

中国排第一！最便宜的绿色氢产地排行出炉



根据国际可再生能源机构(IRENA)的分析，在“乐观”的情况下，长期来看，中国将是生产绿色氢的成本最低的国家，其次是智利、摩洛哥、哥伦比亚和澳大利亚。

到2050年，中国生产商可能会以 每公斤0.65美元的平准化度电成本(LCOH)提供绿色氢，智利紧随其后。

即使在成本最悲观的情况下，到本世纪中叶，中国将以约1.10美元/公斤的LCOH生产绿色氢气，哥伦比亚约为1.15美元/公斤，澳大利亚和智利约为1.20美元/公斤。

相比之下，在乐观的情况下，美国和沙特阿拉伯将能够实现每公斤约0.75-0.80美元的平准成本，而在悲观的情况下，由于水资源的限制，沙特阿拉伯的成本将显著高于美国。

这一问题也影响到摩洛哥，根据IRENA最乐观的成本设想，该国有可能与中国生产成本相当的绿色氢气。然而，该机构警告说，摩洛哥的水资源供应存在很大的不确定性，可能会限制63%的产量。

但报告指出，如果水资源短缺地区的生产商能够找到水源，通过海水淡化，成本只会增加4%。

根据IRENA的悲观预测，加拿大将挤进前五，超过摩洛哥。

值得注意的是，在乐观的情况下，到2050年，除了东南亚、英国、德国、阿根廷、日本、韩国和北欧等国家，世界上许多地方都将以低于每公斤1美元的价格生产绿色氢。

它补充说，乌克兰将面临排名倒数，这一结论可能会对欧盟从乌克兰创建“氢走廊”的目标产生潜在影响。

但是一些竞争绿色氢经济的国家——特别是在撒哈拉以南的非洲——没有作为单独的国家被纳入IRENA的分析中，这可能扭曲了结果。

该机构表示，在撒哈拉以南非洲生产绿色氢的成本将在每公斤1-1.5美元之间，中东和北非的成本将在每公斤1美元至约1.8美元之间。但是埃及是非洲目前最大的氢消费国，如果单独考虑，它可以以低于1美元/公斤的价格生产绿色氢。

纳米比亚一直在达沃斯世界经济论坛上向欧洲人吹捧其氢出口潜力，但与其他非洲国家相比，它的成本可能相对昂贵，为1.20-1.90美元/公斤——尽管这可能与IRENA的标准有关。IRENA指出海水淡化成本相对较低，但由于水和其他限制，该国大部分地区“不符合条件”。

该报告总共分析了25个国家，其余的都归入区域或大陆类别。

FIGURE 0.1. Global supply-cost curve of green hydrogen for the year 2050 under optimistic assumptions

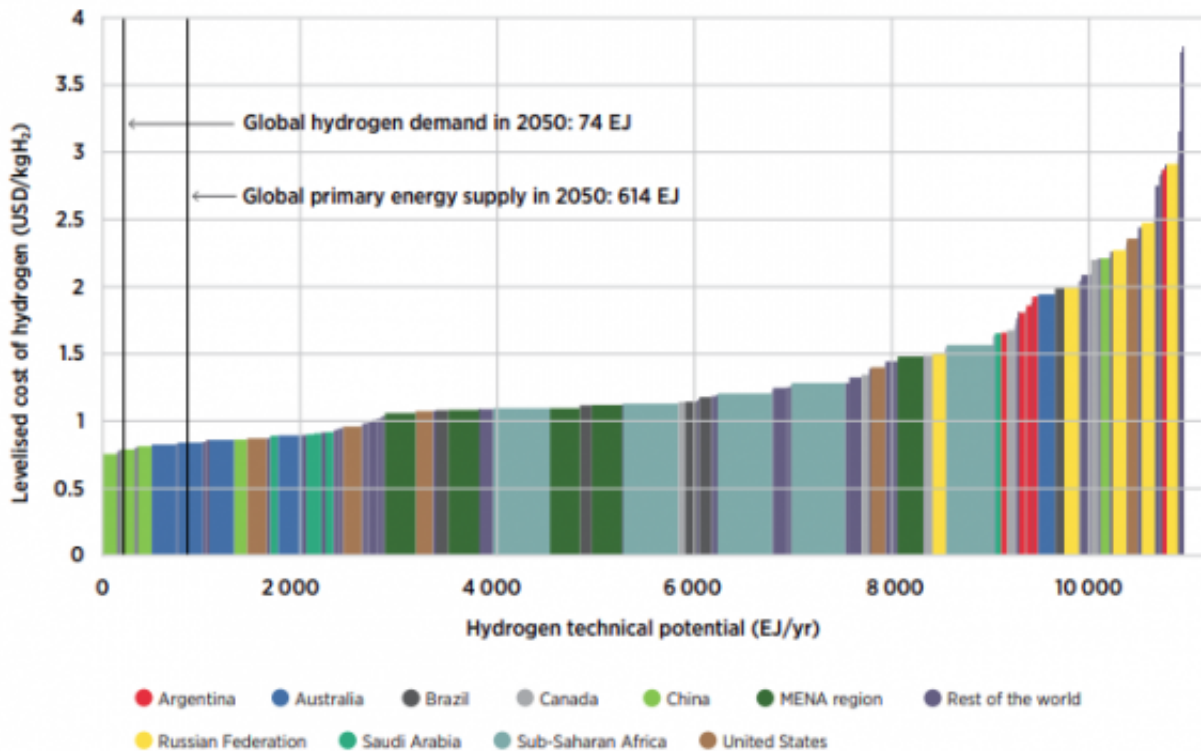


FIGURE 3.6. Comparison between economic potential of green hydrogen supply below USD 2/kgH₂ and forecasted hydrogen demand, in EJ/year, in 2050

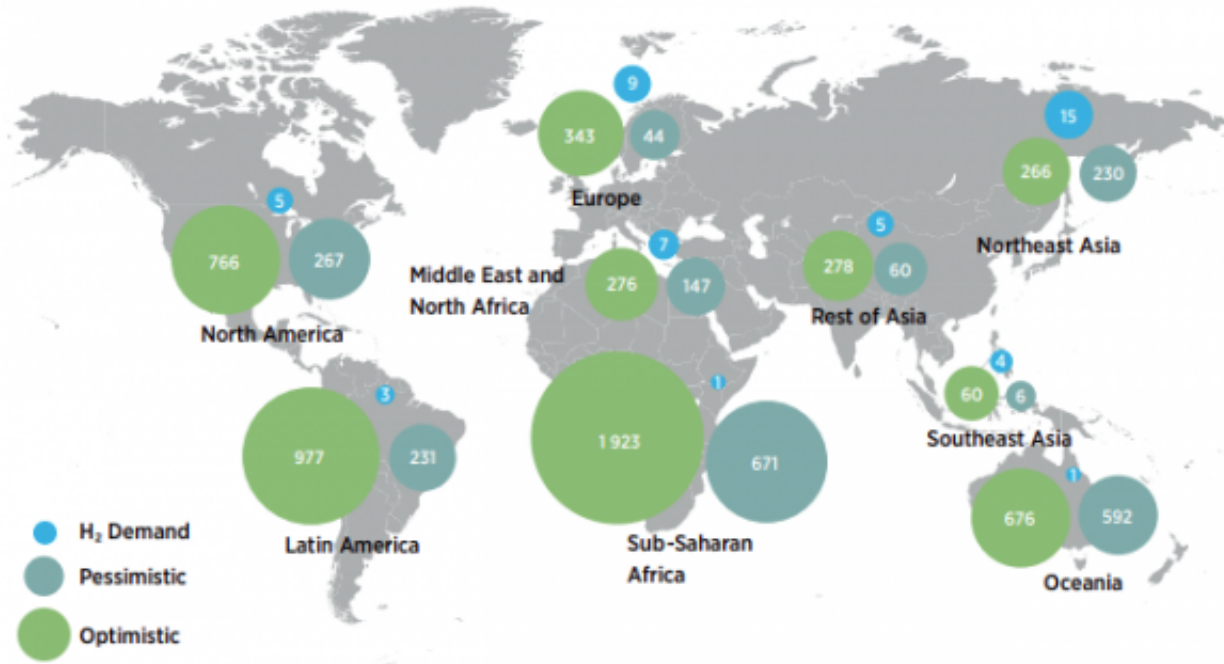
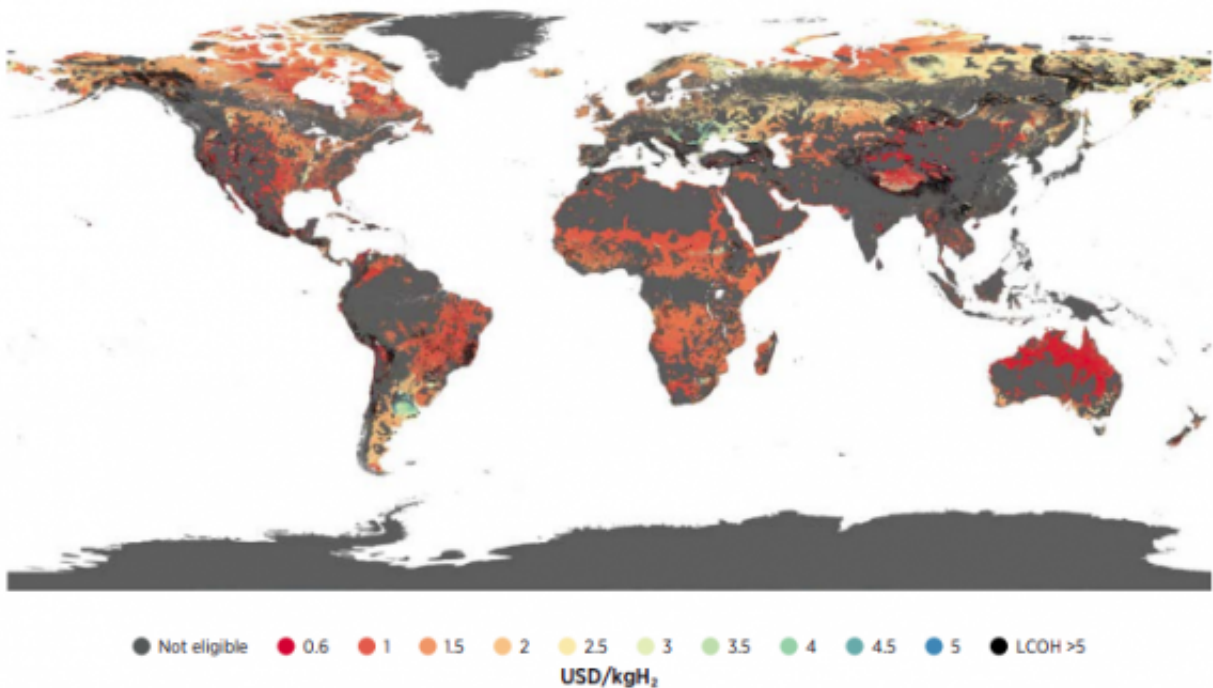


FIGURE 3.12. Global map of levelised cost of green hydrogen in 2050 considering water scarcity



完整的列表

IRENA对2050年绿色氢LCOH的完整排行表(在乐观的情景下)如下：

- 1) 中国
- 2) 智利

- 3) 摩洛哥
- 4) 哥伦比亚
- 5) 澳大利亚
- 6) 墨西哥
- 7) 大洋洲
- 8) 印度
- 9) 美国
- 10) 沙特阿拉伯
- 11) 西班牙
- 12) 拉丁美洲
- 13) 加拿大
- 14) 葡萄牙
- 15) 南非
- 16) 欧洲
- 17) 亚洲(其他地区)
- 18) 印尼
- 19) 意大利
- 20) 巴西
- 21) 中东和北非
- 22) 撒哈拉以南非洲
- 23) 法国
- 24) 东南亚
- 25) 英国
- 26) 德国
- 27) 土耳其
- 28) 俄罗斯
- 29) 阿根廷
- 30) 欧洲其他地区

31) 乌克兰

32) 日本

33) 韩国

数据来自《全球氢

贸易以实现1.5摄氏度的气候目标：第三部分——绿色氢的成本和潜力》，[查看全文请点击这里](#)。

（素材来自：IRENA 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/182646.html>