



练就“独门绝技” 闽企“竞逐蓝海”

27家企业晋级创新创业大赛全国赛,众多前沿科技成果凭实力“出圈”

Z
据
福
建
日
报

超高纯度湿电子化学品打破国外垄断;全球首创战略性“透波”型特种新材料;用废弃的牡蛎壳做出人造骨骼,每克售价2000多元,比黄金还贵……日前,第十二届中国创新创业大赛(福建赛区)暨第十一届福建创新创业大赛获奖结果出炉,众多前沿科技成果凭实力“出圈”。据了解,本届大赛共有674家企业报名,创下历史新高。历经4个月层层选拔,共有84家企业获得89个奖项和荣誉,27家企业获推荐晋级全国赛。大赛中,涌现出一批瞄准专精特新赛道的中小企业。它们通过技术创新,练就“独门绝技”,竞逐产业蓝海,交出一份亮丽的创新答卷。

打破垄断 占据市场“生态位”

打破垄断,寻找、占据适合自己的市场“生态位”,成为本届参赛企业的共同特征。

近年来,国家大力推进半导体及平板显示行业全产业链的国产化进程。作为其上游原材料,靶材的国产化是半导体产业自主可控的关键。

漳州市合琦靶材科技有限公司总经理吴丽君对记者说,此次公司带来的参赛项目通过对氧化镓纳米粉末的高纯度提纯及关键制备工艺的创新研究,开发出一种高纯度、高密度、性

能稳定的高迁移率氧化物靶材,解决了该靶材长期被“卡脖子”的技术问题,实现了国产高端替代。这一技术创新,让该项目拿下本届大赛成长组一等奖。

“靶材是基础材料,应用领域包括半导体、平面显示、新能源、航空航天、太阳能等国家战略新兴产业。”吴丽君介绍,作为国内航空特种靶材的核心供应商之一、中国氢燃料电池金属双极板靶材冠军,公司近两年来布局研制平面显示用氧化物靶材这一新赛道,并已实现批量生产。

“去年,全球平面显示用氧化物靶材需求约150亿元,预计3~5年内公司氧化物靶材市场规模将达10亿~15亿元。”吴丽君说。

同样在市场“搏杀”中开拓新领域的,还有福建云一科技有限公司。该企业自主研发专业级超高精度气体芯片,搭载这颗“福州芯”的设备能灵敏地探测出六氟化硫、一氧化碳、二氧化碳等30多种常见气体。云一科技相关负责人表示,这颗“福州芯”不仅成功实现国产化替代,接下来还计划进军美国和德国市场。

瞄准专精特新 做细分领域佼佼者

中小企业是在垂直细分领域实现专精特新发展、促进产业升级的主力军。特种等静压石墨、超高精度气体探测芯片……记者观察到,本届大赛参赛企业项目多集中在新材料、新能源、高端装备制造、生物医药、新一代信息技术等国内外前沿风口领域。

将小小的剥离液做成年产值逾15亿元的大产业——参赛项目获得本届大赛成长组二等奖的福建钰融科技有限公司,就是瞄准专精特新的受益者。

钰融科技市场总监郭行

然介绍,公司自主研发的剥离液,属于高纯湿电子化学品,用于去除金属电镀或蚀刻加工完成后的光刻胶和残留物质。公司参赛项目“湿电子化学品剥离液有机溶剂技术及应用”,掌握核心关键技术,推动了关键材料国产化。

立足于高纯度湿电子化学品的研发生产,钰融科技在这个全新细分赛道上攻坚克难,突破了半导体制程重要材料技术瓶颈。作为目前国内唯一一家能够提供湿电子化学品闭环运营解决方案的企业,钰融科技现已直供超高纯度湿电

子化学品给京东方、华佳彩、天马微电子、三安半导体等多家终端企业。

这些细分领域的佼佼者,这次带来不少可以改变行业生态、奠定我国在某些技术领域领先地位的参赛项目。

福建立亚新材有限公司突破了高性能陶瓷纤维(碳化硅纤维、氮化硅纤维)各项产业化制备关键技术,奠定了我国在热端新材料领域的领先地位。项目团队负责人介绍,氮化硅纤维是立亚新材在全球首创的战略性“透波”型特种新材料。



汉氏药业技术人员在对细胞进行检测(采访对象供图)

全链条服务 多方资源深度融合

好的项目离不开好的创新创业环境。

“良好的创新平台可以加速企业技术成果转化。”福建容钠新能源科技有限公司研发部负责人刘正感慨,公司所在的永安市石墨和石墨烯产业园就设有公共技术服务平台——永清石墨烯研究院,为企业提供配套的产品检测和研发服务,大大节省了企业成本。研究院以检测分析为核心,打通了研发、产业链,形成紧密的上下游配套。“这也是我们选择落户这里的原因之一。”刘正表示。

在本届大赛中,容钠新能源以“高性能硬碳负极材料的研发与产业化

应用”项目获大赛初创组一等奖。刘正介绍,公司去年9月成立,今年4月底就建成一条年产1万吨硬碳负极材料前驱体生产线,9月底将建成年产2000吨硬碳负极成品生产线,目前已有两款生物质硬碳产品可实现量产。

当前,全球细胞药物市场前景广阔,以干细胞和免疫细胞产品为主的细胞行业迅猛发展。福建汉氏药业有限公司的“胎盘间充质干细胞凝胶治疗糖尿病足溃疡”项目获本届大赛成长组三等奖。

“这个项目今年完成一、二期临床试验,明年可进入三期,将制造老百姓用得起的干细胞药

物。”福建汉氏药业有限公司总经理韩之波告诉记者,汉氏药业是以干细胞再生医学为核心的一家生物医药公司,拥有顶尖的专家团队。在去年底举行的泉州市产学研金对接大会上,汉氏药业与泉州成功“牵手”,项目落地泉州,并获泉州市金融机构投资。

目前,福建已成功举办11届省创新创业大赛,建立起参赛企业、创投金融机构以及“深交所创新创业投融资服务平台”“海峡技术转移公共服务平台”之间的沟通联系,打造了政府引导、鼓励帮扶、投资服务科技型中小企业的创新创业机制。

福州楼市新政 今起“认房不认贷”

A02

福建新品种龙眼入口“酒香浓郁”

A04

大闸蟹陆续上市 教你“挑蟹秘技”

A04

车放4S店维修 竟修成“泡水车”

A07

来福建,去划拳 爱拼会赢嗨翻天!

海峡都市报首届“闽南划拳争霸赛”报名开启,邀您参与,全省25家大润发门店举行初赛,9月29日角逐“拳王”重奖

A08