



Android 专业术语

1、固件、刷固件 固件是指固化的软件，英文为 **firmware**，它是把某个系统程序写入到特定的硬件系统中的 **flashROM**。手机固件相当于手机的系统，刷新固件就相当于刷系统。不同的手机对应不同的固件，在刷固件前应该充分了解当前固件和所刷固件的优点缺点和兼容性，并做好充分的准备。

2、ROM（包） 智能手机配置中的 ROM 指的是 **EEProm**(电擦除可写只读存储器)类似于计算机的硬盘，手机里能存多少东西就看他的容量了。底包+更新包统称为一个 ROM 包。

3、固件版本 固件版本是指官方发布的固件的版本号！里面包含了应用部分的更新和基带部分的更新，官方新固件的推出的主要目的是为了修复已往固件中存在的 **BUG** 以及优化相关性能。

4、CID、SUPERCID 是 **Customer IDentity** 的简称，简单来说就是手机的平台版本，破解限制之后的 CID 称为 **SUPERCID**。刷机过程中 **SPL** 需要根据 CID 效验 ROM 是否可用，并决定是否刷入，一般情况下要求一定要对应 CID 的 ROM 才可以用，cid 不同的 rom 是刷不上去的。

对于普通的 CID 来说，一般有两个限制：1) 不能刷入低版本的的 ROM，2) 不能刷入不同平台的 ROM，比如：在台版机上刷欧版 ROM、跨型号刷 ROM 等。SUPERCID 有些型号手机的 CID 的限制是可以通过软件来破解的，已知的有 577W、586W 等，但也有有些型号目前还没有有效的方法破解 CID，如 838G4。破解限制之后的 cid 称为 **SUPERCID**，拥有 **SUPERCID** 的机器可以刷任意版本和平台的 ROM。具体来说，同一个手机既可以刷台湾的 ROM，也可以刷日本的 rom，也可以刷香港的 rom 等。甚至也可以刷进一个其他型号手机的 ROM(如 586W 刷 577W)。但是这也带来很大的危险性，因为没有了限制，没有了校验，刷入一个错误的 ROM 也是很容易的事。我们一般刷机时需要破解为 **SUPERCID**，因为一方面现在大部分情况下刷机所用的 ROM 都是通不过 CID 校验的；另一方面万一刷机失败，对于 **SuperCID** 的手机更容易修复。

5、HTC Sense HTC 为 Android 系统设计的用户界面。从 HTC Hero 开始，HTC 推出的所有产品都将整合 HTC Sense。并符合三个设计理念，包括 **Make It Mine**、**Stay Close**、与 **Discover the Unexpected**。



6、Recovery 笼统的说，就是一个刷机的工程界面。如果你装过系统，你可能知道 dos 界面或者 winPE，安装了 Recovery 相当于给系统安了一个 dos 界面。在 recovery 界面可以选择安装系统，清空数据，ghost 备份系统，恢复系统等等。刷 recovery 与刷 rom 不冲突。

7、APP TO SD、APP2SD 一些 Android 机器在安装程序的时候默认是安装在机器内存上的，这就会导致原本不大的内存被占用，运行速度降低，而存储卡却利用率很低的情况。APP TO SD 就是把程序安装到 SD 卡从而腾出手机内存提高运行速度的意思。APP2SD 亦然，只是谐音而已。

8、Root 权限跟我们在 Windows 系统下的 Administrator 权限可以理解成一个概念。Root 是 Android 系统中的超级管理员用户帐户，该帐户拥有整个系统至高无上的权利，所有对象他都可以操作。只有拥有了这个权限我们才可以将原版系统刷新为改版的各种系统，比如简体中文系统。

9、RADIO 简单的说是无线通信模块的驱动程序。ROM 是系统程序，Radio 负责网络通信，ROM 和 Radio 可以分开刷，互不影响。如果你的手机刷新了 ROM 后有通讯方面的问题可以刷新 RADIO 试一试。

10、ROM 分类一般分为两大类，一种是出自手机制造商官方的原版 ROM，特点是稳定，功能上随厂商定制而各有不同；另一种是开发爱好者利用官方发布的源代码自主编译的原生 ROM，特点是根据用户具体需求进行调整，使 ROM 更符合不同地区用户的使用习惯。

11、IPL、SPL IPL 英文全称是 InitialProgramLoader，负责主板，电源、硬件初始化程序、并把 SPL 装入 RAM。IPL 损坏了可把手机扔进河里，或者通过换字库来解决。SPL 英文全称是 SecondProgramLoader，“第二次装系统”，就是负责装载 OS 操作系统到 RAM 中。

另外 SPL 还包括许多系统命令，如 mttty 中使用的命令等。SPL 损坏了还可以用烧录器重写。SPL 一般提供这几部分功能：检测手机硬件、寻找系统启动分区、启动操作系统为系统的基本维护提供操作界面，可以通过数据线与操作终端（如 PC）建立连接，并接受和执行相应命令。它里面包含许多命令，像 r2sd, l, doctest (危险命令，他会擦除 gsmdata) 等。



我们常说的三色屏就是由 SPL 驱动的。检测 SD 卡，当你把一些特殊制作的 SD 卡插入后，SPL 可以在启动时校验并根据 SD 卡内容刷机或执行一些命令。这有点类似于 PC 的从软驱启动。IPL 和 SPL 版本可以在三色屏中查看。按住照相键不放，然后短按电源开机键即可进入三色屏查看相关信息

12、SignSign 是指给 Rom 包或者 Apk 应用程序签名，只有签名过的 Rom 或者 Apk 才可以刷入或安装到手机上。

13、Cyanogenmod、CMCyanogenmod 是国外一个非常著名的 Android Rom 开发小组，其制作的 CyanogenMod 系列 Rom 比较流行，主要追求的就是速度，CyanogenMod 的缩写就是 CM，因而我们也常见 CM ROM。

14、adbadb 是 Android Debug Bridge 的缩写，意为 Android 系统的调试桥。通过 adb 我们可以在 Eclipse 中方面通过 DDMS 来调试 Android 程序，其实这就是用于谷歌 Android 系统的 debug 调试工具。adb 的工作方式比较特殊，采用监听 Socket TCP 5554 等端口的方式让 IDE 和 Qemu 通讯，默认情况下 adb 会 daemon 相关的网络端口，所以当我们运行 APK 安装器时 adb 进程就会自动运行。除了上述的操作功能之外，我们还可以通过 adb 管理设备或手机模拟器的状态。还可以进行很多手机操作，比如刷 ROM 系统升级、运行 shell 命令等等。