



软件系统

软硬“兼施”

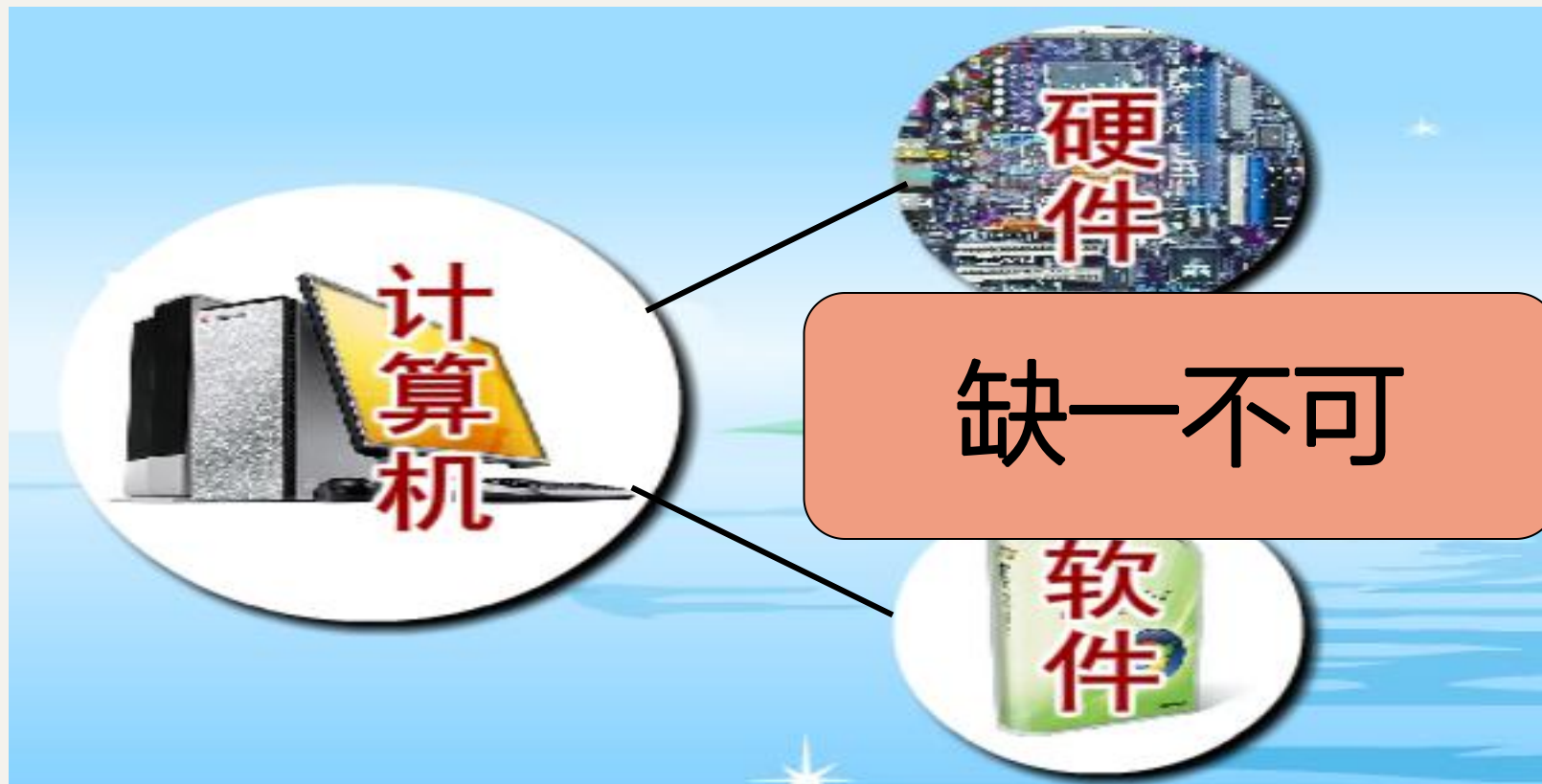
我们上节课学习了计算机硬件的组成，那现在，老师要去买一台组装机。

组装机是将电脑配件组装到一起的电脑。

电脑的配件包括CPU、主板、内存、硬盘、显卡、光驱、显示器、主机、音箱、电源、风扇、键盘、鼠标等。

通常我们把组成计算机的各种设备统称为**硬件**，而把各种程序和数据统称为**软件**。只有安装了各种各样的软件后，计算机才具备了强大的功能。

要想买一台**组装**电脑须考虑**两个**系统



计算机的系统组成

计算机系统

硬件 是指组成计算机看得见、摸得着的实际物理设备。

计算机有硬件和软件之分，软件是人编制的，没有软件，计算机就是一堆废铁，计算机的智能就在于软件的功能。控制计算机运行的指令、数据及说明文档等称为计算机软件。

软件 是指人们把所有使用计算机的技术称为软件。

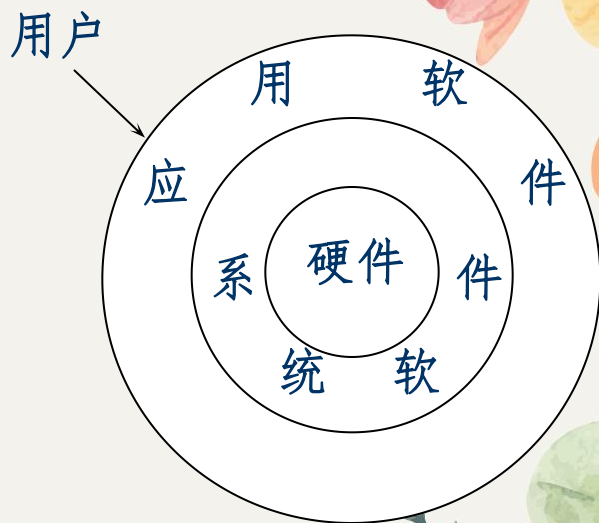
计算机软件系统

所谓计算机软件，就是指支持计算机运行或解决某些特定问题而需要的程序、数据以及相关的文档。

软件分为两类，一类是系统软件；另一类是应用软件。

1. 系统软件是指维持计算机系统正常运行和支持用户运行的应用软件的基础软件，包括操作系统、程序设计语言、数据库管理系统等。

2. 应用软件则是指为解决某个或某类给定的问题而设计的软件。如文字处理软件、绘图软件、数值计算软件以及用户针对各种应用而自行开发的软件等。



操作系统软件

系统软件是每台计算机必备的基本软件，如操作系统软件Windows7被安装在很多计算机上，它的工作是接受用户的请求，并管理计算机。没有它我们就不能方便地使用计算机，Windows7操作系统的启动界面。

系统工具软件

系统软件

软件系统

应用软件是专门完成用户某项特定任务的软件，人们根据工作、学习、生活的需要，在计算机上安装了各种应用软件，如Office2010办公软件、扑克游戏、用友财务软件、瑞星杀毒软件等。

专用型应用软件

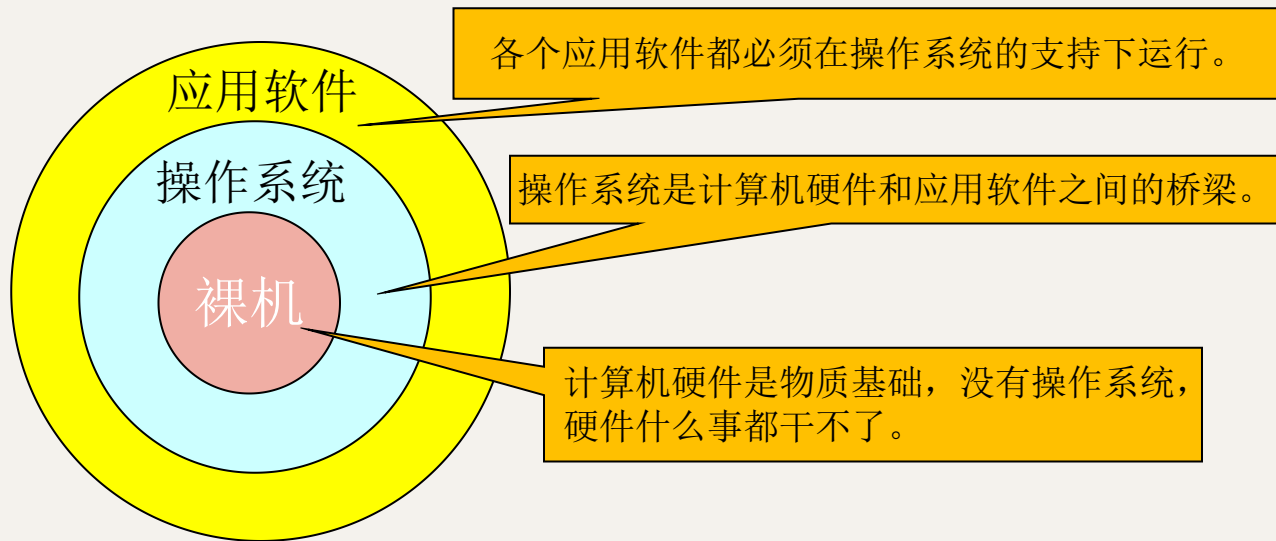
通用型应用软件

应用软件

计算机硬件和软件是什么关系呢？

- 1、**硬件**是计算机系统的物质基础；**软件**是计算机系统的灵魂。
- 2、没有安装软件的计算机称为**裸机**，只有安装了**软件系统**后才能构成完整的计算机系统。

软件系统和硬件系统构成了一个完整的计算机系统。硬件是计算机的物质基础，是有形的设备，是计算机外在的表现；软件是计算机的灵魂与思想，是无形的智慧，是计算机内在的品质。软件为硬件注入了生命，硬件与软件缺一不可。



应用软件、操作系统、硬件之间的关系

总结

要想买一台电脑须考虑因素

计算机系统

结构图

硬件

显示器、鼠标、键盘、主机
(主板、光驱、硬盘、内存条、
显卡、网卡.....)

软件

系统软件

windows2000
windows xp、DOS等

应用软件

word、ppt、ACDS
GIF软件、金山画王
作曲大师、屏保专家
金山打字通等

计算机系统的组成

完整的计算机系统

硬件

中央处理器CPU

运算器

控制器

存储器

内存储器

随机读写存储器RAM (断电后数据全部消失)

只读存储器ROM (厂家写入数据, 断电后数据不会消失)

外存储器 (如软盘、硬盘、光盘等...)

输入设备

(如键盘、鼠标、扫描仪等...)

输出设备

(如显示器、打印机、音箱等...)

软件

系统软件

包括操作系统 (如DOS、Windows)、程序编译系统及解释系统、数据库系统、各种工具软件、驱动程序等...

应用软件

如文字处理软件WPS、Word、电子表格软件Excel、档案管理系统、收费结算系统等...

练 一 练

1、控制器和 (**B**) 组成计算机的中央处理器

(A) 存储器 (B) 运算器 (C) 显示器 (D) 主板

2、计算机的核心是 (**B**)

(A) 主板 (B) 中央处理器 (C) GPU (D) 硬盘

3、中央处理器的英文缩写是 (**D**)

(A) GPU (B) BBU (C) OCU (D) CPU

4、内存储器分为只读存储器(ROM)和 (**B**)

(A) 硬盘 (B) 随机存储器 (RAM) (C) 光盘 (D) 软盘

- 5、以下设备不属于存储设备的是 (**D**)
A、硬盘 B、内存条 C、U盘 D、主板
- 6、在存储设备中，计算机关机后数据会丢失的是 (**D**)
A、硬盘 B、软盘 C、U盘 D、内存条
- 7、目前流行的PC机，直译的中文含义是 (**B**)
A、微型电脑 B、我的电脑 C、个人电脑 D、智能电脑
- 8、微型计算机系统包括 (**B**)
A、主机和外设 B、硬件和软件
C、主机和各种应用软件 D、运算器和控制器
- 9、具有多媒体功能的微型计算机系统，通常都配有CD—ROM，这是一种 (**D**)
(A) 只读存储器 (B) 只读大容量软盘
(C) 只读硬盘存储器 (D) 只读光盘存储器

- 10、 以下设备不属于输出设备的是 (**D**)
(A) 显示器 (B) 打印机 (C) 音箱 (D) 电视卡
- 11、 以下设备不属于输入设备的是 (**D**)
(A) 扫描枪 (B) 键盘 (C) 操纵杆 (D) 电源
- 12、 在下列打印机中打印速度最快的是 (**B**)
A、 喷墨打印机 B、 激光打印机
C、 针式打印 D、 票据打印机
- 13、 软件分为系统软件和 (**A**)
A、 应用软件 B、 财务软件
C、 教学软件 D、 网络软件

- 14、系统软件与应用软件的相互关系是 (**B**)
- A、前者以后者为基础 B、后者以前者为基础
C、互不为基础 D、互为基础
- 15、以下软件中不属于系统软件的是 (**D**)
- A、Windows XP B、Linux
C、Unix D、Office 2000
- 16、以下软件中不属于应用软件的是 (**D**)
- A、Word 2000 B、Wps 2000
C、Photoshop 8.0 D、Linux
- 17、以下全部为计算机软件的选项是 (**C**)
- A、Windows、显示器 B、中央处理器、软盘
C、Windows、Word D、软盘、Word



完整的计算机

硬件 + 软件



A decorative border of watercolor-style flowers and foliage surrounds the central text. The flowers include orange and pink blossoms, green leaves, and clusters of small red berries. The central text reads "感谢观看" (Thank you for watching). The character "谢" (Xie) is highlighted in a solid orange circle. The characters "感" (Gan), "观" (Guan), and "看" (Kan) are in a dark brown, serif font. The text is accented with thin diagonal lines and small circles.

感 谢 观 看

