

<<疯狂科学>>

图书基本信息

书名：<<疯狂科学>>

13位ISBN编号：9787115244949

10位ISBN编号：7115244944

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：(美)格雷

页数：239

译者：张子张

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>

## <<疯狂科学>>

### 内容概要

本书作者通过一些常人难以想象甚至很危险的实验，为我们展示了看似简单但却奥妙无穷的科学原理。

很多实验甚至超越了你的常识，让你大吃一惊。

本书作者将告诉你怎样用饼干发射火箭模型，怎样从玻璃杯中变出尼龙丝，怎样制造漂亮的电池，甚至包括如何用液氮快速制作美味的冰激凌，如何用火柴点燃钢铁，如何用水银制作最原始的电动机...

...

本书的每一个实验都是作者亲自操刀完成的，所有的实验都给出了详细的操作步骤和彩色照片，对实验的安全操作事项都作了?点提示。

这些疯狂的实验并不建议每个人都去尝试，但我们却可以从本书的叙述和精彩的照片中体会到这些实验所带来的兴奋和紧张的快感。

本书不仅仅是一本科学实验的操作指南，它甚至带有百科全书的性质。

作者以其特有的博学和幽默为读者带来了许多关于科学的奇闻轶事，那的确是非常好笑和鲜为人知的。

对任何喜欢科学、喜欢冒险的人来说，这都是一本值得一看的图书。

本书为《视觉之旅：神奇的化学元素》一书的姊妹篇，读者可以将这两本书对照阅读，相互印证，一定会感到乐趣无穷。

## 作者简介

西奥多·格雷 (Theodore Gray)，是一位化学家，更是一位疯狂的元素收藏家。他多年来费尽心血收集了2000多件与元素有关的标本和物品，其收藏可以与任何一个专业的博物馆媲美。

他是一位热心的科普作家，著名的科普杂志《大众科学》(Popular·Science) 上有他开辟的专栏，他还是探索频道 (Discovery channel) 节目的嘉宾。

他设计了众多独树一帜的图标式元素周期表，它们被广泛张贴在美国的学校和博物馆中。

他发明的元素周期表桌子是如此标新立异，甚至获得了2002年度搞笑诺贝尔奖，并因此闻名于世。

西奥多·格雷的著作均非常畅销，他所著的《视觉之旅：神奇的化学元素》一书已用近20种文字在全球众多国家和地区出版，其中英文版已销售20多万册，日文版在不到一年的时间内销售了8万多册。令人欣喜的是，《视觉之旅：神奇的化学元素》简体中文版也已由人民邮电出版社出版发行，读者可以从中领略元素的神奇与美丽。

## <<疯狂科学>>

### 书籍目录

- 我为什么写这本书
- 真实的警告和律师强制避责的警告
- 你应该亲自尝试一下这些实验吗
- 致谢
- 第1章 厨艺实验
  - 强悍的制盐法
  - 液氮冰激凌
  - 逗乐的金属勺
  - 会沉底的冰块
  - 用饼干发射火箭
  - 干冰冰激凌
- 第2章 回到当年的DIY
  - 对付狼人的杀手锏
  - 自制电灯泡
  - 用烧烤架制玻璃
  - 拉出尼龙丝
  - 制作完美的金属球
  - 用罐头盒制作探照灯
  - 制作完美的火柴
  - 铅笔芯是怎样插进去的
- 第3章 原始动力
  - 电火花的巨大威力
  - 自己制造氢气
  - 与毒共舞
  - 漂亮的重力电池
  - 自己提纯酒精
- 第4章 玩火
  - 熊熊燃烧的液氧滴
  - 让金属燃烧起来
  - 熔化不熔物
  - 无焰之火
  - 能爆炸的气泡
  - 致命的“小太阳”
- 第5章 重金属
  - 火花中的真相
  - 就让它继续烧吧
  - 自制碳化钨刀具
  - 五彩缤纷的钛
  - 神奇的铝热剂
  - 硬币缩身术
  - 有趣的1美分硬币
  - 铸造金属铸件
  - 神奇的铝锈

<<疯狂科学>>

切割出一件金属艺术品

在花盆里提炼金属钛

第6章 自然奇观

将闪电冻结起来

察看身边的放射性

让所有物体悬在空中

暴露金属内部的秘密

永不融化的雪花

化泥土为神奇

窥视量子世界的奥妙

用沙子揭示磁力线

原子的狂欢

第7章 超出想象的古怪

生石灰也能做灯泡

为iPod镀上自己的徽标

现实中的冰冻九号

最坚强但也最脆弱

靓丽的工业废料

最原始的闪光灯

最令人厌恶的材料

让所有东西金光闪闪

?自热咖啡到自热浴桶

索引

<<疯狂科学>>

章节摘录

版权页：插图：

## &lt;&lt;疯狂科学&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

这是多么了不起的一本书。  
它优雅、好玩、引人入胜。  
书中的每张照片表现出的不仅是作者对科学深深的热爱，同时表现出了一个顽童对科学的痴迷。  
常见的工具、普通的玻璃、不起眼的黏土和金属……所有这些都使得科学不再那么遥不可及。

——亚当·萨瓦基（Adam Savage） 美国探索频道《流言终结者》节目主持人  
如果不能成为像西奥多·格雷（Theodore Gray）那样值得赞美的科普作家，那么挂在我脖子上的诺贝尔奖有什么好炫耀的呢？他那充满技巧的工作将引导年轻人。  
变成严谨的研究人员。

——里昂·莱德曼（Leon Lederman），1988年诺贝尔物理学奖获得者 这是一本令人难以置信的图书，也是一本真实的教材，一本漂亮的、亲力亲为的化学引导书。  
西奥多·格雷为我们展示了数十个简洁而奇妙的科学实验，其中充满了清晰而又动人的细节，每个实验都将打开一扇理解化学基本原理的神奇大门。  
无论是展现如何用脾气暴躁的元素制造食盐，或者是静悄悄地制造尼龙和铅笔，格雷百科全书式的知识和极具传染力的热情都会把我们带到一个深奥的、智慧的王国。  
与此同时，我们丝毫不会有害怕的感觉。  
而在所有这一切之上最为关键的就是它的趣味性。

——奥立弗·萨克斯（Oliver Sacks），英国脑神经学家、著名科普作家 西奥多·格雷的《疯狂科学》将会启发下一代制作爱好者、工程师和疯狂科学家们的智慧，让他们灵光一闪，产生宝贵的思想火花。

——菲利普·陶龙（Phillip Torrone），美国《爱上制作》（Make）杂志资深编辑 我花了22年时间与西奥多·格雷合作创造软件，常常看到他找到极其简便的方法做出那些看起来不可能的事情。

他用相同的创造力和洞察力揭示了日常生活中的科学原理。

读他的书，你就如同在享受一顿丰盛的大餐。

——斯蒂芬·沃尔夫勒姆（Stephen Wolfram）

## <<疯狂科学>>

### 编辑推荐

《疯狂科学（彩色典藏版）》被科技部、中国科协、中宣部等19部门组成的全国科技周组委会评为“2011年全国优秀科普作品奖” 著名杂志《大众科学》专栏作家、科学狂人的最新中文译作  
会沉底的冰块 对付狼人的杀手锏 硬币缩身术 将闪电冻结起来 在花盆里提炼金属  
钛 为iPod镀上自己的徽标 54个大胆而危险的实验 展示了科学的神奇和壮美 为你带来  
前所未有的感官刺激



## &lt;&lt;疯狂科学&gt;&gt;

## 名人推荐

这是多么了不起的一本书。

它优雅、好玩、引人入胜。

书中的每张照片表现出的不仅是作者对科学深深的热爱，同时表现出了一个顽童对科学的痴迷。

常见的工具、普通的玻璃、不起眼的黏土和金属……所有这些都使得科学不再那么遥不可及。

——亚当·萨瓦基(Adam Savage),美国探索频道《流言终结者》节目主持人如果不能成为像西奥多·格雷(Theodore Gray)那样值得赞美的科普作家，那么挂在我脖子上的诺贝尔奖有什么好炫耀的呢?他那充满技巧的工作将引导年轻人。

变成严谨的研究人员。

——里昂·莱德曼(Leon Lederman), 1988年诺贝尔物理学奖获得者这是一本令人难以置信的图书，也是一本真实的教材，一本漂亮的、亲力亲为的化学引导书。

西奥多·格雷为我们展示了数十个简洁而奇妙的科学实验，其中充满了清晰而又动人的细节，每个实验都将打开一扇理解化学基本原理的神奇大门。

无论是展现如何用脾气暴躁的元素制造食盐，或者是静悄悄地制造尼龙和铅笔，格雷百科全书式的知识和极具传染力的热情都会把我们带人一个深奥的、智慧的王国。

与此同时，我们丝毫不会有害怕的感觉。

而在所有这一切之上最为关键的就是它的趣味性。

——奥立弗·萨克斯(Oliver Sacks), 英国脑神经学家、著名科普作家西奥多·格雷的《疯狂科学》将会启发下一代制作爱好者、工程师和疯狂科学家们的智慧，让他们灵光一闪，产生宝贵的思想火花。

——菲利普·陶龙(Phillip Torrone), 美国《爱上制作》(Make)杂志资深编辑我花了22年时间与西奥多·格雷合作创造软件，常常看到他找到极其简便的方法做出那些看起来不可能的事情。

他用相同的创造力和洞察力揭示了日常生活中的科学原理。

读他的书，你就如同在享受一顿丰盛的大餐。

——斯蒂芬·沃尔夫勒姆(Stephen Wolfram)

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>