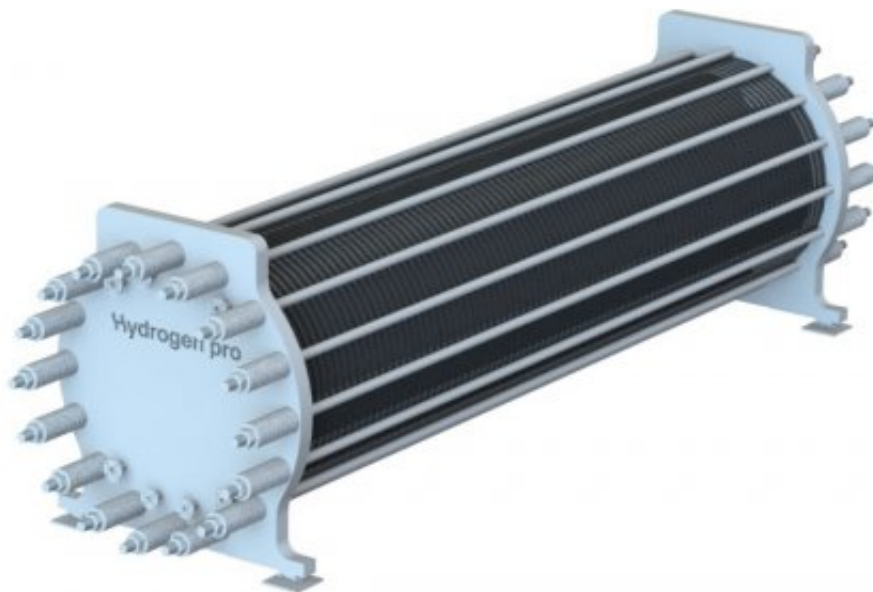


ABB与HydrogenPro合作优化绿氢生产 推动低碳未来

ABB与制氢公司HydrogenPro签署订单，为世界上最大的单堆高压碱性电解槽（一种利用电将水分解为氢和氧的系统）提供电气设备。该电解槽系统将于2022年部署在挪威Herøya的一个专门建造的测试设施中，每小时将能够生产1,100标准立方米的绿色氢气（1,100Nm³/h）。

自1975年以来，全球工业部门对氢的需求增长了三倍多，且还在持续上升。因此，扩大技术规模和降低生产成本对于氢实现更广泛地应用至关重要。且由于电占整个水电解制氢生产成本的70-90%，提高用电效率、降低能耗是降低生产成本的关键。



ABB将提供集成的电气解决方案，包括变压器、整流器、直流扼流圈和母线。现有的制氢方法属于能源密集型法，需要大量的电能。集成电气产品组合的方式将确保实现每一个可能的用电效率改进。

HydrogenPro的测试计划将包括严格的测试和验证，以了解如何优化电解槽的性能和效率，从而使得HydrogenPro能够进一步改进电解槽系统，然后在世界各地的类似设施中长期、大规模地引入类似技术。

HydrogenPro销售经理Karoline Aafoss表示：在我们面向全球推出大规模生产之前，与值得信赖的专业合作伙伴合作以验证我们的技术并确保最佳操作性能对我们来说至关重要，这将是未来客户采用的关键，ABB的集成电气解决方案将是对我们领先的电解槽技术的补充，双方将合作优化未来的绿氢生产模式。

这项制氢技术测试计划将助力实现全球脱碳目标，为未来启动大型绿色制氢工厂铺平道路，对于减少全球二氧化碳排放至关重要。

ABB能源工业总裁Brandon Spencer表示：未来十年，低碳氢的需求就会翻一番。到2050年，它将占全球能源需求的近五分之一。我们共同面临的挑战是如何以更低的成本生产足以满足需求的产品。氢在帮助实现我们的气候目标方面具有巨大潜力，我们有责任并承诺探索如何释放氢的全部环境和经济潜力。我们非常自豪能与HydrogenPro在这个重要项目上开展合作。

双方目标是在2022年夏初启动并运行测试。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176907.html>