

探寻非洲绿色氢的未来 H2Atlas-Africa项目启动



“H2Atlas-Africa”项目的重点是使非洲成为未来绿色氢的生产国和出口国。关键目标是在非洲大陆的西部和南部确定特别适合利用可再生能源来生产绿色氢的地点。今年6月10日，德国议会国务秘书Thomas Rachel正式启动了这个项目，该项目已经从德国联邦教育和研究部获得了大约580万欧元的资助。该项目协调员是Jülich基金会的Solomon Nwabueze Agbo博士。

“非洲大陆人口快速增长，能源需求正在不断增加。我们只有共同应对气候变化的挑战，在非洲和欧洲实现可持续的、气候中性的、安全的能源供应。西非和南部非洲国家提供了巨大的可再生能源潜力。它们可以用来生产我们在能源转型中需要的可持续氢(绿色氢)。德国联邦政府之前发布的《国家氢战略》证明了氢在未来能源系统中扮演的重要角色。氢将大规模取代化石燃料，作为可再生能源的储存介质，促进交通减排，并将各种行业相互联系起来——所有这些都是有效和经济的。”

“在Jülich能源中心，我们几年前就将绿色氢的研究作为可持续能源经济的基础，”Wolfgang Marquardt解释说，他是Jülich能源中心的董事会主席。“氢能研究的范围从基础到生产、储存和使用氢的技术，在交通、能源和工业生产等新领域的应用。

重点是如何大批量生产绿色氢，如何利用现有的基础设施进行远距离大批量运输，以及如何利用power-to-x技术将其加工成合成燃料和工业化学品。”

非洲方面最重要的合作伙伴是两个气候研究中心：加纳的(西非气候变化和适应性土地利用服务中心，WASCAL)和纳米比亚的(南部非洲气候变化和适应性土地管理科学中心，SASSCAL)。与当地的研究人员、工程师和技术人员一起，将在未来两年内确定可再生能源(例如太阳能)的生产地点，从而结合电解槽技术来生产氢气。科学、技术和经济方面以及环境保护、气候变化和社会因素都将被考虑在内。例如，决不能使用对供应非洲人民至关重要的农业土地和水资源。

“H2Atlas-Africa”项目的成果可用于各个方面：作为试点工厂建设的指导，以及撒哈拉以南非洲发展绿色氢经济的路线图，成果将被政治家和潜在投资者使用。在科学方面，计划在研究人员和学生之间进行密切的交流，由WASCAL、亚琛工业大学和Jülich基金会联合组织的研讨会和研究生项目作为补充。

(原文来自：Jülich基金会 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/161032.html>