

<<科学原来如此>>

图书基本信息

书名：<<科学原来如此>>

13位ISBN编号：9787543947030

10位ISBN编号：754394703X

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：陈皆重 编

页数：237

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>

<<科学原来如此>>

内容概要

人类进入了信息时代。
信息、信息化、信息社会等词语所包含的内容，成为人们的热门话题。
其实，信息是无时无事无处不在的。
自有人类以来，信息就与我们息息相关、瞬息不离。
现今所讲的“信息时代”，是指现代信息科技为人类提供普遍、优质服务的时代，现代信息科技也就成了大家关注的热点。
本书是用科普文字作品向广大读者，其中主要的是向非信息通信专业的读者介绍现代信息科技知识的一本读物。

现代信息科技以微电子技术为技术基础，以计算机技术、自动化技术、通信技术为技术主体。信息只有通过传输，交换和沟通才能发挥其最大的效用，才能更好地为人类服务。
所以我们在介绍现代信息科技时，以现代通信技术作为主要内容。
现代通信与计算机技术、自动化技术紧密结合、融会贯通、相互支持、共同发展。
所以在介绍现代通信技术的同时，还介绍计算机技术和自动化技术，让读者有较为全面的了解。
知识爆炸，仅就现代信息科技而言，知识就犹如浩瀚的海洋，任何一本有关现代信息科技知识的读物，其介绍的内容都只能是沧海一粟。
我们能努力的是尽可能地多介绍知识。
如远程医疗、远程教育和可视电话会议，通常意义上的“解”，这是三件事，可以由三篇文章分别予以介绍。

但从科技知识的角度来看，这三者是同一件事，是相同的技术在不同领域中的应用。
为节约篇幅，我们采取了“三合一”的办法，将它们集中在一篇文章中介绍。
需要合时就“合”，有时也需要“分”。

如有关信息战的内容，书中共有三篇文章。
其中一篇是有关战略的，另一篇是战术的，再一篇是有关某一种武器的。
虽然讲的都是信息技术在战争中的应用，但有关科技知识的内容却是完全不同的。
这样的介绍，既扩大了知识面，也从中可体会到信息技术应用的先进性和广泛性。
合也好，分也好，目的只有一个：让读者从有限的篇幅中获取尽可能多的知识。

<<科学原来如此>>

书籍目录

飞入寻常百姓家——电报通信电话是怎样接通的——电话通信的基本原理
电话号码趣谈——电话号码的排列组合
智能咨询员——“114”查号与“排队”
理论传真机——妙手仙子——多路传真系统
现代电话通信网的“心脏”——程控交换机让世界更加丰富多彩——程控电话新业务
薄薄卡片沟通天下——电话卡信息传输的通道——线缆相会在万里星空——会议电话
与会议电视
电话世界里的千里眼——来电显示
无线市话——“小灵通”
信息以无形包裹的方式传送——ATM技术
寻呼业务的过去、现在和将来
你有问题我来解——呼叫中心——“一呼百应”
的无线调度专家——集群通信
临危不乱显神通——微波通信
东山再起显身手——短波通信
通向碧海深处的信息窗口——波通信
大是为了小，多是为了少——移动通信
基站与天线
全球用户最多的数字移动电话技术——GSM系统
军事技术民用化的范例——CDMA
手机虽小，五脏俱全——手机组成原理
更上一层楼——模拟网、数字网、三代网的不同
复用方式
……

章节摘录

飞入寻常百姓家--电报通信 电报的发明和应用是19世纪30年代的事，先于电话，被认为是现代通信的鼻祖。

曾经是邮电部门专营的一项主要业务，有过一个多世纪的辉煌时期。

但是到了20世纪80年代后期，电报业务以平均每年20%左右的速度下滑。

到了21世纪初，电报业务量已剧减到高峰时期的.1%，其中多数还是礼仪电报。

传统的电报已淡出市场。

有人说是因为电话的发展挤压了电报，其实不然，是因为电报进入了家庭，成为一种个人通信方式。

这是科学发现由浅入深、技术发展由初级到高级、业务应用由专业到普及，电报融入了其他新兴的通信方式，是历史的必然。

从技术发展的历史来说，电报经历了人工收发报、自动收发报、电传打字机三步曲。

人工收发报就像描述20世纪中期战场通信或谍报人员秘密联络的电影镜头所表现的那样：报务员头戴耳机，手按电键，再配以“的达-的达-”的声音。

电键是发报设备，耳机是收报设备。

发报方按下电键，接通电源，收报方的耳机就发出声音。

通电时间短的，发出“的”的声音；通电时间长的，发出“达-”的声音。

人工收发报机的工作原理与结构虽是十分简单，但已具备了现代通信技术的两大要素：硬件与软件。

电键与耳机以及电源是硬件，“的达-的达-”的电码是软件。

对于电报的发明与发展，软件是至关重要的。

.....

<<科学原来如此>>

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>