

PEM电解槽有哪些应用场景？

PEM电解槽（质子交换膜电解槽）主要应用于以下场景：

绿色氢能源制备

PEM电解槽通过可再生能源（如风能、太阳能）驱动电解过程，实现零碳排放的绿氢生产。适用于氢燃料电池汽车、工业气体供应等场景，可满足化工、冶金等行业对高纯度氢气的需求。

工业气体生产

在化工、冶金等工业领域，PEM电解槽能制取高品质氢气和氧气，用于电子行业生产过程中对气体品质要求较高的环节。

电力储能系统

PEM电解槽可将过剩电能转化为氢能储存，提升电力系统的稳定性和经济性。例如德国“HyDeploy”项目通过绿氢注入天然气管道，实现家庭供暖的清洁能源供应。

偏远地区能源供应

模块化设计的PEM电解槽可在风能、太阳能匮乏地区独立运行，为偏远岛屿、农村等提供自给自足的能源解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8501.html>