

描绘中越关系
发展新蓝图

铺设互利共赢、
携手发展的快车道

共同绘就新时代
亚洲愿景

2023年12月10日 星期日 癸卯年十月廿八
今日8版 第27225期
国内统一连续出版物号:CN 33-0001 邮发代号:31-1



(据新华社 详见第二版)

国内首款连续发射成功的民商液体运载火箭—— 一箭三星，浙产朱雀再问苍穹



北京时间12月9日7时39分，朱雀二号遥三运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空。

蓝箭航天供图

本报讯(记者 沈烨 通讯员 李晓明 陈鹏军) 屏息,点火,发射升空!北京时间12月9日7时39分,朱雀二号遥三液氧甲烷火箭迎着酒泉卫星发射中心破晓的晨光,将搭载的鸿鹄卫星、天仪33卫星及鸿鹄二号卫星顺利送入预定轨道,发射任务获得圆满成功。本次一箭三星商业发射任务胜利收官,标志着朱雀二号作为国内首款连续发射成功的民商液体运载火箭,其技术状态成熟度和稳定性得到进一步验证,可靠性达到商业化交付要求,在批量化生产和交付的新阶段迈出坚实一步。

朱雀二号是我国首型以液氧甲烷为推进剂的中型液体运载火箭,全箭总长49.5米,箭体直径3.35米,起飞质量220吨(不含有效载荷),起飞推力268吨。该火箭由民营企业蓝箭航天空间科技股份有限公司自主研发,在蓝箭航天湖州智能制造基地完成一级、二级发动机的装配工作,在蓝箭航天嘉兴火箭制造基地完成总装总测。

此次任务是朱雀二号第3次飞行。“朱雀二号第一批次试验箭中共有三发火箭,目标是通过三发火箭来验证产品的整体设计和性能。”蓝箭航天火箭研发部总经理戴政说,今年7月12日,朱雀二号遥二运载火箭成功发射。作为全球首款成功入轨的液氧甲烷火箭,朱雀二号的成功发射填补了我国液体火箭型谱的空缺。

一枚火箭的成功发射背后,凝结了无数人夜以继日的付出。激光焊接夹层喷管、重力牵引释放、甲烷自生增压、无人值守测控发射……在自主研发发动机

和火箭过程中,蓝箭航天攻克了一系列关键技术,其中多项技术属于国内首创,在发动机、箭体结构、导航控制、低温加注等领域构建了自主完备的技术体系。

自建的发动机智能制造基地、火箭制造基地,技术自主可控的同时可保障稳定的批量生产;自建发射工位,保障火箭稳定的发射频次。通过湖州的发动机生产基地、嘉兴的火箭制造基地以及酒泉的自建液氧甲烷发射工位,蓝箭航天已形成了批量化生产、测试和发射的全面交付能力。

蓝箭航天计划在2025年,全面建成嘉兴蓝箭航天中心三期项目,实现年产12枚、发射6枚朱雀二号运载火箭的目标,助力全面形成规模化商业发射的交付能力。

“朱雀二号遥三火箭为火箭和发动机产品的后续设计改进和可靠性提升,积累了飞行数据和良好的数据基础。”戴政透露,明年的朱雀二号将通过全过冷加注技术、发动机推力提升、二级发动机两次点火技术来大幅提升火箭的运力,降低每千克载荷进入轨道的成本。当天,蓝箭航天朱雀三号可重复使用液氧甲烷运载火箭发布。新火箭预计将于2025年具备首飞能力。

商业航天,最终还是回归运载工具的本质。“我们希望通过联合上下游的产业合作伙伴,同时联合我国各个领域、行业的头部企业,把我们的太空技术应用到普通人的日常生活之中。”蓝箭航天副总裁黄河说,企业有一个远期目标,就是实现“人与太空,因我更近”。

乐清打造电气产业数字化改造公共舱 中小企业数改,省钱又省力

深入实施“八八战略” 大力推进“一号工程”

本报讯(记者 周琳子 共享联盟·乐清 陈青 通讯员 徐远志) 只花了不到一年时间,乐清智能断路器生产企业南电电气有限公司就完成了制造系统的全流程数字化改造。在政府补助下,企业的软件投入只花了50万元。“时间缩短一半,费用比市面上至少节省了200多万元。”近日,企业总经理陈小东说,能高效又低成本完成改造,多亏了当地政府推行的轻量数改举措。当地将企业共性需求定制成数字化改造场景模块,在智能电气产业“上架”,相当于为电气产业打造了数字化改造公共舱。

中小企业是传统制造业数字化改造的重要群体,也是最需要帮助的群体之一。一方面,这类企业迫切需要通过改造快速成长;另一方面,却因实力和经验不足,在改造中抗风险能力弱。“在乐清,电气行业及配套企业数量超过2万家,而中小企业数量占了绝大多数。这些企业的数字化改造程度,直接影响整个集群的发展进度。”乐清市经信局局长方建永说。

坐拥国家先进制造业集群,乐清正加速提升电气产业集群智能制造水平。此次,以建设中小企业数字化改造省级试点为契机,乐清探索“产业大脑赋能+

轻量数改”模式,即以聚焦产业发展建设的“智能电气产业大脑”为主体,在该平台上定制开发订单管理、计划排程、工单管理等十大场景,配合服务和金融补助方案,让企业以5万元至50万元的价格,即可实施数字化改造。

改造场景不必单独开发,成本大大降低,随着接入应用的企业变多,平台适配度也不断提高,推动“链”上协同。浙江天工紧固件股份有限公司是行业龙头正泰电气的紧固件、冲压件产品供应商。今年,天工一口气改造了十大场景,除自身生产综合效率上升28%、能源利用率提升8%,还与正泰的仓储物料条码信息打通。企业供货,通过正泰电气的搬运机器人,就能直接入库、自动补料。目前,已有100

多家正泰电气的供应链企业通过这些场景应用,实现与链主企业的生产过程全流程智能化管理和供应链网络协同。

如今,数字化改造正在越来越多的乐清企业落地。今年以来,乐清新增中小企业数字化改造项目109个,改造企业生产运营成本平均降低30%左右,生产效率提高25%左右。为更好服务企业,乐清推出分阶段改造、全周期服务,组建由高校、科研院所、省智能制造专家委员会等单位专家组成的人才库,免费为企业提供事前诊断、事中监理、事后验收的全流程指导,同时出台中小企业数字化改造专项激励政策,对应用十大场景的软件投资不超过50万元的,给予投资额30%至50%的补助。

长三角生态绿色一体化发展示范区四年形成136项制度创新成果 要素流动更畅通 群众办事更高效

本报上海青浦12月9日电(记者 胡静漪 顾雨婷 共享联盟·嘉善 周奕) 8日至9日,贯彻落实长三角一体化发展座谈会精神,高水平建设长三角生态绿色一体化发展示范区工作推进会在上海青浦召开。经过4年建设,示范区已累计形成136项制度创新成果,其中38项面向全国复制推广,加快显现一体化发展效应。

4年来,生态系统分域难治的局面得以转变。两省一市开展重点跨界水体共保联治,制定示范区统一的生态环境准入清单,解决跨界生态保护标准、监测、执法、管控要求不一致等问题。从2019年到2022年,示范区地表水优良Ⅲ类断面比例从75%上升到96.2%，“一河三湖”重点跨界水体环境质量已提前达到或优于2025年目标。

推进市场一体化,要素跨区域流动

更畅通。两省一市成立跨省域高新区,制定示范区公共资源交易目录,形成示范区人才建设、外国人才工作生活便利化服务、产业链强链补链、5G+工业互联网一体化融合发展,两省一市专业技术资格、职称、继续教育学时互认等一系列制度成果,让人才、资金、技术、数据等要素流动更加畅通。

开展政务一网通,企业群众异地办事更高效。示范区已系统集成浙江“最多跑一次”和上海“一网通办”、江苏“不见面审批”等改革经验,推出57项共建共享公共服务项目清单,以社保卡为载体的一卡通已覆盖283万居民,实现

交通出行、旅游观光、文化体验“同城待遇”。今年,还将建立示范区定点药店异地购药直接结算机制,惠及246万参保人员。

2019年至2022年,示范区两区一区地区生产总值年均增长6.5%;规模以上工业总产值年均增长9.1%;上市公司数量从44家增至75家,国家高新技术企业数量从1560家增至2924家。目前,示范区正持续推进“一厅三片”重点区域、生态环保、设施互联互通、新兴产业等145个亮点项目建设,进一步强化创新策源功能和示范区建设集中度显示度。

宁海打好生态牌让绿水青山加速增值 昔日砍柴路,今成致富路

本报讯(记者 陈醉 共享联盟·宁海 蒋攀 通讯员 徐丽 邵颖芬) 初冬时节,沿着宁波宁海国家登山健身步道一路游览,茶院乡许民村引入的房车公园俨然成了“热门地”,村民顺势办起农家乐,吃上旅游饭,收入翻了好几倍。今年,业内顶尖赛事宁海越野挑战赛也在这条国字号健身步道鸣锣开赛,3天内密集引流1.5万人,带来2000多万元旅游收入。

得益于宁海创新生态转化模式,加速“两山”增值,过去村里人砍柴走的路,被连接修建成500公里国家登山健身步道,将全县100多个村庄、20多个景点串成了一个景区,催生了赛事经济、休闲经济。

数据显示,步道沿线年均行走人数超300万,沿线农家乐直接营收4亿元。去年,宁海城乡居民收入比缩小至1.72:1。

近年来,宁海经济社会建设成效显著,去年实现地区生产总值(GDP)900.7亿元,今年目标冲刺GDP“千亿元”,发展提速也对当地发展方式、发展动能提

出了更高要求。宁海以建设“美丽宁海”为引领,一手抓全域美丽发展战略,依托治水理水开展500多个旅游业“微改造、精提升”项目,创建首批国家全域旅游示范区、省5A级景区区域;一手抓金山银山与绿水青山联动联通,创新构建生态产品价值实现机制,打通“两山”转化路径,实现城乡增值,厚植高质量发展新优势。

宁海以打造“两山”转化的大平台、大项目为关键“落子”。在桥头胡街道双林村,最叫座的一家民宿有15个标间,一年收入可达100万元,村民都说“一张床的收入胜过十亩地的产出”。宁海鼓励农民通过经营分红、工艺入股等参与旅游开发,投用区域公共品牌“宁甬”,推动全域民宿增值增值;创新搭建“两山”合作社,农户可通过生态资源进行绿色担保,带动农户增收近1.5亿元。

不久前,第二届ECI国际绿色乡村(中国·余姚)创新论坛发布了2023年“两山”发展指数,宁海连续6年位列全国第二;在“绿色共富”指数排名中,宁海位居全国第一。

奖伯乐 暖新人 迎归燕 嵊州多措并举推进招工引才

本报讯(记者 阮帅 见习记者 毛艺蓉) 近日,在位于嵊州的浙江奥田电器有限公司,通过人才特派员王雅溪的引荐,两名来自武汉大学的学生完成签约,进入企业实习。该企业人力资源负责人张玲玲介绍,目前已经和两所高校开展“产学研”合作,湖南工业大学彭韵敏教授受聘成为人才特派员后,还带领团队参与企业的科研项目,共同研发智能化厨电设备。

嵊州市就业管理服务中心相关负责人表示,嵊州开展“提技能、稳岗位、促就业”就业创业服务活动,面向职业(技工)院校学生、企业职工和广大劳动者,开展工匠大讲堂、岗前培训、技能实训等系列培训,提升员工的综合素质和专业技术能力。

为了吸引“家燕归巢”,培育更多青年才俊助力家乡发展,嵊州打造“刻青e站”服务平台,在多个城市和高校建立线上联络群,并聘用青年“引才联络员”,推出定向实习就业岗位,为青年学生就业创业打开“绿色通道”。嵊州还通过举办新能源装备专项赛等高端创新创业赛事、“筑巢引凤”综合推介会等方式,集聚各类高层次人才,为产业发展赋能。

“伯乐”补贴超过56万元,惠及企业50家和职工1200余名。对于加入嵊州“大家庭”的职工,当地送上贴心的服务。近日,在嵊州市现代职业技能培训学校,该校专业骨干教师和绍兴市电子电工学会带头人周云水组成授课团队,为来自当地多个企业的20余名技术人员开展电工技师专项培训。

嵊州市就业管理服务中心相关负责人表示,嵊州开展“提技能、稳岗位、促就业”就业创业服务活动,面向职业(技工)院校学生、企业职工和广大劳动者,开展工匠大讲堂、岗前培训、技能实训等系列培训,提升员工的综合素质和专业技术能力。

为了吸引“家燕归巢”,培育更多青年才俊助力家乡发展,嵊州打造“刻青e站”服务平台,在多个城市和高校建立线上联络群,并聘用青年“引才联络员”,推出定向实习就业岗位,为青年学生就业创业打开“绿色通道”。嵊州还通过举办新能源装备专项赛等高端创新创业赛事、“筑巢引凤”综合推介会等方式,集聚各类高层次人才,为产业发展赋能。