

该文档为“[基于特定芯片平台生成C语言库文件教程](#)”的示例文档，开发者基于自己的芯片平台提供类似文档是进行三方芯片导入的重要前提。

(不需要安装所有的开发环境，仅需能满足生成C语言库的要求即可，所以请勿仅提供芯片原厂的环境搭建教程，请参考本文档整理一份详细完整的操作流程文档。每一个步骤都要将阅读者当做初学者来对待，不要跳步骤，保证仅根据文档操作就可以生成C语言库)

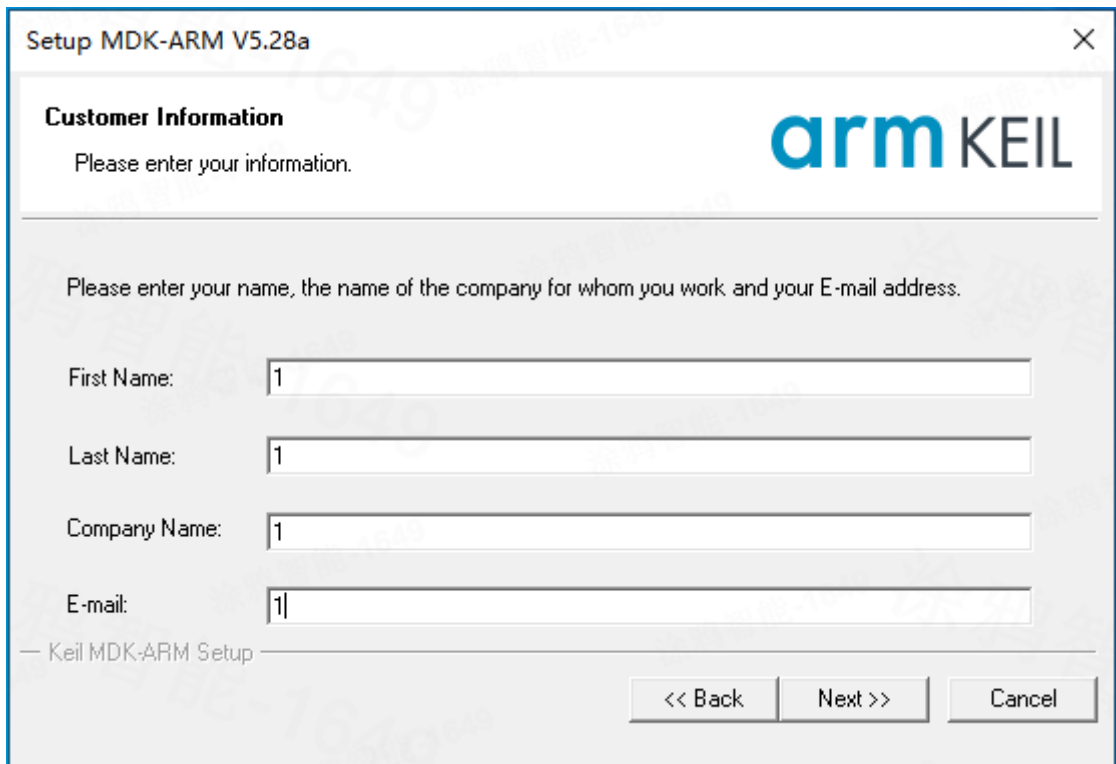
安装环境

教程使用的电脑环境：Win10。

安装Keil

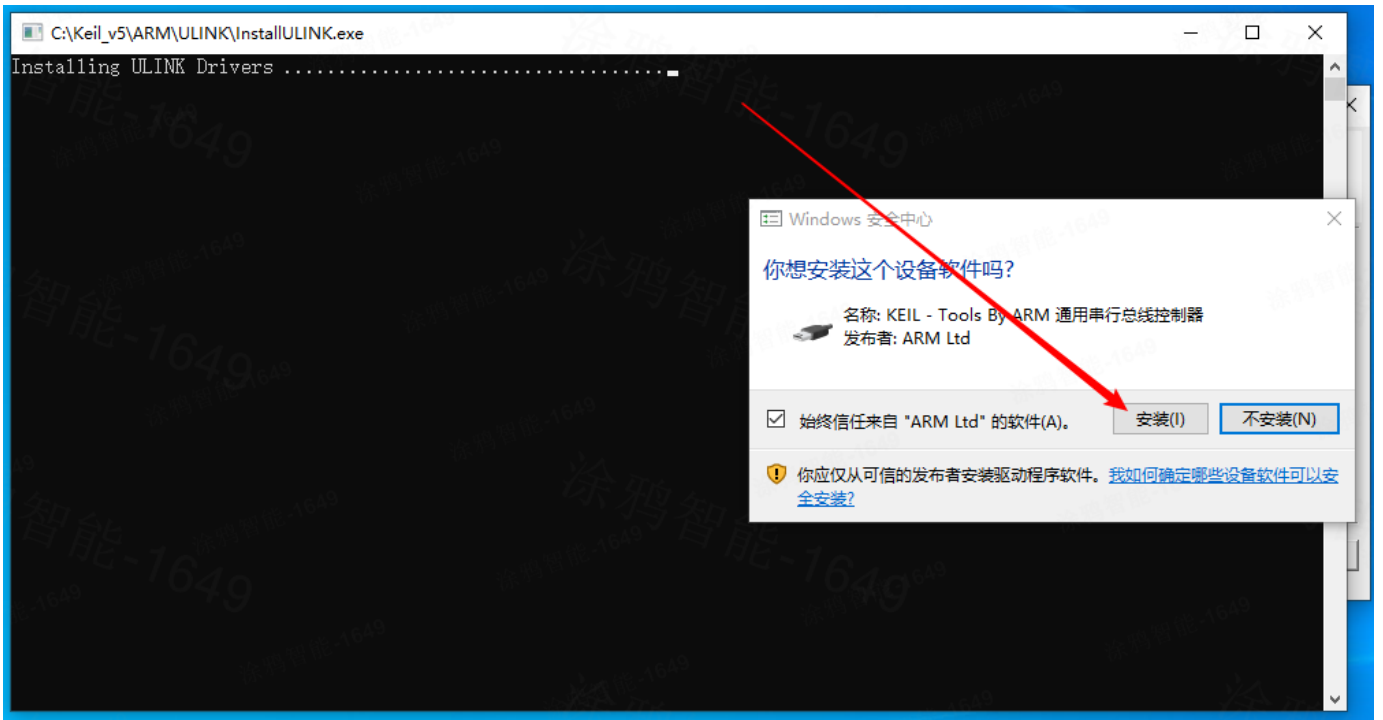
下载 [mdk528a.exe 版本](#)，使用默认配置安装，

如下图填写任意信息即可，

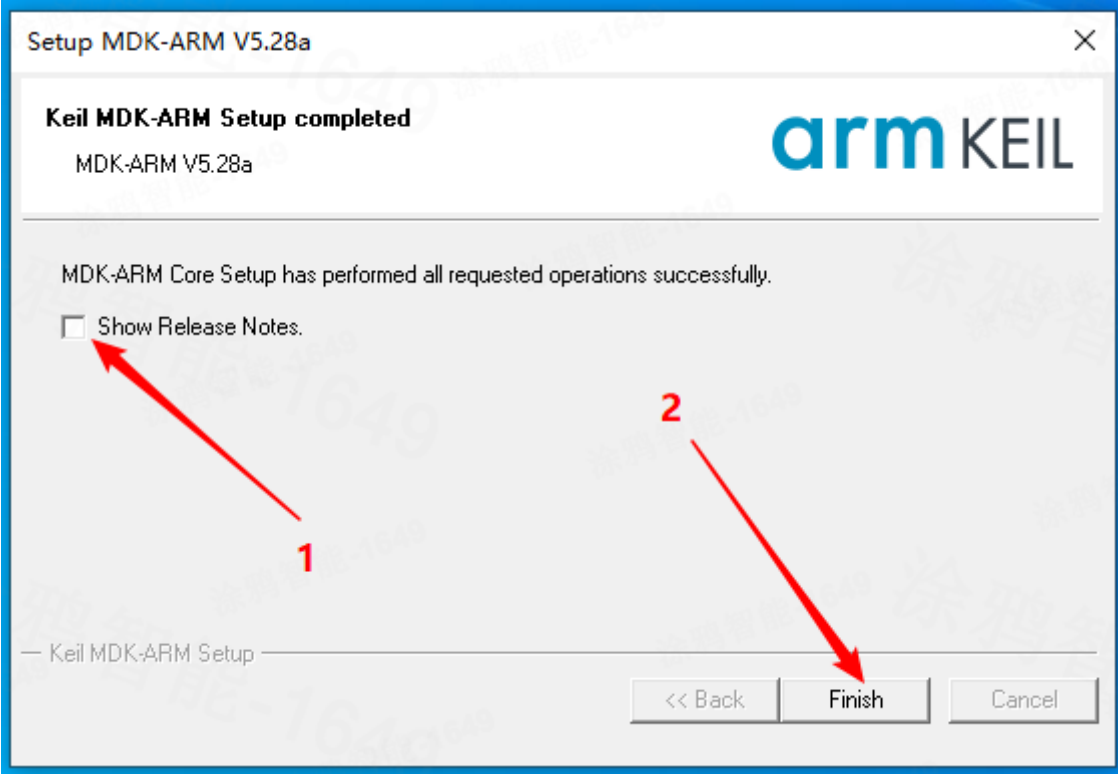


The screenshot shows the 'Setup MDK-ARM V5.28a' window. The title bar includes the text 'Setup MDK-ARM V5.28a' and a close button. The main content area is titled 'Customer Information' and contains the instruction 'Please enter your information.' followed by the 'arm KEIL' logo. Below this, it says 'Please enter your name, the name of the company for whom you work and your E-mail address.' There are four input fields: 'First Name:' with '1', 'Last Name:' with '1', 'Company Name:' with '1', and 'E-mail:' with '1'. At the bottom, there are three buttons: '<< Back', 'Next >>', and 'Cancel'. The status bar at the bottom left reads '— Keil MDK-ARM Setup —'.

若弹出下图，点击“安装”，



取消勾选“Show Release Notes.”，点击“Finish”，到此 Keil 5.28 版本安装完成。



打开 Keil 时，若弹出器件包安装，请手动关闭。

注意：请不要让 Keil 自动下载 Device Family Pack，否则极有可能出现编译失败的情况。

ARM CMSIS

1. [单击下载 ARM CMSIS](#)。
2. 根据提示默认安装即可。

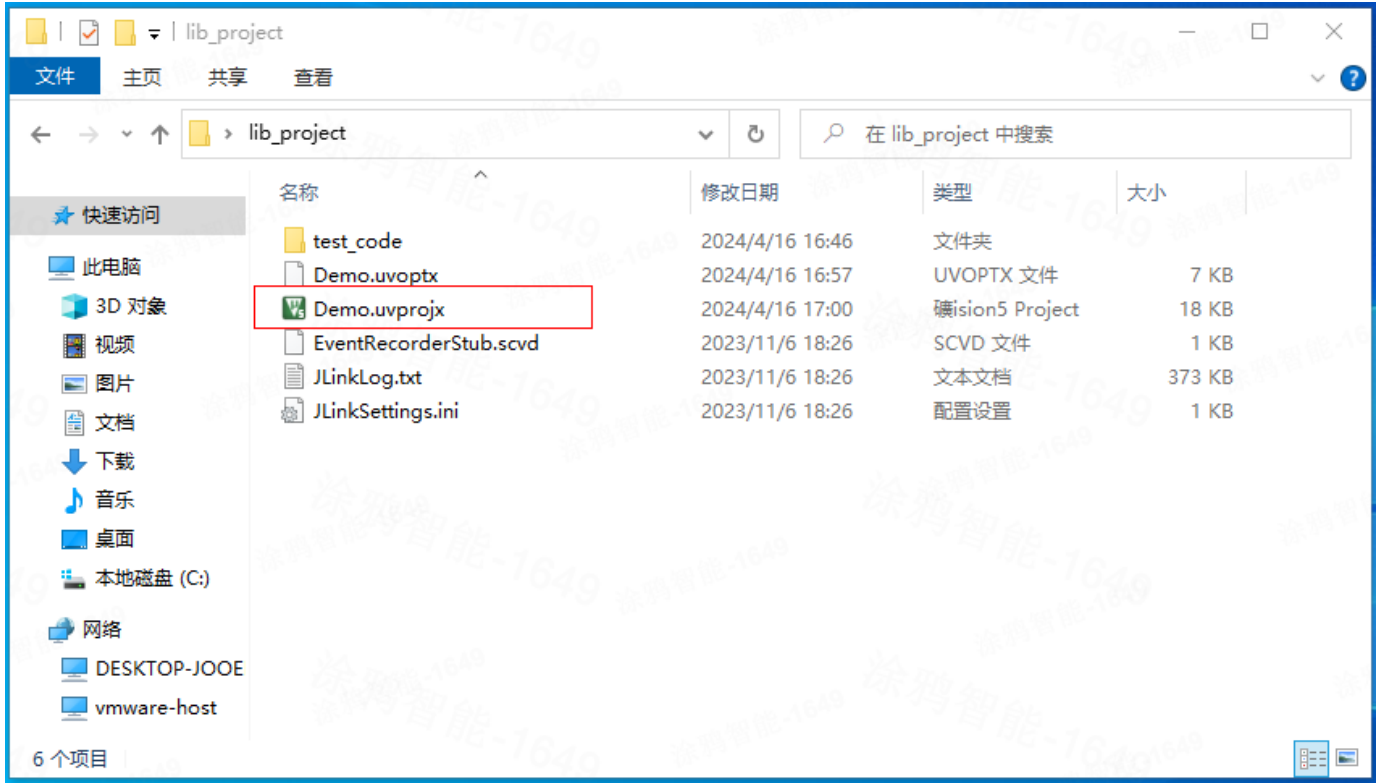
Device family pack

1. [单击下载 Device family_pack](#)。
2. 根据提示默认安装即可。

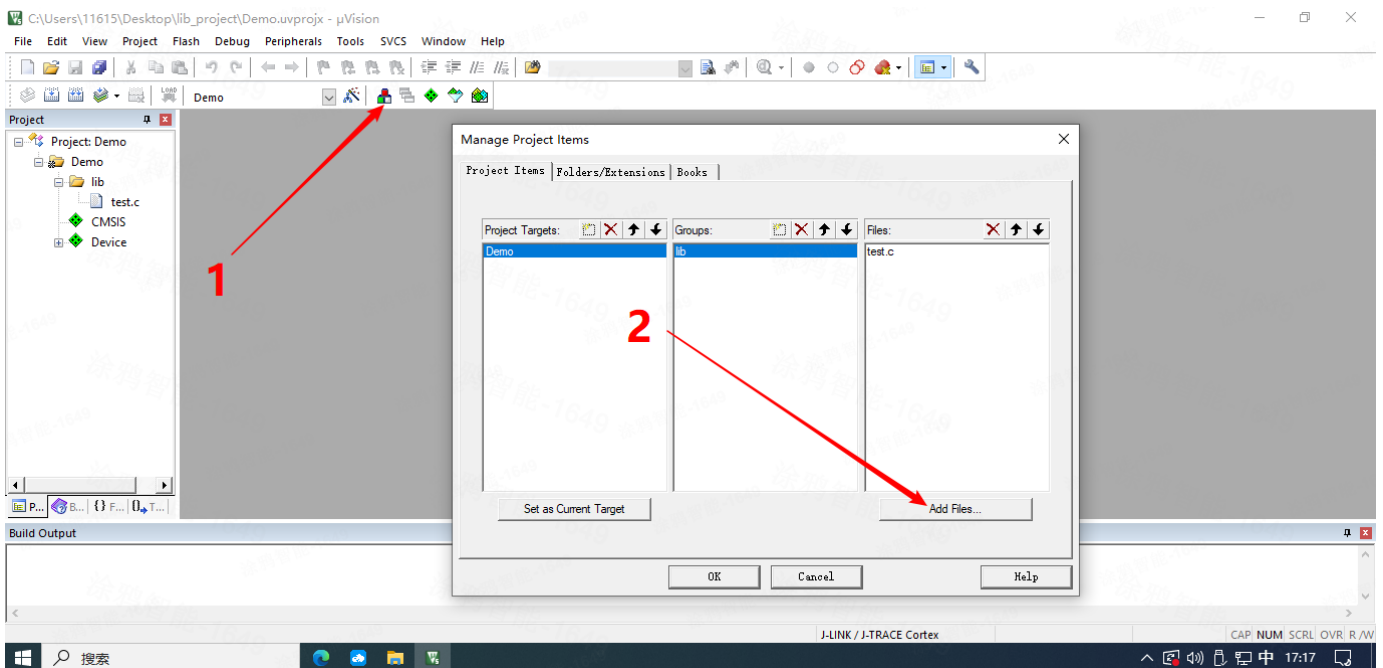
生成C语言库流程

[下载示例工程](#)

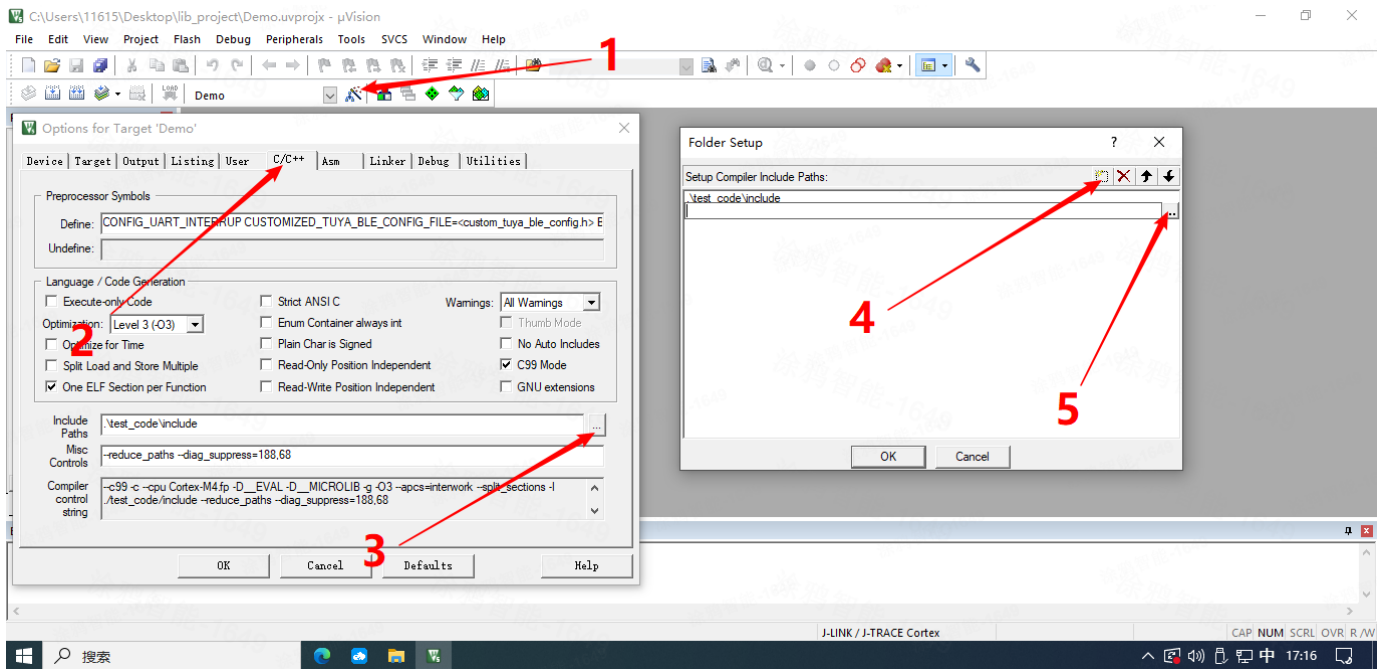
双击打开示例工程“Demo.uvprojx”



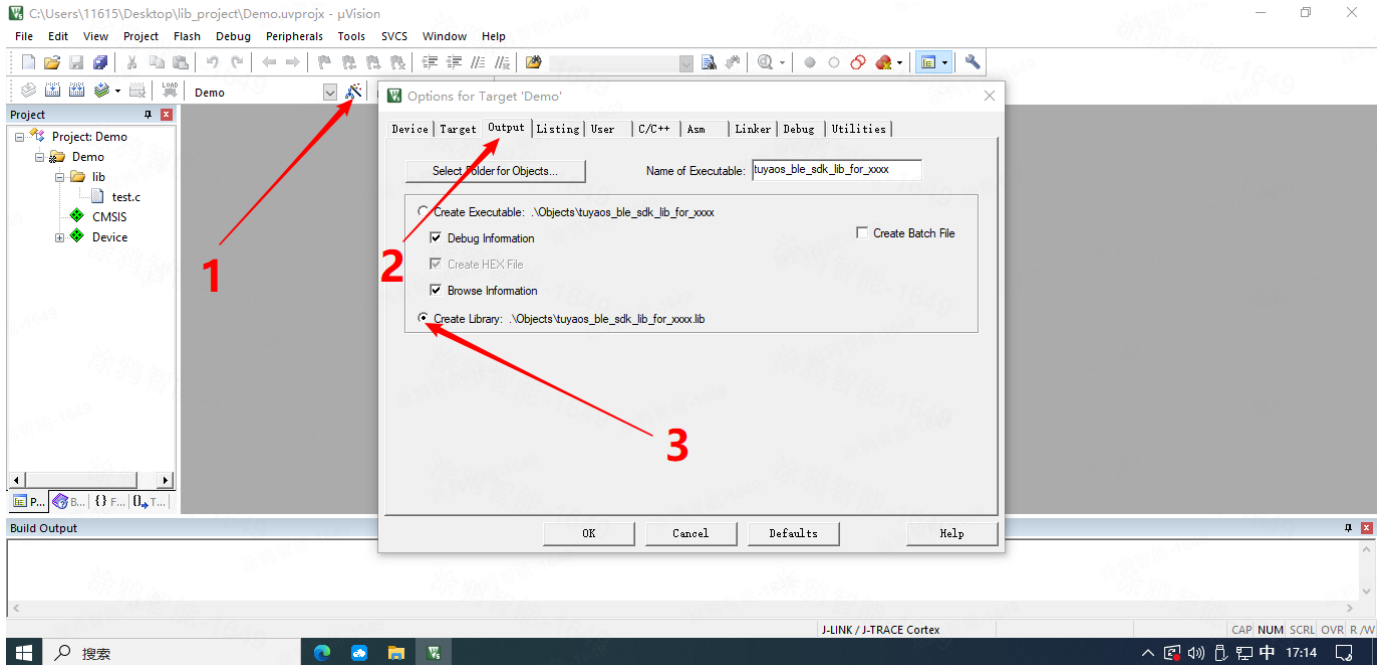
点击这里添加源文件



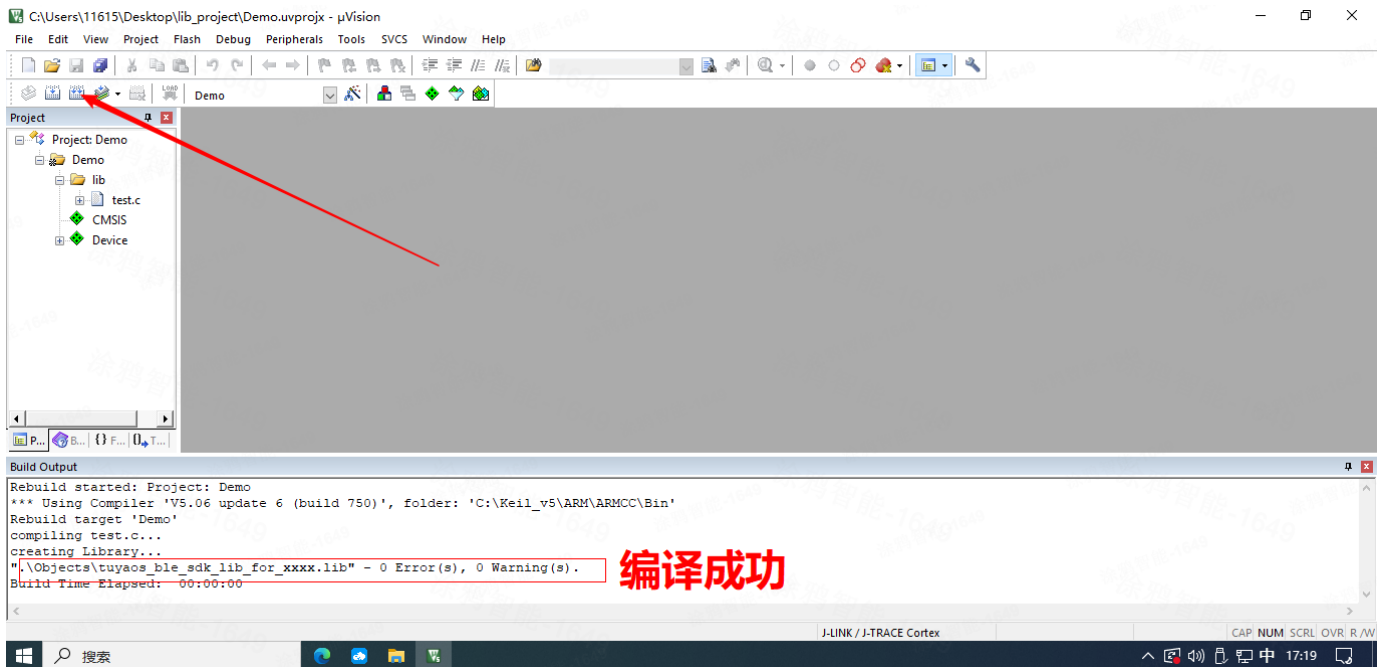
点击这里添加头文件



点击这里检测配置



点击这里进行全量编译



编译成功后在这个路径下找到 test.c 对应的库文件 tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib

