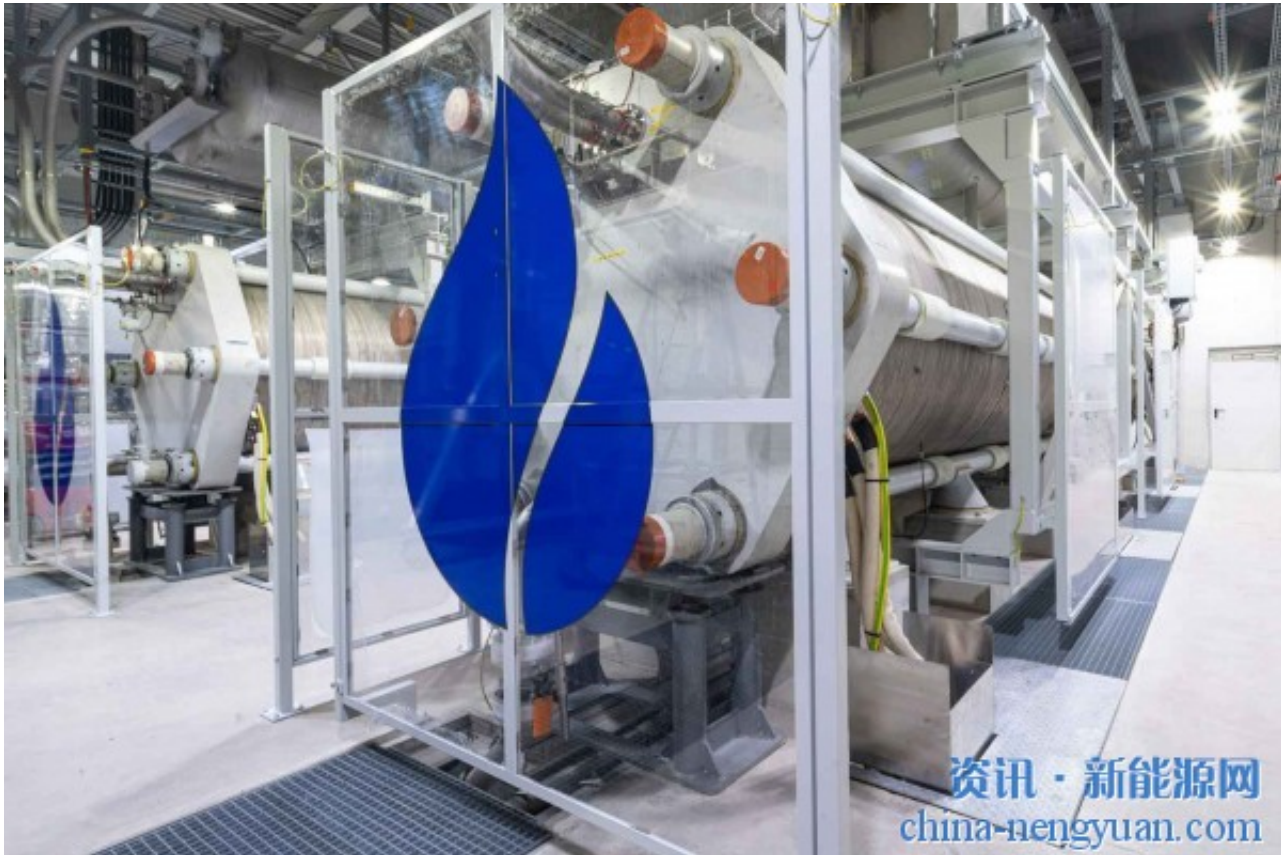


碱水+PEM！莱茵集团在德国林根启动14MW试点电解槽



德国联邦经济事务和气候行动部长Robert Habeck、下萨克森州州长Stephan Weil以及下萨克森州环境、能源和气候保护部长出席了莱茵集团在林根(Lingen)试运行电解厂的仪式。

该设施位于莱茵集团埃姆斯兰燃气发电厂的厂址上，容量为14MW。它可以使用可再生能源发电，每小时产生高达270公斤的绿色氢气。该试验工厂采用两种不同的电解技术，旨在为开发未来的工业规模氢气设施提供有价值的见解。第一家大型商业电解槽工厂已经在几米外建成。作为GET H2 Nukleus项目的一部分，到2025年，一个100MW的电解槽将在那里投入使用，到2027年，其产能将扩大到300MW。

莱茵集团首席执行官Markus Krebber表示：“林根是德国能源转型中最令人兴奋的地区之一。除了运行我们灵活的燃气发电厂和我们最先进的大型电池系统外，我们现在还在这里生产绿色氢。未来几年，我们将进一步扩大该工厂的绿色氢生产能力，为工业消费者提供绿色分子，从而支持他们的脱碳努力。与我们的合作伙伴公司一起，我们的团队正在开拓这些创新技术。氢经济极其复杂。有了核心电网、进口战略、国内氢气生产和氢气储存设施，我们就有了未来的目标图景。我们可以看到这一愿景的一部分正在成为现实。”



联邦经济事务和气候行动部长罗伯特·哈贝克(Robert Habeck)：“通过在整个价值链上支持氢，我们向德国气候中和和可持续经济迈出了重要的一步。联邦政府和州政府正在密切合作，为气候中性经济增长创造合适的条件。我相信，像林根这里这样的电解槽将为成功的能源转型做出重要贡献。这里电解槽产生的绿色氢将成为德国工业和能源部门脱碳的关键组成部分。”

部长Stephan Weil：“在林根进行的开拓性工作堪称典范。在这里，我们看到了工业如何以令人印象深刻的方式成功地脱碳。在莱茵集团州政府的财政支持下，以工业规模生产绿色氢是成功地将我们的能源供应和我们的行业转变为气候中和的关键先决条件。在德国，下萨克森州在这项技术的投资方面处于领先地位。欧盟最近批准的德国绿色氢生产的50%将来自下萨克森州。这里将成为氢气生产、进口、储存、运输和使用的枢纽。因此，我们正朝着成为德国第一氢州的方向发展。现在，重要的是进一步增加对氢的工业需求，并以更有针对性的方式为利用可再生能源的电力创造最佳条件，而不是为了防止电网堵塞而削减生产。”

下萨克森州环境、能源和气候保护部为刚刚投入使用的试点电解槽提供了800万欧元的资金。作为GET H2 Nukleus项目的一部分，该公司还获得了联邦政府和下萨克森州超过4.9亿欧元的资金，用于建造300MW的电解槽。

莱茵集团通过试点工厂获得了开发和运营工业规模系统的宝贵见解



该中试电解槽由两个子系统组成，一个是Sunfire的碱性电解槽(ALK)，容量为10MW，另一个是4MW的PEM电解槽，由林德设计和建造，使用ITM Power的质子交换膜电解设备。

最初，试点工厂生产的氢气将被添加到发电厂D单元燃气轮机的燃料中，作为现场全面测试计划的一部分。从2025年中期开始，埃姆斯兰燃气发电厂的试点工厂也将有可能为氢动力汽车提供氢气。加氢站和氢气拖车加氢设施的建造工作已经开始。

（素材来自：RWE 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214025.html>