

今日焦点·中国航天

探秘宇宙 共襄星汉

——写在第九个“中国航天日”之际

习近平总书记指出:“航天梦是强国梦的重要组成部分。随着中国航天事业快速发展,中国人探索太空的脚步会迈得更大、更远。”

今年4月24日是第九个“中国航天日”,主场活动在湖北武汉举行。同时举办的航天科普系列展览上,人们排队体验VR太空探索、触屏感受未来月球科研站、漫步在航天产业成就展区,开启奇妙的“太空之旅”。

航天作为当今世界最具挑战性和广泛带动性的高科技领域之一,以其所蕴含的科学精神,始终激励人们不断探索未知。从“两弹一星”,到“嫦娥”揽月、“祝融”探火、“天宫”遨游星辰,中国航天60多年来始终逐梦星辰大海,成绩举世瞩目。展望未来,豪情满怀。

太空探索不断取得新突破

航天日到来之际,神舟十七号航天员乘组太空出差已5个多月,即将完成任务凯旋。

在2024年2月9日农历除夕,太空乘组专门录制的视频中,指令长汤洪波说:“我们在太空的这个年过得充实、幸福,请祖国和人民放心!”一席话,让人心潮澎湃。

彼时,他是我国首位重返中国空间站的航天员。短短十几天,他又在轨飞行总时长达215天的成绩,成为目前我国在轨飞行时间最长的航天员。

汤洪波是中国空间站发展的见证者——

2021年6月17日,汤洪波和聂海胜、刘伯明驾乘神舟十二号载人飞船成功进入太空,亲历了“中国人首次进入自己的空间站”的历史时刻。

2023年10月26日,汤洪波作为神舟

十七号乘组指令长重返“天宫”,感受了中国空间站从“一居室”到“三居室”的改造升级。

逐梦太空并非一路坦途。从不到6立方米的返回舱,到宽敞的“三居室”空间站;从“一口吃”的即食食品,到一星期不重样的太空美食;从覆盖率只有15%的测控通信,到随时随地的“天外来电”……中国航天人梦之所向,行之弥坚。

从嫦娥四号首次实现人类探测器月背软着陆,到嫦娥五号采集到迄今为止“最年轻”的月壤,再到今年3月发射、4月取得圆满成功的神舟十二号载人任务,中国人探索太空的脚步更加坚实。

全年预计实施100次左右发射任务;探月工程四期嫦娥六号任务将着陆月球背面南极-艾特肯盆地并采样返回;载人航天工程将陆续实施神舟十八号和神舟十九号载人飞行任务及天舟八号货运飞船补给任务……2024年,中国航天将继续迈向更加浩瀚的星空。

商业航天孕育新质生产力

“试验飞行时间22秒,空中悬停9秒,悬停高度精度0.15米,试验箭着陆姿态平稳,着陆位置精确,箭体状态良好。”2024年1月,快舟火箭可重复使用技术试验箭顺利完成垂直起降试验,实现了新的跨越。

走进位于武汉市新洲区的快舟火箭产业园,一片忙碌之景。如今,该产业园已具备完善的固体和液体运载火箭核心试验能力,年产20到50发运载火箭的总装测试能力,不仅带动越来越多的企业加入航天发射供应链体系,也同步吸引诸多产业链上下游企业入驻武汉国家航天产业基地。

中央经济工作会议提出打造商业航天等若干战略性新兴产业,“商业航天”首次被写入政府工作报告……当前,商业航天作为“新增长引擎”正在加速打造。

数据显示,2023年我国商业运载火箭的发射次数和成功率显著提升,共实施发射13次,相比2022年的5次同比增长160%。

商业航天的腾飞离不开科学的顶层设计。早在2015年10月,《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015—2025年)》就提出,探索国家民用空间基础设施市场化、商业化发展新机制,支持和引导社会资本参与国家民用空间基础设施建设和应用开发;2019年发布的《关于促进商业运载火箭规范有序发展的通知》,强调“引导商业航天规范有序发展,促进商业运载火箭技术创新”。

北京、上海、湖北、海南、安徽等地纷纷出台相关政策,鼓励形成商业航天产业集群。北京不仅成立了可重复使用火箭技术创新中心,加速火箭关键核心技术攻关,还推动建设火箭大街、卫星小镇等产业集聚区。

国家航天局系统工程司副司长吕波表示,目前已有9型商业运载火箭可提供发射服务,多个由商业企业发起百颗量级遥感星座,正在稳步建设。商业航天测控已形成稳定的服务能力,首个商业发射场正在建设中。

通信、导航、遥感等商业航天服务领域日益广泛。越来越多的卫星,不仅带动相关行业成长,也在一点一滴中改变着中国人的生活。

构建外空领域人类命运共同体

2023年10月,在第74届国际宇航大会上,我国宣布嫦娥五号月球科研样品将面

向国际开放申请,欢迎各国科学家共同研究,共享成果。同时,国家航天局发布嫦娥八号任务国际合作机遇公告,面向国际社会开放嫦娥八号国际合作机遇,欢迎各国与国际组织加入,开展任务级、系统级、单机级合作,共同实现更多重大原创性科学发现。

探月工程始终秉持“平等互利、和平利用、合作共赢”的原则,载人航天工程向全世界敞开真诚怀抱——

在神舟十七号载人飞行任务新闻发布会上,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向全世界发出邀请,欢迎所有致力于和平利用外空的国家和地区与我国开展合作,一起参与中国空间站飞行任务。待相关条件成熟后,也会正式邀请国外航天员一起参与登月飞行任务,共同探索浩瀚宇宙。

中国和巴西共同研制六颗中巴地球资源卫星,目前中巴地球资源卫星04星与04A星在轨运行良好;援埃及二号卫星的成功发射,为埃及提高国土资源普查、环境灾害监测与评估、城市发展规划、农林作物长势评估等国计民生领域决策水平提供有力支持……在空间技术等多个领域,中国向全世界伸出的“橄榄枝”已开花结果。

“探索浩瀚宇宙是人类共同的理想,和平利用太空是中国航天的一贯宗旨。”国家航天局局长张克俭表示,中国正从多方面推动构建平等互利、开放包容、和平利用、造福人类的新型空间探索与创新全球伙伴关系,助力构建外空领域人类命运共同体。在新起点上,我们将不断推进中国航天事业创新发展,实现高水平科技自立自强,为人类和平利用太空作出新的更大贡献。

我国载人登月正按计划开展研制建设

第四批航天员即将完成选拔

“载人月球探测工程登月阶段任务经中央政府批准启动实施,总体目标是2030年前实现中国人登陆月球,目前各系统正按计划开展研制建设。”

在4月24日召开的神舟十八号载人飞行任务新闻发布会上,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这样表示。

目前,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、登月服等主要飞行产品均已完成方案研制工作,正在全面开展初样产品生产 and 各项试验。飞船、着陆器已基本完成热试验产品研制,火箭正在开展各型发动机地面试车,文昌载人月球探测发射场建设全面启动实施,向全社会公开征集载人月球车、月面载荷方案,正在进行竞争择优。

“相比空间站任务,登月任务中航天员需要熟练掌握梦舟飞船和揽月着陆器正常和应急飞行情况下的操作,月面出/进舱,1/6重力条件下负重行走,月球车远距离驾驶,月面钻探、采样和科学考察等技能。”林西强说,载人月球探测是具有高度挑战性、创新性和引领性的重大科技工程,后续我们将统筹抓好各项研制建设工作,确保如期实现

任务目标。

“目前,我国第四批预备航天员选拔工作已基本完成,不久将正式对外发布相关信息。”林西强表示,第四批航天员入队后,将和现役航天员一起实施空间站后续任务,并实现中国人登陆月球。

本专栏图文均据新华社电



24日,神舟十八号载人飞行任务航天员叶光富(中)、李聪(右)、李广苏在酒泉卫星发射中心问天阁与媒体记者集体见面。经空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部研究决定,执行神舟十八号载人飞行任务的航天员乘组由叶光富、李聪、李广苏3名航天员组成,叶光富担任指令长。乘组包括1名第二批航天员和2名第三批航天员,3人均均为“80后”。

长二F火箭完成加注 发射场准备就绪确保顺利飞天

长征二号F遥十八运载火箭24日下午按计划完成推进剂加注,目前酒泉卫星发射中心载人航天发射场已经准备就绪,确保神舟十八号航天员顺利出征太空。

火箭推进剂加注工作,是发射场最后阶段最具风险和挑战的一项工作。加注前,酒泉卫星发射中心推进剂保障系统工作人员对四氧化二氮等多种燃料共数十项指标进行化验,每项指标至少进行3次以上平行试验,确保化验数据准确可靠。

“我们始终秉持严谨细致的作风坚守质量底线,绝不让火箭带一滴不合格推进

剂上天。”酒泉卫星发射中心童伟说。火箭推进剂加注最重要的是精准无误,安全可靠。“加注量控制要精准,既要满足火箭工作使用要求,还要保证推进剂利用率最大化。”酒泉卫星发射中心王学武介绍说。

近年来,发射场对地面设施设备开展“数字化建设”,通过布设传感系统,实时获取地面设施设备状态信息,实现了加注、发射时段的全时信息采集、全要素态势显示。

“火箭加注时段产品状态、人员动态、塔架温湿度等信息可实现全景式展示。”发射场

信息中心负责人胡永刚说,后续,发射场还将引入加注管廊智能机器人开展危险环境自主巡检、配电室状态快速自动检测等技术。

根据计划,神舟十八号载人飞船将于4月25日20时59分发射升空。随着发射窗口临近,气象系统加密天气会商、加强危险天气监测,运用发射场自主研发的逐时气温预报系统和高空风分层预报系统,重点做好火箭加注逐时气温预报、发射窗口地面天气和高空风预报。

目前,发射场已经完成了航天员乘组相关物品装箱,以及飞船发射状态的设置和确认。

新华社北京4月24日电 国台办发发言人朱凤莲24日在例行新闻发布会上表示,我们将继续会同有关部门进一步拓展台胞证的应用领域和服务范围,让台胞享受到更好服务和更多便利。

国家移民管理局支持福建建设两岸融合发展示范区十项出入境政策措施实施已百日,台胞在福建持有台胞证可在交通、金融、电信等方面享受诸多便利。朱凤莲介绍,国家移民管理局加快推进台胞证便利化应用工作,着力将福建打造为“台胞证便利化应用示范区”。十项出入境政策措施实施以来,已取得阶段性成效,在促进闽台人员往来、便利台胞在闽居住生活等方面取得了积极成果。

一是闽台往来人员大幅增加。今年以来,台胞在福建办理五年期台胞证的数量达9万人次,同比增长56.4%;办理一次性台胞证的数量为1.1万人次,同比增长2倍;自福建口岸入境的台胞达23万人次,同比增长2.6倍;5.4万人次来闽台胞享受便捷通关服务,4400余艘往来闽台船舶享受7×24小时全天候通关服务。

二是台胞在闽生活发展更加便利。目前台胞在闽持有台胞证可享受交通、金融、电信等16个领域242项服务便利。今年以来,国家移民管理局出入境证件身份认证服务平台已为66.4万人次在闽台胞提供免费实时身份核验服务,便利台胞在闽办理政务、公共服务和互联网应用事项。

三是出入境服务更加优质高效。福建省公安厅出入境服务窗口全部设立“台胞台企专窗”,为台胞台企办理出入境证件、定居落户、政策咨询等业务,并在10个台商台企协会设立台胞服务站。国家移民管理机构12367服务平台全天候为台胞台企服务,并提供闽南语话务服务,今年以来已提供涉台电话咨询3.6万人次,及时回应解决台胞在出入境领域的所需所盼。

有记者问,《中共中央国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路 建设两岸融合发展示范区的意见》去年9月正式发布以来,福建省推出了哪些举措,进展如何?

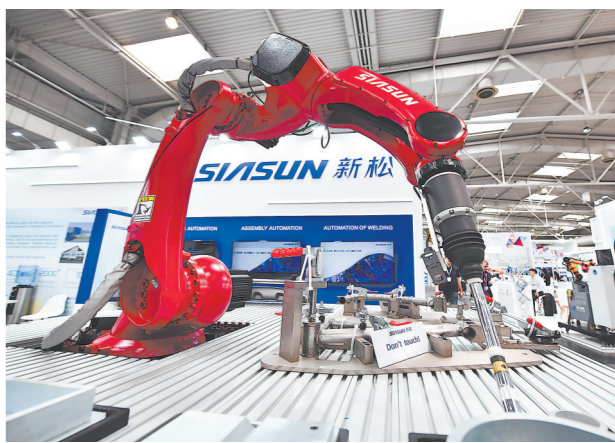
朱凤莲说,意见发布以来,中央和国家有关部门主动作为,提出创新举措,加强政策支持,建立协同落实机制,创新工作方法,共同推动意见各项任务举措落地见效。福建省委、省政府强化主体责任,高度重视两岸融合发展示范区建设,制定了贯彻落实的实施意见,发布了首批15条惠台利民措施,在便利台胞往来和生活、深化闽台经贸合作、鼓励台胞就业创业等方面,切实办好一批台胞可感可及的实事,推进两岸融合发展示范区建设取得积极进展。

一是打造共同家园取得新进展。推动基础设施应通尽通,“小三通”和空中直航航线部分复航,客流量大幅增长。不断完善台胞来闽就业创业政策和服务体系,福州、厦门、平潭为台胞推出2000多套免租房和公租房。福州市全力打造福马“同城生活圈”,支持马祖居民在福州同等享受当地居民待遇,面向马祖居民推出“福马同城通”。

二是深化经贸合作取得新进展。去年福建新增台资企业2100多家,实际利用台资规模70多亿元人民币。持续优化涉台营商环境,拓展台企发展路径。比如:促使台湾品牌首次加入大陆老字号“大家庭”,4个台湾品牌被授予厦门老字号牌匾。

三是密切情感纽带取得新进展。2023年成功举办近280场两岸交流活动,取得积极成果。岛内台胞来闽57.3万人次。设立国家级海峡两岸交流基地达到26家,在大陆各地居首位。

朱凤莲表示,福建省将切实承担主体责任,持续从推动社会融合、经济融合、情感融合、全域融合四个方面着力,加快建设两岸融合发展示范区。



2024年德国汉诺威工业博览会于22日至26日举办,吸引来自约60个国家和地区的近4000家参展商。工博会官网显示,本届展会中国展商数量占三成,仅次于东道主德国。图为22日,在德国汉诺威工博会上,一款新松工业臂接机器人在进行演示。新华社

国台办：将进一步拓展台胞证应用领域和服务范围



2024年4月23日是第29个“世界读书日”,国家税务总局漳州市长泰区税务局联合298青年城运营中心、漳州松霖智能家居有限公司工会委员会开展“品东坡文章 寻快乐因子”读书分享会。活动中,各行各业的青年干部们畅谈所思所想,并就文学、党史、税收、安全生产等方面进行趣味知识抢答,现场气氛高涨,在欢声笑语中品味书香美妙。 □专题

上杭临城：多措并举推进萝卜干产业做大做强,实现“土人参”变“致富宝”

党建引领,建立党员创业示范基地、创办农业专业合作社,采取“合作社+企业+农户”模式,土埔村全村种植萝卜240多亩,该村萝卜干产业链给当地每年带来产值近6000万元。农旅结合,建立土埔村福建省非物质文化遗产“上杭萝卜干技艺”传习中心,普及来源、制作过程;建立中小学劳动教育实践基地,每年接待各该校师生约20场次,2万余人。创新服务,建设大棚50亩,配套设施促进生产规模化、现代化;组织协调专家开展技术培训;依托供销社建立产业振兴直播基地,发展直播带货、同城配送等业务,实现“线上线下”同步销售。 □专题

福星安精密电子光圈产业化项目外边坡修复多余土石方处置权拍卖公告

受委托,我司定于2024年5月28日上午10时,在福州市马尾区公共资源交易服务中心举行拍卖会。拍卖标的:福星安精密电子光圈产业化项目外边坡修复多余土石方处置权,数量:约8182m³(其中石方量约7036.36m³,土方量约1145.64m³)。起拍价:21万元,竞买保证金:6.3万元。竞买人资格:中华人民共和国境内企业、个人均可竞买,但有法律法规和外商投资产业另有规定(含全国法院失信被执行人)的除外。本次交易不接受申请人联合竞买。意向竞买人可登录福州市公共资源交易网:https://fzggzyjfwz.cn/CZ获取拍卖文件,竞买人须在2024年5月23日17时(工作时间)前在电子交易系统进行网络报名且同时缴纳竞买保证金(以款到指定账户时间为准),竞买保证金账户:户名全称:福州市马尾区公共资源交易服务中心;开户行全称:福建海峡银行股份有限公司福建自贸试验区福州片区君竹支行;账号:166666636310010002000006。建议竞买申请人在竞买申请截止前2天上传申请文件,竞买人须在在规定时间内全部完成保证金缴交、网络报名手续后方可具备竞买资格。展示时间:即日起至2024年5月20日,联系方式:0593-2985606 陈先生;展示地点:标的物所在地;拍卖地点:福州市马尾区公共资源交易服务中心(马尾区行政服务中心二楼)。联系电话:拍卖公司:18950372190;交易中心:0591-83688922;若遇平台登录问题可联系平台技术支持:0591-83306027。备注:其他事项详见福州市公共资源交易网公示及相关拍卖文件。福建远拍有限公司 2024年4月25日

声明

林强在福州市仓山区建新镇建平村自建房屋一幢无产权2015年列入建平新苑社会保障房征地地块土地收储项目征收范围,林强具结在本市五城区范围内无其他住房,2015年4月林强签订编号JPXY2Q-1100房屋征收补偿安置协议书,我户成员林强1口人享受购房指标60m²,后安置于仓山区建新镇建新南路289号福晟奥园春晓新苑3#楼402。现安置房已具备申报不动产权证条件,以林强名义申请安置房权属登记。如有异议者可在本声明见报之日起30日内书面向福州市仓山区欣建房屋征收有限公司提出。若逾期无人提出异议,将由声明人申报安置房权属登记。若有人提起诉讼,声明人同意在诉讼期间暂缓申报权属登记。 声明人:林强