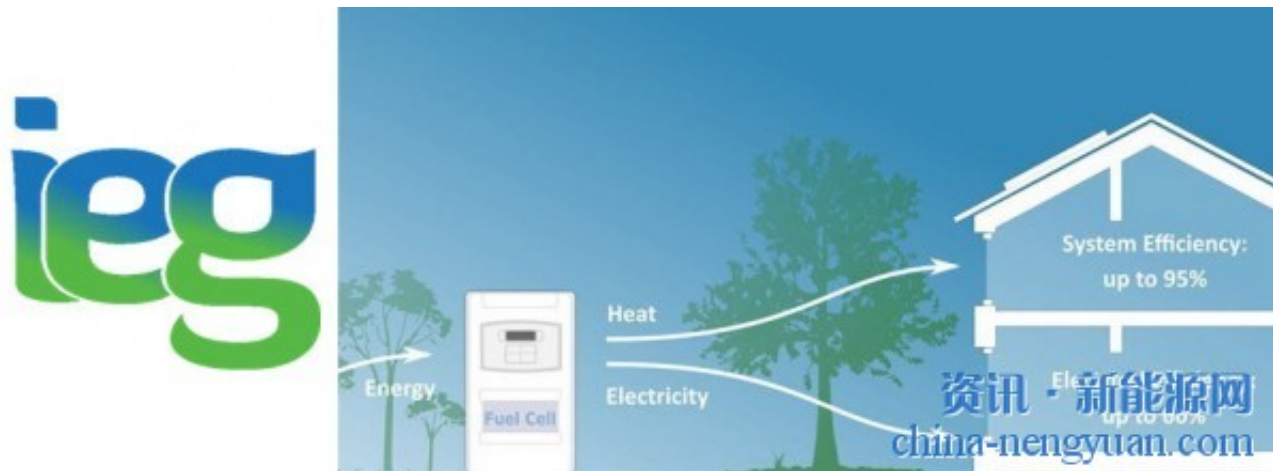


## IE集团计划建设集成氢燃料电池的住宅区



IE集团正与苏格兰一家领先的住宅开发商合作，将氢燃料电池集成到家庭发电中来。

该项目将确定这样一个系统的可行性，同时为每个家庭提供清洁的可再生能源。将建设一个新的住宅区，包括房屋之间的氢燃料运输基础管道设施，还包括一个中央氢气储存设施。

**家用氢燃料电池的优势：**

### 可持续性

氢燃料电池拥有唯一的副产品是水，对环境是有益的。此外，氢是一种丰富的资源，可以通过电解水产生。

### 成本

由于氢作为燃料来源具有较高的能源效率，因此这种发电方式的成本较低。这种能源可以补充或完全取代电网电力。

### 可维护性

由于燃料电池的设计，它们可以方便地进行维护/更换。这意味着在出现问题时，拥有最小的停机时间和最小的修复成本。

### 价值

这是一种新型清洁能源供应的原型，在当今世界非常重要，因为传统的不可再生能源电厂对环境构成了真正的威胁。其可以为整个家庭提供能源，其唯一的副产品是水，无论是单独供电还是补充供电，都可以显著减少一个家庭的碳足迹。除此之外，还有可能产生多余的电力卖给他人。

氢可以生产和储存，这带来了进一步的好处，即可以通过太阳能电池等方式生产和储存氢。与传统电池相比，以这种方式存储的能量可以无限制的重复使用，而且无需使用铅或锂等有害元素，这些元素的生产会进一步损害环境。

### 挑战

氢燃料电池是一项相当新的技术，它带来了潜在的挑战。为了减轻这些挑战的影响，在燃料电池未按预期运行的情况下，该基础结构被设计为易于重新利用。例如，现有的地下管道同样可用于沼气供气。

（原文来自：IE Group 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/158092.html>