

# 第十二届中国创新创业大赛高端装备制造全国赛在沈阳举行 搭建“双创”大舞台 助推制造强国建设

▶ 本报记者 李争粉



创新引领,创业筑梦。10月11-12日,第十二届中国创新创业大赛高端装备制造全国赛在沈阳举行。经过激烈的角逐,103家企业获得第十二届中国创新创业大赛优秀企业称号。

第十二届中国创新创业大赛着力强化科技创新企业的择优遴选和梯次培育,促进科技—产业—金融良性循环,提升企业技术创新和成果转化能力,构建企业主导产学研高效协同深度融合的创新要素集聚平台。

高端装备制造业是国民经济的支柱产业和先导产业。第十二届中国创新创业大赛全国赛旨在汇聚全国高端装备制造业的优秀企业和创新人才,搭建交流合作、展示成果、碰撞思想的平台,推动更多科技创新企业崭露头角、加速发展,以高水平科技创业推进“科技强国”和“制造强国”建设。



## 搭建创新创业大舞台

高端装备制造全国赛是第十二届中国创新创业大赛全国赛的第二场赛事。

大赛秉承“政府引导、公益支持、市场机制”的办赛理念,自启动以来经过全国各地市赛、省赛层层选拔,最终遴选出近1500家企业入围全国赛,其中240多家企业参加此次高端装备制造全国赛。

参赛企业项目涉及涡轮叶片自动磨抛机、光电子封装设备、集成电路高端测试设备、五轴智能数控系统、光感芯片三温快速测试、磁悬浮飞轮储能、电控系统印制电路板等技术攻关,创新技术被广泛应用于航空航天发动机、海洋工程、工业机器人、3D打印、新能源汽车、医疗器械、智慧农业等领域。

所有高端装备制造全国赛入围企业被分为6个成长组和2个初创组,共计8个比赛小组同时推进。比赛采用“7+5”模式,即企业代表陈述时间7分钟;评委问答时间5分钟。

大赛专家评委团队阵容十足。据了解,此次全国赛邀请了中信证券、中经合集团、中科创业、中国风投、毅达资本、涌铎投资、源码资本、容亿投资等金融资本机构的40位创投专家担任评委,从技术和产品、商业模式及实施方案、行业与市场、团队、财务分析等维度,对参赛企业进行评分。

经过激烈角逐,铸正机器人有限公司、卓尔轴瓦科技有限公司等103家企业荣获第十二届中国创新创业大赛优秀企业称号。

据悉,此次大赛获得优胜的企业项目将择优向国家中小企业发展基金设立的子基金、国家科技成果转化引导基金设立的子基金、科技型中小企业创业投资引导基金设立的子基金、中国互联网投资基金等国家级投资基金推荐;大赛合作银行择优给予贷款授信支持;促进与大企业的对接与合作,打造资源共享、合作共赢的创新链、产业链和生态圈,促进产业融通创新。

除了比赛现场,此次大赛展、会结合,通

过展览让参赛企业在大赛中充分亮相。展览现场集中展示了很多前沿科技产品,如光场AR HUD抬头显示系统,采用多交面光场成像,通过不同距离的画面切换显示方式,比传统单画面HUD更真实,未来将更多地应用于车辆驾驶场景。

赛事期间,主办方还组织大企业“一对一”对接、沈阳高新区政策“一对一”对接等项目洽谈对接会,让参赛者进行资源高效对接、信息精准匹配。同时,主办方还组织参赛企业代表到中国科学院沈阳自动化研究所、辽宁材料实验室、沈阳市航空产业园、浑南科技城、东北科技大市场、沈阳新松机器人、沈阳芯源微电子、拓荆科技、东软医疗等地进行调研参观,并开展企业成果供需对接交流。

科技企业的高速发展离不开银行、创投等金融资本机构的支持。大赛期间,上海证券交易所北方中心总监助理丛怀挺,深圳证券交易所北方中心执行经理朱海鹏,北京证券交易所北方基地副主任、执行经理邵部长,招商银行沈阳分行行长助理尹春利,围绕金融赋能企业科技创新作了主旨演讲和服务体系推介。为帮助科技企业解码发展路径,辽宁省科创板“第一股”沈阳芯源微电子设备股份有限公司董事长宗润福、往届中国创新创业大赛一等奖获奖企业大连达利凯普科技有限公司副总经理才纯库,分别围绕成果转化历程、参赛发展历程进行了经验分享。

为加强参赛企业的产业对接和金融对接,北京国科中小企业科技创新发展基金会理事长宋文明为参赛企业进行赛前培训。大赛还为参赛企业提供与产业龙头、金融资本、产业园区、宣传媒体、创业服务等机构开展精准对接的创新资源集聚平台,为参赛企业创新发展赋能。

据了解,经过12年的发展,中国创新创业大赛累计吸引参赛企业和团队超过32万家,撬动银行、创业投资等金融资本投资参赛企业超过千亿元。

在高端装备制造全国赛场上,众多科技创新前沿技术硬核十足。例如,大赛优秀企业代表铸正机器人有限公司带来的医疗机器人项目,十分引人注目。

铸正机器人有限公司总经理赵荆璞介绍说,铸正公司依托国家863项目成功研制了导航定位机器人,将全球唯一的直观图像定位技术推向市场。今年7月,操作型机器人完成全球首例椎板减压机器人自主识切手术。

今年7月14日,北京、成都、资阳三地的脊柱外科专家在资阳市中医医院手术室有条不紊地进行着机器人辅助下椎体骨折闭合复位手术。此次手术通过5G远程通信技术和远程系统控制平台,与北京大学国际医院专家温冰涛进行实时连接,北京协和医院专家赵宇、成都体育学院附属医院专家熊小明现场参与指导,携手铸正佐航300手术机器人完成资阳地区第一例5G+骨科导航手术机器人远程手术。

创立于2016年的铸正公司,致力于提供骨科数字化全流程解决方案。核心团队来自北航医疗机器人实验室,创造国内外外科机器人多项第一,相关研究获得两项

装备制造业是一个地区乃至国家制造业整体水平的重要标志。作为此次高端装备制造全国赛的主办地,沈阳是我国重要的装备制造业基地,在新中国工业发展史上曾经创造过200多项第一。

近年来,沈阳全力打造高端装备制造汽车及零部件、航空航天、新一代信息技术、IC装备及零部件等8条重点产业链。截至今年6月份,沈阳GDP增速为6.6%,连续5个季度超过辽宁省平均水平。

作为中国创新创业大赛重要组成部分,辽宁创新创业大赛先后组织4000余家企业和团队参赛,370家企业在省赛获奖,66家企业在全国大赛获奖。

“通过大赛,成功激发了科技人才的创业热情,优化了科技企业的发展环境,在社会各界的大力支持下,辽宁创新创业大赛已成为科技企业融资对接、技术合作和成果转化的优质平台。”辽宁省科技厅厅长蔡睿表示,辽宁将以全国赛为契机,咬定目标不放松,坚定不移推进“数字辽宁”和“制造强省”建设,增强创新驱动发展能力,促进产业链、创新链、人才链融合发展,让科技创新在新时代辽宁全面振兴上展现更大担当和作为。

值得一提的是,沈阳高新区作为此次大赛的地方协办单位,特为参赛企业发放“浑南科技城创新创业一卡通”。

浑南科技城是沈阳高新区的重点建设项目,拥有深厚的科研及产业基础,叠加国

## 科技创新“硬核”十足

国家科技进步奖二等奖、人工智能创新任务揭榜挂帅单位等荣誉。

“希望借助大赛的舞台让更多人了解铸正机器人,同时也希望通过自身的科研实力及市场化能力,真正实现智慧医疗全覆盖。”赵荆璞在接受记者采访时说。

大赛优秀企业代表江苏深蓝航天有限公司聚焦液体回收复用运载火箭,是一家自研自产可回收复用火箭并向市场提供发射服务的商业航天高新技术企业。

据了解,深蓝航天主打产品星云系列包括星云-1中小型液体运载火箭、星云-1H中大型液体运载火箭;与之配套的雷霆系列液体火箭发动机则分别为雷霆-R1液氧煤油发动机和雷霆-R2液氧煤油发动机。通过对星云系列运载火箭一子级的垂直回收和重复使用,可大幅度降低火箭发射服务成本,提升发射服务能力。

2023年8月23日,深蓝航天“星云-1”运载火箭配套的“雷霆-R1”液氧煤油发动机一级飞行+垂直回收完整飞行时序(全飞行时序)3次起落整机试车获得圆满成功。

此次试车是国内首次完成液氧煤油火箭发动机全飞行时序3次起落整机试

车,模拟了“星云-1”回收复用运载火箭一子级真实飞行剖面下液体发动机的整个工作过程,标志着“雷霆-R1”完成了地面验证阶段的重要任务。

湖南省卓尔轴瓦科技有限公司专注轴承研发40余年,是我国内燃机工业协会轴瓦分会会员单位、湖南省专精特新中小企业。近年来,卓尔轴瓦持续加大科技投入,陆续开发出了平瓦、内拉瓦、翻边瓦、镶边瓦、挂边瓦、多元电镀瓦、纳米涂层瓦等产品,被广泛应用于农机、汽车、火车、工程机械、船舶、航空航天等领域。相关产品不仅与国内多家主机厂配套,还远销东南亚、中东、非洲、欧洲和美洲等地区的部分“一带一路”共建国家。

落户在丹阳高新区的丹阳倍力精密机械科技有限公司成立于2020年7月,是一家专注于超精密静压回转轴系、直线轴系以及超精密数控整机的研发和制造的科技型企业。该企业坚持以科技创新为引领,以打造超精密产业基地为目标,不断为客户提供高精度、高性能、低成本、低成本的数控设备,为精密机械设备制造提供先进的技术支撑,从而提高社会效益。

## 助推高端装备制造业升级

家自主创新示范区、沈阳自贸区等多重政策,在吸引高端合作、导入全球化创新要素方面具有突出优势,是区域创新的新门户。“一卡通”向参赛企业展示浑南科技城创新创业政策:一是给予最高3000万元科技创业资金支持,最高1000万元种子基金、天使基金支持等生产条件支持,二是给予科创人才最高3万元人才公租房补贴、6万元人才购房补贴,给予浑南科技城“菁英人才”最高500万元入城奖励等生活保障支持,三是对贡献突出人才给予区内旅游景区免费通行服务等生态休闲支持,

以生产、生活、生态“三生融合”理念,欢迎全国企业到沈阳高新区落地发展。

沈阳高新区始终坚持发展高科技、实现产业化发展定位,已成为辽宁省、沈阳市新兴产业发展的重要承载地。“下一步,沈阳高新区将以此次大赛为契机,通过优良的空间生态、科创生态、人才生态、金融生态、服务生态,大力引育科技型企业,集聚高层次人才,为辽宁全面振兴、全方位振兴提供有力的科技支撑,加快形成新质生产力。”沈阳高新区科技创新局相关负责人表示。



参赛选手参观新松机器人公司车间

本版图片来源:大赛组委会