

<<不可思议的物理>>

图书基本信息

书名：<<不可思议的物理>>

13位ISBN编号：9787543939226

10位ISBN编号：7543939223

出版时间：2009-4

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：[美] 加来道雄

页数：240

字数：265000

译者：晓颖

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>

## <<不可思议的物理>>

### 前言

是否会有那么一天，我们将能穿墙而过、建造飞行速度超过光速的飞船、解读他人的思想、隐形、以意念之力移动物体、瞬间将我们的躯体传送到太空？

我自幼就对这些问题着迷。

与许多物理学家一样，在成长的过程中，我被时间旅行、死光枪、力场、平行宇宙等等获得实现的可能性所深深吸引。

魔法、幻想和科幻小说都是我任凭想象力驰骋的广阔游乐场，它们开始了我与不可思议事物之间的终身恋情。

我记得观看电视上重播《飞侠哥顿》（Flash Gordon）的情形。

每个周六，我都与电视机如胶似漆，对飞侠、扎可夫博士（Dr. Zarkov）与戴尔·雅顿（Dale Ardende）的冒险经历和他们那令人目眩神迷的未来科技装备惊叹不已：火箭飞船、隐形盾、死光枪、空中城市。

我从未错过任何一个星期的播出。

这个节目为我开启了一个全新的世界。

我一想到有朝一日能坐火箭登上一个陌生星球并探索其独特的地貌就激动万分。

我被拽入了这些惊人发明的磁场中，明白自己的命运以某种形式与这部剧集中展现的科学奇迹紧密相连了。

如同事实所证明的那样，我的经历并非特例。

许多极为杰出的科学家最初都是通过接触科幻作品开始对科学产生兴趣的。

伟大的天文学家爱德温·哈勃（Edwin Hubble）沉迷于儒勒·凡尔纳（Jules Verne）的作品。

在阅读了凡尔纳的作品后，哈勃放弃了一份前途光明的法律工作，违背他父亲的意愿，开始从事科学方面的职业，最终成为20世纪最伟大的天文学家。

## <<不可思议的物理>>

### 内容概要

对不可思议事物——从死光和力场到隐身衣的科学原理的迷人探险，揭露这些科技在未来数十年到数千年间获得实现的可能性。

一百年前，科学家们会说，激光、电视和原子弹超越了物理学上的可能性。

在《不可思议的物理》中，著名物理学家加来道雄探索了科幻作品中目前被认为无法实现的科技与装置在未来有多大的可能性会变得司空见惯。

从隐形传送到心灵念力，加来道雄使用科幻的世界研究人们当今所知的物理定律的基本原理和极限。

他将这些科技分类列为一等、二等和三等，依据是它们可能在何时被实现：在下一个世纪之内、在数千年之内，或者也许永远不会。

他以引人入胜又发人深省的文字解释了：光学和电磁学将如何可能使我们有朝一日可以将光线围绕一个物体弯折，就像溪流绕过河中的大圆石那样，使该物体对于身处“下游”的观察者来说不可见。

冲压喷气式火箭、激光帆、反物质发动机和纳米飞船将如何可能在未来将我们带去附近的恒星。

利用MRI、超导性和纳米科技，心灵感应和意志力——曾经被认为是伪科学，将如何可能终有一天得以实现。

为什么时间机器似乎与已知的量子物理定律相符？

——尽管必需有一个先进得不可思议的文明才能真正制造一台时间机器。

## <<不可思议的物理>>

### 作者简介

加来道雄，将对于每一种科技的讨论作为解释其背后的科学原理的出发点。

《不可思议的物理》是一次非同寻常的科学冒险，将读者带入一去不复返的科学国度的旅程，铭刻肺腑又兴致勃勃，这个国度既给人启迪又愉快有趣。

加来道雄是纽约城市大学研究生中心的理论物理学亨利·塞特（H

## <<不可思议的物理>>

### 书籍目录

前言第一章 一等不可思议 1.力场 2.隐形 3.光炮与死星 4.隐形传送 5.心灵感应 6.意志力 7.机器人 8.外星人和UFO 9.恒星飞船 10.反物质和反宇宙第二章 二等不可思议 11.比光更快 12.时间旅行 13.平行宇宙第三章 三等不可思议 14.永动机 15.预知后记致谢

## <<不可思议的物理>>

### 章节摘录

1. 力场 “升起防护罩！”

在无数集《星舰迷航》中，这是科克（Kirk）船长向船员们吼出的第一句命令，升起力场在敌人炮火下保护“企业号”飞船。

在《星舰迷航》中力场是极为重要的，以至于战斗的走向可以用力场的支撑情况来衡量。每当力场中的能量被抽走，“企业号”的船体就会承受越来越多的破坏性重击，直到最终不可避免地投降。

力场是什么？

在科幻小说里，它非常简单，带有误导性：一重薄薄的、隐形却无法穿透的屏障，能使激光和火箭之类的东西改变攻击方向。

乍一看，力场非常简单，它被作为一种战场上的屏障创造出来似乎是近在眼前的事。

人们期待某天会有某个富有进攻心的发明家宣布发现了防御性力场。

但事实远比这复杂得多。

正如爱迪生的电灯泡革新了现代文明一样，力场可能会对我们生活的每个方面都产生深远的影响。

军队可以利用力场变得固若金汤，创造一道抵抗敌人导弹和子弹的、无法穿透的盾牌；桥梁、高速公路和道路理论上也可以只按一下按钮就被建造起来；整个城市可以立即在沙漠中破土而出，拥有完全用力场建造的摩天大楼。

笼罩整个城市的力场可以让居住其中的居民任意消除天气带来的影响，这些天气状况包括强风、暴雪和龙卷风。

## <<不可思议的物理>>

### 媒体关注与评论

《不可思议的物理》发行前所受到的赞扬“一部货真价实的力作，高超地对从亚原子结构到宇宙定律的一切进行了可靠描述。

”——《科克斯书评》（Kikus Reviews）

## <<不可思议的物理>>

### 编辑推荐

有什么真相是我们永远无法捕捉到的吗？  
有什么认知领域，即使是现今的文明也无法进入的吗？  
在前文已分析过的所有科技中，只有永动机和预知被归入了“三等不可思议”的范畴。  
还有什么别的科技是同样不可实现的吗？

数学就己能提供足够的理论依据，证明有些事物的确是不可能实现的。  
举个简单的例子，只用圆规和尺，我们无法将一个角分成三等份——这早在1837年就已被证实。



<<不可思议的物理>>

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>