

逐梦航天新时代

——记北京航天飞行控制中心青年科技人才群体

■本报记者 安普忠 王凌硕 特约记者 宋星光 通讯员 韦琳可

“旭日始旦，天下安澜。祝大家在新的这一年里程发轫，共同迎接霞光万丈的每一天！”

当2023年春节的钟声敲响，正在太空遨游的神舟十五号航天员费俊龙、邓清明、张陆，通过视频从中国空间站向祖国和人民送上新春祝福。

载人航天，是巨系统工程，也是世界高科技中最具挑战性的领域之一。北京航天飞行控制中心，一个与宇宙牵手、与星辰共舞的地方。在这里，一群平均年龄不到35岁的年轻人，坚定航天报国志向，勇攀航天科技高峰，在逐梦太空的征程中奋斗奋进。他们已成长为我国载人航天工程、探月工程、行星探测工程飞行控制和航天器长期管理任务的“国家队”。

牵引“神舟”飞天、“领航”嫦娥”探月、操控“天问”探火……他们一次次见证和创造着中国人筑梦太空的新纪录，把无悔青春镌刻在逐梦太空的宏伟画卷中。



圆满完成5个多月的控制任务。”一名专家说，“建造中国空间站，我们有信心交出合格答卷。”

推进余量低、月面工作时间长固定，对轨控策略设计、轨道控制精度和应急轨道重构提出了更高要求。团队成员攻克了一系列关键技术，为圆满实施首次地外天体采样返回提供了坚实的技术保证。

天宫建站，奏响九天之上的创新乐章

2021年4月29日，天和核心舱发射成功，中国空间站建设大幕正式拉开。

在飞控大厅，天和核心舱型号团队成员心情无比激动。因为，后续各项任务将应用到他们牵头攻关的空间站机械臂规划及操作系统——

天舟二号航天器发射后，需要利用空间站机械臂进行大型在轨飞行器转位；载人飞船发射后，航天员将在机械臂协同下执行舱外作业；机械臂还能够转移笨重物品……

为确保神舟十二号航天员首次出舱任务圆满完成，型号团队紧张备战。任务前一个月，他们开展多轮次推演，认真检查地面仿真系统，完善各项监控手段。机械臂在轨测试那几天，他们天天铆在飞控大厅。

机械臂顺利通过测试正式“上岗”后，空间站“长”出了有力的“臂膀”。随着机械臂在轨爬形测试、舱外巡检和航天员出舱等任务成功实施，全世界见证了我国机械臂的灵动和矫健。

中国航天在突破中不断加速。航天器太空交会对接，是世界航天领域公认的最复杂、最难攻关的技术之一。

2021年10月16日6时56分，神舟十三号载人飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接，标志着我国载人飞船首次径向交会对接圆满成功。

“神舟十三号载人飞船飞到空间站下方后，由于轨道不同，两个航天器保持对接所需要的相对位置和姿态难度很大。”载人飞船任务型号团队一位专家自信地说，“我们有信心创造惊艳世界的业绩！”

为此，载人飞船任务型号团队积累了大量组合体轨道及姿态的仿真数据，进行上百次联调联试验证，攻克诸多难关。

400米、200米……神舟十三号载人飞船缓缓向天和核心舱平移靠拢。伴随着“对接锁紧完成”的口令，广袤太空中，神舟十三号与天和核心舱组合为一体。

“合体”后，又迎来了新的挑战：航天器飞行控制和长期管理、推进剂在轨多次补给、大型航天器受控离轨……任务接二连三落在他们身上。

“我国发射第一艘货运飞船天舟一号时，我担任飞控总体设计师。当时，我

嫦娥奔月，实现跨越时空的创新梦想

兔年迎来“玉兔”报喜——作为人类第一个登陆月球背面的月球车，玉兔二号工作已超过4年。它的每一步都在创造中国奇迹，每一天都在刷新世界纪录。

截至目前，玉兔二号已累计行驶近1500米，对外发布各级科学数据超940.1GB。飞控团队小心翼翼地操控着月球车，用万无一失的精准操作，守护玉兔二号在月球漫步的旅程。

九天揽月星河阔，十六春秋绕落回。探月工程承载着中华民族千年奔月梦想。从嫦娥三号第一次踏上月球，到嫦娥四号首次探月背，再到嫦娥五号实现月面采样返回，飞控团队连续创造中国航天新纪录。

“玉兔”把足迹刻在了月球上，也把中华民族非凡的创造力刻在了人类文明发展的光辉史册上。

拼搏的征途上，飞控轨道团队十余载砥砺前行。轨道，就是赛道。在高手竞速的赛场上，他们共同携手，闯过一次又一次关口。

2012年12月，嫦娥二号成功飞抵距地球约700万公里远的深空，成功实施图塔蒂斯小行星飞越探测。

对嫦娥二号来说，它的主任务已取得圆满成功。在飞控中心这群年轻人眼里，嫦娥二号在星际探索领域还大有可为。

在诸多的拓展试验方案中，航天专家们坚定地选择了功效最大但难度最高的一个。为此，飞控轨道团队连续几个月攻关，自主论证、开发设计，使我国成为世界上首次对图塔蒂斯小行星进行近距离探测的国家。

2018年12月，嫦娥四号发射升空。作为世界上首个以着陆月背为任务目标的航天器，它备受瞩目。

此前，我国已成功架设地月“鹊桥”，首次实现地球与月背的测控通信。飞控轨道团队不断优化轨道控制方案，对多项技术细节反复比较分析，只用几次便取得成功，节省了燃料消耗，增加了预期轨道寿命。

一次次任务的成功，为后续任务积累了的经验，更增强了他们勇夺探月工程“三步走”胜利的信心。嫦娥五号任务各飞行阶段耦合性强、

银河横渡，镌刻遥远星辰的创新印记

飞行控制技术，是支撑航天事业发展的核心技术之一。唯有坚持自主创新，才能把主动权牢牢掌握在自己手中。

原有飞控软件系统维护成本较高，安全性、可靠性也存在一定隐患。为此，飞控软件团队负责人带领团队论证、研发、测试连轴转，突破多项核心技术，实现了软件性能和架构设计的巨大飞跃。

新一代具有自主知识产权的飞控软件，在火星探测任务中首先投入应用，使我国飞控任务支持能力跻身世界先进行列。

2020年7月23日，长征五号运载火箭托举天问一号探测器点火升空。天问一号入轨后，一位设计师全神贯注地盯着屏幕上的轨道数据。此次任务，相关计算方法与以往有很大不同。这位设计师参与过多次重大任务，经验很丰富，但工作中他依然保持着一贯的谨慎细致。

“外测数据跟踪结束！”消息传来，这位设计师和团队成员从眼花缭乱的曲线和数据中寻找蛛丝马迹。经过紧张的计算，最终确定天问一号入轨成功。

创新的事业孕育创新的精神，创新的精神推动创新的事业。经历一次次重大任务摔打磨砺，突破一个个航天科技难关，创新的理念、创新的氛围、创新的情怀已融入这群年轻人的血液。

一名飞控科技工作者感慨地说：“我们生逢伟大时代，有幸成为中国航天高光时刻的亲历者、见证者、创造者，是人生的幸运，无上的荣耀。”

对飞控青年们而言，首次火星探测是一个重大挑战。他们攻克技术难关，引领天问一号成功实现火星捕获，托举“祝融号”平稳降落在火星乌托邦平原，实现了从地月系到行星际的跨越，在火星上首次留下中国人的印迹。

迈上新征程，创造新伟业。面对浩瀚星海的召唤，这群年轻人仰望星空，脚踏实地，用自立自强、创新超越的执着追求，把“中国精度”镌刻在九天之外，镌刻在航天飞控岗位上！

上图：北京航天飞行控制中心调度团队的青年科技人才。新华社发

踔厉奋发推动经济稳步回升

一年之计在于春。刚刚过去的兔年春节假期，餐饮业生意红火、景区人潮涌动、商圈人气爆棚，新春消费新气象成为经济回暖的生动写照。开春之际，我们需巩固这一态势，乘势而上，踔厉奋发，推动经济稳步回升，实现经济运行整体好转。

消费复苏势头如何，数据最有说服力。春节期间，国内旅游出游3.08亿人次，实现国内旅游收入3758.43亿元、同比增长30%；全国网络快递包裹量超7亿件，较2019年同期增长近2倍；春节假期前6天，全国多人堂食订量同比增长超5成；春节档电影票房取得影史春节档第二的亮眼成绩……一个个跃动的数据，彰显着中国消费的活力与潜力，也释放出经济复苏回升的积极信号。

中国春节烟火气的回归和忙碌劲也让世界感受到信心与暖意。“我们怀着满满的爱等待中国游客！”从国外旅游从业者口中，能真切感受到中国出境游恢复带给他们的欣喜。英国《金融时报》网站发文指

出，这种需求释放预期支撑着全球经济复苏的希望。美国《巴伦周刊》网站称，中国经济复苏将溢出到一系列全球企业和新兴市场，形成足以吸引投资者的势头。

春节消费是观察全年经济走势的一扇重要窗口。不断向好的发展数据，折射出中国经济发展的韧性与潜力，体现了经济长期向好的基本面。消费走热，为全年发展开了好头、起了好步，成为提振经济发展信心的催化剂。当前，国际环境仍在复杂演变，经济恢复基础还不牢固，稳住经济回升势头，更需我们把握机遇，干在实处。

推动经济稳步回升，需要“拼”的精神、“闯”的劲头、“实”的干劲。开工首日，各地吹响实干冲锋号：相关部门纷纷召开会议，对新的一年稳经济、推动高质量发展作出部署；一批重大项目签约开工，重大工程开足马力；多地政企组团节后再出发，赴海外招商引资拓商机；许多企业春节顾不上休息，车间一直未停工，走在拼经济最前沿；多地政府部门负责人一开年就赴企业走访调

研，将惠企政策落到实处……大江南北，热火朝天，在加速奔跑中抢占先机。

推动经济稳步回升，需要政企共同努力，各方形成合力。去年12月召开的中央经济工作会议提出，要把恢复和扩大消费摆在优先位置。春节后首个工作日召开的国务院常务会议也要求乘势推动消费加快恢复成为经济主拉动力。各地要加快落实中央关于稳经济的系列举措，确保不折不扣落地生根；聚焦自身特色优势，加快补短板、锻长板，因地制宜谋发展；帮助企业解决生产经营难题，为包括民营企业在内的各类企业营造良好营商环境；各类市场主体也要将敢闯敢拼的劲头保持下去，在主动作为中收获新商机、拓展新天地。

大道至简，实干为要。只要抓住契机，铆足干劲，踔厉奋发，就一定能把潜在优势转化为实实在在、看得见摸得着的具体成果，持续巩固和拓展经济运行回升势头。

（新华社北京1月29日电 记者于佳欣）



边防哨点“飞”来补给物资

■本报记者 孙兴维 通讯员 马宏斌 马军

雪山巍峨，层峦叠嶂。日前，记者来到西藏军区“墨脱边防模范营”某哨点，正赶上该营利用无人机为哨点投送物资。

“即将降落。”说话间，哨点无人机操作手付贤能紧盯屏幕，手指轻点，随着“啪”的一声，无人机挂钩自动打开，多个包裹应声落地。

这些“飞”来的包裹，是哨点官兵的补给物资和包裹信件。广东籍列兵杨国栋打开一个袋子，放在鼻子前使劲嗅

了嗅，开心地说：“没想到，这个春节还能收到妈妈亲手做的牛肉丸。”

看着大家脸上的笑容，指导员海金航感慨万千：“这里每年大雪封山时间很长。以前背物资要翻山越岭走3天，现在无人机投递快速直达，不仅给我们送来了训练器材，还送来了生活物资、包裹信件。”

海金航欣喜地告诉记者，实现无人机保障后，官兵们享受到了实实在在的便捷。一次，上等兵何聪聪执行

任务，小腿不小心被一颗生锈的钉子扎伤。上级立即与医院联系，研究治疗方案。很快，无人机将相关专用药剂运送至边防哨点，为及时治疗争取了时间。

守了11年边防的老兵史建红说：“党的二十大报告提出‘加快建设现代化后勤’。希望未来能有更多无人智能化装备助力边防建设，让边防战友们的执勤训练、生活学习更加便利。”



新春时节，贵州省龙里县天气晴好，建设中的龙里河大桥沐浴在晨光中，雄浑壮观。

新华社记者 杨文斌摄

中央纪委国家监委公开通报十起粮食购销领域违纪违法典型案例

据新华社北京1月29日电 近年来，各级纪检监察机关会同发改、财政、国资、市场监管、粮食等部门开展了粮食购销领域腐败问题专项整治，查处了一批突出问题，查处了一批典型案件，推动完善了一批监管制度。日前，中央纪委国家监委对十起粮食购销领域违纪违法典型案例进行公开通报，具体如下：

集团有限责任公司原党委书记、董事长周新开“以陈顶新”“先收后转”、违规出借贷款收取利息、受贿案。陕西粮农集团有限责任公司原党委书记、董事长王东锋违规销售储备粮、违规管理专项资金、受贿案。广东省韶关市粮食和物资储备保障中心原主任熊军虚报轮换粮食、代储成品粮监管不力、贪污、受贿案。广西壮族自治区桂林市第一、第三粮库原主任曾贵良虚报轮换、违规代储储备粮、挪用公款、受贿案。中央纪委国家监委指出，上述十起案件均是在专项整治工作期间查办，涉及政策性粮食收购、销售、轮换及监管等重点环节，反映出当前粮食购销领域腐败问题存量尚未见底、增量还在发生，特别是监管缺失缺位、内外勾结、执法不严等问题突出，“靠粮吃粮”易发多发，粮食购销领域腐败问题系统施治、实现根治任重道远。严肃查处并公开通报这些典型案例，进一步彰显了党中央坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争的坚强决心、坚定意志，持续释放了深入整治粮

食购销领域系统性腐败的强烈信号，广大党员干部必须从中深刻汲取教训、切实引以为戒。

中央纪委国家监委强调，各级纪检监察机关要认真贯彻落实党的二十大精神，按照中央纪委二次全会部署要求，不断提高政治站位、增强政治自觉，持续加大工作力度，将集中整治粮食购销领域腐败问题作为当前一项重要任务，紧抓不放，务求实效。要始终坚持严的基调，紧盯粮食购销领域腐败重点、难点问题，积极采取措施，持续加大查办案件力度，打出声势，形成高压氛围。要强化督促检查，层层传导压力，压紧压实粮食购销主体责任、监管责任，推动基层国有粮库强化内部治理，坚决纠正不作为、慢作为、乱作为，着力解决监管缺失缺位问题。要探索建立常态化监督机制，结合查办涉粮腐败案件，查找制度漏洞、监管漏洞，一体谋划和推动以案促改、促治，加快推进智慧粮库建设，深化粮食储备和购销体制机制改革，推动粮食购销领域腐败问题系统治理、长效治理取得新成效。

欢庆中国年 喜迎“开门红”

——2023年春节文化市场盘点

电影院人气爆棚，景区内人山人海，各地“春晚”“村晚”精彩纷呈；人们在博物馆过大年，在故里寻根品味乡愁；在书香和旅途中追寻“诗和远方”……刚刚过去的春节假期，消费回暖、市场复苏、信心提振，全国文化市场喜迎“开门红”。

律回春晖渐，万象始更新。放眼神州大地，处处焕发文化新气象。

癸卯兔年伊始，中国电影市场重现火热景象，“开门红”赢得“满堂彩”。国家电影局统计数据，今年春节档我国电影票房达67.58亿元，位列影史春节档票房第二名。

从再现国产科幻电影独特魅力的《流浪地球2》，到讲述小人物铲除邪恶主义故事的《满江红》；从讴歌隐蔽战线无名英雄的《无名》，到国产原创动画《熊出没·伴我“熊芯”》……电影市场强势复苏，离不开优质内容供给。

今年春晚，舞蹈节目《碣石湾》惊艳亮相后，浙江温州泰顺县仕水碇步桥迅速“火出圈”，吸引各地游客纷至沓来，并带动周边廊桥成为网红打卡点。

火热的春节景象，折射出春节假期消费市场供需两旺。乌鲁木齐“冰雪小镇”水西沟镇云集

天南地北的雪友；哈尔滨冰雪大世界流光溢彩，15万立方米的冰和雪建成上百个冰雪景观，日均迎接万余人次入园；革命圣地西柏坡打造具有太行风情的红色旅游线路，助力乡村振兴；上海中共一大纪念馆、中共四大纪念馆等举行升旗仪式，春节期间吸引不少年轻游客……

“中国红”与“冰雪白”色彩交织，定格下独特的春节记忆。

来自文化和旅游部的数据显示，今年春节假期全国国内旅游出游3.08亿人次，同比增长23.1%；实现国内旅游收入3758.43亿元，同比增长30%。

赏彩灯、逛庙会、办社火、唱大戏……数据显示，春节期间，全国共举办群众文化活动约11万场，参与人数约4.73亿人次；各地开展非遗传承实践活动超过1万场，节日倍添仪式感。

传统年俗展现中华文化魅力，焕发崭新活力。天津古文化街，大红灯笼高高挂起，点缀出浓浓年味。走进杨柳青画社古文化街店，各式各样的年画琳琅满目。春节假期最后一天，“中国民族舞蹈的典范”《丝路花雨》在国家大剧院奉献本季最后一场演出。经典的敦煌舞姿、独特

的中国故事，让观众如痴如醉、掌声如潮。中国精神、中国风格、中国气派，澎湃的文化自信，为兔年春节留下悠长回味。

激发文化活力，赋能城市发展。今年春节假期上海接待游客1002.29万人次，实现旅游收入166.40亿元，上海文旅行业迎来全面复苏和加快重振。

首都北京，紫禁城里过大年成为很多游客的首选。

成立近百年的故宫博物院近日再传喜讯——立项筹备已近十年之久的故宫博物院北院区破土动工。

假期足不出户，也可以坐享文化大餐。人们通过视频号“云游”博物馆，在“云舞台”上欣赏名家名剧……春节期间，国家广播电视总局指导的“2023中国网络视听年度盛典”上线播出。歌舞秀《这十年·幸福中国》跨越时空，讲述幸福故事；情景剧《青年志》致敬英雄，激励当代青年自强不息……结合XR、AR等先进技术，用青春视角展现时代风采，节日备受年轻观众喜爱。

新春文化市场“开门红”，传递温暖和信心，更寄托新一年的美好愿望。

（据新华社北京1月29日电 记者史克男、王鹏、徐壮、魏婧宇）