

图书基本信息

书名：<<科学能拯救地球吗/美国中小学生科学阅读系列>>

13位ISBN编号：9787543564107

10位ISBN编号：7543564106

出版时间：2012-4

出版时间：广西教育出版社

作者：美国卡洛斯出版集团

页数：76

译者：小多北京文化传媒有限公司

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>

前言

写在前面的话 在家的時候，我會將暫時不去的房間的燈關上，也會將垃圾好好分類收集扔掉。

。中國和美國的一些超市鼓勵人們自帶手袋，或者使用布袋和紙袋代替塑料袋。

在世界各地，人們都可以看到節能車在公路上奔跑，風車迎着日光旋轉。

你還沒有在家養成愛護環境的好習慣？

還沒有注意到全世界越來越多的人都在努力改變自己的生活方式？

這本書給你講述一些非常簡單但卻是非常重要的故事：我們人類正在遭遇嚴重而緊迫的能源危機，全球的气候正在逐漸變暖，人為發展造成的污染遍布地球各个角落 怎么拯救我们的家园——地球？

用火山研究？

用一種替代燃料？

用聚變能量？

科學家正在研究火山可能拯救地球；美國正在研發替代燃料，以減少對石油的依賴；美國普林斯頓大學的聚變物理學家正致力於利用星星發光的能量作為清潔能源，供我們在地球上使用。

無論科學家在做什么，你在家就能拯救地球。

如果我們把風力發電廠看做美景，把小型節能汽車當做時尚，把水當做珍寶（特別是它沒裝在塑料瓶里時），把綠色看做環保的顏色而不是錢的顏色，我們的星球就會重新步入正軌。

看看2020年酷先生家是怎樣做的吧，那時你正值青年，可以用竹子造房，購買不用水的洗衣機。

不過，現在你要盡你所能善待地球，好好學習，天天節能。

要知道，在你生活的地方，你可能不用為水發愁，但是在肯尼亞，有的孩子每天都要花上好幾個小時，搬水、收集木頭、燒水，只為了喝上一口乾淨的水。

編者

## 内容概要

《科学能拯救地球吗？

》由美国卡洛斯出版集团编著，小多（北京）文化传媒有限公司编译。

无论科学家在做什么，你在家就能拯救地球。

如果我们把风力发电厂看做美景，把小型节能汽车当做时尚，把水当做珍宝（特别是它没装在塑料瓶里时），把绿色看做环保的颜色而不是钱的颜色，我们的星球就会重新步入正轨。

看看2020年酷先生家是怎样做的吧，那时你正值青年，可以用竹子造房，购买不用水的洗衣机。

不过，现在你要尽你所能善待地球，好好学习，天天节能。

要知道，在你生活的地方，你可能不用为水发愁，但是在肯尼亚，有的孩子每天都要花上好几个小时，搬水、收集木头、烧水，只为了喝上一口干净的水。

《科学能拯救地球吗》适合少年儿童阅读。

书籍目录

写在前面的话我们能遏制气候变化？

见见酷先生一家修补地球吸管、风暴和樽海鞘《寂静的春天》警醒世界卡尔能幸存吗？

当年的那颗橡树果寻找干净的水水，水，无处不在吗？

人造好天气乌托邦的灰色天空生物燃料VS化石燃料下一站：核能想象在这样一颗星球上拯救地球的宇宙飞船熵之物语免费素食主义者的生活贝壳下的力量

## 章节摘录

**巨大的环境挑战** 中国面临着巨大的环境挑战。

现在,空气和水源污染已经成为头等问题。

据世界银行统计,全世界污染最严重的30个城市中,有20个在中国。

中国已经渐渐超过美国成为世界上最大的温室气体排放国。

这些温室气体包括二氧化碳、甲烷、一氧化二氮和其他存在于地球大气中能够吸收热量的化学物质。

IPCC表示,这类排放气体“很有可能”就是过去60年来全球平均气温升高的罪魁祸首。

“气候变化可能会带来非常、非常、非常恶劣的影响,这种可能性很大。

”美国加州劳伦斯—伯克利国家实验室的马克·列文(Mark Levine)强调。

(列文是IPCC负责缓解或减少气候变化工作小组的一名成员)列文说,科学家目前还不能确切了解气候变化将在哪些方面造成影响,但是中国有可能会成为“首先遭受严重后果的国家之一”。

**提高能源效率** 中国对抗气候变化最大的挑战还来自对煤炭的依赖。

目前,煤炭可满足中国约70%的能源需求。

“煤炭比其他能源的碳含量更高。

”美国华盛顿皮尤全球气候变化中心的乔安娜·路易斯(Joanna Lewis)解释说。

燃烧煤炭会产生大量的二氧化碳。

在短期内,提高能源效率是中国减缓气候变化的最好选择。

1980年至2000年间,中国国内生产总值(GDP)年均增长率高达9.7%,而相应的能源消耗量在政府的控制下,年均仅增长4.6%,不到整体经济增长率的一半。

2010年,中国的目标是将能源密集度从2005年的水平降低20%。

这意味着中国的二氧化碳排放量需减少超过15亿吨。

中国有一个项目就是呼吁1000家大型企业制订计划,达到既定的能源效率目标。

“投资时要看一看这家企业的能源效率,这是非常有价值的事情。

”列文说。

换句话说,节省能源就可以节省金钱。

另外,中国能效最差、污染最严重的工厂将被关闭。

此外,中国的汽车燃料消耗标准已经比美国的标准更加严格。

**长期解决方案** 经济发展将增加能源需求量,但同时也会为节能发展创造机会。

为了实现《京都议定书》中的目标,一些国家对中国和其他发展中国家的减排项目进行了投资。

《京都议定书》是一项应对国际气候变化的条约,对世界绝大多数经济发达国家设定了温室气体排放限制。

通过技术转让项目,现有的能源工厂更容易进行升级。

比如,煤气化可以降低排放,但是对于中国和其他国家的大多数能源工厂来说,这项技术太昂贵了。

列文建议说,可以利用很多国家征收的温室气体排放税建立一个国际基金,使这项技术更容易被接受。

采用其他多种能源同样意义重大。

在中国,目前可再生能源占能源总用量的比例为8%,2020年的目标是15%。

为了实现该目标,中国近几年来对风能的利用率增加了一倍。

中国在太阳能电池板领域已经占据世界领导地位,生物能也在不断发展。

中国的农村地区有很多沼气池可以将农田垃圾转化为能源。

在中国西南部,水力发电成为非常重要的能源形式。

水电站通过流动的水来发电。

中国的核能工业也在不断壮大。

到2020年,中国有望实现约4000万千瓦时核能发电量——这个数字几乎是2004年的5倍。

虽然其他能源并不会完全取代煤炭,但是它们同样作用重大。

“即使在中国一个很小的范围内,无论做任何事情,都会产生巨大的潜在影响,因为在中国,小范围

内的事实也是很大的。

”路易斯强调说。

另外，中国在清洁能源技术方面占有的国际地位不断提升，“从技术角度来说，这是一件好事”。

植树造林 重新造林也可以帮助改善气候变化。

树木等很多植物可以吸收二氧化碳，将碳“固定”或储存在它们的细胞中，产生能源。

中国已经在北方重新造林60多万公顷；在南方，政府禁止未经特殊许可随意砍伐树木。

北京周围建起了。

绿化带”。

还有很多城市项目利于吸收二氧化碳，同时为人们开辟了公园。

没有任何国家只靠自己的力量就可以解决气候变化问题。

2010年12月，联合国气候变化大会在墨西哥东部城市坎昆落下帷幕。

经过艰难曲折的谈判，各国最终同意成立全球绿色气候基金，启动绿色低碳技术合作转让机制、森林保护机制。

不过最终各国减排目标的设定仍然留到2012年在南非召开的德班大会。

IPCC表示，通过不懈努力和足够的意愿，节约能源并发展先进技术将有效防止全球气候变化成为一个世界灾难。

每一个人都将从中获益。

.....

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>