

铂金之王！南非决定开始商业化氢燃料电池技术



南非总统西里尔·拉马福萨(Cyril Ramaphosa)近日说，在围绕氢燃料技术进行了十多年的研究和发展之后，南非现在已经准备好生产和商业化氢燃料技术。

“十多年来，政府一直与各类伙伴合作，包括私营企业和学术界，以开发氢燃料电池和锂电池存储技术。”

“这项工作有两个重要的发展目标：它提供了一种新的可再生能源的可能性，同时为我国储量丰富的铂族金属建立新的用途和新的市场。”

他说：“使用铂的氢和燃料电池技术提供了一种清洁电力的替代来源，而氢则允许以一种可用的形式储存和输送能量。”

总统表示，通过其“南非氢能源战略”，南非政府及其合作伙伴已成功部署氢燃料电池，为该国应对COVID-19疫情而建立的学校和实地医院提供电力。

“现在，经过十年的投资，我们准备从研发转向产品制造和商业化。”

“我们正在建立一个铂谷(Platinum Valley)作为一个产业集群，将全国各种氢应用聚集在一起，形成一个完整的氢生态系统。”

他说：“这项计划将确定在有希望的区域启动氢燃料电池制造的具体项目。”

2019年，英国高等教育、科学和创新部长布莱德·恩齐曼德博士表示，南非在为氢经济做准备方面取得了进展。

当时，恩齐曼德说，南非氢能(HySA)计划的工作已促成相关公司的成立，其产品引起了市场的关注。

周四，总统在一场议会会议上表示，新成立的铂谷将促进本土知识产权的商业化。

“它提供了一个机会，可以发展当地的科技基础，带领该国进入能源生产和铂族金属需求的新时代。”

“通过这项倡议，南非的技术和专业知识和知识正被用来从该国大量拥有的矿物中提取更大的经济价值，包括新的就业机会、工业发展和更清洁的能源。”

“我们将制定应采取的措施，以确保创新者在当地的创新和研究中得到支持。”

他说：“这只是我们国家建设未来新经济所拥有的无限潜力的一个案例。”



铂金因为稀有常用于制作贵重首饰

据全球氢能网了解，南非的铂金产量占全球总产量的80%以上。全世界铂金的年产量只有黄金年产量的5%。铂金是比黄金更为稀有、用途更广泛的贵金属。储量方面，据统计，全球铂金的总储量约为1.4万吨，相比之下，黄金为16.3万吨、白银为57万吨。

铂金在氢经济中的作用至关重要。它不仅在燃料电池中作为催化剂的主要金属材料，而且在使用可再生能源电解水的过程中，与同为铂族金属的铱协同提供催化作用，产生零排放的绿色氢。

（原文来自：燃料电池工程 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/166490.html>