

“自动驾驶”“标配加选配”…… 长征六号丙运载火箭看点解析

□新华社记者 宋晨

5月7日,我国在太原卫星发射中心成功发射长征六号丙运载火箭,搭载发射的海王星01星、智星一号C星、宽幅光学卫星和高分视频卫星顺利进入预定轨道,飞行试验任务获得圆满成功。此次任务是长征六号丙运载火箭的首次飞行,标志着长征火箭家族再添新成员,进一步完善了我国新一代长征系列运载火箭谱系。

本次发射的长征六号丙运载火箭由中国航天科技集团八院抓总研制,是一款面向未来商业发射市场的新一代液体运载火箭。火箭采用单芯级两级构型,一子级直径为3.35米,采用两台120吨推力的液氧煤油发动机,二子级直径为2.9米,采用一台推力18吨的液氧煤油发动机。全箭总长约43米,全箭起飞重

量约215吨,500公里太阳同步轨道运载能力约2.4吨,可根据不同任务适配多规格的卫星整流罩。

面对日益旺盛的卫星发射需求,选择一款“高可靠、高性价比、适应性强、响应快速”的运载火箭,是用户对商业发射服务的共性要求。

长征六号丙运载火箭在我国运载火箭领域首次创新采用AAC(自适应增广控制)技术,实现对运载火箭姿态的精准控制,推动火箭控制系统不断迈向自主化、智能化。

“可以把火箭的自适应增广控制技术简单理解为智能驾驶,通过判断道路状态、乘客的舒适体验等因素自动调整方向盘和油门,实现速度和方向的自动

控制,确保安全稳定行驶,同时兼顾乘客的乘车体验。”中国航天科技集团八院火箭专家胡存明说。

此外,研制团队还新研发了轻量化贮箱为火箭“瘦身”。长征六号丙运载火箭首次采用了2.9米大温差泡沫夹层贮箱,通过减少两个贮箱之间的多余空间,在携带尽可能多的燃料情况下,实现减轻火箭“自重”,进一步提高火箭的结构效率,提升火箭运载能力。

与以往执行国家发射任务不同,商业市场多样化的发射需求背后也常常带来更多变数,如何以不变应万变,在最大化满足用户的同时实现快速履约?“去任务化”,是长征六号丙运载火箭研制团队给出的答案。

所谓“去任务化”,就是最大化统一产品的状态,先打造出一枚可适配多任务要求、可滚动组批投产的“标准火箭”,在后期发射任务明确后,可按照卫星配套要求,在“标准火箭”上开展适应性的“加装和改进”。

“就像是我们购买电子产品时的标配和选配”,中国航天科技集团八院火箭专家余延生说,通过“去任务化”的模式,可以有效提高长征六号丙运载火箭的任务适应性和灵活性,满足商业航天市场高频次、高密度发射的需求。

本次任务发射的4颗卫星,是长征六号丙运载火箭通过商业化竞拍方式实施的一次“拼车”发射任务,也是我国长征系列运载火箭发射服务首次公开竞拍。

惠企政策延续! 1%失业保险费率延至2025年底

新华社北京5月6日电 人力资源社会保障部6日发布消息,明确推出一揽子阶段性、组合式失业保险援企稳岗政策举措,将降低失业保险费率至1%的政策延续至2025年底,对不裁员少裁员的参保企业继续实施稳岗返还政策至2024年底。

人力资源社会保障部失业保险司相关负责人表示,出台这些政策主要是为了充分发挥失业保险保生活、防失业、促就业功能作用,支持企业稳定岗位,兜住、兜准、兜牢民生底线。

这位负责人介绍,实施稳岗返还政策方面,中小微企业按不超过企业及其职工上年度实际缴纳失业保险费的

60%返还、大型企业返还比例不超过30%;资金用途由现行四项稳定就业岗位支出扩大至降低生产经营成本支出;社会团体、基金会、社会服务机构、律师事务所、会计师事务所、以单位形式参保的个体工商户参照实施。

此外,人社部门将延续实施技能提升补贴政策至2024年底。参加失业保险1年以上的企业在职工或领取失业保险金人员取得技能人员职业资格证书或职业技能等级证书的,可按照初级(五级)不超过1000元、中级(四级)不超过1500元、高级(三级)不超过2000元的标准申请技能提升补贴。

我国优质牧草种质资源 完成首次太空舱外暴露实验

新华社北京5月7日电 记者7日从中国农业科学院了解到,中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所抗逆牧草育种与利用创新团队日前顺利取回中天3号“三个国家苜蓿新品种和”中天4号“省级燕麦新品种,这些品种已在生产中广泛推广应用。

据悉,航天育种能够提供原创、安全、具有自主知识产权的育种材料和种质基因源。在太空、高真空、微重力和空间射线三者共同作用下,使得种子的遗传基因发生变异,通过航天诱变,有机会获得提供有力支撑。

据中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所相关负责人介绍,兰州牧草育种与利用创新团队具有多年工作经验,已成功培育出“中天1号”“中天2号”“中天3号”三个国家苜蓿新品种和“中天4号”省级燕麦新品种,这些品种已在生产中广泛推广应用。

据悉,航天育种能够提供原创、安全、具有自主知识产权的育种材料和种质基因源。在太空、高真空、微重力和空间射线三者共同作用下,使得种子的遗传基因发生变异,通过航天诱变,有机会获得提供有力支撑。

跨山越海 法国青年与贵州“村超”“双向奔赴”

新华社贵阳5月7日电 尽管回到法国已有两个多月,但22岁的法国青年皮埃尔·艾克斯白赫依然难以忘记他与法国青年代表一行于今年2月开展的榕江之旅。

2023年盛夏,贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县因举办20支村队发起的贵州“村超”而火出国门。皮埃尔等法国青年来榕江后,将拍摄的照片和带回的物品在法国巴黎进行了展出。

“我们在位于巴黎的法国人民援助会总部举办了一个展览,前来观看的法国人络绎不绝。”皮埃尔说,展品中有手机壳、玩偶等“村超”衍生品,还有关于榕江的少数民族村落以及两地青年在“村超”球场开展足球友谊赛的照片。

“巴黎的展览从4月26日开启,之后计划转移到里昂、普瓦捷、格勒诺布尔等法国北部、西部和东部城市。”皮埃尔介绍,这是他们精心组织的一次“中国印象展”,目的是帮助更多法国人了解中国文化,通过文化交流增进友谊。

2024年2月25日,皮埃尔等34名法国青年抵达榕江,开展了为期两天的文化、体育和乡村振兴考察交流。一行人正是由法国人民援助会招募和组织,多是法国本地学生和法国人民援助会的干事、工作人员和志愿者。

曾经在北京航空航天大学作为国际交换生学习6个月的皮埃尔说,榕江之旅是他印象最深的一次中国行。“我在榕江见到了朴实善良的少数民族群众,见识了当地丰富多彩的民族文化。”他边回想边用激动的声音说。

法国青年抵达榕江的第一站,是被列入中国第一批传统村落名录的大利侗寨。拥有超过240年历史的大利侗寨有村民300户、1382人,寨中有保存完好的侗族文化习俗和数百栋干栏式建筑。

他们饱览村寨建筑风光、体验拦门酒等民俗风情,之后步入寨中的鼓楼内,围坐篝火,与村民展开你来我往的歌唱交流。最后,在鼓楼前的空地上与村民牵手同跳多耶舞,将欢乐的气氛推向高潮。

“令人惊叹!”在村寨参观的时候,法国青年弗洛朗·玛德罗勒惊讶地说,大利侗寨的木质房屋很有特色,寨中的村民能歌善舞,让人大开眼界。

弗洛朗是一名翻译,这是他的首次中国行。“此前,我只通过媒体渠道了解过中国。”他说,没想到中国的村寨这么美丽,孕育的文化如此丰富,村民们吹拉弹唱、舞的生活多姿多彩。

皮埃尔说,回到法国后,他们将携手法国人民援助会总部观展的法国

民众讲解和推荐大利侗寨。

“当然,最令我们感到激动和欢乐的,还是第二天的足球比赛。”他说,那场比赛是为纪念中法建交60周年,同时开展中法文旅旅等活动而演出的友谊赛,现场非常热闹。

26日早上,在“村超”球场,法国青年代表队对阵贵州“村超”联队的比赛打响。比赛分三节进行,最终贵州“村超”联队技高一筹,以5:4取胜。

在比赛的休息时间,球队双方进行了文化交流交流。“村超”联队带来了苗族、侗族歌舞,赢得法国青年代表队的热烈欢呼。法国青年代表队则以《玫瑰人生》《香榭丽舍大街》两首法国歌曲予以呼应,收获现场观众的阵阵掌声。

“巴黎的展览从4月26日开启,之后计划转移到里昂、普瓦捷、格勒诺布尔等法国北部、西部和东部城市。”皮埃尔介绍,这是他们精心组织的一次“中国印象展”,目的是帮助更多法国人了解中国文化,通过文化交流增进友谊。

2024年2月25日,皮埃尔等34名法国青年抵达榕江,开展了为期两天的文化、体育和乡村振兴考察交流。一行人正是由法国人民援助会招募和组织,多是法国本地学生和法国人民援助会的干事、工作人员和志愿者。

曾经在北京航空航天大学作为国际交换生学习6个月的皮埃尔说,榕江之旅是他印象最深的一次中国行。“我在榕江见到了朴实善良的少数民族群众,见识了当地丰富多彩的民族文化。”他边回想边用激动的声音说。

法国青年抵达榕江的第一站,是被列入中国第一批传统村落名录的大利侗寨。拥有超过240年历史的大利侗寨有村民300户、1382人,寨中有保存完好的侗族文化习俗和数百栋干栏式建筑。

他们饱览村寨建筑风光、体验拦门酒等民俗风情,之后步入寨中的鼓楼内,围坐篝火,与村民展开你来我往的歌唱交流。最后,在鼓楼前的空地上与村民牵手同跳多耶舞,将欢乐的气氛推向高潮。

“令人惊叹!”在村寨参观的时候,法国青年弗洛朗·玛德罗勒惊讶地说,大利侗寨的木质房屋很有特色,寨中的村民能歌善舞,让人大开眼界。

弗洛朗是一名翻译,这是他的首次中国行。“此前,我只通过媒体渠道了解过中国。”他说,没想到中国的村寨这么美丽,孕育的文化如此丰富,村民们吹拉弹唱、舞的生活多姿多彩。

皮埃尔说,回到法国后,他们将携手法国人民援助会总部观展的法国

携手共“富”

——长三角一体化促进共同富裕的示范探索

□新华社记者

在推进共同富裕上先行示范,是党中央赋予长三角的重要使命。

2021年5月,浙江开启高质量发展建设共同富裕示范区之路,为全国推动共同富裕提供省域范例;2022年11月,长三角生态绿色一体化发展示范区执行委员会会同上海青浦、江苏吴江、浙江嘉善两区一县政府,公布跨省域协同推进共同富裕实施方案。

谋定而后动,知止而有得。

在一系列重大战略部署的指引下,长三角一体化促进共同富裕的作用逐步得到发挥——共同富裕的产业基础更加坚实,城镇居民人均可支配收入持续提升,民生服务领域有了更多跨区域应用场景,越来越多的群众享受到更加优良的环境质量……

面向未来,沪苏浙皖合抱而成的长三角,将在更大的空间范围内携手攻坚、共建共享,为全国跨省域推进共同富裕探路。

三个“协同”彰显示范特色

地区人均生产总值15万元,每年新增城镇就业人口5.4万人,城乡居民收入倍差缩小到1.8以内……对照《长三角生态绿色一体化发展示范区共同富裕实施方案》,不少领域的2025年目标已提前或即将实现。

“从示范区辐射整个长三角,我们努力在产业协同创新、区域城乡融合、居民就业增收等领域,形成共同富裕的标志性成果。”长三角一体化示范区执委会副主任陈海涛说。

——推进产业协同创新,为共同富裕奠定坚实物质基础。

上海本地,提供芯片、软件等组成的“大脑”;江苏常州,送就业到户、送技能到人的动力;浙江宁波,提供完成“身体”的一体化压铸机……

长三角新能源汽车整车厂可在4小时内解决所需配套零部件供应,“4小时产业圈”是长三角推进产业协同创新的一个缩影。

《2023长三角区域协同创新指数》显示,长三角区域协同创新总指数提高到262.48分,2018年后年均增长11.17%。

“长三角汽车产业协同发展,通过产

业转移,给承接地创造更充分就业,上海也得以腾出更多战略空间培育壮大新动能。”上海前滩新兴产业研究院院长何万锋说。

2023年,长三角区域GDP总量突破30万亿元大关,三省一市经济发展的互补性和协同性不断增强,促进各类生产要素高效配置,经营主体活力迸发。

——探索跨区域协同发展,努力缩小区域、城乡差距。

安徽省滁州市来安县汊河镇的道路交通装备产业园内,80%的人驻企业来自江苏南京;上海金山区与浙江平湖市的交界地区,番茄、草莓等高附加值农产品在智能控温大棚里旺盛生长。

一边是先富省(市)域辐射带动后富省(市)域的“组团式发展”,一边是毗邻交界区域创新合作模式的“抱团发展”。

公共交通一体化、基础设施配置标准化、全域开展城乡风貌整治提升……在推进乡村振兴与新型城镇化的“双轮驱动”下,长三角城乡融合与区域协调发展的步伐不断加快。

截至2023年,长三角41市的城镇居民人均可支配收入已超过5.6万元,城乡居民收入差距比远低于全国平均水平。

——协同推进强村富民,加强困难群众保障。

走进浙江省台州市黄岩区沙埠镇横溪村的“共富工坊”,只见十几位上了年纪的工人正娴熟地制作节日礼品。“一天做300来个,能赚90元钱。这份家门口的工作让我不用遭受日晒雨淋,还能补贴家用。”村民曹素贞说。

发展绿色低碳农业、生物科技农业、观光农业、“互联网+农业”……通过送项目到村、送就业到户、送技能到人,长三角协同推进强村富民行动,助力困难群众增收。

“增收”的同时还要“减支”。长三角致力于不断缩小城镇职工和城乡居民医保报销比例之间的差距;通过比对筛选出14.4万条在外就读学生数据,被认定为家庭经济困难的学生全部实现跨省资助免审即享。

“一体化”成共富生活“推进剂”

聚焦民生期盼,是推动长三角一体

化发展促进共同富裕的重要内容。长三角一体化示范区内形成的相关经验探索,在更广阔区域内有了更丰富的探索。

——促进基本公共服务便利共享。

“医保异地结算,省心又省钱。”安徽省宣城市市民高伟说,自己需要长期在江苏省肿瘤医院治疗,2023年住院花了16万多元,基本医保和大病保险异地直接报销就结算了近12万元。

随着长三角地区异地结算深入推进,群众异地就医“垫资”和报销“跑腿”的难题正逐步得到解决。

“如何让项目化学习真正有助于培养创新人才?”参加完在安徽举行的长三角城市群教育科研研讨会后,浙江省特级教师孙军波感到受益匪浅。

孙军波说,长三角已建立起多个教育一体化发展联盟,沪苏浙皖三省一市教育部门还联合开启了“长三角地区骨干教师交流研修和访问学者计划”,这些举措都将有助于长三角优质教育资源的普惠共享。

——丰富居民精神文化生活。

联合开发江南水乡观光、研学等文旅产品,联合开展马拉松、自行车等体育运动……依托山水相连的自然环境和丰富的历史文化资源,长三角各地康养、民宿、文旅等新业态蓬勃发展。

“很多游客不再满足于吃好喝好,而是希望参与更加优质的文化活动,满足精神需求。”上海市江南莲湘民宿主人曹月芳说。

基于统一的数字化政务服务体系,长三角各地在旅游观光、文化体验等方面,着力提升游客的同域待遇。

南京博物院、上海博物馆、良渚遗址……退休后的施先生发现,自己的江苏社保卡在长三角各处文博展馆打卡畅通无阻。辐射长三角的“敬老通”应用,将医、食、住、行、游等敬老惠老待遇都归集到了一张卡上。

——促进经济社会发展与生态环境保护良性互动。

春日暖阳下,太湖贡湖沙洲饮用水源地风景秀丽。江苏省无锡市太湖水污染防治办公室副主任梁河说,沿湖地区协同治理,带来的不只是一湖清水,还推动了沿湖地区的产业焕新,提升了群众

的幸福指数。

长三角百姓对良好生态环境的期盼,明确而迫切。

近年来,长三角致力于开展跨界水体联防联控、固体废物协同治理,探索推动生态资产和生态产品交易,为实现共同富裕厚植良好的绿色发展基础。

将“一体化促共富”进行到底

在沪苏浙交界处的太湖河上,长三角一体化示范区标志性跨境项目“方厅水院”正在抓紧建设中。项目建成后,各地居民可就近就地办理业务,还可共享跨境优质的滨水公共空间。

按照以前的工作流程,跨境项目需要沪苏浙三地各自申报、审批,建设单位要准备三套不一样的材料、跑三个窗口、盖三个章。在国家发展改革委支持下,由执委会牵头,该项目最终采用跨境一体化审批模式,工作效率大大提升。

“示范区挂牌以来,我们形成了136项务实有效的制度创新成果,其中42项已面向全国复制推广。”长三角一体化示范区执委会副主任张忠伟说。

江苏省苏州市吴江区的七都悦心公寓,是首批长三角异地养老机构之一。良好的环境、地缘缘相亲的氛围,吸引了长三角各地70余位老人来此入住。

吴江区委书记李铭说:“异地福利性养老和异地半福利性养老,需要在养老金的转移结算、养老人员信息互通、养老设施共建上有更多突破,我们将携手长三角兄弟省市,深耕一体化制度创新‘试验田’。”

制度创新离不开政策协同。

跨省公交联运、职教院校统一招生录取、打造科技创新共同体……为共同富裕工作取得明显实质性进展,长三角正努力通过协商、评估,制定更有效的一体化政策。

“既要打破区域之间不合理的‘政策藩篱’,又要充分尊重各地的客观发展情况与资源分布差异。”浙江清华长三角研究院负责人说,锚定增进民生福祉,绘就共同富裕美好图景,长三角三省一市将立足长远、久久为功。