

中国首个5G网络上的燃料电池系统在广州天河科技园建成



美国俄勒冈州第一元素公司(“e1”)是氢发电技术的领先开发商，今天宣布，强伟氢能科技有限公司(“CO-WIN”)已经将e1基于甲烷的氢发电技术整合到一个燃料电池系统中，为中国移动的5G 10kW电信示范系统提供备用电源。

据信，这是中国乃至世界上第一个被纳入5G应用的燃料电池系统。

中国移动(China Mobile)是该示范项目的积极合作伙伴，它是世界上最大的移动网络运营商，拥有超过9亿用户。该示范系统采用中国移动5G设备，位于广州天河科技园。该项目旨在支持未来氢燃料电池在中国及其他国家的5G电信系统中的商业规模利用。

e1首席执行官戴夫·埃德隆德(Dave Edlund)表示：“强伟氢能既是e1的战略合作伙伴，也是被许可方，我们很高兴能与强伟氢能在这个中国移动5G示范项目上合作。在这个项目中使用的氢能技术可以减少排放，产生以氢为基础的电力，没有氮氧化物、硫化物和颗粒排放。我们与强伟氢能的广泛合作，将促进燃料电池系统的大规模商业化，不仅可以支持电信行业，还可以支持整个亚洲市场的运输和分布式电力应用。”

强伟氢能总经理Jeff Gao表示：“我们相信我们的燃料电池系统，结合e1的氢发电技术，将为中国移动提供可靠、环保、经济的绿色能源解决方案。我们期待与e1和中国移动在5G示范项目上进行合作，并在随后的大规模商业部署中展示这项技术。”



Element 1—S系列氢气发生器。先进的甲醇重整和氢气净化技术，可以将甲醇和去离子水的混合物现场按需转换为高纯度氢气，从而经济地满足1kW至7.5kW燃料电池功率的需求解决方案。S系列设计用于替换昂贵的压缩氢气瓶，以用于需要长时间运行的关键应用。

第一元素集团(Element 1 Corp)：

第一元素(Element 1)设计和开发新工艺，使清洁能源产品和工艺以及替代能源技术能够商业化。通过将我们的知识产权授权给战略合作伙伴，我们的使命是显著减少在一系列应用中采用氢技术和燃料电池的障碍，并减少与燃烧相关的浪费和污染。

强伟氢能科技有限公司(CO-WIN)：

强伟氢能科技有限公司是响应国家“大力发展新能源制造装备业”和“能源技术革命创新行动计划（2016-2030）”双重战略精神，2018年在香港重组成立的一家集研发、生产、销售、运营维护为一体的集团公司。同年，在广州设立分公司：广东能创科技有限公司，是一家以氢能产业为主的高科技公司。

公司主要致力于氢能技术研究，依托团队多年来的技术积累和经验，将“甲醇重整制氢技术”和“燃料电池发电技术”整合，应对不同的场景需求，研发并制造各种制氢设备以及氢能发电设备，突破了氢气的“制、储、运、充”等安全技术瓶颈。经过2018年的重组后，公司与世界最先进的制氢技术力量合作，在美国、中国香港和中国内地成立实验室，共同研发并在内地落地生产。

（原文来自：Element 1 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/147585.html>