

归来东风霞为冠 神舟披得锦衣还

——写在神舟二十一号航天员乘组凯旋之际

钟形的舱体，在夕阳下泛着金属光泽。

2026年5月29日20时11分，神舟二十一号航天员乘组，乘坐神舟二十二号载人飞船平安回到东风着陆场。

舱内，是阔别地球近7个月的航天员张陆、武飞、张洪章，他们刷新了中国航天员乘组在轨驻留最长纪录。舱外，是直升机场鸣声，是对讲机调度声，是相机快门声，是越来越近的脚步声。

“我们把飞船带走后，你们如果出现任何风险，是没有飞船可以返回的。”“没事，你们安全我们就放心了。”

这段对话，发生在神二十乘组指令长陈冬和神二十一乘组指令长张陆之间。

因神二十飞船返回舱舷窗玻璃出现细微裂纹，不满足载人安全返回的放行条件，2025年11月14日，神二十乘组“换乘”神二十一飞船返回地球。

在这场史无前例的太空应急行动中，航天员们表现从容。

从容背后，是中国载人航天工程的信心和底气。从神十二任务开始，载人飞船发射便采用“发一备一”的滚动备份模式，备份的箭船可迅速从待命状态转入发射状态。

2025年11月25日，神二十一乘组迎来神二十二飞船。

航天食品、航天药品，新鲜果蔬，这艘载货而来的“神舟”，为乘组延长在轨驻留时间提供了物资基础。210天的在轨驻留，创造了我国航天员乘组在轨驻留最长纪录。

面对危险，筑就安全。每一次太空

出舱活动，都面临着多重挑战。任务期间，神二十一乘组完成了空间碎片防护装置安装、舱外设施设备巡检等工作。张陆累计完成7次出舱活动，成为舱外执行任务次数最多的中国航天员。

向外探索，向内反观。宇宙浩瀚，蕴藏着无穷奥秘。我国首次在空间站实施哺乳动物空间科学实验，通过4只小鼠进一步了解空间环境对生命的影响；人类“人工胚胎”空间实验更属世界首次，事关未来人类在太空的生存、繁衍。

目前，中国空间站核心舱入轨已5年。未来，中国人的“太空家园”还将扩容，由现在的“T”字构型变为“十”字构型。

飞天，是人类传唱千年的梦想；远方既远，就绝不止步于飞天，绝不止步于梦想的彼岸。

5月底，额济纳的胡杨绿了。胡杨看似枯死的虬枝，总会在春天到来时萌蘖。

走进大漠，攥起一把沙子，会发现其中有暗哑的赭红色、青黑色，也有温润的黄蜡色、乳白色。古老的生命沉积为岩石，又经过千万年的风化破碎，才化作了色彩斑斓的巴丹吉林沙漠。

这里，便是神舟起落的地方。

我国目前唯一的载人航天发射场，以及神舟飞船返回着陆场，就建在这片地广人稀的大漠戈壁上。

神二十一乘组返回搜救回收任务，恰是东风着陆场第10次迎接飞天英雄归来。

神舟一号到神舟十一号，返回舱均着陆于内蒙古四子王旗；进入空间站阶段后，取消四子王旗着陆场，东风着陆

场转为载人航天陆上唯一着陆场。

5年来，东风着陆场经历神十二任务首次启用、神十三任务首次实施快速返回、神十四任务首次冬季夜间返回等多个“首次”，每一次都顺利保障了航天员平安出舱，快速反应能力、复杂地形搜救能力、极端环境保障能力以及无人化搜救技术等显著提升。

着陆场区的选勘与变迁，映照出我国载人航天事业的蓬勃发展。今年2月，我国在海南文昌成功组织实施长征十号运载火箭系统低空演示验证与梦舟载人飞船系统最大动压逃逸飞行试验。在这次试验中，火箭一级箭体和飞船返回舱分别按程序受控安全溅落在预定海域，而非陆地着陆。我国载人月球探测工程研制工作，取得重要阶段性突破。

陆地、海洋、天空、近地空间、深空……探索，永无止境。

返回地球的前一天，神二十一乘组将空间站钥匙移交给神二十三乘组。

由于神舟二十二号载人飞船以无人状态应急升空，神二十二号航天员乘组，在序列中永远空缺。

作为新批次神舟飞船的首艘，神二十二二号飞船不仅在仪表系统、载荷安装空间、元器件等多个方面有所升级，同时还是一艘“快去快回”的载人飞船。

2025年11月25日发射入轨后，这艘飞船与空间站组合体完成了自主快速交会对接，用时仅约3.5小时。

“飞船采用3圈快速返回方案，独立飞行约4.5小时后进入返回程序，整个返回着陆过程用时约50分钟。”酒泉卫星发射中心毛永军介绍。

神舟二十一号航天员乘组平安抵京

本报北京5月30日电 记者李伟欣报道：据中国载人航天工程办公室消息，圆满完成神舟二十一号载人飞行任务的航天员乘组，5月30日乘坐飞机平安抵达北京。空间站应用与发展阶段飞行任务

总指挥部有关领导及成员到机场迎接。

3名航天员抵京后将进入隔离恢复期，接受全面的医学检查和健康评估，并安排休养。之后，他们将在京与新闻媒体集体见面。

中国空间站第十批科学实验样品顺利返回

据新华社北京5月30日电（记者胡喆）记者从中国科学院获悉，中国空间站第十批空间科学实验样品随神舟二十二号飞船顺利返回。本次随神舟二十二号飞船下行返回的有生命科学类、材料类、燃烧类实验样品涉及23项实验项目，包括9种生命实验样品，12种材料实验样品和2种燃烧实验样品，总重量约41.14公斤。其中，生命科学实验样品如人工胚胎、脑类器官等于5月30日凌晨4时05分转运至北京中国科学院空间应用工程与技术中心。作为空间应用系统总体单位，空间应用中心对返回的实验样品状态进行检查确认后，交付科学家开展后续研究。其余材料类、燃烧类科学实验样品后续将随神舟二十二号飞船返回舱运抵北京。

在生命科学领域，科学家后续将聚焦“人工胚胎”这一前沿领域，开展一系列研究，有望揭示生命在太空环境下的适应规律，为未来人类长期驻留太空及深空探测提供至关重要生命健康理论依据。

在材料科学领域，新型钛合金、高强韧钢、弛豫铁电单晶等材料类实验样品返回后，科学家将对空间样品进行组织形貌、化学成分及其分布差异等测试分析，研究重力对材料生长、成分偏析、凝固缺陷及性能的影响规律。研究成果将为指导新型合金的性能优化，以及高性能压电/铁电功能晶体、高强韧结构钢等关键材料的地面制备提供技术支撑，助力其应用于航空航天、高端装备制造、精密传感与医疗超声成像等领域。

（上接第一版）

从基础突破到应用转化，从人才集聚到生态优化，科技创新进入加速突破期，为中国式现代化建设注入更多新动能。

——关键核心技术攻关扎实推进。坚持“四个面向”，强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解，现代化产业体系自主可控、安全高效的基

础更加稳固。——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享，重大科研平台协同发力，学科交叉融合加速推进，建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界，为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。

——创新成果转化效能持续提升。强化企业科技创新主体地位，打通基础研究、应用开发、成果转化、产业升级全链条，一批原创科研成果从实验室走向生产线、从“书架”走向“货架”。人工智能、生物医药、新能源、新材料、深海深海、量子信息等前沿产业加速成长，科技创新对经济社会发展的贡献度大幅提升。

中国科学院深圳先进技术研究院院长陈立表示，中国式现代化必须已向源头要活水，向无人区要路标。未来的国际竞争，本质上是基础研究和原始创新能力的竞争，掌握了基础研究的

■全国安全生产视频会议30日在京召开。李强对安全生产工作作出重要批示强调，坚决贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要指示精神，切实维护人民群众生命财产安全和社会大局稳定

■赵乐际27日至30日对俄罗斯进行正式友好访问并出席中俄议会合作委员会第十一次会议

（均据新华社）

农业农村部部署推进抢晴抢收夏粮

新华社北京5月30日电 记者30日从农业农村部获悉，当前，黄淮海主产区夏粮陆续开始大面积收获。农业农村部指导各地抢抓晴好天气窗口期，合理调度收割机，精心组织跨区机收，强化服务保障，力争成熟一块收获一块。

据中央气象台预报，未来五天黄淮海大部天气晴好、气温适宜，对小麦灌浆成熟和收获晾晒十分有利。农业农村部

有关负责人表示，农业农村部近日派出工作组赴主产区重点市县巡回指导，协调解决实际困难问题；联合交通运输部优化跨区作业农机运输检验程序，保障运输通行顺畅；与中国气象局联合会商，为农机手作业提供精准气象服务；与石油石化系统对接做好燃油保供，落实优惠政策，继续推行“安全送油下乡”“安全送油到田”服务。

水利部部署开展第二批母亲河复苏行动

新华社北京5月30日电（记者魏弘毅）记者30日从水利部获悉，水利部近日印发《母亲河复苏行动方案（2026—2030年）》，部署开展第二批母亲河复苏行动，持续复苏河湖生态环境。

方案提出，到2030年，纳入母亲河复苏行动的河湖水生态状况持续好转，河湖面貌全面改善。第一批88条（个）母亲河（湖）复苏成效持续巩固，第二批111条（个）母亲河（湖）在正常来水条件下，实现季节性河流全线贯通，湖泊生态水位有效维持，常年流水河流维持全年全线有水，水动力条件明显提升，重点河湖生态功能明显改善，重要水生生物多样性得到一定恢复，河湖健康生命有效维护。

方案明确，水利部组织对纳入第二批母亲河复苏行动的河湖，逐河湖檢視分析突出问题及成因，制定母亲河复苏行动“一河（湖）一策”方案。合理设定可

量化、可监测、可评估的复苏指标，细化分解年度目标任务，明确退还挤占、优化调度、生态补水、水系连通、河道整治、生态修复、超采治理、监测评估等具体措施，实施系统治理，确保母亲河复苏行动治理一条、见效一条。

方案提出继续巩固提升第一批88条（个）母亲河（湖）复苏成效。保障重点河湖生态安全，持续实现辽辽河、永定河、京杭大运河全线水流贯通，保障白洋淀生态水位以及维持其他华北地区河湖生态环境复苏成效，继续加强黑河、石羊河等生态调度，巩固西北内陆河生态治理成效。

记者了解到，水利部下一步将组织编制“一河（湖）一策”方案，明确年度复苏目标任务，加强工作调度与督促指导，压实工作责任，推动母亲河复苏各项措施落地见效，确保如期完成目标任务。

2026年全国文化科技卫生“三下乡”集中示范活动举行

新华社兰州5月30日电（记者白丽萍）中央宣传部和甘肃省委、甘肃省政府联合主办的2026年全国文化科技卫生“三下乡”集中示范活动30日在甘肃省宁县举行。

活动以主会场和分会场联动展开，主会场设在会宁县人民广场，中国美术家协会、中国摄影家协会、中国书法家协会等会员单位代表和全国“最美医生”代表、甘肃省宣传、文化、科技、卫生、教育、农业、司法等领域的专家和志愿者代表，向会宁群众提供了政策宣传、农技指导、科学普及、健康义诊、法律咨询等服务，来自中央和地方的文艺团队和文艺工作者

代表表演了精彩的节目，5支下乡小分队赴乡镇分会场，把优质的文化产品、医疗服务、农业技术等资源送到农民群众身边。以此次活动为契机，甘肃省还建立了12个省、县结对联系点，形成机制化安排，推动文化科技卫生“三下乡”活动常在乡、常惠乡。

据了解，根据2026年“三下乡”活动安排，国家发展改革委、教育部、科技部、司法部、农业农村部、文化和旅游部、国家卫生健康委、广电总局、共青团中央、全国妇联、中国文联、中国科协等部门和单位在有关省市区牵头开展集中示范活动。

突破能力，才能真正掌握竞争和发展的主动权。

从国之重器巡天探地，到核心技术支撑制造强国；从前沿科技赋能产业升级，到民生科技增进百姓福祉，科技创新正全方位、系统性赋能国家发展，中国正以昂扬姿态加快科技强国建设。

奋进科技强国建设新征程

经过多年攻关，我国科学家聚焦水稻、小麦等主要农作物和鱼等动物，实现精准创造增产10%至20%、减损15%至20%和减损15%至20%的动植物品种，在打造种业振兴“中国芯”方面取得系列突破；

能源科技领域，中国科学院大连化学物理研究所研究团队构建出以氢气和金属为电极的“气—固氢负离子原型电池”，为常温常压高效储氢提供了全新技术路线；

航天战线连连捷报：天问二号启程探星；长征系列运载火箭实现高密度发射；神舟二十三号载人飞船成功发射；“天宫”首迎香港航天员……探索浩瀚宇宙的步伐更加坚定从容。

一幕幕奋进场景，彰显着科技创新支撑高质量发展的强劲动力，书写着高水平科技自立自强的时代答卷。

习近平总书记指出，推动高质量发展，最重要是加快高水平科技自立自强，积极发展新质生产力，在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性

进展。

今年是“十五五”开局之年，锚定2035年建成科技强国的奋斗目标，科技强国建设进入加速冲刺阶段。站在关键节点，加强基础研究座谈会

在上海召开，加强基础研究座谈会，以更强决心推进原始创新，以更强举措实现高水平科技自立自强的时代号角。

南京大学校长、中国科学院院士谈哲敏形象比喻：没有基础研究的“深蹲助跑”，就无法实现原始创新和技术突破的“起飞跳跃”。基础研究一旦突破，就会开辟全新的认知疆域，推动原创性技术革新，深刻改变人们的生产生活方式。

“通过强基计划等有效措施，一大批以基础研究为志业的优秀青年人才茁壮成长，敢于冒险、勇于创造，成为创新发展的的重要力量。”谈哲敏说。

浩渺行无极，扬帆但信风。新征程上，广大科技工作者以如磐定力加强基础研究，以敢为锐气推进原始创新，以实干担当攻坚核心技术，必将加快建设科技强国，不断创造高水平科技自立自强新实践，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献。

（新华社北京5月30日电 记者胡喆、温亮华、刘桢）

（上接第一版）

复盘检讨会上，很多骨干把失利原因归结为训练贴近实战不够。但痛定思痛，李营长透过表象道出本质：“平时训练只盯着自己的‘一亩三分地’，认为只要能熟练操作、排除故障就万事大吉，很少主动思考与其他保障要素如何配合，总感觉那是别人的事……”这场深刻反思、矛头最终指向营党委的政绩观。党委一班人刀刃向内、自我检视，把改进的基点锁定在探索体系融合的方法路子上——

打破建制壁垒，加强跨专业训练，开展战术协同训练，逐步实现各要素“攥指成拳”；区分指挥模块、技术模块等类别，设置50多个课目数百项训练内容，嵌入200多个特情变量；组织互为条件训练，通过与其他军兵种和兄弟单位实兵对抗，检验提升融合成效……

从“单打独斗”到“模块组合”，加快提升体系作战能力，很快成为该旅上下的共同行动。

一次合成训练刚结束，某发射连王连长就带领官兵整理各项数据、查找问题不足。他说：“这次训练的课目设置突出随机性和连贯性，条件构造更加贴近实战，很多情况都是第一次遇到。我们必须抓紧制订整改措施，事关打仗的事，等不得、拖不起。”

李营长和战友们同样有这种紧迫感。如今，随着体系作战能力增强，他们在演练场上变得越来越从容。一次夜暗条件下实战化训练，该营数个发射单元闻令而动，一边实时处置各类导调特情，一边与保障要素密切配合。大屏幕上，伴随

