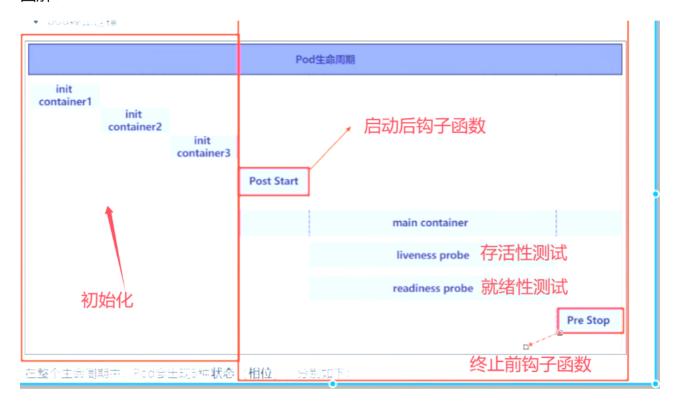
## 生命周期概叙

## 生命周期:

- Pod创建过程:
- 运行初始化容器 (init container)过程
- 运行主容器 (main container) 过程
  - 。 容器启动后钩子 (post start)、容器终止时钩子 (pre stop)
  - 。 容器的存活性测试 (liveness probe)、就绪性测试 (readiness probe)
- pod 终止过程

## 图解:



## 整个生命周期中 pod的五种状态(相位)分别如下:

- 挂起(Pending): apiserver已经创建了pod资源对象,但是它尚未被调度完成或者仍处于下载镜像的过程中
- 运行中 (Running): pod已经被调度至某节点,并且所有容器都已经被kubelet创建完成
- 成功 (Succeeded): pod中的所有容器都已经成功终止并且不会重启
- 失败(Failed):所有的容器都已经终止,但至少有一个容器终止失败,即容器返回了非0值退出 状态
- 未知 (Unknown): apiserver无法正常获取到pod对象的状态信息,通常由网络通信失败导致