

火箭院新型火箭于年底首飞

本报讯 近日,由中国运载火箭技术研究院(以下简称“火箭院”)抓总研制的新型火箭长征八号甲运载火箭(以下简称“长八甲火箭”)合练箭顺利完成发射场合练任务。

此次合练是火箭院现役低温火箭首次使用自主研制的统型地面测发控设备,为后续火箭院现役低温火箭测试、发射任务提供了有价值的参考。同时,此次合练也是火箭院首次在海南总装测试厂房进行火箭总装测试,标志着火箭院在海南区域的布局又前进一步。

“为了满足用户需求,我们论证了火箭脉动式生产、测试、发射的新模式,在海南总装测试厂房里配备了两条脉动生产线和三个用于总测的垂直工位,同时将传统的出厂测试与发射场的部分测试结合到一起,精简了发射场流程,提高了测发效率。”火箭院相关负责人介绍,“这次合练,我们采用了新的测发模式——改进型三垂测发模式,即将箭体以芯一级助推组合体、芯二级、星罩组合体三个模块分段垂直的状态从海南总装测试厂房转至发射区,再在发射区完成各模块的吊装对接。”

本次合练任务中,长八甲火箭与海南商业航天发射场系统的协调性、匹配性得到了很好的验证,5.2米整流罩星箭联合操作与发射场的协调性、匹配性也顺利通过考核,合练达到了预期目的。此外,与以往模式存在较大差异的是,在海南商业航天发射场,箭上的所有测试操作工作均由型号试验队完成,本次合练同时提升了发射任务参试人员的组织指挥、测试操作和勤务保障能力,为正式飞行任务打下了良好的基础。

后续,长八甲火箭研制团队将结合合练成果,为飞行任务提前消除风险,全力以赴,确保长八甲火箭年底首飞成功。

(中国运载火箭技术研究院)

新闻多一点

火箭院发布中国航天十二款“天”系列工业软件

本报讯 近日,中国运载火箭技术研究院举办第二届“领航杯”工业软件科技创新设计大赛决赛暨中国航天工业软件和天鸿操作系统发布会。

全面推进产业化、规模化应用,重点是突破关键软件,推动软件产业做大做强,提升关键软件的技术创新和供给能力。工业软件作为关键软件的核心组成,已经成为型号研制必不可少的工具手段。总体设计部基于多年的弹轨道设计实践,牵头完成国内首款工程级飞行器弹道设计与仿真软件的研制(天际软件),并面向高等院校发布了教育版本。

本次大赛主题是针对一种两级光杆可重复使用运载器构型(其中一子级具备重复使用能力),在给定约束条件下,采用天际软件对弹道和制导方案进行优化设计。本次比赛参赛对象为全国高校在读全日制本科生、硕士/博士研究生。自比赛发布以来,得到了各高校的热烈响应,所提出弹道设计方案具备技术先进性、方案合理性、未来可行性。

此外,大会发布了十二款“天”系列工业软件。这是总体设计部基于丰富的航天系统工程研制经验,结合通用型号研发设计需求,围绕专业特色设计、通用工程仿真和数字主线贯通三个方向孵化的软件产品;也是总体设计部首次将自研自用工具作为数字产品对外推广,依托工业软件搭建了“产、

学、研、用”的生态平台,在满足型号研制需求的基础上,推动软件的产品化,催生数字化产业,打造数字化能力输出的新窗口。

同时,作为活动合作单位的北京航天万源科技有限公司发布了航天领域首款智慧物联操作系统——“天鸿”操作系统,系统技术底座源自开源鸿蒙,是北京航天万源科技有限公司专为航天应用场景打造的操作系统,可实现航天领域万物互联智能协作,推动航天装备的协同能力迈向新高度。

火箭院相关负责人表示,本次活动既是落实国家加快数字化转型的创新举措,又是发现工业软件创新人才、梯队培育航天后备力量的重要途径。大赛将火箭院自主研发的工业软件面向高校推广,通过比赛形式搭建了工业软件“产、学、研、用”的交流平台,在满足院内型号研制需求的基础上,推动软件的产品化和商业化,也是落实国家数字经济战略,从产业数字化到数字化产业的重要尝试。

据悉,自4月大赛启动报名以来,经过数月的海选报名、作品征集、材料评审,共有来自哈尔滨工业大学、清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学等全国多所高校的10支代表队入围决赛。决赛评委由两院院士、技术专家组成,经过选手现场陈述、答辩,评选出一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名,优秀奖4名。

(中国运载火箭技术研究院)

2024年丰台区第二季商品房推介会等你来选房

本报讯(通讯员 肖雯)9月10日—12日,北京市丰台区商品房推介会(第二季)将在中关村科技园区丰台园创新中心3号楼6层集中推介。

据了解,本次推介会为期三天,京投发展、北京建工等企业携14个精品项目参展,并对各自项目作主题推介,以专业视角详细介绍项目优势、亮点。参展企业同时承诺推介会期间,到访项目签署认购或意向等协议的客户可享受30天无理由退房。

此外,本次推介会正值教师节,参展企业在教师节当天特地准备了教师专属优惠和节日礼物。

中关村丰台园企业北京富达获国家CNAS认可

本报讯(通讯员 潘姿璇)近日,中关村丰台园企业北京国富达科技发展有限公司软件测评实验中心获得ISO/IEC 17025(CNAS-CL01)标准的实验室认可(证书注册号:CNAS L21460),可提供针对软件的功能性、性能效率、兼容性、易用性、可靠性、可移植性及用户文档集7个参数的测评及分析服务。

据悉,北京富达软件测评实验中心秉承“质量为本、科学公正、服务为先、卓越高效”的质量方针,建立了一整套完善、高效、专业的测试流程和测试环境,可为各类计算机软件产品提供包括确认测试、系统测试、验收测试、回归测试等各种类型的测评和论证。

软件测评实验中心自2021年初成立以来,完成了体系文件的建立、实施及有效运行,经历了CNAS认可申请、评审准备、文件评审、现场评审以及最后认可批准等阶段,最终获得认可证书。这一资质的获取标志着北京富达软件测评实验中心在硬件设施、管理水平和检测能力方面均达到国家与国际的双重认可标准,具备出具权威检测报告的资质。

全球首台 凯普林光电发布超高功率工业级光纤激光器

本报讯(通讯员 全荣贵)近日,北京凯普林光电科技股份有限公司(以下简称“凯普林”)发布了全球首台200kW超高功率工业级光纤激光器,不仅将全球工业级光纤激光器功率提升至空前高度,更标志着中国在超高功率领域已稳居国际先进行列,引领了全球高功率激光器工业应用新纪元。

在技术先进性方面,凯普林发布的全球首台200kW超高功率工业级光纤激光器拥有CTC芯片一体化技术、超高功率合束及输出技术、飞秒激光光纤光栅刻写技术、超高功率

光压测量技术等多项创新突破,大幅提升了金属超厚板加工的效率,为传统制造业的转型升级提供更强助力,并将依托更强的加工能力、更高的加工效率,助力推动传统制造业向高端、高效方向转型。此外,凯普林还通过高亮度光学平台、核心光学器件研制,并基于多信息融合的激光器智能监测技术和光功率合成技术,突破了激光行业内200kW功率合成技术上限,在输出稳定性和光束质量上均达到行业领先水平。

据介绍,“200kW超高功率工业级光纤激

光器”这项科技成果的关键技术具有自主知识产权,获授权发明专利12项、实用新型专利11项、外观专利1项,各项技术指标均已达到相关标准要求。

多年来,凯普林在产业链垂直整合、自动化产线、“产学研用”等方面的创新成果取得了高速发展。未来,凯普林将更加积极地把握产业变革形势,对接多元化工业加工需求,借数智赋能优势,优化资源配置,提升产出效率,加速打造高质量发展新引擎,为中国制造业的高质量发展注入源源不断的强劲动力。

北京京剧院《沙家浜》定名60周年纪念演出落幕



《沙家浜》带领观众重温了“芦荡火种”的故事和感人至深的军民鱼水情。

本报讯 近日,北京京剧院“甲子回眸 致敬经典”京剧《沙家浜》定名60周年纪念演出落幕。

现场,《沙家浜》经典剧目实景演出在沙家浜景区生动上演。北京京剧院领衔主演张慧芳,国家一级演员张建峰、瞿墨、韩日明等多位名家新秀分别带来《十八棵青松》《智斗》《军民鱼水情》等唱段,带领观众穿越时空,重温烽火岁月中的家国情怀。此外,张慧芳还为观众带来了“京剧艺术的动人情怀——浅析现代京剧《沙家浜》”主题课堂,用群众听得懂、能领会的通俗语言,拓宽表达渠道。

当晚,革命现代京剧《沙家浜》上演,带领观众重温了“芦荡火种”的故事和感人至深的军民鱼水情。演出结束后,京剧谭门第六代传人、著名京剧表演艺术家谭孝曾作为特邀嘉宾来到现场,为观众解读了《沙家浜》的历史背景和艺术价值。



实景演出现场。

9月人文社科中文原创好书榜(一)

《什么是秦汉史》

王子今 著,生活·读书·新知三联书店上海公司

从公元前221年秦并天下到公元220年曹丕代汉,经历秦、西汉、新莽、东汉的历史阶段,人们通称“秦汉”。

秦汉人怎样使历史“另换新局”,秦汉怎样影响了中国历史的走向,为什么说“秦汉之典”“秦汉之规摹”为后世创制了基本政治格局?为什么秦汉时代精神之“开放”“雄大”,能够保留深刻的历史记忆?本书就此有所提示、有所说明。

《晋朝的死结》

沈刚 著,广西师范大学出版社

两晋是黑暗、屈辱、不幸的朝代?晋朝如何突破二世而亡的历史瓶颈期?皇室与士族共治秩序的产生,是历史的偶然还是必然?

本书是一本两晋政治史读物,全面揭示了两晋兴衰背后的深层次治理逻辑与历史因果,多角度透视了晋王朝的困境。书中从政治制度、社会结构、文化环境等多方面出发,结合人物个案和家族研究,剖析了导致晋王朝衰败的死结现象,并关联东汉与三国时代的历史经验,指出北朝、隋唐兴起背后的机理。

《第一次遇见苏东坡》

衣若芬 著,上海人民出版社

作者为知名苏东坡研究者、央视纪录片《苏东坡》海外讲述人衣若芬教授。作者以第一人称的视角带领读者走近东坡,开启与东坡的相遇之旅。正文10个故事,以时间为序、不同的空间为轴,穿插讲述苏东坡的生平事迹、人生经历、生活情趣、艺术修养等。

《王安石当国》

王晨 著,上海社会科学院出版社

变法初期困难重重,王安石设新机构领导改革。王安石欲与同僚合作,无奈反对者步步紧逼。面对“冗兵、冗官、冗费”三大难题,王安石拿出一整套“富国强兵”的办法。新法动摇权贵利益,反对之声愈来愈高。王安石从大处着眼、细处入手,试图实现朝廷和百姓的利益最大化。

《宋殇:岳飞与赵构》

曹晓波 著,东方出版社

本书紧扣岳飞与宋高宗赵构君臣关系的发展变化,以岳飞追随南宋新朝廷以来的重大历史事件为线索,援引岳飞与赵构、朝廷的往来书札,以及当年的横向史料,客观、详尽地梳理了岳飞、赵构二人从初步相识到君臣无间,再到裂痕初现,最后关系急剧崩裂的过程。

《临安之降——南宋士人的忠死、孝忍与隐逸》

孙晓飞 著,上海三联书店

本书描绘了13世纪中华大地宋亡元兴、“临安之降”的历史变局中,以赵孟頫、钱选、文天祥、牟应龙等为代表的南宋士人忠死、孝忍与隐逸的抉择与命运。南宋士人的人生脉络与宋元战争的宏大史诗交相辉映,一部宋元之际的历史画卷就此展开。