

每天60吨绿氢！ABB将为北美的两家制氢厂供电



ABB已获得Plug Power Inc. (NASDAQ:PLUG) 的两项主要合同，Plug Power是全球领先的绿色氢经济交钥匙解决方案供应商，为北美两座新建制氢工厂提供电力系统，每天总计生产60吨绿氢。绿氢由可再生能源生产，用作燃料时碳排放量为零。

位于纽约Genesee县的第一家工厂“Project Gateway”将成为北美最大的绿色氢生产设施，每天为美国东北部提供45吨的绿色液态氢，其能量相当于126吨汽油，每年减少排放14,000吨二氧化碳。

ABB将提供包含在ABB eHouse解决方案中的完整电气系统，这是一个预制的、步入式的、模块化的室外变电所，包含一系列电气、自动化和辅助设备，为现场和过程提供电力。ABB预制和预测试的解决方案减少了安装和调试所需的成本和时间。

ABB还将为辅助应用提供气体和空气绝缘开关柜、低压电机控制中心以及低压变速驱动器。中压变频器将应用于同步旁路模式的多台电机。作为压缩机启动器，这些驱动器可以实现平稳的过程控制，并通过限制流程启动期间的涌流和功率需求，减少设备和公用事业负载的压力。该工厂将使用Plug Power公司最先进的质子交换膜(PEM)电解槽，通过电化学过程将水分解为氢和氧，使用纽约的清洁水电。

Plug Power的第二家工厂位于乔治亚州卡姆登县(Camden County)，其运作模式与第一家工厂类似，该工厂每天将生产15吨液态绿色氢，使用100%的可再生能源，服务于美国东南部的客户。

生产的氢将用于物流和运输部门，使用户能够在重型货车和叉车等道路应用中替代化石燃料。



Plug Power公司能源解决方案总经理兼首席战略官Sanjay Shrestha说：“Plug Power公司在项目和设施上的投资表明了我们对该地区、我们的客户和我们希望生活的未来世界的承诺。ABB展示了执行一个成功项目的专注、理解和专业知识，我们期待着在推动更广泛的氢经济方面进行合作。”

自1975年以来，对氢的需求已经增长了三倍多，而且还在继续增长。据国际能源机构(IEA)称，随着世界各地的政策和项目数量迅速增加，绿色氢能源目前正享受着前所未有的势头。

ABB能源工业总裁Brandon Spencer说：“只有在工业能够扩大技术规模并降低整体生产成本的情况下，绿色氢才能成为一种广泛的清洁能源载体。ABB的目标是帮助人们尽可能快速、经济地获取氢，以满足日益增长的全球需求。我们很自豪能与Plug Power公司合作，实现他们在北美建立一个弹性氢生态系统的愿景。”

ABB正在与世界各地的客户和合作伙伴合作，开发和整合技术，使氢成为世界低碳能源组合中可获得的、负担得起的组成部分。这两个项目是Plug Power计划的重要组成部分，该计划将在美国各地建造更多的工厂，为寻求实现可持续发展目标的客户提供与化石燃料能源相比具有成本竞争力的绿色氢能源。

ABB是一家全球领先的科技公司，致力于推动社会和行业的转型，以实现更高效、更可持续的未来。通过将软件与电气化、机器人、自动化和运动产品组合，ABB推动了技术的边界，将性能提高到新的水平。ABB拥有130多年的卓越历史，在全球100多个国家拥有约105,000名优秀员工。

（素材来自：ABB 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/179507.html>