

图书基本信息

书名：<<学生科普第1书 新能源给人类带来了什么>>

13位ISBN编号：9787547208519

10位ISBN编号：7547208517

出版时间：2011-10

出版时间：吉林文史出版社

作者：张克

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>

内容概要

这是一套精心为青少年朋友们准备的科普读物，涵盖了遗传科学、仿生学、新能源、人类身体的奥秘、低碳环保、神奇的宇宙与航天器、世界上最尖端的战争武器、电脑、动物世界以及令人着迷的海洋十大方面的内容，以活泼生动的特定主题问答、色彩缤纷的图文资料将同学们带入一个个神奇的世界，让同学们在轻松愉快的阅读氛围中快速掌握各种科普新知识。张克和张雪霜主编的《新能源给人类带来了什么》是该套书之一。一起来翻阅《新能源给人类带来了什么》吧！

书籍目录

叩开新能源之门

巨大的能源宝库——太阳能

看不见的新能源——风能

大海的神秘礼物——海洋能

生命创造的奇迹——生物质能

天使与魔鬼的化身——核能

用之不竭的地热能

不断涌现的未来新能源

新能源新技术

章节摘录

虽然火在人类进程当中，扮演了重要的角色，很多能源的产生都与火有关，但是，我们不能忽略更多的能源是相对独立的，并且有其独特的作用。

简单地说，能源指的是可以提供能量的物质，例如煤炭、石油、水能、风能、太阳能等都是能源。

大自然给予人类的能源可谓多种多样、形形色色。

按照能否从自然界中得到补充，能源又可分为可再生能源和不可再生能源。

比如风能、太阳能、海洋能等这些能源能够源源不断地得到再生和补充，所以称它们为可再生能源；而像煤炭、石油、天然气等能源，都是亿万年前遗留下来的，消耗掉一些就会难以补充，这样持续使用下去最终将会枯竭，所以它们被称为不可再生能源。

按照这些能源被人类开发利用的情况和它们在人类社会经济活动中的地位来看，它们可以分为常规能源和新能源两大类。

常规能源就是使用已经很普及、开发技术很成熟的能源，如煤炭、石油、天然气等就属于常规能源；新能源之所以新就在于它是新近才利用的或是正在开发研究的能源，比如太阳能、核能、风能、海洋能。

自从人类懂得利用火以后，人类对能源的开发利用进入了崭新的阶段。

人们不断发现新的能源，如利用自然风力驾船，后来，又开始利用水力灌溉农田和加工食物等。

人类社会每前进一步，就在利用能源的水平上提高一步。

到了近代，人类历史上出现了三次能源革命：蒸汽机、电力和原子能的出现和应用，成为推动社会生产力发展的强大动力。

18世纪，蒸汽机登上了人类历史的舞台，它吹响了近代历史上第一次能源革命的号角。

蒸汽机的出现，使得人们可以用火燃烧煤炭作为燃料驱动轮船和火车，从此为人类的交通运输和工业生产开辟了广阔的天地。

随着科学技术的进步，人类又发明了以石油为燃料的内燃机，我们现在常见的汽车、轮船、飞机便是以此为动力，人类社会的交通运输面貌为之一新。

19世纪70年代，电磁学的发展超乎人们的想象，人们发明了电动机和发电机，并且建成了中心电站，这大大解决了远距离输电的问题，这就是人类近代历史上的第二次能源革命。

由此电灯、电报、电话、电影、电视、广播等大量涌现，一时间人们的生活方式和生产方式发生了重大的改变，人类的文明走向了新阶段。

第三次能源革命来自科学家们一次实验得出的偶然结果。

1938年，法国科学家哈恩等人在利用中子轰击金属铀的原子核时，发现铀的原子核在受到这种轰击时分裂成两个质量差不多的新原子核，同时释放出巨大的能量和两三个中子。

后来人们把这种现象叫做核裂变，把原子核裂变时所释放的能量叫做裂变能。

专家们认为，在未来的一二百年里，原子核能将成为人类的主要能源之一。

编辑推荐

张克和张雪霜主编的《新能源给人类带来了什么》内容介绍：虽然火在人类进程当中，扮演了重要的角色，很多能源的产生都与火有关，但是，我们不能忽略更多的能源是相对独立的，并且有其独特的作用。

简单地说，能源指的是可以提供能量的物质，例如煤炭、石油、水能、风能、太阳能等都是能源。

大自然给予人类的能源可谓多种多样、形形色色。

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>