

更新日志

日期	版本	修改记录
2020.9.30	V1.2(校内赛版本) 作者：洪戴维	按照校内赛需求适当进行了修改
2020.9.26	V1.1 作者：洪戴维	<ol style="list-style-type: none">1. 增加二中运行 Cube 的说明2. 新增 database 的说明3. 新增 Keygen 使用注意事项4. 新增 windows 用户名不能为中文的说明5. 新增第一次运行 keil、cube 的相关说明
2020.9.25	V1.0 作者：洪戴维	首次发布

Keil 与 cube 的安装、配置

一、下载所需的文件（已经包含在环境配置文件包中）

文件	更新时间	过期时间	大小	上传者	下载次数
en.STM32Cube_FW_F4.V1.24.0.zip	临时	2小时前	9天后到...	667MB	席望 2次
stm32cube_fw_f4_v1170.zip	临时	2小时前	9天后到...	430MB	席望 2次
ST-LINK官方驱动.zip		2小时前	永久	5.06MB	席望 2次
STM32CubeMX530.zip	临时	2小时前	9天后到...	164MB	席望 2次
Keil使用指南.pdf		2小时前	永久	6.14MB	戴维坠... 4次
keil 5.28.exe	临时	2小时前	19天后...	799MB	戴维坠... 2次
Keil.STM32F4xx_DFP.2.14.0.pack	临时	2小时前	19天后...	244MB	戴维坠... 1次
开发板用户手册 (详细).pdf		4小时前	永久	2.42MB	林子宏 18次
DB.4.0.230.zip		刚刚	永久	50MB	戴维坠... 1次

二、安装 cube 与 keil

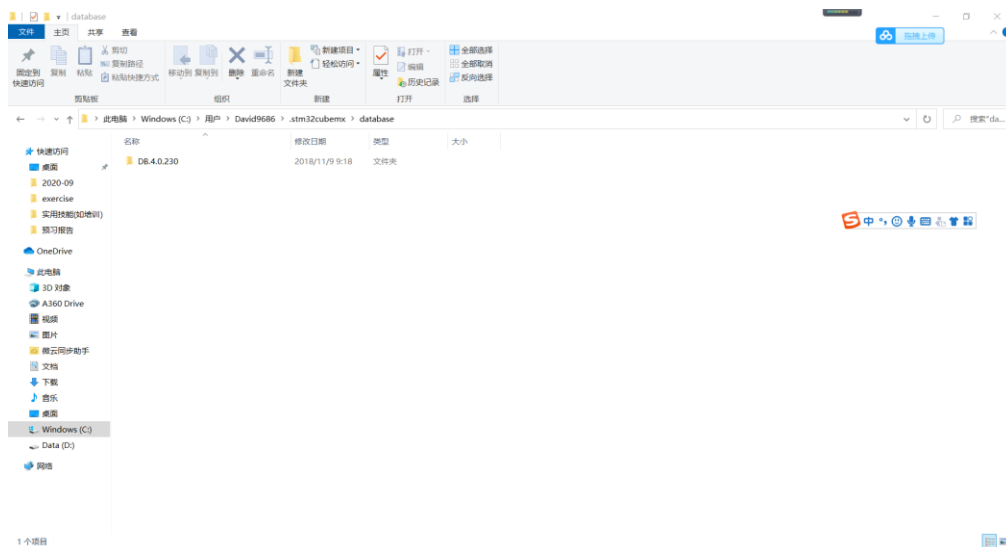
- 1.将 STM32CubeMX530 解压并安装，路径、选项等默认即可
 - 2.运行 keil 5.28，路径、选项等默认即可
 - 3.运行 Keil.STM32F4xx_DFP.2.14.0，路径、选项等默认即可
 - 4.解压 ST-LINK 官方驱动并安装
 - 5.运行 STM32Cube（若不做这一步，在三中将出问题）
- 注：第一次打开 cube 时会自动下载一些依赖文件，按指示点击即可

三、安装依赖库

1. C 盘-用户-自己的账户-.stm32cubemx-database 若没有 DB.4.0.230 则将 DB.4.0.230 解压进去

DB.4.0.230	2019/10/13 18:53	WinRAR ZIP 压缩...	51,220 KB
------------	------------------	------------------	-----------

说明：如果没有 database 则自己建一个 database 的文件夹即可

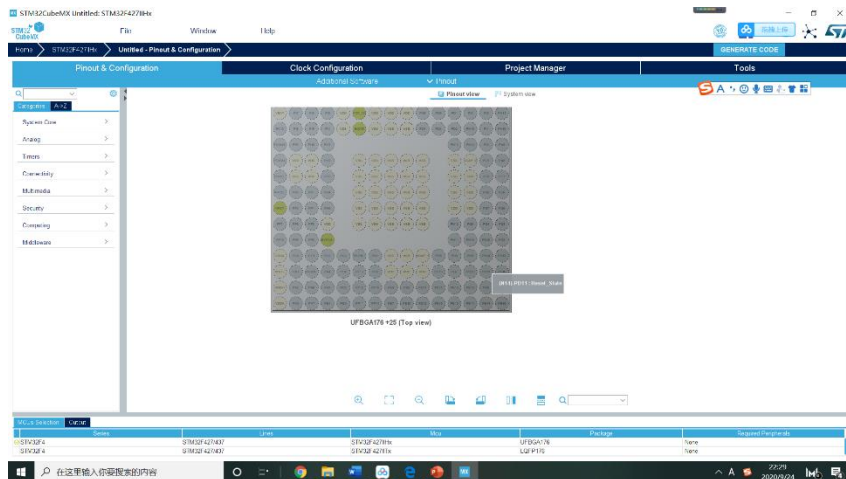


2. C 盘-用户-自己的账户-STMicroelectronics,将 1170 1.24.0 解压进去

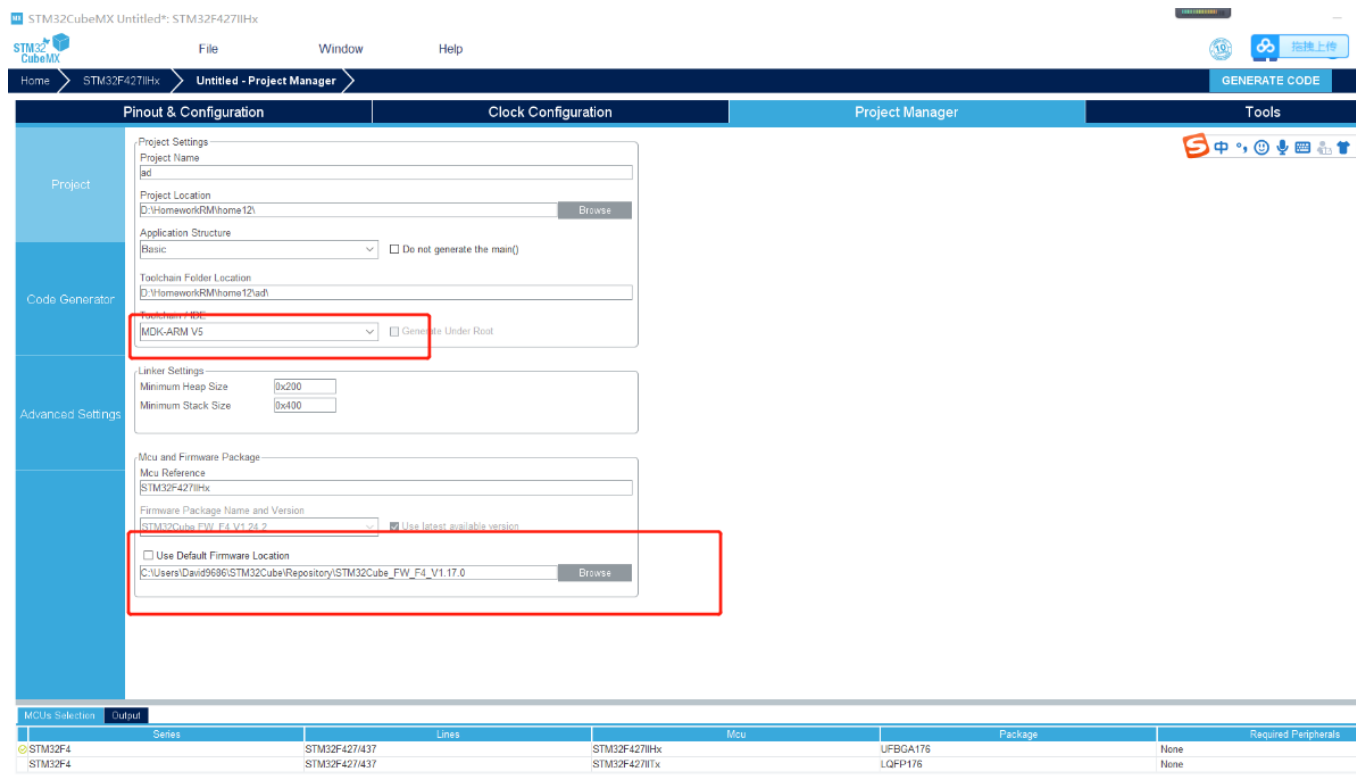
enSTM32Cube_FW_F4_V1.24.0.zip	临时	1小时前	9天后到...	667MB	席望	2次	↓
stm32cube_fw_f4_v1170.zip	临时	1小时前	9天后到...	430MB	席望	2次	↓

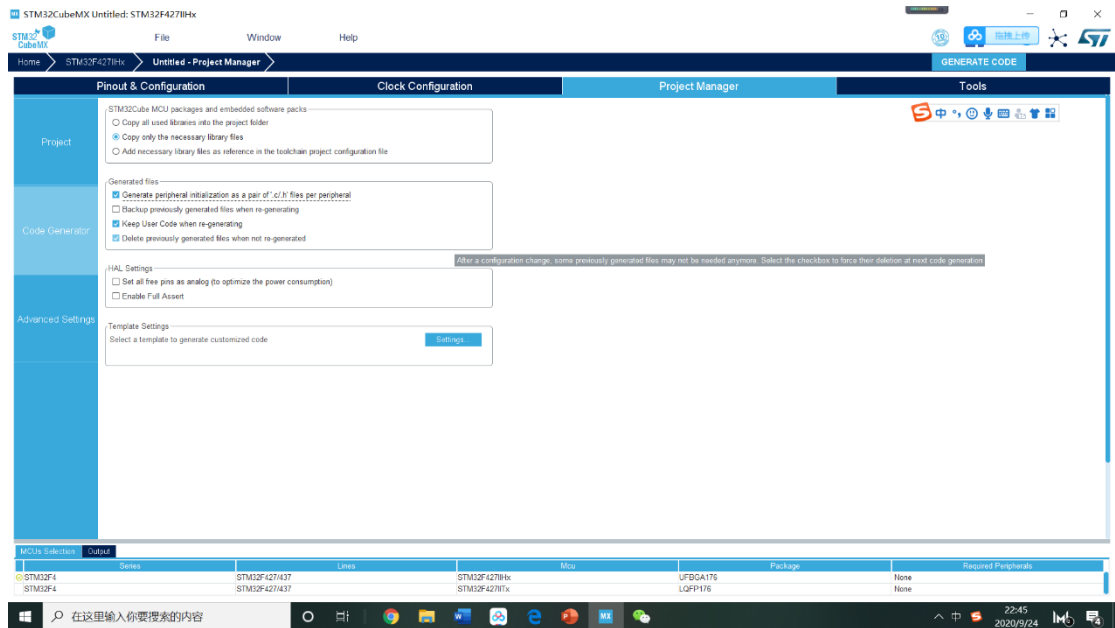
四、试用 keil 与 cube，检查安装是否正确，并进行基本的设置

1.打开 cube（C 盘-用户-你的账户-STMicroelectronics-STM32Cube- STM32CubeMX），在 file- new project-STM32F427IHX（左上角放大镜搜索）出现以下界面



2.project manager 中进行设置

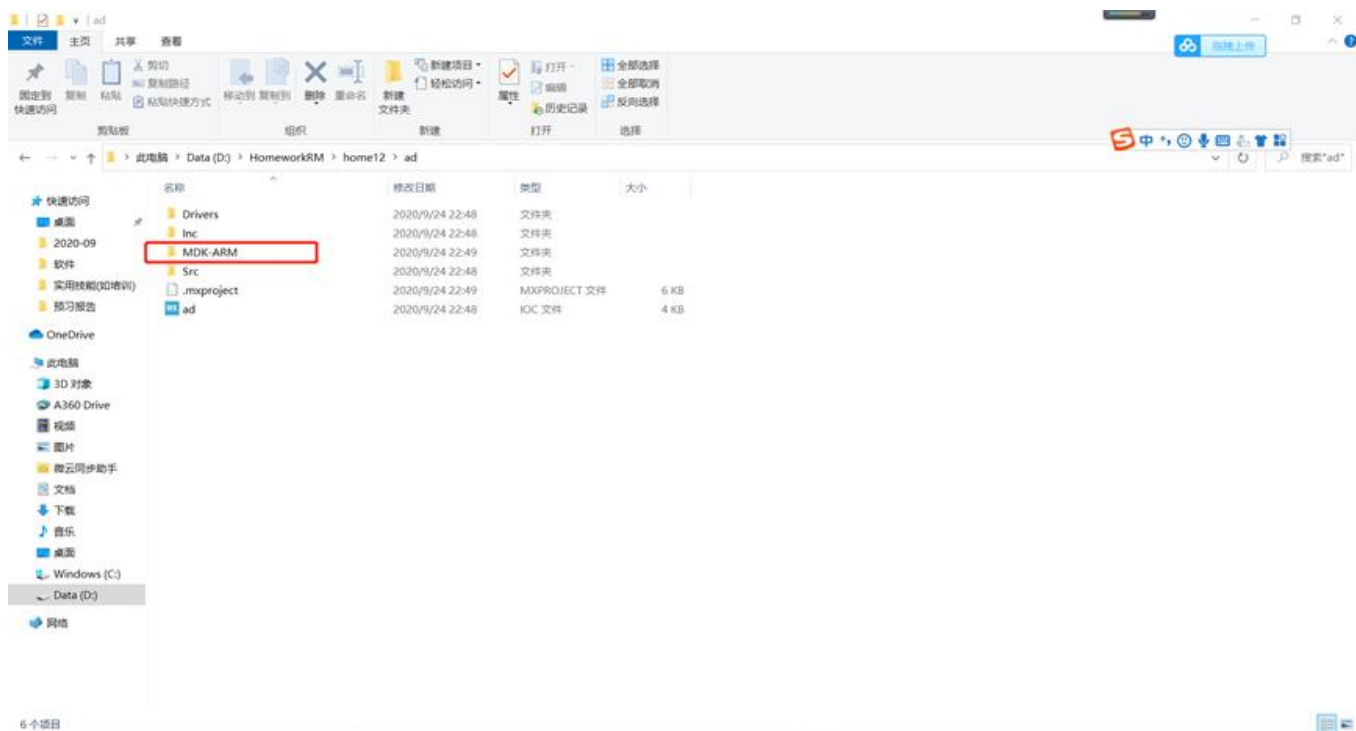


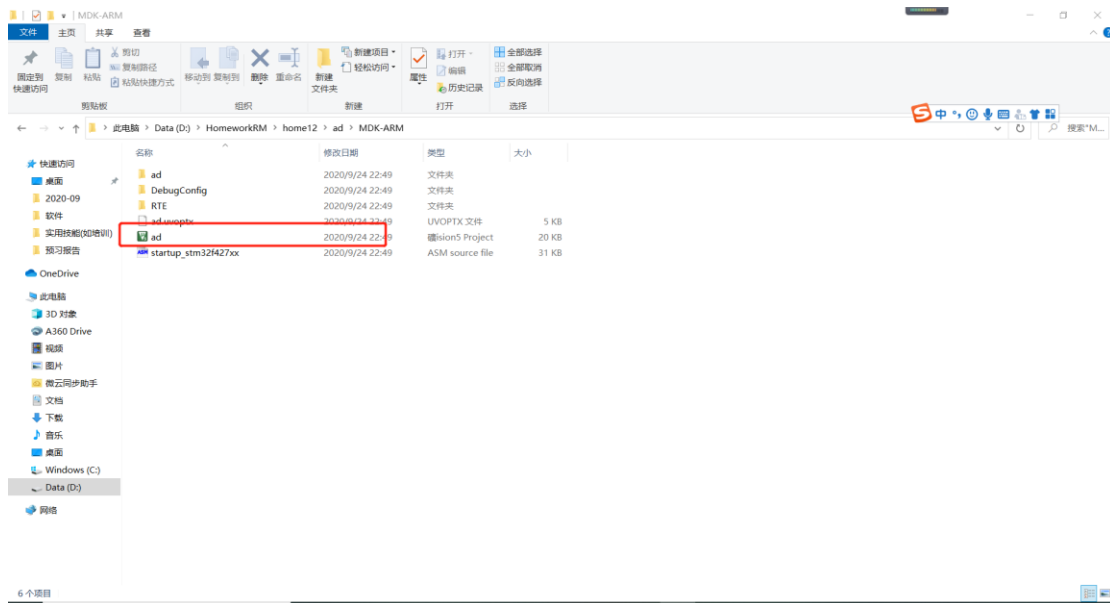


设置完成后点击右上角 generate code。如果之前的安装、设置等正确，应该成功生成。点击 open project。

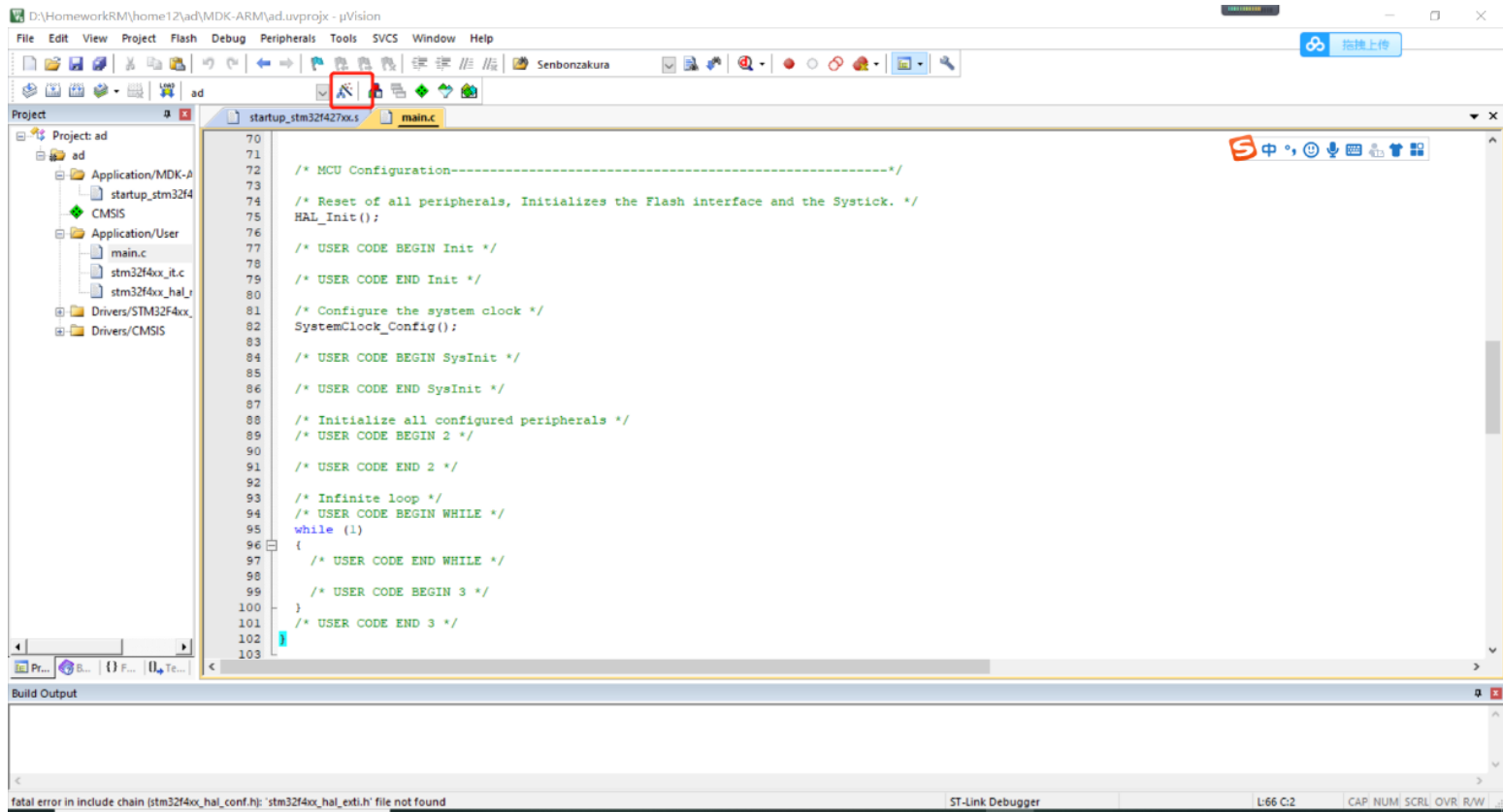
注：

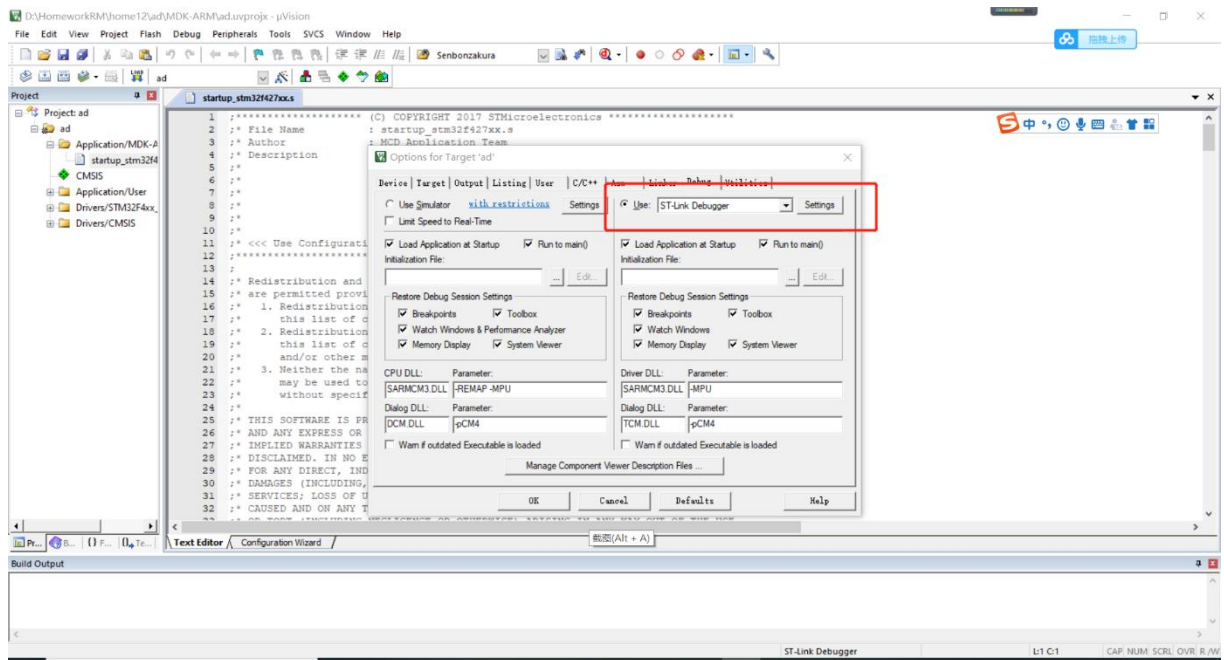
- (1) .如果打不开 cube 就去 java 官网下一个 java
- (2) .打开 project 的另一方法：在创建工程的文件夹中点击 MDK-ARM 并打开工程





3.在 keil 中进行设置，左上角点击魔法棒（options for target）



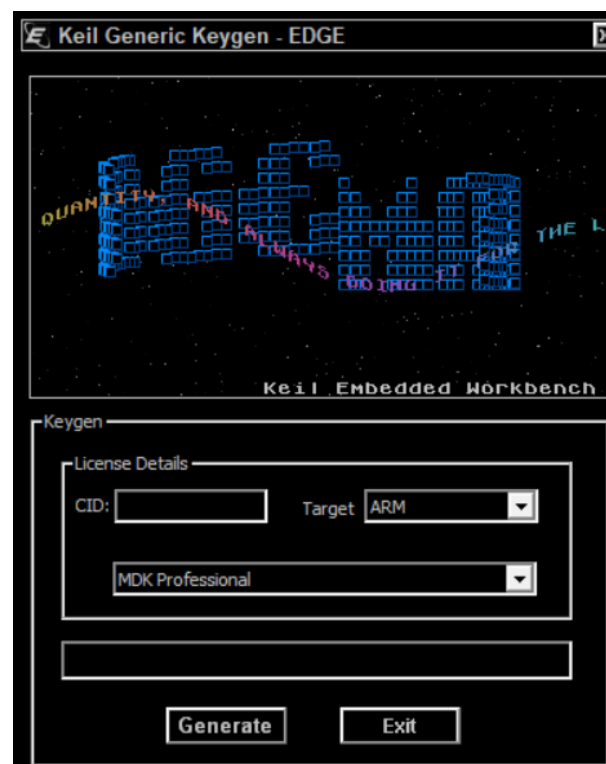


4. 解压校内赛程序框架，并打开其中的工程文件，在 keil 中左上角点击 build（快捷键 F7）如果之前的安装、设置等正确，应该成功编译。

五：keil 破解

Keil 注册机使用方法: <https://jingyan.baidu.com/article/2f9b480d9ecf9f41ca6cc248.html>

注意注册机使用时 target 要改为 ARM



注意事项

- 1.使用 cube 时同时出现 migrate 和 continue 两个选项时，不要点 migrate ，点 continue。
- 2.路径、命名千万不要用中文
3. windows 登陆账户名为中文将会出现问题，导致配置失败（解决办法：重装系统、新建账户、装虚拟机等）
- 4.第一次运行 keil 可能需要下载一些一些依赖库（如 CMSIS），可以在自动弹出的 package manager 中看到