

<<动手玩科学>>

图书基本信息

书名：<<动手玩科学>>

13位ISBN编号：9787543942240

10位ISBN编号：7543942240

出版时间：2010-3

出版时间：上海科技文献

作者：吉姆·维斯

页数：107

译者：蔡和兵

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>

## <<动手玩科学>>

### 前言

当你仰望星空时，想过那里或许也有人或生物体正在望着你吗？  
你想过要当一名宇航员到地球以外去探索无人登陆过的星球吗？  
你知道火箭发射的原理吗？  
你知道宇航员在失重的情况下如何工作或者在月球上如何行走吗？  
如果你对这些问题以及其他所有与太空有关的问题都充满好奇，那么这本书正是你所要的。  
探索太空很刺激，也充满乐趣。  
那就准备好去完成这些有趣的实验吧！  
让它们带着你暂别地球，遨游太空！

如何使用本书 本书的丰富信息以及简单的科学实验将帮助你了解太空的秘密。  
每个章节都有几组项目，每个项目讲述一个具体的知识点。  
每个项目都有材料列表以及活动步骤。  
这些材料绝大多数都可以在你家里或者附近的五金店或杂货店找到。  
部分项目包含“其乐无穷”的部分，可以让你在原有的实验基础上尝试各种变化。

当一名合格的科学家

- 在开始实验之前，请完整地阅读指示并收集实验所需的所有材料。
- 在记录本上记下实验的经过及结果。
- 严格遵循指示。

千万不要单独执行需要成人协助的实验步骤。

- 如果你的实验或项目第一次效果不好，请重做一次或者尝试用稍微不同的方式再做一次。

在现实生活中，实验并不是每次都能一次成功的。

- 始终保持开明的态度，敢于问问题和寻找答案。

提出好问题并找到最佳答案，你就在科学家必经的道路上又迈进了一步。

加深你酌理解

- 对设备或项目的设计做细小的改变，看看结果是否一样？

一次改变一个因素，这样你就能分辨出结果是因何而改变的了。

## <<动手玩科学>>

### 内容概要

《宇宙航天中的科学》的丰富信息以及简单的科学实验将帮助你了解太空的秘密。每个章节都有几组项目，每个项目讲述一个具体的知识点。每个项目都有材料列表以及活动步骤。这些材料绝大多数都可以在你家里或者附近的五金店或杂货店找到。部分项目包含“其乐无穷”的部分，可以让你在原有的实验基础上尝试各种变化。

## <<动手玩科学>>

### 书籍目录

前言先来了解：我们的太阳系 我能亲眼看见地球在运动吗 月中人 太阳能量 行星离太阳有多远 手纸行星 地球绕太阳运行的轨道是圆的吗发射！  
乘火箭摆脱地心引力 一本书和一张纸，哪个先落地 大珠小珠落玉盘 百发百中 硬币堆 火箭发射器  
吸管火箭 化学发射器 返回地球九天之上：绕地轨道 自由落体 宇航员在太空中为什么会失重 卫星为什么能待在轨道上 平稳旋转 直线飞行 太空中的植物是倒着长的吗看！  
我漂起来了：在太空生活和工作 大g小g 水中训练 机械手臂 太空笔 吃在太空 平衡紊乱 长高了 脆弱的骨头我们涉足过的地方：月球漫步 环形山 月球车 我在月球上能跳多高 在月球上迷路我们想去的地方：探测行星 重力助推 火星之旅 按时到达 来自外星的明信片走得更远：恒星以及其他天体 寒冷的彗星 星座图 正北 棉花糖星座 摇晃的恒星 变红

## <<动手玩科学>>

### 章节摘录

要在太空遨游，你首先必须摆脱地心引力，也称重力。  
正是重力把所有物体吸引到地球表面并赋予它们重量（重量其实是物体被拉向地球的力）。  
重力将你束缚在地球上，除非你能创造足够大的力来克服重力。

要摆脱地球的重力，你必须以每小时40 000千米的速度飞行。  
这个速度也称逃离速度，即摆脱地球重力所需的速度。

能产生如此高速度的发动机只有火箭。  
火箭要使用大量的燃料，因此燃料是火箭的主要组成部分。  
其余部分包括有效负载、卫星或太空舱（火箭顶部容纳宇航员的部分）。

在以前，所有的火箭都只能使用一次，因为火箭除了太空舱以外的所有部件在起飞之后都将被摧毁。

但是如今美国宇航员乘坐的是可以重复使用的航天飞机。  
航天飞机有一个巨型燃油箱，油箱与携带宇航员和卫星的舱分开。  
燃油箱不能重复使用，但航天飞机的其余部分都可以重复使用。

#### 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>