

神舟十六号探宇 太空之家再迎“新成员”

绘出航天强国的样子

——写在神舟十六号载人飞船成功发射之际

□新华社记者

5月30日9时31分，景海鹏、朱杨柱、桂海潮3名航天员，搭乘神舟十六号载人飞船，在长征二号F运载火箭的托举下，从东风航天城点火升空，开启为期约5个月的太空之旅。这是中国空间站全面建成后的首次载人飞行任务，神舟飞船“一年两发”已成为常态。中国朝着航天强国，再迈一大步。

承担神舟十六号载人飞船发射任务的长征二号F运载火箭，是我国现役唯一型载人运载火箭，发射成功率达100%，有着“神箭”之美誉。

一直以来，火箭优化改进的脚步，从未停止。“这一次又有20项技术状态变化，这些改进持续提升火箭的可靠性，提升产品自主可控水平。”长征二号F运载火箭副总设计师刘烽介绍说。

为更好满足航天员长期在轨驻留的需求，神舟十六号载人飞行任务在保障方面也进行了优化和改进。食品种类已增至150多种，同时优化了食品组合方式，根据航天员的个人饮食习惯配备了一些个性化食品。

神舟十六号载人飞船在轨运行期间，将滚动实施空间生命科学与人体研究、微重力物理学、空间天文与地球科学、空间新技术与应用等4个专业领域近千项科学研究与应用项目，开展较大规模的空间科学实验与技术试验。

神舟十六号载人飞行任务也是目前历次任务中，在轨实(试)验项目最多的一次飞行任务。

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍说：“我们近期将面向社会公开发布载人空间站应用与发展工程科学与应用项目征集公告和指南，持续开展项目征集工作，不断扩大项目征集范围，力争尽快实现空间站应用资源满载运行，持续产出高水平应用成果。”

这意味着更多的人有更多的机会参与到中国载人航天工程中来。航天，不再是高不可攀的仰望，而是触手可及的参与。

“相比以往乘组，神舟十六号乘组的特点可以用‘全’‘新’‘多’三个字来概括。”林西强介绍，一是“全”，首次包含了“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型；二是“新”，第三批航天员首次执行飞行任务，也是我国航天飞行工程师和载荷专家的首次太空飞行；三是“多”，景海鹏成为我国首位四次飞天的航天员，是中国目前为止飞天次数最多的航天员。

不仅是航天员队伍“新人”不断。飞船系统、火箭系统、发射场系统、着陆场系统……一批“80后”“90后”甚至“00后”担起了重任，在蓬勃发展的事业中成长为零号指挥员、系统总师、医监医保专家和高级技师。

(据新华社酒泉5月30日电)

5月30日，搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。
新华社发



发射 5月30日 9时31分

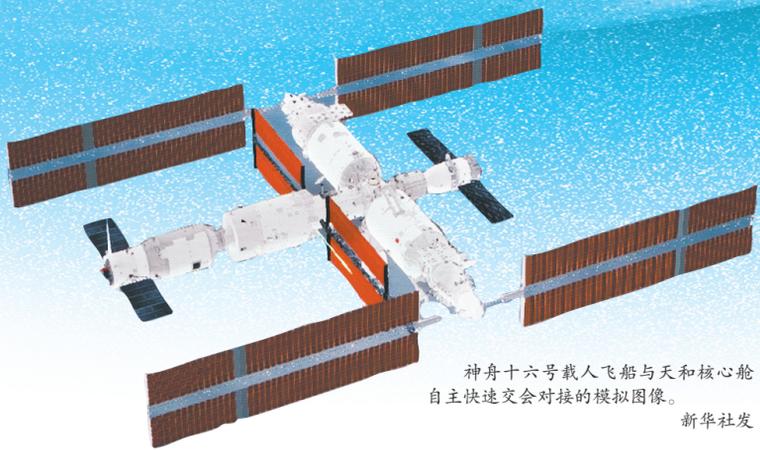
搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，约10分钟后，神舟十六号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道，航天员乘组状态良好，发射取得圆满成功。

对接 16时29分

神舟十六号载人飞船入轨后，成功对接于空间站天和核心舱径向端口，整个对接过程历时约6.5小时。此后，神舟十六号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。

会师 18时22分

神舟十六号航天员乘组顺利入驻“天宫”。神舟十五号、神舟十六号两个航天员乘组将在空间站进行在轨轮换。期间，6名航天员将共同在空间站工作生活约5天时间，完成各项既定工作。



神舟十六号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接的模拟图像。

新华社发

性连接等全新挑战。

空间站组合体尺寸的增大使得飞船和空间站组合体的发动机工作时，羽流间的相互影响相比以往发射和对接任务的情况变得更加复杂。对于这一问题，由航天科技集团五院502所自主研发的神舟飞船GNC系统在发动机分组使用和控制方法上进行优化，并通过地面的仿真计算加以验证，确保任务成功。

神舟十六号载人飞船对接机构分系统及推进分系统控制单机的研制工作由航天科技集团八院控制所承担。八院控制所载人航天型号技术负责人王有波介绍，组批投产模式让生产、测试过程更为标准化、规范化，更有利于人员掌握产品状态、保证产品质量。

首展国际绘画作品

顺利对接后，神舟十六号乘组将开展哪些工作？

“中国空间站进入应用与发展阶段，将常态化实施乘组轮换和货运补给任务，乘组的在轨工作安排也趋于常态化。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强表示，主要有驾乘载人飞船交会对接和返回、对空间站组合体平台的照料、乘组自身健康管理等6大类任务。

而具体到神舟十六号任务，将迎来2次对接和撤离返回，即神舟十五号载人飞船返回、天舟五号货运飞船的再对接和撤离，以及神舟十七号载人飞船对接。

“同时，将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等平台照料工作。”林西强说，将完成辐射生物学暴露实验装置、元器件与组件舱

外通用试验装置等舱外应用设施的安装，按计划开展多领域大规模在轨(试)验，有望在新奇量子现象研究、高精度空间时频系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面产出高水平科学成果。

“天宫课堂”太空授课活动也将继续开展，让载人航天再次走进中小学生课堂。

“这次飞行任务中安排了一项特殊而有意义的活动，就是在中国空间站首次展示国际绘画作品。”景海鹏说。这些作品是来自10个非洲国家青少年朋友获得“天和奖”的优秀作品。

未来，中国空间站应用与发展阶段主要任务还有哪些？林西强从“应用”与“发展”两个方面进行了概括。

在应用方面，为促进我国空间科学、空间应用、空间技术全面发展，将充分利用空间站目前已配置的舱内实验柜和舱外载荷，以及巡天空间望远镜等设施，滚动实施空间生命科学与人体研究、微重力物理学、空间天文与地球科学、空间新技术与应用等4个专业领域近千项科学研究与应用项目，开展较大规模的空间科学实验与技术试验。

在发展方向，为进一步提升工程近地轨道综合能力和技术水平，将统筹载人月球探测任务，研制可重复使用的新一代近地载人运载火箭和新一代近地载人飞船。为进一步支持在轨科学实验、为航天员的工作和生活创造更好的条件，将适时发射扩展舱段，将空间站基本构型由“T”字型升级为“十”字型。

(据新华社酒泉5月30日电)

火箭飞船“再升级”

执行本次发射的长征二号F运载火箭，是我国现役唯一型载人运载火箭，发射成功率达100%。

“高可靠、高安全”是载人火箭始终不变的追求。航天科技集团一院长征二号F运载火箭主任设计师常武权介绍，本发火箭相比上一发火箭，共有20项技术状态变化。研制团队重点围绕冗余度提升和工艺改进，持续提升火箭的可靠性。

此外，研制团队在确保发射可靠性的前提下，通过调整测试顺序、并行工作、整合测试项目等措施，不断优化发射场流程。目前，长征二号F运载火箭“发一备一”发射场流程已从空间站建造初期的49天压缩至35天。

神舟十六号载人飞船由航天科技集团五院抓总研制。作为航天员实现天地往返的“生命之舟”，神舟系列载人飞船由轨道舱、返回舱和推进舱构成，共有14个分系统，是我国可靠性、安全性要求最严苛的航天器。

交会对接“有难度”

发射入轨后，神舟十六号载人飞船采取径向对接的方式与空间站进行交会对接，停靠于空间站核心舱的径向端口。这是中国空间站应用与发展阶段在空间站三舱“T”字构型下实施的首次径向交会对接任务，相较于以往中国空间站建造阶段的交会对接，有着不一样的难度。

此前神舟十四号载人飞船径向停靠空间站，飞船的对接目标为47吨级，而本次神舟十六号载人飞船将与90吨级的空间站组合体进行径向交会对接。作为载人天地往返的关键核心产品，对接机构将再次面临与多构型、大吨位、大偏心对接目标的捕获、缓冲、刚

太平洋产险重庆分公司

踔厉奋发强党建 勇毅前行强引领

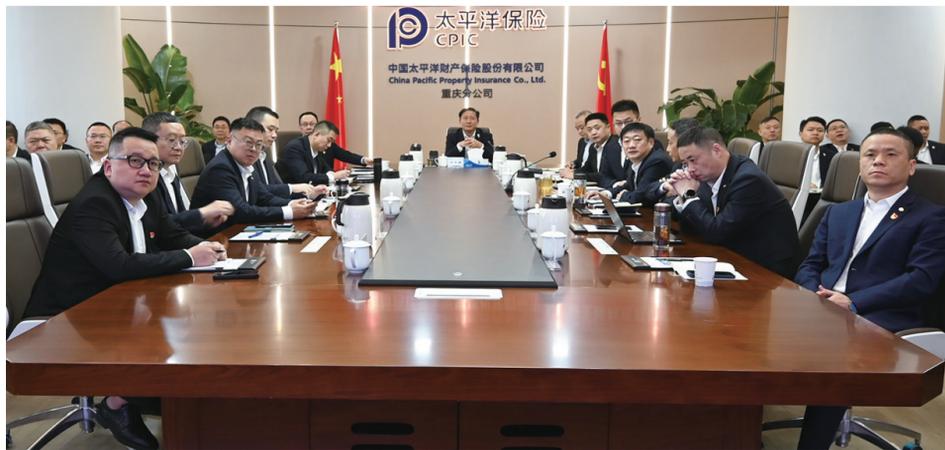
传承红色基因，践行金融使命。过去一年，在重庆银保监局等监管部门的正确指导下，在太保集团、产险总公司的正确领导下，太平洋产险重庆分公司以《2022-2024年党建工作规划纲要》为指引，深入学习贯彻党的二十大精神，围绕“党建引领、行业领先、超越同业、好中领跑”总体目标，坚定服务国家战略、服务实体经济、贯彻新发展理念，用高质量党建引领护航企业高质量发展，为新时代新征程新重庆建设添彩。

坚持党建引领 筑牢发展基石

今年4月，太平洋产险重庆分公司按照太保集团和产险总公司的决策部署，锚定目标任务，坚持高标准、严要求、实举措，以更高的政治站位、更严的工作作风、更实的工作成效扎实推进党建工作与业务工作深度融合。

该公司党委班子成员建立每周述学制度，打造“1+3+X”模式，即“读原著学原文悟原理+个人自学、本周调研情况汇报、本周解决实际问题情况汇报+其他专题研讨、交流分享等内容”，以党的创新理论滋养初心、引领使命。同时在分公司大兴调查研究，开展党员大学习，围绕“保险企业在险资入渝及在渝机构布局方面面临的挑战和解决路径”等7个课题多次深入基层，掌握一线实际情况汇报、本周解决实际问题情况汇报+其他专题研讨、交流分享等内容。此外，依托“太保学习”、先锋队太保之声、“智慧党建”系统等线上平台，面向分公司全体党员、干部开辟学习专区，开展党员大学习，通过开展“学习新思想、技能大比武”主题教育竞赛，将学思想和促发展紧密结合。

自成立以来，太平洋产险重庆分公司党委始终坚持政治领航，紧跟国家战略不动摇。在过去一年，该公司党委通过“第一议题”学习制度、党委书记上党课、开展知识竞赛、演讲比



太平洋产险重庆分公司召开党建工作会

赛，参观杨尚昆故居、红岩革命纪念馆、缙云山中共西南局办公旧址、涪陵816核工程遗址等形式，在分公司范围内掀起学习贯彻党的二十大精神的热潮。

把牢思想领航，坚持意识形态不动摇。该公司党委持续开展中心组学习，积极推进党建工作数字化转型，将在线学习融入日常管理，引导分公司党员常态化使用“学习强国”App、“智慧党建系统”、“太保之声5·13”频率、“初心学院”在线培训等，并对参与人次、学习数量、学习时长进行量化，形成数字看板，每周通报党支部完成情况，每月通报全辖学习数据，助力党员在繁忙工作中实现高效碎片化学习。

始终坚持夯实组织领航，紧盯党建基础不动摇。2022年，该公司完成党支部机构调整设置，逐步形成以13个党支部为抓手，以党员为先锋的业务推动模式，实现党建工作同向聚合，党建引领业务发展作用凸显；另一方面，积极组织开展“流动红旗竞赛”、创星争优等活动，通过支部比拼，抓实各项基础工作，

进一步压紧压实党支部的主体责任。

服务国家战略 躬行保险为民

作为国有金融企业，太平洋产险重庆分公司党委始终心怀“国之大者”，躬行保险为民，不断强化保险为民担当，在服务大局中，勇于探索、创新作为。

4月20日，在第五届中新金融峰会上，中国太保与重庆市人民政府签署战略合作协议，承诺三年内完成不低于200亿元的在渝投融资。中国太保集团总裁傅帆在峰会上表示，将进一步发挥自身多元化平台和保险资金资源优势，把服务长三角和大湾区发展的有效经验复制到川渝。通过利用公司现有布局和集团协同效应，加大与两地政府、重点企业交流合作。围绕“一带一路”合作共建、战略产业集群建设、数字金融产业打造等，加快落地支持举措，推出跨区域创新保险产品、一体化的保障服务、专业的投融资平台，为助力川渝

乃东盟地区经济发展和繁荣贡献力量。

在过去一年，为支持重庆市的经济发展，太平洋产险重庆分公司积极发挥主业优势，在各个领域持续发力。截至2022年底，在支持中欧班列(渝新欧)发展方面，为超1.1万趟次的班列提供了2600亿元的风险保障；在金融支持电力保供方面，已为能源电力企业提供116亿元的风险保障金额，领域涉及国家电网、光伏发电、水力发电、燃煤发电、垃圾发电；在金融支持制造业方面，累计服务“专精特新”企业363家，提供风险保障283亿元；服务制造业客户2217个，累计提供风险保障金额近1000亿元；在金融支持新能源汽车发展方面，为近4万台新能源汽车提供近700亿元的风险保障；在金融支持乡村振兴方面，为超25万亩的主粮作物提供1.3亿元风险保障，为江津花椒、忠县柑橘、黔江羊肚菌等区特色产业农产品提供6亿元风险保障，并创新性地通过“保险+期货”模式帮扶区县龙头企业顺利度过猪周期；在金融服务大健康方面，累计为医学教

育、医疗卫生服务、生物医药产业、健康管理产业等大健康产业提供28亿元的风险保障。

除此之外，太平洋产险重庆分公司担使命，扛责任，守初心，助力乡村振兴战略实施。2022年3月，支持对口帮扶万州区燕山乡沱基村香橙销售500余件、金额3万余元。同时，该公司连续多年选派驻村干部、提供主粮安全风险保障、聚焦特色产业服务。截至2022年，通过主粮完全成本保险试点，服务农户4.3万户次，服务面积25.41万亩，提供风险保障1.27亿元；发展区县特色产业保险产品45款，服务农户1.99万人，累计提供风险保障6.04亿元。

厚植廉洁文化 涵养清风正气

2023年5月，为响应“保险增量、风险减量”行动，深入推进清廉金融文化建设，太平洋产险重庆分公司党委按总公司要求，积极开展第三届“风险合规月”暨清廉金融文化主题活动，通过风险合规排查、纪检干部教育整顿、前沿风控论坛、廉洁知识进校园等活动，营造主动合规、有效风控、廉洁从业的良好氛围。

本次活动的开展，是太平洋产险重庆分公司认真贯彻落实集团、总公司党风廉政建设以及重庆银保监局工作要求，加强党风廉政建设的缩影。

过去一年，该公司围绕分公司实际经营工作，坚持标本兼治、综合治理、惩防并举、注重预防的方针，大力推进分公司特色的教育、制度、监督、管理并重的惩治和预防腐败体系的构建，包括制定《分公司廉洁管理办法》，并组织分公司全体员工认真学习，做到知规矩守纪律，使廉洁管理

有规可循；加强警示教育，组织全公司员工学习中央纪委国家监委宣传部电视专题片《零容忍》，邀请渝中区纪委监委领导进行清廉金融文化专题培训；开展“纪检监察检查发现问题100例”集中查补工作，通过发现问题、揭示问题、推动解决问题、预防问题。

在员工教育方面，组织开展清廉金融文化作品征集活动，向全公司征集廉洁文章及廉洁微电影、微视频，鼓励员工用优秀作品讲好新时代廉洁故事，并评选出16份优秀征文作品，14份优秀微视频；积极参加行业协会组织的《重庆银行业保险业清廉自律公约》签订仪式，并组织支公司签订《廉洁自律承诺书》，组织全公司员工签订《廉洁从业承诺书》，强化支公司的责任意识和员工的廉洁意识；组织与修理厂、律师所、调查机构等理赔合作供应商开展年度清廉金融文化共建活动座谈会，并签订《清廉金融文化建设承诺书》；积极组织员工开展清廉金融文化演讲比赛，开展川渝清廉金融文化建设知识竞赛，通过各项措施，坚持抓早抓小、预防在先，充分运用廉政文化的激励引导作用、净化党员干部思想，在分公司营造出风清气正的政治生态环境。

面向未来，太平洋产险重庆分公司党委将深入贯彻落实党的二十大精神，在服务乡村振兴、普惠金融、健康中国、绿色低碳等国家战略上，做精做细做深做实，特别是在服务成渝地区双城经济圈建设、推进西部陆海新通道、助力重庆绿色金融改革创新试验区建设等方面，主动承担经济“减震器”和社会“稳定器”功能，为重庆高质量发展贡献太保力量。

李雨蔓

图片由太平洋产险重庆分公司提供

不忘初心跟党走 继续前行铸辉煌