

计算机基础知识回顾

李正华

什么是计算机？

- 电脑（高一学五笔）
- 技术的飞速发展（摩尔定律）
 - A盘 => U盘

计算机的由来

- 图灵（二战解密）
- 冯诺依曼
- 房子那么大的计算机
- 越来越小

计算机可以干什么

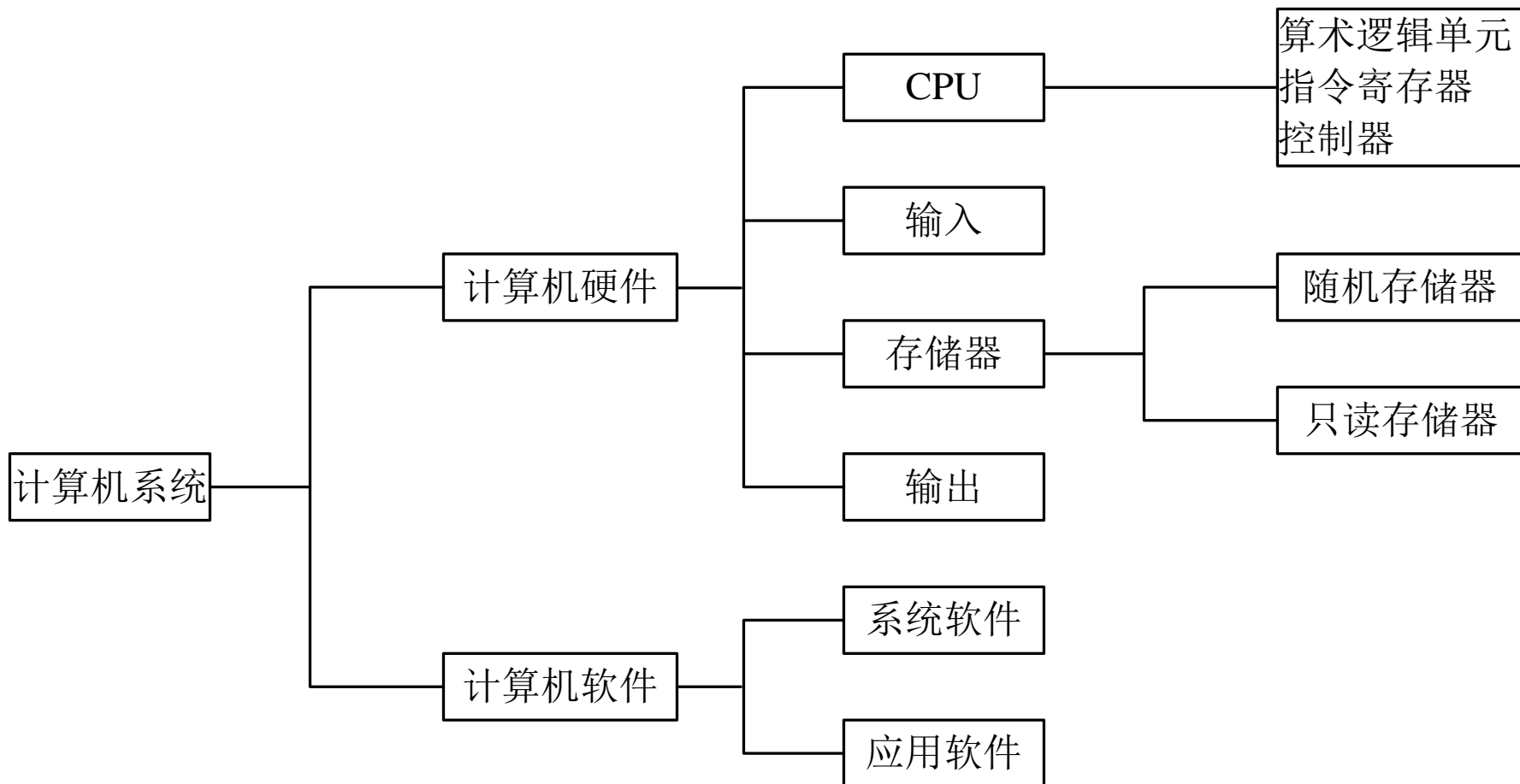
- 计算（计算方法，数值计算）
 - e^x , \sqrt{x} , x^y
 - 解方程组
 - 求导，积分，微分
 - 数学建模，优化

计算机可以干什么（2）

- 一切皆数字
 - 文字处理
 - 图像处理、搜索
 - 音乐、视频

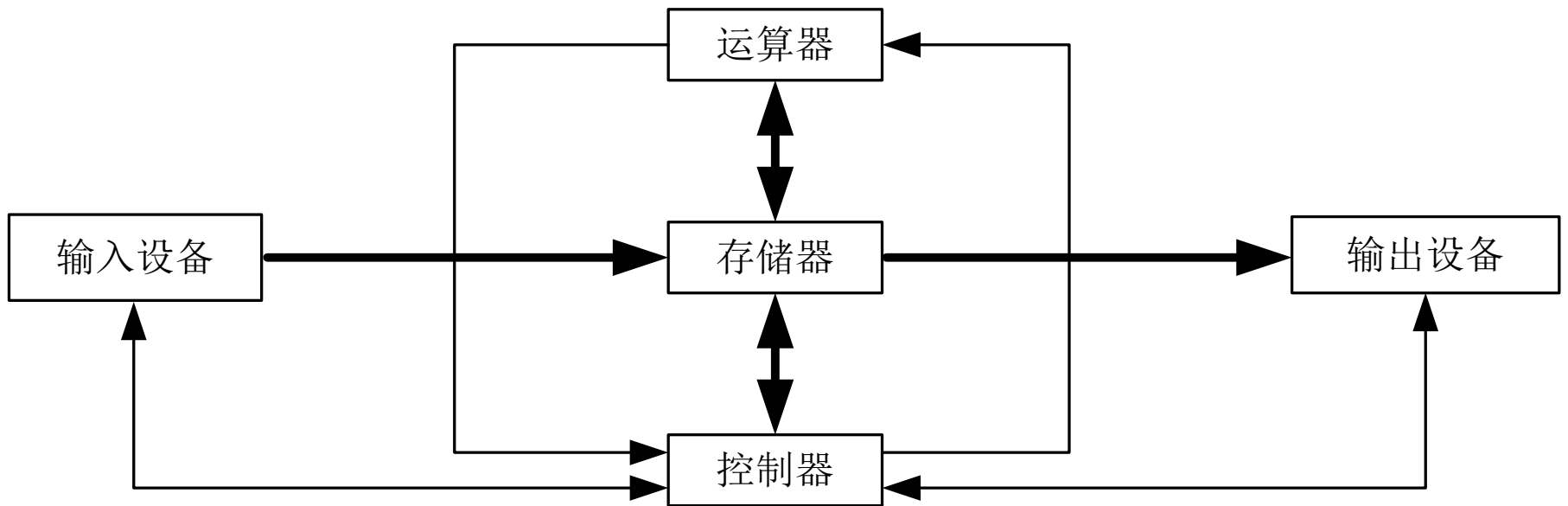
 - 搜索引擎
 - 机器翻译
 - 问答系统（watson）
 - 语音识别与生成（微信）

计算机的组成部分



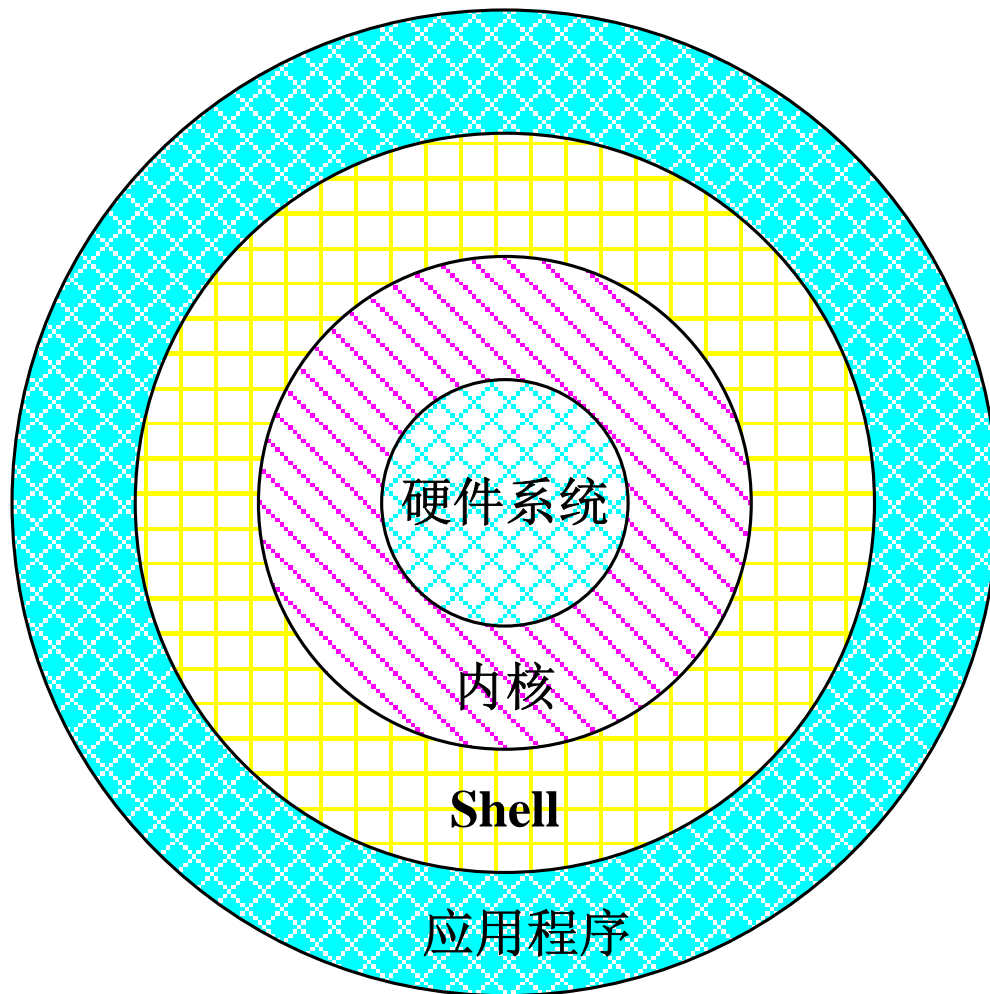
图片来自《unix操作系统》清华大学

计算机硬件



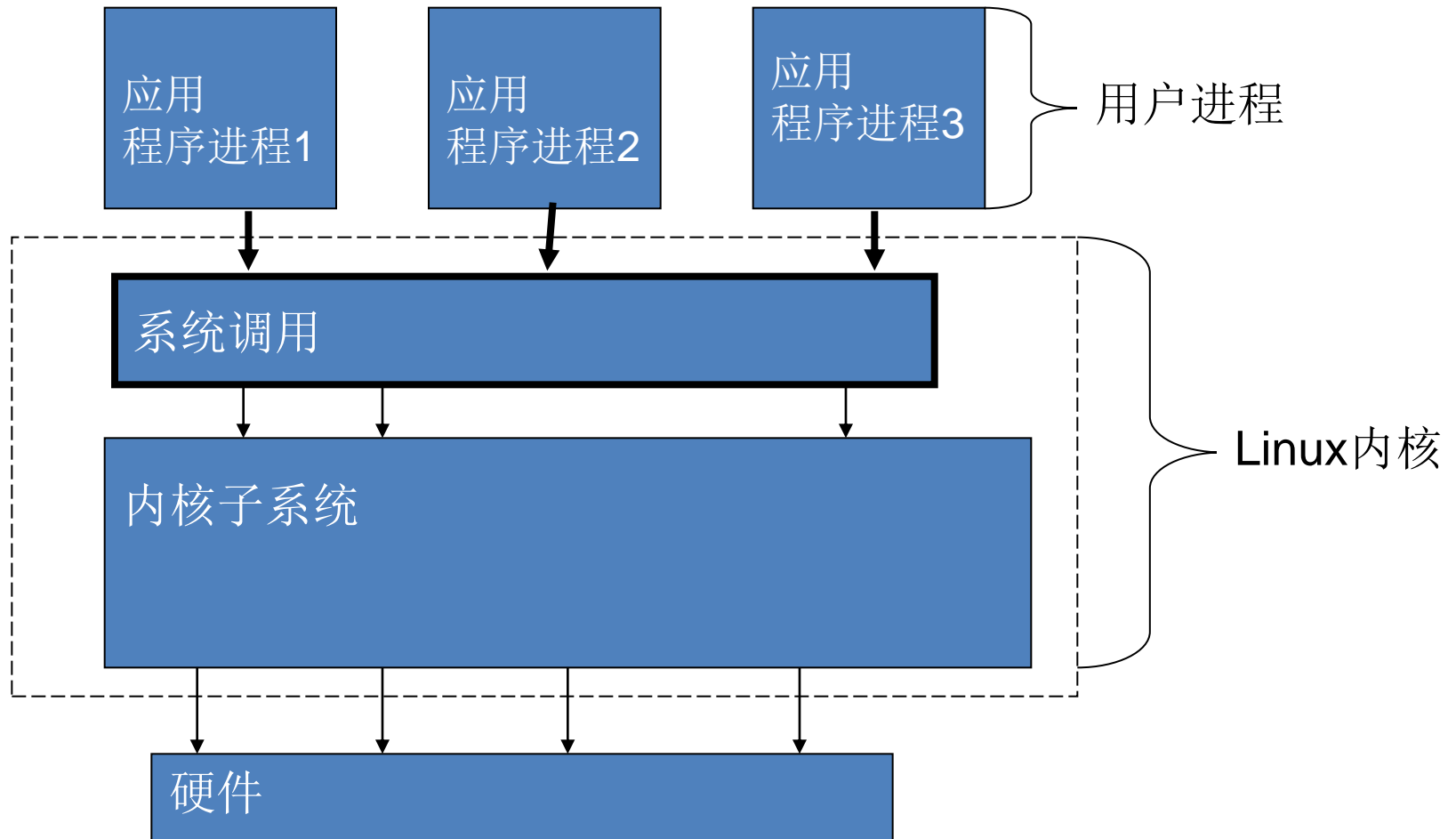
图片来自《unix操作系统》清华大学

Unix操作系统的结构



图片来自《unix操作系统》清华大学

linux操作系统的架构



图片来自赵有恩老师《Linux操作系统》课件