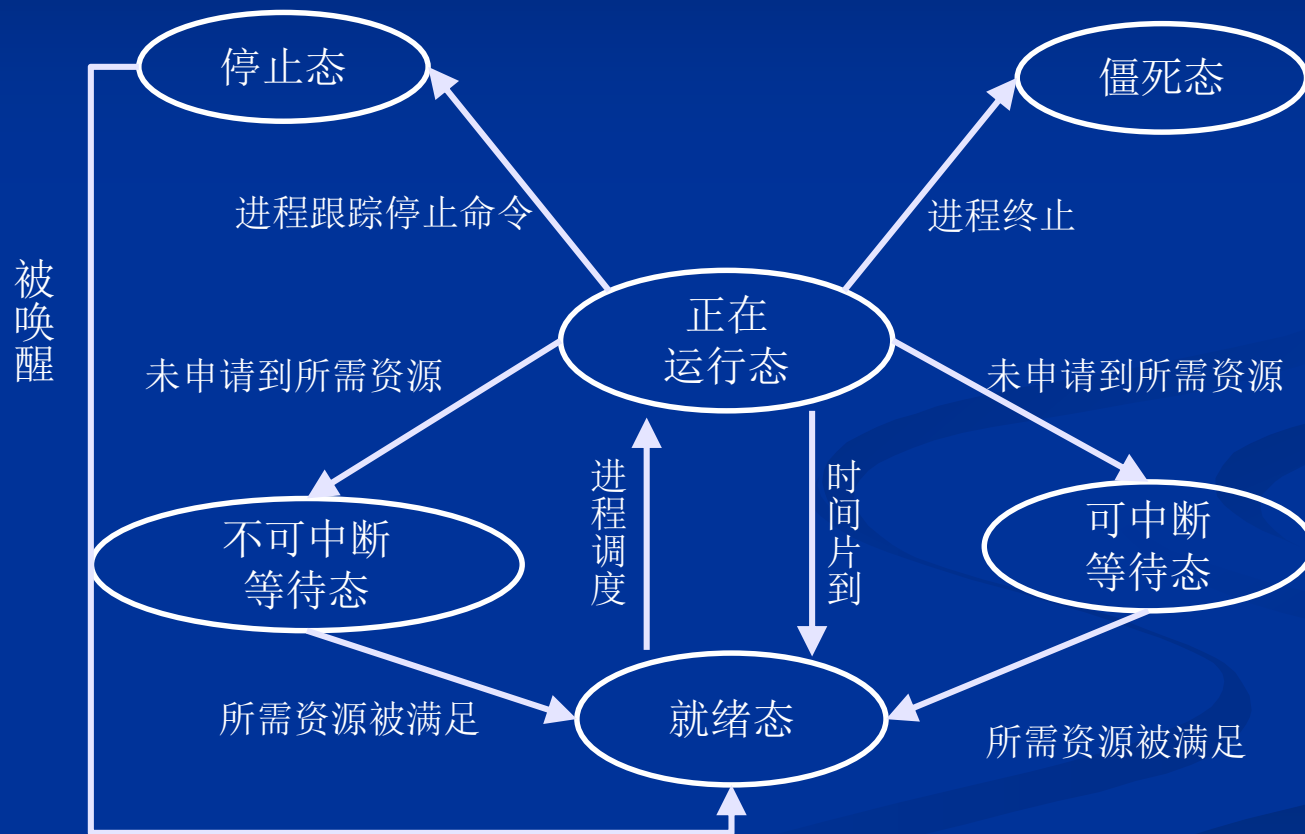


2.1 进程的基本概念

2.1.4 进程的特征与状态

(5) openEuler的进程实现

■ openEuler进程状态的变化



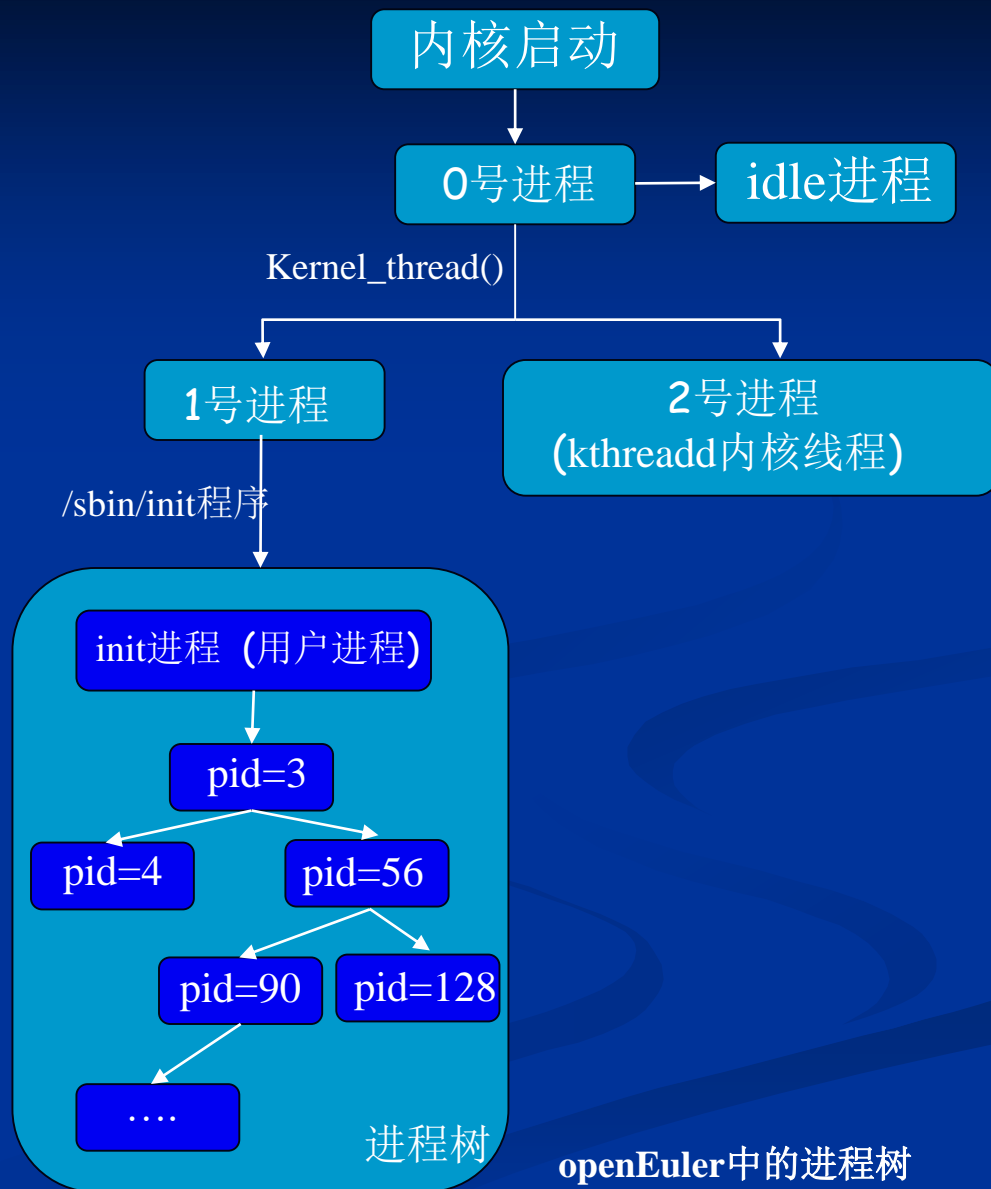
openEuler进程状态的变化

2.1 进程的基本概念

2.1.4 进程的特征与状态

■ openEuler中的进程树

- openEuler中的各个进程通过创建的先后顺序，组成了一个进程树，如右图。
- openEuler启动后，使用init_task创建0号进程并完成内核初始化。
- 调用Kernel_thread()创建1号与2号进程。此时三个进程均运行在内核态。
- 0号进程演变为idle进程
- 2号进程运行在内核空间对之后所有内核线程进行管理



openEuler中的进程树

2.1 进程的基本概念

2.1.4 进程的特征与状态

- ❑ 1号进程，执行/sbin/init程序成为init进程(运行在用户态下)。
- ❑ init进程将成为之后操作系统中所有用户进程的祖先。它与所有的用户进程共同构成一个进程树。
- ❑ init进程还负责孤儿进程的管理和回收。

