



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

管理信息系统开发

信息系统实施

主讲：覃焱

目录

- 1 系统实施的主要内容
- 2 程序设计
- 3 系统测试
- 4 系统的切换

一、系统实施的主要内容

包括:

- 硬件的获取
- 软件的获得或开发
- 用户准备
- 聘用和培训人员
- 地点和数据的准备
- 安装
- 测试
- 试运行
- 用户验收

二、程序设计

编程是系统实现的主要工作，工作量大。

程序设计要以前期的系统分析与设计方案为依据。

要选择适当的编程语言和开发工具进行编程开发。

三、系统测试

系统测试可分为五个阶段，包括：

单元测试：测试每个程序模块

组装测试：多个模块放在一起运行测试

确认测试：子系统测试

系统测试：所有软硬件集成测试

验收测试：用户运行测试

四、系统的切换

在完成系统测试后，即可将其交付使用，新系统与旧系统交替，旧系统停止使用，新系统投入运行。

要注意选择切换的方式，要进行用户的操作培训，完成数据的转换等工作。

1. 系统转换前的准备工作

包括：

(1)数据准备：要组织人力录入基础数据。工作量较大。

(2)文档准备：要将前期所有相关的分析、设计文档和编程文档形成正式文件，以备实施需要时查询。

(3)用户培训：可以综合使用演示、授课、发放使用说明书等多种方式对用户进行系统使用的培训。

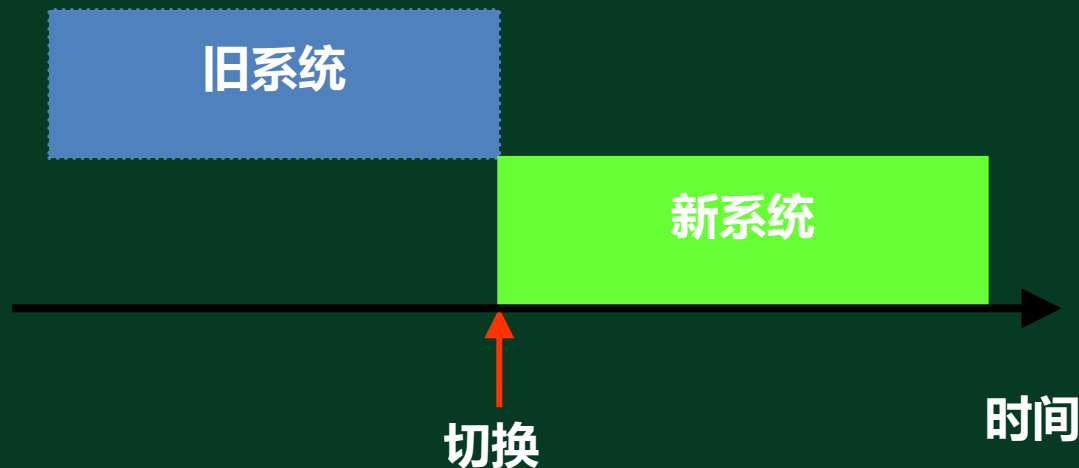
2. 系统转换的方式

- (1) 直接方式
- (2) 平行方式
- (3) 逐步方式

(1) 直接方式

指在某一特定时刻，旧系统停止使用，同时新系统立即投入运行。

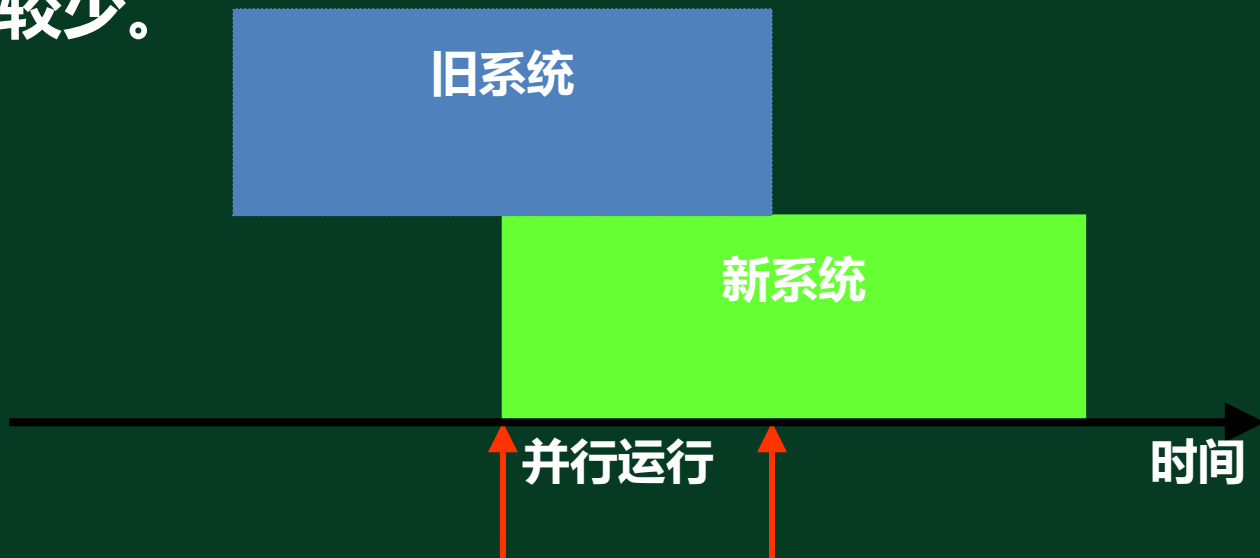
这种方式简单，人员、设备费用很省，但风险较大。



(2) 平行方式

指在一段时间内新旧系统并存，各自完成相应的工作，并相互对比、审核。

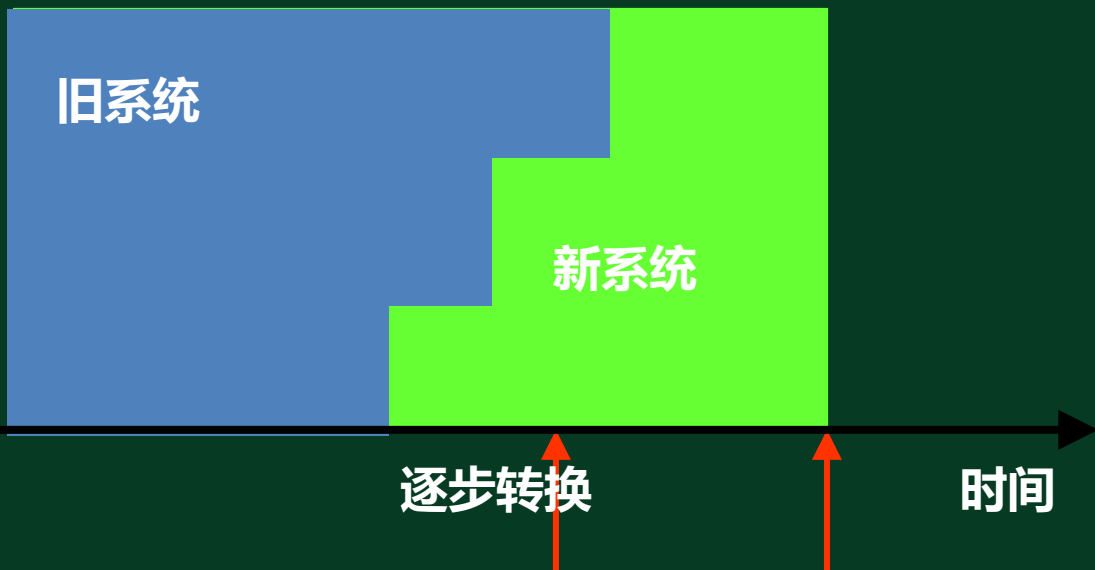
这种方式需双倍的人员、设备，费用较大，但系统运行的可靠性大大提高，风险较少。



(3) 逐步方式

指分阶段、按部分地完成新旧系统的交替过程，开发完一部分则在某一时间段内就平行运行一部分。

这种方式的不足之处是接口多。



小结

系统实施要完成系统软硬件的获取、编程开发、系统调试、系统切换等工作。