1.首先获取自己需要修改的固件 例如 open.bin

2.利用十六进制编辑器打开固件 例如ultraedit

查找到hsqs开始位置，记录位置（第二部分开始位置） 以及 ffffffff开始的位置（第三部分开始位置）

Ffffffffff可能有很多个 连续大段ffffffff 的第一个

第三步：计算：注意尺寸是10进制的  
第一部分尺寸 = 第二部分开始位置  
第二部分尺寸 = 第三部分开始位置 - 第二部分开始位置  
第三部分尺寸 = 整个文件尺寸 - 第三部分开始位置  
  
第四步：使用dd命令分割文件  
  
dd if=open.bin of=first.bin bs=1 ibs=1 count=第一部分尺寸  
dd if=open.bin of=second.bin bs=1 ibs=1 count=第二部分尺寸 skip=第一部分尺寸  
dd if=open.bin of=third.bin bs=1 ibs=1 count=第三部分尺寸 skip=第三部分开始位置

第五步：

利用unsquashfs second.bin解压生成 squashfs-root文件夹,文件夹里面的内容就是可以自定义的内容（注意此时文件夹有可能会因为owner 和group的问题导致修改不成功 可以先修改为本地用户，然后自定义内容，最后再把组和拥有着该回去）

第六步：重新打包squashfs-root

下载对应的openwrt-sdk 包，解压到本地

openwrt-sdk/staging\_dir/host/bin/mksquashfs4  ./squashfs-root ./ newsecond.bin -nopad -noappend -root-owned -comp xz -Xpreset 9 -Xe -Xlc 0 -Xlp 2 -Xpb 2 -b 256k -processors 1

第七步：合并first.bin，newsecond.bin，third.bin  
  
cat first.bin newsecond.bin third.bin > new\_openwrt.bin

最后刷入固件测试是否正常