

我国首款连续发射成功民商液体运载火箭—— 朱雀二号看点解析

新华社酒泉12月9日电 (记者宋晨)12月9日早间,朱雀二号遥三运载火箭在我国酒泉卫星发射中心发射升空,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,可靠性达到商业化发射交付要求,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大型液体火箭,由蓝箭航天自主研制,致力于为客户提供低成本、高可靠的发射服务,满足多场景下的商业发射需求。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吨级游动液氧甲

烷发动机组合而成。运载能力为500千米太阳同步轨道1.5吨,后续改进型可达到500千米太阳同步轨道运载能力4吨,能够满足近地轨道卫星部署和空间运输飞船的发射需求。

此次朱雀二号遥三火箭成功将天仪研究院研制的鸿鹄卫星和天仪33卫星,鸿擎科技研制的鸿鹄二号卫星送入460千米太阳同步轨道,系该型火箭正式执行一箭多星商业发射任务,代表蓝箭航天在商业化运营能力建设方面取得了稳

步进展。

7月12日,朱雀二号遥二运载火箭在我国酒泉卫星发射中心成功发射,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。

至此,朱雀二号的总体及各分系统方案的正确性、协调性凭借三发试验箭得到了验证,也为火箭产品的后续设计改进和可靠性提升积累了良好的数据基础和飞行子样。

朱雀二号副总师兼副总指挥戴政表示,面对未来商业航天时代“大

运力、低成本”的发展趋势,要达成液体火箭真正的产业化、商业化,关键是要实现火箭低成本、大规模的制造交付和连续、稳定的发射。

“蓝箭航天自成立以来,通过建设发动机生产试验基地、火箭制造基地和液氧甲烷火箭发射场,形成了规模化商业发射的交付能力。”戴政说,今后还将持续打造高可靠、低成本、大运力的商业运载火箭产品,助力我国低轨卫星网络建设及空间站低成本货物运输的探索发展和任务实施。

亚洲首艘“海上油气加工厂”进入总装集成冲刺阶段



日前,在海洋石油工程(青岛)有限公司生产基地,建造中的“海洋石油122”已显现雏形。

近日,由我国自主设计建造的亚洲首艘圆筒型“海上油气加工厂”——“海洋石油122”浮式生产储卸油装置(FPSO),在青岛进入最后的总装集成冲刺阶段。据介绍,“海洋石油122”船体直径约90米,设计排水量10万吨,可连续海上作业15年不回坞。

新华社记者 李紫恒 摄

一批反映南京大屠杀历史的新书发布

新华社南京12月9日电 (记者陆华东)近日,侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆联合各界在南京举行“铭记历史 珍爱和平——2023年度南京大屠杀史研究新书发布会”。《时间证人》《宁生 宁生》等10余本新书发布。

新书发布会推出国家公祭、南京大屠杀史主题社会教育类出版物,加强青少年爱国主义教育。《拉贝日记(青少年版)》增添了约翰·拉贝手绘图、大幅历史图片、译者导读及延伸注释等,增强了知识性,提升了阅读亲近感。

南京大屠杀幸存者肖像摄影集《时间证人》,由摄影师速加和侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆的工作人员历时5年完成。书中收录了速加拍摄的马秀英、王恒等80位南京大屠杀幸存者的肖像,幸存者证言,以及摄影手记,为幸存者们留下了珍贵的“记忆之书”。

南京大屠杀史外译和海外发行工作不断加强。发布会上推出了《南京大屠杀史》阿尔巴尼亚文版,加之此前已出版的英文、希伯来文、波兰文、韩文、印地文等版本,形成了8个语种海外传播矩阵,让国际社会了解南京大屠杀历史真相。

新书发布会上,还推出了两本历史基础研究类出版物,体现相关史料收集整理和学术研究的最新成果。

鹤港高速全线通车运营

据新华社北京12月9日电 (记者樊曦)记者从中国铁建股份有限公司获悉,由中铁十一局参建的珠海市鹤洲至高栏港高速二期工程9日正式通车,标志着鹤港高速全线通车运营,大湾区基础设施“硬联通”再添新通道,为区域经济社会高质量发展注入新动能。

鹤港高速东连港珠澳大桥西延线,西接黄茅海跨海通道,共同组成粤港澳大湾区基础设施“硬联通”交通主干线之一,是广东省重点交通建设项目。

据中铁十一局项目负责人何声军介绍,项目全长34.5公里,为双向六车道,设计时速100公里,分两期建设。针对工程建设特点,建设人员制定专项施工方案,应用焊接机器人、数控钢筋笼滚焊机等自动化、智能化设备,改进和创新20余项技术工艺,确保工程安全优质建成。

研学太极故里 体验非遗课堂



12月8日,学生们在温县陈家沟的太极全域剧场内参观“万象·太极”科技互动展馆。

12月8日,河南省郑州市金水区文源小学师生近400人来到太极拳的发源地——河南温县陈家沟,开展“领略传统武术 感悟非遗文化”研学实践活动。

新华社记者 鲁鹏 摄

我国自主研发的超大直径盾构机“京滨同心号”始发

新华社北京12月9日电 (记者丁静)记者从京津冀城际铁路投资有限公司获悉,8日,我国自主研发的超大直径盾构机“京滨同心号”从天津滨海国际机场1号隧道1号竖井始发,向着终点2号竖井方向掘进。

“京滨同心号”总长135米,总重约2800吨,开挖直径13.8米,开挖隧道可供高速铁路双线并行。这台机器将用于京滨城际下穿天津滨海国

际机场区域的1号隧道施工。盾构

隧道长约2923米,最大埋深约29.82米。盾构机始发后将依次下穿京津塘高速、津汉公路、北塘排污河、地铁2号线李明庄车辆段等关键点位,进入京滨城际天津滨海国际机场站。

由于地下土质较粘,且隧道开挖直径大,施工中容易出现沉降,施工方采取了多项措施防范风险。

研发特殊材料固化土体。中铁

幅降低,轴线控制精度能显著提高。

机器人安装确保施工精度。盾构机每掘进约2米,后续台车会铺装箱涵及管片撑起隧道。李然说,一片宽约2米、长约12.2米的铁路箱涵重约38.2吨。过去依靠机器辅助人工安装,装一片至少要3个工人花费25分钟,采用自主研发的“六自由度自动调节箱涵拼装机器人”后,1个工人15分钟便可装好一片,误差不超

0.5毫米。

京滨城际铁路是打造“轨道上的京津冀”的标志性工程。一期工程2022年建成通车,二期工程2022年11月开工建设,起自天津境内北辰站,经东丽、滨海新区,接入津秦高铁滨海西站和津淮高铁滨海站。建成后,将形成京津冀间第三条城际通道,进一步完善区域路网结构,助力京津冀协同发展。

广告·热线:66810888

贷款

急用钱-找银达

银达贷款公司诚信经营30年,专业办理房地产抵押贷款,全省受理一押二押,利息低、速度快、流程简单;专业办理汽车名表、黄金钻石等质押贷款。海口公司:国贸玉沙路椰城大厦一层,68541188、13307529219;三亚公司:三亚解放路第三市场旁,88558868、13518885998。

研发特殊材料固化土体。中铁

通知

请刘庆、黄东茂、谭文娟、郭红光、郭雄壮、郭承学、吕雄、林先军、王全文、陈国锋、高志文、李文辉、陈琼、杨月科、黄天豪等15人见报后5个工作日内与昌江黎族自治县旅游和文化广电体育局(原昌江黎族自治县文化广电出版体育局)进行所属2006年及以前年度的往来账款对账。联系电话:0898-26632160、0898-26683805。昌江黎族自治县旅游和文化广电体育局

2023年12月10日

遗失

●海口海易博生物科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。
●林珠(身份证号码:460031198703194021)遗失护士执业证,执业证编号:201146001496,特此声明。
●河北路鹿通旅行社有限公司三亚分公司不慎遗失财务专用章,声明作废。
●三亚路鹿通汽车租赁有限公司不慎遗失财务专用章,声明作废。
●陈秀兰不慎遗失坐落于东方市八所镇罗带村委会的土地证,证号:东方集用(2012)第117255号,声明作废。

欢迎在海南日报刊登广告

主流媒体 权威发布

周六、周日照常办理业务



地址:海口市金盘路30号 电话:0898-66810888

海南省科学技术厅送达公告

海南嘉桂实业股份有限公司:
你公司承担的本机关科研项目“澄迈县福山镇大棚特种蔬菜无公害立体高效种植示范项目”不参加验收,项目按验收不通过处理。依据规定,你公司应将30万元退回财政。你公司分别于2019年1月12日退回国库21000元、2019年7月19日退回国库29000元,剩余25万元至今未退回国库。现本机关做出《行政处理决定事先告知(催告书)》(下称《催告书》),要求你公司自收到《催告书》之日起15日内将25万元(人民币大写:贰拾伍万元整)退回指定账户,逾期不退回,本机关将依法作出处理决定。现因你公司下落不明,本机关依法向你公司公告送达《催告书》,《催告书》自本公告刊登之日起经30日即视为送达。你公司自收到《催告书》之日起5日内,有权向本机关提出书面陈述和申辩,逾期未提出,则视为放弃陈述和申辩的权利,本机关将依法作出处理决定。

海南省科学技术厅

2023年12月10日

资讯广场
服务热线
66810888

通知

研发特殊材料固化土体。中铁