

# 计算机基础

---

## 信息技术概述

---

### 信息与信息技术

#### \*信息

客观世界三构素：信息、物质、能量

- 1.客观事物立场：事物运动的状态及状态变化的方式
- 2.认识主题立场：认识主体所感知或所表述的事物运动及其变化方式的形式、内容和效用
- 3.信息是人们认识世界和改造世界的一种基本资源
- \*4.信息是客观世界中各种事物**运动状态**和**变化内容的反应**，是认识主体对客观事物状态和变化的感知
- \*5.信息可以分为**数值型数据**和**非数值型数据**

#### \*信息处理过程（行为和活动）

- 收集
- 加工
- 存储
- 传递
- 施用

#### \*信息技术IT

\*用来**扩展**人的信息器官功能、**协助**人们进行信息处理的一类技术

- \*1.扩展人类感觉器官功能的**感测（获取）技术与识别技术**
- \*2.扩展神经系统功能的**通信技术**
- \*3.扩展大脑功能的**计算（处理）与存储技术**
- \*4.扩展效应器官手，脚等功能的**控制与显示技术**

#### 常见信息处理系统

- 1.电视/广播系统：单向的、点到多点（面）的以信息传递为主要目的的系统
- 2.电话：双向的、点到点的以信息交互为主要目的的系统
- 3.Internet是一种跨越全球的多功能信息处理系统
- 4.网路聊天是一种双向的、以信息交互为目的的系统

#### \*现代电子信息技术

- \*1.特点：以**数字技术（计算机）**为基础、**软件与通信技术**为核心、采用**电子技术**进行信息的收集、传递、加工、存储、显示与控制
- 2.设计领域：通信、广播、计算机、微电子、遥感遥测、自动控制、机器人等

3.核心技术：微电子技术、通信技术、计算机技术

**软件技术是信息技术的核心**