

## 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“耳朵根被浪花一刀刀割着”……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。

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？

“要将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，她们始终如恒星般，持续散发着光与热。

在实验室、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试验站研究员刘凤艳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码算法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”，为推动世界科技向前发展注入东方智慧。

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，照亮深远的天空。”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）

## 铁路部门全力应对假期返程客流高峰

新华社北京10月8日电（记者樊

麟）记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，10月8日，全国铁路迎来返程客流高峰，预计发送旅客2175万人次，计划加开旅客列车2189列。10月7日，全国铁路发送旅客1933.2万人次，运输安全平稳有序。

从铁路12306预售情况来看，8日热门出发城市主要有北京、广州、成都、上海、武汉、西安、郑州、重庆、杭州、长沙；热门到达城市主要有北京、广州、上海、成都、深圳、武汉、杭州、西安、郑州、南京；北京至上海、南京至广州、沈阳至北京、武汉至上海、成都至西安、上海至北京、西安至成都、太原至北京、武汉至深圳、呼和浩特至北京等热门区间客流相对集中。

各地铁路部门全力应对返程客流高峰，在热门方向和区间及时增加运力投放，落实便民利民惠民举措，努力满足旅客出行需求。国铁北京局加开上海、哈尔滨、沈阳等方向旅客列车320列，针对到达客流增多的情况，北京站、北京朝阳站等车站与市政交通部门强化协调联动和信息共享，保障旅客顺畅接驳。国铁郑州局郑州东站组织青年志愿者在售票厅、服务台等关键处所引导旅客，协助旅客搬运大件行李，引导重点旅客进站乘车。国铁成都局成都东站、万州北站等大客流站在高峰运输期间实行24小时开站，积极组织青年志愿者开展“一对一”帮扶服务，便利旅客出行。

（新华社北京10月8日电）

## 我国科研人员解决全固态金属锂电池界面接触难题

新华社北京10月7日电（记者刘颖）

记者从中国科学院物理研究所获悉，由该所研究员黄学杰团队联合华中科技大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所等组成的研究团队开发出一种阴离子调控技术，解决了全固态金属锂电池中电解质和锂电极之间难以紧密接触的难题，为其走向实用化提供了关键技术支撑。相关研究成果已于7日发表在国际学术期刊《自然-可持续发展》上。

全固态金属锂电池被视为下一代储能技术的重要发展方向。然而，固态电解质与金属锂电极的界面接触问题一直是制约其产业化的难题。传统做法依靠笨重的外部设备持续施压，但锂电极和电解质之间仍然存在大量微小孔隙和裂缝——这不仅会缩短电池寿命，还可能带来安全隐患。

为破解这一困境，研究团队在电解质中引入了碘离子。在电池工作时，这些碘离子会在电场作用下移动至电极界面，形成一层富碘界面。这层界面能够主动吸引锂离子，自动填充所有的缝隙和孔洞，让电极和电解质始终保持紧密贴合。

经测试，基于该技术制备出的原型电池经历数百次循环充放电后，性能依然稳定，远超现有同类电池水平。据介绍，这种新设计不仅制造更简单、用料更省，还能让电池更耐用，未来有望为形机器人、电动航空、电动汽车等领域带来更安全高效的能源解决方案。

美国马里兰大学教授、固态电池专家王春生评价道：“该研究解决了制约全固态电池商业化的关键瓶颈问题，为实现其实用化迈出了决定性一步。”

## 全国社保业务线上办理量已超70%

新华社北京10月7日电（记者张晓洁）记者近日从人力资源社会保障部获悉，从全国来看，社保业务线上办理量

已经超70%，部分地区接近90%。

近年来，我国不断提高社保经办能力，提升服务水平，为群众提供更方便、更快捷的服务。实施数字人社建设行动，不断完善国家社保公共服务平台和掌上12333等服务渠道功能，开通161项全国性服务，尽可能多地让群众在线上就能方

便办理社保业务，“十四五”期间累计为群众提供不见面服务超过600亿人次。

为让社保服务更加智慧精准，各地聚焦智能经办、智能审核、智能风控等场景，不断提升社保服务的智能化水平。例如，一些地区推出集成了人工智能和大数据技术的“社保智慧一体机”，实现身份自动识别、服务事项定制和全程引导；不少地方推出“社保规划师”，提供个性化、精准化服务等。

## 新华简讯

## 9月末我国外汇储备规模为33387亿美元

新华社北京10月7日电 国家外汇管理局7日发布数据显示，截至2025年9月末，我国外汇储备规模为33387亿美元，较8月末上升165亿美元，升幅为0.5%。

## 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。

## 世贸组织大幅下调2026年全球货物贸易增长预期

新华社日内瓦10月7日电 世界贸易组织7日发布最新全球贸易展望报告说，受全球经济复苏乏力和美国关税政策等因素影响，2026年全球货物贸易增长预期大幅下调至0.5%，较8月预测的1.8%显著降低。

## 国际能源署：全球可再生能源装机容量仍将强劲增长

新华社巴黎10月7日电 国际能源署7日发布的《2025年可再生能源》报告预测，尽管面临供应链和资金压力、电网整合挑战和政策不确定性等不利因素，全球可再生能源装机容量仍将强劲增长，预计未来5年全球可再生能源新增装机容量将达到之前5年增量的两倍。

## 缅甸警方在多地缴获大量毒品

新华社仰光10月8日电 据缅甸官方报纸《缅甸之光》8日报道，缅甸警方近日在仰光省缴获3.43吨冰毒和2.19吨氯胺酮，在掸邦缴获207公斤冰毒。



10月8日，在北大荒集团黑龙江格球山农场有限公司玉米地块，农机在卸粮（无人机照片）。

寒露时节，黑龙江省各地抢抓农时忙农事，田间地头一片繁忙景象。

新华社发（陆文祥 摄）

## 国庆出境游

## ——世界经济海洋里的“东方暖流”

新华社记者 闫亮

从东南亚的新加坡、泰国、马来西亚，到非洲的肯尼亚、南非，再到欧洲的塞尔维亚等国，今年中秋国庆假期，中国游客出境游升温。为吸引中国游客，多国推出便利政策。多国观察人士表示，中国游客出境游，既增进彼此交流也给当地增添经济新活力，为世界经济增长注入“东方暖流”。

## 多国欢迎“中国亲朋”

今年，国庆与中秋双节相逢，不少中国人选择“走出国门”以期获得不同的假期体验。中国国家移民管理局和交通运输部日前预测，国庆中秋假期全国口岸日均出入境旅客将突破200万人次。

“泰国人像接待朋友、亲人一样期待迎接中国游客，”泰国国家旅游局东亚区司长楚威·西里瓦尼恭说，“‘泰中一家亲’不仅是一句响亮口号，更是我们发自内心的兴趣。”

为迎接中国游客，泰国国家旅游局推出“中泰友好月”活动，时间从9月持续至12月底。据泰国媒体预测，9月26日至10月8日期间，赴泰中国游客将达18万人次，甚至可能超过20万人次。

在非洲，肯尼亚山南麓的“城堡森林”“十一”期间迎来不少中国游客。来自中国的陈婷和朋友们正随团体验一条观鸟主题路线，她感慨道：“在短短一天半时间里，

我们已经观测到100多种鸟类，这里真是观鸟和生态摄影的理想目的地。”

在南非，吉林游客唐女士对有“上帝的餐桌”之称的开普敦桌山慕名已久，趁着国庆中秋长假参团进行12天的南非、津巴布韦和赞比亚之旅。据南非旅游局统计，今年1月至7月，中国赴南非游客达2.3万人次，预计全年有望达5万人次。

作为欧洲较早对中国游客实行免签政策的国家，塞尔维亚近年来见证了中国游客入境人数持续走高。“十一”期间，旅行社、餐厅、酒店均感受到中国游客的赴塞热潮。巴尔干悦知旅地接社总经理杨晓亮说：“我们‘十一’期间共排20个团，成团率超90%。”

## 多重优化便利举措

从签证申请的便利化，到越来越多国家对华免签，再到特意设置中文标识，多国接连出台针对性措施，便利中国游客到访，提升旅行体验。

南非政府将中国视为南非旅游业的重要市场，推出多项措施。今年年初，南非内政部正式推出“可信赖旅行社计划”，旨在为中国和印度游客提供快速和简化的签证服务，数个工作日内即可出签。9月中旬，南非又宣布推出电子旅行许可（ETA）系统，避免冗长的审批时间和繁琐的文书工作。

俄罗斯乌德穆尔特共和国旅游部代理部长伊琳娜·乌里延科说，

乌德穆尔特共和国在众多景点和公共场所设置中文标识，让中国游客有宾至如归的感觉。“我们正在一些酒店推行‘中国友好型’标准，比如在酒店为中国游客设立特定楼层，所有设施都使用中文标识，物品贴上中文标签。”

9月29日，韩国政府对中国团体游客临时性入境免签政策正式生效。仁川市文化福祉政务副市长黄孝镇表示，“免签政策让两国民众（更便利地）观光旅行，凸显了韩中之间的密切关系，相信这也将成为韩中增进互信的新契机。”

“我们希望每一位中国游客都能感受到宾至如归的节日氛围。”泰国国家旅游局东亚区司长楚威说，“今年是泰中建交50周年。我们希望借中秋这一充满文化意味的节日，让两国民众有更深层的交流与共鸣。”

## 多点带动行业经济

与中国同行就是与机遇同行。观察人士认为，“十一”期间，中国游客给全球旅游、消费、服务等行业经济注入更多活力。

“中国游客是新加坡旅游经济的重要推动力。”新加坡市场调研公司华凯营销公司创始人苏布拉马尼娅·巴特近日在接受新华社记者专访时表示，中国游客的兴趣正从“必打卡”的标志性景点，“外溢”至小众行程和独特体验。

2024年2月中新互免签证以

来，中国已成为新加坡旅游最大客源国。今年前8个月，新加坡接待中国游客约230万人次。巴特认为，中国游客是新加坡酒店、景点、零售和机场消费的重要支撑。

马来西亚将在2026年迎来“旅游年”，计划吸引4700万国际游客，创造3290亿林吉特（1美元约合4.2林吉特）的国际旅游收入。马来西亚国家旅游局副局长李泰康说：

“相信中国游客数持续增长将有助于马来西亚实现目标，并为进一步加强马中经贸关系发挥关键作用。”

在日前开幕的第15届“神奇尼亚”旅游博览会上，肯尼亚旅游局代理首席执行官艾伦·恩乔罗格说：“中国是全球最大的出境游客源国，消费能力强劲，我们希望深入开拓这一市场。”

塞尔维亚统计局数据显示，2024年，中国赴塞游客超过15.6万人次，较上年增长70%。今年前7个月，中国赴塞游客达10.7万人次，同比增加35.3%。塞尔维亚国家旅游局局长玛丽亚·拉博维奇对记者说，中国游客为当地经济作出重要贡献。

联合国世界旅游组织秘书长拉布·波洛利卡什维利认为，中国是重要的游客输出地和旅游目的地，在拉动出境游和国内游方面对全球旅游业作出重要贡献。“在许多旅游目的地，尤其是在欧洲及亚太地区，中国游客的到来支持了很多企业和当地人的生计。”

（新华社北京10月8日电）