

创业公司为电动汽车提供以水作为燃料的技术



图片：宝马i8

澳大利亚-以色列初创企业Electriq~Global已经找到了一种利用水的方法，以便通过新技术为电动汽车提供动力。该公司将于近期在特拉维夫举行的2018年EcoMotion“智能移动峰会”(Smart Mobility Summit)上展示这项技术。

Electriq~Global声称，这种新技术的续航里程是使用现有燃料的两倍，价格是现有燃料的一半，零排放。这种燃料本身由60%的水组成，通过Electriqs技术从水中提取氢。然后利用它来发电，为车辆提供动力。

Electriq~Global系统包含三个关键元素：液体燃料(Electriq~Fuel)，它与催化剂(Electriq~Switch)发生反应，按需释放氢气，然后将乏燃料捕获并带回工厂，在那里用氢和水进行再循环使用(Electriq~Recycling)。该公司声称，在环境温度和压力下，整个过程本质上是安全的。其能量密度是目前电动汽车使用的电池的15倍。该公司还声称，与锂离子电池或压缩氢技术等绿色能源竞争对手相比，这种新燃料可以以一半的成本实现两倍的续航里程。

与电动巴士的比较显示，有普通电池驱动的巴士可提供250公里的行驶里程，需要300分钟的充电时间，而由Electriq~Fuel驱动的巴士可提供1000公里的行驶里程，并可在5分钟内完成充电。

Electriq~Global的首席执行官Guy N. Michrowski说：“我们的技术带来了在驾驶距离、加油时间和燃料成本方面的巨大进步，并改变了许多领域的游戏规则，包括运输和能源储存。”

(本文来自：可再生能源杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/130808.html>