

## 潮州三环开发固体氧化物燃料电池等新品



3月24日，潮州三环（集团）股份有限公司（下称“潮州三环”）发布2019年年报显示，报告期内，公司实现营业收入27.27亿元，同比下降27.30%，实现归属于上市公司股东的净利润8.72亿元，同比下降33.93%。

在研发方面，公司2019年投入1.77亿元，比上年同期增加9.81%，占营业收入比例6.47%。研发内容包括对新型陶瓷外观件、片式电阻用电阻浆料、介质滤波器、固体氧化物燃料电池及锂离子电池材料、打印模组等新品的开发，开展新材料类、新能源类、电子模组类等高新技术领域产品的调研。

期间，公司还建立起以研究院和设计院为核心，各事业部技术课相结合的研究开发体系。目前，公司研究院和设计院现已建设成为电子材料及元器件、电子模组件、电子浆料、特种玻璃、燃料电池等新产品及高端专用设备的研发创新基地。

此外，公司申报的“固体氧化物燃料电池电堆工程化开发”项目成功入选国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项2018年度项目。该项目的目标是解决SOFC单电池和电堆的一致性和寿命等技术难题，形成SOFC单电池和电堆工程化技术，实现批量生产。

获得该项目，对潮州三环而言是对其技术的肯定与支持。

资料显示，潮州三环成立于1970年，主要从事通信部件、半导体部件、燃料电池部件、电子元件、电子元件材料、压缩机部件等产品的生产和研发。

在固体氧化物燃料电池（下称“SOFC”）领域，公司是国内第一批“吃螃蟹”的企业。2004年，公司开始开展SOFC电解质隔膜开发和生产业务；2012年开始批量生产SOFC单电池；2015年收购澳大利亚SOFC领军企业CFCL公司，获得其电堆和小功率SOFC系统技术基础；2016年将SOFC专利授权SOLID power公司使用，并且为其供应单电池；2017年开始向国内市场推出SOFC电堆。

目前，潮州三环已突破了SOFC关键核心技术，开发出1.5 KW SOFC电堆发电效率达68%以上，预计寿命可达到5年。还可根据应用场景需求组装成更大功率的电堆或模组。

潮州三环表示，未来公司将持续开展各项研发工作，通过研发新产品，推进在研项目投产，同时不断优化现有产品技术工艺，提高公司的研发综合实力和产品的竞争优势，增强公司的发展后劲。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/153632.html>