

神舟十七号出发!“太空出差”新看点

□ 新华社“新华视点”记者 宋 晨 李国利



这是神舟十七号载人飞船发射升空过程(拼版照片,10月26日摄)。10月26日11时14分,搭载神舟十七号载人飞船的长征二号F遥十七运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。约10分钟后,神舟十七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。

新华社记者 李 刚 摄

10月26日,搭载神舟十七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,将航天员汤洪波、唐胜杰和江新林顺利送入太空,神舟十七号载人飞船发射取得圆满成功。

神舟十七号是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的第二次载人飞行任务,此次发射正值我国首次载人飞行任务成功20周年之际,20年来我国载人航天工程发射任务实现30战30捷。本次任务有哪些看点?新任乘组“太空出差”干啥啥?

重返“天宫”第一人带领最年轻航天员乘组出征

执行本次神舟十七号载人飞行任务的航天员乘组由汤洪波、唐胜杰、江新林3名航天员组成,汤洪波担任指令长。“这是首次由第二批航天员带领第三批新航天员执行任务。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任林西强介绍,乘组包括1名第二批航天员和2名第三批航天员,是空间站建造任务启动以来平均年龄最小的航天员乘组。

“老将”汤洪波2021年作为首批执行空间站阶段飞行任务的航天员乘组成员,亲历了“中国人首次进入自己的空间站”的历史时刻。时隔2年,他成为重返“天宫”第一人,也是截至目前执行两次飞行任务间隔最短的中国航天员。

“上次神舟十二号飞行任务我参与的是空间站的建造,而这次我们将承担起大量科学实验与技术试验任务,真正体现建站为应用的目标。”汤洪波说。本次任务中,出生于1989年12月的唐胜杰和1988年2月的江新林都是首次飞行。“我的家乡甘肃自古以来就有着敦煌飞天的神话传说,飞行也是我一直以来的梦想和追求。”唐胜杰说,空间站系统异常复杂,乘组对每一项应急处置预案都进行了反复训练,已经形成肌肉记忆,一有情况能够快速反应、沉着冷静、精准处置。

“为了提高训练的质量效益,我们注重训练方法的小创新、小突破。”江新林说,如制作飞行卡片、总结比较形象的肢体语言,帮助乘组更好理解任务、精准操作,同时也让配合更加默契。

此外,我国第四批预备航天员选拔工作也正有序进行,计划选拔12至14名预备航天员,年底前完成全部选拔工作。林西强介绍,共有20余名候选对象进入最后定选阶段,其中,来自香港和澳门地区的数名候选对象进入载荷专家选拔的最后环节。

运载火箭和载人飞船安全性进一步提升

作为“航天员专列”,长征二号F运载火箭从空间站建造任务开始,就开启了常态化快节奏发射。因其肩负保障航天员安全进入太空的特殊使命和责任,持续提升可靠性、安全性、适应性是研发团队始终不变的首要目标。航天科技集团一院总体设计部总体设计室主任魏成介绍,本发火箭有多项技术状态变化,涉及设计改进、流程优化以及预案细化等方面——元器件国产化替代、软件配置项调整等优化改进,进一步提高了火箭可靠性与安全性;发射场操作流程的优化,进一步提高发射场工作效率;发射场预案进一步细化完善,也有助于出现异常问题时快速及时处理。

目前,长征二号F运载火箭还开启了“发射一发、备份一发”及“滚动备份”的发射模式,为航天员安全加上“双保险”。神舟十七号载人飞船在与空间站组合体前向对接后,3名航天员将进驻空间站核心舱,与神舟十六号乘组进行在轨轮换。作为航天员实现天地往返的“生命之舟”,神舟飞船由轨道舱、返回舱和推进舱构成,共有14个分系统,是我国可靠性、安全性要求最严格的航天员器。

值得注意的是,神舟十七号载人飞船上共有50余幅页面显示飞船各部分的情况,也包括世界地图、航天员身体情况等内容的。这源于仪表控制器应用软件采用独特的图形显示技术,通过文字、图形、动画等方式显示各类信息。航天科技集团五院专家介绍,使用这一独特的图形显示技术,能得到新颖的仪表控制器显示效果,还实现了空间

智能化仪表中图形、文字的处理与显示,为航天员执行任务提供了清晰、直观、舒适的显示界面。

首次进行空间站舱外试验性维修作业

随着我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段,将常态化实施乘组轮换,乘组的在轨工作安排也趋于常态化,主要包括人员物资正常轮换补给、空间站组合体平台照料、乘组自身健康管理、在轨实(试)验、开展科普及公益活动以及异常情况处置等六大类工作。除常态化工作外,本次飞行任务将首次进行空间站舱外试验性维修作业。

为何选择在神舟十七号载人飞行任务中开展这项工作?林西强介绍,当前,空间站碎片日益增多,长期运行航天器受到空间微小颗粒撞击的情况在所难免。前期检查发现,空间站太阳能翼也多次受到空间微小颗粒的撞击,造成轻微的损伤。

“当然,这是在设计考虑之中,目前,空间站各项功能、性能指标均满足要求。”林西强说,但从面向空间站长期运行、验证技术能力出发,此次任务将由神舟十七号航天员乘组通过出舱活动进行舱外试验性维修,这是一项极具挑战性的工作,将使舱外活动能力和水平提升到新的高度。

已做好邀请国外航天员准备 未来我国空间站将再升级

目前,我国拥有完备的近地载人空间站和载人天地往返运输系统,有成熟的航天员选拔训练和保障体系,有计划的航天员飞行任务,即每年2次常态化实施。

“我们已具备也做好了邀请国外航天员参与中国空间站飞行任务的准备。”林西强说,中国向全世界发出邀请,欢迎所有致力于和平利用外空的国家及地区开展合作,一起参与中国空间站飞行任务。

我国正在扎实推进各项研制建设工作,确保如期实现2030年前中国人登陆月球的目标。林西强表示,随着载人登月任务不断推进,待相关条件成熟后,未来也会正式邀请国外航天员参与登月飞行任务,共同探索浩瀚宇宙。

未来,我国还将发射与空间站共轨运行的巡天空间望远镜,开展广域巡天观测。后续还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。

据介绍,计划中的扩展舱段将上行多个领域的空间科学实验舱和舱外实验装置,扩大应用规模,满足空间科学研究与应用新需求,同时也将升级航天员在轨防护锻炼、饮食、卫生等设施设备,提高航天员在轨工作、生活和健康保障水平。该项目正在进行方案阶段研制工作。

·新华社北京10月26日电·

新华社北京10月26日电(记者叶昊鸣 王宇昊)记者从26日召开的交通运输部例行新闻发布会上获悉,自2016年以来,我国已累计创建116个“国家多式联运示范工程”,基本覆盖国家综合交通枢纽城市和国家综合立体交通网主骨架。

我国已累计创建116个“国家多式联运示范工程”

推动多式联运高质量发展是优化调整运输结构、构建现代综合交通运输体系、加快建设交通强国的重要内容。据交通运输部运输服务司副司长高博介绍,目前全国已开通示范线路的有28个省份及新疆生产建设兵团,申请验收的示范工程实际完成投资超200亿元,带动上下游超过1000家企业参与多式联运相关工作,为畅通国内国际经济循环提供了重要支撑。

“2022年,示范工程共完成集装箱多式联运量约720万标箱,与公路运输相比,降低物流成本超100亿元,为优化调整运输结构、打赢蓝天保卫战作出了重要贡献。”高博说。高博表示,下一步,交通运输部将组织开展好综合运输服务“一票制、一单制、一箱制”交通强国试点,制定完善关键信息数据交换标准,鼓励传统运输企业提高跨运输方式组织能力,引导国内公铁联运使用标准化运单,支持多式联运经营人增强全程控货能力,加快法规标准制度建设,多措并举推进多式联运高质量发展,加快建设安全可靠、绿色高效的现代交通物流体系。

各地积极推进“全国关爱环卫工人”活动

新华社北京10月26日电(记者王优玲)环卫工人是城市的“美容师”。住房和城乡建设部联合广东省于26日共同开展了2023年环卫工人节庆祝活动,要求各地积极推进“全国关爱环卫工人”活动。

据了解,全国已有15个省(自治区、直辖市)和400多个城市将10月26日确定为“环卫工人节”。住房和城乡建设部要求,各地以“全国关爱环卫工人”活动为契机,广泛开展暖心关怀活动、解决急难愁盼问题、组织职业体验活动、发布权益保障倡议,结合本地实际把更多关心关爱举措落到实处。

住房和城乡建设部强调,行业协会、环卫企业应切实履行主体责任,用心用情做好环卫工人合法权益保障工作,严格执行行业政策法规,规范用工行为,积极改善一线作业条件,确保环卫工人人身安全。

礼、韵、情——杭州亚残运会闭幕式关键词解读

□ 新华社记者 夏 亮

杭州亚残运会闭幕式总导演沙晓岚26日在闭幕式筹备情况媒体吹风会上表示,亚残运会闭幕式将以“乘梦飞再相约”为主题,以《惜别在今宵》《清茶敬远行》《最是杭州》三个表演篇章和《你最精彩》《清茶敬远行》《你最难忘》三个短片的讲述,通过礼、韵、情三个关键词,来展现杭州记忆、中国心意和亚洲情谊。

沙晓岚说,礼所彰显的不仅是告别的仪式感,更是中国深厚的文化底蕴。闭幕式演出将以“诗画赠别、敬茶拜别、礼乐送别”的华夏礼仪,展现底蕴深厚的中华文明和浓浓的中国心意。

“文人墨客在离别时,总会以诗赠友,这次亚残运会闭幕式,我们则通过更加丰富的创意手段,展现诗词之美。”沙晓岚说,我国自古就有“客来敬茶”的习俗,通过表演《清茶敬远行》献上艺术化处理的茶文化体验,取最好的水、烹最香的茶、敬最好的朋友。

沙晓岚表示,中国的文化非常重视礼乐,因此闭幕式将以“中华礼乐”奏响“情谊之声”。“整场闭幕式音乐以礼乐为基础,以笛、箫、古琴作为领奏乐器,体现浓郁的江南特色,同时以当代性、国际化的音乐表达方式,打造出兼具民族性和国际范的音乐作品。”

据悉,在《惜别在今宵》中,听障少女将手持国家级非物质文化遗产之一的西湖绸伞,漫步在裸眼3D视觉效果的青石板路,灵动的锦鲤与听障少女、荷花姑娘在湖水之上尽情舞蹈,展现美好灵动的江南美景。

·新华社杭州10月26日电·

“一带一路”律师联盟着力打造法律服务合作平台

新华社北京10月26日电(记者白阳)记者26日从司法部举行的“一带一路”法治同行首场新闻发布会获悉,“一带一路”律师联盟自2019年12月成立以来,着力打造共建国家和地区法律服务合作平台,在国际贸易、跨境投资、资本市场、海事海商、知识产权、信息安全、数字经济等领域深度开展交流合作。截至目前,联盟及联盟各代表机构累计开展会议、培训等主题活动30多场,线上线下参与人数达数百万人次。

据悉,目前联盟理事成员来自6个国家,2670多名团体和个人会员来自54个国家和地区的律师协会、律师事务所、法律机构及律师个人,其中团体会员430多名。联盟通过开展法律政策研究、发布法律环境国别报告、印发工作指引或指南、提供法律咨询、出具法律意见、举办或参与会议等方式,服务共建“一带一路”高质量发展。在联盟推动下,联盟会员在中巴经济走廊建设、中泰铁路建设、老挝输电网等项目中提供了专业精准高水平的法律服务。

2020年以来,“一带一路”律师联盟先后在西安和广州等地设立5个代表机构,根据联盟章程、宗旨和业务范围,代表联盟开展法律服务交流合作等活动。其中,西安代表处积极发布法律环境国别报告,为约30家企业提供一对一涉外法律问题解决方案,协助解决近百个涉外法律问题;广州代表处为涉外律所、涉外律师建立法律服务查询渠道,促进供需双方实现高效对接、精准匹配。“一带一路”律师联盟秘书长康煜

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

表示,下一步将充分发挥联盟的平台、窗口和桥梁作用,深化“一带一路”国别法律制度 and 政策研究,为企业和公民“走出去”“请进来”提供法律查明、咨询等服务。创新平台交流合作模式,吸引吸纳更多会员,深化共建国家和地区律师界的交流合作。发挥联盟各专业委员会、国家(地区)工作组及代表机构的职能作用,适时考虑在有条件的国家(地区)设立代表机构,打造以联盟为中心、辐射“一带一路”共建国家和地区的全天候法律服务网络。

美了乡村 富了百姓

——贵州遵义的乡村振兴新图景

□ 新华社记者 刘智强 崔浩天

贵州省遵义市近年来不断深入推进乡村振兴建设,各地乡村风貌不断提升,农民收入不断增加,一幅乡村振兴新图景正徐徐展开。

2015年,湄潭县开始实施农村集体经营性建设用地入市改革。“新石村抓住了时机,仅偏僻塘组就已出让土地22宗、120亩。”新石村村支书熊超说。在大部分实现土地入市交易的村寨,村集体将获取的部分收益用在基础设施和村容村貌的改善上。比如,偏僻塘组通过土地入市交易获取纯收益1000多万元,拿出部分收益建设了污水处理系统和文化广场,还逐步完善了道路、院坝花园、垃圾收集设施,为村民创造了更加舒适宜居的环境。

“如今,村民依托红色文化办农家乐,吃上旅游饭,祖传的土陶手艺也有了用武之地。”花茂村党总支书记彭龙芬说,花茂村人均可支配收入从2014年的10948元增加到2022年的23613元,村集体经济积累从16万元增加到1192

万元。红花岗区海龙镇贡米村曾盛产大米,且在当地小有名气。虽说有个好基础,但山区闭塞,前些年村民选择外出寻找出路,村里的人越来越少。2018年当地政府决定,想办法让村民重新把水稻种起来。

贡米村党总支书记徐浩说,村里解决了水稻种植的一些基础性问题,包括帮助优选品种、推广全程机械化,并鼓励部分大户示范种植。村民们看到实效,也陆续重新种起了水稻。“为保障大家有更多增收渠道,政府帮村民先后发展起了羊肚菌、大头菜、西瓜、草莓等产业。”海龙镇党委书记罗家飞说。

我国已累计创建116个“国家多式联运示范工程”

新华社北京10月26日电(记者叶昊鸣 王宇昊)记者从26日召开的交通运输部例行新闻发布会上获悉,自2016年以来,我国已累计创建116个“国家多式联运示范工程”,基本覆盖国家综合交通枢纽城市和国家综合立体交通网主骨架。

推动多式联运高质量发展是优化调整运输结构、构建现代综合交通运输体系、加快建设交通强国的重要内容。据交通运输部运输服务司副司长高博介绍,目前全国已开通示范线路的有28个省份及新疆生产建设兵团,申请验收的示范工程实际完成投资超200亿元,带动上下游超过1000家企业参与多式联运相关工作,为畅通国内国际经济循环提供了重要支撑。

各地积极推进“全国关爱环卫工人”活动

新华社北京10月26日电(记者王优玲)环卫工人是城市的“美容师”。住房和城乡建设部联合广东省于26日共同开展了2023年环卫工人节庆祝活动,要求各地积极推进“全国关爱环卫工人”活动。

据了解,全国已有15个省(自治区、直辖市)和400多个城市将10月26日确定为“环卫工人节”。住房和城乡建设部要求,各地以“全国关爱环卫工人”活动为契机,广泛开展暖心关怀活

礼、韵、情——杭州亚残运会闭幕式关键词解读

□ 新华社记者 夏 亮

杭州亚残运会闭幕式总导演沙晓岚26日在闭幕式筹备情况媒体吹风会上表示,亚残运会闭幕式将以“乘梦飞再相约”为主题,以《惜别在今宵》《清茶敬远行》《最是杭州》三个表演篇章和《你最精彩》《清茶敬远行》《你最难忘》三个短片的讲述,通过礼、韵、情三个关键词,来展现杭州记忆、中国心意和亚洲情谊。

沙晓岚说,礼所彰显的不仅是告别的仪式感,更是中国深厚的文化底蕴。闭幕式演出将以“诗画赠别、敬茶拜别、礼乐送别”的华夏礼仪,展现底蕴深厚的中华文明和浓浓的中国心意。

“文人墨客在离别时,总会以诗赠友,这次亚残运会闭幕式,我们则通过更加丰富的创意手段,展现诗词之美。”沙晓岚说,我国自古就有“客来敬茶”的习俗,通过表演《清茶敬远行》献上艺术化处理的茶文化体验,取最好的水、烹最香的茶、敬最好的朋友。

沙晓岚表示,中国的文化非常重视礼乐,因此闭幕式将以“中华礼乐”奏响“情谊之声”。“整场闭幕式音乐以礼乐为基础,以笛、箫、古琴作为领奏乐器,体现浓郁的江南特色,同时以当代性、国际化的音乐表达方式,打造出兼具民族性和国际范的音乐作品。”

据悉,在《惜别在今宵》中,听障少女将手持国家级非物质文化遗产之一的西湖绸伞,漫步在裸眼3D视觉效果的青石板路,灵动的锦鲤与听障少女、荷花姑娘在湖水之上尽情舞蹈,展现美好灵动的江南美景。

诗意中国 | 霜重梨枣熟

10月24日,山东省淄博市沂源县石桥镇分水新村的农民在采收柿子。“风高榆柳疏,霜重梨枣熟”,霜降节气前后,多种水果陆续成熟上市,果香飘满田间地头。果农忙着采摘,丰收的喜悦挂在脸上。



10月24日,山东省淄博市沂源县石桥镇分水新村的农民在采收柿子。“风高榆柳疏,霜重梨枣熟”,霜降节气前后,多种水果陆续成熟上市,果香飘满田间地头。果农忙着采摘,丰收的喜悦挂在脸上。

10月24日,山东省淄博市沂源县石桥镇分水新村的农民在采收柿子。“风高榆柳疏,霜重梨枣熟”,霜降节气前后,多种水果陆续成熟上市,果香飘满田间地头。果农忙着采摘,丰收的喜悦挂在脸上。

10月24日,山东省淄博市沂源县石桥镇分水新村的农民在采收柿子。“风高榆柳疏,霜重梨枣熟”,霜降节气前后,多种水果陆续成熟上市,果香飘满田间地头。果农忙着采摘,丰收的喜悦挂在脸上。