

空间站梦天实验舱发射圆满成功

新华社海南文昌10月31日电 10月31日15时37分,搭载空间站梦天实验舱的长征五号B遥四运载火箭,在我国文昌航天发射场准时点火发射,约8分钟后,梦天实验舱与火箭成功分离并准确进入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

梦天实验舱是中国空间站第三个舱段,也是第二个科学实验舱,由工作舱、载货舱、货物气闸舱和资源舱组成,起飞重量约23吨,主要用于开展空间科学与应用实验,参与空间站组合体管理,货物气闸舱可支持货物自动进出舱,为舱内外科学实验提供支持。

后续,梦天实验舱将按照预定程序与空间站组合体交会对接。完成有关功能测试后,梦天实验舱将按计划实施转位。神舟十四号航天员乘组已做好迎接梦天实验舱来访的准备。

这是我国载人航天工程立项实施以来的第25次飞行任务,也是长征系列运载火箭的第446次飞行。



新华社记者 胡智轩 摄

梦天实验舱成功发射四大看点

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①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设实施以来,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介绍,其大运载能力,得益于充分掌握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。而一级舱配置的2台氢氧发动机,因其比冲高特点,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,为满足空间站大舱段发射任务要求,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”。

看点②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异同?

从对人的支持角度来看,梦天实验舱的定位是航天员工作的地方,因此没有配置类似天和核心舱、问天实验舱的再生生保系统以及睡眠区、卫生区。我国空间站三个舱段均配置有航天员员的锻炼设备,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、载货舱、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,也是舱内科学实验机柜安装的地方。载货舱与货物气闸舱则以“双舱嵌套”的形式与工作舱相连,在载货舱的内部,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货能力最强的舱段,其配置了13个标准载荷机柜,主要面向微重力科学研究,可支持流体力学、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电、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。特别是载货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③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。

梦天实验舱内还配置了一台载荷转移机构,可以稳定将货物从舱内送出舱外,或将舱外货物运至舱内。这台载荷转移机构的运送能力达400千克,与航天员“带货出舱”的方式相比,货物出舱能力进一步提升,还可为在轨工作生活的航天员“减负”,以便将其更多时间精力用于开展舱内各项科学实验活动。

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星封装到释放机构的“肚子里”,释放机构即可搭乘载荷转移机构将小卫星运送至舱外。出舱后,机械臂抓取释放机构运动到指定方向,像弹弓一样,把小卫星依次以一定速度“弹射”出去。

看点④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,开展了大量的预演预判和试飞验证工作。

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。

新华社记者
据新华社北京10月31日电

一批民生新规11月起施行

这个11月,一批民生新规开始施行,影响社会生活诸多方面。保护个体工商户合法权益、规范驾培机构经营活动、完善药品召回分级制度……更完善的法治,让你我更有获得感。

充分保护个体工商户合法权益

《促进个体工商户发展条例》自2022年11月1日起施行。条例聚焦当前个体工商户发展中面临的突出困难,作出有针对性的制度安排。

条例支持个体工商户在社区从事与居民日常生活密切相关的经营活动,满足居民生活消费需求;引导和支持个体工商户加快数字化发展,提升线上经营能力。同时,回应了个体工商户提出的入驻网络平台经营遇到的种种问题,专门规定了平台经营者的义务。

任何单位和个人不得违反法律法规和国家有关规定向个体工商户收费或者变相收费,不得擅自扩大收费范围或者提高收费标准,不得向个体工商户集资、摊派,不得强行要求个体工商户提供赞助或者接受有偿服务。

驾培机构经营活动进一步规范

修订后的《机动车驾驶证培训管理规定》自2022年11月1日起施行。修订后的规定完善教练员管理制度、规范驾培机构经营活动,推动机动车驾驶证培训市场高质量发展。

规定明确,机动车驾驶员培训机构应当与学员签订培训合同,明确双方权利义务,按照合同约定提供培训服务,保障学员自主选择教练员等合法权益。不得采取异地培训、恶意压价、欺骗学员等不正当手段开展经营活动,不得允许社会车辆以其名义开展机动车驾驶员培训经营活动。

在教练员管理方面,规定明确教练员实行职业技能等级制度,建立健全教练员聘用及管理制度,增加教练员岗前培训规定和教学乘车安全规范,保障培训教学安全。

更好保障公众用药安全

修订后的《药品召回管理办法》自2022年11月1日起施行,办法进一步强化风险管理,更好地保障公众用药安全。

新版办法明确,持有人是控制药品风险和消除隐患的责任主体,主动召回是持有人履行药品全生命周期管理义务的重要组成部分。持有人应当收集药品质量和安全的相关信息,对可能存在的质量问题或者其他安全隐患进行调查评估,发现存在问题和隐患的,应当主动召回。

根据药品召回等级,实施一级、二级召回的,持有人还应当申请在所在

地省级药品监督管理部门网站依法发布召回信息。省级药品监督管理部门发布的药品召回信息应当与国家药品监督管理局网站链接。

规范食品生产许可审查工作

《食品生产许可审查通则(2022版)》自2022年11月1日起施行,进一步规范食品生产许可审查工作,夯实生产者食品安全保障能力。

通则(2022版)把食品生产许可实施主体由“食品药品监督管理部门”调整为“市场监督管理部门”,明确通则(2022版)适用于市场监督管理部门组织对食品生产许可和变更许可、延续许可等审查工作。对未列入《食品生产许可分类目录》和无审查细则的食品品种,明确县级以上地方市场监督管理部门应当制定审查方案(婴幼儿配方食品、特殊医学用途配方食品除外),实施食品生产许可审查。

为确保审批部门10个工作日内完成食品生产许可工作,通则(2022版)规定现场核查完成时限为5个工作日。

电子烟纳入消费税征收范围

根据财政部、海关总署、国家税务总局联合发布的公告,自2022年11月1日起,将电子烟纳入消费税征收范围,在烟税目下增设电子烟子目。

公告明确,在中华人民共和国境内生产(进口)、批发电子烟的单位和个人为消费税纳税人。电子烟实行从价定率的办法计算纳税。生产(进口)环节的税率为36%,批发环节的税率为11%。

加大审计重点领域关注力度

财政部《关于加大审计重点领域关注力度 控制审计风险 进一步有效识别财务舞弊的通知》自2022年11月1日起施行。

会计师事务所要查找自身在审计环节中存在的突出问题与薄弱环节,及时有效识别、评价和应对其对执业质量的不利影响,相应完善自身审计程序。注册会计师要严格执行审计准则,针对相应风险点强化审计程序,扩大抽查比例、增加审计证据,有效控制审计风险。

财政部门、注册会计师协会在开展会计师事务所执业质量检查中,要对会计师事务所所在重点领域是否贯彻风险导向审计理念、相关审计程序是否落实到位、获取的审计证据是否足以有效支持报告意见类型等列入重点关注范围。

新华社记者 白阳
新华社北京10月31日电

2022年世界互联网大会乌镇峰会将于11月9日至11日举办

据新华社北京10月31日电(记者 王思北) 记者31日从2022年世界互联网大会乌镇峰会新闻发布会上获悉,2022年世界互联网大会乌镇峰会将于11月9日至11日举行,大会主题为“共建网络世界 共创数字未来——携手构建网络空间命运共同体”。本次乌镇峰会是世界互联网大会国际组织成立后的首届年会,采用“线下+线上”相结合的方式举办。

世界互联网大会秘书长任贤良在会上介绍,今年大会嘉宾邀请继续坚持高端性、国际性、代表性,届时将有来自120余个国家和地区的近2000位

代表,以线下或线上形式共同围绕大会主题展开交流,为网络空间命运共同体建设献智献策。同时,紧扣大会主题,将围绕合作与发展、技术与产业、人文与社会、治理与安全四大板块,就全球网络空间焦点热点议题设置20个分论坛。

大会期间还将举办世界互联网领先科技成果发布活动、“携手构建网络空间命运共同体”实践案例发布展示活动、“互联网之光”博览会、“直通乌镇”全球互联网大赛等,并将继续发布《中国互联网发展报告2022》和《世界互联网发展报告2022》蓝皮书。

我国高速公路服务区已建成充电桩16721个

据新华社北京10月31日电(记者 叶昊鸣) 记者31日从交通运输部获悉,全国已有3974个高速公路服务区建成充电桩16721个。

在当日举行的交通运输部例行新闻发布会上,交通运输部公路局副局长长顾志峰表示,目前,江西、河南、湖南等多地省级交通运输主管部门已结合实际,会同相关单位制定印发

了具体实施方案,加快推动公路沿线充电基础设施建设。

“下一步,我们将继续加大工作力度,及时调度进展、协调推进,确保如期优质全面完成各项工作任务,让电动汽车‘回得了家、出了城、下得了乡’,让更多的来港车、主能够放心出发、远途出行。”顾志峰说。

全国公安机关自11月1日起启用智能签注设备受理内地居民赴澳门旅游签注申请

据新华社北京10月31日电(记者 任沁沁) 记者31日从中华人民共和国出入境管理局获悉,为进一步便利内地居民申办赴澳门旅游签注,出入境管理局决定,自11月1日起启用智能签注设备受理内地居民赴澳门旅游签注申请。

目前澳门疫情形势总体平稳,内地居民赴澳门旅游需求增多。为进一步便利广大人民群众申办赴澳门旅游签注,中华人民共和国出入境管理局

决定在全国公安机关出入境窗口启用智能签注设备,受理赴澳门旅游签注申请。拟申办赴澳门旅游签注人员,前往户籍地或常住地公安机关出入境管理部门办证时,可以持有效往来港澳通行证,使用智能签注设备自主提交赴澳门团队旅游、个人旅游签注申请,无需提交纸质申请材料,经依法审批后,旅游签注将现场制发。国家工作人员等法律法规另有规定要求的人员,仍需在人工窗口申请办理。

政策措施加力显效 经济运行恢复向好

——10月份全国各地经济社会发展扫描

10月,2022年进入第四季度。从综合情况来看,中国经济在10月份总体上保持回稳向上态势,各地加快落实稳经济一揽子政策和接续政策措施,乘势而上拓展经济进一步回稳向上空间,为全年争取最好结果夯实基础。

多措并举,扎实巩固经济恢复向好势头

今年“双11”预售已经打响,记者走进北京西单商业街,实体店掀起“直播带货”潮,专柜导购纷纷变身直播达人,在镜头前向顾客详细讲解各类商品细节和功能。在多家商场,家电以旧换新、满减等促销活动广告随处可见。

消费是经济增长的重要引擎。四季度是传统消费旺季,随着“十一”黄金周、“双11”“双12”等促销季的相继到来,各地各部门持续推进支持市场主体、提升居民消费意愿和能力的促消费相关政策,不断为稳增长注入新动能。

在各地最新出台的促进汽车消费政策中,一些地方延长相关政策执行期限,保持了政策连续性;各地政府、家电企业促销举措频出,家电消费市场明显升温,智能家电家居类商品走俏,市场迎来新一轮消费复苏机遇。

采取有效措施积极扩大内需,不仅看消费,也要看投资。眼下,多地多部门在扩大有效需求上持续深耕,围绕有效扩大内需密集施策,在基建投资、制造业投资等领域重点发力,不断拓展有效投资空间。

围绕主导产业、优势产业,各地发挥重大项目牵引作用,持续稳投资。

强化高端产业引领功能,创新突破高质量发展瓶颈。近日,上海出台《上海市推进高端制造业发展的若干措施》,明确提出将重大创新企业和项目落地、创新型孵化企业数量等指标纳入基金绩效

考核,研究持续扩大产业转型升级投资基金规模等政策举措。

招引一个行业龙头、培育一批配套企业、激活一个产业集群。

10月29日,广西F根镜像节点和国家域名顶级节点启动运营,正式上线提供服务。以此为契机,广西同步布局建设“星火·链网”工业互联网标识解析二级节点,推动工业互联网、5G、大数据、人工智能与制造业融合发展,通过发展新业态新模式新应用,打造具有竞争力的产业集群。

支持企业内外贸一体化经营,畅通内外循环,为扩大内需创造有利条件。

从广交会到进博会,对外开放平台作用进一步发挥,我国外贸韧性进一步增强,新动能更加充沛。

粮食保丰、能源保供、稳产保链,不断夯实安全发展之基

秋收已近尾声。据农业农村部10月29日消息,目前秋粮收获近九成,今年粮食生产稳定向好,夏粮、早稻丰收到手,全年粮食有望再获丰收。秋冬种进展总体顺利,目前冬小麦播种过八成,冬油菜播种过七成。

10月以来全国多地气温下降,让老百姓温暖过冬,维护企业正常生产经营,能源保供,牵一发而动全身。

国家能源局会同有关方面全力以赴做好各项准备,多措并举增强能源供应,实行全国煤炭产量日调度的机制和价格、库存的监测机制,加强重点煤炭企业产量直接调度;抓好形势监测和运行管理,提前研判电力的供需形势,做细做实保供方案;督促各类电源机组应开尽开,充分释放大电网跨省区的互济能力;用市场化方式引导用户错峰避峰。

探索深海能源的步伐正在加快。深

水导管架平台“海基一号”10月3日在南海陆丰油田作业区正式投产。

10月20日,中国海油在海南东南部海域琼东南盆地获勘探重大突破,发现我国首个深水深层大气田宝岛21-1,探明地质储量超500亿立方米。

产业链供应链稳定畅通对工业经济平稳运行至关重要。工信部加强监测调和供需对接,稳定大宗商品、关键零部件价格,保障重点物资供应;财政金融部门出台多项举措持续支持企业稳产扩产……近段时间,一系列稳产保链的政策不断落实落细。

各地各部门持续推进物流保通保畅,进一步畅通“主动脉”和“微循环”。

10月11日零时起,全国铁路实行第四季度列车运行图。中国国家铁路集团有限公司运输部负责人说,新图针对提高煤运大干线的整体运输能力作出安排,优化煤运通道列车开行结构,增加万吨重载列车比例,增开煤运列车。

党的二十大报告提出,高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务,各地学习贯彻党的二十大精神,想办法、出实招,确保粮食、能源资源、重要产业链供应链安全等,以新安全格局保障新发展格局。

聚焦群众所需所盼,采取更多惠民生、暖民心举措

保供稳价关乎国计民生。今年以来,全球通胀压力上升,做好保供稳价意义重大。

投放今年第六批中央猪肉储备;密切关注重点地区市场运行态势,加强生活必需品市场监测预警;强化产销衔接,畅通运输配送,确保粮、油、肉、菜、蛋、奶等重要民生商品量足价稳……连日来,从中央到地方,一系列举措纷纷出台,全

力守好百姓“菜篮子”“米袋子”。

就业是民生之本。进一步拓展就业空间、稳住就业基本盘,对确保全年经济社会稳定发展至关重要。

国家统计局数据显示,三季度以来,重点群体就业形势有所改善。从下阶段情况看,工业、服务业生产企稳回升,各项稳就业政策持续加力,新岗位新职业不断涌现,就业保持稳定有较好的基础和条件。

民之所盼,政之所向。为了应对提前到来的大幅度降温,近日北方多地提前启动集中供暖。

贵州实现5种门诊慢特病费用跨省直接结算。患有慢性肾功能衰竭的贵州遵义市民侯定本说:“我每年有一半时间在外省,根据最新政策,跨省异地就医医疗费用可以实时报销结算,真是个惠民的好消息。”

《福建省养老服务条例》要求加大坡道、扶手、电梯等公共设施的适老化改造力度,为老年人交通出行等提供便利,并多举措助力老年人跨越“数字鸿沟”。

北京创新完善养老服务模式试点10月10日正式启动,提出依托养老管家链接整合老年人周边各类服务主体、服务资源,为老年人提供质优价廉、可持续可信赖的居家照护服务综合解决方案。

党的二十大报告明确提出,必须坚持在发展中保障和改善民生,鼓励共同奋斗创造美好生活,不断实现人民对美好生活的向往。

“下阶段,要深入学习贯彻落实党的二十大精神,狠抓相关政策落实见效,充分释放政策效能,推改革激活力,巩固经济恢复发展基础,保持经济运行在合理区间,力争实现最好结果。”国家统计局新闻发言人付凌晖说。

新华社记者
据新华社北京10月31日电