

支持季节性长时储能！氢微电网使太阳能和风能不再流失



具体地说，它们以氢（电解）的形式储存太阳能和风能产生的电力——如果需要的话，可以长时间储存。“可储存”的绿色电力将是一项重大进步：今天，未使用的电力有时会在周末赠送给邻国，以防止电网过载。相反，作为一种紧凑形式的自主能源网络，微电网跨越了能源产量低的时期，即没有风和阳光的“黑暗低谷”。然后，电网中的燃料电池将储存的氢转化为电能。因此，这些电网非常适合当地的电力网络，也可以装进海上集装箱。

与电池储能相比，氢储能的优势在于能够存储大量的能量——即使在必要的情况下也可以长时间存储。不像电池，随着时间的推移会失去电荷，氢具有非常低的泄露量，使其非常适合季节性储能。

氢微电网在德国最有意义的地方：医院和体育中心。在德国，氢气微电网正成为分散能源供应和其他领域越来越有吸引力的选择。例如，参考来自Fraunhofer IWU H2的体育中心微电网初步概念。由于电解的副产物，医院也可以充分利用这种微电网的潜力：产生的氧气可以用作医疗用氧或用于清洁和消毒水。

在汉诺威工业博览会上，H2将展示微电网平台HyGrid。核心组件是其开发的HyVentus电解槽。HyVentus是一种创新的、具有成本效益的解决方案，目前由一个工业合作伙伴联盟生产，包括Aumann Limbach-Oberfrohna GmbH、Linamar Antriebstechnik GmbH、Haver、Capgemini Engineering和TISORA Sondermaschinen GmbH。

H2旨在与雄心勃勃的公司建立进一步的战略合作伙伴关系，这些公司希望利用紧凑型微电网的潜力。西门子公司加入了这个项目。H2作为自动化解决方案的合作伙伴。共同的目标是塑造一个价值创造社区，实现一个强大的、有效的解决方案，同时显著降低制造成本。创新和标准化将开辟多种应用场景。

通过HyGrid，弗劳恩霍夫协会推广了一个具有成本效益和强大的微电网。作为一个规模化的即插即用解决方案。在饱受战争蹂躏的地区和其他偏远地区，HyGrid可以覆盖从几KW到几百KW的范围，是医院、企业、学校或偏远农村的理想选择。

（素材来自：Fraunhofer IWU 全球氢能网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223022.html>