



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



# 1.2 认识微型计算机

- ❖ 认识微型计算机的组成
- ❖ 认识主板系统单元
- ❖ 认识主板与外部设备的接口
- ❖ 认识外存储器
- ❖ 体验与探索

# 认识微型计算机的组成

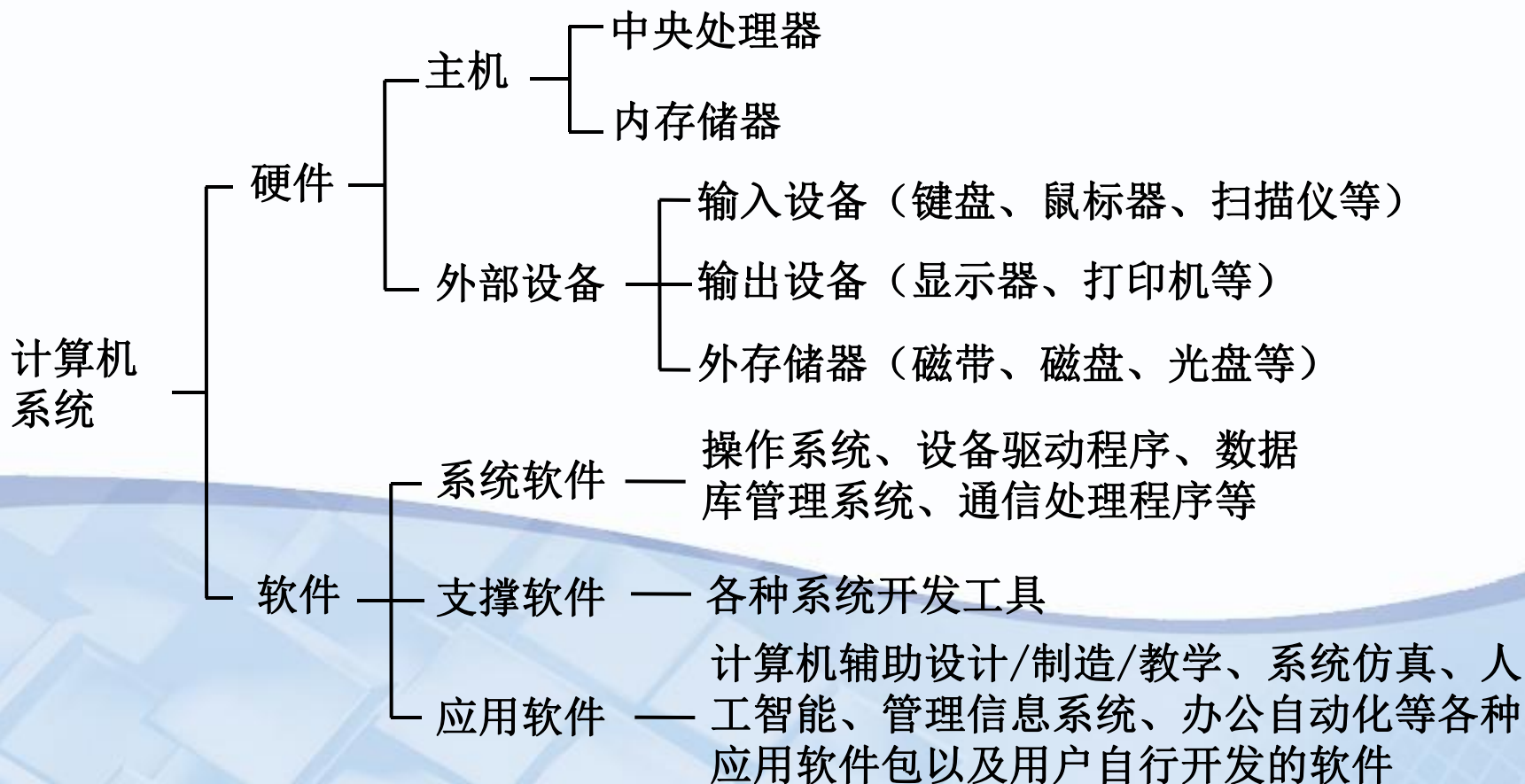
## 1. 微型计算机的组成

一套微型计算机由主机、显示器、键盘、鼠标等部件构成。



# 认识微型计算机的组成

## 2. 计算机系统的组成



# 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。



## 任务2

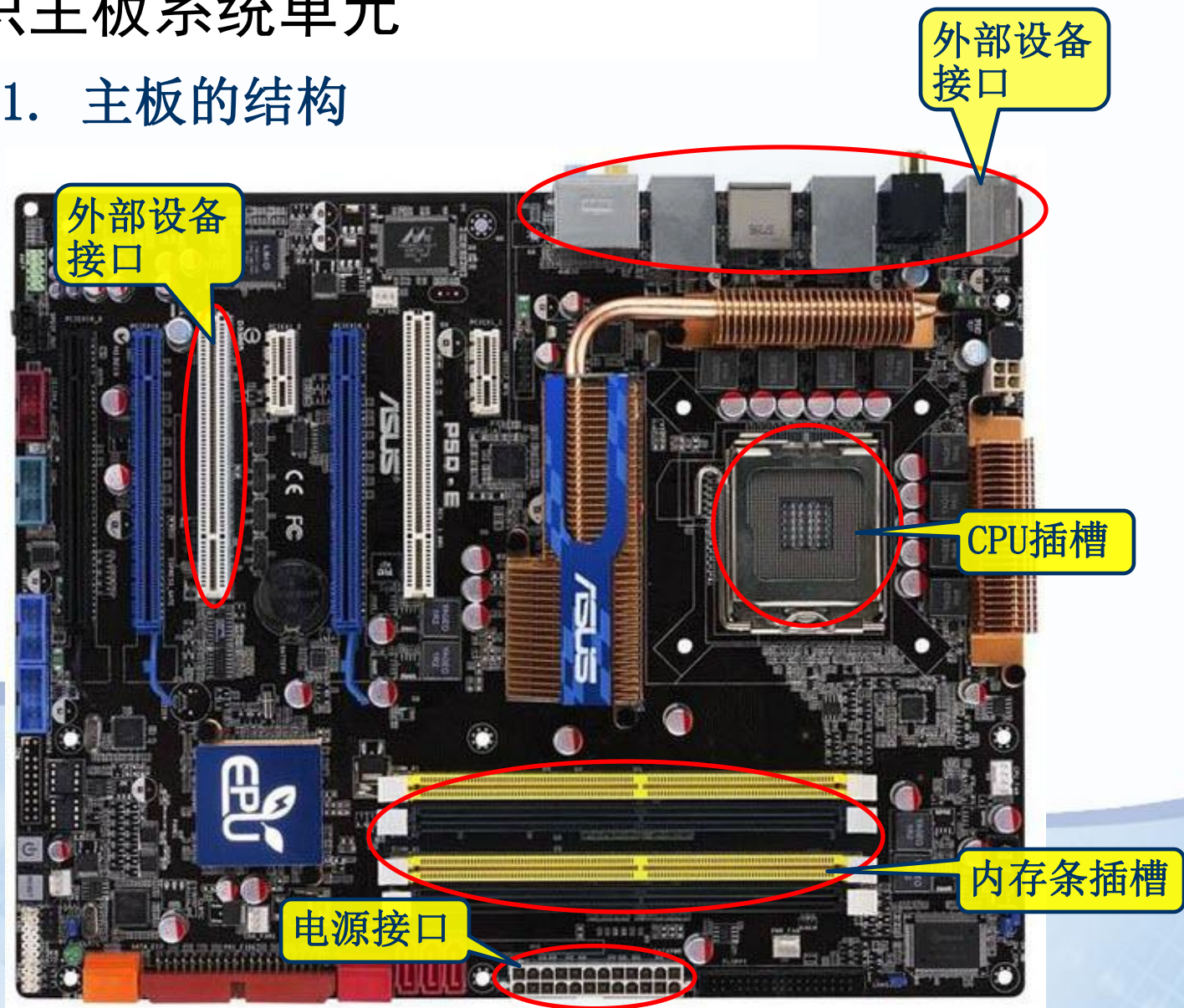
## 认识系统主要单元部件

### 主机结构



# 认识主板系统单元

## 1. 主板的结构



# 认识主板系统单元

## 2. CPU

CPU(中央处理器)一般由逻辑运算单元、控制单元和存储单元组成,它是计算机的核心元件。它的主要参数有主频、外频、字长、Cache等。



## 3.内存条

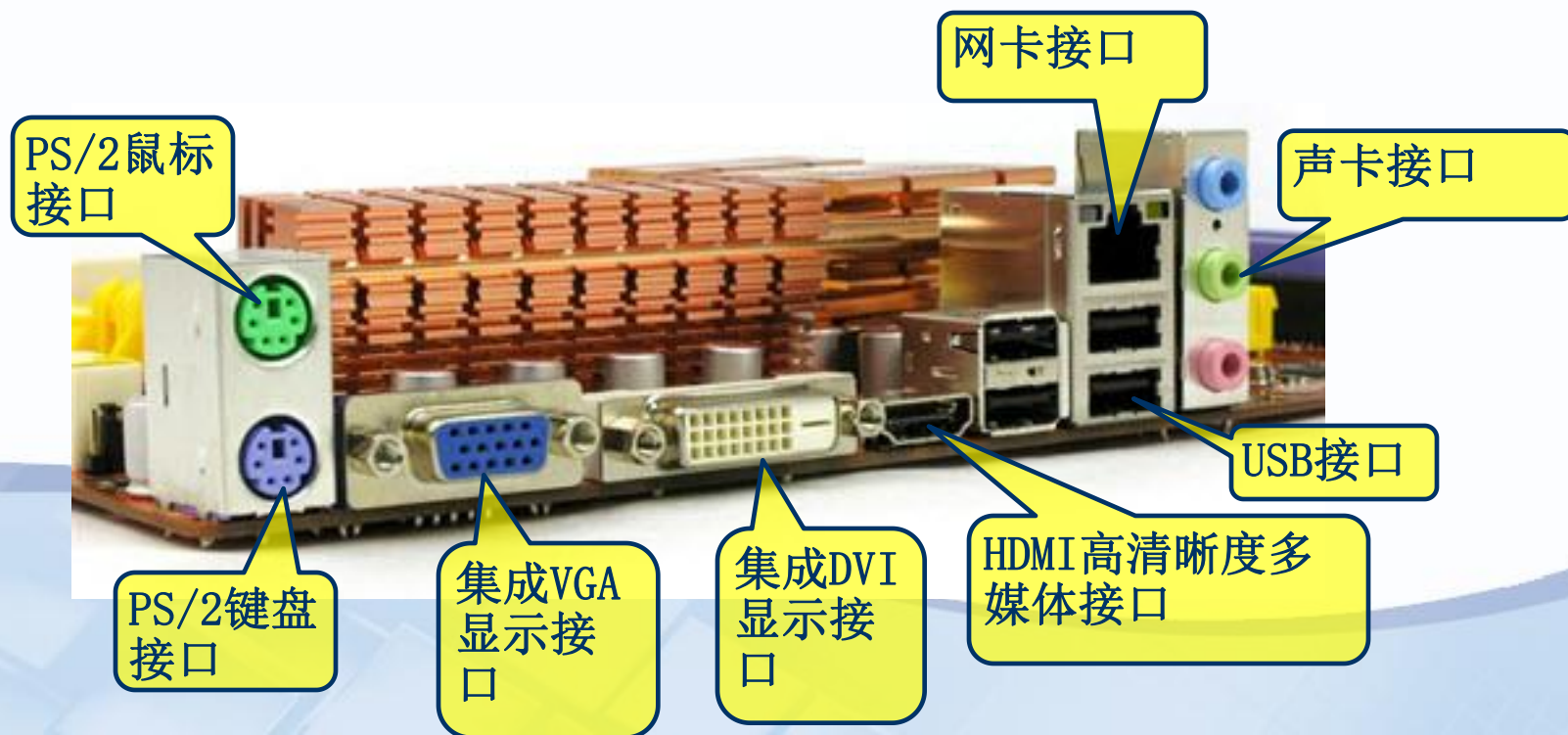
内存又称为内存存储器或者主存储器。





# 任务3 认识主板与外部设备的接口

主板集成常用适配器接口如下图所示。



# 任务4 认识外存储器

## 常用的外存储器

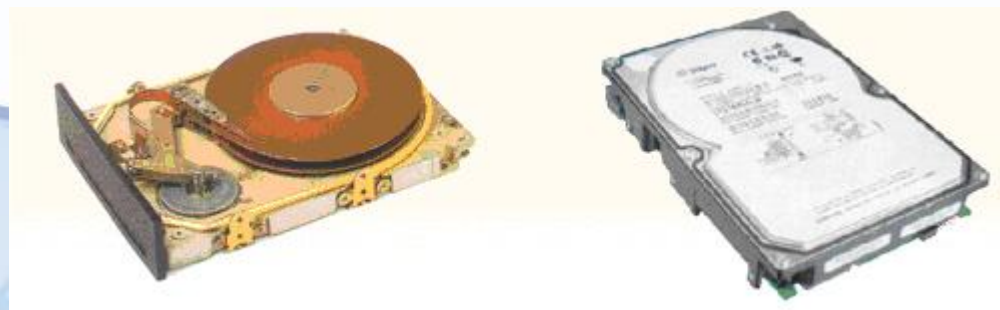
硬盘

U 盘

光驱与光盘



# 常用的外存储器



# 体验与探索

说明：

现在计算机硬件更新换代非常快，搜集当前流行的**CPU**、主板、内存条的型号和主要参数，观察各主板有哪些外部设备接口及各自位置。

参数  
❖ 体验：  
了解CPU 主板内存型号与

# 体验与探索

1.观察一台微型计算机的外部接口，认识各个名称。

2.搜集目前流行微型计算机的种类及其主要配置：**CPU**、内存、主板型号和主要参数数据。

❖**体验：**参观学校计算机机房，注意听教师介绍的名词术语、作用功能、性能，并用表格的形式记录。

# 体验与探索

## 学习BIOS的设置方法

❖ 探索：了解BIOS的设置

退出