



传统锻铸向“绿”而行 中车铜陵公司探索转型新路径

星报讯(记者 徐越蕾) 始建于1970年的中车长江铜陵车辆有限公司,坐落于铜陵市义安区,是省内轨道交通装备关键零部件生产基地。从一家传统老厂到获评国家级绿色工厂、国家级高新技术企业、省级专精特新企业,这家企业用半个多世纪的坚守与变革,在锻铸这个传统行业中探索出一条向“绿”而行的转型新路径。

锻铸生产中的熔炼、锻造、热处理等核心工序长期消耗大量电力、天然气,传统电弧炉电能消耗巨大,废气、废水、废渣等污染物成分复杂、治理难度大。面对行业共性难题,中车铜陵公司以数字化、智能化技术为突破口,推动能源高效利用与污染物源头削减。公司在电弧炉、精炼炉等关键设备加装智能计量仪表,实现12项参数分钟级监测,整合能源管控、生产指挥、ERP等系统,打通“能源-生产-质量”数据孤岛,形成全域贯通的“能-产-质”数据融合中枢,管理人员通过生产看板即可实时掌握能耗数据。

基于安徽省分时电价政策,公司首创峰谷电价驱动的动态生产调度机制,优先在谷电时段安排高耗能工序,在峰电时段侧重低耗能加工环节,仅电费一项节约超百万元。空压站能源托管、热处理炉温控优化、除尘系统PLC智能切换等系列技术改造同步推进,让每一台设备都成为绿色生产的“践行者”。

在能源结构优化方面,近年累计投入6000余万元环保设施,建成20MWh储能电站和0.88MW屋顶光伏,采用“谷充峰放”“平充峰放”智能调控策略,年减碳75吨,获评全国工业领域电力需求侧管理典型案例。铸造制芯线VOCs改造收集效率提升30%,锻造轴坯加热炉改造,天然气单耗下降10%,推行水性漆替代从源头减少挥发性有机物排放,2024年万元产值



工人正在将发往印度市场的轮对产品装车。(受访企业提供)

危废处置费显著下降。

绿色转型与智能制造同频共振。2023年,公司投入1.2亿元建设新型城市轨道交通配套装备产业化项目,新增自动化设备39台,生产周期缩短3天,生产效率提升一倍,减员30余人。目前企业具备年产15万根车轴、铸件年产能超4万吨的生产能力,核心产品“LZ50钢”车轴国内市场占比超60%,远销全球26个国家和地区,产品通过欧盟TSI、美国AAR国际认证。

持续的创新投入正在转化为丰硕成果。企业有效授权专利达193项,建成省级博士后科研工作站,“多维度策略优化,打造中车首家一级能效压缩空气站”成果获中车集团绿色低碳节能能效优秀案例一等奖。2025年企业营收达8.5亿元,2026年正向10亿元营收目标冲刺,并同步拓展矿机配件、智能装卸系统新赛道。

面向未来,中车铜陵公司将深耕绿色锻铸领域,以“零碳车间”建设为目标,深化“数字+绿色”融合实践,将ESG理念融入企业战略,努力成为轨道交通装备关键部件绿色制造的领军力量,助力地方高端装备产业提质升级。

每毫升血液里有十亿个病毒 多学科联手成功救治 超高病毒载量危重蜚虫病患者

星报讯(记者 马冰璐) 7月7日,记者获悉,安徽医科大学第二附属医院感染病科日前联合重症医学二科,合力抢救了一位病毒量达十亿级别的老年蜚虫病危重患者。

6月中旬,王奶奶连续四天发烧、拉肚子,浑身乏力,家人赶紧送她到安医大二附院感染病科就诊。入院抽血检查结果显示,老人白细胞、血小板指标大幅下跌,体内病毒含量高达 1.6×10^9 copies/ml(拷贝数每毫升)。

该院感染病科副主任医师夏国美告诉记者,普通轻症蜚虫病患者体内病毒很少,多数重症危重病患者的病毒数量也只有千万级别,而王奶奶体内病毒总量是普通危重患者的一百倍,病毒浓度甚至高于复制活跃的乙肝病毒。简单来说,她每毫升血液里就有十亿个病毒在全身循环,破坏力极强。

蜚虫病主要是被蜚虫叮咬后感染,普通人接触患者血液、体液也有被传染的风险。发病初期症状和感冒十分相似,只会发烧、浑身没劲、腹泻,很容易被忽视。一旦体内病毒涨到十亿级别,病情会急剧恶化,随时会损伤全身脏器,这对医院的综合救治能力是严峻考验。

结合患者典型临床症状与危急实验室指标,王奶奶被确诊为危重型蜚虫病,医院迅速启动重症传染病急救绿色通道。感染病科副主任医师夏国美、重症医学二科副主任医师李惠牵头组建救治小组,时刻监测王奶奶身体各项指标。

医护团队抓住黄金救治时机,早期为王奶奶输注免疫球蛋白,帮助提升自身免疫力对抗病毒,同步开展抗病毒、护肝养胃、改善出血、调节体内环境等基础治疗,为后续重症抢救打好基础。经过医护日夜不间断的精心照料与治疗,王奶奶各项指标达标,顺利出院。专家提醒,户外劳作、游玩后若被蜚虫叮咬,出现发热、乏力等不适务必尽早就医,越早规范诊疗越能规避重症风险。

民生银行合肥分行深度参与核聚变产业链路演 以全周期科创金融浇灌终极能源产业沃土

6月27日下午,合肥中安创谷一期全球路演中心内气氛热烈,“金融赋能 聚变启未来”——核聚变上下游产业链项目路演活动在此举行。来自政府、科研院所、产业链企业、金融机构等各方代表200余人齐聚一堂,围绕核聚变产业链的产融对接展开深入交流。民生银行合肥分行作为聚变产业专业化金融服务专业机构,组建专业金融团队全程驻场,一对一对接聚变产业链企业融资、综合金融需求,作为活动协办单位,深度参与本次活动。

与主办方一同搭建顶级产融对接平台,为聚变硬科技企业匹配耐心资本

本次路演汇聚宁波莱登低温科技有限公司、束研聚创(上海)科技有限公司、北京星途氢能空间技术有限公司、甚磁科技(上海)有限公司、合肥科焯电物理设备制造有限公司、南京复鑫力新材料科技有限公司、安徽德源新能源科技有限公司、上创聚能(上海)超导材料有限公司、爱意姆(嘉兴)新材料有限公司、河南中科清能科技有限公司、九河先进科学技术(北京)有限公司、北京瞬原科技有限公司、合肥晶聚超导科技有限公司、合肥薄晶科技有限公司,14家覆盖聚变全链条的优质硬科技企业集中登台展示,赛道覆盖游材料、低温装备、加热系统、诊断与控制、电源系统及部件、超导磁体以及耐热抗辐射部件研制等关键领域环节。每家企业完成9分钟项目宣讲+3分钟专业投资人点评,现场同步开放银企、投企面对面洽谈专区。

本次活动同时汇聚了紫金矿业投资、国元股权、皖能资本等10家头部产业资本、国资创投、市场化VC。他们共同组成专业点评团,结合聚变产业长周期、重研发特征,对企业技术路线、商业化落地路径开展深度问诊,同步输出产业资源对接建议。现场参会企业纷纷表示,本次路演搭建起聚变产业专属“资本朋友圈”,而本次搭建的常态化对

接平台,为长期深耕聚变赛道的企业提供稳定的资本链接渠道。九河先进联合创始人表示,聚变产业跨行业协同属性突出,金融平台串联全产业链供应商,能够加速技术复用与产业规模化发展。

独家发布聚变产业专属科创金融方案,构建企业全生命周期服务体系

本次路演设置两大核心产业分享环节,民生银行合肥分行是全场唯一独立开展聚变产业专项金融分享的商业银行,与合肥场景应用创新促进中心共同形成“产业场景+专业金融”双向赋能。

民生银行合肥分行科创金融专项团队现场发布核聚变全产业链分层科创金融综合服务方案,直击聚变企业研发投入大、设备购置成本高、产业化周期漫长、轻资产融资难等行业核心痛点,围绕企业初创、成长、成熟三大发展阶段打造分层配套产品矩阵:

1. 初创期:依托星火贷、民生惠纯信用普惠产品,配套股权联动、一站式结算服务,解决实验室研发、样机试制阶段启动资金缺口;
2. 成长期:落地易创E贷、订单E等中长期授信产品,匹配企业核心设备采购、产线扩建、上游供应链备货资金需求;
3. 成熟期:提供银团贷款、知识产权质押融资、上市辅导、并购融资、跨境金融一体化服务,全方位支撑龙头企业扩产、产业链整合与国际化布局。

除专属产品外,民生银行合肥分行已构建成熟的“银行+产业投资基金+省科技担保+科创园区”四维聚变金融服务生态,并联合各方开展产业沙龙、项目路演、一对一融资对接,本次路演活动正是该行持续落地聚变产业金融赋能的标志性动作。活动现场,民生银行金融团队与到场企业逐一对接,现场收集融资、结算、投贷联动等综合金融需

求,并快速形成意向服务清单。

扎根合肥聚变产业高地,持续输出长期稳定金融活水

合肥是国内聚变能产业核心承载区,已集聚EAST全超导托卡马克、BEST紧凑型聚变装置、CRAFT聚变堆主机设施等国家级大科学装置,汇聚70余家聚变上下游企业,规划2.3万亩聚变科创示范区,安徽省更出台聚变能“三步走”战略规划,加速实验堆、工程堆、商业堆迭代落地。

作为深耕本地科创金融的主力商业银行,民生银行合肥分行紧跟区域能源转型与科技自立自强战略,自聚变金融机构联盟成立之初便深度参与搭建聚变产业金融服务底座,持续聚焦可控核聚变这一“终极能源”赛道前置布局。相较于传统信贷模式,该行跳出重抵押、重短期收益的固有思维,以专业化科创研判体系评估聚变企业专利、设备、核心技术价值,采用投贷联动、长期限设备贷、知识产权质押等创新工具,适配聚变产业十年以上长周期发展特征。

践行科技金融使命,持续陪伴聚变产业长远发展

可控核聚变是保障国家能源安全、推动绿色低碳转型、发展新质生产力的核心前沿赛道,产业规模化发展离不开长期、专业、稳定的金融资本支撑。

民生银行合肥分行有关负责人表示,下一步将持续落实金融“五篇大文章”工作要求,坚守服务实体经济本源,深耕聚变能特色赛道,通过常态化举办聚变产业链专场路演、投融资对接会;迭代优化聚变产业专属金融产品体系,针对超导、低温、特种装备等细分赛道推出定制化授信政策;深化“商行+投行”一体化服务,联动集团投资平台、券商、担保机构,为聚变企业提供股权、债权、结算、并购、上市全链条综合金融服务;联动科研院所、园区、产业基金等方式,持续打造全国标杆性聚变产业产融协同样板,以源源不断的金融活水,护航合肥乃至全国核聚变产业稳步迈向商业化时代。