

广东省燃料电池技术重点实验室



简介

广东省燃料电池技术重点实验室依托华南理工大学化学与化工学院建设。2010年获批立项。

研究方向

- 1.低温燃料电池
- 2.固体氧化物燃料电池
- 3.燃料电池关键材料
- 4.燃料电池用氢的制备及储存技术
- 5.燃料电池汽车、电源及其重要应用技术开发。

研究内容

1. 以应用最为广泛的氢/氧质子交换膜燃料电池为重点，统筹兼顾低温燃料电池如直接甲醇燃料电池、直接乙醇燃料电池、直接甲酸燃料电池和新型燃料电池-生物燃料电池等的研究。
2. 瞄准固体氧化物燃料电池低温化和薄膜化的发展前沿，开展中低温氧离子或质子传导固体电解质材料和离子-电子混合导体材料的研究，重点探索新颖的电池结构设计，发展全新的电池制备技术，逐步形成中低温固体氧化物燃料电池发电系统的关键材料和关键部件的技术基础。
3. 研制成本低而且适用于低温燃料电池、固体氧化物燃料电池的各类关键材料，为燃料电池汽车、电源及其重要应用技术开发奠定基础。
4. 生物质催化制氢，煤气化和天然气重整制氢

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5809.html>