

环境：

CDS-Eclipses IDE 由于文件过大，不能放到代码主干，需要去平头哥官网或者叫我们另外提供

windows-curses

安装：

命令行打开，输入一下命令安装：

```
pip install windows-curses
```

CDS-Eclipses IDE安装以及导入项目：

CDS-Eclipses IDE安装：

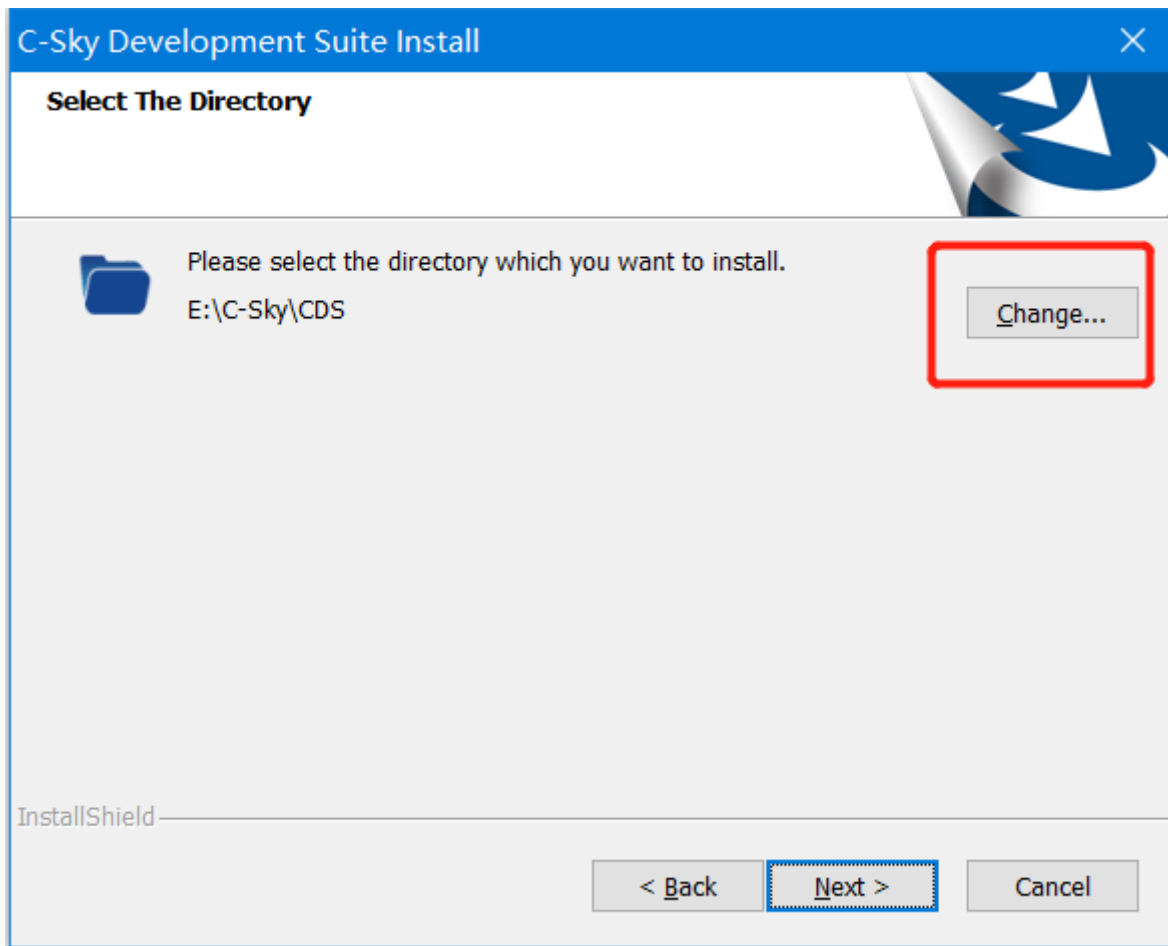
1.解压cds-windows-mingw-elf_tools-V5.2.0-20200430-2229，进入该目录下：

2.双击setup.exe安装，如图：

名称	修改日期	类型	大小
html_doc	2020/6/23 15:31	文件夹	
utils	2020/6/23 15:31	文件夹	
0x0409.ini	2016/3/21 12:04	配置设置	22 KB
CDS安装手册.html	2019/4/12 18:44	Firefox HTML D...	2 KB
data1.cab	2020/4/30 22:30	360压缩 CAB 文件	942 KB
data1.hdr	2020/4/30 22:30	HDR 文件	1,230 KB
data2.cab	2020/4/30 22:31	360压缩 CAB 文件	645,895 KB
ISSetup.dll	2018/1/15 15:15	应用程序扩展	1,587 KB
layout.bin	2020/4/30 22:31	BIN 文件	1 KB
setup.exe	2020/4/30 22:30	应用程序	919 KB
setup.ini	2020/4/30 22:30	配置设置	3 KB
setup.inx	2020/4/30 22:30	INX 文件	292 KB

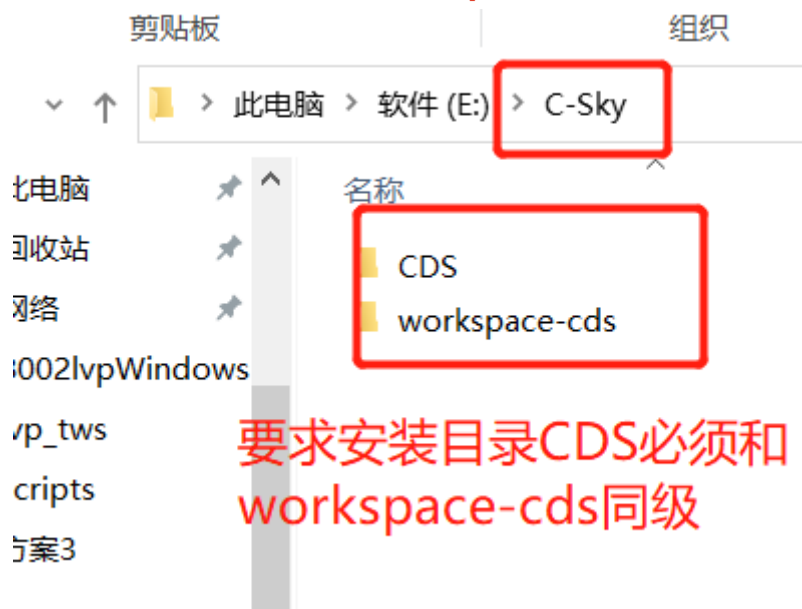
双击安装

3.一键式安装，直接下一步下一步，就好了（其中个人名字，公司名字随意），最后记住自己的安装目录，以及工作空间：



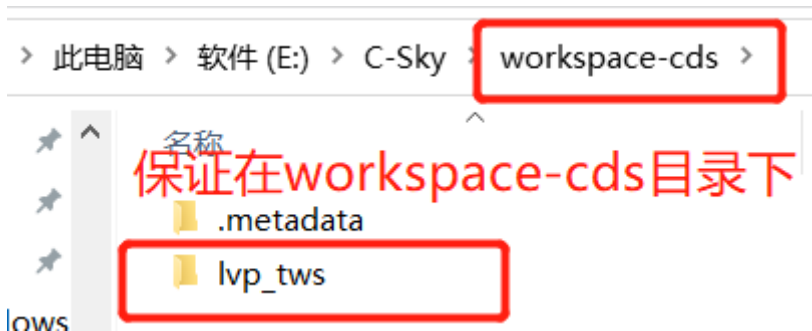
注意：

要求安装目录CDS必须和workspace-cds同级：

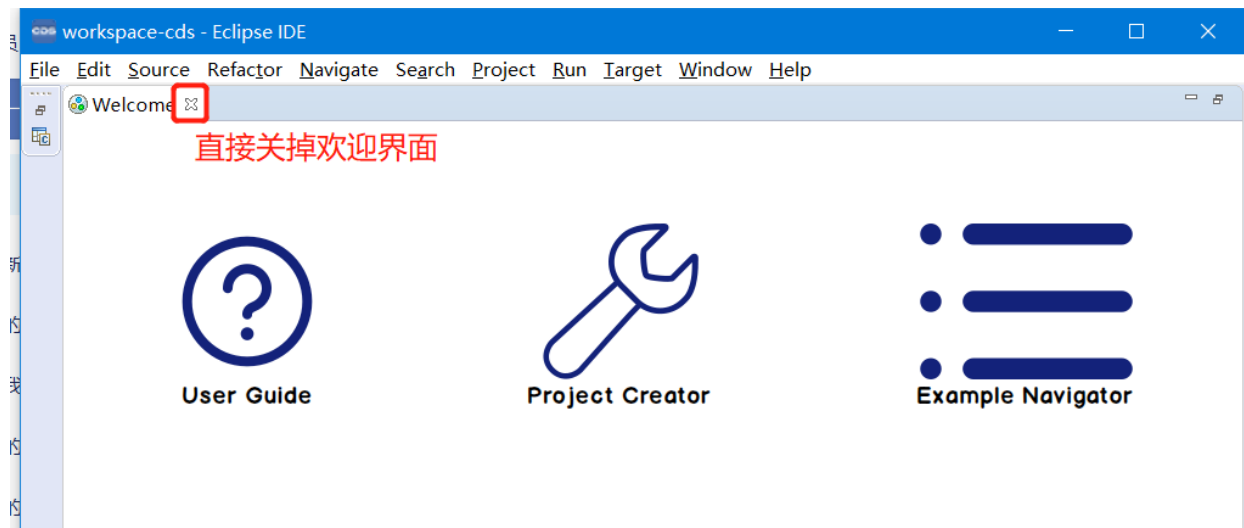


**要求安装目录CDS必须和
workspace-cds同级**

并且保证项目lvp_tws在workspace-cds目录下：

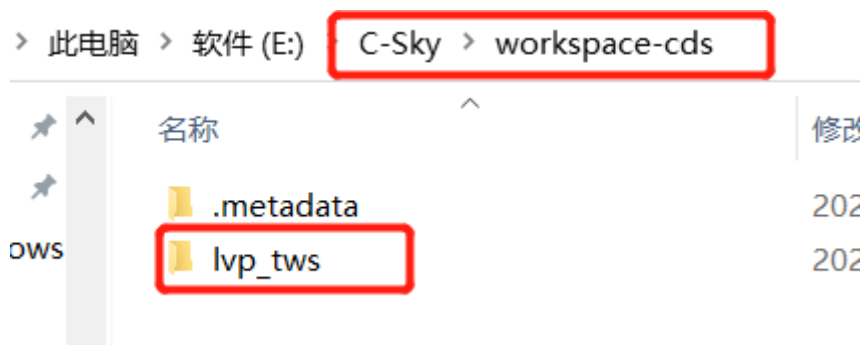


4.安装完成后，双击运行CDS Workbench，设置工作空间，进入到主界面，welcome界面直接关掉：

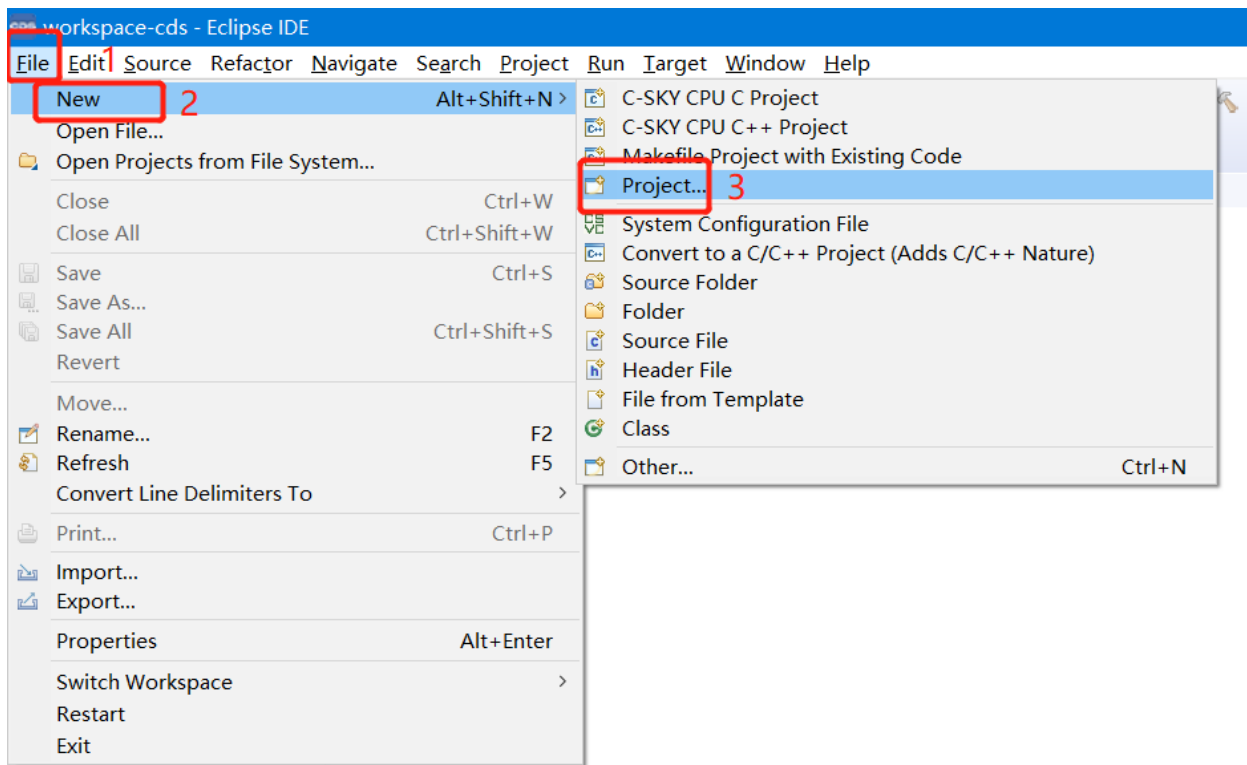


导入项目：

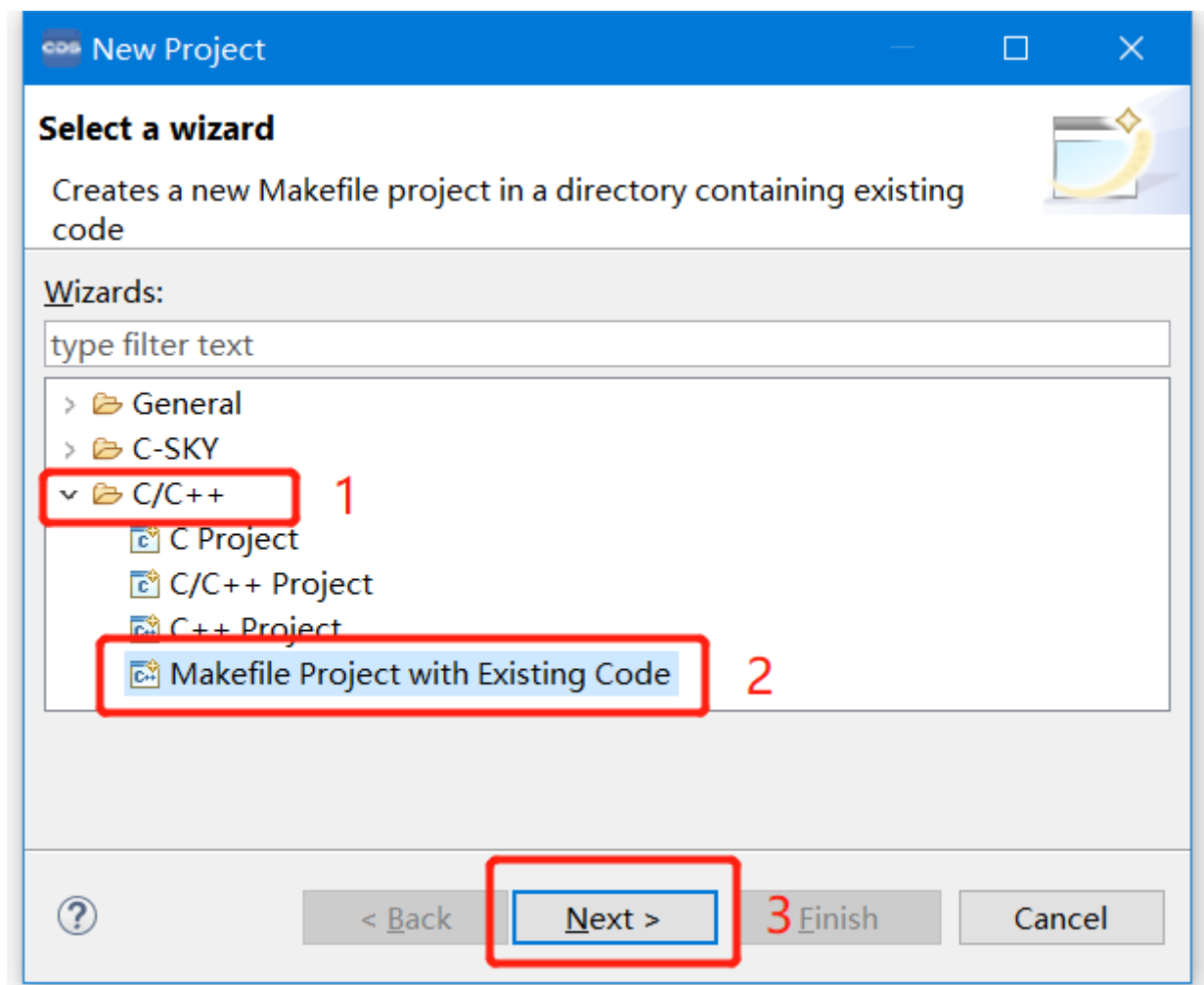
1.将项目代码，拷贝到刚刚设置的工作空间目录下：



2.file->New->Project



3.进入项目创建窗口，点击C/C++下，Makefile Project with Existing Code,然后Next如图：



编译步骤：

1.将以下文件拷贝，放到要编辑的工程主目录下（如:lvp_tws目录下）：



kconfiglib.py
253.86KB



automenuconf.exe
5.32MB

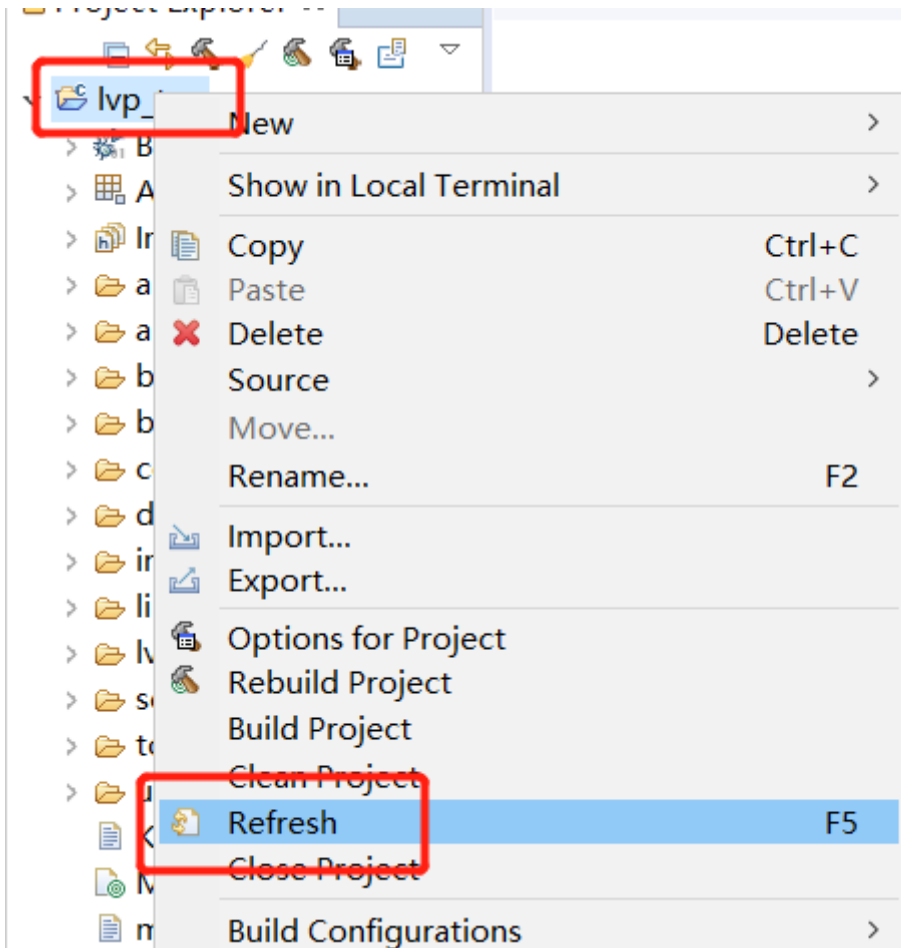


create_bin.exe
5.32MB



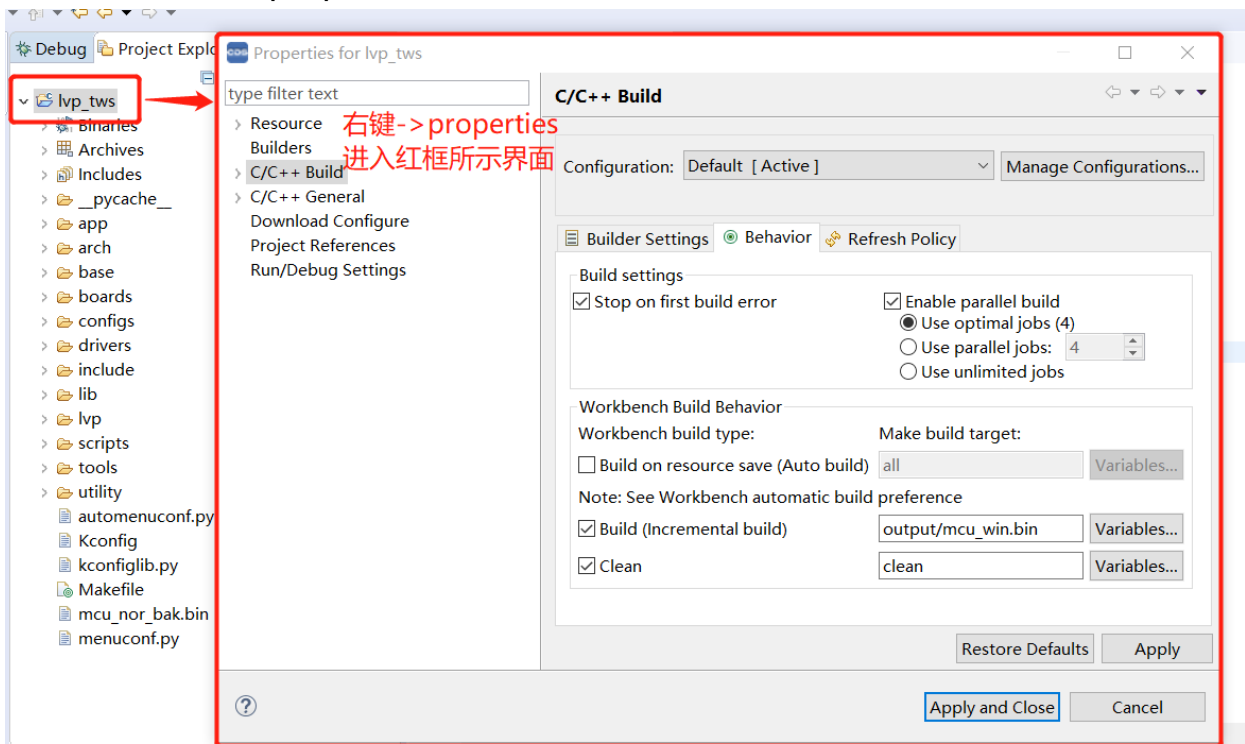
menuconf.py
101.77KB

2.选中项目右键，刷新一下：

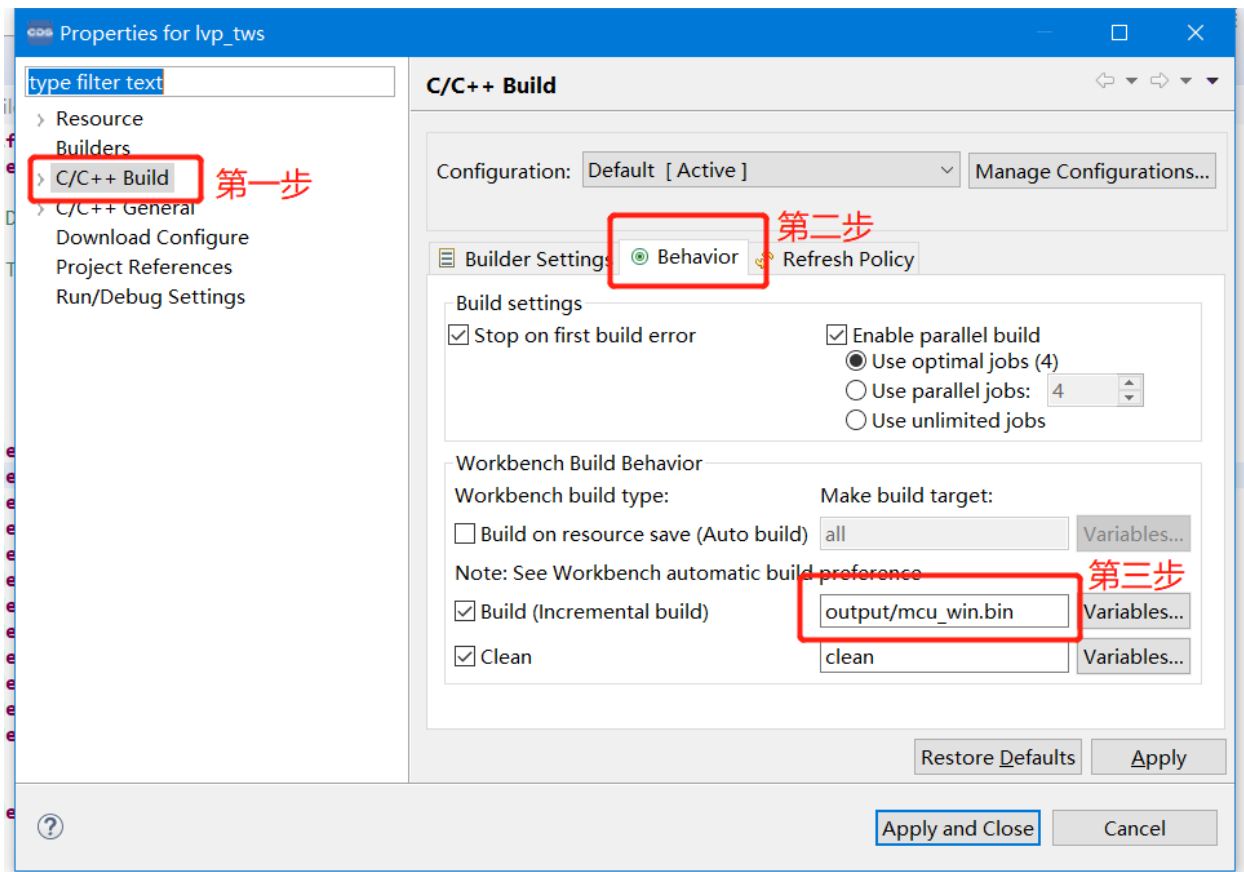


3.CDS_Eclipse构建配置:

选中项目，右键->properties，进入配置界面：



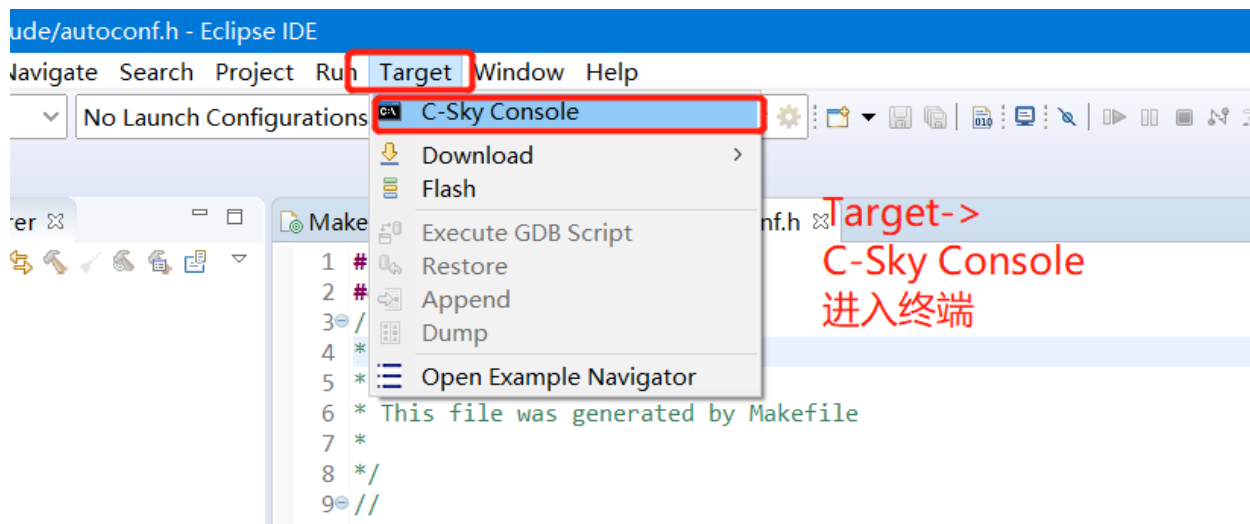
按照以下步骤更改设置：

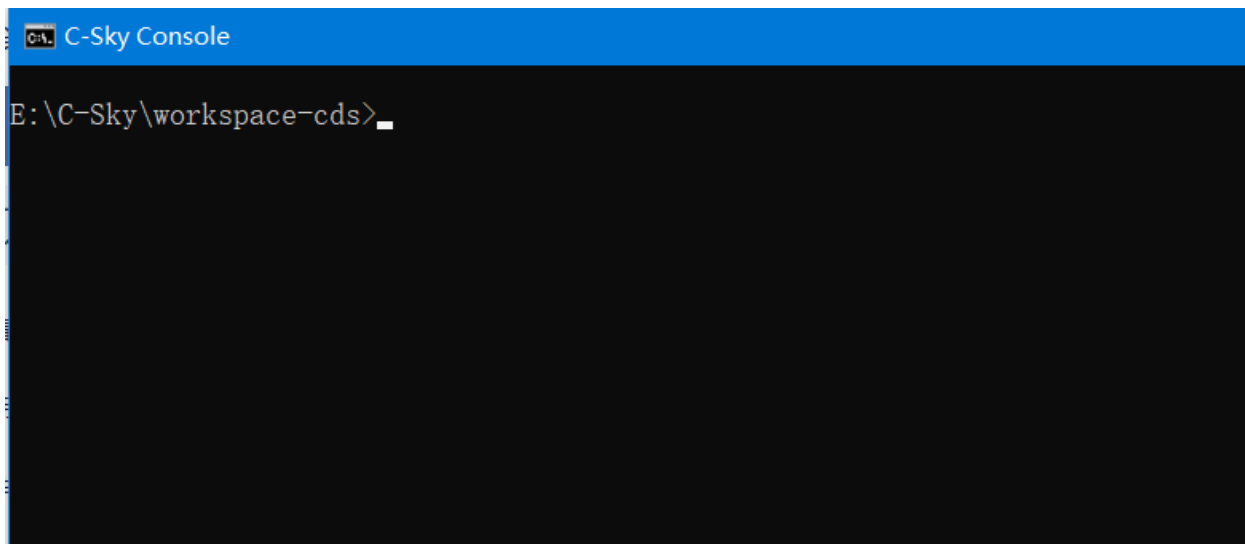


4.可视化配置:

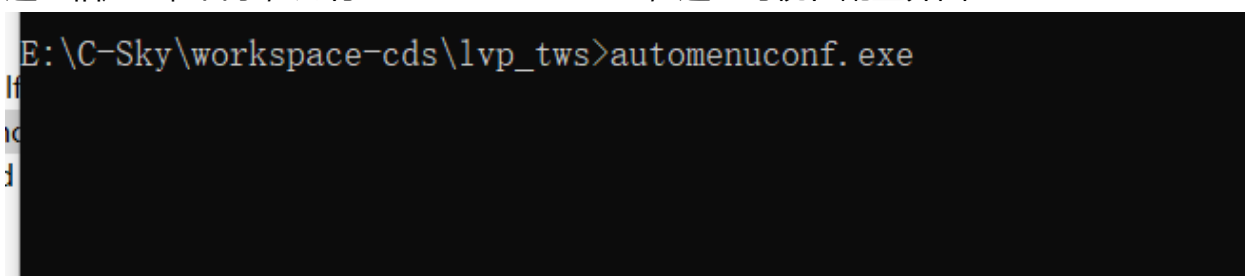
注意: 拷贝一个.config后, 必须要运行automenuconf.exe配置才生效

进入终端:

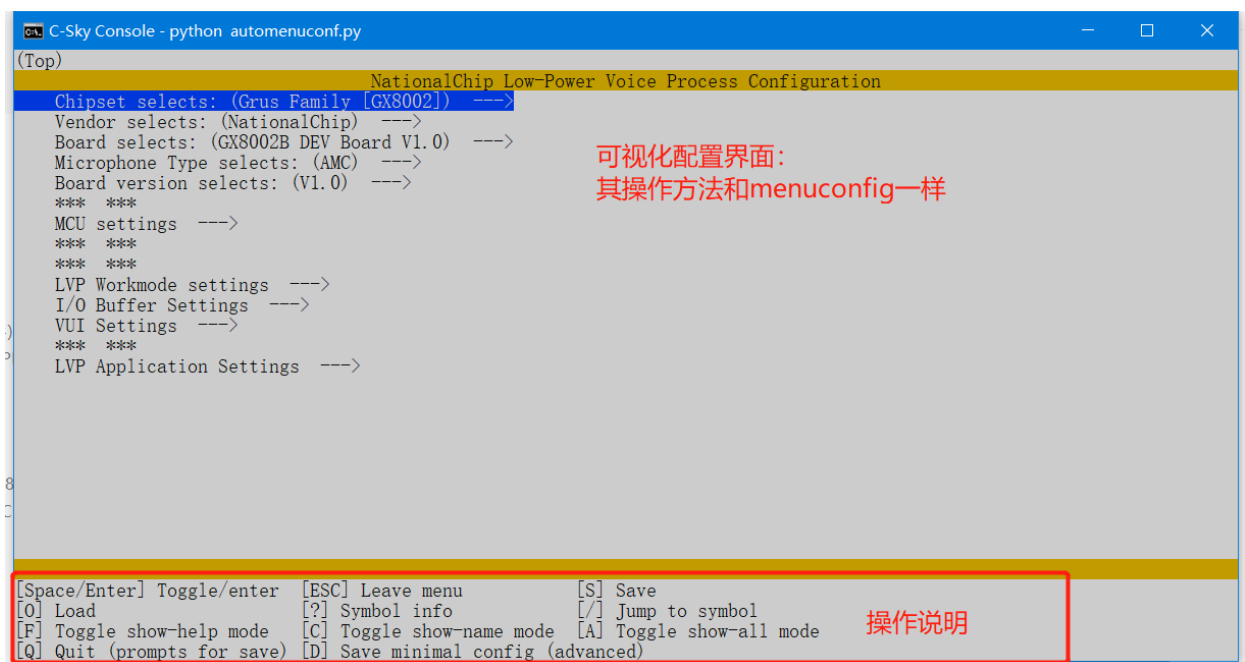




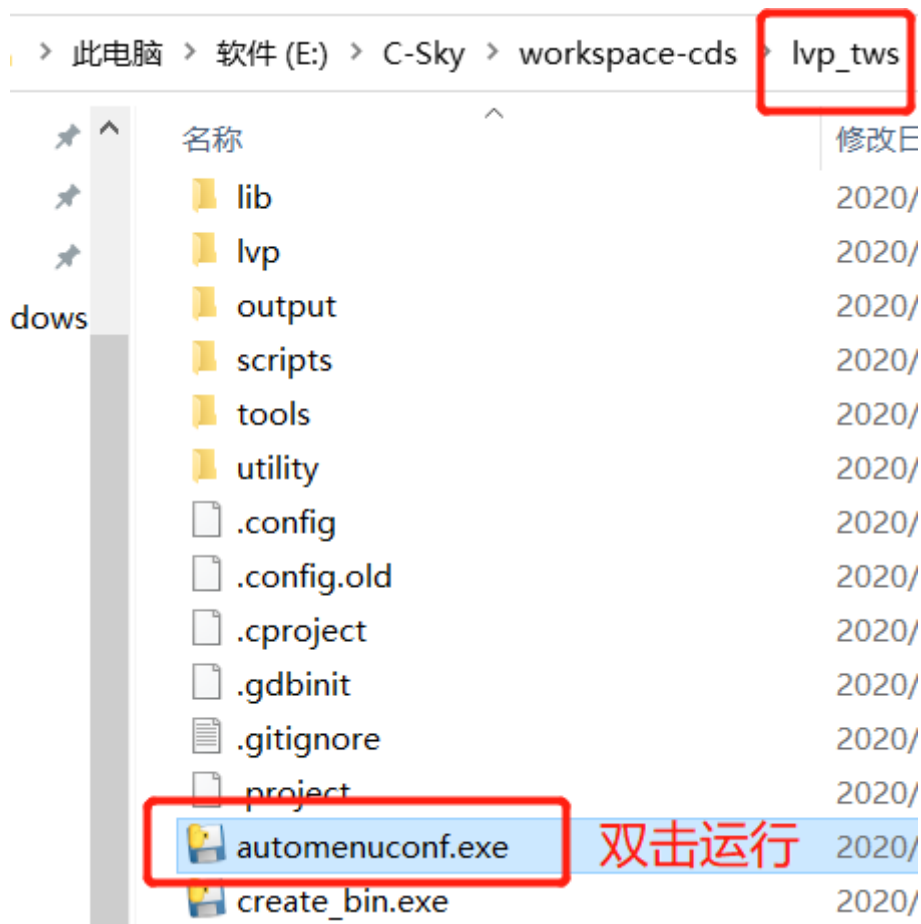
进入相应工程目录，运行automenuconf.exe，进入可视化配置界面：



可视化配置界面：

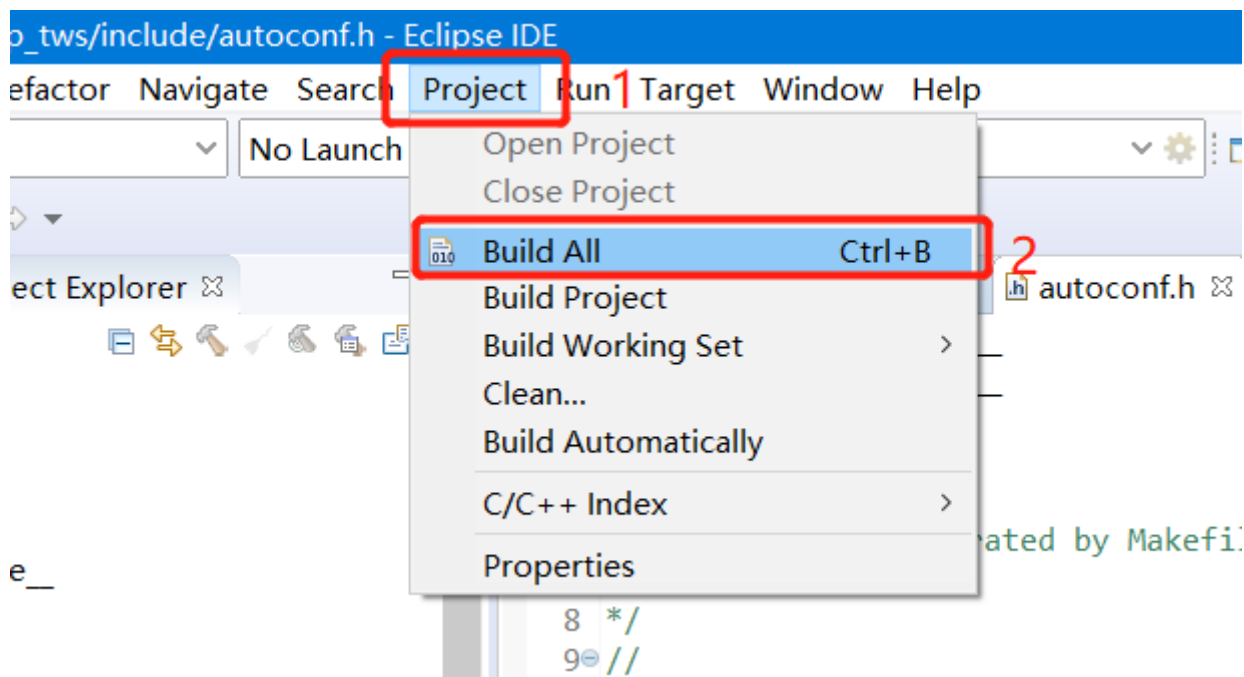


或者直接进入，lvp_tws工程主目录下，双击automenuconf.exe运行：

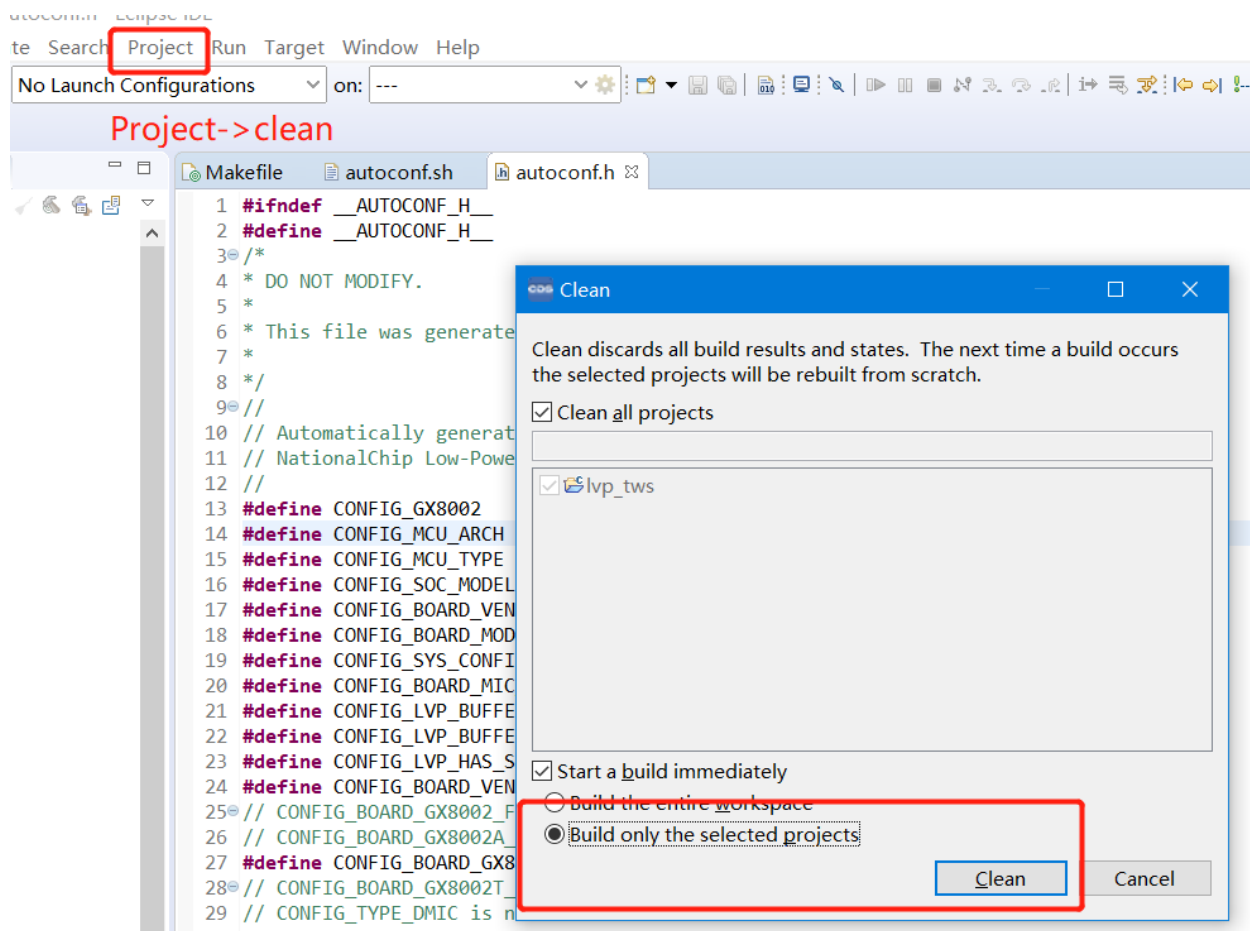


5.编译:

build:



编译后生成的结果在output目录里：其中在板端可执行的镜像文件名为：mcu_nor.bin
clean:



6.烧录:

- 1) 将板子连接上电脑，先不要上电，这个时候电脑会识别出相应的串口号（没识别到需要安装串口驱动，win10应该默认自带）
- 2) 进入“烧录固件”目录，将编译生成的mcu_nor.bin放到output目录下
- 3) 使用文本编辑器打开，download_win.bat，将串口号修改为自己的串口号然后保存，如图

```

1 @echo off
2
3 set BOOTX=.\bootx.exe
4
5 set FLASH_ALL_CMD=flash eraseall
6 set MCU8008_CMD=download 0x0 output\mcu_nor.bin
7 set VSP8008_CMD=download 0x0 output\vsp.bin
8 set REBOOT_CMD=reboot
9 set ALL8008_CMD="%FLASH_ALL_CMD%; %MCU8008_CMD%; %REBOOT_CMD%"
10
11 ::USB download
12 ::set BOOT_ARGS=-m leo_mini -t u
13 ::Serial port download
14 set BOOT_ARGS=-m grus -t s -d COM22 -r 57600
15
16 %BOOTX% %BOOT_ARGS% -c %ALL8008_CMD%
17
18 pause
19

```

- 4) 双击运行download_win.bat（弹出终端，提示等待上电），板子上电，进行烧录，如图：

```
Version : v1.5.18 (20200624)
NationalChip GX8010 Download Tools
Copyright (C) 2001-2019 NationalChip Co., Ltd
ALL RIGHTS RESERVED!
```

```
wait ROM request... please power on or restart the board...
Using Grus boot
Found serial: \\.\COM22
```

双击运行后，等待
板端上电或重启

```
downloading [1/2] :
[=====] [100%]
downloading [2/2] :
[=====] [100%]
Excute cmd : flash eraseall
[Warning] cmd(flash) maybe not support
done
Excute cmd : download 0x0 output\mcu_nor.bin
downloading [1/4]
[=====] [100%]
downloading [2/4]
[=====] [100%]
downloading [3/4]
[=====] [100%]
downloading [4/4]
[=====] [100%]
```

烧录过程

```
done
Excute cmd : reboot
done
请按任意键继续. . .
```

烧录成功，重启