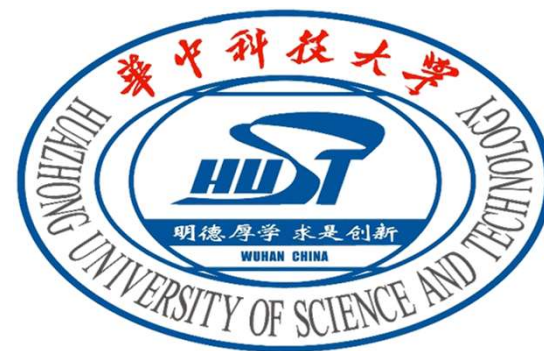


# 微机原理与接口技术

## 微处理器新技术

---

华中科技大学 左冬红



# 微处理器新技术

目标：实现并行处理

- 流水线

- 把一个重复的过程分解为若干子过程，前一子过程为下一子过程创造执行条件，每一个子过程可以与其它子过程同时进行

指令内并行

- 超标量

- 集成多个ALU、多个译码器和多条流水线，以并行处理的方式提高性能

指令级并行

- 多核

- 在一个芯片上集成两个或多个完整的计算引擎(逻辑CPU核)

程序级并行