Atitit 信息技术的艺术 艾提拉著作

目录

[1. 大目录 1](#_Toc28447)

[2. 第1章信息、信息科学与信息技术 1](#_Toc1074)

[3. 第2章信息技术基础知识 2](#_Toc19192)

[4. 信息处理系统软硬件 3](#_Toc23066)

[5. 第6章数据库系统与信息系统 3](#_Toc25095)

[6. 第7章网络计算 3](#_Toc19252)

[6.1. tcp www 3](#_Toc27134)

[6.2. 网格计算和云计算 物联网 3](#_Toc10016)

[7. 第8章多媒体技术及可视化 vr ar 人机交互 3](#_Toc27109)

[8. 第9章控制系统与智能系统 4](#_Toc7943)

[9. 第10章职业道德与择业 信息产业 计算机犯罪 5](#_Toc894)

# 大目录

第1章信息、信息科学与信息技术

第2章信息技术基础知识

第3章计算机硬件系统

第4章计算机软件系统

第5章计算机软件开发

第6章数据库系统与信息系统

第7章网络计算

第8章多媒体技术及可视化

第9章控制系统与智能系统

第10章职业道德与择业

第11章实验指导书

# 第1章信息、信息科学与信息技术

1.1信息的基本概念

1.1.1信息的定义

1.1.2信息的特性

1.1.3信息论的产生

1.2信息科学与信息技术

1.2.1信息科学

1.2.2信息技术

1.2.3信息化与[社会信息化](https://baike.baidu.com/item/%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%8C%96/10361188" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)

1.3计算与计算科学

1.3.1计算本质认识的历史

1.3.2计算机系统概述

1.3.3计算学科的传统应用领域

1.3.4计算学科新的应用领域及未来的展望

# 第2章信息技术基础知识

2.1计算机的运算基础

2.1.1进位记数制

2.1.2计算机中数的表示

2.1.3字符、[字符集](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%97%E7%AC%A6%E9%9B%86" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)和编码

2.2数字电路与[逻辑代数](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%BB%E8%BE%91%E4%BB%A3%E6%95%B0/1933102" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)基础

2.2.1数字信号与数字电路

2.2.2逻辑代数基础

2.2.3常用的导出[逻辑运算](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%BB%E8%BE%91%E8%BF%90%E7%AE%97/7224729" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)

2.2.4逻辑代数的基本定律和规则

2.2.5[逻辑函数](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%BB%E8%BE%91%E5%87%BD%E6%95%B0/1759697" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)的化简

习题与思考

# 信息处理系统软硬件

## 纸笔 计算尺 计算器 pc

## 图像 声音 印章

# 第6章数据库系统与信息系统

# 第7章网络计算

## tcp www

## 网格计算和云计算 物联网

# 第8章多媒体技术及可视化 vr ar 人机交互

8.1多媒体技术

8.1.1媒体与多媒体

8.1.2音频信息处理

8.1.3图形图像信息处理

8.1.4视频信息的处理

8.1.5[数据压缩](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8E%8B%E7%BC%A9/5198909" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)编码

8.2计算机图形学与[可视化计算](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AF%E8%A7%86%E5%8C%96%E8%AE%A1%E7%AE%97/2393790" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)

8.2.1计算机图形学

8.2.2[科学计算](https://baike.baidu.com/item/%E7%A7%91%E5%AD%A6%E8%AE%A1%E7%AE%97/10573887" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)的可视化

8.3虚拟现实技术

8.3.1虚拟现实技术的概念

8.3.2虚拟现实技术的关键技术

8.3.3虚拟现实技术的应用

8.3.4虚拟现实建模语言

8.4人机交互

8.4.1人机交互与人机界面

8.4.2人机交互模型

8.4.3人机界面的设计

# 第9章控制系统与智能系统

9.1计算机控制系统概述

9.1.1计算机控制系统的基本概念

9.1.2计算机控制系统的组成和特点

9.1.3计算机控制系统的分类

9.2典型计算机控制系统

9.2.1基于[工控机](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E6%8E%A7%E6%9C%BA/5099493" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)的计算机控制系统

9.2.2基于[数字调节器](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%97%E8%B0%83%E8%8A%82%E5%99%A8/884027" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)的计算机控制系统

9.2.3基于可编程序控制器的计算机控制系统

9.2.4基于嵌入式系统的计算机控制系统

9.3人工智能概述

9.3.1人工智能的定义与发展

9.3.2人工智能的应用

# 第10章职业道德与择业 信息产业 [计算机犯罪](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%8A%AF%E7%BD%AA/10329398" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)

0.1信息产业的道德准则和法律法规

10.1.1信息产业的道德准则

10.1.2信息产业的法律法规

10.1.3软件[著作权保护](https://baike.baidu.com/item/%E8%91%97%E4%BD%9C%E6%9D%83%E4%BF%9D%E6%8A%A4/437183" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)

10.1.4知识产权

10.2[计算机犯罪](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%8A%AF%E7%BD%AA/10329398" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)

10.2.1计算机犯罪的概念

10.2.2计算机犯罪的罪名

10.2.3计算机犯罪的量刑与处罚

10.3专业岗位与择业

10.3.1对当代大学生素质和能力的基本要求

10.3.2信息类专业特有的要求

第11章实验指导书

Ref

收藏

[6](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/javascript:void(0);)

0

# 信息技术概论

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/javascript:;)

《信息技术概论》采用了面向学科、广度优先的入门模式，自顶向下地展示了信息学科各领域的概况，将[信息科学技术](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%8A%80%E6%9C%AF/338617" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A6%82%E8%AE%BA/_blank)众多经典成果与最新进展科学地组合起来