

计算机基础知识微型计算机系统的基本组成 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/136/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E5\\_c98\\_136300.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c98_136300.htm)

一、计算机硬件系统 计算机系统包括硬件系统和软件系统两大部分。硬件是指组成计算机的各种物理设备，也就是我们在“认识计算机”中所介绍的那些看得见，摸得着的实际物理设备。它包括计算机的主机和外部设备。具体由五大功能部件组成，即：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。这五大部分相互配合，协同工作。其简单工作原理为，首先由输入设备接受外界信息(程序和数据)，控制器发出指令将数据送入(内存)存储器，然后向内存发出取指令命令。在取指令命令下，程序指令逐条送入控制器。控制器对指令进行译码，并根据指令的操作要求，向存储器和运算器发出存数、取数命令和运算命令，经过运算器计算并把计算结果存在存储器内。最后在控制器发出的取数和输出命令的作用下，通过输出设备输出计算结果。

二、计算机软件系统 计算机软件系统包括系统软件和应用软件两大类。

1.系统软件 系统软件是指控制和协调计算机及其外部设备，支持应用软件的开发和运行的软件。其主要的功能是进行调度、监控和维护系统等等。系统软件是用户和裸机的接口，主要包括：(1)、操作系统软件,如DOS、WINDOWS98、WINDOWS NT、Linux,Netware等(2)、各种语言的处理程序,如低级语言、高级语言、编译程序、解释程序(3)、各种服务性程序,如机器的调试、故障检查和诊断程序、杀毒程序等(4)、各种数据库管理系统,如SQL Sever、Oracle、Informix、Foxpro等

2.应用软件 应用软

件是用户为解决各种实际问题而编制的计算机应用程序及其有关资料。应用软件主要有以下几种: (1)、用于科学计算方面的数学计算软件包、统计软件包 (2)、文字处理软件包(如WPS、WORD、Office 2000) (3)、图像处理软件包(如Photoshop、动画处理软件3DS MAX) (4)、各种财务管理软件、税务管理软件、工业控制软件、辅助教育等 专用软件

### 三、硬件和软件的关系

- 1.硬件与软件是相辅相成的，硬件是计算机的物质基础，没有硬件就无所谓计算机。
- 2.软件是计算机的灵魂，没有软件，计算机的存在就毫无价值。
- 3.硬件系统的发展给软件系统提供了良好的开发环境，而软件系统发展又给硬件系统提出了新的要求。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)