

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科技动态

藻类生物燃料未来有望代替汽油

文章来源: 科技日报 发布时间: 2017-07-01 【字号: 小 中 大】

我要分享

学术期刊《欧洲材料科学杂志》发表的一篇文章称, 莫斯科物理技术研究院、莫斯科大学、斯科尔科沃科技研究院以及俄罗斯科学院一些研究所的研究人员, 发现了单细胞藻类生物燃料的准确化学成分, 这有助于使其生产更有效。

藻类比其他光合有机体获得生物物质要快几倍, 因此, 许多研究人员认为, 藻类是代替汽油和其他燃料的主要候选燃料。除了生长速度快以外, 海藻还有许多其他优势, 如培育海藻不需要占地, 海藻所具有的单细胞性质使得它们更容易被加工成燃料等。将温度加热到300摄氏度, 同时增大压力, 就可以将藻类直接转换成生物燃料, 这实际上是模拟地下石油产生的过程。

俄罗斯专家发现, 海洋生物燃料的组成物质大多数类似于一些有机染料, 与碳氢化合物和石油中所含的其他分子没有共同点。文章作者认为, 进一步研究“生物绿素”, 将有助于了解最好用什么样的藻类生产生物燃料, 以及如何对它们进行变型, 使其能代替汽油和其他矿物燃料。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中国散裂中子源通过国家验收

我国成功发射两颗北斗导航卫星
中科院与青海省举行科技合作座谈会
“4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...
中科院与天津市举行工作会谈
中科院与协和医院签约共建健康科学研究中心

视频推荐

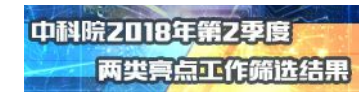


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【中国新闻】楚雄禄丰发现恐龙新属种——程氏星宿龙

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864