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，该国有可能以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。

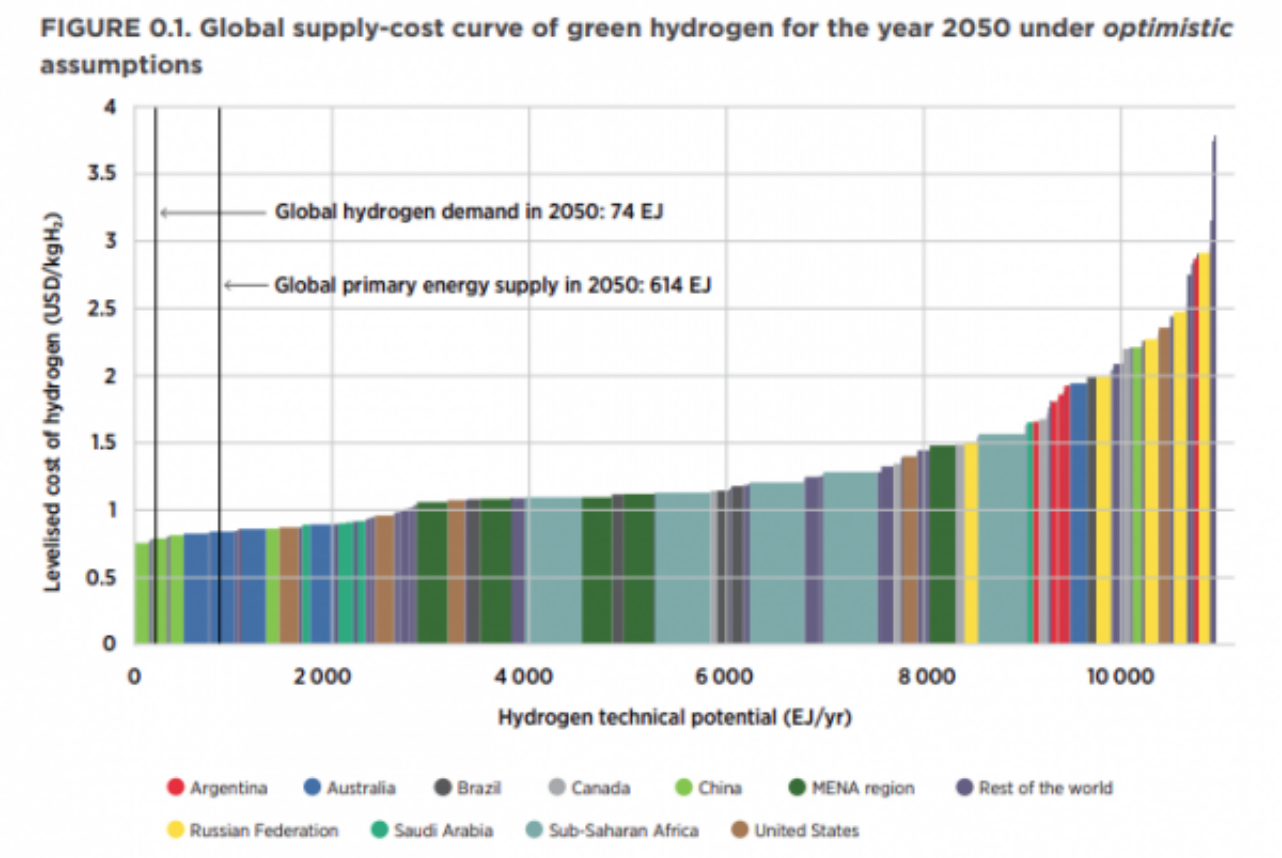


FIGURE 3.6. Comparison between economic potential of green hydrogen supply below USD 2/kgH_2 and forecasted hydrogen demand, in EJ/year, in 2050

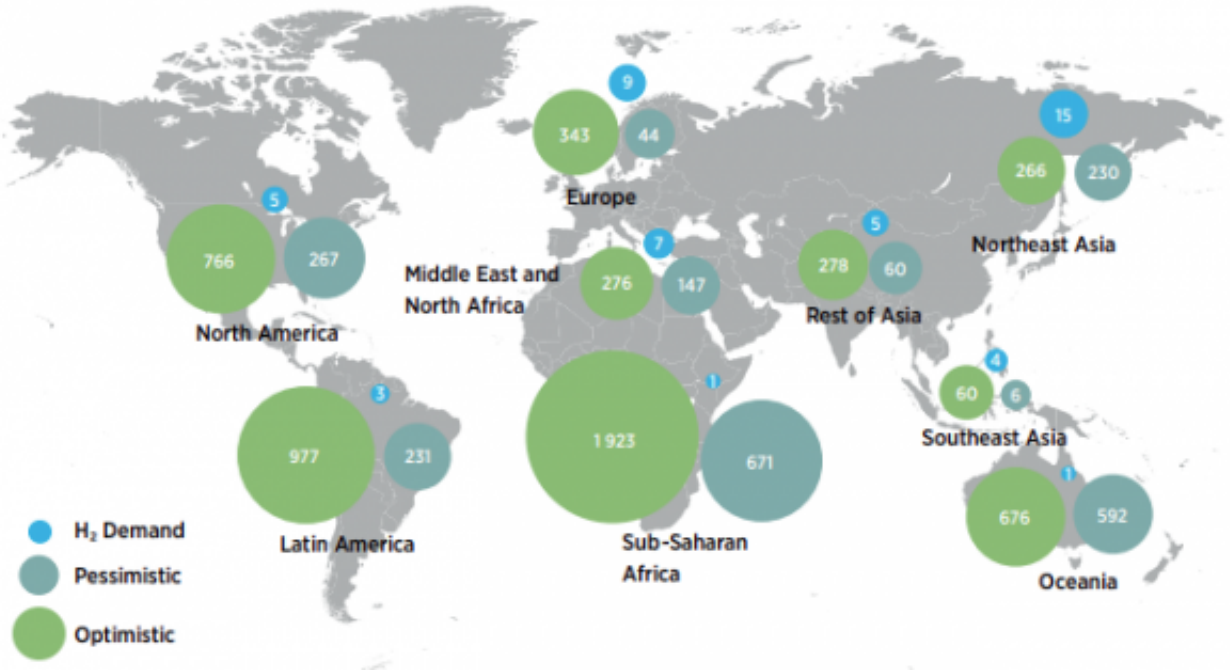
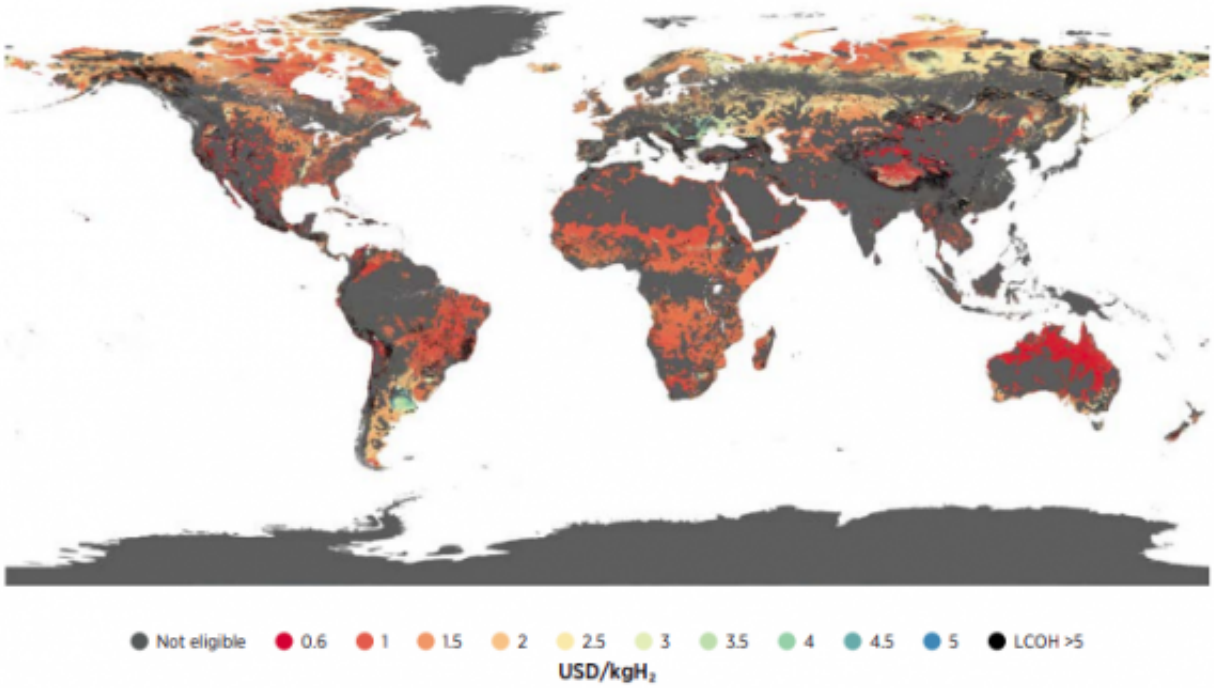


FIGURE 3.12. Global map of levelised cost of green hydrogen in 2050 considering water scarcity



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