一、修改modem IMEI重写的逻辑判断：

***..\amss\modem\_proc\core\services\nv\src\nvio.c***

@@ -2644,8 +2644,12 @@ nvio\_write\_imei

return status;

}

+ #ifdef FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE

+ if (FALSE)

+ #else

/\* IMEI has been written once \*/

if (status == NV\_DONE\_S)

+ #endif

{

for (i=0; i<NV\_UE\_IMEI\_SIZE; i++)

{

二、修改NV构建文件，视情况（*FACTORY\_FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE*环境变量是否是ON）通过env.Append 加入nvio.c中定义的*FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE*宏：

***..\amss\modem\_proc\core\services\nv\build\nv.scons***

@@ -99,6 +99,10 @@ env.Append(CPPDEFINES=["FEATURE\_NV\_RPC\_SUPPORT"])

env.Append(CPPDEFINES=["FEATURE\_DIAG\_SPC\_TTL"])

env.Append(CPPDEFINES=["FEATURE\_DIAG\_SPC\_TIMEOUT"])

+import os

+if 'ON' == os.getenv('FACTORY\_FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE', 'OFF'):

+ env.Append(CPPDEFINES=['FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE'])

+

#-------------------------------------------------------------------------------

# Sources, libraries

#-------------------------------------------------------------------------------

三、编译前设置*FACTORY\_FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE=ON* 环境变量

改法（1）可以直接修改..\amss\build\start，加入工厂版本的编译选项，以此创建环境变量。但是改动会很多。

改法（2）复制..\amss\build\start 一份到同目录，命名为start\_factory，修改如下：

@@ -73,12 +73,16 @@ make\_\_boot()

make\_\_modem()

{

+ export FACTORY\_FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE=ON

+

MODEMLOGFILENAME=${ERROR\_FILE}/modem\_proc\_log.txt && rm -rf ${MODEMLOGFILENAME}

cd ${TOPDIR}/modem\_proc/build/ms

./build.sh 8916.genns.prod -k -c | tee -a ${MODEMLOGFILENAME}

./build.sh 8916.genns.prod -k | tee -a ${MODEMLOGFILENAME}

MODEM\_MAKE\_RESULT=${PIPESTATUS[0]}

+

+ unset FACTORY\_FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE

}

编译modem前设置一下环境变量。

编译完后最好unset一下，因为编译完工厂版本之后，如果在同一终端编译非工厂版本，环境变量会保留*FACTORY\_FEATURE\_NV\_IMEI\_OVERWRITE=ON*，会同样编译出工厂版本。