

## 超越三峡大坝！澳大利亚将建立全球最大发电站及绿色氢枢纽

**H<sub>2</sub>**  
Hydrogen 1.008



资讯·新能源网  
china-nengyuan.com

三峡大坝目前是地球上最大的单体发电项目。近日，澳大利亚公布的一个项目可能达到26GW，这个数字超过了三峡电站的装机容量。该集团正在计划建造一个由风力涡轮机和太阳能电池板组成的混合动力发电厂，以及全球最大的绿色氢和绿色氨中心。

该项目被命名为：“亚洲可再生能源中心(Asian Renewable Energy Hub)”。CWP可再生能源公司(CWP Renewables)、洲际能源公司(Intercontinental Energy)和他们的合作伙伴打算在澳大利亚西部沙漠地区建造一座容量创记录的发电厂，以及世界上最大的绿色氢中心，并出口这种燃料。

澳大利亚政府决定支持该设施的计划，使其达到26GW的规模，并简化许可程序。这座位于黑德兰港东部的混合动力发电厂将由风力涡轮机和太阳能电池板组成，总投资356亿美元。



绿色氢是利用可再生能源电解生产的，不排放温室气体。在蓝色和灰色的氢技术中，氢气分子是从化石燃料中分离出来的。

在第一阶段，“亚洲可再生能源中心”将拥有1700台风力涡轮机，装机容量为15GW，预计投资257亿美元。建设计划于2026年开始。风力发电部分占该项目总装机容量的三分之二。

其中3GW的电力将用于皮尔巴拉地区的采矿业，其余大部分能源将用于制造绿色氢和绿色氨，然后通过海运出口。

绿色氨是从空气中提取的氢和氮产生的。这种商品用于发电、制药、船舶燃料和肥料。用于电解的水将从海洋中提取。

丹麦风力涡轮机制造商维斯塔斯(Vestas)是CWP可再生能源公司和洲际能源公司的合作伙伴，后者正在开发氢技术。主要贷款机构和投资基金管理公司麦格理(Macquarie)以及渠道投资(Pathway Investments)也将参与其中。

据项目官方数据，第一阶段的工程将创造2万个直接和间接的就业机会。项目计划于2027年开始运营。预计全产能年产能将达到100TWh，而去年澳大利亚全国的发电量为265TWh。

“亚洲可再生能源中心”将在印度洋附近占地6500平方公里。中国的三峡大坝是目前世界上最大的单体发电设施，装机容量22.5GW。

(本文来自：全球能源 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162883.html>