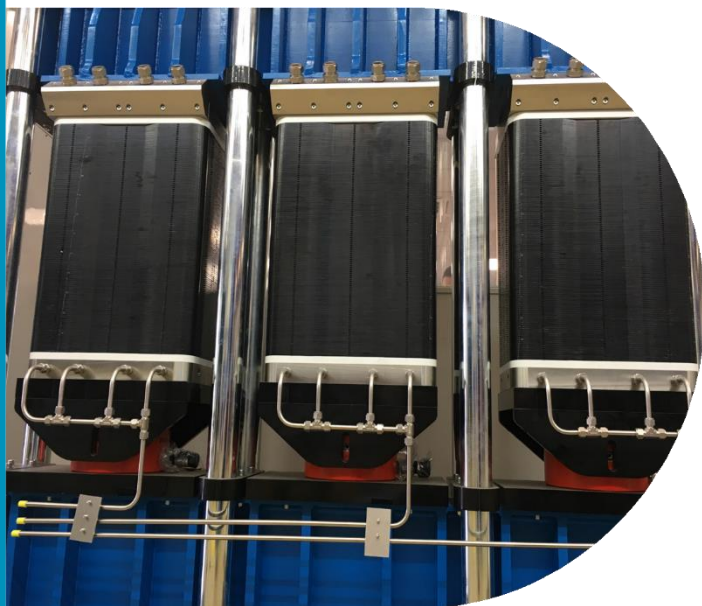


铂金是一种关键矿产品，因为它被用于清洁能源转型技术，如质子交换膜电解槽。图片来源:ITM Power



关键矿产品

中美欧确认铂金的關鍵矿产品地位，凸显其战略和经济的重要性

今年早些时候，美国内政部的科学机构美国地质调查局（USGS）发布了一份最新报告，列出50种被认为对美国经济和国家安全至关重要的矿产品。

美国的《2020年能源法案》将关键矿产品定义为供应链容易中断的非燃料矿物，它们在产品制造中起着至关重要的作用，缺乏这些矿产品将对美国的经济或国家安全产生重大影响。

今年的清单（下次更新将在三年后）首次将铂族金属（PGMs）铂、钯、铑、铱和钌列为单独的元素，反映出铂族金属作为支持清洁能源转型技术原材料的重要性日益凸显。

铂与铑一起用于质子交换膜（PEM）电解槽的催化剂，该电解槽使用聚合物电解质，是目前市场上两种领先的电解水制氢技术之一。质子交换膜电解槽用于利用可再生能源制造“绿”氢，这是一种无碳燃料。铂和钌用于氢燃料电池的催化剂，为零排放燃料电池电动汽车等应用提供动力。

欧盟委员会的《关键原材料行动计划》发布于2020年，重点是发展安全、有弹性、多样化和可持续的供应链，促进绿色和数字经济转型。该计划包括一份30种关键原材料清单，根据经济重要性和供应风险程度而确定，其中包括与美国地质调查局最近所确定的铂族金属，并列举了它们作为化学及汽车催化剂，以及在电子应用和燃料电池中的用途。



由于矿业和精炼的扩产建设周期较长，铂族金属的供应受到限制。图片来源:正在加工中的铂族金属，英美铂业

在中国，铂金因在质子交换膜技术中的应用而被视为具有战略重要性的金属。与锂、镍和钴一样，《中国国务院新能源汽车产业发展计划（2021-2035年）》也特别提到了铂金，该计划鼓励中国企业提高产能，以确保这些稀有且需求巨大的金属的长期供应。

关键矿产品市场趋紧

人们越来越认识到，在诸如绿氢生产等气候安全能源技术的价值链中拥有安全保障，可

以提高一个国家的经济竞争力、国家安全和能源独立性。俄乌冲突进一步突显了这种战略需求，欧盟希望加快并扩大其绿氢产能，以此作为提高能源独立性的一种手段。

国际可再生能源机构在最新报告《能源转型的地缘政治—氢因素》中指出，对原材料安全性需求的增加可能会对包括铂在内的关键矿产品需求产生影响。在其看来，虽然目前大多数矿产品和金属的地质供应充足，但随着需求的快速增加以及采矿和精炼项目漫长的建设周期，市场必然会趋紧。

联系方式:

Brendan Clifford, 机构销售部, bclifford@platinuminvestment.com

Trevor Raymond, 研究部, traymond@platinuminvestment.com

Edward Sterck, 研究部, esterck@platinuminvestment.com

Vicki Barker, 投资者交流部, vbarker@platinuminvestment.com



免责声明：世界铂金投资协会未经任何监管机构授权提供投资建议。本文件中的任何内容均无意或不应解释为投资建议、出售或建议购买任何证券或金融工具，在进行任何投资之前，应始终寻求适当的专业建议。图片仅用于说明目的。更多详细信息请访问WPIC官网：<http://www.platinuminvestment.com>