



聪明孩子 不偏科

DAKAI YANJIE XILIE

大开眼界系列

假如没有能量



“耗能大王”的能源国探险

[韩] 辛贤贞 咸锡真 著 [韩] 尹艺智 绘
千太阳 译

出发！去寻找能代替石油的绿色环保新能源吧



能量在不停地流动、不停地转换！



中信出版社·CHINACITICPRESS



能源国探险开始了!

图书在版编目(CIP)数据

假如没有能量/(韩)辛贤贞,(韩)咸锡真著;(韩)尹艺智绘;千太阳译.

—北京:中信出版社,2011.1

(大开眼界系列)

ISBN 978-7-5086-2358-0

I. 假… II. ①辛… ②咸… ③尹… ④千… III. 能源—儿童读物 IV. TK01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第188603号

세상을 움직이는 힘 에너지

假如没有能量

Text Copyright © 2008 by Shin Hyun-Jung(辛贤贞), Ham Suk-Jin(咸锡真)

Illustration Copyright © 2008 by Yoon Ye-Ji(尹艺智)

All rights reserved.

Simplified Chinese translation edition © 2010 by China CITIC Press

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with

Kumtule publishing Co. through Imprima Korea Agency

and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

本书仅限于中国大陆地区发行销售

假如没有能量

JIARU MEIYOU NENGLIANG

著 者:[韩]辛贤贞 [韩]咸锡真

绘 者:[韩]尹艺智

译 者:千太阳

策划推广:中信出版社(China CITIC Press)

出版发行:中信出版集团股份有限公司(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

(CITIC Publishing Group)

承印者:中国电影出版社印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16 印 张:8.5 字 数:75千字

版 次:2011年1月第1版 印 次:2011年1月第1次印刷

京权图字:01-2009-4862

书 号:ISBN 978-7-5086-2358-0/G·544

定 价:25.00元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书,如有缺页、倒页、脱页,由发行公司负责退换。

服务热线:010-84849283

<http://www.publish.citic.com>

服务传真:010-84269000

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com

假如没有 能量

[韩] 辛贤贞 [韩] 咸锡真 著

[韩] 尹艺智 绘

千太阳 译

让我们为了地球节约能源吧！

能源在我们的生活当中是必不可少的。没有能源，汽车和火车将停驶，不仅电视、电脑使用不了，就连电灯也亮不起来，更不用说冬天在家里取暖了。

近年来，全世界能源使用量迅速地增加。作为主要能源的石油，价格上涨了好几倍。如果遇上能源短缺，到了即使有钱也买不到的程度，国家可能会陷入危机。

那么，我们能够利用的能源就只有石油吗？当然不是。除了像煤炭、石油、天然气一类的化石能源外，能源中还有很多别的种类，如太阳、风、水、地热、潮汐等自然能源，我们生活中的垃圾，也可以经过回收加工成为新的能源。而我们人类要想在地球上永远幸福地生活下去，就要不断地开发出更多绿色环保的能源。

但是，能源不是说造就能造出来的。把能源转化成便于使用的形态，不仅要做很多研究，而且还需要很多资金。地

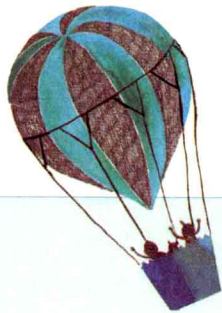
球是我们生活的家园，所以我们不能浪费能源，应该努力节约能源，尽可能用在必要的地方。

这本书以好玩的童话形式，讲述了关于能源的故事。在本书中，因为浪费电而被能源国下令禁止使用电能的小敏和托托，跟随精灵女士一起出发，到能源国进行了一次探险。小敏和托托在那里见到了太阳女王和好几位能源大臣，旅程很惊险，也充满欢乐和思考，我们一起出发吧！

许恩宁（首尔大学能源系统工学部教授）



目 录



8 能源消失了!

向能源国出发!

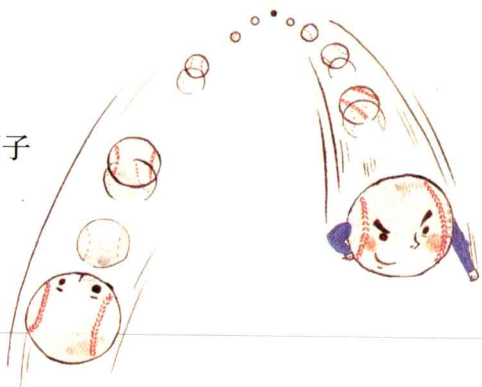
- 15 什么是能源?
- 18 动物们吸取能源
- 22 植物制造能源
- 26 能量是流动的

能源大臣, 你们好!

- 29 在所有能发光的物体上——光能
- 34 在位于高处的物体上——重力势能
- 40 在运动着的物体上——动能
- 44 动能和重力势能是好朋友
- 46 我们身上的化学能
- 50 在电缆上来回奔跑的电能
- 56 能量是不会消失的

能源是从哪里来的呢?

- 59 第一次使用火
- 62 自然给予我们的礼物——能源
- 68 改变世界的煤炭
- 72 黑色黄金——石油
- 76 清洁的能源——天然气
- 80 拥有巨大能量的小颗粒——原子
- 84 电能是从什么地方产生的呢?



去寻找新的能源



- 87 如果一整天都停电的话
- 92 能源短缺吗?
- 96 找出新的能源!
- 100 热能也要被重新看待
- 102 利用风能来转动
- 104 大海给予的能源
- 108 从生物当中获取的生物能源
- 110 地下深处抽取的地热能
- 112 从水中得到的氢能
- 115 太阳能的秘密——核聚变能源
- 119 守护能源国!
- 122 一起了解一下新能源吧!

太阳女王

- 125 召开能源国临时会议
- 128 结束能源国的旅程
- 130 能源国的太阳女王
- 134 让我们一起来节约能源吧!



能源消失了！



“我回来了！”

你们好！我叫托托，是只聪明的小狗。那是我的小主人小敏，小敏一天中最开心时刻就是放学回家了。

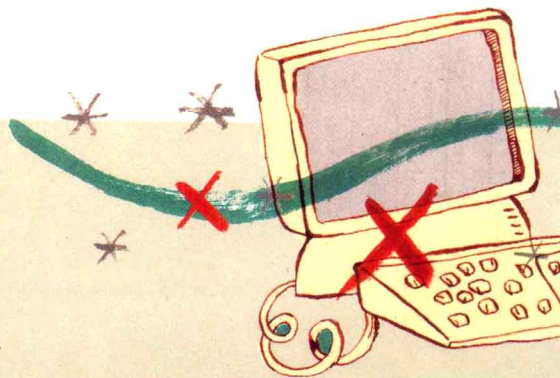
因为他可以尽情地玩电脑游戏。每天放学回来，第一件事就是打开电脑。要跟着我进去看看吗？

“奇怪，这个怎么没反应呢？”

是不是出了什么问题啊？小敏按了按电脑的电源开关，又将电源插头拔出来重新插进去，但电脑还是一点儿反应也没有。

“不行，我得打电话问一下妈妈。”

小敏走到电话旁边拿起话筒。



“咦，怎么回事？电话也不好使了。”

到底是怎么回事啊？电话、电脑都不能用了。家里的电器好像都出了毛病。小敏什么都做不了，便坐在地板上哭了起来。

哇——

就因为想玩游戏才回的家，但是电脑打不开，电视不能看，给妈妈打电话也打不通，他好伤心啊。

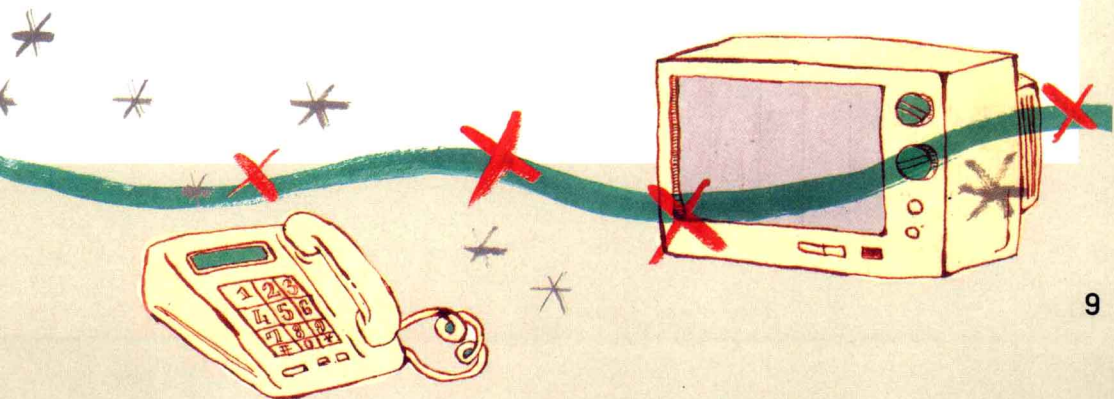
这时，哭泣的小敏面前出现了一个奇怪的东西。刚开始的时候非常模糊，但逐渐形成一个人形，最后变成了一个成年女子的样子。哎呀！她背上还长着翅膀呢！

“啧啧，又不是小孩子了，还为这样的事哭呀。要是别的能源也不能使用的话，还不知道会哭成什么样子呢。”

不能使用能源，那是什么意思呀？

“这位大妈，你是谁呀？”

“什么？大妈？你竟然称能源国的精灵女士为大妈！浪费能源的孩子看人的眼光也有问题！”



“我浪费能源了吗？”

“是呀，你昨天玩完了电脑游戏之后，是不是没有关电脑啊？”

哇，那位女士好像真的是精灵，不然今天第一次见面怎么就会知道小敏昨天都做了些什么呢？

“还有，没有关灯就上床睡觉了，洗漱的时候一直开着水龙头。你知道吗？就因为你这样浪费能源，能源国的百姓遭受了巨大的痛苦。你浪费的能源越多，能源国的百姓就得做越多的工作，他们都已经疲惫不堪。所以，能源国已经决定不再给你提供电能了。”

“什么？”

“以后你不能用电了。电脑和电视打不开就是因为这个原因。”

原来如此啊！小敏好像确实有浪费能源的习惯。不能用电了，那就是说，小敏到了晚上也不能开灯，不能看电视，连冰箱也不能用了。那小敏的生活就会变得非常不方便，真可怜。

等等，那我不是也不能看电视了吗？哎呀，我最喜欢的动画片啊！

“不行啊，那要我怎么活呀，哇——”

“汪汪……”

虽然我想说的是“我也不能活了”，但他们听到的只有“汪汪”的叫声。

竟然不能看电视了，这真是个大问题。

“哼，已经晚了。在能源国会议上已经决定不给你提供电能了。所以，你只能生活在没有电的世界里。”

不知如何是好的小敏哭得更厉害了。那声音大得连我都快被他震聋了，可小敏的哭声还是没有停下来。

“知道了，知道了。不要再哭啦。”

“要是我不哭的话会让我重新用电吗？”

小敏哽咽着问。

“能源国会议决定的事情只能在下次会议上更改。”

“那我就要继续哭，哇——”



小敏的哭声比刚才还大。精灵女士实在受不了那哭声，脸色都变得苍白了。

“孩子，别哭了，想想看，你参加会议更改一下就可以了呀？”

“嗯？您刚才说什么？”

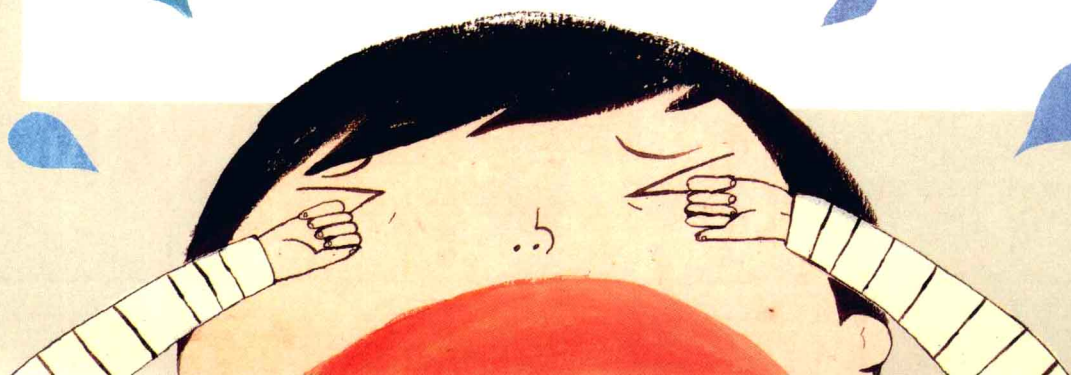
“你跟我一起去能源国，然后说服大臣们，让他们更改会议的决定，不就可以了嘛。”

“但是，我连能源国在哪里也不知道呢。”

“可以和我一起去啊。我专门负责提醒像你一样浪费能源的孩子们，告诉他们能源的重要性。”

听了这话，小敏的哭声渐渐停止了，但表情依然很沮丧。

“要是我不在家的话，妈妈会生气的，再说我还要去学校呢。”



“能源国的时间跟你们这个世界的
时间不同。你往返能源国只需要一
会儿，所以不用担心。”

“但是……”

“那你是愿意一辈子都不用
电喽？”

“那是绝对不行的。”

不能用电对游戏迷小敏来说，简直就像在地狱里煎熬。
当然对我这动画片迷也是一样的。

就这样，小敏和我决定去能源国探险了。你也和我们
一起去看看吧！





向能源国
出发！

什么是能源？

“哎呀，好饿啊！我们先吃点儿东西再开始吧。”

小敏一到能源国就开始发牢骚，直嚷着肚子饿。

精灵女士好像早已预料到了，微笑着解释了原因。

“那是因为我们移动的时候需要很多的能源。再走一会儿，从能源树上得到能源，你就会好受一些的。”

“可是，精灵女士，那个叫能源树的到底是什么东西呀？”

“啊！托托能说话了？”

我只是像平时一样，把想到的说出来了而已。原来，在能源国小敏也能听懂我的话。

太棒了！小敏，趁这次机会感受一下我有多么聪明吧！

“在这里，体内拥有能源的生物都能说话，包括花草和树木。”

“那能源到底是什么呢？”

小敏可能觉得我能说话很神奇。他似乎对体内的能源产生了兴趣，缠着精灵女士告诉他什么是能源。

“能够产生能量的物质就是能源。小敏现在走路是不是很累？那是因为身体缺少能源。就跟玩具机器人有了电池才能动一样，我们也是需要能源才能活动的。”

我以为只有像汽车或飞机那样的东西才需要能源呢，但是现在才知道人类和我都需要能源。

“比如，小敏每天玩的电脑游戏，要是没有电能就不能玩了。”

说到不能玩电脑游戏的事，小敏又开始愁眉苦脸了。

在小敏哭出来之前我赶紧提出了另一个问题：

“但是，有点奇怪。不是说收回小敏的能源了吗？可刚才在家的時候小敏并没有觉得饿呀。”

“在小敏体内的并不是电能，要是把小敏体内的能源都拿走的话……”

“会怎么样啊？”

“小小年纪就没命了呗。”

天哪，差点儿就再也见不到小敏了。

尽管这样，小敏还是一副满不在乎的表情，说了一句：

“没有能源的时候睡觉就行啦。”

“你们在睡觉的时候也是需要能源的。”