

# 兴晟新材： 做半导体材料应用领域“领头羊”

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/黄彩

5月14日，走进湖南兴晟新材料科技有限公司(以下简称“兴晟新材”)，总经理邓军旺正与客商讨论产品验证事宜。自2019年落户株洲以来，在“创新成果转化年”这个特殊节点，兴晟新材也迎来了发展的分水岭，容不得丝毫马虎。

## 打破垄断 首创“双梯度涂层”制备技术

邓军旺告诉记者，他们自主研发的碳化硅半导体器件，在客商的测试实验中表现优异，拿下订单只是时间问题。

“半导体产品的销售，与其他产品有所不同，门槛比较高，而且客商测试时间要持续半年或更久。”邓军旺说，在长时间的验证下，产品的实用性、耐用性若获得对方认可，订单就会纷至沓来，客户也相对稳定。在最近一次的测试中，从客户密切关心的产品寿命、纯度、成本等因素对比分析，综合来看，与国内外同行相比，兴晟科技的产品具有明显的竞争优势。这些实验成果，也即将走向量产环节。

2023年，兴晟新材年销售额为3000多万元，在拿下新订单后，未来几年，兴晟新材的销售额将成倍上涨。

邓军旺感慨，此前受多方面因素影响，国内半导体领域供应链受到严重威



邓军旺介绍公司产品 记者/陈驰 摄

胁。翻看相关信息，近年来，国家与地方出台产业政策，加快推进半导体关键材料、关键装备的进口替代。

作为专注于半导体领域应用的高纯耐高温防腐复合材料研发生产企业，兴晟科技研发的“基材+涂层”的复合材料，可广泛应用于半导体、LED、航空航天、光伏、核能、冶金化工等多个领域。

该公司首创的“双梯度涂层”制备技术，已打破国际垄断，其“基材+涂层”的复合材料是碳化硅、氮化镓等新一代半导体制程中不可缺少的关键材料。

## 全力以赴 目标瞄准百亿市场

兴晟科技成立以来，已拥有“碳纤维增强碳化硅陶瓷基复合材料及制备方法”等6项专利。眼下，该公司已经掌握了CVD SiC涂层、TaC涂层及陶瓷基复合材料生产的核心技术。据专家预测，到2025年，“基材+涂层”复合材料这个细分市场的需求规模，将接近200亿元，市场前景非常广阔。

谈及兴晟新材的发展历程，不得不提

到其创始人——师从中南大学时任校长黄伯云院士的李国栋。黄伯云院士研发的“炭/炭航空刹车材料及其制备技术”，打破了国际上的技术封锁和市场垄断，让中国成为第四个能生产高性能炭/炭航空制动材料的国家。

身为中南大学教授、博士生导师的李国栋，其团队利用该校强大的研发优势，在名师的指导下，自2011年以来，一直致力于半导体材料的研究。兴晟科技，也成为团队成果转化的产业平台。

李国栋说，伴随着市场需求的持续增加，公司发展迅速，市场行情来势向好。今年，他们担心眼下的产能，难以满足发展需要，正持续增加投入用于扩产。

企业迎来“腾飞期”，政府也正着力营造环境。石峰区科工信局负责人介绍，在得知兴晟科技有扩产需要后，石峰区为企业就近提供厂房2000余平方米，如今，兴晟科技现有厂房已达4000余平方米。

“扩产后，电力增容也必须跟上，我们为企业增加1400KVA的电力容量，该企业电力总容量已达1700KVA。”该负责人表示，兴晟科技有望成为半导体领域的株洲“明星”企业，这几年，他们一直指导该企业做好各类项目申报，为企业争取各类项目资金达104万余元。

并积极对接工行、建行等多个银行机构，为企业提供金融服务，帮企业做好后勤保障工作。

## 10场主体活动 带来8项创新成果转化



株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰 贺莹) 近日，记者从“创新成果转化年”活动工作专班办公室获悉，4月份我市各市直部门、各县市区有序推进“创新成果转化年”活动，共举办各类创新成果转化“破茧蝶变”系列主体活动10场次，共产生创新成果转化项目8个。

## “内外双引擎”一起发力 让成果转化再提速

“创新成果转化年”来势向好，离不开专班成员单位携手发力。

今年4月，市科技局组织工作小组赴西安高校院所、厦门大学、中国科技大学衔接，对接轨道交通、航空航天、无人机技术等成果转化需求，推进校地合作。

市国资委正建立健全创新成果转化“投早、投小、投硬科技”机制和尽职免责办法，结合本地企业实际情况，起草《株洲市国资委监管企业基金业务管理暂行办法》。

市市场监督管理局则聚焦专利转化运营活动，开展知识产权宣传周系列活动，高校存量专利盘活工作和专利产业化促进中小企业成长工作。

市科协持续推动株洲籍院士走进株洲活动，积极对接邀请罗锡文、张跃2位株洲籍院士回株考察、指导工作。罗锡文院士参观了湖南朱亭现代农业有限公司，与有关部门、农业企业进行了现场座谈交流，并就《无人农场的探索与实践》专题进行授课。张跃院士考察了中国航发湖南动研所、中车株洲所等企业，为株企发展提供了宝贵建议。

从走出去对接高校院所，到吸引院士返乡建言献策，“内外双引擎”一起发力，让科技成果转化再提速。

## 围绕优势产业链需求 多渠道寻找合作方向

这段时间，我市县市区紧盯辖区内优势产业链发展需求，寻找合作机会。

醴陵市推进创新主体培育活动之“湘商回归”科技型企业招引活动，赴深圳开展科技型企业招引活动，组织企业与旗滨集团、力合科创、杰美康机电等行业领军企业进行交流洽谈。其间，他们主动前往中南大学、湖南工大等高校，发挥桥梁导向作用，推动校企交流。

渌口区结合高分子新材料产业特色和优势，积极对接湖南工大和湘潭大学，寻求成果转化合作。目前，已与湖南工大初步达成全面合作意向。

荷塘区则走进中南大学国家科技园，并就硬质合金产业相关合作达成初步意向。

“我们目前正在进行合同签署和基金组建工作，其中中试基地已完成选址和硬装，计划6月入驻开业。”天元区相关负责人介绍，他们正集中力量建设中南兴湘中试基地，围绕中南大学新能源、新材料领域科技成果，组建规模2亿元的科技成果转化基金，加快技术成果中试和转化。

茶陵县首批“青年人才驿站”挂牌成立，吸引鼓励青年人才就业创业。与此同时，茶陵县还举办“企业财务规范处理及IPD应用”培训，30余家县域重点企业参加培训。

## 山河星航“黑科技” “圈粉吸睛”长三角

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌 通讯员/刘鹏飞) 5月13日，第三届长三角国际应急救援博览会(以下简称“长三角应急救援博览会”)在国家会展中心(上海)隆重开幕。株洲企业山河星航受邀参展，并携新型消防救援装备——SAX120高层建筑消防系留无人机系统产品亮相。

展会现场，山河星航这一“黑科技”产品凭借其独特的创新设计和卓越性能，吸引了众多应急救援领域专业人士的驻足了解。

据企业负责人介绍，该系统装备创新地将无人机与地面车辆合二为一，系留无人机

作为空中灭火作业平台，消防车为无人机提供集成储运、电力和灭火剂供给，具有集成高、响应快、载重大、飞得高、打得远等特点，为高层建筑外立面灭火提供了全新的系统解决方案。

“目前，公司正全力推进该产品的试验、鉴定和消防车生产资质获取等工作，预计年内可推向市场。”该负责人表示，接下来公司还将不断研制性能优异、安全可靠、性价比高的通航和航空应急救援产品。



山河星航新产品吸引参展人员驻足了解。 通讯员供图

# 讲文明 树新风 争做孝老爱亲株洲人

公益广告



株洲日报