

台达推出台湾首个MW级氢电解槽和燃料电池研发实验室



台达（Delta）是全球电源管理领域的领导者，也是基于物联网的智能绿色解决方案提供商，今天在台南2号工厂为台湾首个MW级水电解制氢和燃料电池的R-D实验室——“台达净零科学实验室”揭幕。

这一重要的里程碑为氢生产和燃料电池技术的组件和系统验证提供了多样化的测试环境。它还旨在促进当地氢能供应链的材料，帮助台湾与全球能源转型趋势保持一致。台湾环境部长彭志明、发展委员会副主任简方贵、中钢集团、中电集团、台湾电力公司高层等嘉宾出席了启动仪式。

台达董事长兼首席执行官郑平强调：“实现净零碳排放已成为全球共识，而氢能为实现这一最终目标提供了一条关键途径。”

“本着‘为更美好的明天提供创新、清洁和节能的解决方案’的使命，台达几十年来一直致力于开发下一代绿色能源技术。我们的新测试平台不仅为台达在氢技术方面的研发工作奠定了基础，而且还推动了当地氢技术生态系统的发展。我们期待为台湾的能源转型做出贡献，并增强其在全球氢能市场的竞争优势。”

台达氢能应用新业务发展部总经理Charles Tsai博士指出：“采用氢能源的挑战在于如何有效地提高效率。”

“为此，台达专注于行业领先的固体氧化物电解槽（SOEC）和固体氧化物燃料电池（SOFC）技术，并开发了台湾首台自主设计和生产的SOEC/SOFC堆性能测试设备。该工厂与当地供应链相结合，能够验证和测试各种材料类别，从而为关键部件和材料的本地化生产奠定基础，从氢发电和燃料电池电堆到系统集成。通过利用台达在能源基础设施整合方面的专业知识，我们致力于提供高效稳定的氢能源解决方案，预计到2026年底在台湾大规模生产。”

台达的SOFC技术已经应用于微电网试点项目，整合了可再生能源、储能和电源管理系统，帮助客户建立低碳、高效的分布式能源电网和能源管理解决方案。此外，SOEC技术结合工业热回收从蒸汽中产生氢气，可应用于各种工业过程。这项技术不仅适用于支持钢铁行业减少碳排放的努力，也适用于支持传统化石燃料能源公司生产碳中性燃料。

台达净零科学实验室配备了各种测试场景所需的电力、天然气、氢气和高温控制环境，以及必要的安全设备。它具

有全面的设施，包括电堆测试模块、系统测试模块、监控系统和供气模块。该实验室的正式落成象征着台达致力于推进氢能技术的承诺。展望未来，达美将继续推动氢能技术的创新，并与工业界、学术界和当局合作，促进当地氢能行业的发展。这一努力旨在为人类的能源转型和实现净零碳排放的全球目标作出积极贡献。

（素材来自：台达 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/218810.html>