1、启动电源以及系统启动

引导芯片代码开始从芯片中预定义的地方(固化在ROM)开始执行,加载引导程度到RAM,然后执行引导启动。

- 2、引导程序开始执行(是操作系统开始运行前的一个小程序,是针对特定的主板和芯片的) 常见引导程序有: redBoot , Uboot 等,也可以是设置制造商自己开发。 运行主要作用分两层:
 - 1、检查外部的RAM
 - 2、引导程序设置网络,内存等 其中init.s 文件用来初始化内存的堆和栈。main.c 文件用来初始化硬件。
- 3、系统内核程序启动 ------>设置缓存,加载硬件驱动
- 4、init进程启动

主要作用:

- 1、挂载系统目录 , 如: Sys, Dev等
- 2、运行init脚本程序(执行Android初始化语言)

Android初始化语言,分为4大类: Actions(动行) , Commands (命令) , Service (服务) , Options (选项)

- 5、加载虚拟器进程(Zygote)----->主要作用初始化系统核心类库,创建新的进程为启动服务做准备。此时已经可以看到启动动画了。
- 6、系统核心服务及其它服务启动(如:电源管理器,Activity管理器,电话注册,传感,蓝牙,设备挂载等)
- 7、启动引导完成 ------ 启动广播发出 ACTION_BOOT_COMPLETED