

## 在线期刊 [更多>>](#)

- 引用排行
- 摘要点击排行
- 本期目次
- 过刊浏览
- 高级检索
- 全文下载排行

## 在线办公系统

作者投稿

专家审稿

编辑办公

## 作者中心 [更多>>](#)

- 论文模板-综述与专论类
- 论文模板-试验研究类
- 论文模板-开发应用类
- 图、表及公式要求和示例
- 参考文献著录细则
- more>>

## 专家中心 [更多>>](#)

- 此栏目暂无内容

## 数字出版平台 [更多>>](#)

- 学术不端检测系统
- “腾云”期刊协同采编系统

## 友情链接 [更多>>](#)

- CNKI翻译助手
- CNKI学术期刊数字出版平台
- CNKI中英文摘要关键词检索
- 中国知网
- 清华大学
- 西南化工研究设计院有限公司
- 《石油与天然气化工》期刊
- 中国期刊协会
- 中国科学技术协会
- more>>

## 网站访问量

访问量:275426

日访问量:17

## 【新闻】利用阳光和空气“化气为油”

### 利用阳光和空气“化气为油”

近日，瑞士科学家报告了一种可以直接利用阳光和空气生产燃料的实验系统，该系统在间歇阳光照射下，可以在室外稳定运行。

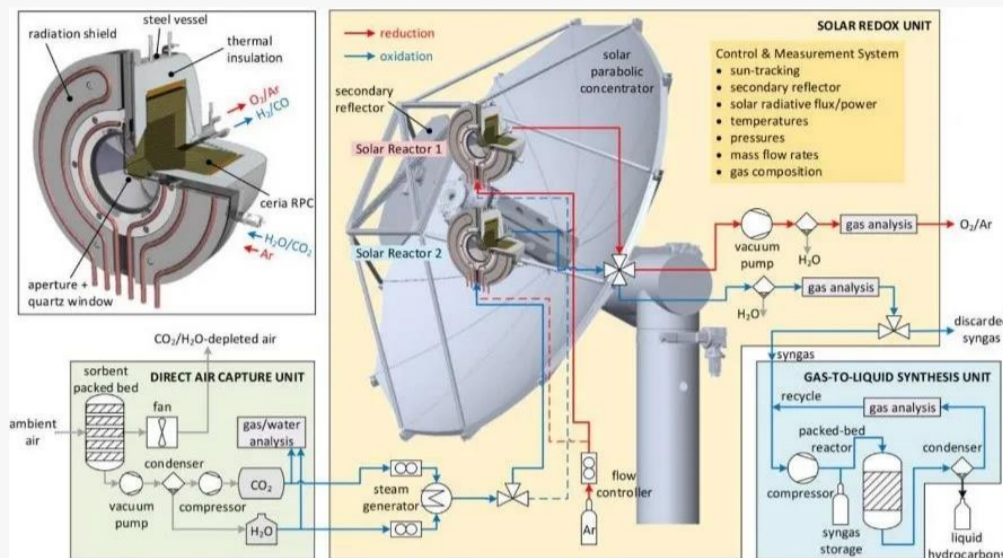


图 太阳能空气燃料系统的简化工艺链（来源：Nature）

该系统由3个关键单元组成：一是直接空气捕集（DAC）装置，能从空气中提取CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O；二是太阳氧化还原装置，利用太阳能将CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O转化为合成气；三是气-液（GTL）装置，能将合成气转换为液态烃或甲醇。使用当前太阳能燃料系统，在每天运行7 h的情况下，可以产生32 mL甲醇，每年可捕集约100000 t CO<sub>2</sub>。在适当的政策支持下，该系统将有助于推进航空部门脱碳目标的实现。

来源：学术头条

上一篇：[【新闻】三菱重工工程：已完成CO<sub>2</sub>吸收验证试验，吸收率高达99.8%](#)  
下一篇：[【新闻】3项液氢国家标准正式实施](#)

© 2012 《天然气化工—C1化学与化工》编辑部

本系统由中国知网提供技术支持 使用说明 技术支持: [cb@cnki.net](mailto:cb@cnki.net) <http://find.cb.cnki.net>

建议采用IE 7.0以上版本, 1024\*768或更高分辨率浏览本页面

0123456789