

ABB推出能源管理系统，将大幅降低绿氢生产成本

近日，ABB面向绿氢行业发布了ABB Ability™ OPTIMAX® 能源管理系统，帮助在整个电解水制氢运营过程中实时获得能耗可见性，从而帮助降低生产成本。

从设计和工程阶段的模拟仿真，到工厂运营的实时可视化和监测，ABB OPTIMAX® 能源管理解决方案贯穿制氢工厂全生命周期提供支持，帮助实现降本目标。ABB Ability™ OPTIMAX® 可以测量双向电力流动和二氧化碳排放量，提供参考数据。操纵员可以使用这些数据来确定支持工厂生产所需的最佳能耗水平，避免浪费。



ABB Ability™ OPTIMAX® 所提供的数据还可用于提高电解槽模块的制氢效率和安全性，调节每个模块的速度并确保仅在需要时使用。

ABB过程自动化事业部能源管理全球产品经理Sleman Saliba表示：扩大绿氢生产规模需要大量的投资和高昂的运营成本。制氢厂近70%的运营成本来自于在电解过程中电解水分子所耗费的电力。借助OPTIMAX®，运营商仅需1-3%的技术投资就可以以更节能的方式运行其工业流程，并降低高达20%的电力成本。

结合日内规划，运营商可通过OPTIMAX®来提前规划用电量，从而提高与电网交易的议价能力，并基于可再生能源供需关系的预测以及当前市场电价的波动来开发一个循环能源系统。

ABB Ability™ OPTIMAX® 能源管理解决方案还可用于优化绿氢与现有氢网络以及未来有望开发的基础设施的集成和整合。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189024.html>