

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的信息-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802148536

10位ISBN编号：7802148537

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春

页数：182

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>

## 内容概要

对于我们来说信息并不是一个陌生的概念，我们的生活每时每刻都离不开信息。我们生活在信息的海洋中，每天都不可避免的和成千上万条信息打着交道。

那么什么是信息呢？

它的传播途径都有哪些？

我们经常称现代为信息时代，在当今社会，我们人类又是如何利用信息？

读完这本书，希望并相信你会有一个全新的认识 and 了解。

## 书籍目录

第一章 科技与财富的源泉——信息的世界 第一节 信息概述 1.漫谈信息——信息的概念 2.重要资源——信息的价值 3.五次演变——信息活动发展史 4.个性鲜明——信息的特征 第二节 信息百态 1.生命信息——大自然里的语言 2.信息存在的形式——信息的载体 第三节 信息安全 1.信息安全的概念 2.脆弱的神经——网络安全 3.行家出招——网络安全手段 4.防患于未然——逐步消除网络安全隐患 第四节 信息管理 第五节 信息市场 1.信息市场的特点 第四节 整合资源——信息收集 1.采摘撷取——信息收集 2.汲取精华——信息加工 3.慧眼独具——信息的真伪 4.去伪存真——信息的筛选 5.耳听面授——信息的传递 6.学以致用——信息的处理和使用 第五节 信息市场 1.信息市场的特点 2.信息市场的意义第二章 科学的“顺风耳”——信息的传播 第一节 信息传播发展史 1.通信之初——烽火狼烟 2.声音通信——击鼓传声 3.地上通信——快马传书 4.天上的通信——飞鸟传书 5.新的发明——通信塔 6.远距离传声——电话通信 7.移动通信——手机 第二节 邮政通信 1.邮政的由来——邮政业的兴起 2.国家名片——邮票 第三节 电话通信 1.推陈出新——电话新秀 2.跨越空间的会议——电话会议 3.无绳电话 4.书写电话 5.IP电话 第四节 雷达 1.仿生——由蝙蝠到雷达 2.军事应用——秘密雷达站 3.神奇的“眼镜蛇”——雷达的新发展 第五节 网络通信 1.追本溯源——计算机网络发展史 2.计算机网络的应用第三章 信息是生产力——信息的应用 第一节 信息化 1.知识改变世界——信息化 2.现代化办公——企业信息化 3.打造新型城市——城市信息化 4.现代化教育——教育信息化 第二节 信息技术 1.什么是信息技术 2.信息技术的内容 第三节 信息科学 1.刨根问底——信息科学的由来 2.信息科学的内容 第四节 信息资源管理 1.企业信息资源管理 2.重要地位 3.信息资源管理与竞争情报 4.信息不对称理论 5.实现企业信息资源管理的途径 第五节 信息组织 1.信息组织概念 2.信息组织研究对象 第六节 信息经济 1.信息经济的概念 2.独到之处——信息经济的特点 3.覆盖面——信息经济的范畴 4.信息经济的确立 5.信息经济的结构特征 6.信息经济与知识经济的关系 7.信息经济时代的新特征

## 章节摘录

## 第三章 信息是生产力——信息的应用 第二节 信息技术 1.什么是信息技术？

信息技术对于我们来说，已经不是一个陌生的概念。

不过真要问及什么是信息技术，可能我们还难以给它一个确切的定义。

信息技术，是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称。

它主要是应用计算机科学和通信技术来设计、开发、安装和实施信息系统及应用软件。

对信息技术，也许你还看到过这样的描述：信息技术是指有关信息的收集、识别、提取、变换、存储、处理、检索、检测、分析和利用等的技术。

信息技术是指利用电子计算机和现代通讯手段获取、传递、存储、处理、显示信息和分配信息的技术。

我国有些专家学者认为，信息技术是指研究信息如何产生、获取、传输、变换、识别和应用的科学技术。

## 2.信息技术的内容 信息技术由传感技术、计算机技术和通信技术3大支柱组成。

(1) 传感技术 前面我们提到，传感技术、计算机技术、通信技术一起被认为是信息技术的3大支柱。

根据仿生学观点来看，如果我们把计算机看成处理和识别信息的“大脑”，把通信系统看作传递信息的“神经系统”的话，那么传感器就是“感觉器官”了。

传感技术是关于从自然信源获取信息，并对之进行处理（变换）和识别的一门多学科交叉的现代科学与工程技术，它涉及传感器（又称换能器）、信息处理和识别的规划设计、开发、制造、建造、测试、应用及评价改进等活动。

我们通过传感器获取信息。

我们用到的传感器有各种物理量、化学量或生物量的传感器。

按照信息论的凸性定理，传感系统获取自然信息的信息量和信息质量取决于传感器的功能与品质。

传感器的功能与品质也是高品质传感技术系统的构造首要因素。

我们知道，信息处理包括了信号的预处理、后置处理、特征提取与选择等几个步骤。

识别的主要任务就是对经过处理信息进行辨识与分类。

即利用被识别对象与特征信息间的关联关系模型对输入的特征信息集进行辨识、比较、分类和判断。

传感技术包含了众多的高新技术、被众多的产业广泛采用。

它是现代科学技术发展的基础条件，应该受到足够的重视。

为了提高制造企业的生产率（或降低运行时间）和产品质量、降低产品成本，工业界对传感技术的基本要求，是能可靠地应用于现场，完成规定的功能。

目前，我国在传感技术上有相对的优势：我国已经形成了研究、生产和应用的体系，在人才队伍和部分传感技术方面也有相对的优势，并为进一步发展打下了基础。

第二，我们目前已经有一批先进的成果。

第三，这一技术作为新兴产业，有一个广阔的用户市场。

第四，传感技术得到了国家的重视，在国内有一个发展的良好内部环境。

(2) 计算机技术 交流包括：运算方法的基本原理与运算器设计、指令系统、中央处理器设计、流水线原理及其在中央处理器设计中的应用、存储体系、总线与输入输出。

计算机领域中所运用的技术方法和技术手段。

计算机技术具有明显的综合特性，它与电子工程、应用物理、机械工程、现代通信技术和数学等紧密结合，发展很快。

第一台通用电子计算机ENIAC就是以当时雷达脉冲技术、核物理电子计数技术、通信技术等为基础的。

电子技术，特别是微电子技术的发展，对计算机技术产生重大影响，二者相互渗透，密切结合。

应用物理方面的成就，为计算机技术的发展提供了条件：真空电子技术、磁记录技术、光学和激光技术、超导技术、光导纤维技术、热敏和光敏技术等，均在计算机中得到广泛应用。

机械工程技术，尤其是精密机械及其工艺和计量技术，是计算机外部设备的技术支柱。随着计算机技术和通信技术各自的进步，以及社会对于将计算机结成网络以实现资源共享的要求日益增长，计算机技术与通信技术也已紧密地结合起来，将成为社会的强大物质技术基础。离散数学、算法论、语言理论、控制论、信息论、自动机论等，计算机技术的发展提供了重要的理论基础。

计算机技术在许多学科和工业技术的基础上产生和发展，又在几乎所有科学技术和国民经济领域中得到广泛应用。

基本内容计算机技术的内容非常广泛，可粗分为计算机系统技术、计算机器件技术、计算机部件技术和计算机组装技术等几个方面。

编辑推荐

什么是信息？  
如何收集信息？  
哪些信息是科学的？  
信息是如何传递的？  
如何对信息进行分类？  
哪些信息是对我们有用的？  
信息对于我们的工作和生活有哪些帮助？  
如何识别真假信息？  
……《青少年应该知道的信息》从信息的识别、收集、筛选、分类、整理、传播、特征、应用等几个方面介绍信息的基础知识，进而使我们享受信息给我们工作和生活带来的便利和舒适。  
相信《青少年应该知道的信息》能够带给青少年朋友更多的信息知识。

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>