

CSR864, 63XX 开发流程

第一，清空 SPI FLASH:

运行清空 FLASH 批处理，清空 SPI FLASH()

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\LCT\Desktop\I00L\SPI FLASH版烧录和保存<64XX>\分步烧录>C:
C:\Users\LCT\Desktop\I00L\SPI FLASH版烧录和保存<64XX>\分步烧录>cd C:\Program Files\CSR\BlueSuite 2.6.4
C:\Program Files\CSR\BlueSuite 2.6.4>nvscmd erase
nvscmd, version 2.6.4.1046 Release
Copyright (c) 2010-2016 Qualcomm Technologies International, Ltd.
All Rights Reserved.
Qualcomm Technologies International, Ltd. Confidential and Proprietary.

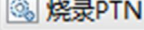
Erase the flash...
Success

C:\Program Files\CSR\BlueSuite 2.6.4>nvscmd identify
nvscmd, version 2.6.4.1046 Release
Copyright (c) 2010-2016 Qualcomm Technologies International, Ltd.
All Rights Reserved.
Qualcomm Technologies International, Ltd. Confidential and Proprietary.



Identify various version numbers...
Chip ID: 0x04320000
Chip Name: dal
Flash identity: 64 sectors <4 Mbit>, man_id=0x00c2, dev_id=0x2533
Success

C:\Program Files\CSR\BlueSuite 2.6.4>pause
请按任意键继续. . .
```

第二，烧录 CSR 默认补丁（xuv 文件）:

运行 PTN 批处理，烧录 CSR 补丁 xuv 文件()

备注：把 PTN 文件和 CSR 补丁 xuv 文件放到批处理指定的目录下

	csra64110	2016/11/10 14:46	PTN 文件	1 KB
	csra64110	2016/11/10 14:46	XUV 文件	2,675 KB

```
C:\Windows\system32\cmd.exe



C:\Users\LCT\Desktop\I00L\SPI FLASH版烧录和保存<64XX>\分步烧录>C:
C:\Users\LCT\Desktop\I00L\SPI FLASH版烧录和保存<64XX>\分步烧录>cd C:\Program Files\CSR\BlueSuite 2.6.4
C:\Program Files\CSR\BlueSuite 2.6.4>nvscmd burn d:\csra64110.ptn all
nvscmd, version 2.6.4.1046 Release
Copyright (c) 2010-2016 Qualcomm Technologies International, Ltd.
All Rights Reserved.
Qualcomm Technologies International, Ltd. Confidential and Proprietary.

Program the partition table and data from the file into the flash...
Flash identity: 64 sectors <4 Mbit>, man_id=0x00c2, dev_id=0x2533
Attempting to read input file: "d:\csra64110.ptn"...
100%
Success

C:\Program Files\CSR\BlueSuite 2.6.4>pause
请按任意键继续. . .
```

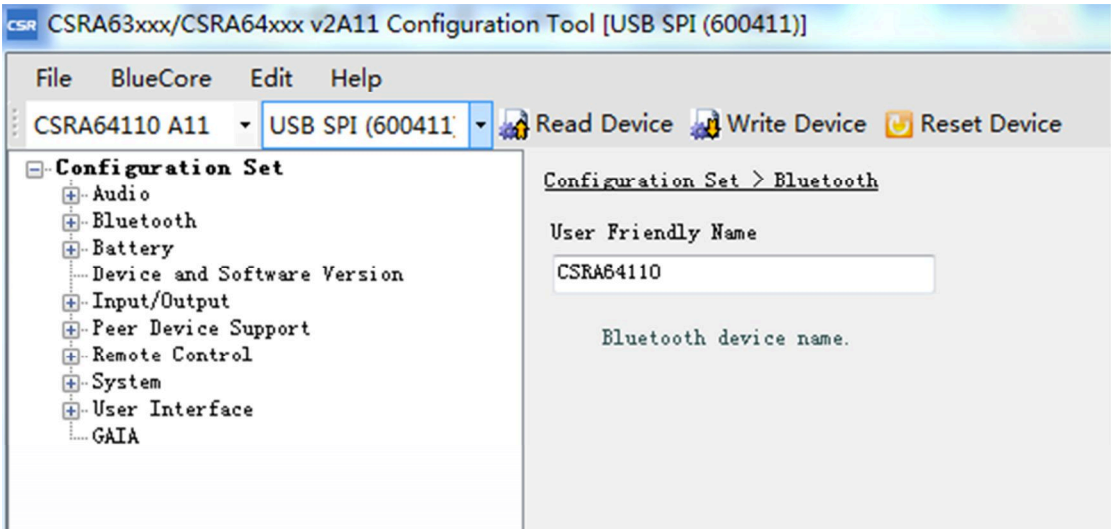
第三，烧录 CSR 默认系统文件和例程文件：

用 PSTOOL 分别烧录 CSR 默认系统和例程文件，烧录后复位开机

	csra63xxx_4xxx_system	2016/11/10 14:34	PSR 文件	5 KB
	rom_config_H13439v2_csra64110	2016/11/10 14:34	PSR 文件	6 KB

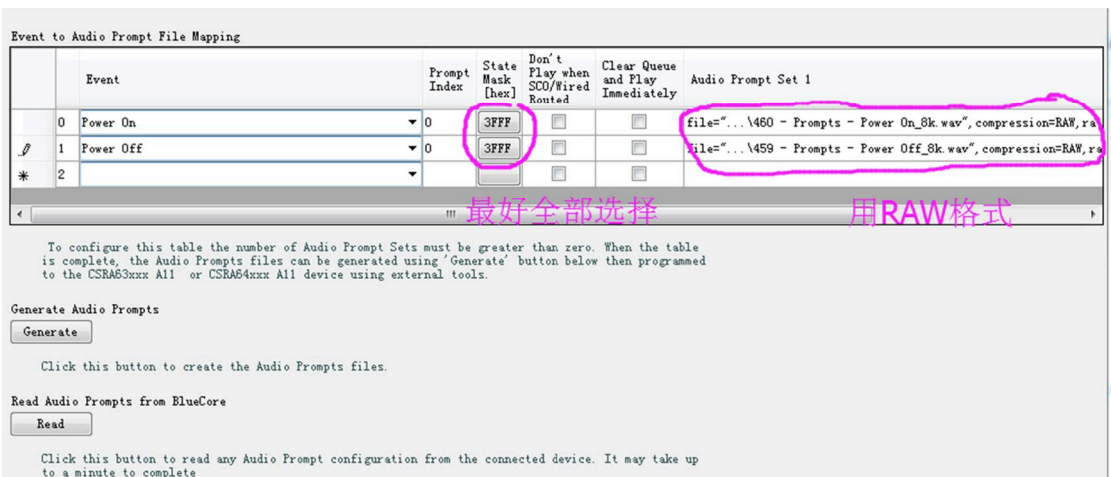
第四，用 ConfigTool 配置工具进入蓝牙设备并进行配置，

把配置好的写入 CSR 芯片中。

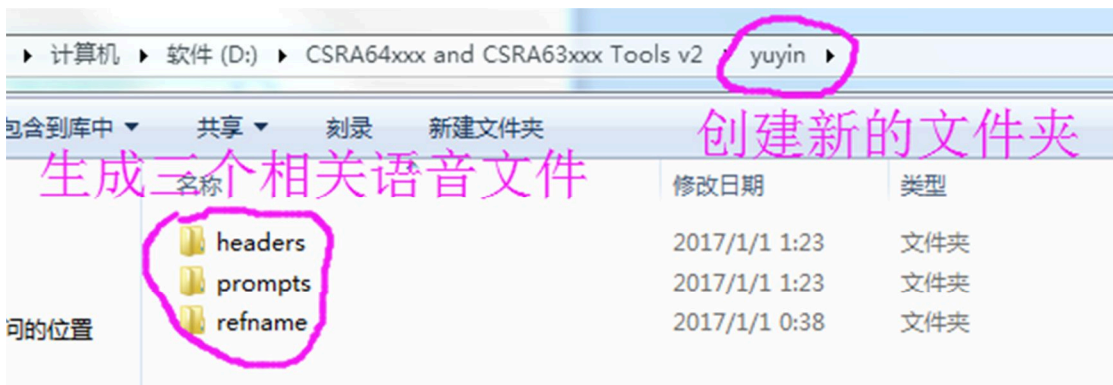
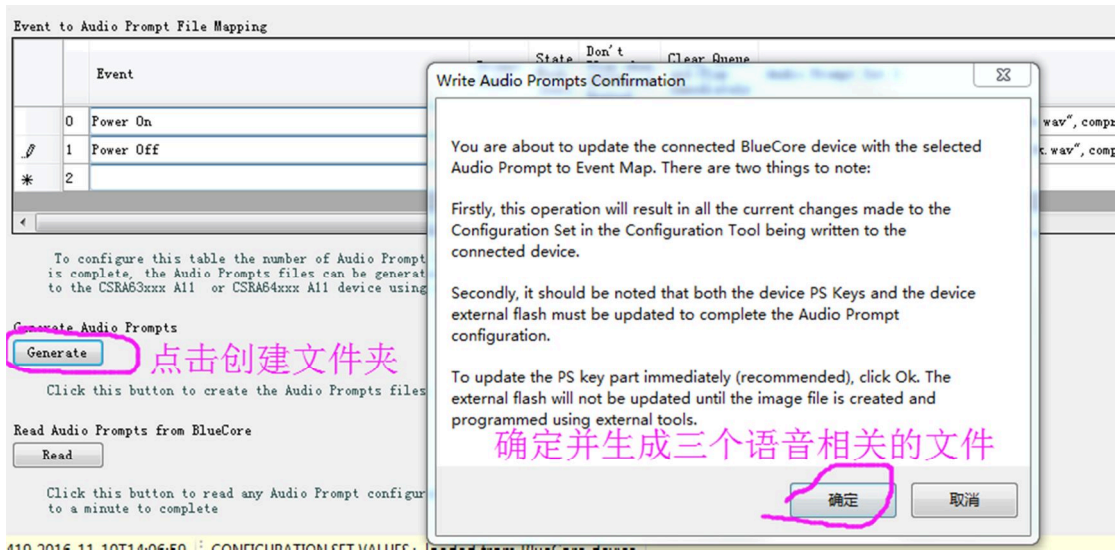


第五，提示音配置

1，按需求配置提示音，并写入 CSR 芯片中，然后复位




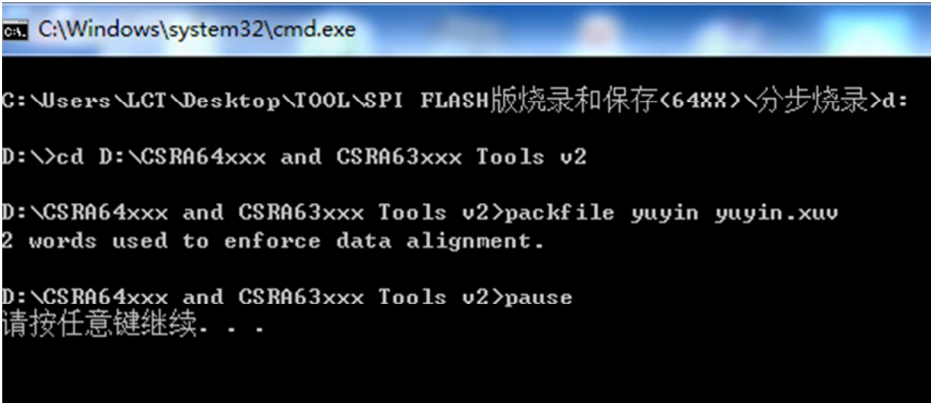
2, 点击 **Generate** 创建一个文件夹 (英文/数字), 并点击弹出对话框确定, 生成三个语音相关的文件 (文件夹最好在配置工具目录下, 如果无法生成三个语音文件请把配置工具安装在 D 盘)

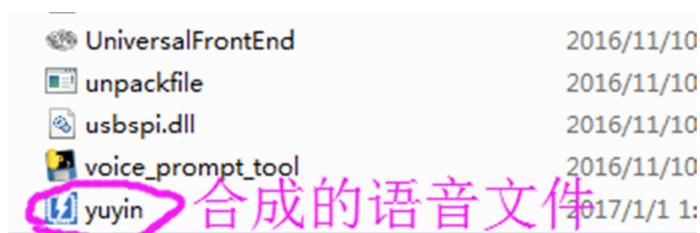


3, 用 PSTOOL dump 出 PSR 文件 (此文件包含 CSR 系统文件和配置文件), 此文件留作备用。



4, 运行生成语音合成批处理 ( 保存配置语音文件xuv), 合成新的语音文件 xuv(此文件相当于 CSR 默认补丁)并保存在配置工具目录里。

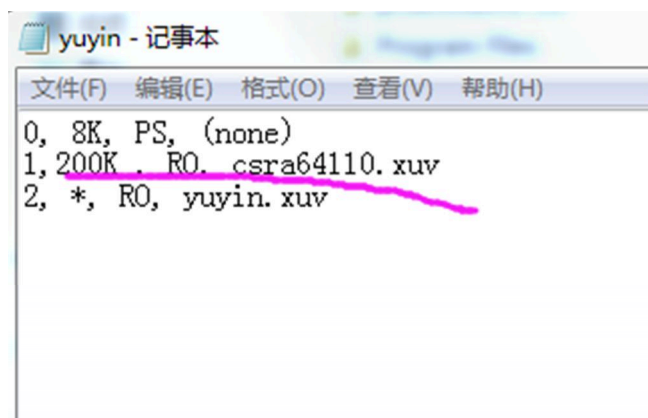
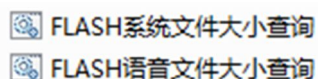




5, 把生成的语音合成文件和语音 PTN 放到第一次 CSR 补丁 xuv 同一个目录里

csra64110	2016/12/31 23:23	PTN 文件	1 KB
csra64110	2016/11/10 14:46	XUV 文件	2,675 KB
dump	2017/1/1 0:40	PSR 文件	31 KB
EmpireCMS_7.0_SC_GBK	2016/8/9 12:01	360压缩 ZIP 文件	4,982 KB
ESP8266IDE	2016/7/29 11:55	应用程序	546 KB
NeoImagingSetup_4.4.1	2016/8/3 11:46	应用程序	19,776 KB
WIFI1	2016/3/9 17:55	360压缩 ZIP 文件	496,298 KB
yuyin	2017/1/1 1:51	PTN 文件	1 KB
yuyin	2017/1/1 0:41	XUV 文件	200 KB

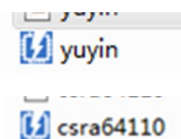
6, 运行查询系统和语音文件大小批处理, 并根据文件大小分配所占 SIP FLASH 大小
备注: 根据实际测试, 只修改系统数值,



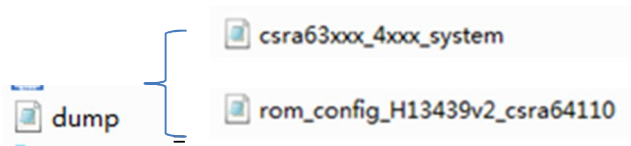
7, 清除 SPI FLASH, 并运行语音 PTN 批处理 (), 并用 PSTOOL 烧录 dump 文件, 最后修改提示音从语音分区运行

备注: 此次操作就是和做 CSR 默认程序一个道理, 具体文件如下说明:

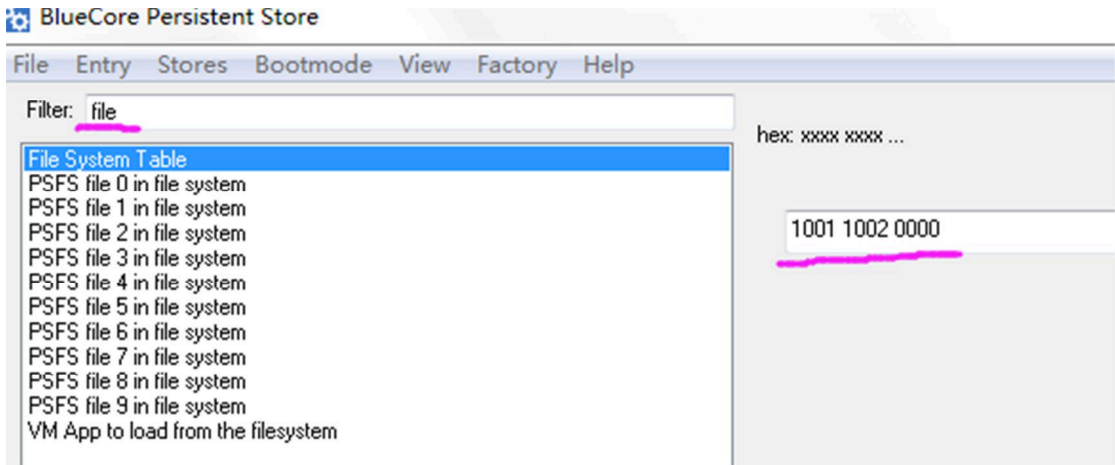
A, 用语音 PTN 烧录 CSR 默认 xuv 和新合并的语音 xuv (CSR 默认 xuv 和语音文件 xuv 统称为补丁)




B，用 PSTOOL 烧录配置好的 dump 文件（dump 的文件包含了系统程序和例程）



C，在 PSTOOL 里输入 FILE，修改以下数值并开机：



第六，dump 出生产文件：

用批处理 dump 出生产文件 xuv ( 保存生产文件xuv)

简化流程图

1，配置 CSR 默认程序：



2，修改 CSR 程序：

