

#### 中国科学院—当日要闻

- 科技部万钢一行到中科院调研
- 中科院专家建议重视地震灾后虫媒生物防治工作
- 中科院举行汶川地震灾后农业恢复与重建研讨会
- 2008年度中国科学院院长奖暨优秀博士学位论文评审会议举行
- 方新视察山西煤化所
- 中科院—微软亚洲研究院 e-Science 研讨会在京召开
- 路甬祥: 要有勇气创建新的纳米技术服务体系
- 丁仲礼会见加拿大自然资源部部长 Gary Lunn
- 刘延东: 知识创新工程经验要向全国推广**
- 人民网直播中国科学与人文论坛: 地震救援和灾后重建

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

## 生物柴油生产关键技术及创新材料研究取得突破

海洋研究所

近日, 中科院海洋研究所与山东省花生研究所共同承担的青岛市科技发展计划项目“生物柴油生产关键技术及创新材料的研究”通过了青岛市科技局组织的验收。

该项目于2005年申请并得到资助, 经过两年来的努力, 建立了化学法和脂肪酶法生产生物柴油关键技术与工艺路线, 生物柴油的得率达到98%以上, 甘油纯度达到分析纯标准, 生物柴油各项指标优于国家现行的生物柴油标准 GB/T20828-2007, 达到德国生物柴油标准。收集获得了含油量超过28%的藻类材料4份, 获得含油量超过62%的花生新材料2份, 并对海藻油脂的提取进行了研究, 取得了大量的技术储备, 为我国海藻能源的利用取得了可喜的进展。该项目技术已经完成了小试、中试试验, 并向北京、上海、湖北武汉、湖南长沙、河北廊坊和山东9家公司转让, 实现了产业化。全面完成计划任务书规定的研究内容与研究目标, 取得一批具有自主知识产权的成果。

该项目针对能源危机是人类本世纪中叶面临的巨大挑战。世界各国能源消耗仍以石油、天然气等石油基燃料为主, 石油基燃料在人类社会现代化发展中发挥了巨大作用, 同时也是应用最为广泛的能源。国际上最新估算, 世界上石油稳定供给不会超过20年, 枯竭期仅为50年。中国是世界上石油资源相对贫乏的国家, 因此对生物能源及新材料的研究尤为重要。

[ 2008年5月27日 ]

[ [评论几句](#) ] [ [推荐给同事](#) ] [ [关闭窗口](#) ]