

聚焦神舟十六号

神舟十六号载人飞船发射取得圆满成功

入轨后与空间站组合体完成自主快速交会对接



据新华社酒泉5月30日电 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。

据中国载人航天工程办公室介绍,飞船入轨后,将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接,神舟十六号航天员乘组将与神舟十五号航天员乘组进行在轨轮换。在空间站工作生活期间,神舟十六号航

天员乘组将进行出舱活动,开展空间科学实(试)验,完成舱内外设备安装、调试、维护维修等各项任务。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务,是工程立项实施以来的第29次发射任务,也是长征系

列运载火箭的第475次飞行。

另据中国载人航天工程办公室消息,神舟十六号载人飞船入轨后,于5月30日16时29分,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。(新华社记者)

神舟十六号探宇 太空之家再迎“新成员”

新华社“新华视点”记者

5月30日,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F运载火箭,在酒泉卫星发射中心点火升空,成功将航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮顺利送入太空,神舟十六号载人飞船发射取得圆满成功,中国空间站全面建成后首次载人飞行任务开启。

此次神舟十六号载人飞船任务中,航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家首次齐登场,火箭飞船“再升级”。整个飞行任务有何看点?未来,选拔新一批航天员、启动实施载人登月还有哪些值得期待?

看点一: 航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家首次齐登场

神舟十六号载人飞行任务是载人航天工程今年第二次飞行任务,也是我国空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务。作为该阶段迎来的首个乘组,神舟十六号乘组在尚未“出发”时就受到广泛关注。

“神舟十六号乘组由航天员景海鹏、朱杨柱和桂海潮组成,景海鹏担任指令长。”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,景海鹏先后参加过神舟七号、九号、十一号载人飞行任务,朱杨柱和桂海潮都是首次飞行。

神舟十六号乘组的特点可以用“全”“新”“多”来概括。

“全”:首次包含“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”三个航天员类型。

“新”:第三批航天员首次执行飞行任务,也是航天飞行工程师和载荷专家的首次飞行。

“多”:航天员景海鹏是第四次执行飞行任务,成为中国目前为止“飞天”次数最多的航天员。

航天驾驶员景海鹏和航天飞行工程师朱杨柱来自航天员大队,主要负责直接操纵、管理航天器,以及开展相关技术试验。载荷专家桂海潮是北京航空航天大学一名教授、博士生

导师,在科学、航天工程等领域受过专业训练,具有丰富操作经验。

此外,我国第四批预备航天员选拔工作正按计划有序推进,计划今年年底前完成全部选拔工作。截至今年3月,已完成初选阶段选拔工作,共有100多名候选对象进入复选阶段,有100多名来自香港和澳门地区的候选对象进入复选。

看点二: 火箭飞船“再升级” 交会对接“有难度”

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。

发射入轨后,神舟十六号载人飞船将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。

看点三: 首展国际绘画作品 计划2030年前登月

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。”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实(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学习课堂。

“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、微重力物理科学、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。

在发展方面,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。

近期,我国载人月球探测工程登月阶段任务已启动实施。林西强介绍,计划在2030年前实现中国人首次登陆月球,开展月球科学考察及相关技术试验,突破掌握载人地月往返、月面短期驻留、人机联合探测等关键技术,完成“登、巡、采、研、回”等多重任务,形成独立自主的载人月球探测能力。

(新华社酒泉5月30日电)

第三届全国创新争先奖揭晓

新华社北京5月30日电(记者张泉 温尧华)庆祝全国科技工作者日暨全国创新争先奖表彰大会30日在京举行,大会宣布了第三届全国创新争先奖获得者名单并为获奖者颁奖。

其中,海洋沉管隧道建设技术创新团队等7个团队获第三届全国创新争先奖;中国科学院上海有机化学研究所研究员马大为等26人获第三届全国创新争先奖章并享受省部级表彰奖励获得者待遇;上海交通大学教授丁文江等251人获第三届全国创新争先奖状。

全国创新争先奖于2017年经党中央批准,由中国科协、人社部、科技部、国务院国资委共同设立,表彰在面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的科技创新领域作出突出贡献的个人和集体,表彰周期为3年。

中国科协主席万钢表示,希望广大科技工作者坚持“四个面向”,坚定创新自信,抢抓创新机遇,不断向科学技术广度和深度进军,走出适合国情的创新路子,以高水平科技自立自强的“强劲筋骨”支撑民族复兴伟业。

我国首个万米深地科探井开钻

据新华社乌鲁木齐5月30日电(记者李响 顾煜)30日11时46分,随着一枚巨型钻头刺入沙漠,我国首个万米深地科探井在新疆塔里木盆地正式开钻。这是我国在深地领域探索大自然的一大壮举。

这口井被命名为“深地塔科1井”,预计钻探深度11100米,位于塔克拉玛干沙漠腹地,周边沙丘环绕。开钻前,地面架设起约20层楼高的钢铁塔架,稳稳矗立在流沙之上。开钻后,重达2000多吨的钻头、钻杆、套管等将深入地下,穿透白垩系等10多个地层,成为探索地球深部的“望远镜”。

据专家介绍,开钻万米深井,是探索地球未知领域、拓展人类认识边界的一次大胆尝试。

地处天山、昆仑山之间的塔里木盆地历经沧桑巨变,在数亿年的地壳运动下,地表沟壑纵横、地下支离破碎,地质构造极为复杂,开发难度堪称世界少有、国内独有。不仅如此,入地万米,还将承受200℃的高温、1700倍于大气压的高压等挑战,每进一米,钻探难度都呈几何级数增加。在中国工程院院士孙金声看来,施工难度之大,犹如“大卡车在两根细钢丝绳上行驶”。

河南紧急下拨2亿元专项用于小麦烘干

新华社郑州5月30日电(记者牛少杰 唐健辉)30日,经河南省政府专题研究决定,河南省财政紧急下拨资金2亿元,专项用于小麦烘干,确保小麦质量。

当前正值“三夏”关键期,河南省多地遭遇连日阴雨天气,

部分地区小麦出现倒伏、发霉、发芽等情形,对麦收造成不利影响。

为保障农民收益,除下拨专项用于小麦烘干,河南省有关部门已经通知各农业保险承保机构全力做好小麦保险理赔。

图片新闻



云南金平:坪坝草地景区夏日引客来

这是5月29日拍摄的坪坝草地景区一景(无人机照片)。坪坝草地景区位于云南省红河州金平县马鞍底乡,一段时间以来,当地成立旅游专业合作社,采用“合作社+村委会+农户”的模式运营,推出以帐篷户外露营为主的旅游模式吸引游客前来游玩,辐射带动景区附近村寨群众增收。

新华社记者 陈欣波 摄



石家庄栾城:孟夏时节采摘忙 果蔬飘香产业旺

5月30日,在石家庄市栾城区西官村大棚樱桃种植园,工作人员在分拣打包樱桃。

近年来,石家庄市栾城区深入挖掘农村特色产业资源,不断优化农业示范园区发展,同时结合美丽乡村旅游景点,打造集生态采摘、农事体验、田园经济于一体的特色休闲农业,实现生态效益与经济发展双赢。

新华社记者 骆学峰 摄

佳利首府一期交房公告

尊敬的佳利首府一期业主:

您购买的佳利首府一期1#、2#、3#、5#、6#、7#楼,已符合交房条件,现通知您于2023年6月2日~4日前来佳利地产营销中心办理交房手续。因施工期间不可抗力原因(疫情、天气和创文创卫等因素),造成交付时间延迟,佳利地产表示万分歉意!

温馨提醒:物业管理费的收取是从交房之日即2023年6月4日开始。佳利地产恭迎业主回家!祝您工作顺利,万事如意,幸福安康,阖家欢乐。

佳利地产
2023年5月31日

变更公告

根据《民办非企业单位登记管理暂行条例》的有关规定,经核准,淮阳明德医院(统一社会信用代码:52411626MJY3753482)符合变更登记,原法定代表人许大明,现变更为李彩琳,原业务范围:预防保健科、内科、外科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科、妇

科专业,现业务范围变更为:预防保健科、内科、外科、妇科专业、眼科、口腔科(门诊)、急诊医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科。

特此公告

淮阳明德医院
2023年5月31日

声明

河南嘉泰工程担保有限公司就中央花园二期(以下简称该项目)为我公司出具的编号为(嘉泰·太康·务保)字第20-1115号建筑劳务工人工资保障金支付保函(以下简称该保函)。该项目建筑劳务工人工资已经全部结清,河南嘉泰

工程担保有限公司不再为我公司就该项目承担任何担保责任。该保函原件不慎丢失,我公司宣布作废。

特此声明

河南佳银置业有限公司
2023年5月31日