

日、美藻类燃料开发最新进展

投稿时间: 2013-03-27 最后修改时间: 2013-03-27 [点此下载全文](#)

引用本文: 李 纁. 日、美藻类燃料开发最新进展[J]. 全球科技经济瞭望, 2013, 28(4):10~13

摘要点击次数: 279

全文下载次数: 298

作者	单位
李 纁	中国科学技术交流中心

中文摘要: 日、美最近的研究表明, 藻类生物燃料产油率高, 可在非耕地、非饮用水中生长, 并能够减少温室气体维持碳平衡, 是非常理想的环境友好型新一代燃料。藻类生物燃料, 有可能替代 17% 的石油, 成为未来新燃料的主角, 并有可能带来一场能源和环境的技术革命。通过介绍日、美藻类生物燃料实用化的研究近况及未来前景, 旨在建议我国加大对相关领域研究开发力度, 以解资源、环境两大制约发展的瓶颈问题。

中文关键词: 藻类; 生物燃料; 日本; 美国

Progress in Algae Fuels Development in Japan and the U.S.

Abstract: Recent researches in Japan and the United States show that algae biofuels can reduce greenhouse gases and maintain the balance of carbon. Algae biofuels, which can be grown in non-arable land and non-drinking water, are the ideal environment-friendly next-generation fuels. Algae biofuels, as a new star of new fuels, are expected to replace 17% of the crude oil, and are likely to bring about a revolution in energy technology. This article focuses on progress and future prospects of algal biofuels development in Japan and the U.S., and gives suggestions on Chinese research and development in new energy field.

keywords: Algae; biofuels; Japan; United States

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有: 《全球科技经济瞭望》编辑部

主管单位: 中华人民共和国科学技术部 主办单位: 中国科学技术信息研究所 科学技术文献出版社 地址: 北京西城区三里河路54号266室

邮政编码: 100045 电子邮件: liaowang69@126.com

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司