AI人工智能帮助制储氢网络更好的运行

H2goPower在欧洲海洋能源中心(EMEC)试用人工智能氢优化软件系统。

HyAI2.0项目旨在通过将系统集成到位于奥克尼岛伊代岛的EMEC制氢工厂中，来试用名为HyAI的人工智能平台。该项目已从英国商业能源和工业战略部的能源企业家基金获得49.4万英镑（413万人民币）的资金。

HyAI是一个人工智能驱动的氢管理平台，由项目负责人H2GOPower开发，H2GOPower是可再生能源存储氢解决方案的创新者。

基于云的软件使用机器学习和优化算法做出智能、数据驱动的决策，以确保系统的安全性和可靠性，并确定氢气生产和储存的最具成本效益。

这个为期12个月的项目将分两个阶段试用该软件。第一阶段涉及使用来自项目合作伙伴EMEC和National Grid Gas Transmission提供的商业用例的数据，使用AI软件运行价值证明模拟。

第二阶段将在Eday将
该平台集成到EMEC的制氢工厂中，并作
为一个完全集成的试点进行测试。
HyAI系统旨在通过结合天气、风能和潮汐等可再生能源以及储氢能力和电价的历史和预测数据来实时控制氢气的生产。

将进行多项测试以验证HyAI软件系统的功效。

H2GOPower的联合创始人兼首席执行官EnasAbo-Hamed说道：

“我们很高兴能够与EMEC和National Grid Gas Transmission的合作不断加强。”

“HyAI与我们的智能硬件存储系统一起，解决了氢作为商品的系统设计、生产、存储、分配和转化所带来的独特运营挑战。”

英国国家电网输气公司（National Grid Gas Transmission）氢气创新负责人CorinnaJones说：

“HyAI系统使能够针对本公司氢气网络储能的需求开发出具体的案例。“

“使用混合存储机制并能够根据天气和其他因素平衡这些机制，将加速向净零过渡。”

“数据分析将在英国能源网络的转型中发挥重要作用。将网络作为一个整体系统进行管理的复杂性越来越高，并且越来越依赖可再生能源。”

（原文来自：氢能新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/179921.html