

## H2POWER-AFRICA—描绘未来非洲绿色氢产业的蓝图



### “绿色非洲”

德国-非洲可持续能源合作伙伴计划将通过“绿色氢”项目推进。非洲拥有近13亿人口，在过去10年里以年均2.5%的速度增长。

人口的增长直接意味着能源需求的增长和基础设施的扩张。非洲的全面可持续发展、以及全球减少气候退变的努力将源于由可再生能源驱动的能源系统。这一实现100%可再生能源系统的挑战需要基于跨国界的共同努力和伙伴关系，以找到可行的气候友好解决方案。

在一项新倡议中，德国正在与非洲国家合作，共同探索利用绿色氢和氢衍生物作为潜在的替代能源选项。H2 POWER-AFRICA项目是德国联邦教育和研究部(BMBF)和撒哈拉以南地区的非洲伙伴(SADC和ECOWAS国家)联合倡议的第一阶段，目的是探索区域内巨大的可再生能源—绿色氢的潜力。其目标是通过可行的氢经济来支持可持续性的经济发展，使非洲成为绿色氢的出口国，从而在国际能源市场上获得更大的相关性。



## H<sub>2</sub> POWER-AFRICA – Atlas of Green Hydrogen Generation Potentials in Africa

项目主要目标

撒哈拉以南非洲地区普遍面临着能源危机的威胁，这主要是由于人口的增长。因此，迫切需要为不断增长的人口找到可持续和气候友好型的能源生产方式。H2POWER-

AFRICA项目的重点是评估撒哈拉以南非洲地区利用可再生能源生产氢的潜力。

它将着重于考虑当地能源需求的详细技术、环境、经济和社会可行性评估。它还将评估土地和水资源的可得性和适宜性，同时考虑到农业用地和当地对水的需求。

## 方法

认识到诸如“H2POWER-AFRICA”这样的倡议只有在真正的伙伴关系中才能蓬勃发展，该项目的设计依赖于所有伙伴的参与和坚定的承诺。通过举办讲习班、研讨会和磋商等持续性参与活动，有意识地努力在各级调动利益攸关方的支持。区域政府机构的可再生能源中心(ECREEE和SACREEE)及其相应的气候服务中心(WASCAL和SASSCAL)参与了该项目。

该项目将采用理论分析和现场数据收集。它将从评估不同国家的可再生能源潜力和能源利用开始。这个参数是关键，因为只有充分利用可再生能源才能获得绿色氢。它将扩展到氢基础设施所需的土地与水资源评估。基于这些信息和其他局部优势和条件，应用建模工具估计出绿色氢的潜力。

西部和南部非洲项目技术小组与在Julich的Forschungszentrum的技术小组携手合作，确保获得每个区域的相关数据。计划举办验证研讨会，以确保所有项目合作伙伴和涉众同意得出的结果。



### 预期结果及影响

项目结果将以交互式地图集的形式呈现，地图集将显示“感兴趣的地点”，作为项目下一阶段将实施的试点制氢工厂选址的决策工具。

该地图集可以为撒哈拉以南非洲实现绿色氢经济的清晰路线图做出贡献，因此对德国和非洲的政策制定者、投资者、研究人员以及所有利益相关者都具有重大意义。

该项目旨在通过德国和非洲学生/研究人员的互访、联合研讨会以及与WASCAL、Forschungszentrum Julich GmbH和RWTH Aachen合作建立氢研究生项目，支持非洲绿色氢技术领域的建设能力。

### 项目合作伙伴

H2 POWER-AFRICA是一个联合项目，由Forschungszentrum Julich GmbH(德国主要合作伙伴和项目协调员)、西非气候变化和适应土地利用科学服务中心(WASCAL)和南非气候变化和适应土地管理科学服务中心(SASSCAL)实施。其他伙伴包括德国的相关行业、南部非洲发展共同体可再生能源和能源效率中心(SACREEE)和西非经济共同体可再生能源和

能源效率中心(ECREEE)。

( 原文来自：Forschungszentrum Julich GmbH 新能源网综合 )

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/156258.html>