

澳大利亚首个氢微电网展示了该技术的潜力



澳大利亚政府公布了一份关于德纳姆可再生氢微电网的全面公共知识共享报告，这标志着该国首个运营氢微电网项目的重要里程碑。

这个开创性的项目位于德纳姆（Denham），将一个704KW的太阳能发电场、一个348KW的氢电解槽和一个100KW的燃料电池集成在一起，为替代能源解决方案开创了先例。

这个开创性的项目，旨在作为传统柴油发电机的可持续替代品，预计每年将减少约14万升的柴油消耗。这种微电网的成功部署凸显了氢技术在增强可再生能源系统方面的潜力。

这份《公共知识共享报告》旨在传播该技术的功能、成本效益、监管环境和社区对氢能的反馈等有关发现。该文件将成为考虑在其他远程微电网和可再生能源项目中采用氢技术的利益相关者的重要资源。

德纳姆可再生氢微电网的资金是通过西澳大利亚工党政府的合作努力获得的，其中包括可再生氢基金和地平线电力的捐款，以及澳大利亚可再生能源机构(ARENA)推进可再生能源计划的支持。



州长Roger Cook：“我希望看到西澳成为可再生能源强国，氢将在我们清洁能源的未来发挥重要作用。”

“这个创新项目有助于减少我们在偏远地区对柴油的依赖，为德纳姆提供更清洁、更实惠、更可靠的电力。”

“我们通过这个试点项目获得的知识将有助于指导未来在西澳和全国其他地区远程使用可再生氢。”

代理能源部长Tony Buti博士评论道：“这份报告证实了氢在我们国家能源转型中发挥作用的巨大机会。”

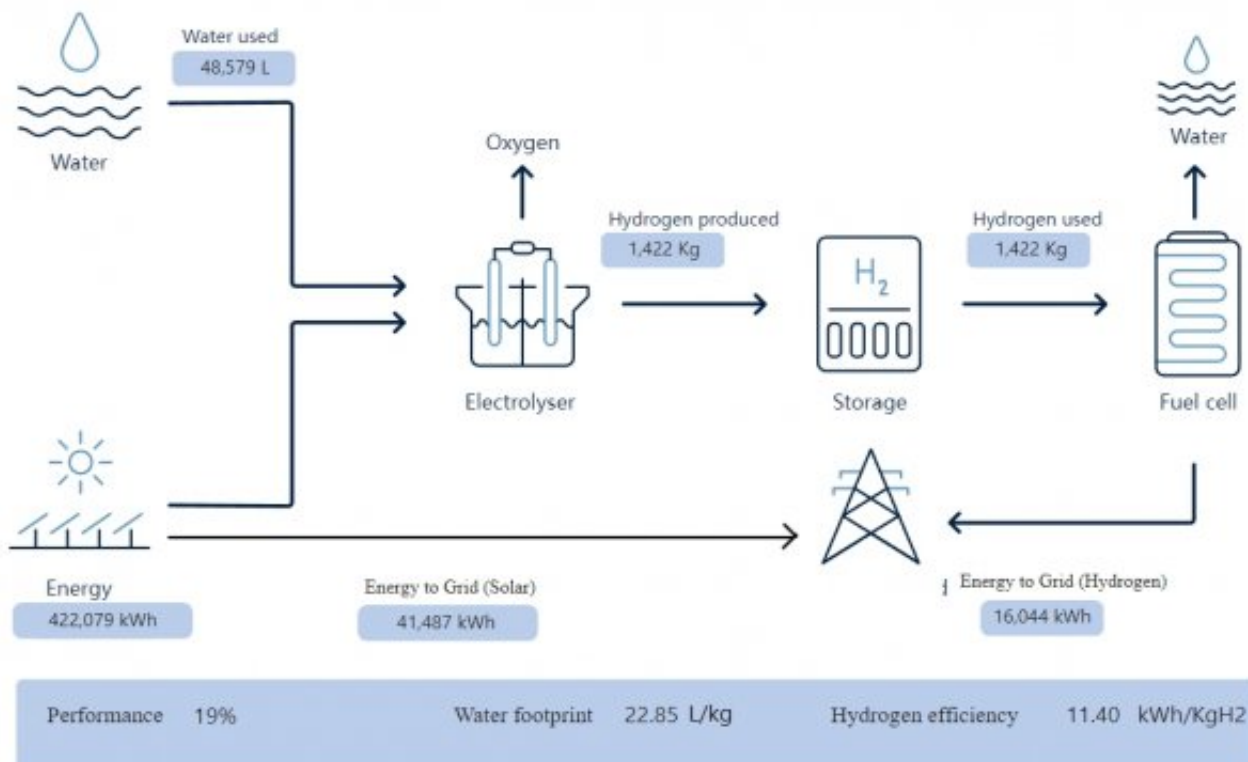
“随着我们退出国有机发电并拥抱可再生能源，氢可以在为我们国家供电方面发挥关键作用，同时通过新的出口市场创造就业机会和商机。”

“通过在德纳姆用氢取代柴油，我们的政府还展示了这项技术如何能够特别惠及与微电网相连的社区。”

德纳姆可再生氢微电网实时能源仪表板

Denham Hydrogen Demonstration Plant

2024-07-10 09:00:06



您可以实时看到德纳姆氢气示范厂生产的能源。它基于可再生电力和提高系统安全性和可靠性的赋能技术（如储能）的贡献。

该系统使用太阳能发电场产生的电力为电解槽供电，电解槽将产生氢气，氢气可以储存起来，供日后通过燃料电池发电来输出电力。

（素材来自：澳大利亚政府 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/212688.html>