光与全息投影将神女传说娓娓道来,让江面夜色化作“可阅读的艺术”;广东潮州的广济桥夜景非遗文化秀里,灯光勾勒古桥轮廓,潮乐与工夫茶香交织,让千年古桥变成可品可玩的活态空间;黄浦江畔的上海徐汇滨江梦中心,光影和音乐让百年水泥厂的“大仓库”化身为“赛博建筑”……

广东珠海长隆海洋王国推出特色光影秀,为游客献上了视觉盛宴——超600台无人机的编队变幻出企鹅、鲸鲨等珍稀海洋动物,结合绚烂的灯光投影以及红色主题的节目编创,再加上珠海科技“特产”无人船,360度环绕烟花效果……

科技推动景观变得更“动人”的同时,还让旅游管理越来越“聪明”。全国各地的热门景区持续探索与应用智慧化管理手段,以提升游客的满意度。

丽江古城的“智慧小镇”通过先进的网络基础设施、指挥中心和智能应用,正在推动智慧旅游与文化保护的协同发展。假期里的古城热闹非凡,“智慧大脑”实时掌握各街巷人流,提前预判拥挤点,并通过智能广播提示特定区域游客调整路线避堵。指路机器人忙着给游客当“导游”,5G无人机空中巡逻,为这方热闹增添了一份安心。

当下,科技正从多维度赋能文旅,让“诗与远方”有了更丰富的表达,也让文化传承有了更鲜活的载体。

“科技已不是文旅融合道路上的‘选修课’,而是驱动产业高质量发展的‘必修课’。”广州市社会科学院广州文化产业研究中心执行主任李明锐说,这场文旅“智”变的核心,始终是让技术服务于文化、服务于人,如此才能既有炫酷“外表”,更有深厚“内核”,持续为大众带来更优质的文旅体验。

(新华社北京10月7日电)

## 冲突延宕两年,加沙向何处去?

□新华社记者 陈梦阳 赵文才

新一轮巴以冲突爆发至今已整整两年。两年间,超过6.7万名巴勒斯坦人在炮火中死去,上百万加沙民众流离失所、生活陷入绝境,旷日持久的人道灾难与动荡不安的地区局势牵动世界关切。在冲突延宕两年的节点上,国际社会应深刻思考:加沙的出路何在?

整整两年的持续冲突,是对人类社会承受人道主义灾难的极限考验。联合国人道主义事务协调厅的报告显示,加沙超过三分之二的房屋被毁,公共基础设施瘫痪,电力供应中断,供水系统被毁,大多数医院被迫关闭。加沙民众食不果腹、缺医少药,成千上万的儿童因营养不良和严重心理创伤无法健康成长。人道主义援助通道多次被封锁,救援车队遭到袭击,国际社会停火止战的呼吁屡屡被战争现实击碎。联合国秘书长古特雷斯形容加沙“已成为地球上最大的露天人间炼狱”。

这种对平民的集体惩罚,远远超出了正当防卫的范畴,违反了国际法、突破了人类良知的底线。加沙巴勒斯坦人的遭遇不只是地区安全问题,也是人类共同的道义危机。

两年间,以色列将持续打击加沙视为“消灭威胁”的唯一方式,将集体惩罚加沙民众视为复仇手段。这不仅没有给以色列带来安全,反而使其陷入多线作战的境地,以色列百姓也无法安居乐业。与此同时,国际社会掀起了承认巴勒斯坦国

不动摇,在承认巴勒斯坦国的基础上,支持巴勒斯坦成为联合国正式会员国。

和平不能等待,正义不容拖延。实现巴以两个国家和平共处,是打破暴力循环、实现持久安全的唯一出路,也理应成为国际社会共同坚守的方向。