

来源：中国新闻网 发布时间：2008-7-22 9:19:37

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 科学家称：对抗全球变暖 藻类大有作为

能源需求有如一个无底坑，要如何满足这项需求又不促使温室气体激增呢？科研人员现在又有一个可能的答案：那就是藻类。

据新加坡《联合早报》7月22日报道，微藻具有吸收大量二氧化碳的生成特性，同时又能轻易转化成不同种类的燃料，无论是抑制气候变化或成为生产电能来源皆具巨大潜能。它不会带来化石燃料的污染问题，也没有核能的浪费和危险。

根据科研人员提出的设想，人们可将燃煤发电厂和其他工厂排出的废气，注入充满藻类、称作光生物反应器的大型透明管；一旦废气和水混合，藻类就会发挥光合作用，吸收大部分的二氧化碳。

对这项称为太阳能生物燃料的全新技术，美国麻省理工学院进行了测试，结果相当成功，叫人感到鼓舞：供电厂排出的废气经过藻类处理，二氧化碳含量少了50%至85%，另一种温室气体氮氧化合物的含量也降低了85%。微藻从管内取出后，可以埋在地下，或导入海床，把它们吸收的温室气体捕捉住。

另外，如果用生长在户外的微藻来发电，甚至可以产生“负碳”的效果，即它们在转化成能源的过程中，能够抽掉了大气层里的部分二氧化碳。这是因为微藻在生长期间，首先吸收了二氧化碳；在燃烧产生能源时，它们虽会释放二氧化碳，但现代捕捉技术能防止该气体回返大气层。

和使用粮食作物生产的第一代生物燃料比较，微藻也具备不占用农田的巨大优势。和其他陆地的含油植物比较，它的产油效率也远远胜出。以产油效率最高的棕榈树来说，要满足美国的燃料需求，就必须占用全美48%农田，藻类却只需要相等于5%农田的空间。

目前，美国、德国和澳大利亚等国的学者，以及一些跨国大企业已经积极开发海藻能源。

[更多阅读](#)

[新加坡《联合早报》报道原文：对抗全球变暖 藻类大有作为](#)

[以色列用海藻研制生物燃料](#)

[日本研究发现藻类生物钟基因](#)

[日研究人员从蓝藻中发现极具吸水能力的高分子](#)

[我国专家探究湖泊蓝藻成因及防治](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

### 相关新闻

多国能源专家聚南宁 探讨可再生能源发展  
窦观一、蒋高明：以生态修复型“光伏农场”解能源...  
匡廷云院士：发展生物质能源要立足不与粮争地  
国家能源领导小组官员：我国将成为世界最大风力发...  
倪维斗院士：加大“电阻”控制能耗总量  
华中科大：以国家重大需求引导能源科研方向  
何祚麻：物理学在能源结构调整中的作用  
国家级新能源和可再生能源国际联合研究中心建立

### 一周新闻排行

万钢称科学家单打独斗的时代正在结束  
“范跑跑”赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台  
清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容  
中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者  
中青报：学术研究要不要政治正确  
香港《文汇报》：美国对全球人才的吸引力大大降低  
原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...  
北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病