



往届挑战赛现场

2

助力宁波『246』
想企业之所想
万千亿级产业集群腾飞

历届赛事的成功举办，加快了宁波探索建立需求引导创新、促进科技成果转化新机制的步伐。不少企业直接或间接从这项赛事中获益，短期内，挑战赛不仅帮助企业解决已有的技术难题，积极组织专家团队帮助企业分析挖掘更深层次的技术瓶颈。

而从发展的眼光看来，宁波民营企业众多，在经济新常态下普遍面临着前所未有的创新压力，大赛的举办，也为企业的转型升级提供了创新驱动。

作为宁波的第一大产业，宁波市汽车产业占据浙江省的“半壁江山”，在宁波提出的加快培育“246”万千亿级产业集群中，汽车产业无疑成为万亿级产业集群中的“领跑者”，其面临的创新压力可见一斑。

位于北仑的浙江华朔科技股份有限公司是中国铸造行业单项冠军企业，拥有奔驰、宝马、奥迪、沃尔沃、通用、福特等世界500强高端客户群体，“我们需要不断地对产品的结构、材料、设计各方面做出创新，来引起客户的注意，甚至说赢得更多的订单。”公司工程部总监、工程技术中心主任旷鑫文坦言。

尤其是近年来新能源汽车进入快速发展通道的背景下，汽车轻量化成形技术是他们首要考虑的问题，因此在第三届中国创新挑战赛上，华朔带去的技术需求便与此相关——如何让他们研发的新型镁合金在抗拉、屈服、延伸、耐腐蚀性能方面均达到最佳。

抛出的这个“橄榄枝”最后被宁波市海智材料产业创新研究院、沈阳工业大学和辽宁科技大学接下，几方共同成立了产学研联合技术攻关课题组，并签订了相关的技术合作协议，目前该问题已经得到解决，新型镁合金产品进行了批量化生产，新增产值3800万元。

“更重要的是，我们从高校和研究院的专家中获得理论的支持和研究数据的系统分析，这往往是我们企业最缺乏的。比如，我们通常会做实验对某种材料做各项分析，包括微观的组织结构、化学成分、性能等，可我们不会去形成数据库。高校的老师不一样，他们会有意识地建立数据库，再通过分析去寻找最优的结论。”

旷鑫文认为，企业知其然，但高校和研究院往往更知其所以然，这将大大有益于科研技术的传承和发展，挑战赛对他们的帮助并不仅仅在单个项目上，还在于借助合作方的“最强大脑”重塑企业转型升级的逻辑。

同样，北仑区企业宁波博大机械有限公司提出的难题——“汽车部件高清洁度要求的关键技术”在第四届挑战赛上与苏州斯曼克磨粒流设备有限公司对接成功。

随着国外清洗工艺的逐渐成熟，他们已经能够批量生产出清洁度达到颗粒物200微米以下的产品，即产品表面没有200微米以上的颗粒物和毛刺。而目前，国内应用的设备所能达到的清洁度标准，最高上限只有600微米，这远远低于国外先进标准。

博大公司项目负责人告诉记者：“为配对国外高端客户，如奔驰、宝马、采埃孚等企业对清洁度要求，我们只能考虑从国外引进技术或在国内开发该技术，考虑到中间漫长的时间成本和研究投入，严重地影响到了我们在海外市场的竞争力。”

令他们感到惊喜的是，苏州斯曼克给出的方案与他们的技术需求十分契合，正好能解博大的“燃眉之急”。

从第三届挑战赛以来，挑战赛坚持将关键共性技术需求与宁波市“科技创新2025”重大专项相结合，对在大赛中成功对接且符合市“科技创新2025”重大专项资助条件的项目，给予200万元-1000万元不等的经费支持，为的正是聚力攻克关键核心技术，支撑引领宁波“246”万千亿级产业集群发展。