瞄准4月24日17时17分发射

神二十乘组中国航天日“出差”太空

据新华社酒泉4月23日电(记者李国利 米思源)我国将于4月24日17时17分发射神舟二十号载人飞船,飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成。

我国第20艘神舟飞船发射的日子,恰逢“东方红一号”发射成功55周年,同时也是第10个中国航天日。

4月23日上午,神舟二十号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心举行。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会上表示,经任务总指挥部研究决定,瞄准4月24日17时17分发射神舟二十号载人飞船,飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成,陈冬担任指令长。

“航天员陈冬执行过神舟十一号、神舟十四号载人飞行任务,时隔两年再次担任指令长。”林西强说,陈中瑞和王杰均来自于我国第三批航天员,是首次执行飞行任务。其中,陈中瑞入选前是空军飞行员;王杰入选前是航天科技集团有限公司空间技术研究院的工程师。

目前,任务各项准备工作正在稳步推进,执行这次发射任务的长征二号F遥二十运载火箭即将加注推进剂。

这次任务是空间站应用与发展阶段第5次载人飞行任务,也是载人航天工程第35次飞行任务。任务主要目的是:与神舟十九号乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用实(试)验,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外设备安装与回收等任务,开展科普教育和公益活动,以及空间搭载试验,持续发挥空间站综合应用效益。

按计划,神舟二十号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,约6.5小时后对接于天和核心舱径向端口,形成三船三舱组合体。在轨驻留期间,神舟二十号航天员乘组将迎来天舟九号货运飞船和神舟二十一号载人飞船的来访,计划于今年10月下旬返回东风着陆场。

“目前,船箭飞行产品质量受控,航天员乘组状态良好,地面系统设施设备运行稳定,空间站组合体状态正常,具备执行发射任务的各项条件。”林西强说。

神二十乘组航天员陈冬(中)、陈中瑞(右)、王杰。新华社发

神二十乘组

陈　冬(指令长)

“这不仅是一部中国航天的奋斗史、发展史,更是一部辉煌的腾飞史,记录了全体航天人自立自强、创新超越的伟大历程。”

男,汉族,硕士学位。1978年12月出生,现为中国人民解放军航天员大队大队长、特级航天员,陆军大校军衔,2010年5月入选为我国第二批航天员。2016年10月,执行神舟十一号载人飞行任务;2022年6月,执行神舟十四号载人飞行任务。

陈中瑞

“生逢新时代,我是幸运的;能够将个人梦和中国梦、航天梦紧密相连,我也是幸福的。”

男,汉族,学士学位。1984年10月出生,现为中国人民解放军航天员大队副大队长、四级航天员,空军上校军衔。2020年9月入选为我国第三批航天员。

王　杰

“为了一个技术指标日日夜夜攻关时,总会想起‘两弹一星’的前辈们在一片荒芜中开创中国航天事业。”

男,汉族,博士学位。1989年9月出生,现为中国人民解放军航天员大队四级航天员,陆军上校军衔。曾任中国航天科技集团有限公司工程师。2020年9月入选为我国第三批航天员。

神二十乘组任务

是空间站应用与发展阶段第5次载人飞行任务,也是载人航天工程第35次飞行任务

开展3项生命科学实验

斑马鱼

斑马鱼实验将以神舟十八号任务中建立的斑马鱼—金鱼藻二元生态系统为基础,研究微重力对高等脊椎动物蛋白稳态的影响,明确蛋白稳态对失重造成的骨量下降和心血管功能紊乱的调控作用。

涡　虫

涡虫空间再生实验是国内首次开展,本项目将从个体水平进一步认识再生基本机制,研究结果有助于解决人类空间损伤等健康问题。

链霉菌

链霉菌在土壤改良、植物促生抗逆、生态系统构建和维持中发挥重要作用。本次实验研究具有重要应用价值的微生物活性物质和酶在空间环境下的表达规律,为利用空间环境资源开发微生物应用技术和产品奠定基础。

59项空间科学实验与技术试验

将在空间生命科学、微重力物理科学、空间新技术等领域,持续开展59项空间科学实验与技术试验,有望在血管化脑类器官芯片培养、软物质非平衡动力学、高温超导材料空间制备研究等方面取得重要突破。

开展空间科学与应用实(试)验,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外设备安装与回收等任务,开展科普教育和公益活动,以及空间搭载试验,持续发挥空间站综合应用效益。

交接班

·与神舟十九号乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月
·4月29日,神舟十九号航天员乘组返回东风着陆场
·在轨驻留期间,神舟二十号航天员乘组将迎来天舟九号货运飞船和神舟二十一号载人飞船的来访
·计划于今年10月下旬返回东风着陆场

神十九乘组成果

·在轨驻留已满175天
·进行了3次出舱活动
·6次载荷进出舱任务,创造了航天员单次出舱活动9小时时长的世界纪录
·在空间科学与技术试验方面,共参与实施了88个项目

覆盖空间生命科学、微重力基础物理、空间材料科学、航天医学、航天新技术等领域,取得了阶段性成果。特别是国际上首次在轨利用全光阱实现旋量玻色-爱因斯坦凝聚态制备,建成国际首个空间光晶格量子模拟实验平台,原子温度冷却到了数十pK,达到了国际领先水平。同时,生成了13种102个各类样品,将随神舟十九号飞船返回地面。

截至目前,已在轨实施了200余项科学与应用项目,上行近2吨科学与应用物资,下行百余种空间科学实验样品

来源/新华社 制图/方磊

链接>>>

我国载人登月任务各项研制工作进展顺利

将组织梦舟飞船零高度逃逸等试验

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23日表示,我国载人登月任务各项研制工作进展顺利,将组织梦舟飞船零高度逃逸等多项试验。

在当日上午召开的神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上,林西强表示,目前,我国载人登月任务各项研制工作总体进展顺利,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、望宇登月服、探索载人月球车等正在按计划开展初样研制试验工作,月球遥感卫星已完成立项和竞争择优,发射场、测控通信、着陆场等地面系统研制建设工作正按计划有序推进。

随着初样研制工作的深入,各系统主要大型试验和跨系统试验正在稳步推进。

“前期,我们已组织完成了长征十号运载火箭电气系统综合匹配试验、梦舟载人飞船首次高空空投试验、揽月月面着陆器整器热试验。”林西强说,后续将陆续在酒泉发射场、文昌发射场等地,组织实施梦舟飞船零高度逃逸、揽月着陆器综合着陆起飞验证、长征十号运载火箭系留点火、长征十号运载火箭低空飞行及梦舟飞船最大动压逃逸等试验,全面验证飞行产品关键功能性能。

“这些大型试验均是对新产品新技术的首次综合性验证,任务艰巨、准备工作复杂、进度紧张,面临的风险与挑战很大。”林西强介绍,工程全线将继续发扬“两弹一星”精神和载人航天精神,科学统筹、团结协作、奋力拼搏,确保圆满完成各项试验任务,为如期实现载人登月任务目标奠定坚实基础。

据介绍,我国正在按照既定计划有序组织开展第四批航天员的训练,港澳航天员作为载荷专家,预计最早将在2026年首次执行飞行任务。林西强说:“我国第四批航天员自2024年8月入队以来,按计划开展了航天基础理论知识学习和心理、航天环境适应性等多项训练和部分专项训练。”

据新华社酒泉4月23日电(黄一宸 刘磊)

锲而不舍落实中央八项规定精神

让这方净土充盈新风正气

——中管高校推动学习教育走深走实

■新华社记者王鹏

一段时间以来,各中管高校深入学习领会习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述,学习领会和贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神,扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育,确保学有质量、查有力度、改有成效,推动学习教育不断走深走实。

系统谋划、精心部署

开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育,是今年党建工作的重点任务。各中管高校第一时间动员部署,引导广大党员干部充分认识这次学习教育的重要意义,把思想和行动统一到党中央决策部署上来,推动学习教育见行见效。

北京大学印发《北京大学深入贯彻中央八项规定精神学习教育实施方案》,从“扎实学习研讨”“深入查摆问题”“切实集中整治”“坚持开门教育”“巩固深化成果”等5个方面明确15项工作任务;将学习教育要求写入本学期《组织生活指南》,发送全校师生党支部,指导支部开展好学习教育工作;已编发两期学习参考资料,帮助党员干部有针对性地开展学习。

浙江大学以贴近师生的形式开展学习教育活动,在学校理论发声平台“启真新论”开设学习教育专题,组织浙江大学中国特色社会主义研究中心、马克思主义学院等平台的专家学者围绕习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述等进行理论研究阐释;依托学校理论学习资源网、“浙大组工”微信公众号等,及时刊发中央重要部署和讲话精神。

大连理工大学针对不同党员群体特点侧重安排学习内容。例如,学生党员重在学习领会习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述;教师党员立足培育践行教育家精神,结合师德师风建设与专题教育实施方案开展学习;机关党员学习教育与机关作风常态长效提升专项行动统筹起来,增强党员干部责任意识、大局观念、执行能力和服务精神。

中山大学充分发挥学校马克思主义学院中共党史党建学学科优势,依托廉政与治理研究中心、纪检监察研究院,组建由马克思主义学院、法学院、政治与公共事务管理学院、财务处师生组成的宣讲团。师生宣讲团成员积极赴各院系开展学习辅导报告,累计在校内开展宣讲15次,持续深化学习效果,不断打牢思想政治基础。

深学细悟、走深走实

不久前,复旦大学“星火”党员志愿服务队对标学习教育相关要求,挖掘陈望道老校长的15则故事,打造了新版《陈望道廉洁家风》课程。

这是复旦大学扎实有力推进学习教育的生动缩影。坚持在学习教育过程中注重文化涵育,复旦大学博士生讲师团筹建“学习中央八项规定精神”主题宣讲团,重点建设《以古鉴今:从“六条规定”到中央八项规定精神学习》等精品课程10门,面向全校学生党支部和校外单位开放预约。

学习教育开展以来,中管高校坚持聚焦主题,在“实”字上下功夫,推动学习教育往深里走、往实里走、往心里走。

中国人民大学充分发挥学科学术优势,组织马克思主义学院、中共党史党建学院、纪检监察学院等数十名专家学者,为校内外有关单位进行专题授课近百场;学校党委学生党建和思政工作委员会开设“学工党员谈作风”“学生党员谈作风”两个专栏,鼓励师生党员对标校史人物、身边榜样,结合实际谈思考谈体会谈做法,目前已刊发专栏文章10余篇。

南京大学深入开展红色资源开发利用路径研究,举办“中国共产党作风建设专题展览”,运用教师党员收集的现有资源,开辟专展空间,精心打造高质量精品展陈,用心讲好党的故事,生动传播红色文化,真正实现用党的光荣传统和优良作风坚定信念、凝聚力量,用党的历史经验和实践创造启迪智慧、砥砺品格,引发师生党员强烈反响。

学做结合、知行合一

作风建设是攻坚战,也是持久战。学习教育过程中,各中管高校坚持学做结合、真抓实干,一体推进学查改,将学习教育融入日常、抓在经常,切实取得成效。

按照清华大学党委学习教育《实施方案》工作部署及问题查摆和集中整治任务安排,学校已部署开展全面深入推进校机关、后勤、二级单位机关作风建设以及为基层减负、解决师生身边“小事难题”、科研经费合规使用等涉及师生切身利益的专项行动任务,研究制定工作方案并持续推进落实,务求以实的作风和举措、成效,提升师生群众获得感。

西安交通大学突出抓好新提拔干部、年轻干部学习教育,从4月起,组织开展新任职干部培训班和年轻干部培训班等主体培训班次,着重将年轻干部理想信念教育和能力素质提升贯穿培训全过程各方面,加强对中央八项规定及其实施细则精神的学习解读,组织实地参观廉政警示教育基地,通过专题报告、现场教学、案例分析等多种形式,持续深化党的创新理论武装,不断加强年轻干部作风建设。

以优良作风凝心聚力,把学习教育成果转化为推动发展的实际成效,不断提升广大师生的获得感、幸福感。

华中科技大学校院两级领导干部深入院系、科研平台、“一站式”学生社区、教室食堂宿舍、体育场馆等,通过走访调研、集体座谈、谈心谈话等方式,推动解决制约单位发展的难题和师生急难愁盼问题;各基层党支部、广大党员通过党员示范岗、党员先锋队等方式,广泛开展志愿服务,集智聚力办实事、解难事、促发展。

新华社北京4月22日电