

全球首个抽水蓄能+制氢项目在澳大利亚启动

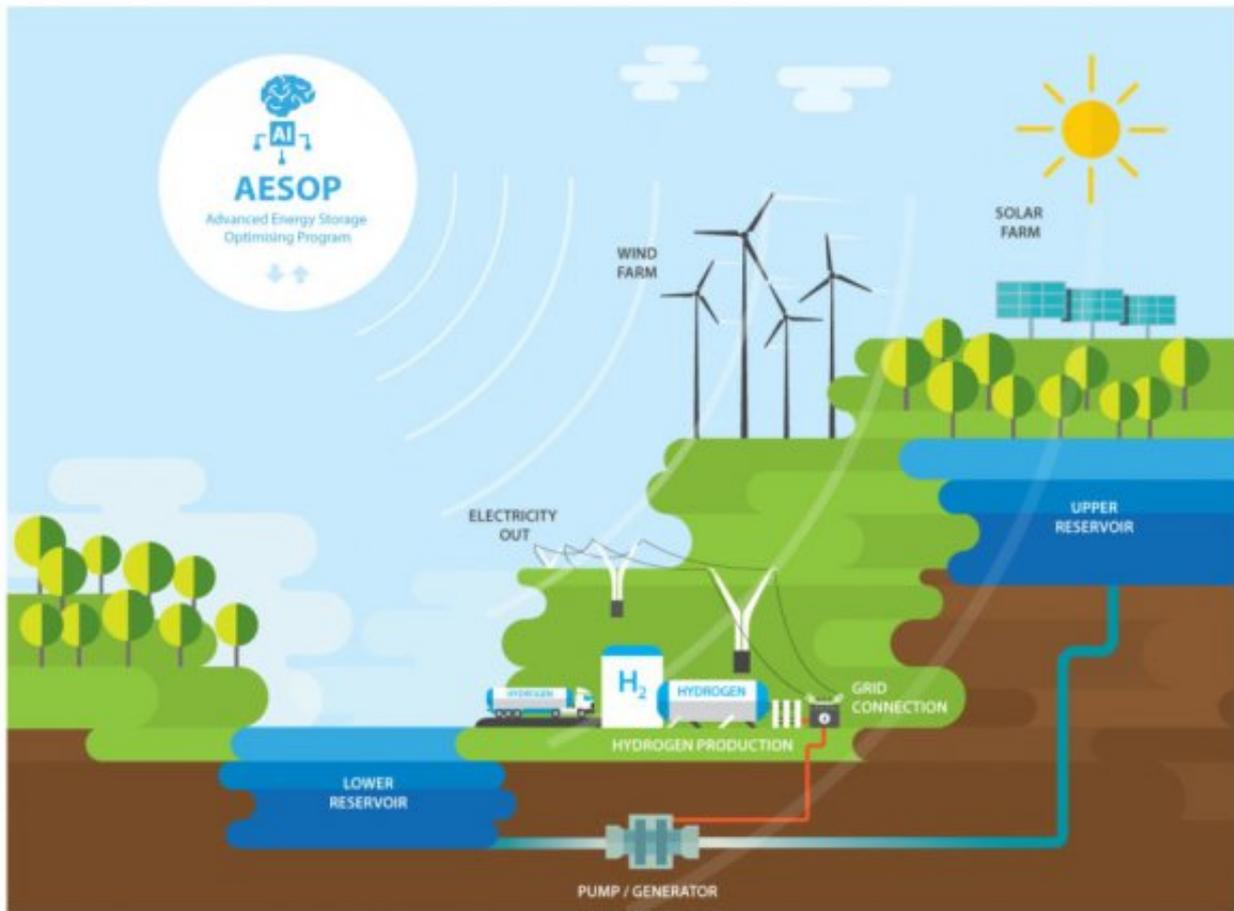


据Sunshine Hydro介绍，澳大利亚昆士兰州中部计划建设一个综合项目，以抽水蓄能和氢气生产设施为特色。

该公司表示，弗拉维恩超级混合动力项目（Flavian superhybrid project）是“世界上第一个”此类项目，计划在昆士兰州中部可再生能源区(REZ)内进行。Sunshine Hydro公司表示，已获得土地，并已开始进行详细的可行性研究。该公司表示，计划在2025年做出最终投资决定，2028年投入使用。

项目设计将包括600MW的抽水蓄能18小时全速运行，300MW制氢，50MW液化，50MW的氢燃料电池和1.8GW的新增风力发电。该项目预计每年平均减少400万吨碳排放。

该项目还可以通过增加储水量和增加地区海水淡化工厂的能力来加强水安全。



REVENUE SOURCES



Superhydrogen是一个系统或过程，它结合了通常并不互连的多种技术。包括风能 and 太阳能发电场，这些发电场为抽水蓄能提供电力，并与制氢厂相连。使用AESOP控制系统，所有组件都可以顺利协同工作。

Sunshine Hydro表示，该项目还打算支持昆士兰州1.8GW的新增风力发电项目的开发，使合并开发的投资价值达到55亿澳元(39.4亿美元)。

弗拉维恩超级混合动力项目在建造期间将创造500个全职工作岗位，运营后将在抽水蓄能和制氢设施中雇佣60名全职员工。

Sunshine Hydro董事长Michael Myer表示：“长时间抽水蓄能与PEM电解槽的快速反应相结合，可以提供无与伦比的电网服务。”

该项目是Sunshine Hydro及其合作伙伴在昆士兰州中部开发的三个类似规模的超级混合项目中的第一个。



（素材来自：Sunshine Hydro 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181677.html>