科学家加快推进酶法生物柴油产业化

近年来，我市正加快推进“人才东莞”战略和“科技东莞”工程，先后引进了一大批创新科研团队和领军人才。作为入选我市第三批创新科研团队的清华东莞创新中心团队，经过16年的艰苦探索，成功研发出以生物酶代替化学生物柴油技术，并获得多项国内国际专利，产品性能领先国际水平。

随着石油资源日益匮乏，生物柴油已经成为国际新能源研究的热点，但生产方法和生产原料是生物柴油发展的两大瓶颈，清华东莞创新中心的“酶法生物柴油研究及产业化创新团队”，经过十多年的研究，研发了酶促转化制备生物柴油关键技术和装备，该项技术主要通过将潲水油、地沟油等非食用油脂原料转化成生物柴油能源和生物基础材料，比传统工艺具有绿色环保、节约能源、转化率高等特点。目前相关技术和装备已成功地完成了初步的工业性试验，显示出良好的产业化前景。

酶法生物柴油研究及产业化创新团队带头人 刘德华：“我们这个酶法生物柴油，是针对生物产业油这个生产工艺的，一个颠覆性的改进，所谓颠覆性就是彻底改变了过去生产生物柴油的技术路线，生物柴油就是从动植物油脂，制造的一种石化柴油的替代品，最大的好处就是非常显著的减少石化柴油在使用的时候排放的污染物，特别有助于空气形成雾霾的。”

该负责人表示，这次能获得我市800万元科研团队项目资金资助，对于企业来讲是一场及时雨。下来，企业将以此为契机，坚持走“科技+环保+绿色”的发展之路，专注于可再生能源等产品研发，加快可再生资源替代化石资源的步伐。

酶法生物柴油研究及产业化创新团队带头人 刘德华：“率先能够实现产业化的就是我们现在在东莞，正在建设这个生物柴油厂，希望能够以此为契机，带动珠三角地区可持续发展，食品安全等等这些方面能有所帮助。”

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/109336.html