

航天员“太空出差”任务都有啥？

10月16日神舟十三号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射，翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员执行神舟十三号载人飞行任务，由翟志刚担任指令长。他们将在太空在轨飞行6个月，并将在太空中过春节。此次飞行任务有何看点？星空中的“太空出差”三人组又会有怎样的“约定”？

指令长均由飞过的航天员担任

对航天员系统而言，空间站关键技术验证与建造阶段航天员飞行时间长达3到6个月，任务极为艰巨复杂，对航天员的身心素质、知识技能、应急决策与处置能力、心理调适能力都提出极高要求，航天员面临的挑战前所未有。

按照载人航天工程总体规划，空间站关键技术验证与建造阶段共有4次载人航天飞行任务。航天员系统在总结前期选拔经验的基础上，针对这4次任务的特点，调整了选拔策略，按照“统筹规划、新老搭配、继承与发展”等原则，于2019年12月选出4个飞行乘组，每个飞行乘组由3名航天员组成，指令长均由飞过的航天员担任。

航天员系统总设计师黄伟芬表示，飞行乘组选拔，仍从思想政

治素质、身体情况、心理素质、知识与技能掌握情况等方面进行全面考查和评定，在确定航天员个体满足任务要求的基础上，综合考虑了飞行经验、出舱活动要求、与各次任务的匹配、年龄、新老搭配、心理相容性等因素，统筹分析确定各次任务飞行乘组。

在轨飞行6个月，航天员身心素质将经受更大挑战

从2017年3月开始，航天员训练全面转入为空间站任务作准备阶段。

黄伟芬说，航天员系统本着“从严从难、从实战出发、试训一体”的原则，策划设计并实施了8大类200余项训练，包括：基础理论训练、体质训练、心理训练、航天环境适应性训练、救生与生存训练、航天专业技术训练、飞行程序与任务模拟训练、大型联合演

练等，并安排航天员参加了近百次工程研制试验活动。

黄伟芬介绍，神舟十三号飞行乘组将在轨驻留6个月，需同时管理天和舱、神舟十三号载人飞船、天舟二号、天舟三号形成的组合体。将按计划参加天舟二号舱段转位试验，进行手控遥操作对接试验、再生生保在轨维修及验证试验，完成大量的飞行任务在轨数据收集与人因工程技术研究、航天医学实验、空间应用系统实验、科普教育活动等，完成空间站站务管理、物资盘点、日常维护等工作，并将执行2至3次出舱活动任务，进一步验证我国空间站出舱活动技术及长期驻留保障技术，为空间站建造奠定基础。

“神舟十三号在轨飞行6个月，航天员身心素质将经受更大挑战。”黄伟芬说，针对6个月长期飞行挑战要求，航天员系统在选拔训练、健康、工作、生活等驻留保障技术方面进行了充分的研究和准备，在神舟十二号飞行任

务中进行了初步验证，在神舟十三号飞行任务中将进行全面验证。

神舟十二号乘组向神舟十三号乘组传授经验

相比神舟十二号任务，尽管在选拔训练和航天员保障技术整体思路方案、措施、手段上相同，但针对更长期的特点，又进一步突出强化了重点。

据悉，面向半年的飞行任务，进一步强化规范工作节奏和工作制度，包括每周值班制度，周六站务及物资管理日制度，周日休整日制度，每月天地沟通交流制度等，同时，针对出舱活动形成的相对固化的工作计划模块等，相比神舟十二号任务，工作节奏更加鲜明，天地协同一体的工作模式和体系更加成熟。

在完成既定训练计划的基础上，9月6日，神舟十三号乘组在

飞控现场与神舟十二号乘组进行了天地通话，了解了撤离前物资状态、在轨工作与生活注意事项。航天员返回前，神舟十二号乘组对整站物资、产品状态进行了全面巡视拍摄，与神舟十三号乘组及备份航天员进行了专项座谈交流，全面介绍操作要点、天地差异、注意事项等内容，特别是针对出舱活动，乘组充分交流了经验，为神舟十三号乘组提前进入状态、顺利执行任务打下了基础。

为充分利用长期航天飞行机会，普及航天科学知识和科学精神，服务国家大政方针，在神舟十三号飞行任务中，还专门策划了系列科普及公益活动，设计了空间站航天员日常生活、空间站专项技术、专题科学知识、科学小实验及系列主题活动等方案，以传播载人航天的重大意义并积极与公众沟通，结合传统节日契机弘扬我国传统文化。

（新华社 胡洁 李国利）



金秋时节，贵州省黔东南苗族侗族自治州从江县高增乡占里村侗族村民将丰收的糯米晾晒在木架上，村头寨尾、小溪边、公路两旁，一排排金黄的糯米晾晒架构成美丽的丰收画卷。图为10月16日，占里村的糯米挂满晾架。李长华 摄

“当代愚公”，敢把荒漠变绿洲

（上接1版）

1983年，六位老人约定：如果这辈子治不住沙，就让后人去治，不管多苦多累，每家都要有一个继承人，要一直把八步沙管下去！然而，就在这一年，郭朝明的父亲生病了，无法再进沙漠。

那一年，31岁的郭万刚辞去土门镇供销社的工作，接过父亲手中的铁锹，加入治沙行列。

“说实话，刚开始进沙漠时，面对一眼望不到头的黄沙，面对枯燥而艰苦的造林生活，我苦闷过，也后悔过，但真正让我坚定治沙信念的，是1993年那场刻骨铭心的‘5·5’沙尘暴”。

那天下午四点多，郭万刚和罗元奎老人在八步沙巡林，浑身疲倦的他们躺在沙梁上休息时，突然被一股刺鼻的沙尘呛到了，抬眼望去，黄沙黑浪迎面扑来，天一下子就暗了。见此情景，他们立即撤离，然而没跑多远，狂风裹着沙子将他们扑倒在地，两人努力挣扎着爬到一个土坎下避风……回到家时，已是深夜。

第二天醒来后，郭万刚才得知，这场13级以上的“黑风暴”，

夺走了古浪县23个人的生命。“感到特别心痛，经历了这场天灾，我下定决心，不管有多大的困难，都要治沙。就算是豁了命，也要把沙给治住！”郭万刚语气坚定地告诉记者。

兑现承诺 持之以恒造林治沙

随着岁月的流逝，第一代治沙人的六位老人中有五位老人相继去世。“为了兑现父辈的绿色承诺，我和其他后生相继接过父辈手中的铁锹，走进八步沙，成为了第二代治沙人。”郭万刚说道。

1997年的秋天干旱少雨，八步沙林场遇到了前所未有的困难。

为了生存，郭万刚决定按照政策在林场附近打一眼机井，再开垦一些荒地，发展集体经济，补贴造林费用。然而，打一眼机井需要近30万元，钱从哪里来？郭万刚一边想方设法跑贷款，一边发动六家人集资，直到腊月二十六大伙儿才把钱凑齐。设备装好车时，已经是大年三十，他们片刻也

不停歇，连夜返回。“车到金川峡时，由于气温急剧下降，拖拉机发动不了，我们被困在了金川峡，冷风刺骨，差点冻死在那里。到家时，已是大年初一……”

功夫不负有心人。经过4个多月的日夜奋战，一口156米深的机井终于打成了，喷涌而出的井水给八步沙林场带来了希望。从此，林场走上了一条以农促林、以副养林、以林治沙、综合发展的新路子。

从当初的苦闷到后来的坚守，从意气风发的青年到鬓角染白的老人，郭万刚凭着一股不服输的倔强和持之以恒的信念，兑现了对父辈的承诺。他带领第二代治沙人共植树1000多万株，治理荒漠7万余亩，八步沙林场管护区内林草植被覆盖率由治理前的不足3%提高到现在的70%以上，形成了一条南北长10公里、东西宽8公里的防风固沙绿色长廊，使周边10万亩农田得到了保护，确保了铁路、省道及西气东输、西油东送等国家能源建设大动脉的畅通，让亘古荒漠焕发盎然生机。

不忘初心 探索绿色发展途径

2003年，八步沙终于被治住了。郭万刚又向腾格里沙漠风沙危害最为严重的黑岗沙、大槽沙、漠迷沙三大风沙口进发。为了更好地治沙，郭万刚带领第二代治沙人在治沙现场搭建了窝棚，一住就是十多个春秋，共完成治沙造林6.4万亩，封沙育林11.4万亩。

2009年，郭万刚被推选为古浪县八步沙绿化有限责任公司董事长。

从党的十八大提出大力推进生态文明建设，到十九届五中全会强调持续推进绿色发展，在加强生态环境治理、共筑美丽中国的背景下，八步沙林场迎来了发展的新机遇。

2015年，郭万刚与第二代治沙人承包治理八步沙80公里外的麻黄塘沙区，向15.7万亩荒漠发起了挑战，至2018年春季，在麻黄塘治沙环路沿线完成治沙造林2万余亩，草方格压沙7000余亩，封沙育林草1.8万亩，防沙治沙施工道

路绿化工程56公里，栽植各类沙生苗木800余万株，为构建西北治沙屏障奠定了良好基础。

2018年，郭万刚带领公司按照“公司+基地+农户”的模式，建立“按地入股、效益分红、规模化经营、产业化发展”的公司化林业产业经营机制，流转沙化严重的土地1.25万亩，完成投资2000多万元，在立民新村、为民新村2个移民点栽植以枸杞为主的经济林基地7500亩，以兴民新村为重点完成梭梭接种肉苁蓉5000亩，积极探索绿色产业发展新途径。

38年来，一步一步、一亩一亩、一方一方地治沙，八步沙的治沙人一共完成治沙造林23.7万亩，封育管护面积达到43万亩，相当于再造了5个八步沙林区。

“第三代人已经陆续加入治沙队伍，参与治沙的队伍不断扩大，治沙技术不断改进，治沙产业建设不断发展，在巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接方面有了新思路、新举措。”郭万刚信心满满地说，只要一年接着一年干，一代接着一代治，就一定要有风沙变风景、黄沙变黄金的那一天！

三峡库区新增逾1000亿元 对口支援投资项目

新华社重庆10月16日电（记者 李松）第十三届全国对口支援三峡库区经贸洽谈会近日在重庆举行，依托此平台，三峡库区相关区县新签约102个对口支援投资项目，签约金额达1046.88亿元，这对三峡库区经济社会发展和产业转型升级将起到积极支撑作用。

三峡成库以来，产业空虚曾是影响库区发展、移民安稳致富的突出难题。通过全国对口支援三峡库区经贸洽谈会等平台，三峡库区引入了一大批优质企业，纺织服装、食品医药等产业逐步崛起。

近些年来，对口支援省市与三峡库区相关区县还积极探索从单向接受对口支援省市资金、项目等方面的援助变为支援受援地区互利互惠、合作共赢的协同发展模式。这其中，为提升三峡库区工业重镇重庆市万州区的自我发展能力，上海等对口支援省市援助万州建设工业园区基础设施和就业基地，吸引了一批行业领军企业入驻，既帮助相关企业优化了市场布局，也提升了万州的经济发展潜力。

在本次全国对口支援三峡库区经贸洽谈会上，签约的项目涵盖新型材料、智能装备等领域，同时，三峡库区相关区县按照产业生态化、生态产业化要求，积极引入一批风力发电、光伏发电等新能源投资项目和文化旅游项目，将进一步助推三峡库区绿色发展。

（上接1版）

◎ 攻坚克难、不负人民——新征程续写新辉煌

伟大的脱贫攻坚实践，激荡、传扬着伟大的脱贫攻坚精神。

云南华坪县，金沙江畔僻处一隅的小城。来到华坪女子高级中学的人，都会被一段誓词所感动——

“我生来就是高山而非溪流，我欲于群峰之巅俯视平庸的沟壑。我生来就是人杰而非草芥，我站在伟人之肩藐视卑微的懦夫！”

写下这誓言的华坪女子高级中学校长张桂梅，并不是严格意义上的“扶贫干部”。这位64岁的校长，扎根边疆教育一线40余年，在党和政府以及社会各界的帮助下，推动创建了一所免费招收贫困女生的高中，至今已帮助1800多名女孩考大学走出大山，改变了她们的人生和家庭命运。

在没有硝烟的脱贫攻坚战场，到处激荡着“不破楼兰终不还”的昂扬斗志。

“全国脱贫攻坚楷模”、重庆市巫山县竹贤乡下庄村党支部书记毛相林，为打破世代闭塞于大山的宿命，带领乡亲们历时7年，在绝壁上凿出一条出山路；为拔掉穷根，他倾尽15载光阴，带领村民种植瓜果，发展特色产业。

“山凿一尺宽一尺，路修一丈长一丈，就算我们这代人穷十年苦十年，也一定要让下辈人过上好日子。”昔日的承诺，如今已然实现：下庄村人均年收入从1997年仅有300元提高到2020年超过1.3万元。

脱贫攻坚战的全面胜利，标志着我们党在团结带领人民创造美好生活、实现共同富裕的道路上迈出了坚实的一大步。脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。乡村振兴是实现中华民族伟大复兴的一项重大任务，全面实施乡村振兴战略更需要攻坚克难的“精气神”。

“我们要努力发挥基层党组织的龙头作用，解决好百姓的急、难、愁、盼问题。”甘肃省华池县乔川乡铁角城村第一书记、驻村工作队队长张建红对推进乡村振兴信心满满。

今年6月，已经干过一轮驻村扶贫的西南医科大学副教授夏纪毅再次来到大凉山昭觉县。过去3年，他带领村民建成高海拔黄苣苓种植基地，直接带动近600名贫困人口脱贫。

“未来，我们将在乡村振兴战场上，继续用自己的专业知识服务乡村。”夏纪毅说。

伟大事业孕育伟大精神，伟大精神引领伟大事业。征途漫漫，精神永恒，初心永照。伟大脱贫攻坚精神，是弥足珍贵的精神财富，将永远激励中国人民克服一切艰难险阻，为实现中华民族伟大复兴而接续奋斗。

（新华社 侯雪静 周圆 杨静）