

聚焦许昌智造“隐形冠军”，推进高质量发展之爱彼爱和爱篇

拥有30多项发明专利，打破了西方国家的技术垄断

爱彼爱和：气凝胶领域的**隐形冠军**

(上接3版)

3

新型材料如何助力“许昌智造”？

特斯
拉等新能
源汽车用
上了“许
昌智
造”的隔
热片

“我们公司致力气凝胶产品的应用研发，目前已实现气凝胶隔热片、气凝胶绝热毡‘许昌智造’。”韩洪彬说，该公司规模化生产的孔明、孔龙、孔曦和光明等系列产品，可提供基于气凝胶的防火、绝热和节能综合解决方案。

在该公司的智能车间内，工人尹亚振正在利用智能机器人生产气凝胶隔热片。“我们公司2018年8月在许昌落户，10月实现产品批量生产。为了提高生产效率和产品精细度，我们引进了智能化生产设备。”韩洪彬指着正在工作的智能机器人说，该公司的气凝胶产品广泛应用于电动客车、动力电池等领域。

如今，许昌正在打造“智造之都”，爱彼爱和如何助力“许昌智造”？韩洪彬介绍，他们可日产十几万张气凝胶隔

热片，在国内同等企业中产能最大。

“动力电池领域，我们与国内领军企业宁德时代新能源科技有限公司建立了战略合作关系，为其提供电池模组热失控防控解决方案及电池箱热防护方案；同时，与天津力神、中航锂电等国内主流动力电池企业确定了供应和采购关系。”韩洪彬说，行驶在全世界的宝马、特斯拉等新能源汽车，如今很多用上了“许昌智造”的隔热片。

目前，该公司正在进行生产线智能化改造实验，用智能机器人代替工人，提高生产效率。下一步，该公司将把制造业高质量发展作为主攻方向，大力发展高端制造、智能制造，紧紧抓住科技创新这一核心竞争力，不断增强发展的生命力，做大、做强、做优，为河南省和许昌市的经济社会快速发展贡献力量。

4

爱彼爱和为何能成为行业翘楚？

与北
京理工大
学联手，共
建气凝胶
及阻燃材
料研发平
台

气凝胶其实不是一个新事物，只是以前主要应用于航空领域，由于价格高昂，很少涉及工业、民用方面。

进入21世纪后，我国开始对气凝胶进行研发，打通了生产流程。2015年，爱彼爱和开始了将气凝胶应用于工业、民用方面的探索。如今，国内的类似企业共有3家，而爱彼爱和在电动客车与动力电池两大领域的销售额占国内市场的20%，位居行业第一。

爱彼爱和为啥成为行业翘楚？仅2019年，爱彼爱和就与北京理工大学成功签署两项合作协议，推动国家阻燃材料研究中心、检测中心落户魏都高新技术产业园，共建气凝胶及阻燃材料研发平台。这为其持续飞跃发展带来了新契机。

“有针对性地为客户提供解决方案，需要大量材料与气凝胶相复合。我

们公司与北京理工大学合作后，可以储备大量的解决方案，从容面对各种市场需求。”韩洪彬说。

爱彼爱和的气凝胶生产已经从防火安全、节能环保领域拓展到生物医药和生命科学领域。

当前，科研创新能力成为企业发展的核心竞争力，爱彼爱和尤其重视“产学研研”四位一体的发展模式。该公司已与北京理工大学、上海同济大学、许昌学院、德国汉堡大学、瑞士国家联邦材料研究院等高校和科研院所展开深入合作，共谋发展。

爱彼爱和自主研发的孔明系列气凝胶产品，导热系数低至0.015W/(m·K)，远低于无对流空气，是名副其实的“超级绝热材料”，已成为传统保温材料的革命性替代产品，目前正广泛应用于交通、石化、火电及新能源等领域。

5

这家高科技企业为啥落户许昌？

营
商
环
境
好，
所
有
前
期
手
续
办
完
用
时
不
到
俩
月

那么，这样一家科技含量颇高的企业，缘何花落许昌？

“我们看好的是这里的区位优势 and 营商环境。在不到两个月的时间里，我们办完了所有前期手续，随着生产设备投入使用，实现了边建设边试生产的创举。”韩洪彬说，政府还提供了1000万元支持资金，解了他们的燃眉之急。另外，电力、交通等相关配套设施问题也得到妥善解决。可以说，厂区以外的事情，他们都没有操心。

据了解，爱彼爱和许昌生产基地分两期投资建设，一期投资6000万元，二期投资1亿元，现已基本完成生产车间、办公楼、宿舍等基础设施建设，动力电池隔热垫片和纳米防火毯生产线已经建成投产。

“在试生产期间，由于订单多，我们加班到很晚。当时，我们还没有自己的

食堂。魏都产业集聚区的领导特意提着水饺来看望工人，让我们深受感动。”韩洪彬说，“这种真诚的服务，让我们坚定了扎根魏都的信念，并有信心把企业做得更大、更强，在推动新材料研产销一体化中，把许昌打造成中国知名的新材料集散地。”

爱彼爱和董事长田雷告诉记者，气凝胶入选《战略性新兴产业分类(2018)》，预示着其将迎来市场爆发。爱彼爱和将抓住这一契机，研发更多、更先进的气凝胶产品，成为行业领军者和标准制定者，为国民经济建设做出更大的贡献。

不久的将来，在魏都区新规划的产业园内，爱彼爱和将投资建设新的项目基地，生产野外帐篷及相关装备、高铁内饰。我们期待着这家高新技术企业借助“许昌智造”的东风，走得更远、更好！



爱彼爱和工作人员进行气凝胶隔热片实验。



工人在爱彼爱和智慧车间里工作。



爱彼爱和工作人员展示气凝胶实物。以上图片均由记者肖涛摄

