

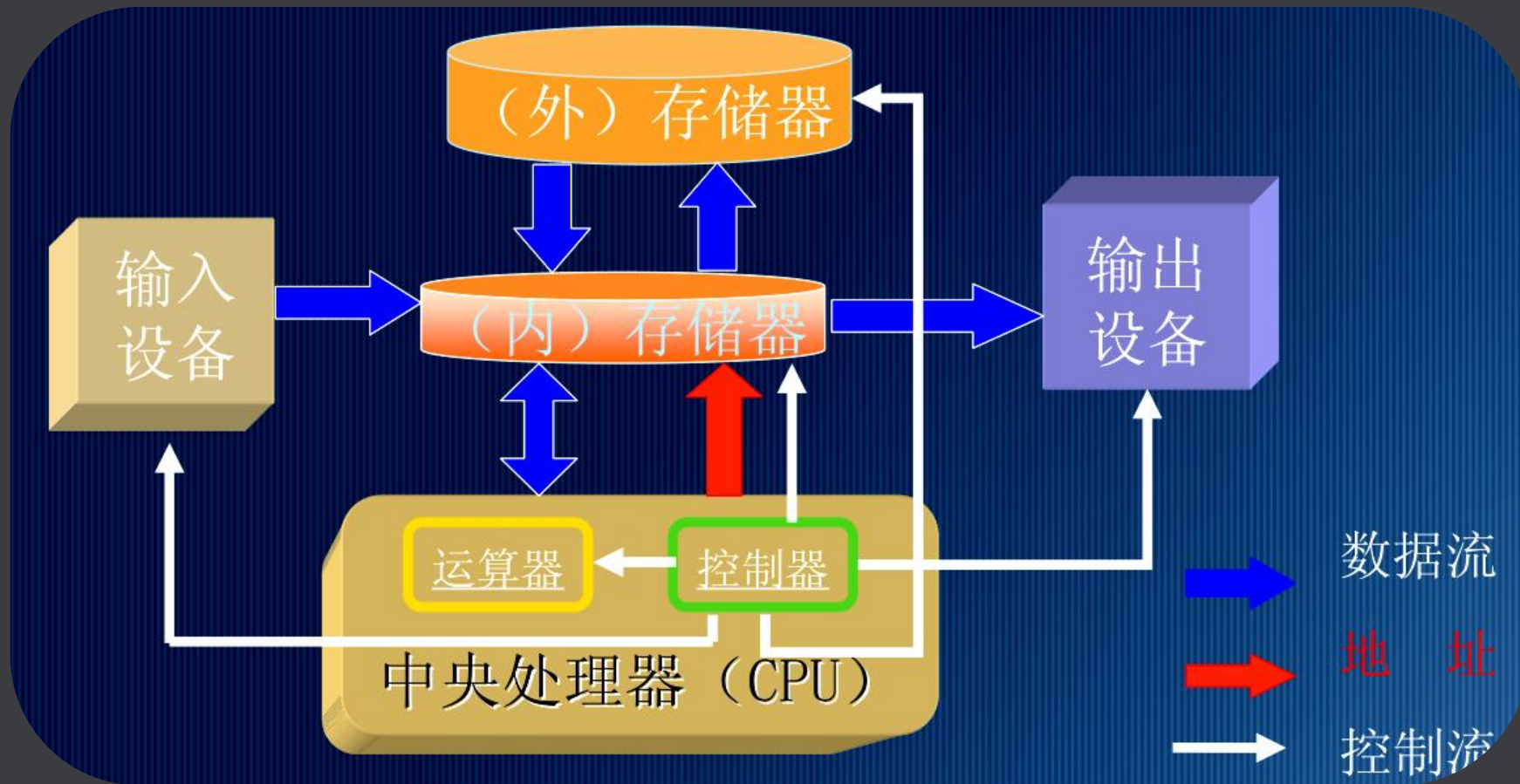
---

# CPU工作原理概述

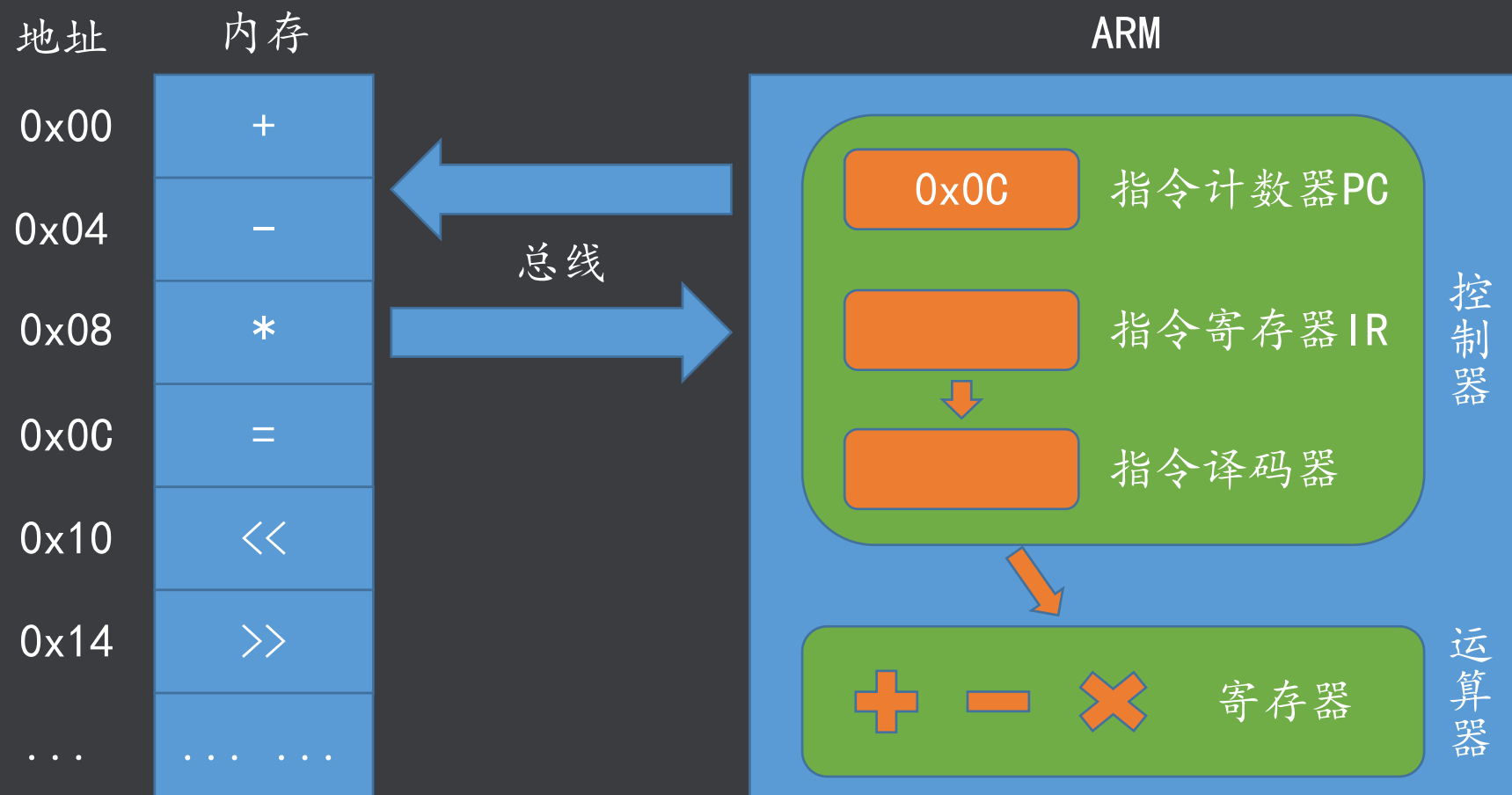
---

创客学院 武老师

# 计算机的组成



# CPU工作原理



- 每执行一条指令后PC的值会**自动**增加指向下一条指令

# 指令的执行过程

## ■ 一条指令的执行分为三个阶段

### 1. 取址：

CPU将PC寄存器中的地址发送给内存，内存将其地址中对应的指令返回到CPU中的指令寄存器（IR）

### 2. 译码：

译码器对IR中的指令进行识别，将指令（机器码）解析成具体的运算

### 3. 执行：

控制器控制运算器中对应的运算单元进行运算，运算结果写入寄存器

## ■ 每执行一条指令后PC的值会**自动**增加指向下一条指令

扫一扫，获取更多信息



THANK YOU