

## 创城记

城市读本

厦门晚报社 | 联办  
火炬高新区管委会

在厦门火炬高新区追寻“科技创新”的落笔，看到的不是点、线，而是一幅“立体画”。车间厂房，既是生产一线，也是企业实验室前沿，上下楼就是上下游，产业园就是产业链，在这里得到了生动呈现。他们加大“高”“精”“尖”“缺”人才招引力度，既实实在在地为科技创新拿出“真金白银”，也为发展第三代半导体、新能源等新兴产业构建人才“蓄水池”。

记者 张海军  
通讯员 郭文晨

▶ 火炬高新区企业紫硅半导体董事长张峰



## 走出实验室 绘就“立体画”

推动企业实现“从0到1”的突破，火炬高新区全力作答“创新之问”



紫硅半导体从事第三代半导体碳化硅相关设备的研发、生产。

## 1 “落地”不止步 环环相扣推动全过程创新

“我们的办公面积扩大了好几倍，上门找我们洽谈合作的企业也越来越多。”最近，火炬高新区企业紫硅半导体董事长张峰的心情不错，在火炬高新区的协调下，他们的公司搬迁至新的办公地，车间厂房、研发实验室、营销办公都聚拢在一起。

他的公司现在定位为专业从事第三代半导体碳化硅SiC退火与氧化等工艺设备的研发、生产，公司虽然成立不到4年时间，但在业界已小有名气，是福建省内首家第三代半导体碳化硅设备制造与应用解决方案的提供商，现销售订单量排在行

业省内前三名。

张峰曾在中科院半导体研究所担任研究员，2019年，他受到火炬高新区的邀请，从北京来厦创办紫硅半导体，将科技成果进行转化。入驻高新区当年，紫硅半导体就在高新区的支持下，获得900多万元的投资，有效推动了企业的创新发展。

成立时间虽短，但紫硅半导体的成长速度飞快，公司已实现盈利，曾经的蓝图正在慢慢变成现实。张峰说，目前碳化硅广泛应用在绿色能源、电动车、高铁、特高压等领域，国内很多从事半导体、芯片研发的头部企业开始找他们合作。

## 2 “生金”不停步 为创新成果转化提供一站式服务

不久前，火炬高新区企业福纳新材料同厦门大学、中国科学院福建物质结构研究所合作研发的“温和压力条件下实现乙二醇合成”项目入选2022年度中国科学十大进展榜。

这家公司董事长朱常锋说：“‘从0到1’，借力产学研用，福纳科技推动富勒烯从‘实验场’走向‘应用场’，助力我国在富勒烯这一高新技术领域走向世界前列。”

紫硅半导体、福纳新材料都是“从0到1”突破的缩影，一批重磅创新成果在这里诞生。为加快产业集群发展，助推更多企业

进入“新赛道”、勇闯“无人区”，火炬高新区加强与嘉庚创新实验室、生物制品创新实验室等创新平台的合作，充分利用科研机构的基础研究优势，帮助企业攻克技术难关。

最近，高新区企业鹭岛氢能与嘉庚创新实验室合作研发的高性能兆瓦级PEM制氢装备上线。另一家高新区企业中材航特通过自主研发，成功研制出具备自主知识产权的国内首台精确控制的先进CVD设备。

这些企业的发展，离不开高新区激励企业创新的政策与服务。2019年，中材航特获得来自厦门高新投的第一笔支持资金。正是这笔资金，使企业在早期得以专注于核心技术和产品研发。此外，火炬高新区还从政策指导、场地提供等多个层面给予中材航特发展支持。

## 3

“赢商”无止境  
推动“科技-产业”良性循环

在火炬高新区，大家视创新为生命，充分尊重创新想法，全力保护创新热情。着眼于企业的创新全过程，高新区以推动“科技-产业”良性循环为重点，为企业创新发展营造更优环境，推动科技创新“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。

他们积极服务企业，助力解决项目用地、施工用电、紧急投产等棘手问题；了解企业生产经营情况，积极对接政策申报部门、财税机构、银行等；与属地职业院校共建，举办各类职业技能公益培训活动；帮助企业处理固废回收、员工子女上学和各类生产要素保障等问题。

在高新区的全力扶持下，企业产业培育链条更加完善。今年上半年，火炬石墨烯产业园引进以新材料为代表企业20余家，聚集近百家以先进碳材料为代表的新材料企业和配套企业，从制备设备、石墨烯材料到下游应用，形成较为完整的产业发展链条；火炬物联网孵化器引进49家物联网与智能传感器企业，从芯片、智能传感器到软件与应用平台、物联网系统集成均有一批企业参与；火炬生物医药孵化器引入企业16家，在高值耗材、植入器械、专业康复等方面谋划心血管健康链条早期布局。

## 4

“挖宝”开新篇  
让更多科研成果走出实验室

“从0到1”，前沿基础研究是基石。高新区主动与各类高校对接，主动构建各类平台，让更多“知识宝藏”更好更快地走出实验室，在市场里找到生长空间。过去，火炬高新区与厦大有着良好的合作基础，如今，他们与厦大的合作又开启新篇章。

今年，火炬高新区扩展与厦大合作的深度与广度，联合厦大一同举办厦门大学火炬创星荟创新创业系列活动，征集主要面向物理、电子、新材料、新能源、半导体等领域的好项目。

同时，高新区加快整合各类创新要素，着力提高公共技术服务水平。火炬高新区石墨烯新材料公共服务平台预计提供服务约6000项次，目前已累计检测近4万项次。他们与蔡司、岛津等国际顶尖设备供应商合作举办技术交流会，并通过厦泉国家自主创新示范区协同创新平台项目验收。闽西南工业仿真协同创新中心新增工业仿真生态服务，与中煤科工、浪潮通信等在仿真软件、智慧工厂、智慧矿山等方面达成合作意向。今年上半年，他们已经服务企业超过100家。