



中等职业教育课程改革国家规划教材
配套电子教案

计算机应用基础 (Windows7+Office2010)

第1章 计算机基础知识



1.1 了解计算机

- ❖ 了解计算机技术
- ❖ 了解计算机技术的发展过程及趋势
- ❖ 体验与探索

了解计算机技术

计算机技术在生产生活中的应用越来越密切，计算机应用包括科学计算(数值处理)、信息管理(数据处理)、辅助设计与制造、教育信息化、电子商务、人工智能、网络通信等。

了解计算机技术的发展过程及趋势

1. 计算机的发展阶段

发展阶段	电子器件	软件	应用领域
第一代 (1946—1958年)	电子管	机器语言、汇编语言	军事与科研
第二代 (1959—1964年)	晶体管	高级语言、操作系统	数据处理和事务处理
第三代 (1965—1970年)	中、小规模集成电路	多种高级语言、完善的操作系统	科学计算、数据处理及过程控制
第四代 (1971年至今)	大规模、超大规模集成电路	数据库管理系统、网络操作系统等	人工智能、数据通信及社会的各领域

了解计算机技术的发展过程及趋势

2. 计算机的发展趋势

科学家们正在使计算机朝着巨型化、微型化、网络化、智能化和多功能化方向发展。

了解计算机技术的发展过程及趋势

3. 计算机的特点

计算机能够按照事先存储的程序，接收输入数据、处理数据、存储数据并产生输出，它的整个工作过程具有以下几个特点：

(1) 运算速度快。目前最快的巨型机每秒能进行数百万亿次运算。

(2) 计算精度高。计算机内部采用二进制运算，数值计算非常精确，一般有效数字可以达到十几位。

(3) 具有记忆和逻辑判断功能。计算机的存储设备可以把原始数据、中间结果、计算结果、程序执行过程等信息存储起来供再次使用。存储能力取决于所配置的存储设备的容量。

(4) 具有自动执行功能。由于数据和程序存储在计算机中，一旦向计算机发出运行指令，计算机就能在程序的控制下，自动按事先规定的步骤执行，直到完成指定的任务为止。



了解计算机技术的发展过程及趋势

4. 计算机的分类

计算机的分类是指根据计算机的用途、价格、体积和性能等标准将其分成不同的类型。

计算机按照用途，可以分为个人计算机、掌上电脑、服务器，以及大型机和超级计算机等。

个人计算机能运行类型广泛的应用软件，如文字处理、照片编辑、网络浏览、幻灯片制作等。个人计算机有台式机、笔记本电脑等几种形式。

大型计算机和超级计算机体积庞大，价格昂贵，能够同时为成百上千的用户处理数据，一般应用在企业、政府或科研部门。

体验与探索

❖ 体验：
了解计算机技术的发展

搜集计算机朝微型化、网络化、智能化和多功能化发展的例子。

体验与探索

❖ 探索：
什么是信息社会的标志

社会的发展越来越依靠信息技术。

退出