

探索浩瀚宇宙 迈向航天强国

神舟十二号载人飞船飞天全景扫描

新华社记者 黄明 黎云 张汨汨 高玉娇

北京时间2021年6月17日9时22分，搭载神舟十二号载人飞船的长征二号F遥十二运载火箭在酒泉卫星发射中心点火升空。

约573秒后，飞船与火箭成功分离，进入预定轨道，将3名航天员顺利送入太空。

此刻，距中国共产党百年华诞不足14天。

红蓝融合，送君再上凌霄阁

除了五星红旗，参加中外媒体见面会的3名航天员的胸前，都佩戴着一枚由党旗和为人民服务字样组成的徽章。鲜红的党旗、国旗与蓝色的航天员制服交相辉映。

红色是基因，蓝色是梦想。第三次执行载人航天任务的神舟十二号指令长聂海胜，已有35年的党龄。在他看来，中国载人航天的发展历程，不仅凝结着中华民族的千年飞天梦想，也为党的百年奋斗征程增添了壮丽篇章。

我们向前走的每一步，都承载着党、国家和人民的厚重期望。聂海胜说。

对于中国航天人而言，红色基因早已融入红色血液，不忘初心是支撑其前赴后继的精神密码。红军长征时期率领十七勇士强渡大渡河的营长孙继先，就是酒泉卫星发射中心前身——中国第一个导弹综合试验靶场的第一任司令员。

在这片大西北的戈壁滩中，孙继先看着石岭和荒滩，留下了“干在戈壁滩，埋在青山头”的誓言。酒泉卫星发射中心东北方向4公里处的东风烈士陵园可以作证，共产党人言出必行。768名长眠于此的先烈中，有共和国元帅聂荣臻、首任司令员孙继先。

作为我国空间站阶段的首次载人飞行，神舟十二号飞行任务实施期间恰逢迎来党的百年华诞。广大科技工作者大力弘扬“两弹一星”精神、载人航天精神和“东风精神”，在感悟奋斗历程中坚定航天报国志向。

纪容林来到这片大漠戈壁上，今年刚好是第20个年头。他还清晰地记得大学毕业那一年，酒泉卫星发射中心来学校招人。纪容林说：“我对自己说，我要去这个地方。”

20年后，纪容林已经成为这里的技术部测试发射技术室主任。如果把飞船比作火车，纪容林的工作就好比是铺设和检修铁轨，艰苦而寂寞。在这里，没有忠诚和热血是留不下来的。纪容林说，他会时不时地去看看

场区边的那片胡杨林，去感受生命的坚韧和执着。

神舟十二号飞行任务各系统参试人员进入发射场区后，酒泉卫星发射中心举行了隆重的誓师动员大会，启动东风革命烈士陵园英名墙建设，让广大科技工作者从峥嵘岁月和辉煌历史中，汲取决战决胜的精神养料。

执行神舟十二号任务的参试人员中，80后、90后已经成为主力军。他们像一颗颗铆钉，分布在火箭、飞船、航天员和发射场等各个分系统，少有花前月下，多有天各一方。

每次飞船发射，0号指挥员都引人关注。神舟十二号飞行任务的0号指挥员邓小军就是一名80后的党员。从进入发射程序到点火，邓小军要在C位上，下达上百个口令，不允许有任何差错，其背后付出的艰辛可想而知。

他们继承了老航天人的优良传统，而且一直在不断地传承、不断地发扬光大。中国载人航天工程总设计师周建平这样评价。

所有人的努力，只为了那一簇火红，能融入头顶的那片深蓝。

天神合一，革故鼎新向天歌

神舟十二号载人飞船发射升空后，与天和核心舱完成了自主快速交会对接。天和核心舱、神舟飞船，天神合一。

加上天舟货运飞船，在轨飞行的组合体总重超过40吨。

技术上很新，难度上很大。周建平坦言，很多技术对于我们来说都是第一次。

通往太空之路无平坦大道，唯有革故鼎新、勇往直前。

也许是巧合，就在距离酒泉卫星发射中心不到百公里的地方，有一个小镇，就取名“鼎新”，出自《周易》，意为“更新、革新”，似乎寓意着这群扎根戈壁的航天人，在创新中前行。

载人航天是航天领域技术难度最大、系统最复杂的工程。要建好一个国家太空实验室，不仅需要有强大的组织能力、保障能力，还需要有创新精神。周建平说，实际上在神舟十二



完成对接 新华社发 徐骏作

号飞行任务中已经实现了很多创新。

为满足航天员在轨驻留期间的应急救援需要，火箭系统进行了108项技术状态的更改，运载火箭系统副总设计师刘烽介绍说：通过技术改进，火箭系统已经具备了8.5天和16天的应急发射能力。

发射载人飞船的长征二号F运载火箭全长58.3米。相对其他运载火箭，该型火箭增加了故障检测和逃逸系统，以确保航天员在发射过程中的安全。

应急救援需求也对飞船系统提出了更高标准。当船箭组合体在发射塔准备发射时，另一艘地面待命救援飞船也已经完成推进剂加注前准备，随时可启动后续发射工作程序。

我们已经实现了飞船的批次投产，两船同时出厂，一旦需要救援，可立即启动救援程序，短时间内即可发射入轨，将航天员接回地面。载人

飞船项目产品保证经理郑伟介绍，研制队伍通过技术流程优化等措施，几乎是在完成一艘飞船时间内完成两艘飞船的工作。

发射场系统、测控通信系统技术的状态变化也多达100多项，以满足具备应急发射救援能力的需求。酒泉卫星发射中心自2018年起对垂直总装厂房等进行了36项改造，具备了两枚火箭同时进行测试、待命飞船存储以及火箭应急加注能力。

长期驻留空间站对航天员选拔训练的要求也显著提高。应急救生、积极撤离、积极救援、待援、故障处置

对航天员的心身素质、知识技能等综合能力提出了很高的要求。

航天员需要接受训练的科目和内容非常多，技术难度也很大，平均达到了6000学时以上。航天员系统总设计师黄伟芬介绍说，航天员在轨的健

康保障技术难度也随之增大，长期失重和密闭狭小环境对航天员的在轨锻炼、心理支持等方面都有影响，既要配备先进可靠的装备，还要设计科学高效的方案。

为满足任务需要，从2017年3月开始，航天员的训练就全面转入为空间站任务做准备。本着“从难从严、从实战出发、试训一体”的原则，航天员系统策划设计并实施了8大类100余项科目的训练，包括基础理论、体能、心理和航天专业技术等。

其中有两项活动，也被写进了航天员训练内容列入工作计划：一是升国旗仪式，二是瞻仰东风烈士陵园。

接二连三，浩大蓝图正展开

这是我国载人航天工程立项以来第19次飞行任务，也是我国空间站阶段的首次载人飞行任务。

翻开中国载人航天工程三步走战略，不难看出，神舟十二号飞行任务承上启下，十分关键。

神舟十二号的成功发射，意味着我国第一座自主研发的空间站开始进入一个全新的篇章，开始验证解决有较大规模的、长期有人照料的空间应用问题。

在稳健完成第二步后，中国载人航天工程，启航新征程。

挑战是永远存在的。周建平说，有很多具有挑战性的事情要做，一些技术需要验证完了以后再建造，而有些则需要边验证边建造。

今后我们还要发射一个视场角比哈勃望远镜还要大300多倍的巡天望远镜，和空间站组合共轨飞行。周建平说，望远镜可以帮助科学家揭示一些宇宙细节，解开一些科学谜团。

在今明两年中，我国共实施11次飞行任务，包括3次空间站舱段发射，

4次货运飞船以及4次载人飞船发射。

在这两年中，验证成为中国载人航天的关键词。除了首次启用载人飞船应急救援任务模式外，神舟十二号还将进一步验证载人天地往返运输系统的功能性能，全面验证航天员长期驻留保障技术，在轨验证航天员与机械臂共同完成出舱活动及舱外操作的能力，首次检验东风着陆场的搜索回收能力。

航天人的征程是星辰大海。随着我国北斗系统全球组网完成，北斗导航终端已经引入神舟十二号飞船设计之中，导航计算、返回搜救落点报告等都采用了北斗系统定位数据。神舟十二号飞船使用的控制计算机、数据管理计算机也完全使用国产CPU芯片，元器件和原材料全面实现自主可控。

在航天员系统副总设计师刘伟波眼中，太空中的生活处处都体现了科学家的智慧：饮水分配器可以流出不同温度的热水，汗液尿液循环利用达到可以饮用的标准，垃圾压缩抽真空后半年不会腐烂产生臭味，私密电话可以屏蔽其他同伴与家人视频通话。

我们为航天员准备的食品有120多种，一个星期都不会重样。刘伟波说，还会照顾到航天员的口味，比如山西人喜欢吃醋，湖南人喜欢吃辣，冰箱里有冰激凌，喜欢喝酸奶可以自制酸奶，还有粽子和月饼。

探索太空是全人类共同的事业。中国空间站已经配备了标准化的载荷接口，具备了与其他国家和地区联合开展各类科学实验的能力。我相信有那么一天，我们港澳台的航天员、友好国家的航天员会跟我们一起飞行。周建平说。

扎根大漠戈壁20年的纪容林有一个梦想，他希望有一天，能看到酒泉卫星发射中心建设成为世界上第一个智慧化发射场，在信息化技术、物联网技术、智能计算技术方面领跑全球。

这是一个大时代，中国正在从航天大国向航天强国转变，我们这一代人赶上了。纪容林说，对他而言是一种莫大的荣耀。

蓦然回首，当年那条仅能容下十多人的革命小船，已在惊涛骇浪中成为新时代的社会主义巨轮。极目太空，我国自行研制、具有完全自主知识产权的神舟系列飞船已达到甚至优于国际第三代载人飞船水平。

中国人的强国之梦，还会远么？

省纪委监委通报8起违规吃喝典型问题

本报讯 为狠刹违规吃喝歪风，营造风清气正的氛围，日前，湖南省纪委监委对8起违规吃喝典型问题进行公开通报。具体如下：

1

宁远县林业局党组成员、副局长黄宏清和原办公室主任罗斌违规公务接待问题。2020年，宁远县林业局向其他县区林业部门索要空白接待函，虚列公务接待73次共计7.25万元，用于冲抵超范围、超标准公务接待费用，分管领导黄宏清对此负有主要领导责任，罗斌对此负有直接责任。2021年5月，黄宏清受到党内警告处分，罗斌受到党内警告处分和免职处理，其他相关责任人均受到相应处理。

4

邵阳县副县长、公安局局长徐怀友违规公款吃喝问题。2020年11月8日下午，邵阳市公安局治安支队、邵阳县公安局一行10人赴长沙办事。晚餐时徐怀友在长沙市某酒楼组织相关人员违规吃喝，共计消费3100元。之后，邵阳县公安局通过虚构加油费、租车费等方式将餐费在单位报销。2021年5月，徐怀友受到党内警告处分，其他相关责任人均受到相应处理。

5

南县卫生健康局党组成员、副局长文华违规公款吃喝问题。2020年9月2日下午，文华等人赴省卫健委报送工作资料。晚餐时，文华等人在长沙市某酒楼组织违规吃喝，8人用餐共计消费4170元。之后，文华安排下属以招商引资工作名义将餐费在单位报销。2021年4月，文华受到党内警告处分，其他相关责任人均受到相应处理。

6

龙山县教育和体育局党组书记、局长彭殿臣违规公款吃喝问题。2020年9月16日下午，彭殿臣率龙山县教育和体育局相关负责人一行到长沙办事。当晚，彭殿臣安排下属购买高档白酒，在长沙

常宁市农业农村局党委委员、副局长尹冬玉违规公务接待问题。2021年3月5日中午，尹冬玉在接待某种业公司

2

3

市某酒楼组织违规吃喝并饮酒。之后，彭殿臣安排人员通过虚开住宿发票方式将1920元餐费在单位报销。2021年5月，彭殿臣受到党内警告处分，其他相关责任人均受到相应处理。

7

麻阳县第二中学原校长张绍友违规公款吃喝问题。2016年3月至2019年8月，张绍友在任麻阳县第二中学校长期间私设“小金库”，从中支取15.8万元，多次在本县10余家餐饮场所组织违规公款吃喝，其中6.3万元违规用于购买烟酒。2020年8月，张绍友受到党内严重警告处分，其他相关责任人均受到相应处理。

8

原湖南暮云经济开发区招商服务局局长柳娟违规公务接待问题。2020年10月8日中午，柳娟在接待园区部分企业负责人过程中违规提供超标准公务接待，8人用餐共计消费5828元，人均消费728.5元。为掩盖超标准接待事实，柳娟安排用餐酒楼拆分开具7张发票，通过虚构接待7家企业的方式将餐费在单位报销。2021年5月，柳娟受到党内警告处分，其他相关责任人均受到相应处理。

工作取得实效。今年1-5月，全省纪检监察机关共查处违规吃喝问题150起、处理295人、给予党纪政务处分189人，分别同比增长167.86%、192.08%、162.50%。从各地各部门贯彻落实“十严禁”情况来看，郴州、衡阳、邵阳、常德、怀化等地工作力度较大，但少数州市仍存在工作深入不够，动真碰硬发现和查处问题少等问题，其中娄底市查处问题数为零。

通报强调，当前，全省违规吃喝等“四风”问题得到有效遏制，但树倒根在、禁而未绝，老问题新表现交织并存，隐形变异、改头换面等现象滋生，稍有松懈就可能反弹回潮、卷土重来。全省各级党组织和党员领导干部要进一步提高政治站位，切实扛牢主体责任，坚持守土有责、守土尽责，自觉带头执行“十严禁”纪律规定，督促和推动纠治“四风”工作取得实实在在的成效。各级纪检监察机关要持续发扬严实作风，以马不离鞍、缰不松手的定力，以反复抓、抓反复的韧劲，驰而不息纠治“四风”。要坚持实事求是，从本地区本部门实际出发，有什么问题就解决什么问题，哪个地方问题突出就重点盯住哪个地方，积极探索运用新媒体新技术、大数据平台深挖细查“四风”隐形变异问题。要始终坚持严的主基调，铁腕执纪、勇于亮剑，打到痛处、打出实效，真正让纪律规定提威增效、长牙带电，让违纪者付出更大代价。对顶风违纪、屡教不改的，依规依纪依法从重处理。对落实主体责任、监督责任同频共振、同向发力，一把手带头抓、亲自抓，推动整治

通报指出，今年以来，省纪委监委在全省部署开展违规吃喝问题集中整治行动，公布“十严禁”纪律规定，靶向纠治违规吃喝隐形变异歪风陋习。全省各地区各部门行动迅速，坚持主体责任、监督责任同频共振、同向发力，一把手带头抓、亲自抓，推动整治取得实效。对顶风违纪、屡教不改的，依规依纪依法从重处理。对落实主体责任、监督责任不力的，严肃予以问责。（三湘风纪网）

驻市委统战部纪检监察组：强化换届纪律监督确保民主党派市级组织换届风清气正

本报讯 2021年是民主党派市级组织集中换届年，驻市委统战部纪检监察组在市纪委监委的领导下，切实履行监督职责，把换届监督作为今年监督工作的重中之重，把严明政治纪律贯穿换届工作始终，提前谋划、主动作为，紧盯关键环节，突出监督重点，前移监督关口，确保换届工作纪律严明、风清气正。自5月21日至5月29日，我市5个民主党派市级组织先后圆满完成换届。

坚持政治引领，压实换届纪律责任。落实市委、市纪委监委关于换届纪律监督工作部署，主动向市纪委监委汇报换届风纪监督工作情况，加强与市委统战部和各民主党派机关的沟通联系，突出市委统战部、各民主党派机关对换届工作的主体责任，协助做好换届风纪的监督工作，把坚持党的领导贯穿严抓换届纪律、加强换届风纪监督全过程，确保换届工作平稳有序。

注重教育预防，绷紧换届纪律之弦。坚持教育在先、警示在先、预防在先，把纪律和规矩挺在前面。通过微信群宣传中央“十个严禁”和省委“六不得、八不准”等换届纪律规定，通过专题会议组织学习换届工作纪律，要求参与换届工作的人员掌握换届政策要求，参会代表牢记换届纪律规矩，深刻汲取全国各地贿选案教训，时刻绷紧换届纪律之弦。

紧盯关键环节，筑牢换届纪律防线。换届工作推进到哪一步，监督就跟进到哪一步，确保换届各个环节置于纪律监督之内。一是通过参加会议进行监督，及时跟进研究部署换届工作的重要会议，强调换届纪律要求；二是把好人选廉洁关口。紧扣民主推荐、组织考察、出具廉政审查意见等重点环节，参加民主党派市级组织换届领导班子

市纪委监委第六审查调查室荣获湖南省扫黑除恶专项斗争先进集体 荣誉称号

本报讯 6月9日，全省扫黑除恶专项斗争总结表彰大会在长沙召开。市纪委监委第六审查调查室被授予“湖南省扫黑除恶专项斗争先进集体”荣誉称号。市纪委监委第五审查调查室副主任陈波被评为湖南省扫黑除恶专项斗争先进工作者。

自扫黑除恶专项斗争工作开展以

来，市纪委监委认真贯彻执行中央、省、市决策部署和工作安排，坚持把“打伞破网”放在全面从严治党首位，立足审查调查职能职责，重拳出击，主动作为，严查涉黑涉恶案件背后“保护伞”，确保扫黑除恶专项斗争取得全面胜利。市纪委监委第六审查调查室在查办全国扫黑办、省扫黑办挂牌督办的曾曾华等人涉黑案件中，统筹区县纪委监委办案力量，成立专案组，稳步推进“打伞破网”行动。专案组围绕曾卫华等人开设赌场、放高利贷等违法行为展开深入彻查，发现慈利县公安局原党委委员、副局长、政治办主任唐洪、慈利县人民检察院司法警察大队原大队长满高霖、慈利县公安局鲤鱼桥派出所原副所长喻志军等公职人员的问题线索。经过办案人员连续奋战，缜密调查取证，在三个月调查期限内，迅速查清了唐洪、满高霖等人为黑恶势力充当“保护伞”的严重违纪违法事实。唐洪、满高霖、喻志军3人均被开除党籍、开除公职，并被移送检察机关审查起诉，取得了较好的政治效果、纪法效果和社会效果。（张纪宣）

（彭桂生）