神舟十九号3名航天员顺利进驻中国空间站

据新华社电 10月30日凌晨，神舟十九号载人飞船发射取得圆满成功，浩瀚太空首次迎来中国“90后”访客。

当日凌晨4时27分，搭载神舟十九号载人飞船的长征二号F遥十九运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，约10分钟后，神舟十九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。

据中国载人航天工程办公室消息，在载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后，神舟十九号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。北京时间2024年10月30日12时51分，在轨执行任务的神舟十八号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的神舟十九号航天员乘组入驻中国空间站，“70后”“80后”“90后”航天员齐聚“天宫”，完成中国航天史上第5次“太空会师”。随后，两个航天员乘组拍下“全家福”，共同向牵挂他们的全国人民报平安。

后续，两个航天员乘组将在空间站进行在轨轮换。其间，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。

10月30日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十九号航天员乘组和神舟十八号航天员乘组交流的画面。 新华社发

“陕西力量”一路护航

航天五院西安分院 搭建“太空天路” 配备“智能秘书”

本报讯(王希曦 薛飞 记者石喻涵)航天科技集团五院西安分院为神舟十九号飞船研制的升级版中继终端、天线网络、仪表控制器应用软件以及为天链中继卫星研制的全部有效载荷继续发挥重要作用，为神舟十九号飞船航天员“天宫”之旅全程护航。

本次发射的神舟十九号飞船，将通过西安分院研制的升级版中继终端以及为中继卫星研制的有效载荷继续搭建“太空天路”，实现飞船与地面通信的畅通无阻，确保地面测试人员实时掌握飞船的飞行状态。神舟十九号飞船上采用了具备三大优势的升级版中继终端。中继终端上所有产品均按西安分院目前最新技术进行了优化升级，以更小更优的产品为中国空间站稳定高效的运行贡献力量。

据西安分院载人航天任务团队负责人介绍，在目前的中国空间站任务中，西安分院为我国空间站六舱(船)均配备了中继终端，它们与中继卫星紧密配合、高效协作，让“感觉良好”持续在线。

神舟十九号飞船上所有分系统的参数内容都要通过数管分系统转发到飞船仪表上来显示。而要想将复杂的参数变成航天员可以掌握的直观数值，就需要依靠隶属于仪表与照明分系统的仪表控制器应用软件。它作为航天员的随身“智能秘书”，是与航天员直接实现交互的重要系统。

当神舟十九号飞船各个分系统开始运行时，产生的数据会汇集到数管分系统，由航天员的随身“智能秘书”对数据进行汇总，转换为航天员可以直观识别和操作的内容，并在仪表上显示出来。这样，航天员通过飞船上的仪表就可以直观地了解与飞船有关的所有参数，时刻掌握飞船各个部分的运行状态。

航天四院 让航天员更安心放心和舒心

本报讯(记者 王嘉)在神舟十九号发射任务中，航天科技四院多项科技力量全程护佑。本次任务中，承制了长征二号F运载火箭逃逸救生系统全部10台发动机、神舟载人飞船舱体密封件等的研制生产。加上此前研制生产的天舟货运飞船舱体密封件、空间站静密封件和抗静电密封件、航天员舱外航天服手套组件、主气密层等，以及“太空厕所”组件、二氧化碳吸附药盘等产品，航天科技四院技术和产品涉及载人航天“箭、船、站、服、员”五大系统，为航天员放心巡天、长期在站工作和生活提供安全和生活保障，让驻守在“太空家园”的航天员更安心、放心和舒心。

载人火箭顶部有一个标志性的装置——火箭逃逸塔，一旦高速发射的载人火箭出现意外，这个逃逸塔会以比火箭发射更快的速度逃逸到安全的位置，所以它被称为“生命之塔”。在上升的过程中，火箭本身具有很高的速度，在2秒钟之内以更高的速度将载有航天员的飞船舱体带到2—3千米外的安全地带，帮助航天员安全逃生。

航天科技四院还承担了“神舟”飞船舱体密封，以及空间站静密封件和抗静电密封件、航天员舱外航天服手套组件、主气密层等动静密封件生产任务。

这些产品，事关航天员生命安全，必须100%确保质量。航天科技四院已为飞船总体单位提供一万多件密封产品，一次检验均合格。

航天六院 承担所需的全部动力动能

本报讯(记者 石喻涵)中国航天科技集团六院(以下简称:航天六院)在此次发射任务中，为长征二号F运载火箭配套10台发动机。此外，为神舟十九号载人飞船研制生产的推进舱子系统和返回舱子系统，包含48台空间发动机以及高压气瓶、贮箱、阀门、电子单机等产品，承担了飞船姿态控制、轨道机动、返回再入等所需的全部动力动能。

据介绍，此次航天六院为长征二号F运载火箭配套的发动机，在生产、装配、试验、靶场服务全生命周期中，采取了多项举措，建立了“现场确认+过程确认+结果确认”相结合的质量确认制工作模式，将“事后”质量确认模式转变为贯穿于整个生产过程的确认模式。

航天六院试验团队在任务前作了充分预案，针对载人任务双箭并行的任务特点，细化发射场作业指导书，对载人箭和应急箭工作进行细化，确保在双箭工作并行期间，现场操作准确、完备。

航天九院771所 多个产品保证发射成功

本报讯(记者 王嘉)10月30日4时27分，搭载神舟十九号载人飞船的长征二号F遥十九运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，发射任务圆满成功。

本次任务，中国航天科技集团有限公司第九研究院第771研究所为神舟十九号载人飞船配套数据管理中央计算机、环境与生理保障分系统数据处理计算机、舱载人体医学生理监测计算机、话音处理计算机及多个品种的集成电路产品，为长征二号F运载火箭配套运载火箭飞行控制计算机、故障检测处理器和逃逸程序控制器3种关键设备及多个品种的集成电路产品，配套产品工作正常，为发射任务圆满成功提供了有力保证。

西安美院 设计标识见证辉煌时刻

本报讯(通讯员 邢书磊 记者夏明勤)2023年9月，中国载人航天工程办公室启动了2024年度载人飞行任务标识征集活动。经过严格的筛选流程，包括初步评审、网络投票以及专家终审，最终由西安美术学院设计艺术学院研究生丁一与其导师吴林桦副教授共同创作的神舟十九号载人飞行任务标识脱颖而出。

丁一与吴林桦的设计灵感来源于中国航天事业的辉煌成就。他们的标识采用了红、黄、蓝三种色彩，以圆形为基础构图，巧妙地将中国空间站、神舟载人飞船、地球以及星空等元素融为一体。其中，数字“19”被创意地融入一条舞动上升的中国龙图案之中，周围点缀着19颗星星，象征着神舟十九号载人飞行任务的重要意义及其在中国航天史上的地位。

“希望这个标识能激发更多人对科学的热情，为我们共同的探索精神添砖加瓦。愿这个标识成为宇宙中的‘明星’，见证人类在太空中的辉煌时刻。”丁一表示，这一刻对他们来说既是梦想成真的喜悦，也是对未来创作道路上的一种激励。

中阿数字经济产业促进发展大会暨阿联酋投资年会中国区永久会址启动仪式在西安举行

本报讯(记者 胡琳 见习记者赵穗宁)10月30日，中阿数字经济产业促进发展大会暨阿联酋投资年会中国区永久会址启动仪式在西安举行。

活动现场，在与会嘉宾的共同见证下，阿联酋国际投资年会中国区永久会址正式落地西安。西安市人民政府、阿拉伯数字经济联合会、AIM全球基金会三方共同签订《合作备忘录》。举行了“一带一路”产业科技中心发起仪式、阿联酋中国区国际投资年会签约仪式、中阿西北数字服务及数字贸易中心发起及中国区金融战略合作伙伴签约仪式以及有关项目投资合作签约仪式。有关嘉宾为中阿“一带一路”数字经济产业发展基金揭牌。

中国(陕西省)—俄罗斯(奔萨州)经贸合作对接会召开

本报讯(记者 石喻涵)10月30日，由陕西省人民政府和奔萨州政府主办、省商务厅具体承办的“中国(陕西省)—俄罗斯(奔萨州)经贸合作对接会”在西安举办。

目前，俄罗斯已成为陕西第5大贸易伙伴，2023年，双方进出口总额达到282.5亿元，同比增长76.7%，今年前三季度，实现进出口总额272.3亿元，同比增长39.9%，充分凸显了双方良好的经贸合作关系。

陕西省副省长陈春江表示，陕西愿同俄罗斯奔萨州加强高端装备制造、新一代信息技术、新材料等优势产业和战略性新兴产业对接合作，深化产业链供应链融合发展；加强通关便利化和交通基础设施等领域合作，共同构建效率高、成本低、服务优的国际贸易大通道；加强在石化、汽车、纺织、新能源等领域双向投资合作，共同推动构建符合各自发展需求的跨境产业链、供应链合作关系，不断丰富双方产业合作内涵。

俄罗斯奔萨州州长梅利尼琴科介绍，俄罗斯奔萨州为投资者提供各种税收的优惠以及国家的支持，从免征财产税和交通税到土地和利润税的减免。欢迎中国的商业代表团前来考察投资。

工程类博士获取专业学位新规出台

据教育部网站消息，明年即将实施的《学位法》规定，研究生可以“通过学位论文答辩或者规定的实践成果答辩申请学位”，迫切需要及时出台配套规定，指导推动培养单位贯彻落实。近期，国务院学位委员会办公室转发《工程类博士专业学位研究生学位论文与申请学位实践成果基本要求(试行)》)。

《基本要求》由四部分组成，分别是概述、学位论文基本要求、申请学位实践成果基本要求、其他。

据中新网