



从壁虎脚掌到航天舱壁

——记徐州举力新材料科技有限公司总经理邓凯

本报记者 郑玉倩

在邳州高新区的一间实验室里，一块看似普通的黑色材料，能稳稳吸附在光滑的金属面板上，承受数倍于自重的拉力——这是徐州举力新材料科技有限公司总经理邓凯团队研发的仿生干黏附材料。灵感源自壁虎脚掌的微观结构，最终落地应用于航天领域，为失重环境下的中国航天员筑牢稳固“落脚点”。

邓凯毕业于德国基尔大学，获博士学位，长期深耕仿生干黏附材料这一前沿冷门赛道。学成归国后，他与南京航空航天大学姬科举团队携手，聚焦国家航天工程的迫切需求：如何让航天员在失重舱内稳定站立、有效锻炼？传统绑带束缚易造成身体疲劳，磁吸装置重量大、应用场景受限，研发一款轻量化、无损伤、可随贴随用的新型黏附方案，成为关键突破口。

三年潜心攻坚，上千次实验，无数次配方调整与结构优化。团队从纳米级形貌入手，重构材料表面力学响应，最终成功研发出系列化仿生黏附鞋。该产品无需电源、不伤舱壁，能在微重力环境下实现可靠吸附，为航天员维持下肢肌肉活力、稳固骨密度提供稳定受力支撑。这一成果，已应用于多项国家重大航天工程，并推动团队牵头制定了仿生干黏附领域首个国家标准。

2023年12月，该项目摘得邳州“奚仲杯”高层次人才创业大赛金奖。获得荣誉之后的邓凯并未止步于实验室的科研成果，而是选择将技术落地邳州、产业化深耕。“邳州不是简单的政策洼地，更是创新生态的沃土。”邓凯坦言，当地已集聚鲁汶仪器、华兴激光等一批高科技企业，汇聚顶尖人才和院所资源，政府“陪伴式服务”让科研成果转化跑出“加速度”。

短短数月，徐州举力新材料科技有限公司两条自动化产线顺利投产，成功获评国家高新技术企业，产品进入多家行业龙头供应链。与此同时，技术应用场景持续拓展，从航天专属领域延伸至泛半导体脆性材料无损搬运场景，成为精密制造环节的“隐形守护者”。如今，邓凯的目光投向更远：聚焦光电面板界面搬运工艺、机器人末端执行器仿生表界面技术，组建专项研发团队，持续加速产品迭代与技术升级。

“论文要写在祖国大地上，成果更要长在产业土壤里。”这是邓凯始终坚守的科创初心。从德国实验室到彭城生产线，他用一块仿生材料，连接起基础研究与国家战略需求的桥梁，用实干担当诠释了新时代青年科创者对“科技自立自强”的初心与信仰。

扎根徐州把数据生意做到全球

——记90后创业者、江苏灵匠科技总裁郝晓彤

本报记者 郑玉倩

“我们这代徐州创业者，生在产业高地，赶上创新风口，就得把根扎在家乡，给徐州数字经济闯出新路子。”站在江苏灵匠信息科技有限公司位于江苏淮海科技城的办公区，看着数百名年轻员工在工位上忙碌，总裁郝晓彤的语气里满是笃定。

作为土生土长的徐州90后，郝晓彤的创业故事从2015年开始。毕业后放弃互联网大厂的安稳工作，他拉着5位合伙人组成初创团队，一头扎进互联网赛道，一干就是10年。“那时候没太多想法，就是认定数据服务会是未来数字产业的核心，认准了就干。”

凭借对市场的精准判断，郝晓彤带领团队踩准每一步发展节点：2017年，率先入局数据采集清洗赛道；2019年，开拓海外网络服务市场；人工智能浪潮来袭时，灵匠已经凭借多年的数据积累，成为国内多家大模型企业的核心服务商，助力企业在行业竞争中占据先机。

不满足于深耕单一赛道，2023年，郝晓彤提出双轨并行战略，正式进军TikTok跨境服务领域，打造“技术+内容”双轮驱动模式。不到两年时间，灵匠已经助力两万余家国内企业开拓海外市场，企业也从单一数据服务商成长为集团化数字科技企业，2025年整体营收突破9亿元，相继获评国家高新技术企业和江苏瞪羚企业、专精特新企业，自研的“灵儿智能助手”大模型，更是徐州市首个通过国家级备案的人工智能大模型。

“现在人工智能的竞争，已经从比拼算力转向比拼数据和应用场景，徐州有自己的独特优势。”在郝晓彤看来，徐州坐拥坚实的工业制造基础、国家级先进制造业集群，在实体智能装备领域优势突出，完全可以重点培育具身智能，打造有徐州特色的产业集群。

谈及未来，郝晓彤的规划始终紧扣家乡发展：一方面，持续深耕数据主业，加大本土AI技术研发投入，扎根徐州建好研发中心；另一方面，整合TikTok资源搭建完整出海生态，从内容创作到跨境直播再到专属网络服务，助力更多徐州制造企业从产品外销走向品牌出海。

“不管企业业务布局到哪里，灵匠的根永远在彭城。”这位90后创业者说，他盼着和更多回乡创业的年轻人一起，把徐州的数字产业做得更实更强，让青春之力变成产业升级的动力，共同托起徐州数字经济的新蓝海。



安全无小事 应急有预案 平安每一天

当意外来临，时间就是生命。各方联手，普及安全知识，提升应急能力，守护每一个家庭的平安与幸福。

