

<<低碳生活>>

图书基本信息

书名：<<低碳生活>>

13位ISBN编号：9787504657503

10位ISBN编号：7504657506

出版时间：2011-8

出版时间：中国科学技术

作者：黄明哲

页数：154

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

科学是理想的灯塔！

她是好奇的孩子，飞上了月亮，又飞向火星；观测了银河，还要观测宇宙的边际。

她是智慧的母亲，挺身抗击灾害，究极天地自然，检测地震海啸，防患于未然。

她是伟大的造梦师，在大银幕上排山倒海、星际大战，让古老的魔杖幻化耀眼的光芒…… 科学助推心智的成长！

电脑延伸大脑，网络提升生活，人类正走向虚拟生存。

进化路漫漫，基因中微小的差异，化作生命形态的千差万别，我们都是幸运儿。

穿越时空，科学使木乃伊说出了千年前的故事，寻找恐龙的后裔，复原珍贵的文物，重现失落的文明。

科学与人文联手，人类变得更加睿智，与自然和谐，走向可持续发展…… 《科普热点》丛书全面展示宇宙、航天、网络、影视、基因、考古等最新科技进展，邀您驶入实现理想的快车道，畅享心智成长的科学之旅！

作者 2011年3月

## &lt;&lt;低碳生活&gt;&gt;

## 内容概要

高新科技飞扬飙进，人类社会迎来了一个充满希望和机遇，同时又蕴含深刻危机和动荡的时代。得益于天文学的发展，人类的目光已经可以触及150亿光年以外的宇宙深处，人类不久势必要在火星或者更加遥远的星球上踏上自己的脚印。

也许，就在一个宁静而平凡的日子，地外生命将被发现，人类孤独的宇宙之旅将结束，从此开始了结伴同游的时代。

科技以人为本，搭上科技发展的快车，生活充满了浪漫和激情。

当人们面对如电影般清晰的电视画面时，20世纪那种模糊、闪烁而且笨重的电视机已经放在博物馆中，作为印证历史的教育展品。

当远隔大洋的亲友通过网络可视电话面对面地交谈时，古人幻想中“天涯共此时”的美好情境已真正为大众所体验。

科技是人类智慧的展现。

扑面而来的高科技浪潮冲击着、改变着人类社会生活的各个领域，也冲击着、震撼着每个人的心。

以高新科技为特征的时代，向每一个人提出了严峻的问题：我们将如何生存？

高新科技关注每一个人，每一个人都应该来关注高新科技，了解高新科技，用科学知识充实自己渴望幸福的心灵，提高生存的本领和生活的质量。

为此，我们邀请科技领域的专家学者、青年博士，经过精心准备，共同编写了这套《科普热点》(图文版)。

只要我们还在探求，问题就永无止境。

通过哈勃望远镜，宇宙中又发现了哪些神秘现象？

在太空架设的太阳能电站能否给我们提供足够的电能？

能源危机如泰山压顶，海洋会为我们敞开它那无比富饶的宝藏吗？

材料科学在进步，人们造出削铁如泥的宝刀了吗？

人的器官老化了，医生能不能够给他们换上个人造器官？

高新科技在帮助那些体育选手的同时，是否还能深入到每一个人的生活之中？

未来的战场会是什么样，黑客会成为网络战争的主角吗？

什么是物联网，物联时代的企业怎样求得发展和生存呢？

温室效应如泰山压顶，气候变迁一触即发！

本世纪，有没有一劳永逸的方法使我们头上的天蓝起来，脚边的水清起来？

人类的智慧能否维护持续的繁荣，还是要一手毁掉自己赖以生存的环境？

从茫茫宇宙到信息高速公路，从尖端武器到百姓生活，《科普热点》(图文版)提出的不仅仅是问题，还有一批科技工作者们怀抱着的殷殷期望和拳拳之心。

为便于各种文化层次的人了解当代科技，丛书除了对知识做深入浅出的介绍外，还配了很多图片和插图，图文并茂，故定名《科普热点》(图文版)。

行至水穷处，坐看云起时。

科技改变世界，却不能决定方向。

只有人类善用科技，世界才会更适合人类生存。

希望《科普热点》(图文版)为读者带来更多善用科技的理念和思考。

## 7. 低碳生活——更健康更环保

人类可以活得更简单也更丰富，更健康也更环保。

## <<低碳生活>>

只要换一种发展的思路，我们将改变未来。

低碳，是在生产、生活、经济流通等各个领域，想尽一切办法节能减排，改变造一车产品、扔六车垃圾的高消耗生产方式，个人生活杜绝那些不必要的奢华浪费，并想方设法增加地球的碳汇能力，以达到逐步降低温室气体排放的目的。

本卷将深入探讨各种低碳的手段及其原理。

## &lt;&lt;低碳生活&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 地球需要“低碳”

“炭”“碳”一家亲

二氧化碳：要以多少论英雄

我们被低碳了

“绿屋”环游，减碳中国

“节流”，低碳环保生活的关键

时刻关注“碳足迹”

算算你的“碳足迹”

碳氧失衡，飞鸟迷踪

全球行动，扣留高碳

海水储碳，潜力巨大

## 第二篇 生产节能，“低碳”行动

绿色GDP，大家同呼吁

陶瓷生产，低碳鼓风

把煤“洗”干净些

绿色水泥，吃碳能手

让屋顶也参与“造能”

空中农场，大厦中的粮仓

田园风光，源自“田园”

“最时髦”发电项目：太阳热能发电

风力转动生活

生物燃料，尚需努力

粮食变燃料，汽车与人争食品

地球是个大锅炉

氢能源的前世今生

## 第三篇 低碳生活，全民参与

节能灯，绿色照亮未来

让生活炫起来的LED

巧用冰箱和空调

电梯节电学问大

笔记本电脑的省电妙法

巧用燃气灶，节能又省钱

低碳生活，坐车出行

你知道吗，节水也是“低碳”

还大自然一片绿色

## 第四篇 打造低碳世界

《京都议定书》与哥本哈根气候大会

限塑令能限碳吗

上海世博——从低碳到零碳

碳关税暗含玄机

中国人的低碳生活从“吃”、“穿”开始

低碳生活，走出困惑

## &lt;&lt;低碳生活&gt;&gt;

## 章节摘录

巧用冰箱和空调 冰箱是家庭的用电“常青树”。

电视机、洗衣机虽然也很耗电，但它们可以在不使用时关起来。

冰箱就不同了，若要使冰箱里的物品保鲜的话，就得持续用电。

现在的冰箱都注意节能，号称一天只耗费一度电，这些看上去很美的数据其实只有在理想的状况下才会实现。

实际上，如果频繁开关门，或者是物品摆放不当，耗电都会很快上升。

经常开关冰箱门，就会使冰箱中的冷气跑出来，外面的暖空气趁机钻进去，使温度升高，要使温度重新降下去，就要消耗更多的电量。

不但如此，外面的温暖潮湿的空气进入冰箱，还会使冰箱里结上一层厚厚的霜，很不利于冰箱正常工作。

冰箱内存放食品最好能够占去总容积的80%，过多或过少都会增加耗电。

食品之间应该保留1厘米的空隙，食品也不要紧贴内壁。

水果蔬菜最好能够摊开摆放，堆在一起会使它们内部的温度很难降到保鲜最适温度。

还有一个小窍门，在冰箱制冰之后，可以把冰块放到冷藏室存放，即用即取，方便又省电。

北方有暖气，很多人家的冰箱都放在厨房，晚间不妨把厨房暖气拧小一些，这样既可使冰箱省电，又可以减少蟑螂，岂不是美事？

就用电量来说，冰箱和空调比起来，就是小巫见大巫了。

空调是个耗电大户，在空调使用上动动心思，节电成效会很大。

空调在启动后一段时间内非常费电，所以使用空调的第一个要点是要避免频繁开关。

空调使用过程中温度不能调得过低。

因为空调所控制的温度调得越低，所耗的电量就越大，夏天一般把室内温度保持在26~27摄氏度就行了，冬天室内温度在20摄氏度就会使人感觉很温暖了。

夏天的时候，最好不要把空调温度调到最低，然后穿着棉衣吹空调。

无论是冬天还是夏天，让室内温度与室外温度相差5~10摄氏度，既经济又健康，因为室内外温差小不易招致感冒。

还应注意的就是房间的密封性，关闭门窗，尽量减少开关门，养成随手关灯的习惯。

这样就会减少房间内的空气和室外空气的交换，减少热量流失。

使房间内的温度适宜的同时，还能够节省很多的电量。

我们可以在空调下方放置一台风扇，徐徐送风，增加室内空气循环，帮助提高制冷效果。

经常清除空调过滤网上的灰尘，既可保持空气清洁，又可使空气循环系统保持畅通，以达到省电的目的。

细心的朋友还可以给空调和风扇定时，晚上睡觉的时候，让空调在5小时后自动关闭，此时风扇开启，这样，空调和风扇接力，就能保证整夜的清凉了。

有些地方温度不太高，但湿度大，空气中水分太多，令人烦闷，这时开启空调的除湿功能就足够了。

电梯节电学问大 世界上第一台电梯出现在美国的纽约，1887年，美国的奥蒂斯公司制造出世界上第一台电梯。

1889年，它被装设在纽约的德玛利斯大厦。

这座古老的电梯，采用直流电动机为动力，通过蜗轮减速器带动卷筒上缠绕的绳索，悬挂并升降轿厢。

令人不可思议的是，这台电梯每分钟只能走10米左右，如果不是为了尝试新奇的机器，谁会为了节省那么点力气而忍受这个慢腾腾的家伙呢？

随着人类历史的推进，科技在飞速发展，电梯也早不是原来的那个灰头土脸的模样了，150年来，电梯的材质多样化，样式由直式到斜式，在操纵控制方面更是步步出新——手柄开关操纵、按钮控制、信号控制、集选控制、人机对话等。

多台电梯还出现了并联控制，智能群控；双层轿厢电梯可以节省井道空间、提升运输能力；变速式自

## &lt;&lt;低碳生活&gt;&gt;

动人行道扶梯节省了行人的时间；扇形、三角形、半菱形、半圆形、整圆形的观光电梯异彩纷呈，身处其中的乘客的视线开阔，心情十分愉悦。

电梯是耗电大户，能不坐就不坐。

不过，现在的大厦动辄几十层，天天爬楼虽说锻炼身体，也不是常人所能。

那么下楼呢？

膝盖受得了，就走走吧。

不过从低碳的理念来说，建筑师们该注意了，把楼梯设计得舒适些吧，至少别太憋闷。

商场也不妨放弃一些恨不得让客人逛迷路的购物心理学，多做些直梯，把顾客一口气带到顶层，然后一层层走楼梯来逛商场，这要减少多少碳足迹啊。

在对宾馆、写字楼等的用电情况调查统计中，电梯用电量占总用电量的17%~25%，仅次于空调用电量，高于照明、供水等的用电量。

如果这些电梯采用变频调速装置，将使乘坐舒适度大大增加，又能节约相当可观的能源。

国外一些公司在电梯回馈制动单元上做节能文章。

升降电梯在使用电梯回馈节能产品后，能有效地将电容中储存的直流电能转换成交流电能回送到电网。

节电率达25%~45%。

动能还原为电力，降低了机房的环境温度，也改善了电梯控制系统的运行温度，使控制系统不容易死机，延长了电梯使用寿命。

机房可以不再使用空调，可谓全流程省电。

目前全国电梯年耗电量约300亿度。

通过较低楼层改走楼梯，多台电梯在休息时间只部分开启等行动，大约可减少10%的电梯用电。

这样一来，每台电梯每年可节电5000度，相应减排二氧化碳4.8吨。

全国60万台左右的电梯采取此类措施每年可节电30亿度，相当于减排二氧化碳288万吨。

P102-109

## <<低碳生活>>

### 编辑推荐

《科普热点》丛书之一《低碳生活——更健康更环》(黄明哲主编)以图文并茂的方式,全面展示了最新节能科技进展,邀您驶入实现理想的快车道,畅享心智成长的科学之旅!  
全书共分四个篇章,具体内容包括:地球需要“低碳”;生产节能,“低碳”行动;低碳生活,全民参与;打造低碳世界。



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>