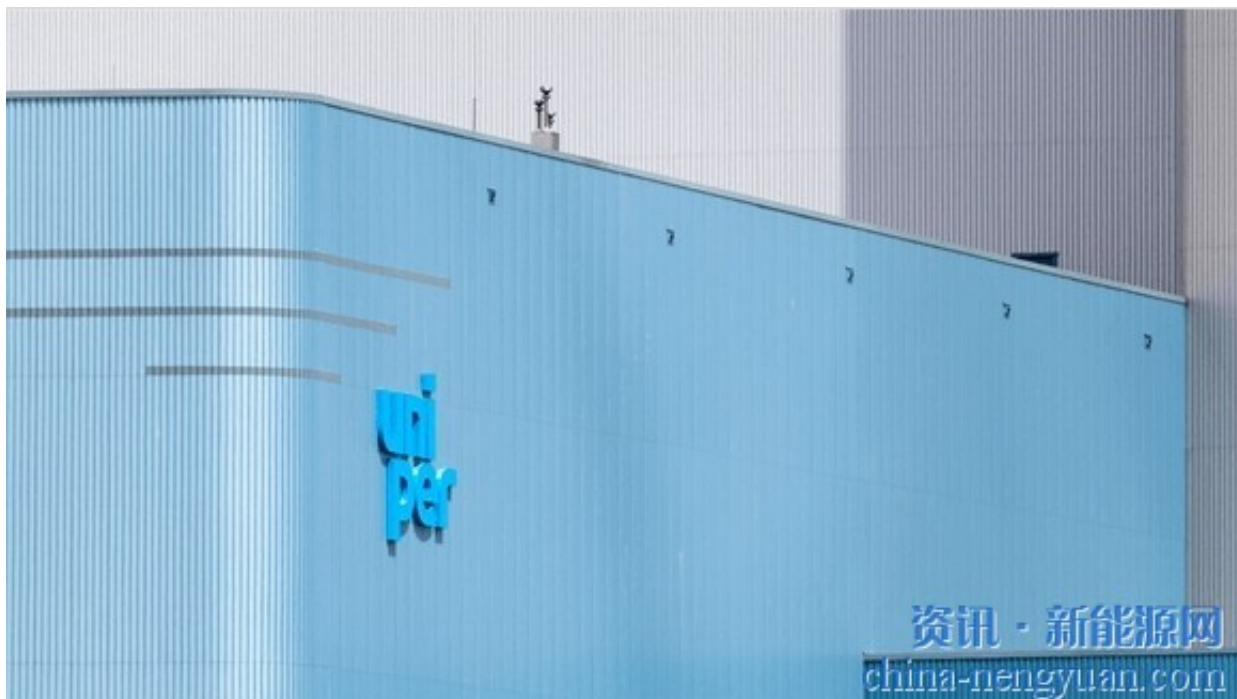


目标600GWh！Uniper在德国开设示范洞穴储氢工厂



该工厂将天然气和氢气的混合气体储存在洞穴储存设施中，为氢气的商业储存项目做准备。

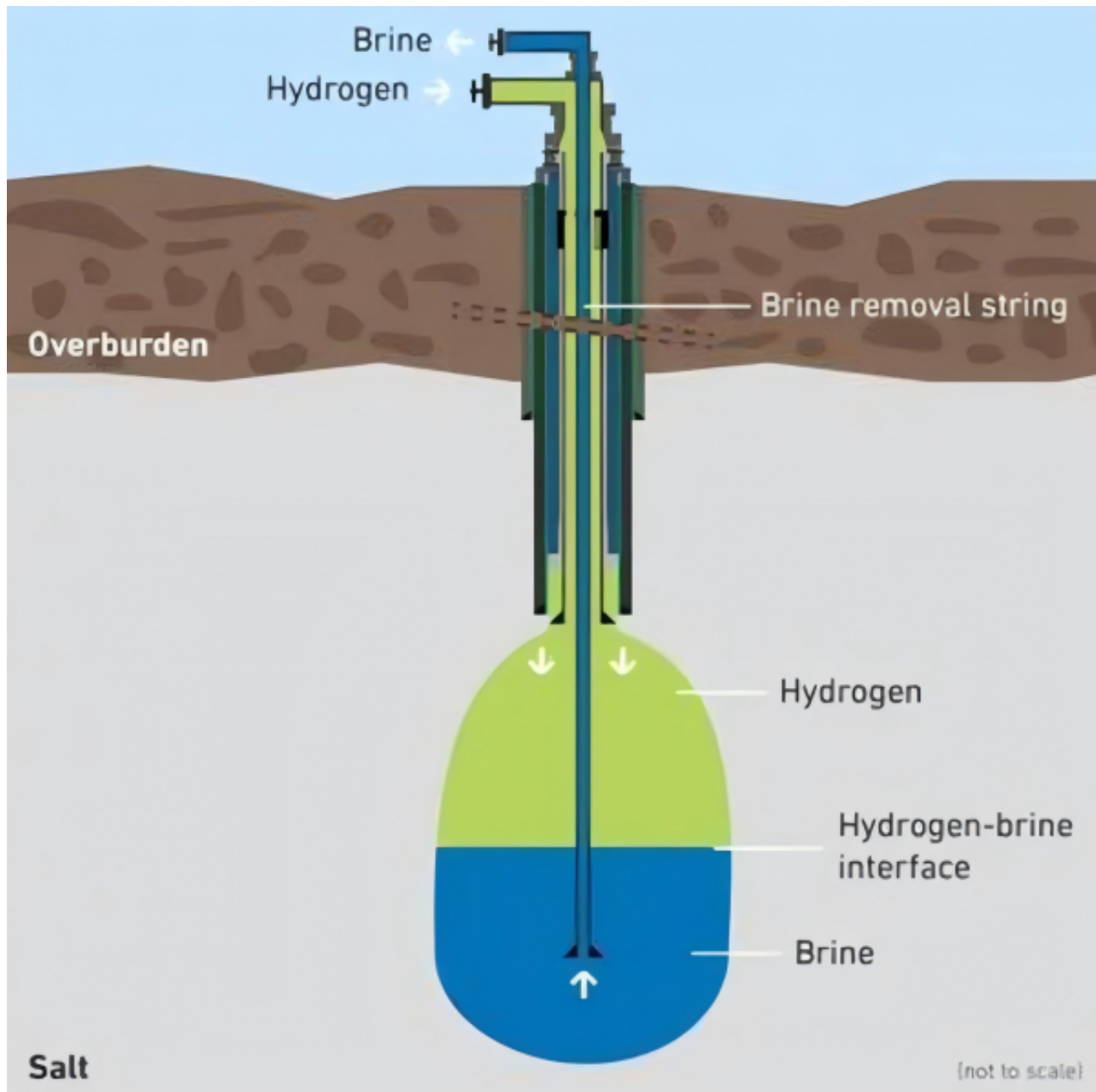
总部位于德国塞尔多夫的能源公司Uniper SE开设了氢试点洞穴(Hydrogen Pilot Cavern, HPC)Krummhörn示范工厂。该公司在媒体发布会上表示，新开设的储氢项目，下萨克森州的HPC Krummhörn和巴伐利亚州的HyStorage，将天然气和氢气的气体混合物储存在地层孔隙储存设施中，为氢气的商业储存项目做准备。

Krummhörn设施的体积约为3000立方米(105940立方英尺)，并在现有钻孔中使用溶液采矿完成。据Uniper称，该设施的绿色氢储存量接近50万标准立方米(1760万立方英尺)，是同类设施中的第一个。

在9月24日进行气密性测试后，该设施将开始试运行。

“储能一直是稳定高效能源系统的关键因素，尤其是在平衡需求的季节性波动方面。随着可再生能源在我们能源供应中所占份额的增加，这方面变得更加重要：只有高效的储能解决方案才能确保能源在需要时可用，特别是在脱碳的背景下，”Uniper首席执行官Michael Lewis说。

“氢将在其中发挥关键作用：它结合了供应安全和脱碳。除了运输网络之外，氢的成功引入首先需要大规模的储存选择。HPC Krummhörn在这方面扮演着先锋角色，与我们的战略无缝契合。然而，为了确保它不会止步于试点阶段，该行业需要一个基于市场机制和相应的投资激励的长期发展框架。”Lewis补充说。



谈到该项目，下萨克森州经济事务、交通、建筑和数字化部长Olaf Lies表示，现在可以从现场收集必要的经验，为大规模和商业氢项目铺平道路。

“未来，将扩大Krummhörn存储站点，第一步将为市场提供250GWh的氢气存储容量。总的来说，Uniper Energy Storage计划开发地下储氢盐洞，到2030年计划容量高达600GWh。为此，正在对下萨克森州和北莱茵-威斯特伐利亚州氢气核心网络沿线的现有和新站点进行调查，”Uniper储能公司董事总经理Doug Waters说。

下一步，Uniper表示，一旦获得批准，它计划开始初始充气 and 示范工厂的运营。该公司的目标是在未来一年经历各种注入和退出周期。这将允许对设备和材料的氢兼容性进行真实环境测试。

Uniper表示，将在绿色未来项目中投资数千万欧元。在氢指令的框架内，下萨克森州环境、能源和气候保护部正在为该项目提供近240万欧元(260万美元)的资金，作为氢经济的试点和示范项目。

（素材来自：Uniper 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214901.html>