

漫画版

小学生最喜爱的环保书 5

绿色 的地球

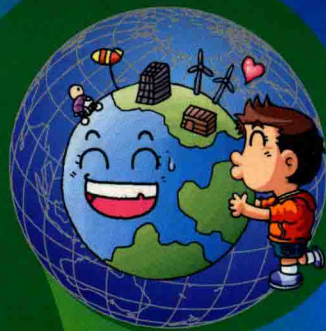


可再生能源

[韩] 朴哲万 / 文

[韩] 李振泽 / 图

吴荣华 / 译



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

小学生最喜爱的环保书

绿色 的地球



可再生能源



大学图书馆
藏书章



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目(CIP)数据

绿色的地球:可再生能源/(韩)朴哲万文;(韩)李振泽图;吴荣华译. —杭州:浙江教育出版社,2010.9

ISBN 978-7-5338-8631-8

I. ①绿... II. ①朴... ②李... ③吴... III. ①再生资源:能源—基本知识 IV. ①TK01

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 151747 号

반딧불이 환경만화: 신재생 에너지-푸르른 지구

Text Copyright © 2009 by Lee Jin-Taek

Illustrations Copyright © 2009 by Lee Jin-Taek

Simplified Chinese translation copyright © 2010 by

Zhejiang Education Publishing House

This Simplified Chinese translation copyright arrangement
with ISEUMCOMICS(Mirae N Culture Group Co., Ltd.)

through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

版权合同登记号 11-2009-133

绿色的地球——可再生能源

[韩]朴哲万/文 [韩]李振泽/图 吴荣华/译

责任编辑 蔡 歆

责任校对 戴正泉

责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路 40 号 邮编:310013)

激光照排 杭州富春电子印务有限公司

印 刷 杭州滨江彩印厂

开 本 787×1092 1/16

印 张 10

字 数 200 000

版 次 2010 年 9 月第 1 版

印 次 2010 年 9 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5338-8631-8

定 价 25.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

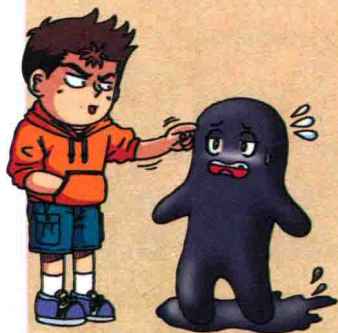
版权所有·侵权必究

目录

- 第1章 石油的两个不同面孔 8
- 第2章 全球变暖与气候变化 20
- 第3章 地球的“母亲”，太阳能 32
- 第4章 太阳和风力制造的风能 44



- 第5章 来自地球深处的地热能 56
- 第6章 取自生命体的生物质能 68
- 第7章 绿色环保的小水力发电 80
- 第8章 无限的可能性,氢能 92



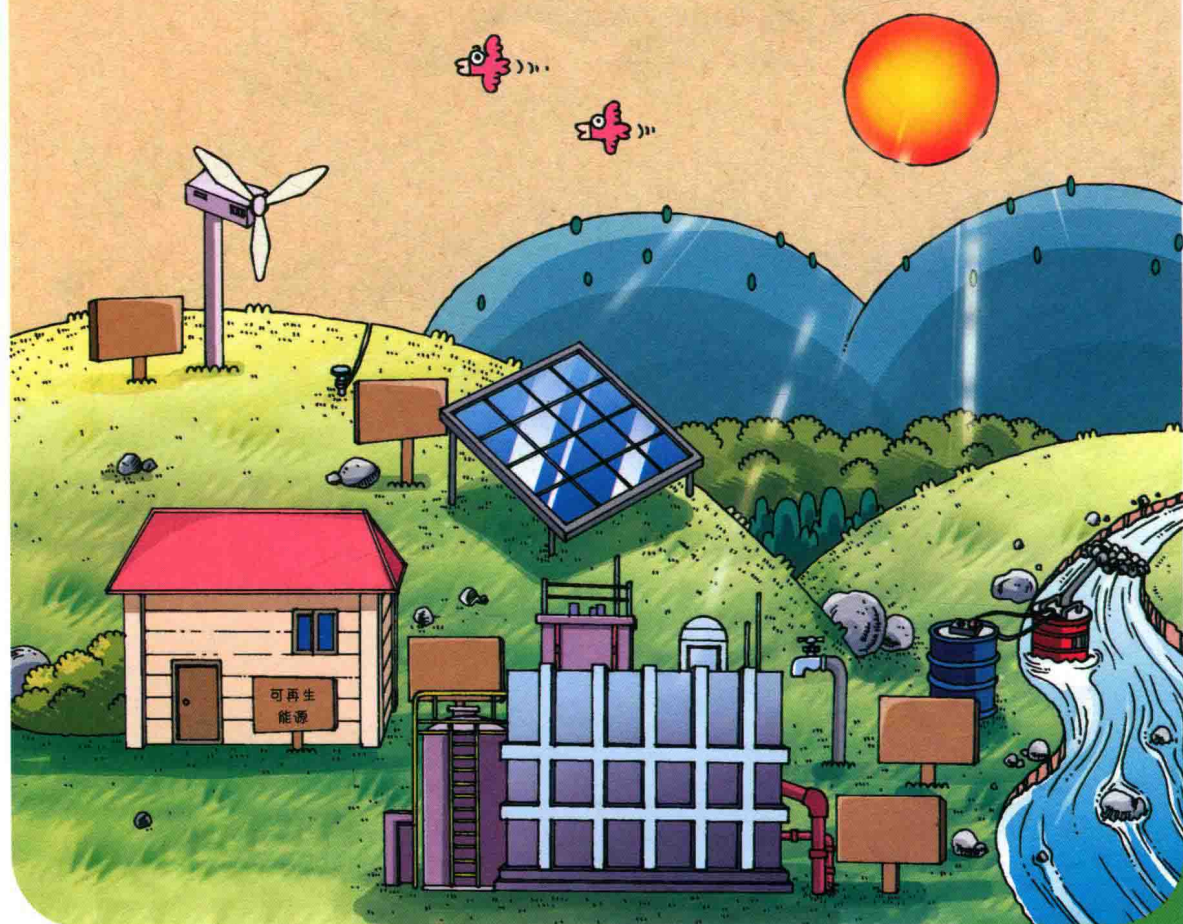


第9章 体验新能源与可再生能源 104

第10章 与地球共享的生活——交通篇 116

第11章 与地球共享的生活——城市篇 132

第12章 新能源与可再生能源的未来 146



小学生最喜爱的环保书

绿色 的地球



可再生能源



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

序 一

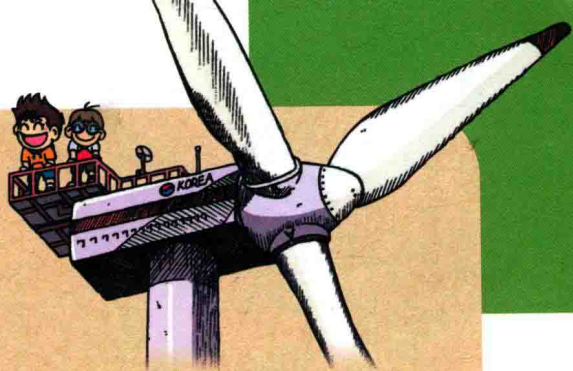
我们的地球正在严重的病痛中呻吟。我们的地球得的病就是全球变暖病症。据说地球的平均气温比 100 年前上升了 0.6°C 。 0.6°C 看上去是一个很不起眼的数字,对地球整体来说却不是能够一笑了之的数值。在地球的南极和北极,气温正在不断上升,由此带来的危害越来越显而易见。调节整个地球气温的海水也在持续升温,地球的各个角落里出现异常气候。暴雨和旱灾接踵而至,使不少人失去了生命和财产。台风的规模越来越大,也越来越频繁。陆地上高温天气持续不断,时常发生非正常的疾病和虫灾,也夺走了不少人的生命和财产。引发地球气候变化的主要原因是全球变暖现象,而全球变暖现象的元凶又是二氧化碳的增加。二氧化碳的数量之所以增加,正是因为我们人类使用了过多的石油。人们长期以来无忧无虑地开采和使用石油,如今不仅石油枯竭,导致能源危机,而且全球气候变化导致的灾害事件时有发生。能源的枯竭将给我们的生活带来极大的不便,而因环境污染和全球变暖所导致的全球气候变化,则意味着地球已经在重病的煎熬中呻吟。由此产生的危害和灾难不仅仅是给成人,更是给未来的希望——小朋友们带来严峻的考验。现在我们已经到了再也不能犹豫和迟疑的危急关头。石油消失之后我们该怎么办?从现在起我们要有思想准备。

李振泽





序二

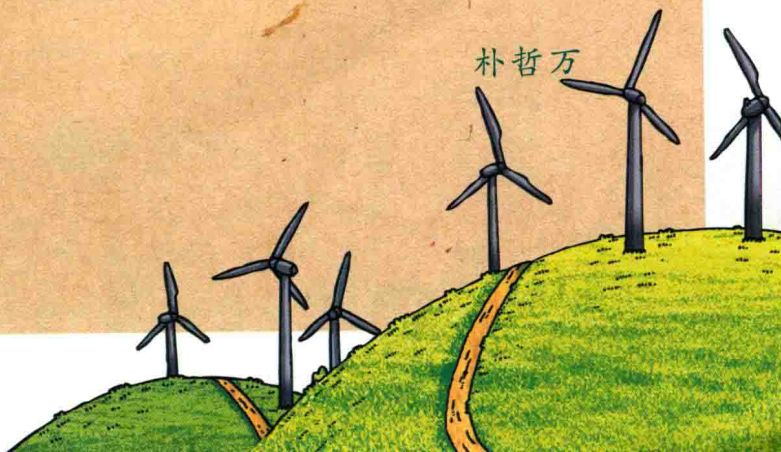


小朋友们,大家好!

我是来自韩国保护环境与生命教师联合会的朴哲万。

石油中毒!这是对我们现代社会恰如其分的比喻。受石油的恩惠,我们每个人天天过着等于雇用 50 名以上勤杂工的豪华生活。不仅如此,大部分日常生活用品都是以石油为原料制造出来的。可以说,离开石油,我们现代人寸步难行。可是令人担忧的是地球上的石油眼看就要枯竭了。没有石油的世界会是一个什么模样呢?恐怕这是谁都不敢想象的结局。有学者断言,没有石油,我们一直享受的富足的生活会像一团泡沫顷刻之间化为乌有,随之而来的是连绵不断的战争与恐怖、贫穷与饥饿、疾病与死亡。到目前为止,石油是给我们带来能源、药品和食品的生活源泉。那么,面对石油即将枯竭的现实我们该怎么办呢?我们总不能以消极的姿态迎接痛苦的将来吧?希望不是没有的。我们有能够对付未来世界艰难环境的坚强意志和科学力量。从现在起我们要一改依赖石油生活的常态,要做好敢于同石油说再见的准备。已经有不少科学家开始从太阳、风力、地热、生物等资源中寻找新能源与可再生能源。新能源是相对于常规能源(石油、天然气、煤)而言的,泛指核能、水能、风能、太阳能等。可再生能源是指从持续不断地补充的自然过程中得到的能源,泛指多种循环再生的能源。这就需要我们改变过度开发和利用资源的陋习,养成珍惜能源和资源、回归自然的良好生活习惯。

朴哲万

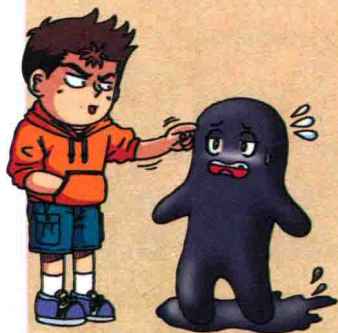


目录

- 第1章 石油的两个不同面孔 8
- 第2章 全球变暖与气候变化 20
- 第3章 地球的“母亲”，太阳能 32
- 第4章 太阳和风力制造的风能 44



- 第5章 来自地球深处的地热能 56
- 第6章 取自生命体的生物质能 68
- 第7章 绿色环保的小水力发电 80
- 第8章 无限的可能性, 氢能 92



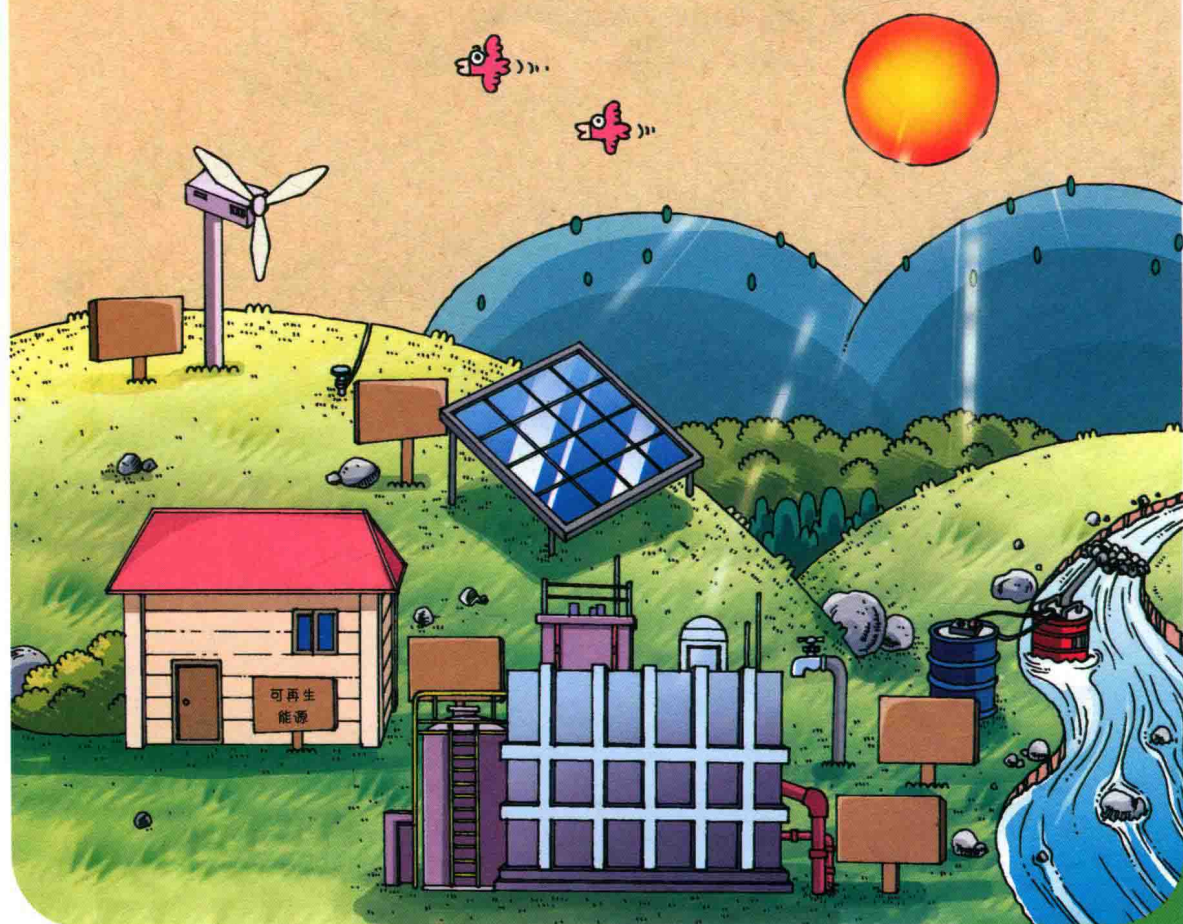


第9章 体验新能源与可再生能源 104

第10章 与地球共享的生活——交通篇 116

第11章 与地球共享的生活——城市篇 132

第12章 新能源与可再生能源的未来 146





人物表

仁汉

是一个受新能源与可再生能源专家爸爸的影响，
对全球变暖现象、新能源与可再生能源颇有研究的少年。
他有着天生的经济头脑，不管何时何地，
也不管干什么活都能与经济收入联系起来。
非常关心爸爸对新能源与可再生能源的研究事业，
对沼气中的生物质能有着独特的爱好和兴趣。

特长：不管何时何地都能挣到钱。

秘密：仁汉放屁沼气的含量特别高。

.....



..... 聪聪

梦想成为发明家，经常出入于仁汉爸爸研究所的一个少年。

知识渊博，聪明伶俐，与年龄不相符，

动不动用老爷爷般的口气说话。

为了争夺仁汉爸爸的头号弟子位置，处处与仁汉竞争。

特长：抓住仁汉的话柄动不动向仁汉敲竹杠。

秘密：虽然在仁汉爸爸的研究所打工挣钱，
其实是一个富家子弟。

.....

爸爸

仁汉的爸爸，职业发明家，
拥有一张价值并不高的发明许可证。
他是一位新能源与可再生能源专家，
对环境也有着独特的关心。
但是由于思维方式与众不同，
时不时发明令人捉摸不透的东西。
为了寻求新能源与可再生能源商品创意，
带领仁汉和聪聪周游世界各地的新能源与可再生能源现场。
特长：好好的一台设备，只要落入爸爸的手里，
不是爆炸就是肢体分离。
秘密：瞒着妈妈分解过无数的机器设备。



妈妈

仁汉的妈妈，据说年轻的时候当过国家队的运动员。
为了不让爸爸再分解机器设备，天天监督
爸爸的一举一动。可她坚信爸爸制造的
新能源与可再生能源商品早晚会成为抢手货。
在新能源与可再生能源中，看好氢能源。
特长：空手抓大马哈鱼。
秘密：瞒着爸爸存有相当数目的私房钱。



第1章

石油的两个不同面孔





刚才你也看到了，发明的道路是充满艰辛和危险的！你还要走发明之路吗？



毫不犹豫地不要。

我不要遭罪。



仁汉，把你朋友送走，咱们去收拾研究所。

啊。

又叫我打扫卫生。

博士先生，我这是跟你开玩笑呢！

我不收没有毅力的徒弟。



哇，研究所真不错呀！



由于石油价格持续上涨……

还好，电视机没有被拆卸。

什么！石油价格还要上涨？





石油产品按用途可分为两大类:一类为燃料,如液化石油气、车用汽油、灯用煤油、柴油等;另一类作为原材料,如润滑油、石油蜡、石油沥青等。

汽油:从原油中提炼出来的一种油,具有高度挥发性。
柴油:从原油中提炼出来的一种油,柴油发动机的原料。
煤油:从原油中提炼出来的一种油,燃点较低。



