

# 将太阳能转化成液体燃料 不是不可能



核心提示

□据《大连日报》

“在未来,利用太阳能,都市里的‘水泥森林’可以变成‘自然森林’。”在前不久召开的第四届太阳燃料和太阳能电池国际会议上,科学家向记者描绘了美好的前景。

## 1 将“水泥森林”变成“自然森林”

“在未来,利用太阳能,都市里的‘水泥森林’可以变成‘自然森林’。”澳大利亚国立大学教授托马斯·方斯向记者描述了太阳能的发展蓝图。他说,在城市的建筑上安装相应的太阳能装置,就能让这些建筑发挥类似植物的功能。现在普通公众对太阳能的认识还局限于太阳能发电和太阳能热水器等,不知道太阳能还可以用来将空气中的二氧化碳和水转化成太阳能燃料。将来,人们可以利用太阳能,通过人工光合作用,将二氧化碳和水转化为人工植物甚至食物(人工光合作用成食物)。

多位科学家表示,发展可再生的、环境友好的能源,已经迫在眉睫,太阳能是最有可能解决人类面临的温室效应、环境污染等重大问题的可再生能源。

太阳能是最丰富的可再生能源,每年只要利用到达地球表面的太阳能0.02%左右就能满足目前人类的需求。大连化物所专家李灿说,太阳能电池和太阳能燃料作为可再生能源使用在原理上都是行得通的。太阳能电池已经应用在卫星上,将太阳能转化成像汽油一样的液体燃料也不是遥不可及的事情。现在关键是如何降低成本,提高效率。

## 2 促进清洁能源的应用,政府需要搭把手

德国柏林自由大学教授侯哥·道介绍说,德国政府很早就用税收等作为杠杆,抬高使用化石能源发电的电价,降低利用太阳能、风能等可再生能源发电的电价,促进很多能源公司发展清洁能源,使清洁能源深入人心。

日本东京大学教授堂免一成介绍说,近年来,日本大力发展太

阳能,政府建设了很多兆瓦级的太阳能电站;而在他主导的太阳能燃料研究方面,计划到2022年,能够将相关科研技术转让给那些参与研发的企业,推向商业化的发展道路。结合德国和日本等发达国家成功的经验,侯哥·道教授深有感触地说,要推进太阳能的发展,需要政府支持、市场推动及相关的人才培养。

实用科技

## 穿上它,你也能成为“神行太保”



设计者 Seymour 展示仿生靴

(网络图片)

□据 中国科技网

不久前在纽约举行的创造者大会上,一款前卫的仿生靴引起大家关注。

这款仿生靴能帮助任何穿上它的人拥有每小时40公里的奔跑速度。

这种极轻的靴子装有革新性的弹簧,其设计仿造了鸵鸟或者袋鼠的跟腱,能让穿上它的人健步如飞。靴子的设计者 Seymour 表示,他一直深深着迷于鸵鸟跑步的速度和敏捷性。鸵鸟是地球上跑得最快的走禽,其巅峰速度可达每小时72公里。多年来,他

一直致力于研究这种设备,并且在研究过程中已经研发出来不少原型。

“仿生靴可作为未来的交通工具,”他解释道,“我受到鸵鸟的启发,研发出了这种靴子,它存在的意义是让人类跑得更快。靴子中包含了一种合成的碳纤维外骨骼,另外靴子还采用了航空级别的铝合金。这样一来这种最轻的材料能够提供最有效的交通形式。”

对于中国广大消费者来说,穿上这种靴子,或能让您体验一把“神行太保”的感觉。



## 洛阳人,看洛阳手机报

权威、专业、及时、准确

- 洛阳手机报由洛阳日报报业集团精心打造萃取本地、国内、国际新闻资讯,时尚实用,服务贴心。
- 洛阳手机报本地新闻资讯内容丰富总量占到了60%以上

- 移动用户发送短信 LYD 到 10658300 订阅, 3元/月。不收GPRS流量费。
- 联通用户发送短信 712到10655885 订阅, 3元/月。不收GPRS流量费。

