

计算机原理及基础组成

计算机发展史

世界上第一台计算机是在 1946年2月15日，由ENIAC（Electronic Numerical Integrator And Computer）

PC机

1981年IBM推出的第一台微型机，并将该微型机命名为“个人计算机”(Personal Computer, PC)

计算机的四个发展阶段

第一代，电子管计算机，是在20世纪40年代末至50年代中期，电子管计算机，主要逻辑元器件为电子管。

第二代，20世纪50年代中期至60年代中期，晶体管计算机，他主要的元器件是晶体管。相对于电子管相对于比较大，所以一二代被称为大型机、

第三代，20世纪60年代中期至70年代初，中小规模集成电路计算机，主要元器件是中小规模集成电路。

第四代20世纪70年代中期至80年代中期，大规模和超大规模集成电路计算机，主要元器件是大规模和超大规模的集成电路

第五代计算机被称为网络智能化

未来的计算机发展方向

巨型化，微型化，智能化，网络化，多媒体化

计算机的特点

运算速度快，计算精度高，可靠性强，具有存储能力和逻辑判断能力

计算机的应用领域

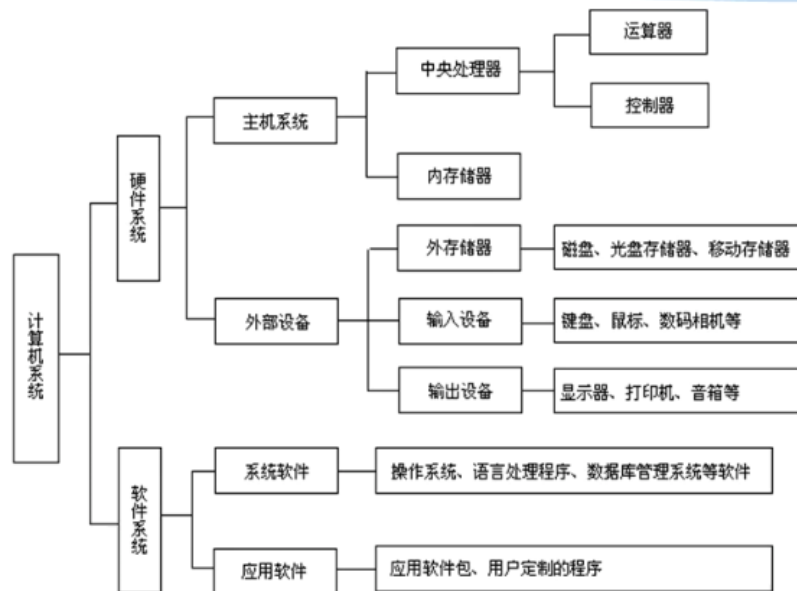
科学计算，数据处理，计算机控制，计算机复制系统，人工智能，办公自动化系统的应用

五大组成：

输入设备，输出设备，处理，运算，控制，存储

计算机系统的组成

计算机系统包括硬件系统和软件系统两个部分



计算机的产生

计算机的产生

电子计算机基本结构图

功能模块
 数据信号线
 控制信号线

冯诺依曼结构也叫普林斯顿结构

常见的输出和输入设备：

输入设备：

鼠标，键盘，扫描仪，摄像头，摄像机，手写板。

输出设备：

显示器，打印机。