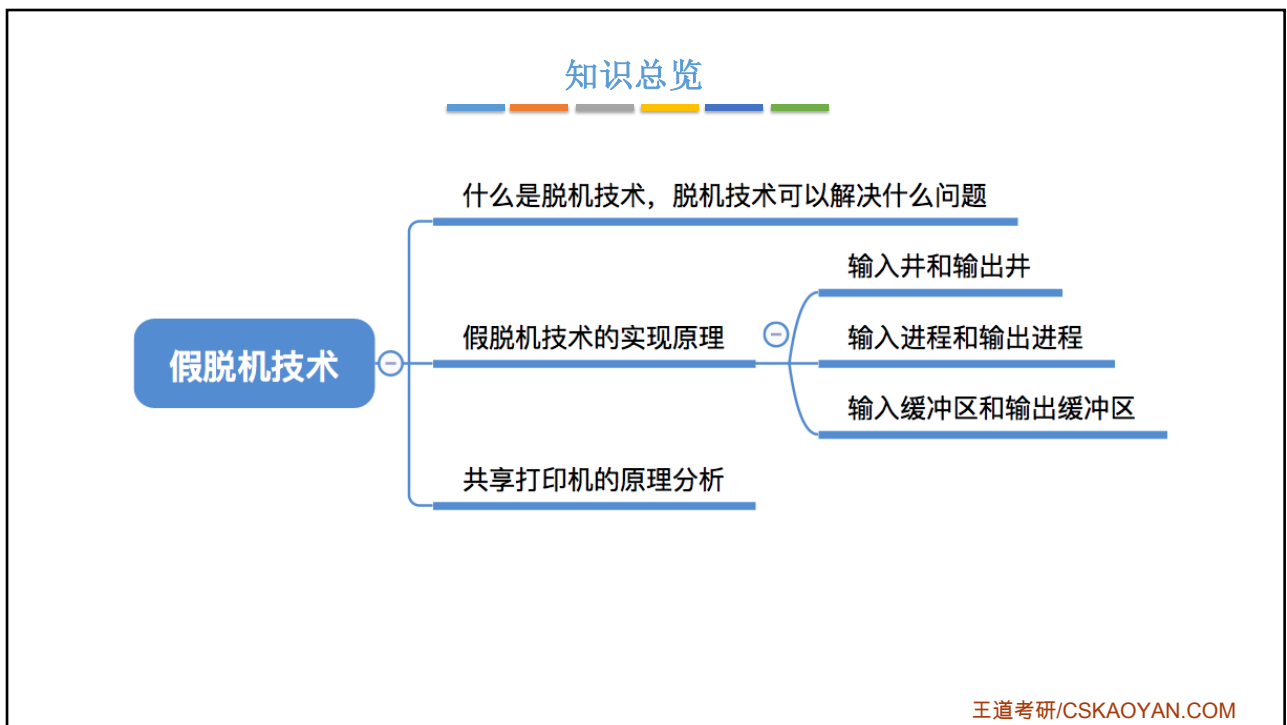


本节内容

假脱机技术  
(SPOOLing技术)

王道考研/CSKAOYAN.COM

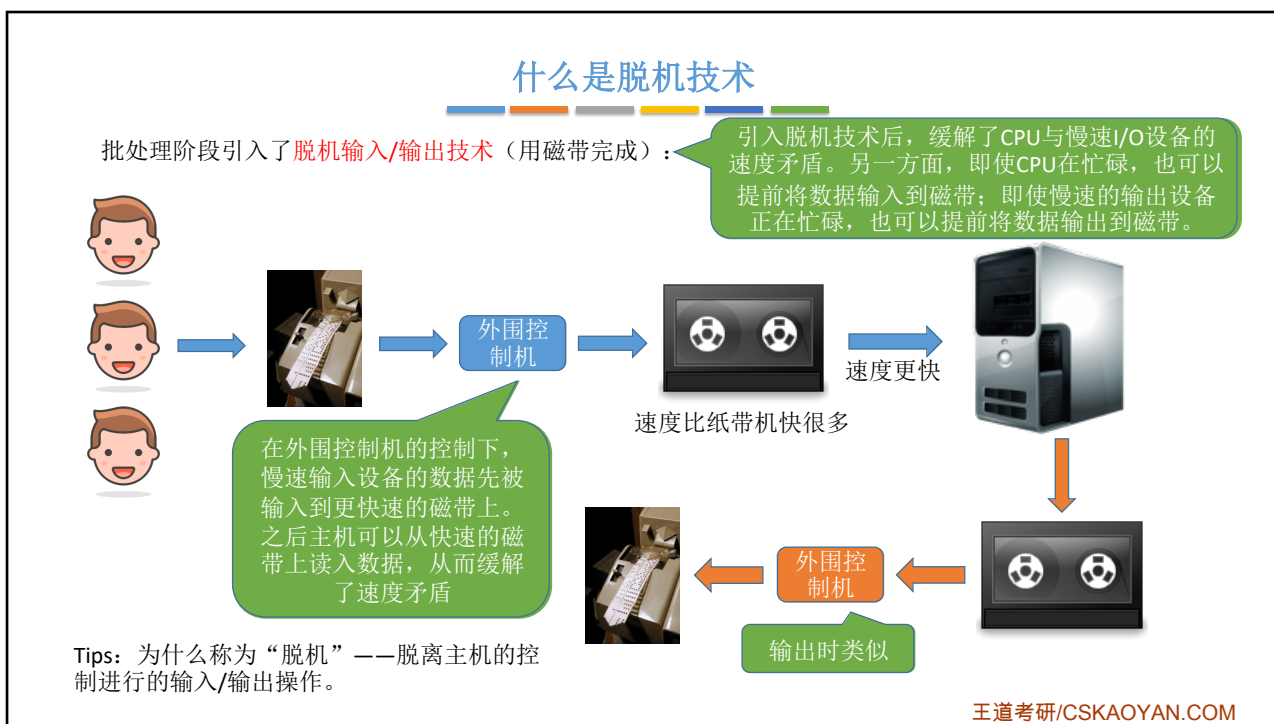
1



2



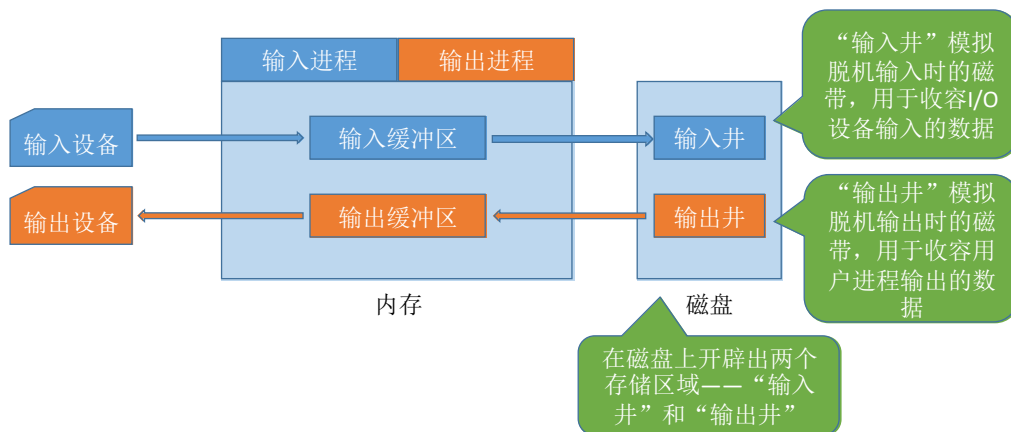
3



4

## 假脱机技术——输入井和输出井

“假脱机技术”，又称“**SPOOLing 技术**”是用软件的方式模拟脱机技术。SPOOLing 系统的组成如下：

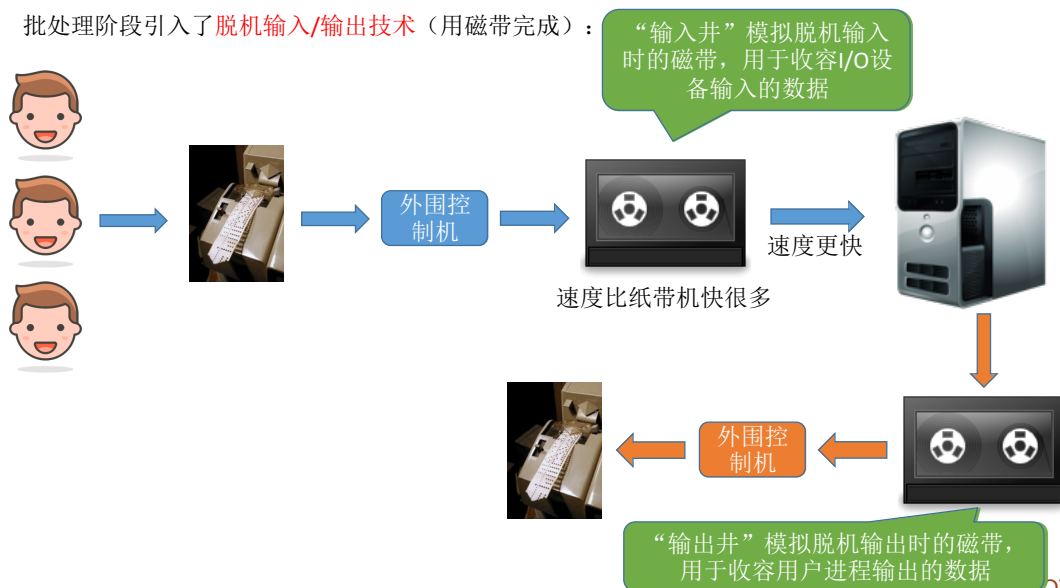


王道考研/CSKAOYAN.COM

5

## 假脱机技术——输入井和输出井

批处理阶段引入了**脱机输入/输出技术**（用磁带完成）：

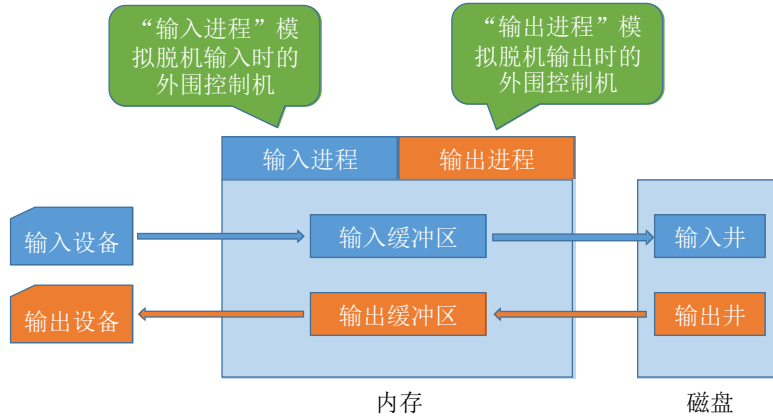


王道考研/CSKAOYAN.COM

6

## 假脱机技术——输入进程和输出进程

“**假脱机技术**”，又称“**SPOOLing 技术**”，用软件的方式模拟脱机技术。SPOOLing 系统的组成如下：



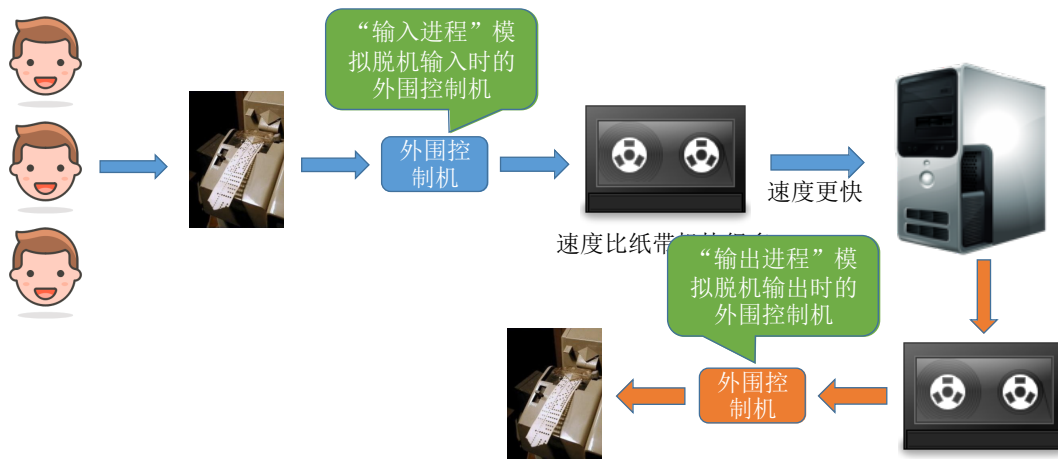
要实现SPOOLing 技术，**必须要有**多道程序技术的支持。系统会建立“输入进程”和“输出进程”。

王道考研/CSKAOYAN.COM

7

## 假脱机技术——输入进程和输出进程

批处理阶段引入了**脱机输入/输出技术**（用磁带完成）：

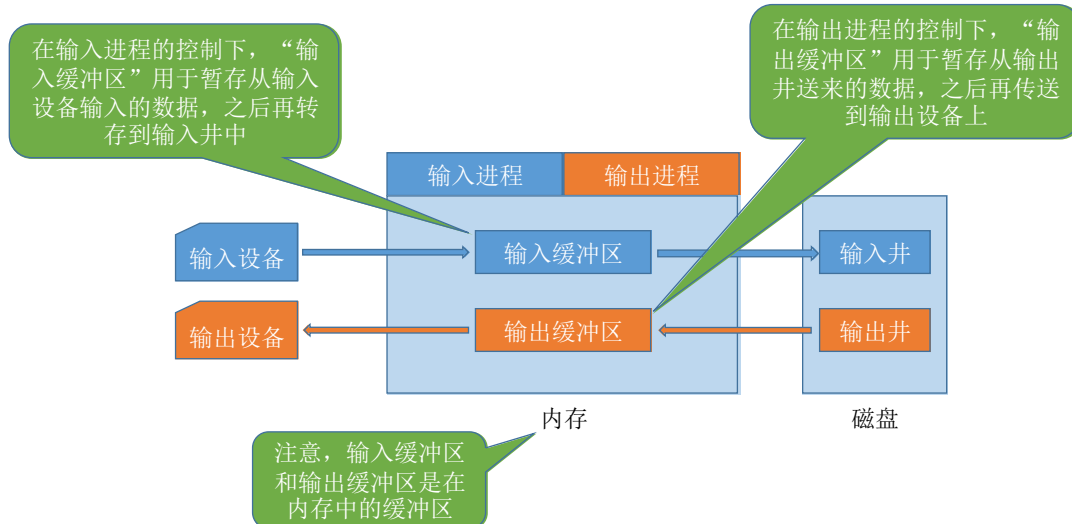


王道考研/CSKAOYAN.COM

8

## 假脱机技术——输入/输出缓冲区

**“假脱机技术”**，又称**“SPOOLing 技术”**是用软件的方式模拟脱机技术。SPOOLing 系统的组成如下：



王道考研/CSKAOYAN.COM

9

## 共享打印机原理分析

**独占式设备**——只允许各个进程串行使用的设备。一段时间内只能满足一个进程的请求。  
**共享设备**——允许多个进程“同时”使用的设备（宏观上同时使用，微观上可能是交替使用）。可以同时满足多个进程的使用请求。

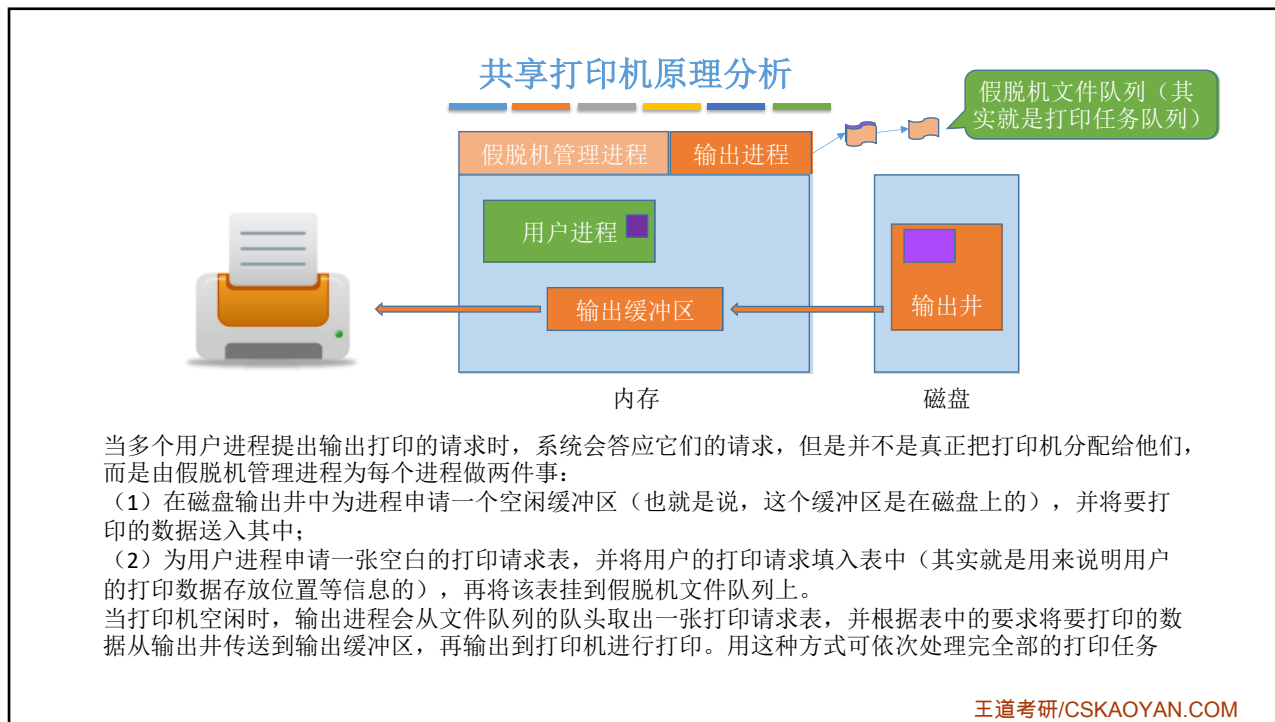


打印机是种“独占式设备”，但是可以用 SPOOLing 技术改造成“共享设备”

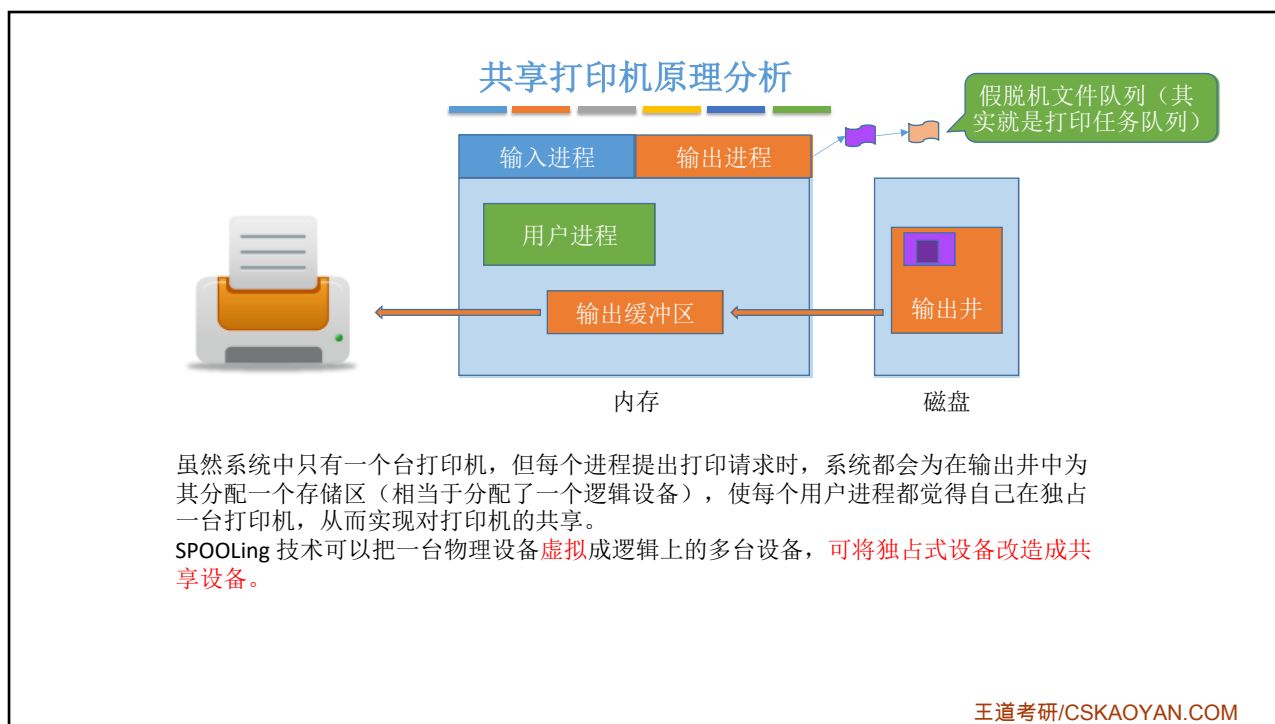
独占式设备的例子：若进程1正在使用打印机，则进程2请求使用打印机时必然阻塞等待

王道考研/CSKAOYAN.COM

10



11



12

