

<<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

<<低碳生活>>

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中，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。

<<低碳生活>>

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

<<低碳生活>>

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

<<低碳生活>>

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，建筑师们该留意了，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>