

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	农作物秸秆制氢及氢能发电一体化装置
领域:	能源技术
完成单位:	厦门大学
通讯地址:	
联系人:	龙敏南
电话:	0592-2185731
项目介绍:	<p>技术特点: 高效分解微生物将农作物秸秆分解, 产氢微生物利用其分解产物产氢, 生物氢经纯化后储存, 然后通过燃料电池将氢能转化为电能, 带动电设备。</p> <p>成果形式: 秸秆分解、生物制氢与氢-电能转化一体化装置。</p> <p>应用范围: 适用于广大农村、边远山区、边远牧区、海岛等生物质资源丰富的地区利用生物质发电或供能, 城市生活垃圾处置过程资源化利用。</p> <p>市场预测: 随着生物质制氢及其发电技术的进一步完善以及化石能源供应的日益紧张, 该项技术将深受欢迎并拥有广阔市场。</p> <p>现有基础: 已筛选到一批能高效分解秸秆的微生物菌株及能高效产氢的微生物菌株; 建立了一套秸秆分解、生物制氢(40L)及氢-电能转化的一体化装置, 建立了一套容积为500L的生物制氢反应器。申请发明专利两项。以稻草等秸秆为材料, 经微生物分解后产糖率可达40%, 利用秸秆分解物可进行连续产氢, 产氢速率可达3.8LH₂/d·L反应液以上。</p> <p>投资规模: 1000万人民币</p> <p>合作意向: 合作开发、技术转让或技术入股。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	