

激增55GW！全球氢电解槽项目在最近6个月狂飙



根据Aurora的全球电解槽数据库，全球正在开发的氢电解槽项目总计1.2TW，仅在过去六个月就增加了惊人的55.2GW新项目。虽然欧洲仍是热点，但项目显示出全球势头。90%的项目被归类为早期阶段，而大约130-140GW已位于高级阶段的开发。涉及最终投资决策(FID)的项目约为15GW，约占全球运营或在建产能的12%。

欧洲的氢气生产依赖于电解槽，到2030年将超过50%的产能，到2040年将超过80%。然而，由于高成本和不确定的协议，推迟了投资，预计到2030年的装机容量为35GW，比欧盟目标低76%。Aurora估计，整个欧洲国家的氢气生产成本在每公斤4-20欧元之间。北欧和西班牙成为提供最具成本效益的氢气的国家，西班牙的基本负荷生产将间歇性成本增长降低了2-3倍。

据全球领先的电力市场分析提供商Aurora Energy Research最新发布的《2024年第二季度欧洲氢市场报告》(HyMaR)显示，在过去的六个月里，全球氢电解槽项目的管道数量激增了惊人的55.2GW。全球电解槽数据库目前约为1.2TW，在过去六个月里显著增长了4%，需要高达5.5PWh的电力。

据Aurora称，大多数项目(90%)仍处于早期阶段。现有项目的总运营容量接近2GW(1923MW)，显示出1133MW的增长。大约130-140GW的更先进的项目也在进行中，突出了它们的庞大规模。报告发现，欧洲在项目开发方面处于领先地位，占产能份额的32%，紧随其后的是大洋洲，在不同的运营或开发阶段占21%。涉及最终投资决策(FID)的项目约为15GW，约占全球运营或在建产能的12%。

鉴于其庞大的市场规模和先进的政策框架，特别是随着2023年对2020年氢战略的更新，德国在欧洲的电解槽项目开发方面处于领先地位，处于后期阶段的电解槽项目约为9GW。紧随其后的是荷兰和英国，在欧洲最具吸引力的三个市场中，它们的驱动因素相似。Aurora评估称，尽管欧洲仍是热点，但项目正呈现出全球势头。



Aurora进一步预测了电解槽在欧洲氢气生产中的重要作用。到2030年，电解槽预计将占总产能组合的50%以上，到2040年将增长到80%。然而，到2030年，电解槽装机容量预计将达到35GW，比欧盟《净零工业法案》和REpowerEU设定的目标低76%。造成这一缺口的原因是电解厂的高资本支出、不断上升的资本成本以及承购协议的不确定性，推迟了项目投资决策。

在制氢成本方面，报告指出欧洲国家之间存在相当大的差异，从4-20欧元/公斤不等。北欧和西班牙在提供最具成本效益的氢气方面脱颖而出，西班牙的基本负荷生产有助于抵消间歇性成本增加2-3倍。

Aurora Energy Research的研究主管Dilara Caglayan评论道：

“更清晰的政策框架和支持计划的积极影响在全球电解槽项目中是显而易见的，新项目以及一些现有项目都达到了最终投资决策(FID)。然而，进一步的合作仍然是实现国家目标和成功推出未来氢市场的先决条件。”

（素材来自：Aurora Energy Research 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/209960.html>