

『梦天』成功升空

我国空间科学水平将进一步提升

据新华社海南文昌10月31日电(记者李国利 赵叶苹)随着梦天实验舱在海南文昌发射升空,中国空间站三舱即将组成“T”字基本构型,三舱强大的实(试)验能力,将推动我国空间科学水平进一步提升。

据介绍,梦天实验舱全长17.88米、直径4.2米,重约23吨,将与空间站天和核心舱、问天实验舱实现控制、能源、信息、环境等功能的并网管理,共同支持空间站开展更大规模的空间研究实验和新技术试验。

梦天实验舱的定位是航天员工作的地方,没有配置睡眠区和卫生区,但搭载了更多的科学实验柜和舱外载荷安装工位,特别配置了两块可在轨展开的暴露载荷实验平台,设计了载荷自动进出舱功能。

位于梦天实验舱货物气闸舱两层舱门内的载荷转移机构,可以稳定地将货物从舱内送出舱外,或将舱外货物运至舱内,最大运送重量可达400公斤,单次运送货物体积可达1.15米×1.2米×0.9米,突破了以往舱外科学实(试)验需要航天员出舱安装作业次数、载荷数量与大小的限制,在轨航天员将有更多时间精力开展舱内各项科学实(试)验。

据中科院空间应用中心空间应用系统副总师刘国宁介绍,2021年4月29日发射的天和核心舱搭载的无容器材料实验柜、高微重力科学实验柜等两个科学实验柜已完成在轨测试;2022年7月24日发射的问天实验舱有生命生态实验柜、生物技术实验柜等4个科学实验柜,正在开展在轨测试工作。目前,天和核心舱和问天实验舱的各项实验工作都在按计划进行。

梦天实验舱的实验柜达到8个,包括超冷原子物理实验柜、高精度时频实验柜、高温材料科学实验柜、两相系统实验柜、流体物理实验柜、燃烧科学实验柜、在线维修装调操作柜等,目前已经安排了约40项科学实验项目。

刘国宁说,天宫空间站将是我国未来10年规模最大的空间综合研究实验平台,最终建成国家太空实验室,预期能够产生一批具有国际影响的重大发现,揭示若干重要的科学规律,并同步推进应用和技术转移,进一步推动我国空间科学整体水平的提升。



10月31日下午,中国空间站第三个舱段梦天实验舱在文昌航天发射场由长征五号B运载火箭托举升空,顺利进入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

梦天实验舱的成功发射有哪些看点?梦天实验舱在空间站将肩负哪些重任?

看点一:长五B有“大力气”

长征五号B运载火箭近地轨道运载能力达到25吨级,是目前世界上在役火箭中唯一一型一级半直接入轨的火箭,也是我国目前近地轨道运载能力最大的新一代运载火箭,被称为长征火箭家族中的“大力士”。

我国空间站三个舱段重量均超过22吨,长征五号B运载火箭作为“空间站舱段运输专列”,自中国空间站工程建造实施以来,已成功托举天和核心舱、问天实验舱升空。此次梦天实验舱的起飞重量约23吨,长征五号B运载火箭自然是发射任务的最佳选择。

长征五号B运载火箭的“大力气”是怎样练出来的?

中国航天科技集团一院长征五号B运载火箭总体副主任设计师刘秉介绍,其大运载能力,得益于充分挖掘了液氧煤油发动机大推力、氢氧发动机高比冲的优势。

长征五号B运载火箭配备的8台120吨级的液氧煤油发动机,里面最高压强有500个大气压,起飞推力能达到1000多吨。而一级火箭配置的2台氢氧发动机,因其比冲高的特点,使火箭能够以较少的燃料获得较大的推力。

“所谓比冲,就是发动机在一定时间内燃烧一定量的燃料所产生的推力。”刘秉说,这就好比

汽车的“油耗”,使用液氢和液氧推进剂的发动机“油耗”较低,是目前我们掌握的比冲较高的推进剂之一。

此外,为满足空间站舱段发射任务要求,长征五号B运载火箭突破了20.5米国内最大整流罩分离技术等多项关键技术,并将发射窗口由“零窗口”拓展为正负2.5分钟的“窄窗口”。

据了解,长征五号B运载火箭还将承担中国第一个大型空间巡天望远镜发射任务,届时将与空间站共轨飞行,开展更多的宇宙空间探测和前沿科学研究。

看点二:梦天实验舱的独特之处

本次发射的梦天实验舱作为中国空间站第三个舱段,与天和核心舱、问天实验舱的任务分工和定位有何不同?

我国空间站三个舱段均配置有航天员的锻炼设备,梦天实验舱配置的是抗阻锻炼设备,类似健身房的划船机。

从总体构型来看,梦天实验舱的“肚子”更圆,它由工作舱、货物气闸舱、载荷舱、资源舱组成,并采用了独特的“套娃”设计。工作舱通过对接机构与核心舱相连,主要是航天员舱内工作与锻炼的地方,也是舱内科学实验柜安装

的地方。载荷舱与货物气闸舱则以“双舱嵌套”的形式与工作舱相连,在载荷舱的内部,隐藏着一个货物气闸舱,主要作为货物出舱专用通道。资源舱则是对日定向装置和柔性太阳翼等安装的地方。

从支持应用任务来看,梦天实验舱作为“工作室”,是我国空间站三个舱段中支持载荷能力最强的舱段,其配置了13个标准载荷机柜,主要面向微重力科学研究,可支持流体物理、材料科学、超冷原子物理等前沿实验项目。

同时,梦天实验舱舱外配置有37个载荷安装工位,可为各类科学实验载荷提供机、电、信息方面的能力支持,确保它们在太空环境下开展各类实验。特别是载荷舱上配置有两块可在轨展开的暴露载荷实验平台,进一步增强了空间站的载荷支持能力。

看点三:为空间站舱外科学实验提供强大支持

作为我国空间站首个具有货物气闸舱的舱段,梦天实验舱将为空间站开展舱外科学实验带来全新“体验”。

在没有货物气闸舱之前,一般是通过航天员“出舱带货”的方式进行舱内外货物的转移、安

装,但这种方式往往会受到航天员出舱次数、载荷数量与大小的限制,且航天员频繁进行出舱活动还将面临空间环境中更为复杂的安全考验。因此,梦天实验舱货物气闸舱的应用,将为空间站后续开展各类舱外科学实验提供强大支持。

同时,为满足将来更大尺寸、更大重量货物的进出舱需求,梦天实验舱的货物气闸舱上还安装了一款方形舱门,宽度可达1.2米。舱门采用全自动弧形滑移设计,可以为货物的进出舱提供一条宽阔走廊。这是方形自动舱门首次亮相中国空间站。

中国航天科技集团八院空间站梦天实验舱总体副主任设计师孟瑶介绍,货物进出舱功能是梦天实验舱的重要功能之一,如果把问天实验舱的气闸舱比作是“国际机场”的话,那么梦天实验舱的货物气闸舱就可以比作是重要的“物流港”。货物进出舱功能主要是通过航天员发送指令完成,实现了“指尖上的物流”能力。

此外,梦天实验舱具备微小飞行器在轨释放的能力,将作为开放合作平台进一步增强空间站的综合应用效益。其配置的微小飞行器在轨释放机构,能满足百公斤级微小飞行器或多个规格立方星的在轨释放需求。

操作时,航天员只需在舱内把立方星或微卫

梦天实验舱成功发射看点

新华社“新华视点”记者

看点四:更高难度“太空之吻”

此次梦天实验舱成功发射后,将与空间站组合体交会对接,如“万里穿针”般上演更高难度的“太空之吻”。

中国航天科技集团五院502所空间站实验舱主任设计师宋明超介绍,梦天实验舱与三个月前发射的问天实验舱个头差不多,但是交会对接过程却是“难上加难”。为了解决两大难点,制导导航与控制(GNC)系统在其中发挥了重要作用。

第一个难点也是此次交会对接任务的最大危险点,因梦天实验舱入轨后太阳与轨道夹角较大,太阳翼发电量不足以补充耗电量,如果不能在规定时间内完成交会对接,就需要中断自主交会对接过程而紧急调整梦天实验舱的姿态,使其连续对日定向来保证能源供应。

第二个难点是梦天实验舱交会对接时组合体是“L”构型的非对称构型,与问天实验舱交会对接时组合体对称构型不同,这显著增加了空间站在轨姿态控制的难度。

为此,中国航天科技集团五院的技术人员为梦天实验舱特别定制了交会对接任务故障预案,开展了大量的仿真模拟和试验验证工作。

根据空间站建造计划安排,后续我国还将在文昌航天发射场发射天舟五号货运飞船,在酒泉卫星发射中心发射神舟十五号载人飞船。(记者宋晨 胡喆 李国利 陈凯姿 温克华 张建松)(据新华社北京10月31日电)

光大银行“阳光消保”品牌发布两周年

坚持人民至上、守正创新 切实保护消费者权益

消费者权益保护工作直接关系广大人民群众切身利益,是金融工作政治性和人民性的重要体现之一。光大银行始终将维护消费者的长远和根本利益作为消保工作的出发点和落脚点,坚持人民至上,坚持守正创新,切实履行消费者权益保护的主体责任。

2022年10月28日是光大银行“阳光消保”品牌发布两周年的日子。光大银行“阳光消保”品牌以“多一色,更温暖”为理念,以“引领·陪伴·共同成长”为核心价值,引领全行构建消费者权益保护工作新格局,持续提升金融为民新境界。两年来,光大银行坚持金融为民、统筹推进、创新引领,打造“责任消保”“文化消保”“智慧消保”,消费者权益保护水平不断提升,“阳光消保”品牌深入人心。

坚持金融为民 强化责任担当

光大银行强化金融国家队责任担当,围绕积极应对人口

老龄化国家战略、乡村振兴战略、数字中国战略等国家重大战略,组织开展金融知识普及教育、倡导健康金融理念,畅通投诉受理渠道,深入倾听客户心声,加强金融消费者个人信息保护,推动金融健康社会环境共建。

光大银行持续聚焦“新、小、老、乡”重点人群、关爱残障人士等特殊人群,积极建设100家“敬老示范网点”,打造了首批7家“乡村金融教育基地”,同时举办百余场“金融知识进校园”活动。光大银行开展针对性教育宣传活动,提升了消费者金融素养。

与此同时,光大银行积极畅通和规范客户诉求表达、利益协调、权益保障通道,深化金融纠纷多元化解机制建设,充分考虑消费者合理诉求,着力解决好人民群众“急难愁盼”问题;不断加强金融消费者个人信息保护,坚决落实监管部门关于个人信息权益专项整治工作要求,并制作《防止信息泄露 切勿掉以轻心》等教育宣传作品,帮助消费者更多地了解个人信

息安全保护的重要性。

坚持统筹推进 强化文化引领

光大银行积极探索消保文化建设,推动消费者权益保护嵌入业务全流程和消费者全流程,在业务开展各个环节充分保障消费者权益。该行2021年、2022年连续开展“阳光消保健康跑”“阳光消保温暖守护”年度系列活动,各级干部员工积极参与消费者权益保护工作,以“全行、全年、全渠道、全时、全员、全客户”为目标,组织开展“阳光消保思政课”“阳光消保文化季”“一把手讲消保课”等特色活动,在全行招募超千人“金融消保宣传志愿者”,将消费者权益工作融入到日常,融入到每一名员工,形成了全行上下“人人关心消保,人人支持消保,人人融入消保,人人参与消保”的文化氛围。2022年,该行累计举办金融宣传活动近万次,触及

消费者2.73亿人次。

坚持创新驱动 强化科技赋能

面对新时代消费者权益保护工作的新形势、新任务、新要求,光大银行以创新驱动消费者权益保护工作高质量发展。

一方面,创新工作机制,建立全流程管控机制。光大银行对零售业务流程与消保管控要点进行全面梳理,组织编写消费者权益保护全流程管控指导书,持续开展客户满意度和网点服务质量调查,深入倾听客户心声,不断提升客户服务品质。

另一方面,强化科技赋能,加速数字化转型。光大银行于2021年开发上线消保管控计划安排,引入大数据智能分析技术,发挥消保审查机制在源头防控方面的关键作用,增强风险管控效果。2022年,光大银行制定中期系统建设规划蓝图,探索构建消保IT系统架构,全面布局消保数字化转型,升级消保审查系统,完成审查流程分类分级改造开发工作,启动投诉管理与分析系统建设,提高消保数字化管理、决策能力。

下一步,光大银行消费者权益保护工作将始终坚持以人民为中心的发展思想,提升消费者权益保护工作的专业性,持续提高金融为民的新境界,不断增强金融消费者的获得感、幸福感和安全感,为金融高质量发展作出更大贡献。

遗失声明

●杨国军 将编号为200522141220122197810023535的执业医师资格证书遗失,签发日期为2005年12月30日,声明作废。

●杨国军 将编号为141220122000419的执业医师资格证书遗失,签发日期为2007年7月9日,声明作废。

●王璐楠 将编号为201622110220203198708260369的执业医师资格证书遗失,签发日期为2016年12月2日,声明作废。

●王璐楠 将编号为210220283000168的执业医师注册证书遗失,签发日期为2017年6月20日,声明作废。

●吉林省普善堂健康产业科技有限公司遗失生产许可证(证号:吉食药监械生产许20210016号)附件:产品列表,特此声明。
●徐炎将本人警官证丢失,警号为002236,声明作废。
●长春市二道区英俊街道五委居民孙德军将58平方米房产证丢失,声明作废。
●李成龙遗失白城医学高等专科学校护理专业毕业证,证号137431202106000583,声明作废。
●吉林省润泽绿化工程有限公司(912201127645560843)将公章(2201031624196)、财务章(2201010000661)、法人章(张海洋,220104102322)遗失,声明作废。
●韩国山航空股份有限公司延

遗失声明

原吉林省高速公路管理局遗失吉林省政府非税收入通用票据(001434001- 001449000; 000002001- 000014000; 000460001-000476000)以上号段部分遗失,共计9747份。特此声明。

吉林省交通运输综合行政执法局

2022年10月25日

吉代表处(统一社会信用代码912224013166341220)遗失原首席代表崔成琪本人代表证、编号912224013166341220001、声明作废。
●吉林吉城商贸有限公司(91220100M84W2H9K)将营业执照正副本、公章、财务章、法人章(邓馨馨)遗失,声明作废。
●抚松林区基层法院刘永波于2022年10月27日将工作证、执行公务证遗失,工作证编号1104022、执行公务证编号22110416,特此声明作废。

关于寻找被征收房屋主张权利人的公告

长春汽车经济技术开发区房屋征收中心负责繁荣村、前程村征收项目的征收补偿工作,该项目征收范围:繁荣村二队。

当前,在征收范围内坐落于繁荣村二队一座有证房屋建筑面积120平方米,中华人民共和国建设用地规划许可证,编号:长规绿字(2004)2233号的房屋,房屋所有权人为刘秀梅,现房屋经买卖后由买受人郭淑梅占有使用,并主张房屋征收补偿相关权利,现发布公告予以寻找,请该房屋的主张权利人自本公告之日起十五日内携带该有效证件及本人身份证到长春汽车经济技术开发区房屋征收中心办理房屋征收补偿事宜,逾期不至,将依法定程序执行。

特此公告
联系单位:长春汽车经济技术开发区房屋征收中心
联系人:李锐 联系电话:85731818
长春汽车经济技术开发区房屋征收中心
2022年10月31日

关于寻找被征收房屋主张权利人的公告

长春汽车经济技术开发区房屋征收中心负责繁荣村、前程村征收项目的征收补偿工作,该项目征收范围:繁荣村二队。

当前,在征收范围内坐落于繁荣村二队一座有证房屋建筑面积120平方米,中华人民共和国建设用地规划许可证,编号:长规绿字(2004)2231号的房屋,房屋所有权人为刘秀梅,现房屋经买卖后由买受人高晖占有使用,并主张房屋征收补偿相关权利,现发布公告予以寻找,请该房屋的主张权利人自本公告之日起十五日内携带该有效证件及本人身份证到长春汽车经济技术开发区房屋征收中心办理房屋征收补偿事宜,逾期不至,将依法定程序执行。

特此公告
联系单位:长春汽车经济技术开发区房屋征收中心
联系人:李锐 联系电话:85731818
长春汽车经济技术开发区房屋征收中心
2022年10月31日