

第一代操作系统  
真空管



第二代操作系统  
晶体管



第三代操作系统  
集成电路



第四代操作系统  
大规模集成电路



第五代操作系统  
移动计算机

人工操作

读卡机和磁带机代替  
了一部分人工操作

多道程序设计和分时  
操作系统技术出现

计算机的体积缩小，  
计算机被普及，加  
入许多生活功能

移动操作系统