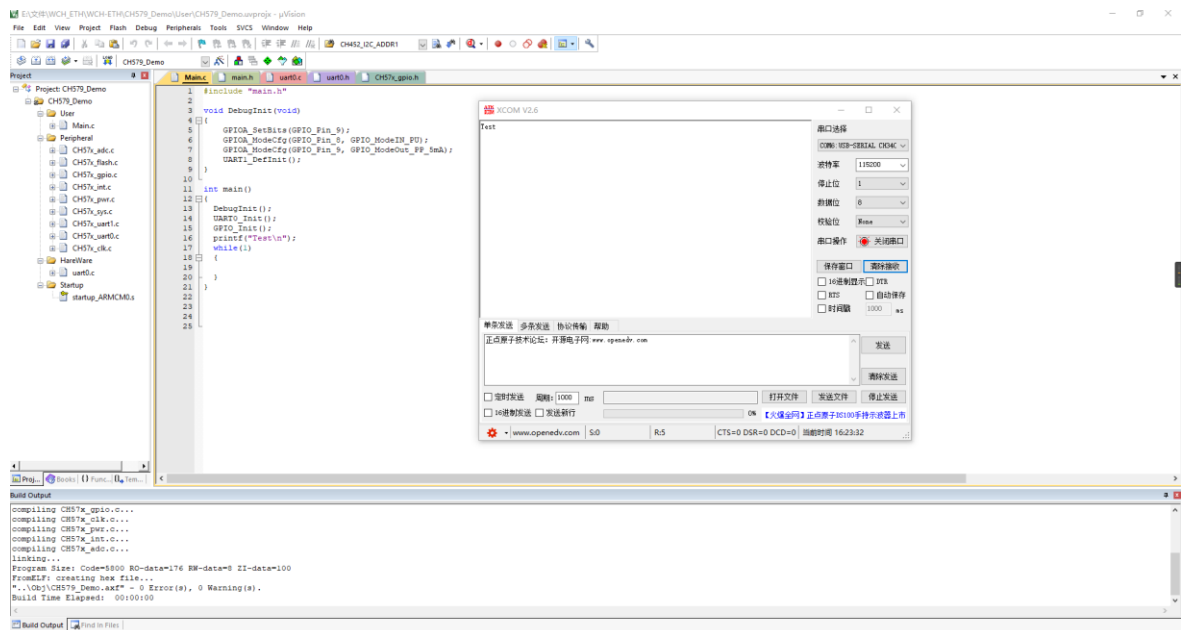
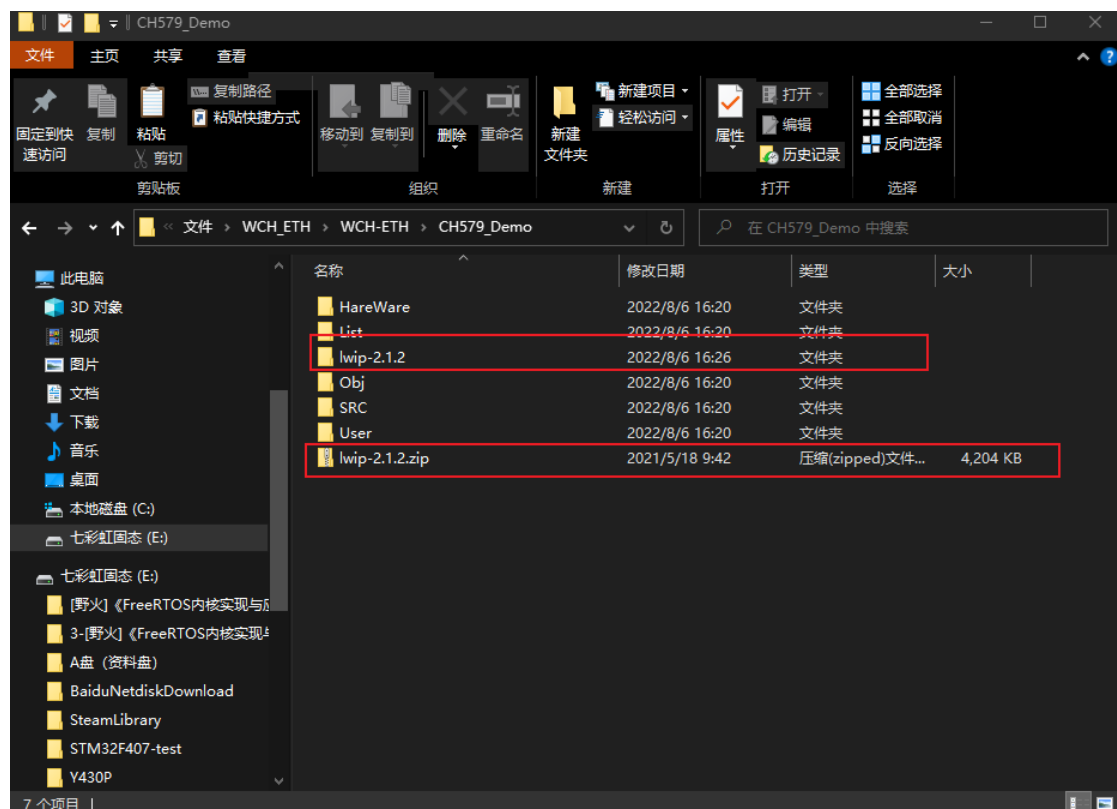


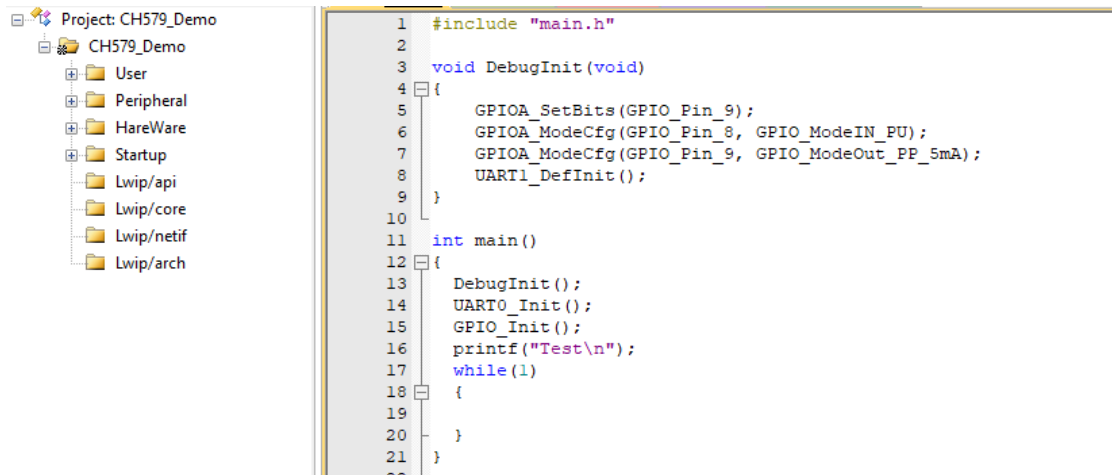
## 1. 创建一个 CH579 的最简单工程。



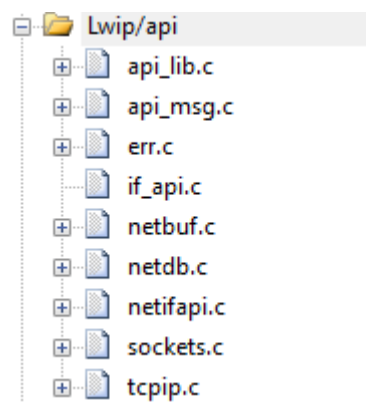
## 2. 复制一份 lwip-2.12 的压缩包，解压



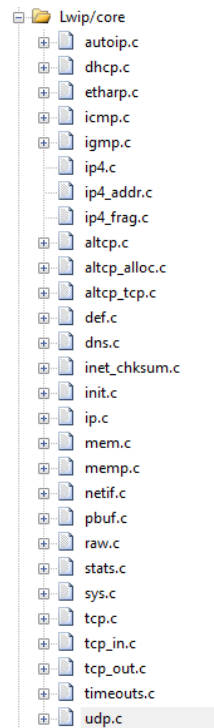
## 3. 工程创建以下文件夹



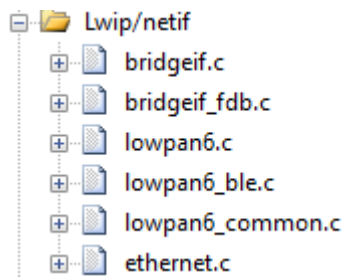
4. 下面开始添加文件。Lwip/api 文件夹下添加 lwip-2.12 的 api 文件。



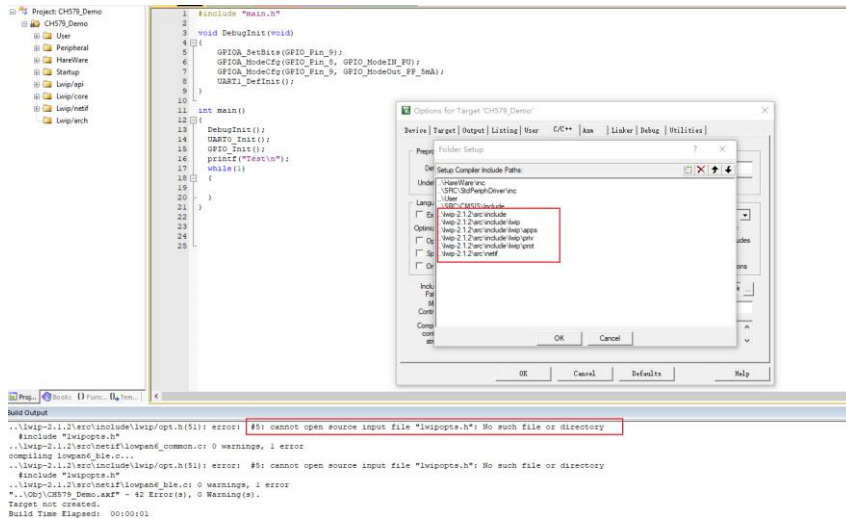
5. Lwip/core 文件夹下面添加 lwip-2.12/scr/core/ipv4 文件夹下面的所有内容+core 文件夹下面的所有 C 文件。



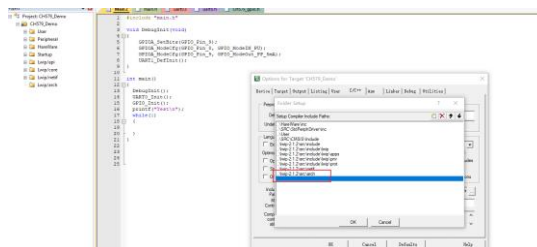
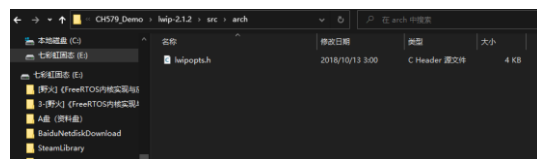
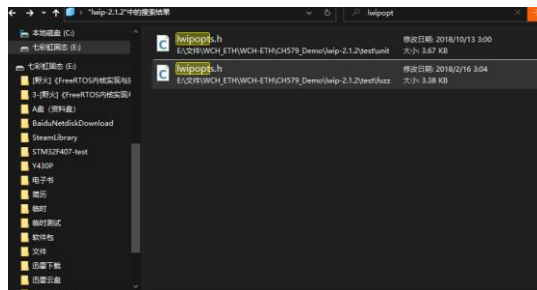
6. Lwip/netif 文件夹下面添加 lwip-2.12/scr/netif 下的部分源文件。



7. 添加头文件，编译。此时会报错说没有 lwipopts.h。



8. 通过搜索发现，这个文件并不在协议栈的 src 文件夹下面，我们把这个文件复制出来，放在自己创建的 arch 文件夹下面。并在工程中添加 arch 的路径。



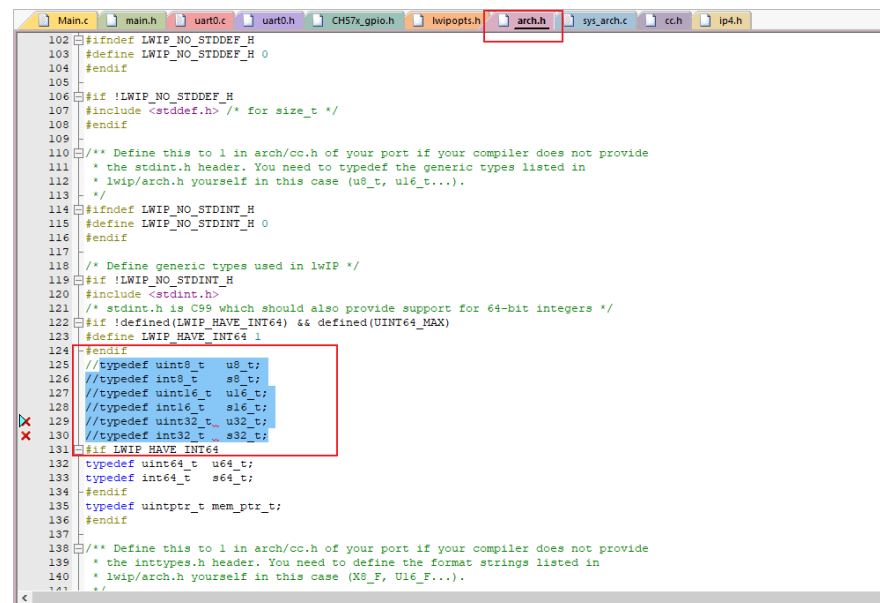
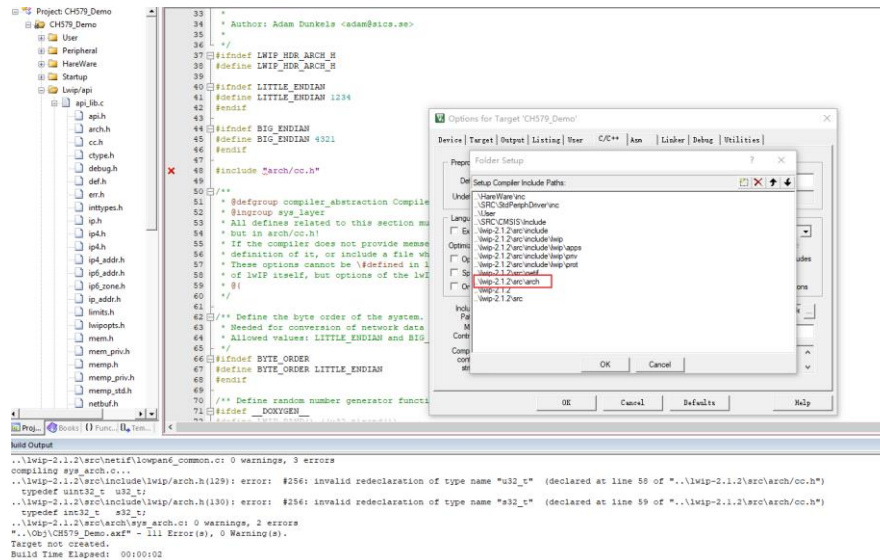
9. 再次编译，报错没有 arch/cc.h 这个头文件。

```

..\lwip-2.1.2\src\core\stats.c: 0 warnings, 1 error
compiling sys.c...
..\lwip-2.1.2\src\include\lwip\arch.h(48): error: #5: cannot open source input file "arch/cc.h": No such file or directory
#include "arch/cc.h"
..\lwip-2.1.2\src\core\sys.c: 0 warnings, 1 error
compiling tcp_in.c...
..\lwip-2.1.2\src\include\lwip\arch.h(48): error: #5: cannot open source input file "arch/cc.h": No such file or directory
#include "arch/cc.h"
..\lwip-2.1.2\src\core\tcp_in.c: 0 warnings, 1 error
compiling tcp.c...

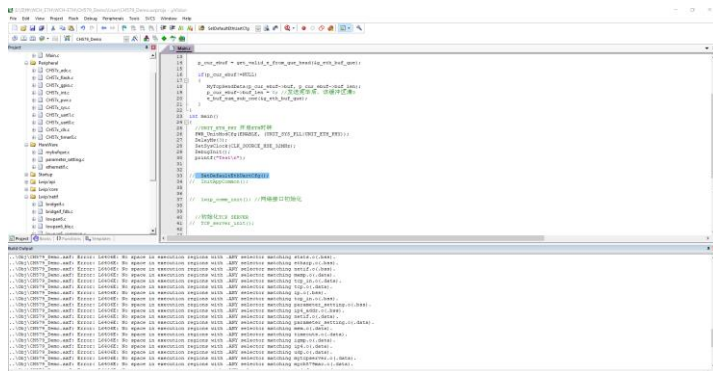
```

- 我们从其它工程复制过来，放在 arch 文件夹下面。在头文件这边包含 arch 的上级文件夹路径。点击编译。显示一些定义问题，因为我这边 cc.h 和 arch.h 里面一些定义冲突了，只需要注释掉一种一个即可。



- 点击编译，显示没有 arch/bpstruct.h 头文件。添加
- 编译报错。





18.最后加上写的相关调用网卡接收函数和处理 LwIP 中定时事件即可。

