

电视为什么有图像?
热气球怎样升到空中去?
压力锅煮饭为什么快?

难怪老爸

科学解答看似简单的“孩子”问题

奇妙的生活用品

纸上魔方 编



适合
6~12岁
阅读

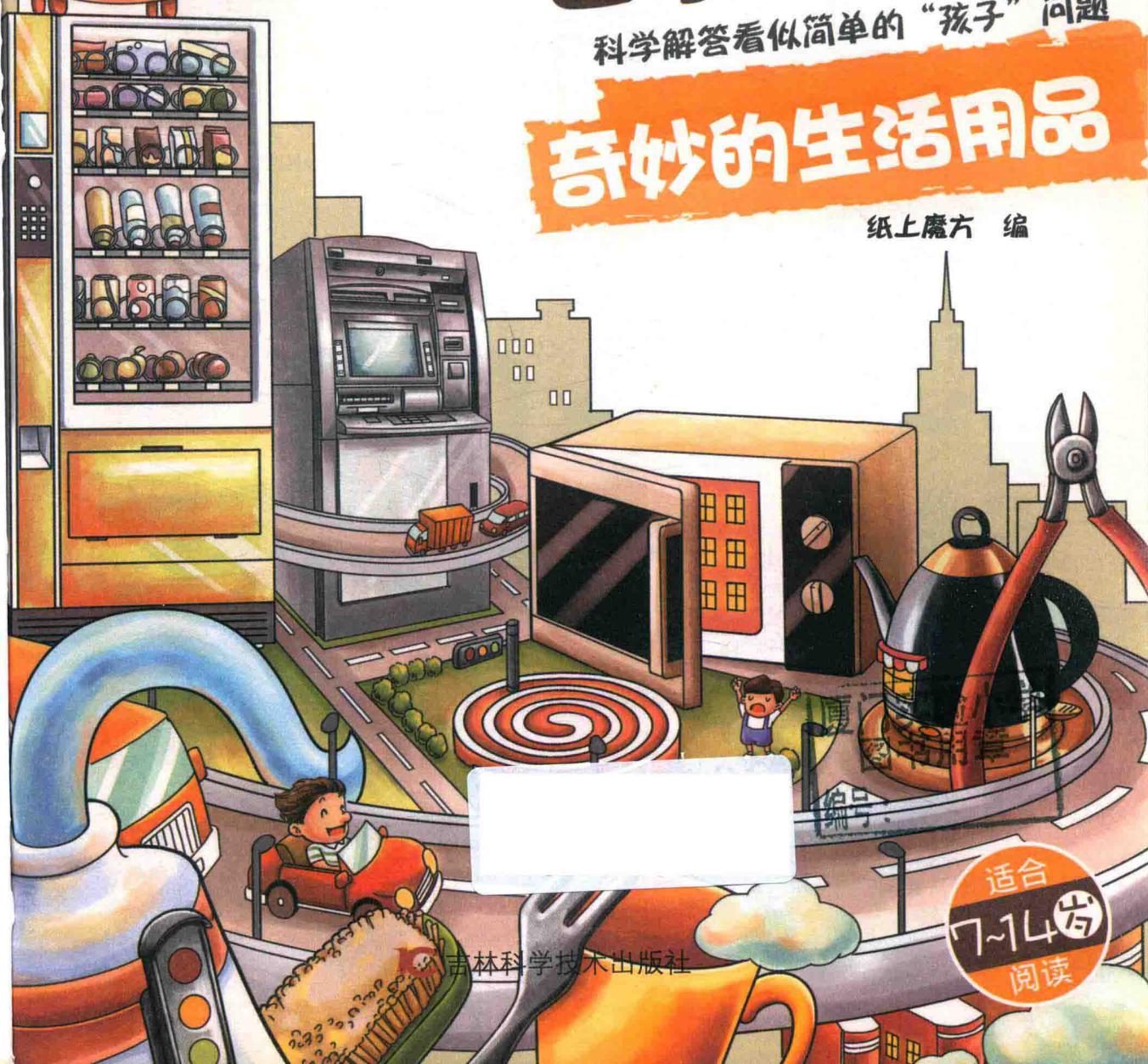
吉林科学技术出版社

难怪老爸

科学解答看似简单的“孩子”问题

奇妙的生活用品

纸上魔方 编



吉林科学技术出版社

适合
7~14岁
阅读

图书在版编目 (CIP) 数据

奇妙的生活用品 / 纸上魔方编. -- 长春 : 吉林科学技术出版社, 2014.10
(难倒老爸)

ISBN 978-7-5384-8294-2

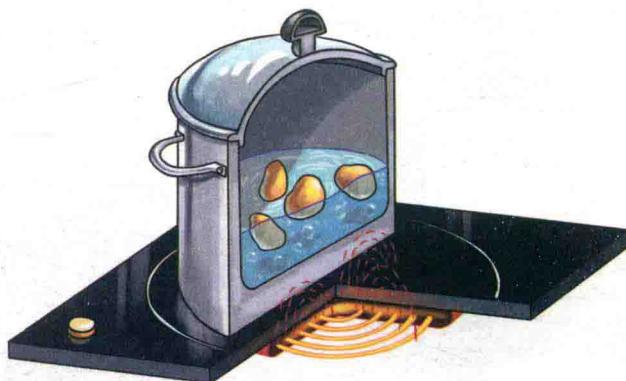
I . ①奇… II . ①纸… III . ①日用品—青少年读物
IV . ①TS976.8-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第219272号

难倒老爸

奇妙的生活用品

编 纸上魔方
出版人 李 梁
选题策划 赵 鹏
责任编辑 周 禹
封面设计 纸上魔方
技术插图 魏 婷
开本 780×730mm 1/12
字数 120 千字
印张 10
印数 1-8000 册
版次 2014年12月第1版
印次 2014年12月第1次印刷
出版 吉林科学技术出版社
发行 吉林科学技术出版社
地址 长春市人民大街 4646 号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759 85651628 85600611 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-86037698
网 址 www.jlstp.net
印 刷 长春百花彩印有限公司
书 号 ISBN 978-7-5384-8294-2
定 价 19.90 元
如有印装质量问题 可寄出版社调换
版权所有 翻印必究



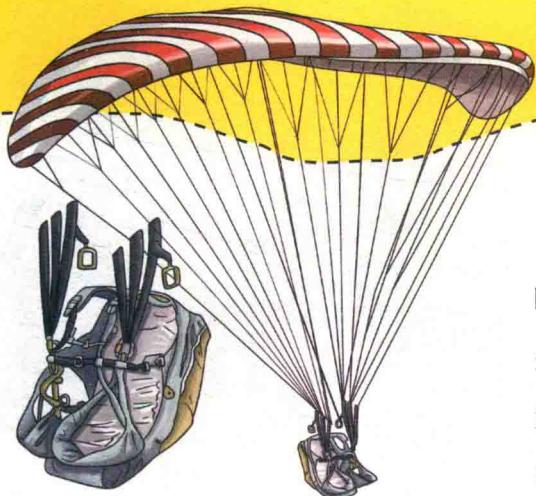
目 录

CONTENTS

- 电子书和电脑显示屏一样吗 / 8
电子书究竟是什么 / 9
自动门为什么可以自动工作 / 10
自动门真的能认出主人的汽车吗 / 11
为什么一把钥匙开一把锁 / 12
古代锁和现代锁长相不一样? / 13
谁是家中的忠实护卫 / 14
自动报警系统是怎么报告险情的 / 15
哪里才是“电”的家乡 / 16
你知道发电机是怎样工作的吗 / 17
灯泡是怎么发光的 / 18
节能灯、二极管灯有什么优点 / 19
你了解家中的电视吗 / 20
电视节目从哪儿来 / 21



- 小小光盘为什么会唱歌 / 22
CD 中的歌曲藏在哪里 / 23
谁是真正的声音使者 / 24
我们是怎样听到声音的 / 25
话筒是怎么放大声音的 / 26
话筒和音箱竟然是“孪生”兄弟? / 27
你认识 U 盘吗 / 28
生活中还有哪些存储设备 / 29
谁是生活中的“录入高手” / 30
扫描仪就是放大版的数码相机吗 / 31
谁能帮我们储存电力 / 32
电池究竟是什么 / 33
我们能和游戏互动吗 / 34
坐在家中也能身临其境打比赛? / 35



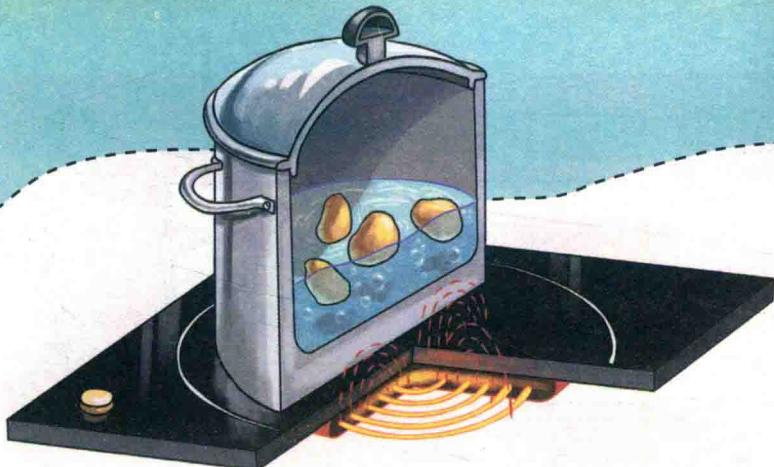
- 玩具也能听指挥？ / 36
无线信号是怎么指挥玩具的？ / 37
压力锅有哪些优点？ / 38
为什么压力锅更容易煮熟食物？ / 39
开瓶器是怎么做到四两拨千斤的？ / 40
螺旋开瓶器中也有杠杆原理吗？ / 41
打蛋器可以做哪些工作？ / 42
为什么打蛋器能快速打散鸡蛋？ / 43
谁是厨房中的清洁能手？ / 44
洗碗机有哪些优点？ / 45
水是怎么从水龙头里流出来的？ / 46
下水管为什么能封住异味？ / 47
早期的抽水马桶是什么样子？ / 48
马桶中的水箱是怎么自动蓄水的？ / 49

- 暖气片中真的是热空气吗？ / 50
生活中还有哪些采暖方式？ / 51
怎样才能随时监测体重？ / 52
电子秤包括哪些零部件？ / 53
口腔也能自动清洁？ / 54
电动牙刷为什么深受欢迎？ / 55
你认识喷雾瓶吗？ / 56
喷雾瓶究竟有什么用？ / 57
电磁炉是如何烹煮食物的？ / 58
生活中还有哪些常见的炊具呢？ / 59
全年无休的“超市”在哪里？ / 60
自动售货机为什么深受欢迎？ / 61
机器可以代替超市店员吗？ / 62
自动收银台由哪些零部件组成？ / 63
什么是银行卡？ / 64
我们是怎么完成刷卡付费的？ / 65
你认识自动取款机吗？ / 66
ATM能够帮助我们做些什么？ / 67

- 谁是生活中的清洁高手? / 68
 你了解不同的垃圾车吗? / 69
 你认识消防车吗? / 70
 消防车都能做哪些事情? / 71
 在哪里能买到汽油柴油? / 72
 加油站中的汽油都储存在哪里? / 73
 谁在为司机保驾护航? / 74
 雷达是怎样了解汽车速度的? / 75
 人人都能体验驾驶的乐趣吗? / 76
 为什么驾驶模拟器能够自由移动? / 77
 你认识钢琴吗? / 78
 钢琴是怎么发出声音的? / 79
 哪种乐器被称为“乐器皇后”? / 80
 小提琴由哪几部分组成? / 81
 谁是铜管乐中音域最高的乐器? / 82
 小号是乐器家族的全能王 / 83
 你认识这个“大烟斗”吗? / 84
 什么是木管乐器? / 85



- 哪种乐器可以上演超级模仿秀? / 86
 电子琴为什么能够模仿其他乐器的声音? / 87
 风筝是怎样飞上天空的? / 88
 冲浪风筝是什么样子的? / 89
 轮滑鞋的轮子是怎么转动的? / 90
 轮子是怎么转动起来的? / 91
 滑雪板是如何载人在雪地上滑行的 / 92
 我们的双脚是怎么固定在踏板上的? / 93
 谁能制造出皑皑白雪? / 94
 谁能帮我们平整出雪道? / 95
 坐在车里也能攀登高峰吗? / 96
 索道车是怎么爬山的? / 97
 你真的了解自行车吗? / 98
 自行车由哪些零部件组成? / 99



我们也能够畅游海底吗？ / 100

常见潜水装备有哪些？ / 101

飞屋环游记只是空想吗？ / 102

为什么热气球可以升空？ / 103

常见飞行器还有哪些？ / 104

飞艇气囊中的神秘气体究竟是什么？ / 105

不搭乘飞机也能飞行吗？ / 106

滑翔伞就是降落伞吗？ / 107

你认识气枪吗？ / 108

子弹为什么能够飞出枪膛？ / 109

百米比赛的结果真的无庸置疑吗？ / 110

电子计时器究竟有多精确？ / 111

你观看过击剑比赛吗？ / 112

谁是击剑赛场上的真正裁判？ / 113

谁能帮助医生看清身体内部状况？ / 114

常见医疗成像设备有哪些？ / 115

谁是医院里的顺风耳？ / 116

听诊器由哪些零部件组成？ / 117

谁能帮听障人士听清声音？ / 118

助听器就是微型麦克风吗？ / 119

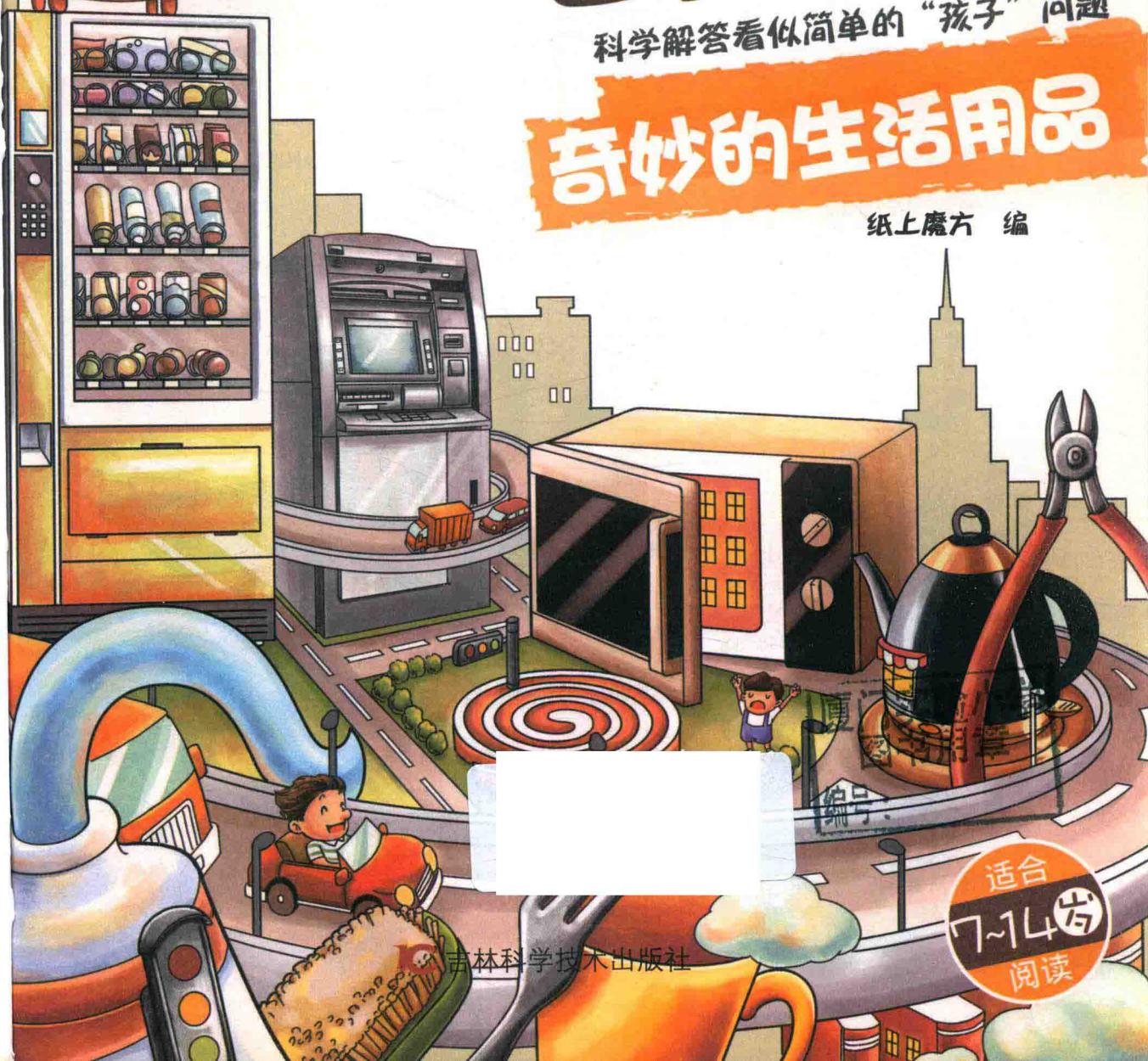
血压计为什么能测量出血压？ / 120

难怪老爸

科学解答看似简单的“孩子”问题

奇妙的生活用品

纸上魔方 编



吉林科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

奇妙的生活用品 / 纸上魔方编. -- 长春 : 吉林科学技术出版社, 2014.10
(难倒老爸)
ISBN 978-7-5384-8294-2

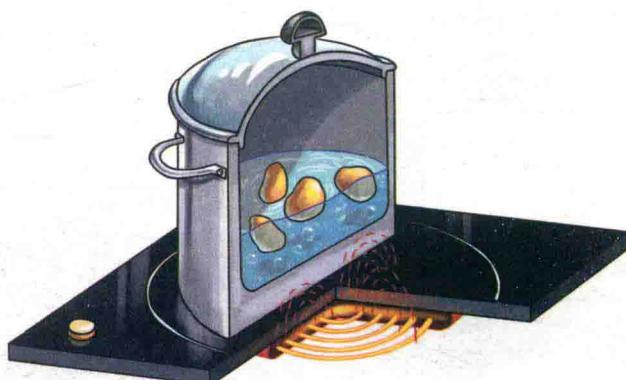
I. ①奇… II. ①纸… III. ①日用品—青少年读物
IV. ①TS976.8-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第219272号

难倒老爸

奇妙的生活用品

编 纸上魔方
出版人 李 梁
选题策划 赵 鹏
责任编辑 周 禹
封面设计 纸上魔方
技术插图 魏 婷
开本 780×730mm 1/12
字数 120 千字
印张 10
印数 1-8000 册
版次 2014年12月第1版
印次 2014年12月第1次印刷
出版 吉林科学技术出版社
发行 吉林科学技术出版社
地址 长春市人民大街 4646 号
邮编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759 85651628 85600611 85670016
诸运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-86037698
网 址 www.jlstp.net
印 刷 长春百花彩印有限公司
书 号 ISBN 978-7-5384-8294-2
定 价 19.90 元
如有印装质量问题 可寄出版社调换
版权所有 翻印必究



生活中藏着不为人知的精彩

今天，各种各样的科技产品早已成为我们生活中不可分割的一部分。不过，对于那些我们每天都在使用、身边最常见的生活用品，你真的知道它们的工作原理吗？对于那些生活中的发明创造，你又了解多少呢？

钥匙是怎么打开门锁的？

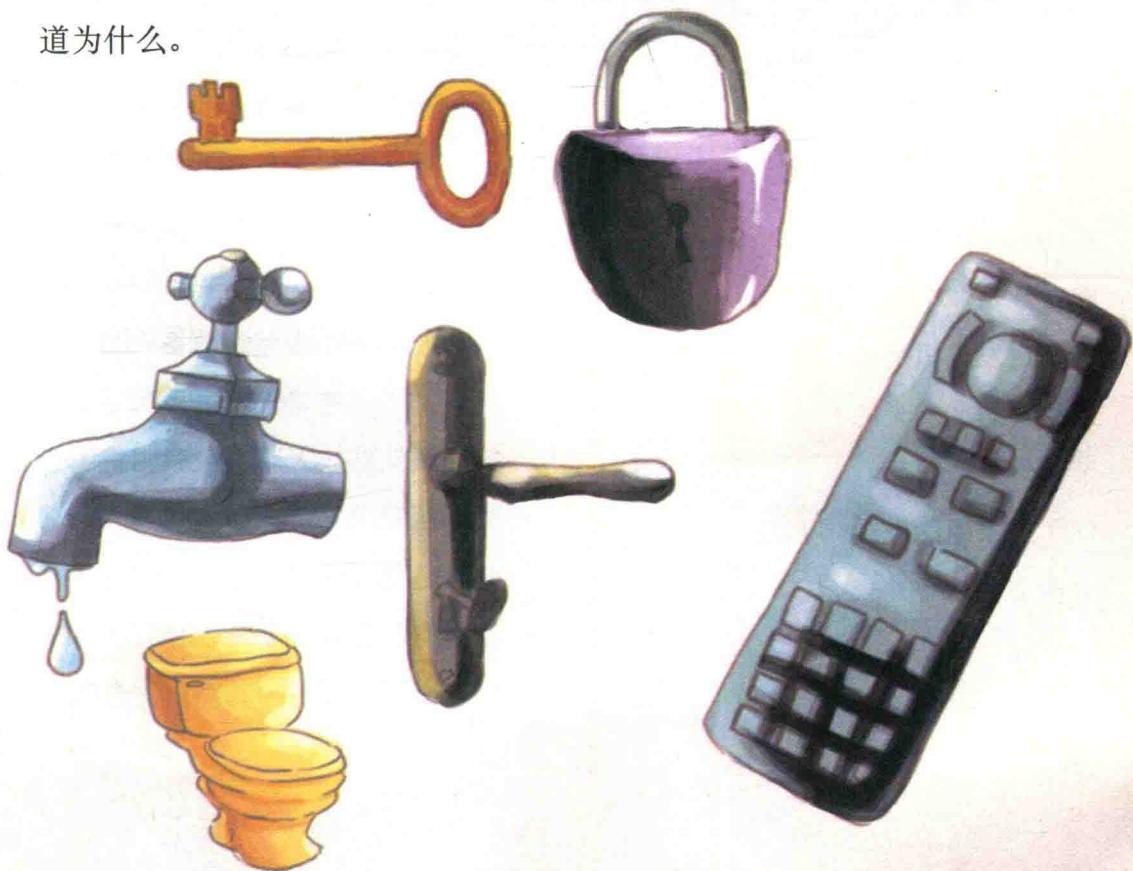
家中的电从哪儿来？

钢琴为什么会发出悦耳的声音？

短跑比赛中，谁来给运动员判定胜负？

听诊器和助听器又有什么区别？

这些看似简单的问题无不蕴含着世界的奥秘，去问问老爸，或许他也不知道为什么。



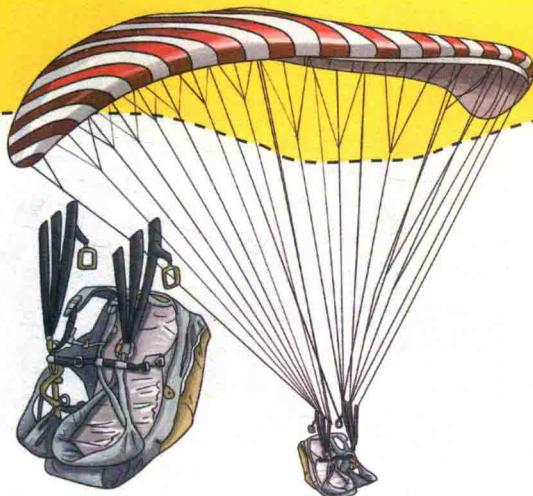
目 录

CONTENTS

- 电子书和电脑显示屏一样吗 / 8
- 电子书究竟是什么 / 9
- 自动门为什么可以自动工作 / 10
- 自动门真的能认出主人的汽车吗 / 11
- 为什么一把钥匙开一把锁 / 12
- 古代锁和现代锁长相不一样? / 13
- 谁是家中的忠实护卫 / 14
- 自动报警系统是怎么报告险情的 / 15
- 哪里才是“电”的家乡 / 16
- 你知道发电机是怎样工作的吗 / 17
- 灯泡是怎么发光的 / 18
- 节能灯、二极管灯有什么优点 / 19
- 你了解家中的电视吗 / 20
- 电视节目从哪儿来 / 21



- 小小光盘为什么会唱歌 / 22
- CD 中的歌曲藏在哪里 / 23
- 谁是真正的声音使者 / 24
- 我们是怎样听到声音的 / 25
- 话筒是怎么放大声音的 / 26
- 话筒和音箱竟然是“孪生”兄弟? / 27
- 你认识 U 盘吗 / 28
- 生活中还有哪些存储设备 / 29
- 谁是生活中的“录入高手” / 30
- 扫描仪就是放大版的数码相机吗 / 31
- 谁能帮我们储存电力 / 32
- 电池究竟是什么 / 33
- 我们能和游戏互动吗 / 34
- 坐在家中也能身临其境打比赛? / 35



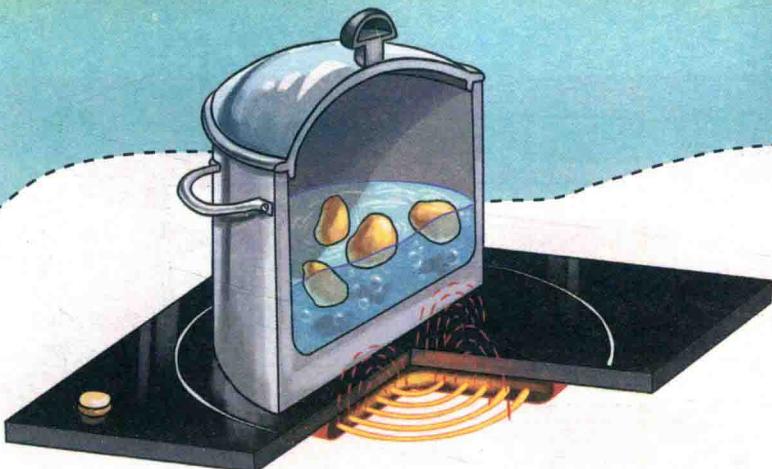
- 玩具也能听指挥？ / 36
无线信号是怎么指挥玩具的？ / 37
压力锅有哪些优点？ / 38
为什么压力锅更容易煮熟食物？ / 39
开瓶器是怎么做到四两拨千斤的？ / 40
螺旋开瓶器中也有杠杆原理吗？ / 41
打蛋器可以做哪些工作？ / 42
为什么打蛋器能快速打散鸡蛋？ / 43
谁是厨房中的清洁能手？ / 44
洗碗机有哪些优点？ / 45
水是怎么从水龙头里流出来的？ / 46
下水管为什么能封住异味？ / 47
早期的抽水马桶是什么样子？ / 48
马桶中的水箱是怎么自动蓄水的？ / 49

- 暖气片中真的是热空气吗？ / 50
生活中还有哪些采暖方式？ / 51
怎样才能随时监测体重？ / 52
电子秤包括哪些零部件？ / 53
口腔也能自动清洁？ / 54
电动牙刷为什么深受欢迎？ / 55
你认识喷雾瓶吗？ / 56
喷雾瓶究竟有什么用？ / 57
电磁炉是如何烹煮食物的？ / 58
生活中还有哪些常见的炊具呢？ / 59
全年无休的“超市”在哪里？ / 60
自动售货机为什么深受欢迎？ / 61
机器可以代替超市店员吗？ / 62
自动收银台由哪些零部件组成？ / 63
什么是银行卡？ / 64
我们是怎么完成刷卡付费的？ / 65
你认识自动取款机吗？ / 66
ATM能够帮助我们做些什么？ / 67

- 谁是生活中的清洁高手? / 68
你了解不同的垃圾车吗? / 69
你认识消防车吗? / 70
消防车都能做哪些事情? / 71
在哪里能买到汽油柴油? / 72
加油站中的汽油都储存在哪里? / 73
谁在为司机保驾护航? / 74
雷达是怎样了解汽车速度的? / 75
人人都能体验驾驶的乐趣吗? / 76
为什么驾驶模拟器能够自由移动? / 77
你认识钢琴吗? / 78
钢琴是怎么发出声音的? / 79
哪种乐器被称为“乐器皇后”? / 80
小提琴由哪几部分组成? / 81
谁是铜管乐中音域最高的乐器? / 82
小号是乐器家族的全能王 / 83
你认识这个“大烟斗”吗? / 84
什么是木管乐器? / 85



- 哪种乐器可以上演超级模仿秀? / 86
电子琴为什么能够模仿其他乐器的声音? / 87
风筝是怎样飞上天空的? / 88
冲浪风筝是什么样子的? / 89
轮滑鞋的轮子是怎么转动的? / 90
轮子是怎么转动起来的? / 91
滑雪板是如何载人在雪地上滑行的 / 92
我们的双脚是怎么固定在踏板上的? / 93
谁能制造出皑皑白雪? / 94
谁能帮我们平整出雪道? / 95
坐在车里也能攀登高峰吗? / 96
索道车是怎么爬山的? / 97
你真的了解自行车吗? / 98
自行车由哪些零部件组成? / 99



我们也能够畅游海底吗？ / 100

常见潜水装备有哪些？ / 101

飞屋环游记只是空想吗？ / 102

为什么热气球可以升空？ / 103

常见飞行器还有哪些？ / 104

飞艇气囊中的神秘气体究竟是什么？ / 105

不搭乘飞机也能飞行吗？ / 106

滑翔伞就是降落伞吗？ / 107

你认识气枪吗？ / 108

子弹为什么能够飞出枪膛？ / 109

百米比赛的结果真的无庸置疑吗？ / 110

电子计时器究竟有多精确？ / 111

你观看过击剑比赛吗？ / 112

谁是击剑赛场上的真正裁判？ / 113

谁能帮助医生看清身体内部状况？ / 114

常见医疗成像设备有哪些？ / 115

谁是医院里的顺风耳？ / 116

听诊器由哪些零部件组成？ / 117

谁能帮听障人士听清声音？ / 118

助听器就是微型麦克风吗？ / 119

血压计为什么能测量出血压？ / 120

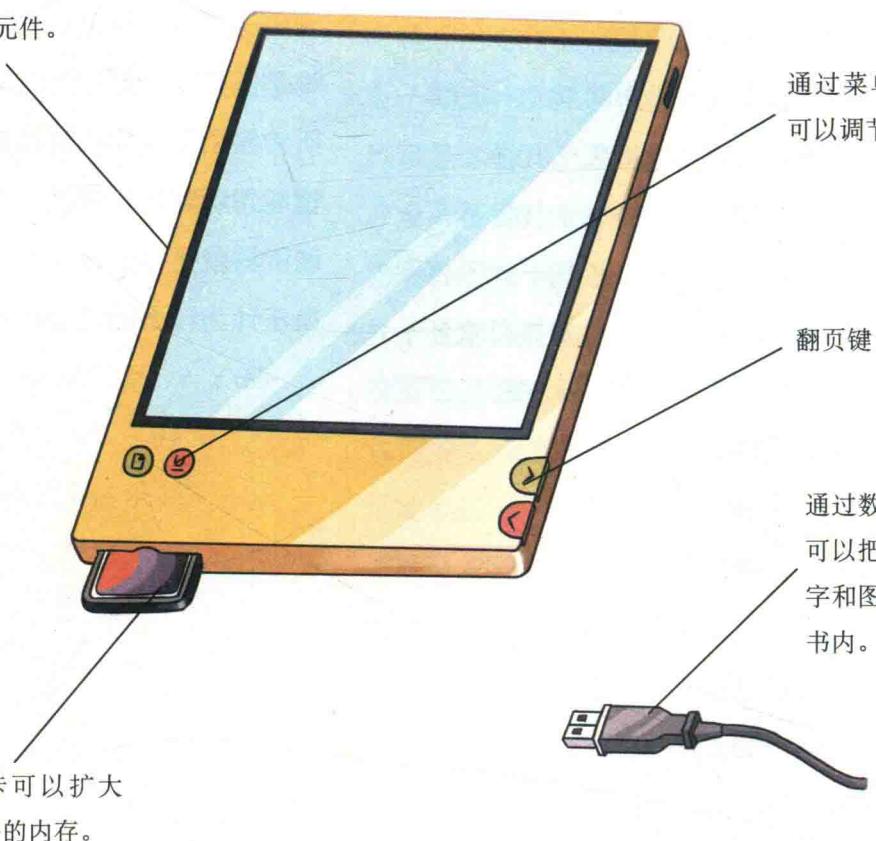
电子书和电脑显示屏一样吗



看，这就是电子书，同样是液晶显示屏，它的样子看起来很像是缩小版的电脑屏幕。但事实上它和电脑的显示屏有着很大的区别，因为它是通过电荷的变化，在显示屏上显示出文字或图像的。

电子书屏幕内部的电机可以改变微型颗粒的颜色，这样我们就能看到文字了。

电子书的外壳保护内部的机器元件。



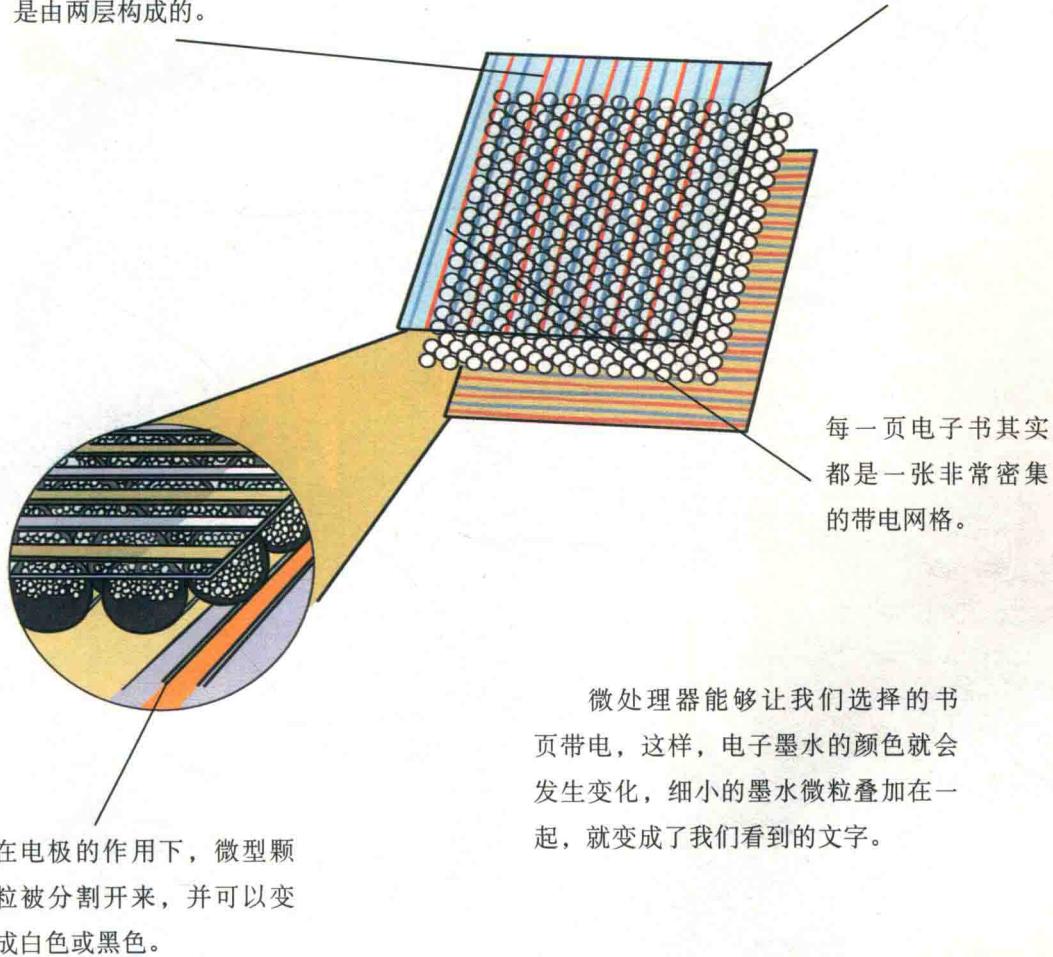
电子书究竟是什么



简单说电子书就是电子阅读器，是一种电子终端。再简单一点来说，电子书实际上就是一个可以读书的微型电脑；它是一种采用电子纸的显示屏的新式数字阅读器。

仔细看看，电子书的屏幕是由两层构成的。

两层电极之间，包含着微型颗粒。



在电极的作用下，微型颗粒被分割开来，并可以变成白色或黑色。

微处理器能够让我们选择的书页带电，这样，电子墨水的颜色就会发生变化，细小的墨水微粒叠加在一起，就变成了我们看到的文字。

自动门为什么可以自动工作



安装在庭院中的自动门，就像是一个聪明体贴的管家。每当主人回到家时，它就会自动敞开胸怀，迎接主人进门。等到主人进门后，自动门又会自动关闭。如此聪明的自动门，为人们的出行提供了很大的方便。

自动门能够自动工作，是因为它的存储系统中，已经保存好了主人的指令。

