

# 一句“能不能更薄” 他把科研做成生产线 他带队研发的电池隔膜即将量产

西南大学  
副教授刘逸骏  
正在查看电池  
测试情况



纳星科技研发中心的  
工程师正在组装电池

刘逸骏的日程表,最近两年悄悄变了。

这位西南大学材料与能源学院的副教授,如今跑产业大会的时间,比学术会议还多。

目前,他和团队自主研发的电池隔膜新产品,已经走出实验室,迈向产业化。近日,记者走近这位不一样的高校教师。

”

## 思维破壁

从“论文发哪里”到“市场在哪里”

4月9日,西南大学(重庆)产业技术研究院(以下简称产研院)内,刘逸骏站在纳星科技研发中心门口,向记者介绍了几件展示柜里的“宝贝”:新型“双高”一次电池、3D打印固态电池,还有两罐贴有“一次电池正极材料”“新型阻燃陶瓷粉”标签的粉末。

“这是我们的核心技术成果,不少客户都非常感兴趣,产线已经在筹备了。”他语速很快,带着创业者特有的节奏。

走进纳星科技研发中心,作为公司的首席科学家,刘逸骏的办公桌上,摊开的不是期刊论文,而是几份行业分析报告与竞品拆解图。

2017年,在美国获得博士学位后,刘逸骏带着电池专利技术回到家乡重庆,一度想创业,但很快又“踩了刹车”。

“我在国外做的研究偏理论,当时国内新能源行业还在起步阶段。回来后我发现,我根本不知道技术的市场在哪里。”刘逸骏说,没有团队,看不清方向,于是,他暂别创业路,转身进入了天津一家新能源电池研究所工作,沉下心来研发面向应用和市场的电池技术,积累“从书架到货架”的经验。

2021年,刘逸骏又回到重庆,加入西南大学。此时,创新创业浪潮涌动,他心中的火苗被重新点燃。恰巧第二年,一位校友找到他,两人一拍即合,开始一起创业。

两年前,刘逸骏受邀在一场产业大会上作报告,当他围绕电池新材料前沿技术进行分享后,台下一位听众发问道:“这款材料用来做电池隔膜很好,但能不能把它做得更薄?”前一分钟还在畅谈材料机理与性能的刘逸骏,内心如同一颗石子投入平静湖面,激起了层层涟漪。

这个问题被刘逸骏带回了实验室。把电池隔膜做得更薄,传统工艺实现不了,他们就尝试新工艺。一次次试错之后,他们将3D打印技术应用于电池隔膜的制造,终于达到了预期效果,成功开发出新产品。

“电池隔膜是电池中的关键组件,拥有千亿级市场规模。”他表示,按照计划,这款新产品今年将实现量产。“下个月,我们将去参加国际电池展作重点推介。”

有市场,才有未来。从“论文发哪里”到“市场在哪里”,思维的“破壁”,让这位高校教师的创新逻辑,逐渐被产业重塑。

## 围墙拆除

从“新战场”到“新课堂”

从学院出发,走出校门,过条马路,就是产研院,全程只用5分钟。现在,这是刘逸骏每天最常走的路。他刻意把纳星科技研发中心设在产研院,图的就是一个近。

2025年12月,西南大学出台新规,针对该校教学科研单位,将成果转化纳入科研任务指标之一,与绩效工资挂钩。

新规的实施,让像他这样“两头跑”的老师有了更大底气。

如今,成果转化的“新战场”,也成了教学实践的“新课堂”。刘逸骏指导的4名研究生和6名本科生,经常到研发中心来,借助先进的设备开展实验,跟专业的研发工程师实践学习,参与项目开发。

“我们做的电池隔膜项目,就有学生参与。”他说,作为老师,他的观念也在发生变化。不希望同学们的眼里只有论文和成绩,而是多去实践,发现问题、解决问题。“哪怕最后没有产出重要成果也不要紧,至少在学习期间,同学们能脚踏实地学到真本事。”

如今,学校实验室里的一个研究成果,过条马路就能搞技术验证和成果转化;公司在市场上碰到的一个技术难题,转身就能带回学校拆解……当一体推进教育科技人才发展成为新的时代命题,刘逸骏在这条来来回回的路上,走出了“教育科技人才一体化”的鲜活路径。

## 多元赋能

从“一人奔跑”到“众人拾柴”

“现在就差个合适的厂房了。”站在研发产线前,刘逸骏看着眼前正在组装的电池说,产品即将进入规模化生产阶段,需要另觅场地建产线。他估计,选定厂房,顺利的话,一个月就能投产。

让他感动的是,厂房选址,原以为要跑断腿四处找,结果北碚区委组织部以及区科技局、招商投资促进局、经济信息委等部门的工作人员得知后,马上找上了门,帮忙协调相关单位,带他到处看厂房。刘逸骏说,不管是电话还是当面沟通,他们都总把“有什么困难随时说,有什么需求尽管提,我们一定做好服务”挂在嘴边。

回顾过去半年多,刘逸骏一直有种“被重视”的感受。

从去年10月决定成立研发中心,到选定场地、装修完工,12月正式入驻办公,前后不到两个月,这是他一开始没想到的。

“按照正常流程,的确没这么快。”产研院运营部部长暴志越解释道。当时,院里接触了这个项目后,十分认可,于是采取“一事一议”方式,让项目迅速落地。

与此同时,北碚区推出科技创新人才创办科技型企业引导计划,也随即给予支持。

今年,区里还支持他申报重庆市种子投资基金项目,得到更多资本的关注。

“以前觉得创业是‘一人奔跑’,现在是‘众人拾柴’。”他感慨道。学校给政策支持,产研院提供物理空间和服务,政府协调资源,金融机构对接资本……各个环节像齿轮一样咬合起来,转得越来越顺,为企业赋能,让他越来越有底气。

## 相关

### 产研院入驻率 从不足30%提升 至近100%

如今,像刘逸骏这样的高校教师创业者越来越多。产研院提供了一组数据:近年来,产研院的入驻率从不足30%提升至近100%,目前已是“一房难求”,且90%的入驻项目都是西南大学师生创业项目。“我们要做的,就是当好‘服务员’和‘联络员’,让他们专心搞研发、搞转化,其他的交给我们来跑腿。”暴志越说。

从研发到量产,对于初创企业和科研团队来说,这条路上,每一步都很关键。“一人奔跑”或许很慢,但“众人拾柴”,就能走得又稳又快。当各种力量汇聚在一起,创新就不再是高校实验室里的火花,而是驱动产业前行的燎原之火。

上游财经综合  
新重庆-重庆日报



刘逸骏正在展示电池新产品



新型“双高”一次电池  
容量: 20Ah  
能量密度: 300Wh/kg



3D打印固态电池  
2Ah