

## ABB签署协议，支持美国得州大型Power-to-X绿氢项目

ABB与Green Hydrogen International (GHI) 合作，在美国得克萨斯州南部开发一个重要的绿氢设施项目，名为Hydrogen City项目。根据谅解备忘录 (MoU)，ABB的自动化、电气化和数字技术将被评估，以部署在Hydrogen City项目中。这个Power-to-X设施将利用太阳能和陆上风能来为一个2.2吉瓦的电解装置供电，每年生产28万吨绿氢，所生产的绿氢将转化为绿氨，产量预计为每年100万吨。

该项目将利用地下盐穴储存氢气，这被视为一种有效的陆上储存大量氢气的方式。按照计划，将储存高达2.4万吨绿氢，这将有助于平衡为制氢工厂供电的可再生能源的间歇性，同时帮助降低制氢成本。

一条长120公里的管道将绿氢输送到附近的Corpus Christi能源港口，位于休斯顿西南约300公里处，用于将绿氢运输至一家氨生产设施进行转化，然后面向全球出口，以满足欧洲和亚洲的需求。GHI还在与潜在的绿氢接受方进行讨论，将绿氢作为可持续航空燃料和电甲烷生产的原料。

ABB已经为该项目完成了一项可行性研究，开发一种优化投资回报并符合欧盟管理非生物质源可再生燃料 (RFNBO) [2]和美国通货膨胀削减法案 (IRA) 的电气系统架构。ABB计划提供其集成控制安全系统，配备分布式控制系统ABB Ability™ System 800xA®，以提高效率、操作员表现和资产利用率。MoU范围还包括电机和传动、测量和分析解决方案，以及电力和过程优化解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208759.html>