

美国PEM电解槽 最新动态

北美的PEM电解槽最新发展支持 铂金需求的增长

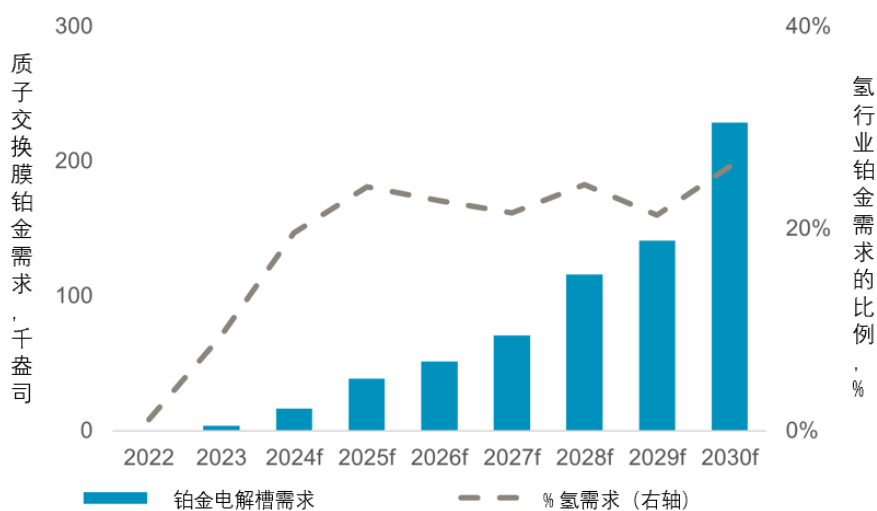
氢是一种多功能的能源载体，可以由可再生能源生产，并应用于各种交通和工业行业，推动全球脱碳的努力，促进能源转型。绿氢的潜力包括可即刻解决现有氢市场主要依赖化石燃料生产每年总计9500万吨的氢气。铂金和其他铂族金属因为其在电解槽中的应用，在氢气生产的脱碳中发挥关键作用，利用可再生能源催化氢气和氧气的生产——这是一种零排放的过程。

WPIC在近期的研究表明，至2030年，全球电解槽产能将从2023年的6吉瓦大幅增长到累计

212吉瓦。相应地假设到2030年，铂基质子交换膜 (PEM) 电解槽将占据38%的电解槽市场份额，预计来自PEM电解槽的年度铂金需求将从2023年的4000盎司增加到2030年的22.9万盎司。

美国蓄势待发

北美最近的发展突出了电解槽市场的发展势头。美国通过《通胀削减法案》(Inflation Reduction Act) 提供了雄心勃勃的氢补助，并为10个主要的氢中心制定了计划。



到2030年，质子交换膜电解槽预计将占与氢相关铂金需求的20%至25%左右，到2030年将达到22.9万盎司。
来源:WPIC研究

今年3月，美国能源部(DOE)向24个州的52个清洁氢项目拨款7.5亿美元，以“大幅降低清洁氢的成本，并加强美国在日益发展的清洁氢工业中的全球领导地位”。除其他目标外，这些项目预计将使美国的制造产能达到每年生产10吉瓦电解槽，足以每年增加130万吨清洁氢的产量。加拿大还为清洁氢的生产提供投资税收抵免。

挪威质子交换膜电解槽制造商贺斯特(Hystar)透露其正计划向北美市场扩张，到2027年将在那里建立一座兆瓦级的工厂。该公司目前正在本国建设一座4吉瓦的全自动电解槽工厂。Hystar认为，北美市场提供的激励措施“创造了一个非常有利的环境，表明了为我们的行业提供急需的确定性和财政支持的明确承诺”。

与此同时，另一家挪威电解槽企业Nel获得了美国能源部和密歇根州的现金奖励和赠款资金，总计1.25亿美元，支持其在密歇根州建造一座4吉瓦电解槽工厂的计划。在新工厂，除了其他产品，Nel还计划生产下一代的质子交换膜电解槽。

今年5月，美国PEM电解槽制造商普拉格能源(Plug Power)从美国能源部获得了高达16.6亿美元的有条件贷款担保，为多达6个绿氢生产设施的开发、建设和拥有提供资金。普拉格计划在北美和欧洲运营一条绿氢“高速公路”，并建造了一座最先进的超级工厂，生产电解槽和燃料电池。该公司正在开发多个绿色制氢工厂，目标是到2028年底投入商业运营，这些工厂将使用自己的PEM电解槽。

联系方式:

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

Edward Sterck, 研究部, esterck@platinuminvestment.com

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



免责声明: ©2022世界铂金投资协会有限公司保留所有权利。世界铂金投资协会名称和标志以及WPIC是世界铂金投资协会有限公司的注册商标。未经授权，不得以任何方式复制或分发本报告的任何部分。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被解释为投资建议、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>。