

澳大利亚推进26GW的氢氨“亚洲可再生能源中心”



澳大利亚不仅为工业提供动力，使清洁的氢和氨在澳大利亚得以使用，该国还看到了出口来自太阳能和风能的绿色氢的巨大机会。图片：澳大利亚可再生能源机构(ARENA)。

澳大利亚联邦政府已将“亚洲可再生能源中心”列为重要项目，该中心将包括“全球最大的风能和太阳能发电厂”，生产绿色氢和氨。

该项目在西澳大利亚皮尔巴拉地区的首个15GW设施已获得当地政府的环保批准——其中包括5GW的太阳能发电和10GW的风能发电。

该中心将利用可再生资源生产氢和氨，这些氢和氨可以出口，也可以供当地工业使用。西澳大利亚州地区发展部长Alannah MacTiernan表示，该设施将“使西澳大利亚成为降低碳排放的主要贡献者”。

这个占地6500平方公里的项目预计将在10年的建设期内，直接或间接的创造2万个就业岗位，一旦投入运营，将创造3000个就业岗位

。与能源存储、低碳材料、碳捕集与存储、土壤碳测量等技术一样，澳大利亚联邦政府在9月份发布的《技术投资路线图》中强调将氢作为优先技术。

虽然澳大利亚的路线图寻求将能源储存成本降低到100澳元/MWh以下(71.11美元/MWh)，但该国的经济目标是将氢生产控制在每公斤2澳元(1.42美元)以下。今年8月，澳大利亚国立大学(Australian National University)发表了名为《澳大利亚绿色氢生产成本：可再生能源与电解槽成本的影响》的研究报告，报告中描述了这一目标在未来十年是可行的。政府已经承诺超过5.7亿澳元来支持国内氢工业的发展。目前，政府主要专注于开发大型、多兆瓦的电解槽，不过最近支持的一个项目将使用总部位于德国的初创企业Enapter生产的分布式小型模块化电解槽。



联邦能源和减排部长安格斯·泰勒(Angus Taylor)表示，“像‘亚洲可再生能源中心’这样的项目将帮助该国实现这一目标，技术投资路线图强调指出，达到或低于这一阈值，绿色氢的成本在应用中将具有竞争力，包括用于工业化制氢、运输燃料和固定电源。”

泰勒说：“这个项目有潜力帮助降低全球排放，同时建设一个新的澳大利亚产业，为澳大利亚创造就业和机会。”

绿氢有望使清洁能源的转变负担得起、可靠且可扩展。在最近出版的《PV Tech Power》(Vol.24)季刊的一篇文章中，位于美国纽约州Green Hydrogen Coalition的Janice Lin写道：“

在商用解决方案中，绿色氢是唯一的低碳、潜在经济可行的选择，可支持电网的季节性、可调度、可扩展的储能”。

“在我的研究中，我了解到氢是一种成熟的工业商品，每年在世界各地售出约7000万吨，而产生的氢的原料目前几乎全部来自化石燃料。我还了解到，有分析人士预测，随着风能和太阳能的成本越来越低，在未来几年，电解的绿色氢在成本上将比灰色氢(从化石燃料中提取的氢)更具竞争力。”

AREH项目的主任，布兰登·哈蒙德(Brendan Hammond)说，确保这一地位“向包括潜在客户和投资者在内的所有相关人员发出了一个强烈信号，即我们的项目处于澳大利亚新兴的绿色氢工业的最前沿，并且开放了新的、巨大的出口市场，这将帮助澳大利亚成为快速发展的亚洲经济体。”

(本文来自：储能新闻 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162824.html>