

<<微波.激光的神奇应用>>

图书基本信息

书名：<<微波.激光的神奇应用>>

13位ISBN编号：9787811143744

10位ISBN编号：7811143747

出版时间：2007-2

出版时间：电子科技大学出版社

作者：张兆镗

页数：251

字数：218000

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>

## <<微波.激光的神奇应用>>

### 内容概要

世界上大多数国家为推动科技事业的发展设置了各种奖项。

世界科技界的最高荣誉奖首推诺贝尔奖，我国的最高奖是国家最高科技奖，其奖项的颁发也可以从一个侧面反映出科技发展的方向和前沿。

据统计从1964～1997年因研究激光及其相关的应用而获得诺贝尔物理学奖的获奖者共有六人；我国的国家最高科技奖从2000年开始颁发到现在共有九人获此殊荣，其中北京大学的王选院士因开发汉字激光照排系统并形成产业，使我国印刷业实现了“告别铅与火、迎来光与电”的技术革命，获得了2001年的国家最高科技奖。

2005年度诺贝尔物理学奖授予了三位科学家，他们的研究成果都与激光有关，一位是八十岁的美国人格劳伯回答了烛光与激光到底有什么本质区别，为新兴的量子光学研究奠定了基础，其研究成果有望用于开发更加安全的通信加密技术；另外两位在利用激光进行超精密光谱学测量方面做出了重要贡献，包括完善“光梳”技术，其研究成果将可以用来提高全球通信和导航的质量。

微波和激光的出现带动了多个学科的发展，并演化出了各种分支学科和交叉学科，如微波化学、微波等离子体物理学、微波波谱学、微波电磁生物学、量子光学、激光光谱学、集成光学、纤维光学、激光医学等等。

这些学科在技术上又打开了微波和激光的应用大门，如微波通信、微波雷达、微波电子干扰与反干扰、微波全球定位系统、微波遥感、微波制导、微波加工、微波医疗、微波武器及光通信、光计算机、激光加工、激光诊断与治疗、激光武器、家庭的光子用具等等。

有人预言光子可能会取代电子而成为时代的主角，人类将进入一个崭新的光子时代。

本书是《信息世界与人类》科普丛书中的～本，与信息世界和信息技术相关的其他知识，都可以在丛书的其他分册中得到，去看看吧，一定有收获的!

## <<微波.激光的神奇应用>>

### 书籍目录

无所不为的微波 第一章 微波的概念及特点 一、从微波炉说起 二、那么究竟什么是微波呢?  
三、微波的特点 第二章 微波知识简介 一、微波传输线 二、微波谐振系统(谐振腔) 三、驻  
波与匹配 四、微波天线 五、微波元件 第三章 微波电子管简介 一、微波电子管的发展历史  
二、速调管 三、磁控管 四、行波管 第四章 微波在非通信领域中的应用 一、概述  
二、微波加热原理 三、微波加热的特点和优点 四、微波在工业中的应用 五、微波在农、林、  
牧、副、渔业中的应用 六、微波在医疗卫生事业中的应用 七、微波在高新技术中的应用 八、  
微波高温烧结粉末冶金和矿物冶炼 九、微波的其他应用 第五章 微波在通信领域中的应用  
一、雷达(RADAR) 二、电子对抗 三、微波通信 四、互联网(Internet) 五、全球定位系  
统 六、同步卫星直播电视 七、微波遥感、资源卫星、侦察卫星 八、微波空中交通管制和  
导航系统 第六章 微波武器 第七章 微波的两重性 参考文献激光的神奇应用 第一章 激光  
一、什么是激光..... 第二章 激光的工业应用 第三章 激光的农业应用 第四章 流光全息照相  
第五章 激光在医学和生物上的应用 第六章 激光在军事上的应用 第七章 激光通信、存储  
和汉字照排

<<微波.激光的神奇应用>>

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>