



英国氢能周

聚焦英国各地氢能计划，英国政府维持承诺发展氢经济

WPIC®铂金 60秒

英国首届氢能周将于2月13日至19日举办，这一举措表明氢气用于帮助实现国家脱碳目标的势头日益强劲。

去年12月，英国商业、能源和工业战略部发布了氢能战略更新报告，报告中英国政府重申了对发展氢能经济的承诺。目标是到2030年实现10吉瓦的低碳制氢产能，其中至少有一半来自电解水制氢。

在蒂斯河谷，英国政府正与工业和学术界合作，创建一个“生活实验室”形式的氢能运输枢纽，在不同运输模式和使用案例中进行大规模试验，以了解氢气在运输行业脱碳中的作用。这是英国首个此类项目，开发绿氢的生产、存储和配送基础设施，来提供加氢站网络，并支持包括公路、水路和航空领域氢动力车辆的运行试验。

英国石油公司（BP）也将英国东北地区定义为具备世界级清洁能源中心属性的地区。BP建议在蒂斯德建造一座新的大型绿色制氢设施，到2030年，可提供高达500Mwe（兆瓦电力输入）的氢气产量。该项目被称为HyGreen Teesside，预计将引领英国重型运输、机场、港口和铁路的大规模脱碳。

英国石油公司战略的核心是与城市和企业合作，助其实现净零排放。在苏格兰，该公司与阿伯丁市政府签署了一项协议，将为其提供一个由可再生能源驱动的可扩展绿氢生产、储存和配送设施。

阿伯丁氢气中心将分三个阶段开发，以应对日益增长的氢气需求。



第一阶段包括交付一个由太阳能发电厂提供电力的绿氢生产和运输加氢站，目标是从2024年开始制氢，每天交付800公斤以上的绿氢，足以为25辆公交车和类似数量的其他车队车辆提供燃料。

未来阶段可能会通过进一步投资来扩大生产规模，为铁路、货运和海运提供更多的绿氢，以及用于供热及可能的出口氢气。预期本地可再生能源供应量包括海上风能将增加以实现这一扩张。

阿伯丁市政府计划到2045年实现净零排放，作为氢能双城计划的一部分，它还与日本神户市合作，展示世界各地城市和社区部署零碳氢气解决方案，旨在分享最佳实践和经验以促进国际伙伴关系。

在苏格兰，一个以奥克尼为基地的类似示范项目正在建立一个用于供热、发电和运输用途的制氢、储存和配送的可复制模型，冀望创建一

个集成的低碳和本地化能源系统。在这里，质子交换膜(PEM)电解槽利用当地的风能和潮汐能，通过电解水生产氢气。

铂金的新终端用途领域

现有大宗商品几乎没有一个品类能够复制铂金在氢能经济的重要性，从新的终端用途领域带来需求大幅增长的前景。

当前，脱碳的需求比以往任何时候都更加迫切，铂基质子交换膜技术将在能源转型中发挥重要作用。虽然与氢气相关的铂金需求在2022年和2023年相对较少，但预计到2020年代及以后，这一领域的铂金需求将出现大幅增长，到2040年将达到铂金年度总需求的35%。

联系方式:

Brendan Clifford, 机构销售部, bclifford@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: ©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>