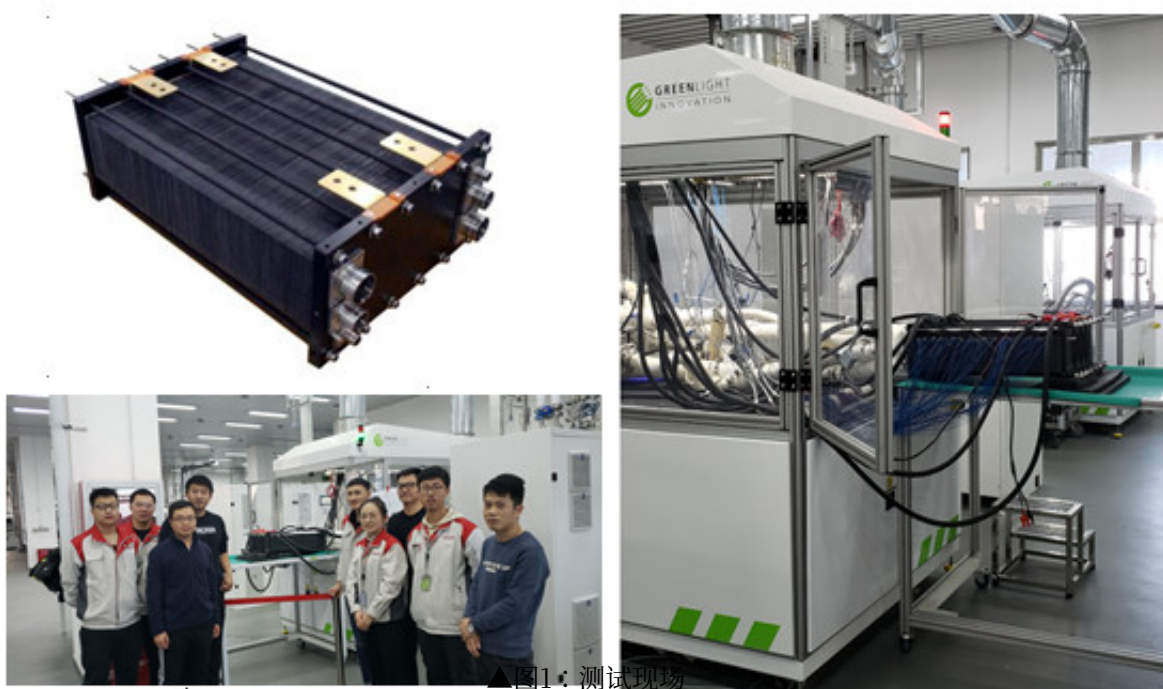


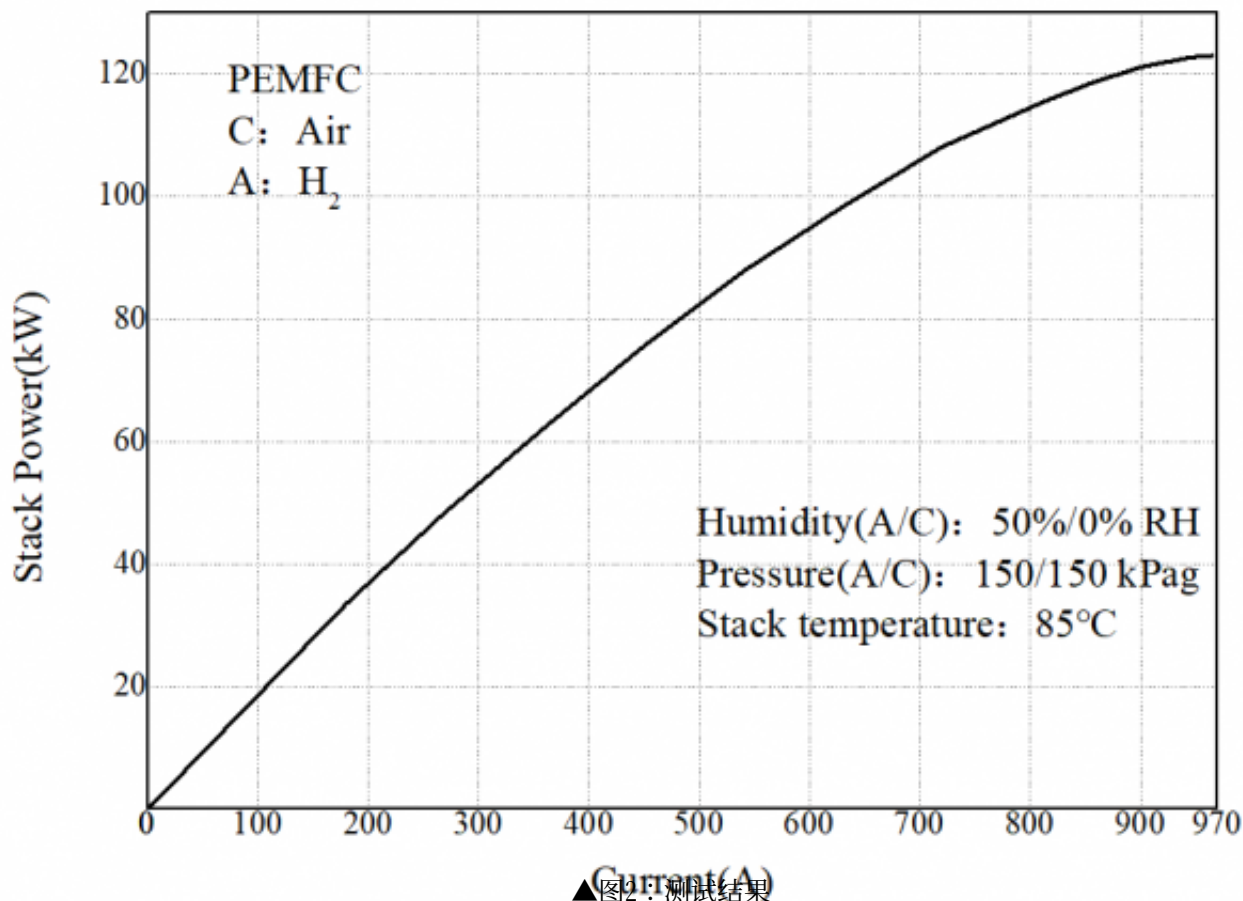
高成绿能大功率电堆通过实测 最大持续功率123kW

日前，浙江高成绿能科技有限公司开发的120kW燃料电池堆在长城氢能技术中心顺利完成实测，最大持续功率为123kW，达到设计目标。测试现场如图1所示。



▲图1：测试现场

该堆由高成绿能自主设计，所采用的催化剂、膜电极均为自主开发，具有宽操作区间，在不同操作压力、输出功率、阴极增湿条件下均表现了良好的性能、稳定性和均一性，在自增湿条件下（阴极采用干空气）实测功率曲线如图2所示。



▲图2：测试结果

极板材质	电堆片数	重量(kg)	体积 (L, 电 池组部分)	压力操作 区间 (barg)	阴极增湿 条件 (%RH)	峰值功率 (kW)
石墨	240	74	44	0.1~1.5	0~40	123

▲电堆参数表

资料显示，浙江高成绿能科技有限公司由浙江中山化工集团股份有限公司于2006年创立，注册资金约2105万元，是专业从事氢燃料电池及系统产品和制氢设备的研发、生产及销售的高科技军民融合型企业。

该公司于2009年5月成立了燃料电池研发中心，建立了一套燃料电池研发的现代企业管理制度和研发投入核算体系，以支撑燃料电池研发。

12年来，高成绿能累计投入3亿余元，完成了军民两用氢燃料电池等新能源项目的技术攻坚与生产研发，技术成果被列入浙江省重大科技专项，具备兆瓦规模的大批量燃料电池生产能力。

专利方面，目前该公司总共申请专利40余项，其中发明专利20余项，已授权发明专利4项；实用新型共申请20余项，已授权16项。

该公司还分别与清华大学、上海大学、同济大学等建立了合作科研关系，共同开发了多种产品，并应用于各个领域。

据了解，目前高成绿能已有系列化空冷、液冷燃料电池产品，电堆功率范围覆盖50W至120kW，并拥有电解水制氢

和化学制氢核心技术，可结合用户需求推出具备竞争力的微型、便携式、固定式和动力解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/149620.html>