

绿氢占八成！2050年氢气需求将增至6.9亿吨



预计到2030年，氢的年需求量将从目前的约9000万吨增加到1.4亿吨，其中绿色氢占20%。

然而，世界铂金投资委员会(WPIC)表示，在供应超过3000万吨绿色氢的情况下，这种增长水平将需要在本十年结束前建设超过250GW的电解槽产能——“远高于迄今为止90GW的累计产能扩张”。

此外，从长远来看，估计到2050年清洁氢的供应需要达到6.9亿吨，以满足终端用户的需求，其中60%至80%将是绿色氢，需要3TW至4TW的电解能力。

该委员会表示：“为了支持未来对绿色氢的需求，电解槽容量的显著扩大对铂是有利的，因为质子交换膜(PEM)电解槽特别适合应对可再生能源的间歇性。”

该公司还补充说，氢供应量的增长还支持更广泛地部署氢基础设施，如燃料补给网络，这可能通过允许更广泛地采用燃料电池电动汽车(FCEV)，进一步推动铂的价格。

在第26届联合国气候变化框架公约(COP26)期间，宣布了零氢倡议，进一步支持将氢作为脱碳的重要途径。

该项目得到了来自28家主要公司的一系列投资承诺的支持，这些公司代表了从采矿到能源、汽车和设备制造商以及金融服务等不同行业，其目标是加速氢的使用和生产，将其作为未来净零能源系统的重要组成部分。

2021年格拉斯哥气候公约由近200个参与国在COP26的最后阶段达成一致，是在这十年加快应对气候变化行动的全球协议，并巩固了2015年巴黎协定的各个方面，将温度上升限制在1.5 °C，这一目标越来越被视为缓解气候变化影响的必要目标。

WPIC表示，值得注意的是，《格拉斯哥气候公约》是“有史以来第一个明确计划减少化石燃料使用的气候协议”，尽管它并没有承诺在现阶段完全停止使用化石燃料。

包括联合国政府间气候变化专门委员会(Intergovernmental Panel on Climate Change)在内的科学共识是，人类活动一直是气候变化的主要驱动因素，原因是燃烧煤、石油和天然气等化石燃料会释放二氧化碳(CO₂)和其他温室气体(GHGs)。按照目前的思路，温室气体排放需要在2050年左右减少到零，以将升温限制在1.5 °C。



此外，WPIC参考了氢能理事会最近发布的一份报告，该报告阐述了如果要实现防止气候变化的目标就必须向低碳社会过渡，确定“清洁”氢的减排能力，从现在到2050年，这可以避免80吉吨的累积二氧化碳排放量。

该机构评论道：“清洁氢对于工业脱碳、取代化石燃料的使用至关重要。”该机构指出，钢铁行业是世界上二氧化碳排放最高的行业之一。

钢铁工业也已经在探索用绿色氢代替煤的方法。

例如，作为德国Salzgitter开发的低二氧化碳炼钢项目的一部分，基于铂的PEM电解正在用于从风能中生产绿色氢气。

“氢也被用于帮助交通和运输部门实现净零目标。更重要的是，它作为低排放或零排放燃料的使用使氢燃料电池汽车的部署成为可能，这也使用了基于铂的PEM技术，只排放水，”该机构说。

（原文来自：全球能源 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175645.html>