

向改革要动力 向开放要活力 向绿色要红利

长江中下游三座港城促绿色转型发展

万里长江,以母亲的胸怀滋养着两岸百姓。记者近期顺江而下,探访湖北黄石、江西九江、安徽芜湖等3座依江而生、因江而兴的城市,近距离感受各地向改革要动力、向开放要活力、向绿色要红利的生动实践。

转换赛道加快转型

湖北黄石西塞山下,一座有百年历史的钢铁厂生产繁忙。经过机器锻造,一根根直径18mm的铁镍基高温合金依次下线。这些合金耐高温、耐腐蚀、抗疲劳,是生产汽车发动机气门阀不可或缺的材料。

大冶特殊钢有限公司有关负责人介绍,历经多年攻关,研究人员在今年5月成功打通铁镍基高温合金工艺路线,打破外国企业对这款特钢产品的垄断。

黄石是全国重要的老工业基地之一,也是典型的资源型城市,采掘业及其加工业生产一度占当地GDP总量的60%以上。但经多年采掘,当地已探明矿藏几乎开采殆尽,地方经济遭遇“寒冬”。

黄石市委常委、常务副市长何运平介绍,近10年来,黄石市统筹推进理念转型、产业转型、城市转型、生态转型和社会转型,让老工业基地“开新枝”“发新芽”,推动“冶企在

科技赋能下二次创业,高新技术产业增加值从156.22亿元增至464.1亿元,年均复合增长11.50%,占GDP比重增至22.73%。

走进位于江西九江的江西铜业股份有限公司城门山铜矿,少了尘土飞扬、满目疮痍,多了绿树成荫、“机进人退”。“传统采掘业插上数字化、智能化翅膀后,繁重的体力活变成了技术活。”城门山铜矿党委书记郑建清说。

同样是老工业基地,江西九江按照“淘汰落后、提升传统、培育新兴”三大路径,加快推进制造业转型升级、做强做优。安徽芜湖则依托深厚的工业基础,大力培育战略性新兴产业。

“从无到有,转换赛道开新局。”芜湖经济技术开发区党工委书记、管委会主任曹小明说,芜湖谋划布局机器人及智能装备、新能源汽车、新型显示等10个产业集群,为城市经济注入澎湃动能。

从内陆腹地到物流枢纽

长江浩浩东去,江面百舸争流。站在高处看九江港,一马平川的长江岸边巨臂飞扬。

7月1日零时起,新组建的九江兴港集装箱码头有限公司正式接管运营九江红光国际港,至此,九江港城西、红

光两大集装箱码头实现一体化运营。

九江市港口航运管理局相关负责人说,这两个码头的一体化运营,将提升九江港的集装箱吞吐能力和转运能力,扩大九江港的辐射范围,并有力衔接和畅通江西省内五河一湖与长江连接,为实现“赣货得运”、降本增效发挥积极作用。

近年来,九江充分挖掘水运资源优势,构建“江海直达、服务全省、辐射周边”的区域性航运中心。同样处于内陆腹地,但依港而兴的黄石、芜湖也大力发展现代长江航运,建设国际物流大通道。

来到芜湖港朱家桥港区国际集装箱码头,只见数千辆奇瑞汽车整齐停放,待发至全国各地。作为安徽省首个国家一类开放口岸,芜湖港如今已成为长三角城市群综合交通运输体系的重要枢纽。今年上半年,经芜湖港出口奇瑞汽车42万标准箱,同比增长1620.40%。

走进黄石新港,满载货物的船只穿梭,巨大的机械吊臂作业不停。黄石新港(物流)工业园区党工委书记程艳民介绍,2022年,黄石新港实现吞吐量2930万吨,创历史新高。黄石正在依托综合保税区、跨境电子商务综合试验区,积极促进枢纽偏好型产业集聚,全力建设亿吨大港、百亿元

保税区和千亿产业新区。

从“光灰城市”到“碧水蓝天”

走进位于长江下游南岸的芜湖市湾沚区股港艺创小镇,一栋栋旧厂房被改造成艺术工坊、咖啡馆,吸引青年创客会集、游客打卡拍照。

毗邻城区的股港,曾因发展工业留下不少灰尘漫天的厂区和破旧不堪的厂房,被人笑称为“光灰城市”。

2016年起,安徽顶峰艺创集团在政府部门的支持下,对旧厂房进行改造提升,提高旧空间公共服务功能、产业集聚功能。目前,小镇主导产业年产值已突破3亿元,培育小微企业150多家,常住人口也从2000多人增加到近1.5万人。

车行九江市城西港区,道路笔直宽阔,河道碧波荡漾,大堤绿树成荫,曾经布满工厂和码头的江滩,已成为长江“最美岸线”,成为当地旅游新名片。

走进黄石国家矿山公园,历经40多年复垦,曾经寸草不生的废石场,如今长成400万平方米生态林,每年吸引几十万游客前来观赏“石头上种树”的奇景。一些老矿工感慨:“过去铲矿石,现在‘卖风景’,赚得还更多。”

新华社记者 新华社武汉7月12日电

我国建立起全球覆盖温室气体排放规模最大的碳市场

新华社西安7月12日电(记者姜辰蓉)由生态环境部和陕西省政府主办的“全国低碳日”主场活动7月12日在陕西西安举办。在此次活动上,生态环境部副部长郭芳表示,我国建立了全球覆盖温室气体排放规模最大的碳市场,截至2023年6月30日,碳排放配额累计成交量237亿吨,累计成交额10912亿元,碳排放强度显著下降。

郭芳说,我国高度重视应对气候变化工作,实施积极应对气候变化国家战略,构建完成碳达峰碳中和“1+N”政策体系,推动结构调整,采取节能降碳减排、建立完善

碳市场、增加森林碳汇等一系列措施,应对气候变化取得积极进展,碳排放强度显著下降。我国新能源汽车产销量连续8年保持全球第一,可再生能源发展迅速,风电、光伏装机稳居世界第一。

据了解,下一步生态环境部将持续实施积极应对气候变化国家战略,落实好应对气候变化目标任务,稳妥有序推进全国碳市场建设,深化适应气候变化工作,提升应对气候变化基础能力和治理水平,积极参与应对气候变化全球治理,推动相关工作不断取得新的进展。

2023年我国基本公共卫生服务经费人均财政补助标准为89元

新华社北京7月12日电(记者李恒 董瑞丰)国家卫生健康委、财政部、国家中医药局、国家疾控局四部门日前联合印发通知称,2023年基本公共卫生服务经费人均财政补助标准为89元,今年新增的人均5元经费重点支持地方加强对老年人、儿童的基本公共卫生服务。

根据通知,2020年至2022年累计增加的基本公共卫生服务财政补助经费,继续统筹用于基本公共卫生服务和基层医疗卫生机构开展疫情防控有关工作,重点支持做实做细新冠重点人群健康管理服务,加强传染病及突发公共卫生事件报告和处置,按照服务规范提质扩面,优化服务内容等工作。

通知明确,2023年基本公共卫生服务项目种类和数量总体不变,各地要重点在巩固做实现有项目、改善群众获得感和感受度等方面加强工作。通知从5个方面明确年度重点工作任务,包括明确年度绩效目标,强化“一老一小”等重点人群健康管理服务,提升高血压、2型糖尿病等慢性病患者健康管理服务质量,提高电子健康档案利用效率和

质量,统筹做好基层疫情防控。

其中,在开展老年人健康管理方面,各地要进一步摸清辖区65岁及以上常住老年人数,建立并动态更新台账。要做实老年人健康体检,根据体检结果做好健康评估和分类指导,加强后续有针对性的健康指导、健康咨询、健康管理等服务。

在儿童健康管理方面,做实0至6岁儿童健康管理服务和0至3岁儿童中医药健康管理服务,强化3岁以下婴幼儿健康养育照护和咨询指导、儿童生长发育和心理行为发育评估、儿童超重和肥胖预防、眼保健和近视防控、口腔保健等健康指导和干预。

通知要求,各地要明确纳入家庭医生签约服务包中的基本公共卫生服务内容和数量,家庭医生(团队)要按照基本公共卫生服务规范为签约的重点人群和高血压、2型糖尿病等慢性病患者提供相应的健康管理服务。推进打通电子健康档案和家庭医生签约服务管理信息系统,加强基本公共卫生服务、家庭医生签约服务数据的实时更新和共享。

第64届国际数学奥赛中国选手全员摘金

新华社东京7月12日电(记者钱铮)在12日于日本千叶县结束的第64届国际数学奥林匹克竞赛中,来自中国的6名选手全员获得金牌,中国队以240分的总分实现团体总分五连冠。

根据比赛规则,每个国家或地区可派不超过6名学生参赛,参赛选手要在连续两天内解答6道题,满分为42分。

经过激烈角逐,中国队来自上海中学的王淳毅和来自浙江省诸暨市海亮高级中学的史皓嘉以满分的成绩摘得金牌,另一名来自上海中学的选手孙启傲和来自湖南师大

学附属中学的梁行健、浙江省宁波市镇海中学的张鑫亮、深圳中学的姜志城也都获得了金牌。

据国际数学奥林匹克竞赛官网数据,本届比赛金牌线为32分,共54人获得金牌。

中国队副领队瞿振华对新华社记者说,同学们在比赛中都发挥正常,比我们的期望更好,我们对最后的成绩非常满意。

国际数学奥林匹克竞赛是面向高中生的一项世界性数学赛事,每年举行一次。本届比赛有来自100多个国家和地区的600多名选手参加。下届比赛将移师英国举行。



航海科博会 亮点纷呈

7月12日,小学生在航海科技博览会上参观LNG清洁能源动力的船舶模型。

航海科技博览会作为2023年中国航海日活动周重要内容之一,于7月10日至13日在河北沧州举办。本届航海科技博览会主题为“航海科创赋能新格局”,参展单位纷纷亮出新产品、新技术、新工艺,通过实物、模型、图文展板等形式,集中展示一批我国航海科技创新成果、产品和应用。

新华社记者 王民 摄

全球首枚成功入轨的液氧甲烷火箭

——朱雀二号有何新特点?

7月12日上午,朱雀二号遥二运载火箭在我国酒泉卫星发射中心发射升空,按程序完成了飞行任务,发射任务获得圆满成功。

至此,经历首飞失利后的卧薪尝胆,朱雀二号成为全球首枚成功入轨的液氧甲烷火箭,标志着我国运载火箭在新型低成本液体推进剂应用方面取得突破。

朱雀二号有何新特点?从首飞失利到复飞成功经历了怎样的过程?

带来变革——

商业火箭发射成本有望降低

此次成功发射的朱雀二号遥二运载火箭为两级构型,以液氧甲烷为推进剂,箭体直径3.35米,全箭高度49.5米,起飞重量约219吨,起飞推力约268吨。火箭一级采用4台天鹊80吨级液氧甲烷发动机并联,二级采用1台天鹊80吨级液氧甲烷发动机和1台天鹊10吨级液氧甲烷发动机组合而成。

作为全球首枚成功入轨的液氧甲烷火箭,朱雀二号的成功发射填补了国内液体火箭型谱的空白,有望降低商业火箭发射成本,为商业火箭发射市场带来变革。

什么是液氧甲烷?航天专家告诉记者,液氧甲烷是一种火箭燃料,由液态氧气和甲烷混合而成。甲烷是天然气的主要成分。随着天然气被送入千家万户的厨房灶台和工厂机组,其燃烧效率高、绿色环保、成本低、易制取等优点日益凸显,甲烷也逐渐成为火箭发动机研究者无法忽视的燃料选项。

火箭研制方蓝箭航天CEO张昌武表示,液氧甲烷火箭是蓝箭在创业之初就选定的发展方向,通过这一设计思路,未来可实现更低的成本以及火箭的可重复使用,同时还能填补相关航天领域内的空白。

此次朱雀二号的飞行试验主要考核了这一新型液氧甲烷火箭测试发射和飞行全过程方案的正确性、合理性,各系统接口的匹配性,为后续火箭正式商业飞行奠定了基础。

“我们将继续以朱雀系列运载火箭为核心产品,对产品进行持续优化迭代,进一步提升火箭性能,为市场提供低成本、高性能、大推力的火箭产品。”张昌武说。

正视失败——

朱雀二号再征苍穹获成功

浩瀚宇宙令人向往,但探索宇宙之路并非一片坦途,当中充满风险和挑战。今年上半年,国外已有两款液氧甲烷火箭挑战首飞入轨,即美国相对论空间公司的人族一号火箭和美国太空探索技术公司(SpaceX)的“星舰”,可惜均以失败告终。

2022年12月14日,朱雀二号遥一运载火箭在酒泉卫星发射中心执行首飞试验,因二级游机异常关机故障而遗憾失利。为此,蓝箭航天成立专项工作组查明故障原因和故障机理,并针对故障采取多项改进措施,通过仿真、地面试验和发动机试车验证了改进措施的有效

性,在2023年3月18日通过故障归零专家评审。

“一方面要解决出现故障的部分,重新设计、制造、试验、考核;另一方面,要做全箭技术状态管理的复查,尤其是所有涉及接口的复查。”张昌武说。

朱雀二号自首飞任务失利至复飞成功,历时半年多。这期间,蓝箭航天不仅在三个月内完成了遥一火箭飞行故障归零,而且快速组织了遥二火箭的总装工作。

能在短时间内完成上述工作并非易事。研制团队卧薪尝胆,不断优化设计方案,举一反三,只为“把问题留在地面,把成功带上太空”。

以此次任务中担当火箭智能化“方向盘”使命的大功率电动推力矢量伺服系统为例,来自中国航天科工三院33所的研制团队历经5年潜心研究,最终让这一火箭智能化“方向盘”能精准执行系统给定的动作指令,目前误差仅为千分之五,充分满足了这款液氧甲烷运载火箭对伺服系统低成本与高性能的要求。

“此次发射,我们收获的不仅仅是一枚火箭,更作为民营航天力量收获了研发、试验、生产、发射全链条的完成能力。我们将继续保持战略定力,朝着火箭批量化、商业化研制目标前进,用创新打造自身独特价值。”张昌武说。

面向未来——

瞄准大规模进出空间

放眼世界,可重复使用液氧甲烷火箭已进入快速研制发展期。国外多款液

氧甲烷火箭正在研制中,或在加紧推进发动机试车,或已开始整箭组装测试。

中国航天科技集团有限公司学术技术带头人、航天科技集团六院西安航天动力研究所副所长高玉闪表示,面对未来大规模进出空间、航班化运输需求,大推力、高性能、可重复使用的液氧甲烷发动机是液体主动力发展的重要方向。

自20世纪80年代至今,我国液氧甲烷发动机研制历经基础研究、原理样机验证阶段,进入商业航天发展与高性能发动机研制阶段。近期多款液氧甲烷发动机试车成功及80吨级液氧甲烷发动机助推朱雀二号运载火箭复飞成功,表明我国初步建立了开式循环液氧甲烷发动机设计、生产、试验体系,培养了相关人才队伍,研制的各型液氧甲烷发动机可满足国内商业发射需求。

凭借在重型大推力闭式循环发动机研制过程中突破的各项关键技术,以及其他各类液体火箭发动机研制过程中积累建立的技术基础、生产试验条件和人才队伍,我国已具备研制大推力高性能液氧甲烷发动机的基础条件,目前正在开展200吨级全流量补燃循环液氧甲烷发动机研制工作,可为未来重型、大中型运载火箭提供强劲动力。

公开资料显示,除蓝箭航天外,我国九州云箭、星际荣耀、宇航推进等多家民营航天企业也正在开展液氧甲烷火箭及发动机的研发,陆续取得了比较可观的成果。

新华社记者 胡喆 宋晨 (新华社北京7月12日电)



这是7月11日在土耳其伊斯坦布尔拍摄的中土经贸论坛现场。中国-土耳其经贸论坛11日在土耳其最大城市伊斯坦布尔举行,中土双方代表就如何基于互利共赢理念在数字经济领域开展深度合作、共创未来进行商讨。

今年是共建“一带一路”倡议提出十周年,中土两国工商界愿加强战略对接,锚定重点热点领域,在5G、人工智能、网络安全、工业互联网、电子商务、智慧城市等领域深挖合作潜能。

“数字丝绸之路”建设是数字经济发展与共建“一带一路”倡议的有机结合,近些年中土数字经济领域合作不断涌现新亮点,为中土共建“数字丝绸之路”奠定了坚实基础。

新华社发(厄梅尔·库什朱 摄)