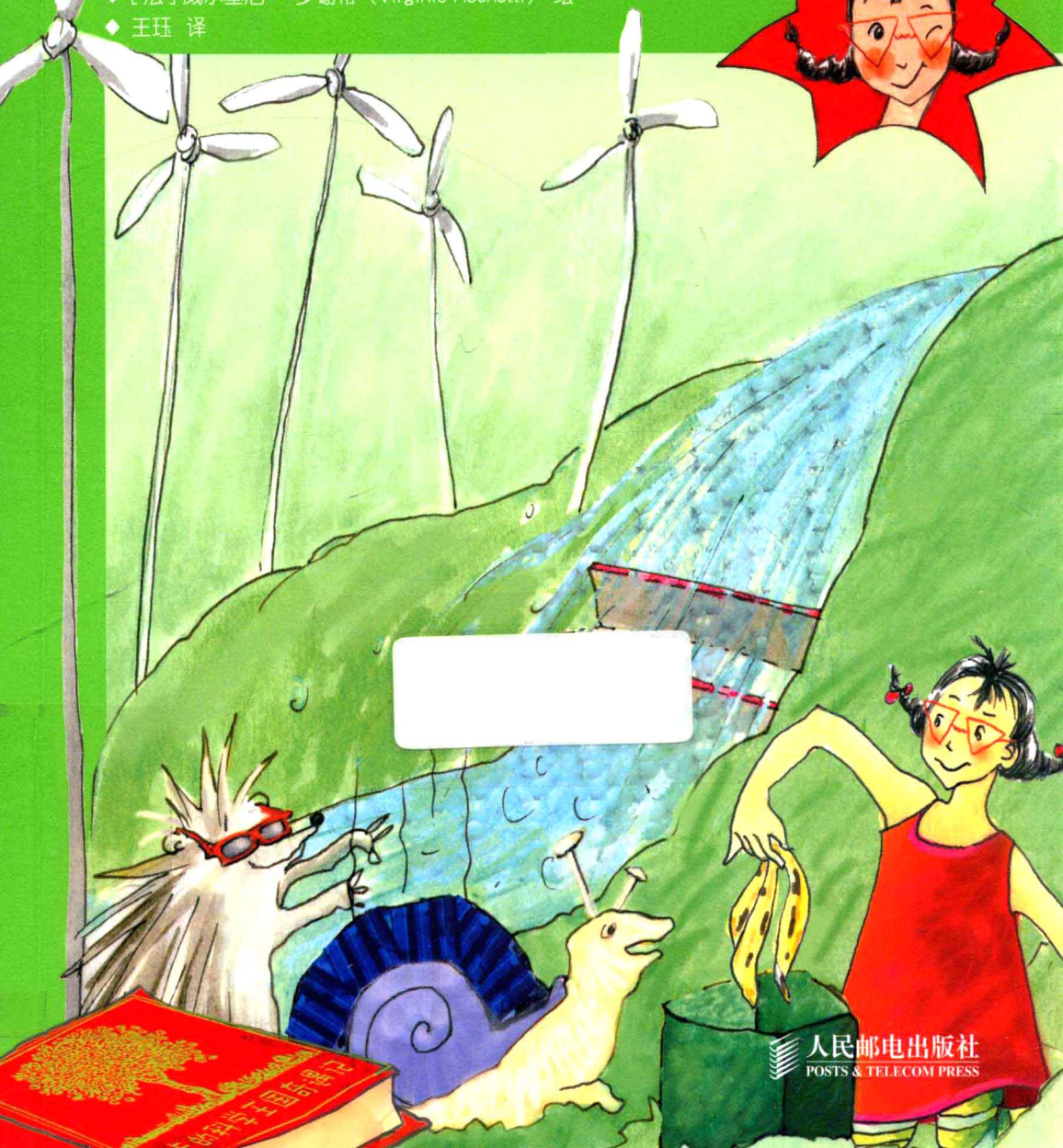


巴黎科技城推荐读物

卡卡的科学王国奇遇记 5

# 能源大战

- ◆ [法] 布朗蒂尼·普鲁谢 (Blandine Pluchet) 著
- ◆ [法] 威尔基尼·罗谢蒂 (Virginie Rochetti) 绘
- ◆ 王珏 译



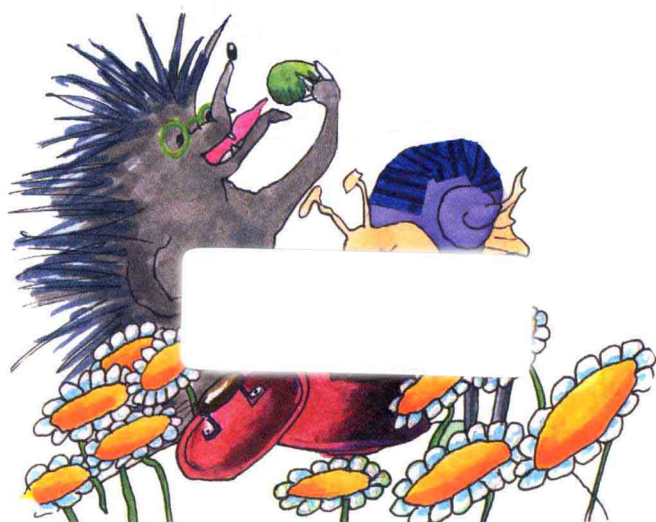
人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

能

卡卡的科学王国奇遇记 5

# 源大战

◆ [法] 布朗蒂尼 · 普鲁谢 (Blandine Pluchet) 著  
◆ [法] 威尔基尼 · 罗谢蒂 (Virginie Rochetti) 绘  
◆ 王珏 译



人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

能源大战 / (法) 普鲁谢 (Pluchet, B.) 著 ; (法) 罗谢蒂 (Rochetti, V.) 绘 ; 王珏译, — 北京 : 人民邮电出版社, 2012. 9

(卡卡的科学王国奇遇记)

ISBN 978-7-115-28989-6

I. ①能… II. ①普… ②罗… ③王… III. ①儿童故事—科学故事—法国—现代 IV. ①I565.85

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第170538号

## 版权声明

Original edition: Fisie Ka et Les énergies renouvelables

© Editions Le Pommier - Paris, 2006

The Chinese translation rights arranged through Divas International, Paris  
迪法国际版权代理(www.divas-books.com).

卡卡的科学王国奇遇记

## 能源大战

---

◆ 著 [法]布朗蒂尼·普鲁谢 (Blandine Pluchet)  
绘 [法]威尔基尼·罗谢蒂 (Virginie Rochetti)  
译 王 珏  
责任编辑 韦 毅

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号  
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

◆ 开本: 700×1000 1/16  
印张: 4 2012年9月第1版  
字数: 28千字 2012年9月北京第1次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2012-3264 号

ISBN 978-7-115-28989-6

---

定价: 19.80 元

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223

反盗版热线: (010) 67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号



## 内容提要

“卡卡的科学王国奇遇记”系列是著名的法国巴黎科技城推荐的少儿科普图书。这套丛书一共有5本，分别是《神秘怪石》、《镜子之谜》、《带电幽灵》、《神奇火车头》和《能源大战》，讲述了磁、光、静电、热和能源方面的知识。

主人公卡卡是一个扎着羊角辫、戴着三角形眼镜框、热爱科学探索的女孩。她不同于其他小朋友，因为她总是遇到各种各样奇奇怪怪的事情。她和她的好朋友刺猬“果核儿”不仅经历了各种奇遇，而且还发现了很多科学原理！让我们跟着卡卡一起到奇妙的科学世界里遨游，去探索科学的奥秘吧。

本书讲述的是卡卡生活的小村庄出现了能源短缺的大问题，全村召开紧急会议商讨对策。大家七嘴八舌，难以抉择。好奇而又热心的卡卡自告奋勇地承担起了调查的任务，刺猬“果核儿”自然又一次伴随卡卡走上了有趣的探索旅程。让我们来猜猜看，他们最终发现了什么？

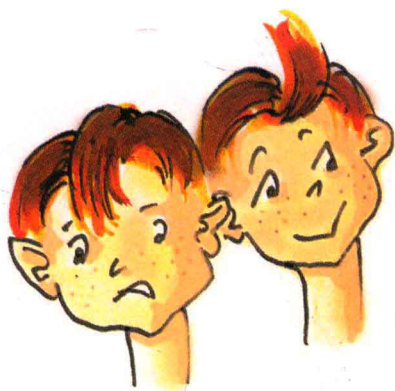


## 导读

---

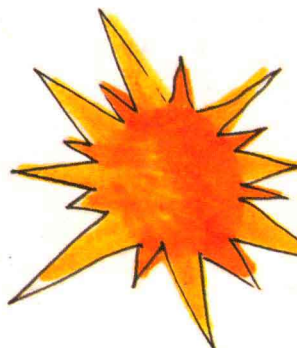
小孩子对世界充满好奇，经常会问为什么，可是大人却不能时时耐心地解答，甚至有时候大人也不知道问题的答案。这是家庭中通常会发生的事情。这套小说的背景正是如此。主人公小女孩卡卡的问题通常得不到大人的回答，但是她热爱探索，勤于思考，自己寻找问题的答案，增长了知识，更为重要的是，她掌握了自学的方法。这一点正是这套丛书要讲述和传播的道理所在。

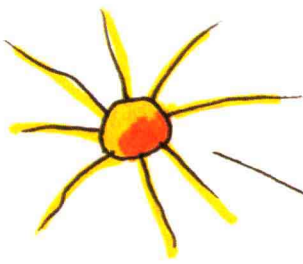
这套丛书介绍的科学基础知识，可以让孩子在阅读的过程中对科学产生兴趣，更重要的是学到卡卡那种勇于探索和勤于自学的精神。这套丛书适合家长与孩子共同阅读，也适合作为孩子的课外读物。



# 目 录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 卡卡的家乡 .....        | 7  |
| 市博图档馆的紧急会议 .....   | 10 |
| 没有能源就没办法劳动! .....  | 14 |
| 老莱昂的疯狂事儿 .....     | 17 |
| 能源能源, 你从哪里来? ..... | 23 |
| 面包房——双胞胎的磨坊 .....  | 27 |
| 老巫师讲能源 .....       | 30 |
| “巧整玩”先生的旅行 .....   | 35 |
| 市博图档馆地下的神秘热源 ..... | 38 |
| 生物质能和风能的秘密 .....   | 43 |
| 大海和地球里的能量 .....    | 47 |
| 太阳太阳, 能量无限! .....  | 50 |
| 村庄即将得救 .....       | 56 |
| 卡卡大红笔记本上的记录 .....  | 62 |





阳光



太阳能电池把  
阳光转化为电能



# 卡卡的家乡



在 被星星、银河、陨石和其他不明飞行物所充盈的无际的宇宙中，有一颗小小的蓝色星球一直默默地自转着。在这个袖珍星球上的某个地方，有一个小小的村子：这就是卡卡所在的村庄。

这会儿，白天已经过去了。

在蘑菇形的房子里，老莱昂熄了火。火上是他用油乎乎的鞋子和袜子熬的浓汤。村子里的这个老顽童要和他的蒸汽火车头——“火车头婆婆”做游戏了。

面包房双胞胎结束了一场面粉之战后，给用来做面包的老磨坊上了锁。然后他们就这样一路翻滚着，从小山坡一直滚到了村子里。

在中心广场上，一架有着方形轮子的、奶牛拉的大篷车停在那儿。那是“巧整玩”先生的房子，之所以这样叫他，因为他是



卖巧克力和整人玩具的售货员。他是个话痨。他店里的特色产品是以鼻涕虫的口水为原料做的巧克力。

在市政厅兼博物馆兼图书馆兼档案馆（由于这个名字实在太长了，所以我们又把它称做市博图档馆）——这个古老幽暗又布满灰尘的建筑物里，市长兼博物馆馆长兼图书馆管理员兼档案保管员的“市博图档”先生正忙活着。他是个坏家伙，八卦又自私。他的下巴微微向前伸出去，让他看上去像个吸尘器一样。为了迎接即将到来的晚会，他正在打扫大厅。

老巫师事实上是个退休的学者，正在他那超大却又被塞满到快要爆开的房子里，收拾他那些让人看不懂的实验。他招呼他的机械狗“美达力古斯”到他身边，然后带着它去散步。他们俩溜溜达达，一直走到了老石桥边。在那边的密林深处，居住着一群奇怪的生物，它们会在暴风雨的夜晚出来放风筝<sup>★</sup>。这座老石桥被它们称做“电子幻桥”。

在村子里的另一个地方，有一个巨大的花园。在那儿，有一座被一丛丛花朵遮挡住的小房子。在这个小房子的走廊里有个壁橱。壁橱的最深处有一个暗门，对着一个隐蔽的、用口袋改造出

---

★ 见“卡卡的科学王国奇遇记”系列之《带电幽灵》。



来的实验室。这就是卡卡的实验室。卡卡是一个对一切都很好奇的小姑娘。她坐在一把椅子上，死死地盯着她的手表，她的小刺猬“果核儿”陪着她耐心地等着。

卡卡推了推鼻梁上的三角形眼镜框，然后理了理脑袋两边儿翘着的小辫子，一手抓起“果核儿”，将它放到自己衣服上的“袋鼠口袋”里。

她突然起身，兴奋地宣布：“是时候啦！”

# 市博图档馆的紧急会议



卡卡飞快地穿过小村庄来到市博图档馆门前。夜晚的灯光照在大门上。门上贴着一张通知：一场特别会议将随时开始。

就像卡卡和“果核儿”一样，村庄里所有的居民都焦急地等待着这个会议，但却没有人知道为什么要开会。

卡卡推开市博图档馆吱呀作响的大门，穿过一堆堆落满灰尘的旧书，越过生锈的推拉门，最后到了已经快要被人群挤爆了的大厅里：几乎所有的居民都在这儿了。

她悄悄地坐在人群中。人们已经等得不耐烦了，开始交头接耳起来。在这间由“禁止入内博物馆”改造成的大厅里，“市博图档”先生开始发言。

“亲爱的朋友们，”他说，“现在的局势已经非常紧张了。我们的村子正面临着一个空前的威胁。我们的能源储备几近枯



竭——煤气岩洞、油井和煤矿已经快要空了！”

大厅里不安的叫声此起彼伏：

“噢……欸……欸……”

那些容易动情的人们甚至开始哭了起来。

“振作起来，振作起来！”“市博图档”先生接着说，以避免这些眼泪感染更多的人。

“为什么不把它们重新填满呢？”一个人不解地问。

“这是不可能的。”“市博图档”先生严肃地回答，“我们将要面临一次能源危机。”

“能源危机？！”

恐慌的惊叫声代替了哭声。

“剩余的能源还能支撑多久？”一个惊慌失措的人问道。

“按照我们正常的能源消耗来看，不会超过9个月……”

“然后会怎样呢？”村民们悲叹道。

“没有能源，怎么启动汽车？”

“怎么看电视呢？”

“还有冬天要用的电暖气？”

“冰柜呢？”

“电脑？”



“搅拌机？”

“我的吹风机？”

“还有我的电动牙刷？”

卡卡看着这场面，她觉得很有意思。好一个奇妙的冒险啊！没有能源？乍一看，这种情况对她来说更多的是有趣。记得上一次断电的时候，她爸爸在壁炉里生了好大一堆火，而她就在烛光的笼罩下入睡了。那次她可是高兴坏了。

“请镇静，我亲爱的朋友们，”“市博图档”先生严肃地说，“我今晚召集大家来这里，是想让我们大家一起想想办法——我们要寻找一些新的能源了。”

“能源？就像水源？”

“没错。只不过能源会给我们提供能量，而不是水。”

村民们重新安静下来，面面相觑。

“我知道，我知道！”有个人突然说，“过去我们用马拉车！”

“啊！对！我们还用蜡烛照明！”

“我们用火来取暖和做饭……”

“还有，如果电话用不了，我们还是可以用炊烟传递信息的……”



“或者敲鼓！”

“嗯，但是电视呢？冰箱呢？”一个持怀疑态度的人发问了。

“嘿，亲爱的朋友们，别那么悲观啊！”“市博图档”先生打断了大家的话，“如果人人都参与进来，我相信很快我们就能找到新的能源了！一周之后我们大家再见，到时都来说一说你们的想法。”

然而，大厅里很快就又开始了激烈的讨论。卡卡却最先跑到了出口。寻找新能源？她可不能耽误时间，现在就要出发了！

# 没有能源 就没办法劳动！



“昨 晚在市博图档馆的会上我没看见您啊。”卡卡说着。

老巫师有点儿尴尬，他捋了捋他的灰色胡子，又推了推鼻子上圆溜溜的小眼镜。

“我没去。”他回答道，眼睛看着远方，目光失神，“这些日子我真的是太忙了……但是‘市博图档’先生已经把现在的情况都跟我解释过了。”

卡卡一盘腿，一屁股坐在地上。这是在老巫师的阁楼里，地上铺满了各种纸张。她用余光盯着满屋乱搜罗的小刺猬“果核儿”。这个阁楼里，有满是按钮的机器、各种仪表盘、指针，当然还有灰尘，总之挤满了各种各样的仪器。



“在您看来，情况真的那么糟么？”提到市博图档馆的会议，卡卡问道。

“恐怕是的。”老巫师说。

“如果我们能重新造点儿煤啊，天然气啊，石油什么的呢？”卡卡建议。

“这是不可能的。煤、天然气、石油这类东西就是我们所说的‘化石燃料’。它们是由埋藏在地底下的植物和动物残骸随着时间的变迁变化而来的。这些残骸在地下的分解和变化要经过千万年……对我们来说，快速地再制造这些能源是不可能的事儿！另外，继续使用这种类型的能源也不是个好办法——大量地燃烧化石燃料，会造成很严重的空气污染问题。”

“那要怎么办才好呢？”

卡卡开始担心起来。用蜡烛来照明或者用烛光映出影子确实好玩，但是，很快她就不能再看她最喜欢的电视节目了么？还有夏天冰箱冷藏室里的冰激凌不就要……化掉了么？

老巫师为了让自己的意思表达得更清楚些，解释道：“我们必须要去寻找其他能源了。”

说完，他便陷入了沉思。

“在你看来，能源是什么呢？”



“嗯……”卡卡犹豫着，“能源……就是那些让机器运转起来的东西？还有，当我感觉到累了的时候，我是真的觉得自己没劲儿了！我觉得这个‘劲儿’就是我的能源！”

“是的，如果没有能源，就没有生命，没有宇宙。总之，没有能源，就什么都没有了。能源是促使这一切发生的原动力，正是因为有了能源，所有人类、动物和植物才能在大自然里存活。”

“所以说，如果能源不存在的话，这个世界也就不存在了。”卡卡总结道。

“没错。”老巫师接着说，“我们也常说，一样东西在能够做某项活动的时候一定是有能源支持的。我们说的‘做某项活动’其实就是指劳动。所以，没有能源，就没法劳动。”

“啊！是这样，没错！当我没力气的时候，我就没法做学校的作业了。”卡卡用自己的经历证实道。

“就是这样！如果我们不给吹风机通电，它就不能运转，也就不能吹干头发！对于汽车来说，如果没有碳氢燃料，它就不能跑起来。还有，要是没有火，我们也没法煮东西吃。”

“哎呀呀！那到底该怎么办啊？”卡卡着急起来。

“别慌，让我们去找找解决的办法吧。”老巫师安慰她说。