



滨州市全球全国
“冠军产品”杰出工程师

山东滨化滨阳燃化
有限公司尹恩太

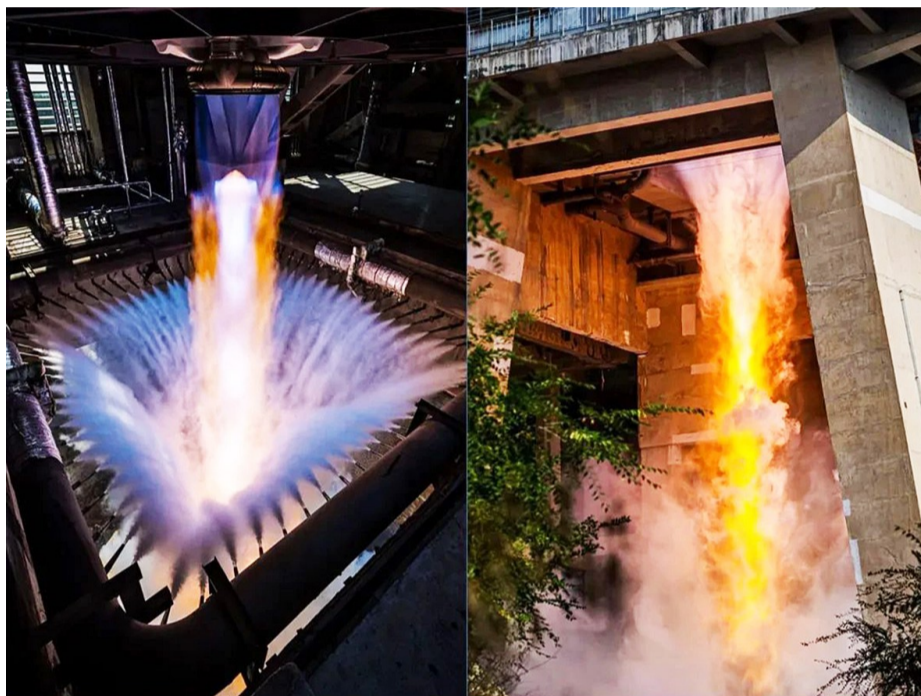
朱雀二号改进型运载火箭二子级静态点火试验取得圆满成功

10月22日从蓝箭航天空间科技股份有限公司(以下简称蓝箭航天)获悉,10月21日下午,朱雀二号改进型运载火箭(以下简称ZQ-2E)二子级顺利完成静态点火试验,试验取得圆满成功。

据悉,此次试验重点考核ZQ-2E二子级动力系统的协调性,采用发动机定时关机方案,按飞行试验典型二子级加注量进行全过冷液氧甲烷双推进剂同时加注,参考飞行试验任务射前流程及二次点火典型飞行时序进行考核。

试验过程发动机点火两次,依次验证二子级发动机额定工况启动、额定工况工作、节流工况转级、节流工况工作及节流工况关机等场景。点火试验完成后,按流程有序开展推进剂泄回泄出及置换回温等后处理工作。

此次试验工况覆盖典型飞行情况,验证了ZQ-2E二子级总体及分系统设计方案的正确性,检验了系



统间接口和工作的匹配性,同时验证了该型号首飞二子级产品的可靠性。通过本次静态点火试验,ZQ-2E二子级全系统,特别是动力系统得到了充分验证,

同时证明了火箭射前加注流程设计的正确性,为后续型号执行首飞任务奠定了坚实基础。

ZQ-2E是蓝箭航天基于自研朱雀二号运载火箭

方案而改进设计的中型低温液体运载火箭,火箭各级均采用液氧/甲烷发动机,以及适应发动机设计的增压输送系统。

(科普滨州)

尹恩太,化工工程高级工程师,化工总控工高级技师,现任山东滨化滨阳燃化有限公司工程塑料生产部部长。自2007年加入滨阳燃化公司以来,扎根生产一线17年,从石油炼制到精细化工,项目调研、技术研发与生产管理经验丰富。尹恩太负责山东省内首套聚苯硫醚(PPS)树脂生产装置(1万吨/年)的技术研发、项目建设和生产管理工作。该项目共投资5.5亿元,列入《山东省新旧动能转换重大项目库》及《滨州市2019年重点建设项目》,属于滨州市新旧动能转换十强产业(新能源新材料产业),为省内首套聚苯硫醚树脂生产装置。该项目具有工艺先进、自动化程度高、产品分子量高、分布窄、应用广泛等优点,于2021年3月投产,填补省内特种工程塑料(PPS)空白。项目投产三年来,装置运行负荷、产品质量、市场占有率不断提升,产品覆盖纤维级、注塑级、薄膜级、挤出级和涂料级应用全领域,形成产品牌号30余个,满足市场不同差异化需求。2023年,聚苯硫醚产品“出海”日韩,这标志着公司正式拉开了聚苯硫醚产品出口海外的序幕。(科普滨州)

山东瑞阳新能源科技
有限公司王民



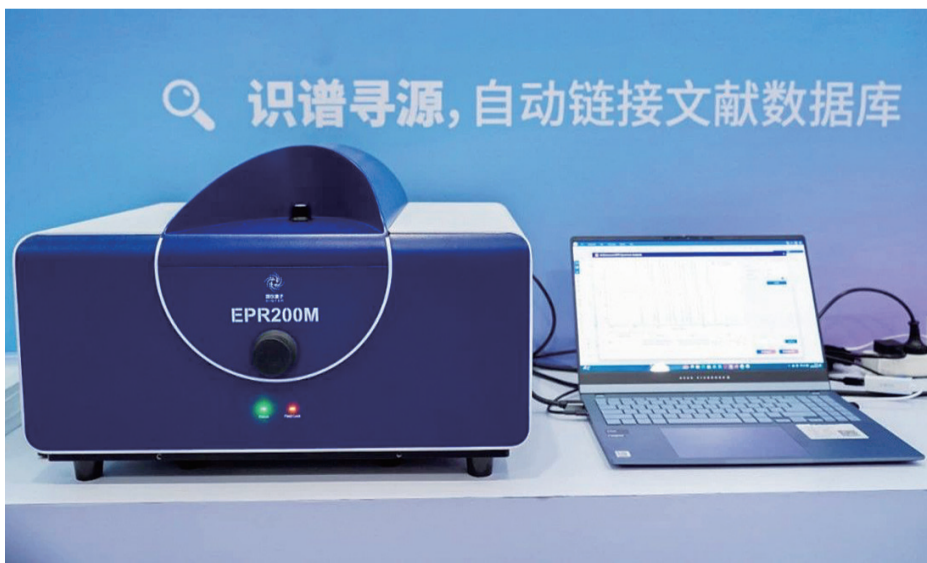
王民,毕业于中国石油大学化学工程与工艺专业,现任山东瑞阳新能源科技有限公司制焦车间、负极车间主任。2021年,王民进入瑞阳公司,负责6万吨/年新能源锂电池材料前驱体项目的设计和建设工作,项目于2023年06月正式建成投产并一次开车成功产出优质针焦产品。项目投产后,王民积极探索开发新产品,努力提升公司产品市场竞争力。2023年王民担任瑞阳公司“高性能负极焦、低成本焦生产工艺的研发”项目小组组长,经过不断摸索、研究、试验,顺利产出“高性能负极焦”、“低成本焦”两款产品,在不牺牲电容量的同时,增强电池的快充性能,从而生产出高性能负极焦,提升了负极产品的市场竞争力。产品目前已通过客户验证,满足客户需求,目前销量达到6万多吨/年,在产能、产量、市场占有率均列全国第1位。(科普滨州)

全球首个AI电子顺磁共振波谱仪发布

10月19日,在浙江大学举办的2024年全国电子顺磁共振波谱学学术研讨会上,国仪量子技术(合肥)股份有限公司(以下简称国仪量子)正式发布了全球首个AI电子顺磁共振波谱仪(以下简称AI-EPR)。这是顺磁共振波谱学领域的重大突破。

电子顺磁共振技术(以下简称EPR)是检测材料中未成对电子结构和动力学的重要方法,广泛应用于化学、物理、生物和医学等领域。

国仪量子副总裁许克标博士介绍,此次发布的新品将核心指标信噪比提升到10000:1,大幅提升了仪器检测的精准度,也创造了商用EPR谱仪在该项指标上的世界纪录。



全球首个AI电子顺磁共振波谱仪。图片来源:国仪量子

“AI-EPR这一突破性创新成果不仅在软硬件上提升了产品性能,解决了当

前EPR技术面临的主要挑战,还有望激发新的研究方向和应用场景,大幅提升我

国在顺磁共振波谱技术领域的国际影响力。”许克标说。(科普滨州)