成果名称：12万吨/年第二代生物柴油生产技术

委托方名称：淮北师范大学

项目简介：

工业经济的快速发展，对能源需求量急剧增长，全世界都面临着能源安全的问题，从国家能源战略来看，寻求资源丰富、环境友好和经济可行的大宗代用燃料已成为人类亟待解决的重大问题，生物柴油被认为是最有发展潜力的可再生资源。

传统生物柴油为脂肪酸甲酯，由于其凝固点高，在寒冷季节使用时容易析出并堵塞输送管路，限制了广泛使用。刘理华科研团队借鉴石化企业燃料油加氢精制工艺，提出以废弃油脂为原料，通过加氢脱氧反应将三脂肪酸甘油酯转化为类似柴油组分的链烷烃类化合物(第二代生物柴油)，第二代生物柴油与脂肪酸甲酯相比，在化学结构上与柴油完全相同，具有与柴油相近的黏度和发热值，具有较低的密度和较高的十六烷值、硫含量较低、倾点低以及与柴油相当的氧化安定性等优势(发明专利CN201810018298.9),并推广到扬州建元生产第二代生物柴油工艺上，降低了加氢精制反应温度，提高了反应活性和单程转化率，延长了催化剂寿命，累计增收近568万元/年，产生了较好的经济效益。

转让底价（万元）：580

项目图片：（如有）无

交易机构：安徽联合技术产权交易所；

交易机构联系人：沈工 管工 0551-65909080 65909081；

地址：安徽创新馆3号馆1楼。