上海攀业氢能源科技有限公司

简介

上海攀业氢能源科技有限公司（Pearl Hydrogen Co.,Ltd）成立于2006年1月，是致力于氢能电源产品的研发、生产和销售的高科技企业。作为国内燃料电池研发和生产的领先者，攀业汇集了近20年的燃料电池领域的顶尖技术及开发经验，拥有一流的研发团队和自主研发的国内领先的核心技术，是中国领先的燃料电池产品与氢能源综合应用解决方案的供应商。攀业掌握从催化剂、膜电极等原材料到燃料电池堆的研发和生产能力，拥有完全自主知识产权，具备打通整个燃料电池产业链能力的商业化公司。

在燃料电池的关键材料制备、电池堆结构设计等关键技术方面取得了突破，拥有完全自主的知识产权。攀业拥有中国专利30项，国际专利2项；在中小功率燃料电池系统的开发、生产和应用上取得了突破性的进展。聚焦通信用燃料电池备用电源，无人机动力系统，车载燃料电池及教具产品等核心业务。

质子交换膜燃料电池(英文简称PEMFC)，质子交换膜燃料电池的运行需要一系列辅助设备与之共同构成发电系统。质子交换膜燃料电池发电系统由电堆、氢氧供应系统、水热管理系统、电能变换系统和控制系统等构成。质子交换膜燃料电池是电堆是发电系统的核心。发电系统运行时，通常反应气体氢气和氧气分别通过调压阀、加湿器(加湿、升温)后进入电堆，发生反应发生直流电，经稳压、变换后供给负载。电堆工作时，氢气和氧气反应发生的水由阴极过量的氧气(空气)流带出。未反应的过量的氢气和氧气流出电堆后，经汽水分离器除水，可经过循环泵重新进入电堆循环使用，开放空间也可以直接排放到空气中。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6176.html