

<<上天入地觅“新能”>>

图书基本信息

书名：<<上天入地觅“新能”>>

13位ISBN编号：9787535955180

10位ISBN编号：7535955185

出版时间：2011-5

出版时间：广东科技出版社

作者：苏秋成 等主编

页数：144

字数：120000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<上天入地觅“新能”>>

内容概要

经过几十年的积累，我们在新能源和可再生能源的研究开发方面有了什么进展，发生了哪些故事呢？

《上天入地觅“新能”：新能源和可再生能源》将给您答案。

本书将从石油时代离去开始讲述新能源如何成为研发热点，然后引领读者，一起去认识和了解我们人类最早利用的新能源——生物质能；了解到生物质能也是来自于太阳能的一种可再生能源后，我们再一起走进阳光里，去探讨太阳能的力量；阳光热量引起空气流动形成的风也产生了巨大的能量可供我们利用，这就是风能；太阳还能引起全球水循环，一起去江河海洋里认识水能和海洋能；氢虽然轻但却能量大，水中含有大量的氢，氢能世界不能错过；从天上回到地下，我们的地球有火热的心，地热魅力也很大；能量无处不在，包括物质本身，组成物质的小小原子核有很大的力量，核能世界也很精彩；最后我们一起去了解如何节能——“第五大能源”。

<<上天入地觅“新能”>>

书籍目录

- 一、 能源危机引发新能源研发高潮
- 二、 大自然的无私馈赠——生物质能
- 三、 地球生命和能量的源泉——太阳能
- 四、 空气流动形成的“透明能源”——风能
- 五、 太阳导演的水循环奇迹——水能和海洋能
- 六、 地球上最丰富最洁净的能源——氢能
- 七、 地球有颗火热的心——地热能
- 八、 囚禁在小小原子核里的能源——核能
- 九、 节能——当今“第五大能源”

章节摘录

版权页：插图：我们知道，大豆和油菜的种子可以用来制取食用油，其加工成品——大豆油和菜籽油等天然植物油是我们日常生活中必不可少的烹调用油。

事实上这些天然植物油经过催化酯化工艺很容易转化为生物柴油，因此它们也是一种重要的能源植物。

大豆，豆科，原产地在中国和东北亚国家，19世纪后期引种到北美中西部地区。

优越的生产条件和巨大的市场需求导致了大豆生产的迅速发展，如今，我国大豆产量居世界第四位。

近年来，我国加大了以大豆为原料生产生物柴油的研究力度，并在种质选育和以大豆油脚浸出油为原料制备生物柴油的生产工艺方面取得了丰硕成果。

油菜，十字花科，是世界上历史悠久的油料作物之一。

中国是世界上栽培油菜时间最早的国家，也是当今最大的油菜籽生产国，生产量占世界产量的1/4。

此外，蓖麻也是富含油脂的优良能源植物。

蓖麻，大戟科，一年或多年生草本植物。

由于蓖麻油不宜食用，但可用作飞机、船舶和汽车的高级用油及替代石油的化工原料。

利用蓖麻油生成的化学衍生物有175种之多，从石油中得到的系列产品大多可从蓖麻油深加工中获得。

美国将蓖麻列为八大战略物资之一；法国把用蓖麻油生产尼龙11树脂列为国家一级机密，被视为保国家能源安全、潜力巨大的可再生“石油”资源。

由此可见，蓖麻在能源植物中的重要战略地位。

<<上天入地觅“新能”>>

编辑推荐

《上天入地觅“新能”:新能源和可再生能源》是高新技术科普丛书之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>