附件1

青岛海洋科学与技术试点国家实验室

“海水电解制氢”前沿技术自由探索榜单

一、榜单任务

**1. 海水电解制氢**

开展海水电解制氢相关经济化颠覆技术、产物收集与储存技术、可持续产氢装备以及相关材料等的研发，为海水电解制氢的工业化应用和实现和制氢工程化奠定基础。要求提供和完成实现海水电解制氢创新的关键技术研发、工艺及方案，可大幅提升能量转化效率，海水电解制氢具备显著的经济化利用指标；完成海水电解制氢实验室中试装备研制、试验和工程化方案，提供实现连续稳定、规模化的海水电解产氢工艺流程。