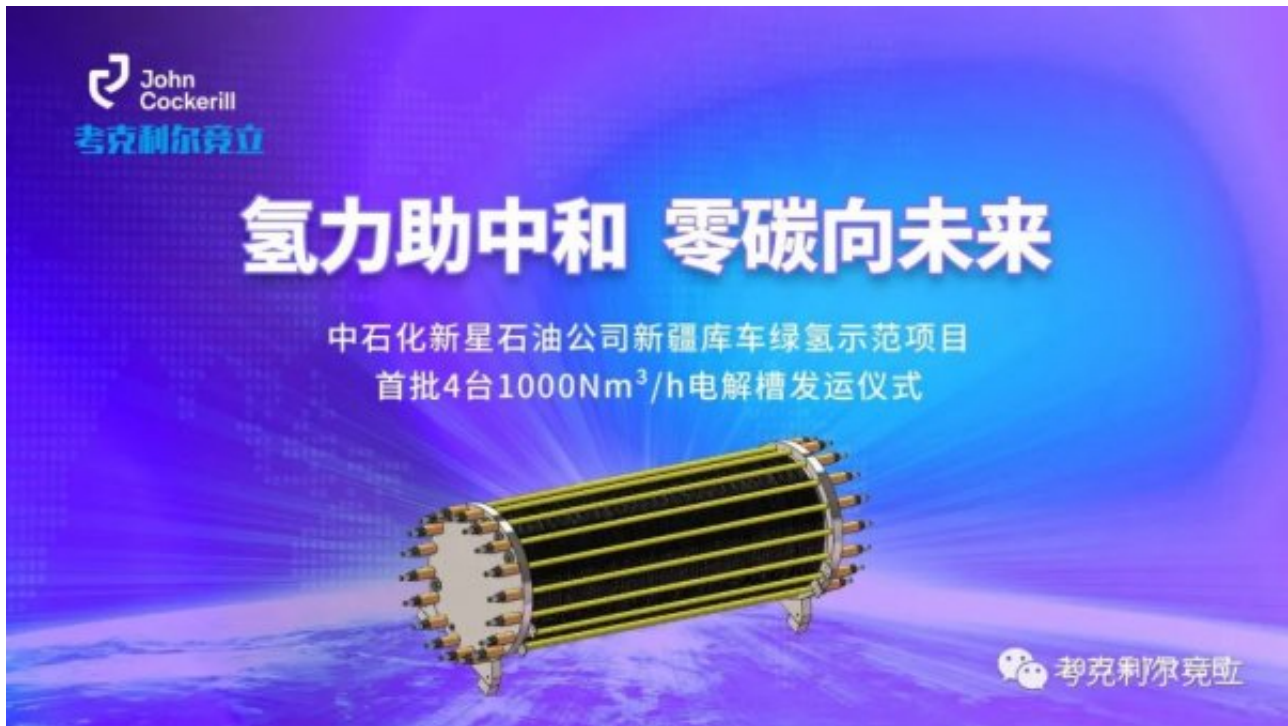


考克利尔竞立成功举行新疆库车绿氢示范项目首批4台1000Nm³/h电解槽发运仪式！



“氢”力助中和，零碳向未来。7月12日，考克利尔竞立(苏州)氢能科技有限公司举行中石化新星石油公司新疆库车绿氢示范项目首批4台1000Nm³/h电解槽发运仪式。本次项目中，考克利尔竞立采用4台1000Nm³/h电解槽对应1台气液分离装备的模块化制氢系统，兼具创新性、高效率、集约化的装备技术对绿氢行业的发展具有里程碑式的示范意义。

中石化新星石油公司新疆库车绿氢示范项目是我国首个万吨级光伏绿氢示范项目，也是全球在建的最大规模的光伏绿氢生产项目。项目一期采招13组每组4台(共计52台)单机产氢量1000Nm³/h的碱性电解槽，配套气液分离和氢气纯化等设备。今年5月，考克利尔竞立以排名第一的优异成绩成功入围，并中标6组每组4台(共计24台)单机产氢量1000Nm³/h的碱性电解槽——数量约占总订单量的50%，配套气液分离和氢气纯化等设备。



考克利尔竞立总经理马军对首批4台1000Nm³/h电解槽的成功发运表示热烈祝贺。他表示：“考克利尔竞立有幸以排名第一的成绩成功入围，是品牌实力的证明，更是一种激人奋进的鼓励。我们希望继续推进大型化和模块化设备系统的研发，不遗余力地为国内外市场贡献‘破纪录式’的经典案例，争取为推动我国能源结构转型和实现‘双碳’战略目标作出更大贡献。”



本次项目中，考克利尔竞立不断开展科技攻关，在制氢系统的核心部件设计、全系统组装集成等方面开展多维度创

新：

一是实现了制氢能力上的“乘法”。该项目中，考克利尔竞立成功研制出4台1000Nm³/h电解槽对应1台气液分离装备的模块化制氢系统，系统制氢能力达4000Nm³/h，单台纯化能力达8000Nm³/h，在提升制氢能力及优化远程调控等方面取得显著成效。

二是突破了响应时间上的“除法”。制氢设备系统采用先进整流变压器，可有效消除谐波对电网的影响，从而极大地优化大规模可再生能源制氢的电能质量，将制氢系统负荷响应时间降至毫秒级。

三是做到了综合能效上的“加法”。考克利尔竞立凭借多年来的技术积累，为该项目制氢系统的核心部件电解槽设置了更合理的电流密度，在有效降低能耗的同时，为整体能效的明显提升添砖加瓦。

四是达成了投资成本的“减法”。通过对电解槽和整流柜等设备的集成化设计，显著减少了制氢系统的整体投资成本，为大规模工业化应用提供了更具性价比的方向。



三十载踔厉奋发，三十载笃行不怠。作为碱性水电解制氢技术的先行者和引领者，考克利尔竞立在扩大产能、提升生产效率、保证出货量等方面积极布局，打造具有国际影响力和市场竞争力的产品。在2021年，考克利尔竞立陆续研制出国际首台套产氢量1200Nm³/h、1300Nm³/h的制氢设备，年出货量达160兆瓦——占全球碱性水电解槽出货量的近50%。截至目前，考克利尔竞立已生产1000多台套碱性电解水制氢设备，为全球30多个国家和地区提供高品质服务。

考克利尔竞立一直以来都在积极推动制氢设备大型化、集成化方案成为现实，本次为中国石化新疆库车绿氢示范项目研制的产品，便是从具体实践上做出了最好的诠释。未来，考克利尔竞立将继续研发创新、扩大产能，助力构建清洁、低碳、安全、高效的国家能源体系。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/184019.html>