

<<激光的前世今生>>

图书基本信息

书名：<<激光的前世今生>>

13位ISBN编号：9787562448686

10位ISBN编号：756244868X

出版时间：2009-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：王颖，唐南 编著

页数：126

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>

## <<激光的前世今生>>

### 前言

历史沧桑，六千年文明，一脉相承，生生不息；五千年科学，上下求索，弦歌不绝。科学是承载文明的车轮，伴随人类走过千年历史的悠悠岁月。

人类文明的历程，就是一部厚厚的科学史。

数千载来，人类创造了巨大的科学成就，这些成就的推广与应用，已成为推动现代生产力发展的最活跃的因素，极大地改变着人类的生产方式和生活质量，深刻地影响着人类社会的未来走向，改变并继续改变着世界的面貌。

建国60年来，尤其是改革开放30年来，从邓小平同志的“科学技术是第一生产力”的著名论断，到“科教兴国”战略，再到“科学发展观”，预示着一个空前规模和意义深远的科教新高潮正在到来。

实施“科教兴国”和“科学发展”，要努力加速科技进步，提高国民的素质，特别是青少年。

科学技术普及工作是科技工作的重要组成部分，科学知识、科学精神、科学思想和科学方法的普及已不仅仅是科学家的事，而需要全社会的共同参与。

## <<激光的前世今生>>

### 内容概要

绝地武士的激光剑，剑芒所到之处，皆成废墟……这就是电影《星战前传》中的精彩桥段。由激光剑引出激光的诞生、发展历史，从历史中慢慢走来，让我们看清激光器的原理，发展历程。从第一台激光器诞生，到先进的激光制导导弹应用，本书介绍了激光无比的魅力和神秘的身世。想知道激光能干些什么？来吧，翻翻这本小册子，也许您会明白很多。

## <<激光的前世今生>>

### 书籍目录

第1篇 绝地武士的激光剑 1 从“死光”到激光—激光的命名 2 我们不敢培养新的“炭疽夫人”——光雷达 3 拿什么拯救你，和平！——激光制导与激光武器 4 来自班加罗尔的数据流——光纤通讯 5 永远怀念王选先生——激光照排技术 6 玻璃中的仙人——激光全息 7 东京街道小厂的发明——激光手术刀 8 激光来做“老虎笼”——激光惯性约束核聚变 9 天生我才必有用——激光的广泛用途第2篇 30年的专利战——激光的诞生 1 三百年的面纱——光本性的基本知识 2 激光之父——汤斯的卓越见解与诺贝尔奖 3 终生的遗憾——梅曼的红宝石 4 30年的专利战——关于激光器专利权的纷争第3篇 原子群内颠倒乾坤——激光原理 1 从新“爱在西元前”说起——原子的能级与分布 2 汤斯的灵感来源——爱因斯坦与受激辐射 3 原子群内颠倒乾坤——激光产生的必要条件 4 光学谐振腔 5 我不是上帝制造——激光的特点第4篇 一龙生九子——激光器家族 1 比宝石更珍贵——红宝石激光器 2 为他人做嫁衣裳——氦—氛激光器 3 我染素光百种色——染料激光器 4 科学家的面粉和酵母——半导体激光器 5 未来的死光——自由电子激光器第5篇 我国的激光事业 1 拓荒之路——邓锡铭院士的艰辛历程 2 神光耀中华——“神光”系列大型激光器的制造 3 祖国之光——马祖光院士的永恒光芒 4 激光探索生命——激光生命科学 5 探索中求发展——我国的激光商业化道路

## <<激光的前世今生>>

### 章节摘录

第1篇 绝地武士的激光剑 1 从“死光”到激光—激光的命名 绝地武士以金和克洛比师徒二人作为使者前往贸易联盟的阵营进行关税谈判，贸易联盟却暗中策划了诛杀使者、发动战争的阴谋。以金和克洛比在休息室中听见了机械武士的脚步声，立即警觉地从长袍中取出了激光剑并与之展开殊死搏斗。

激光剑的光束发出幽蓝的光芒，只要一触及机械武士的任何部件就会火花四溅，敌人进而四分五裂地成为一堆废铁。

以金将激光剑插入紧密的太空舱门，舱门渐渐开始融化，仿佛岩浆从火山口渐渐蔓延出来，以金用力地切割下一大块钢板，与克洛比逃出太空舱，开始逃亡……这是《星战前传》中的精彩桥段。

一个普通人认识激光，往往从科幻电影开始。

以电影制作者为代表的非科技工作者眼中的激光，也从科幻电影中得到形象反映。

但凡科幻作品中的动作武器，多与激光有关：不使用时能够像手电筒一样放在口袋里面，打开开关能够发出某种颜色的光束，吹毛断发，削铁如泥，就像《星战前传》中描述的那样。

## <<激光的前世今生>>

### 编辑推荐

带你畅游科技世界。

<<激光的前世今生>>

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>