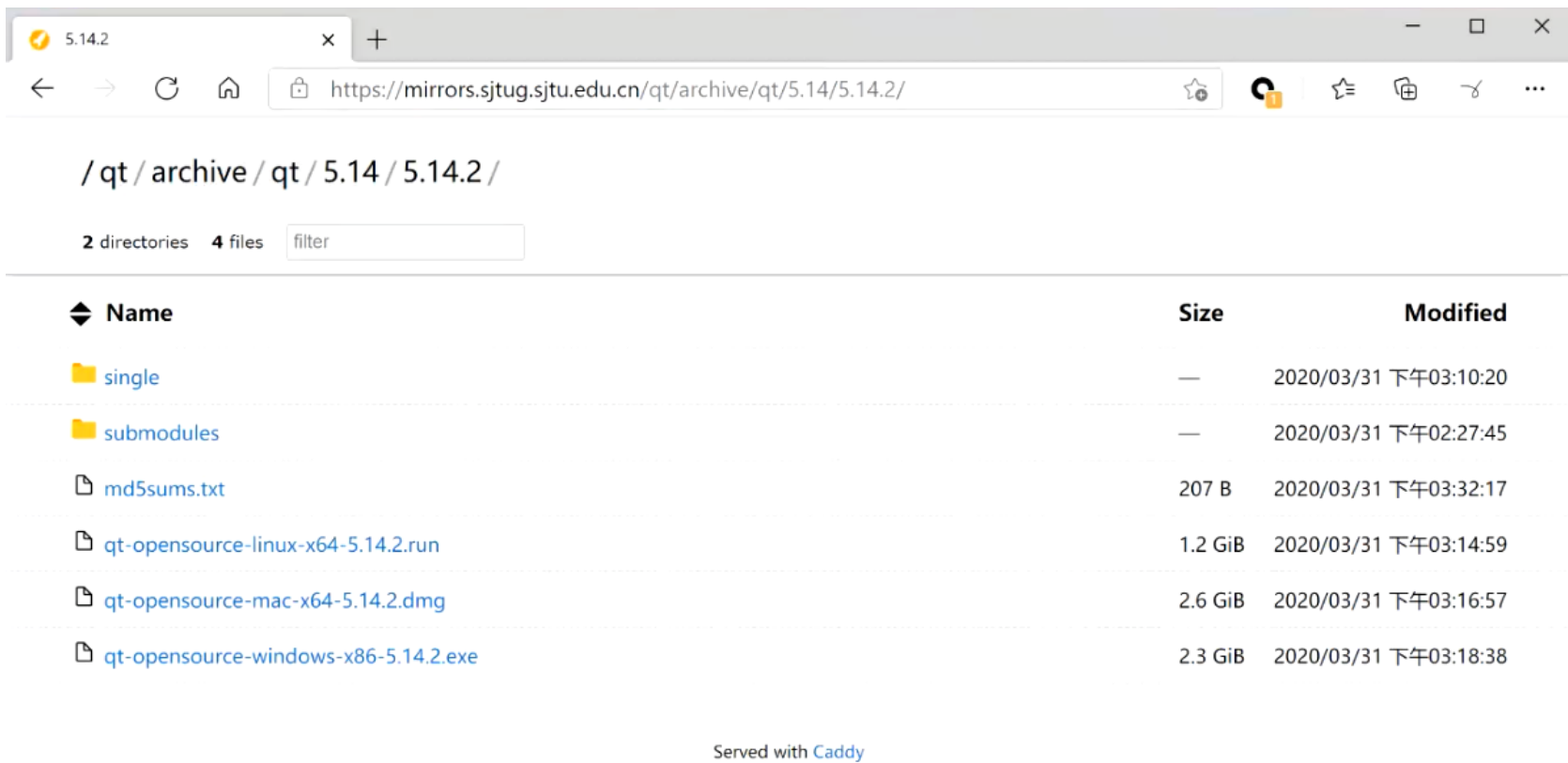


安装 Qt 和 Qt Creator

- 这里使用的是 Qt 5.14.2 离线安装包
- 更高版本的 Qt 5 应该也是可以的
- 尽量先不要使用 Qt 6

1. 下载 Qt 离线安装包

- <https://mirrors.sjtug.sjtu.edu.cn/qt/archive/qt/5.14/5.14.2/qt-opensource-windows-x86-5.14.2.exe>



2. 安装

- 注册/登录账户

Qt 5.14.2 安装程序

Qt Account – Your unified login to everything Qt

Please log in to Qt Account

Login

[Forgot password?](#)

Need a Qt Account?

Sign-up

☐ I accept the [service terms](#).

设置 Next 取消

已有账户可直接登录

没有账户可在此处注册

3. 选择按照路径

- 安装路径中不能包含“空格”或中文
- 可以直接使用默认目录

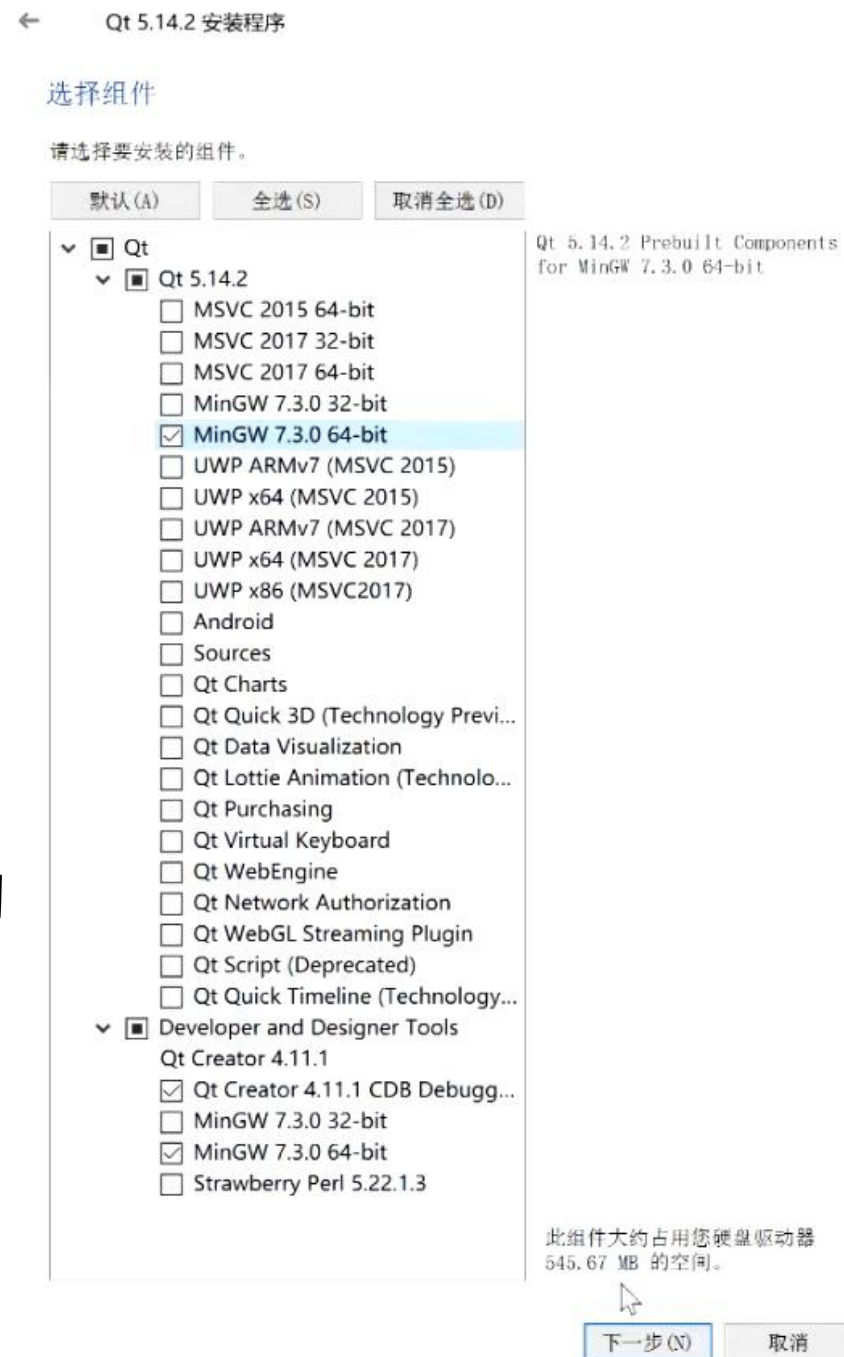


4. 一路下一步之后，选择组件

需要选

- Qt 5.14.2 下面
 - MinGW 7.3.0 64-bit
- Developer and Designer Tools 里面
 - Qt Creator 4.11.1 CBD Debugger ..
 - MinGW 7.3.0 64-bit

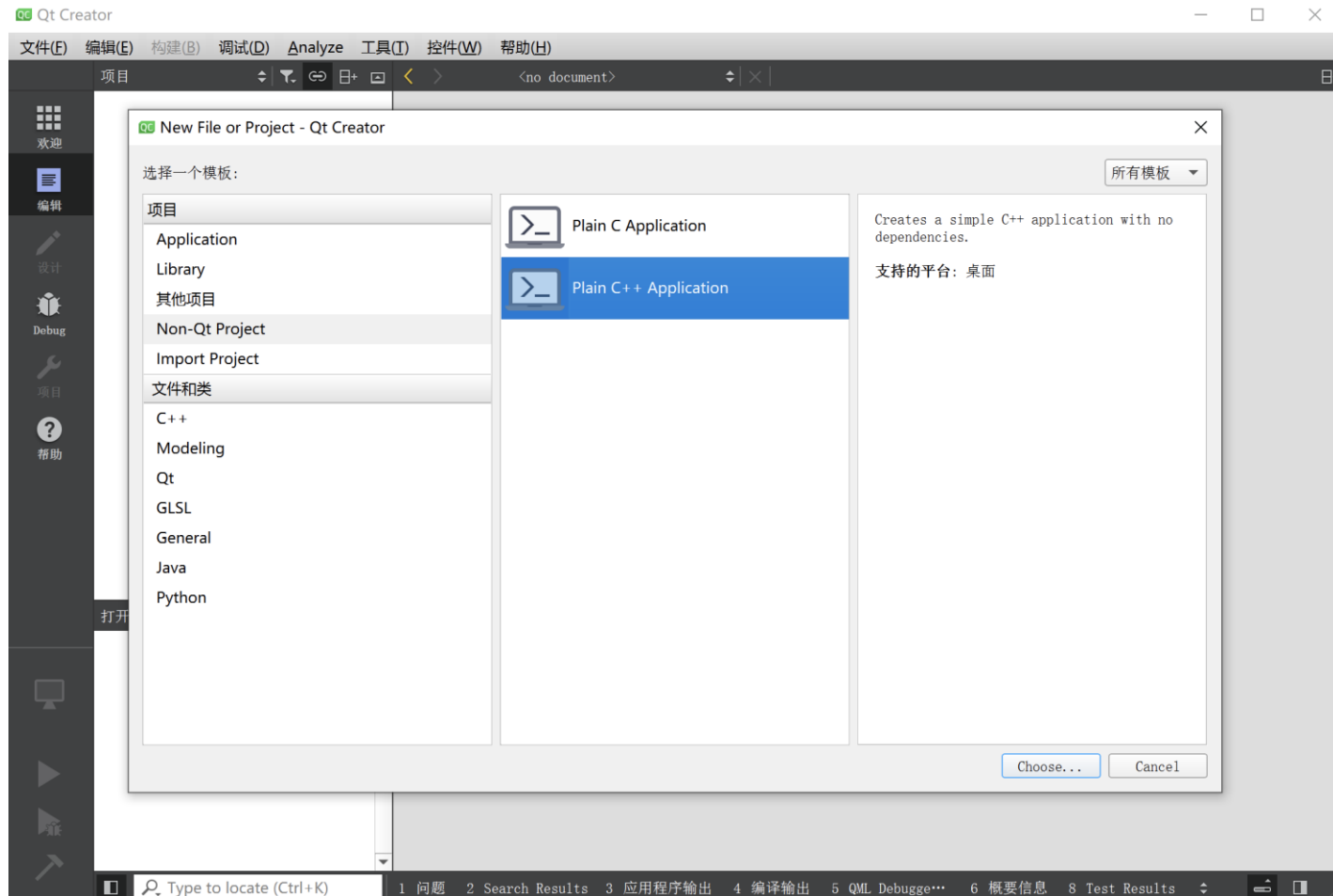
NOTE: 即使装过 MinGW 也最好用这个自带的



等待安装完毕.....

测试一下


- 安装完毕之后打开 Qt Creator
- 点击打开->新建文件/项目
- 选择 Non-Qt Project
- 选择 Plain C++ Application
- 点击右下角 Choose ...



新建项目

- 名字和路径里面不能有中文和空格
- Building System 使用默认的 qmake
- 如果安装正确 Kits 里面应该有至少一个，选择图中这个
- 版本控制系统可以选 None

×

←  Main C++ Application

Location

Build System

➡ Kits


Summary

Kit Selection

The following kits can be used for project **untitled1**:

Type to filter kits by name...

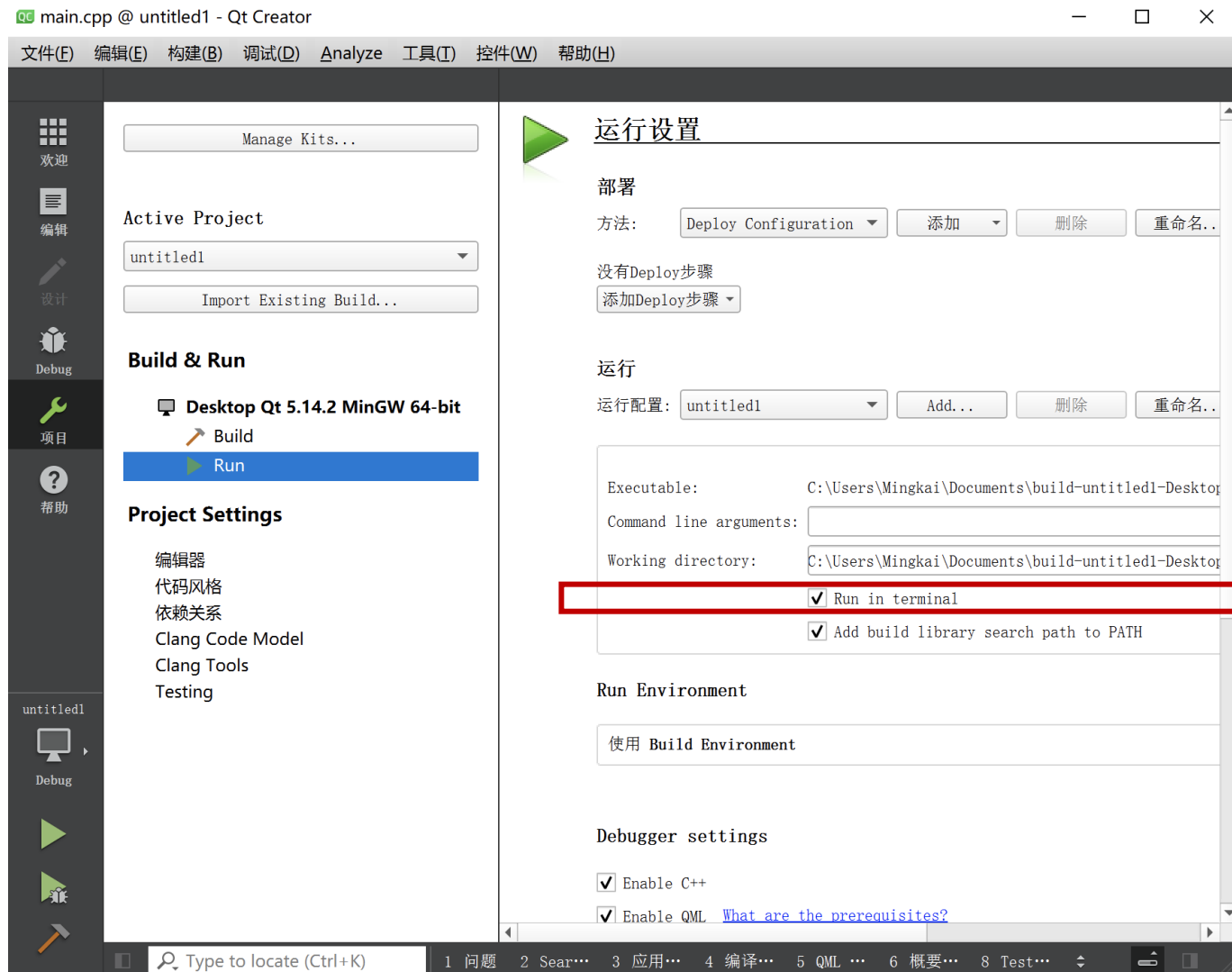
☒ Select all kits

☒  Desktop Qt 5.14.2 MinGW 64-bit

详情 ▼

检查配置

项目 -> Run -> 检查
Run in Terminal 被勾选



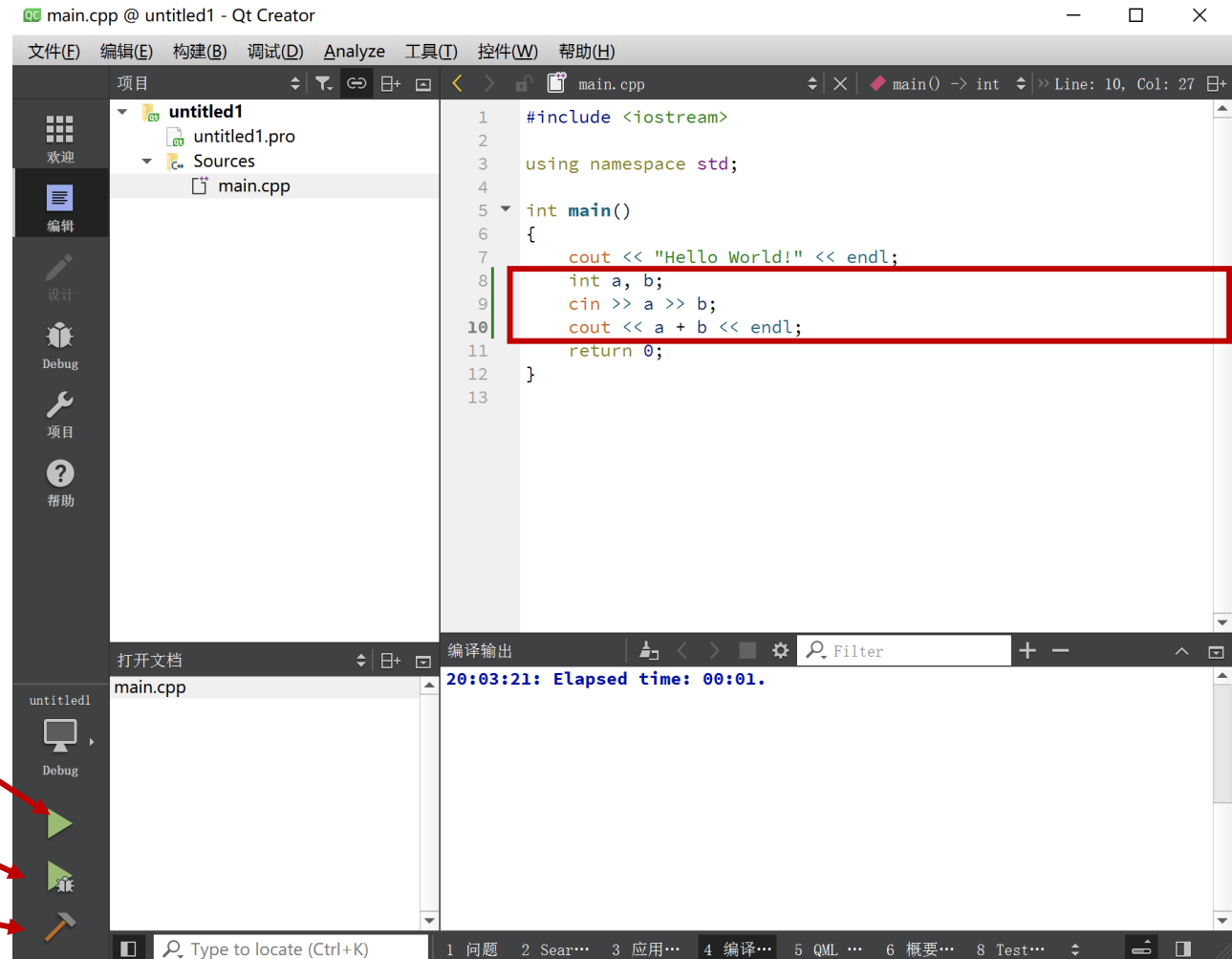
修改程序，增加 $a+b$ 逻辑，并运行

- 点击运行
(会自动编译)

运行按钮

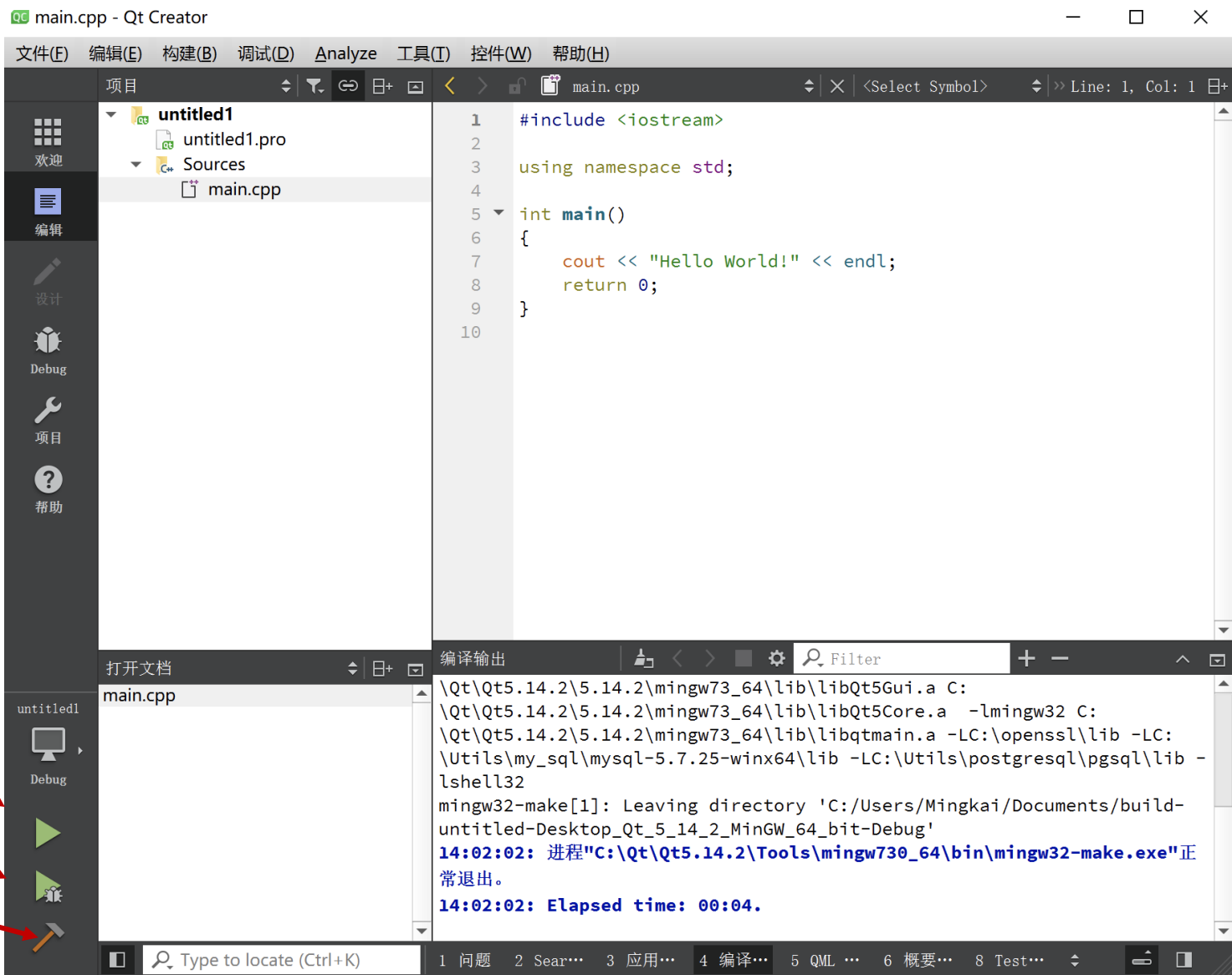
调试按钮

构建（编译）按钮



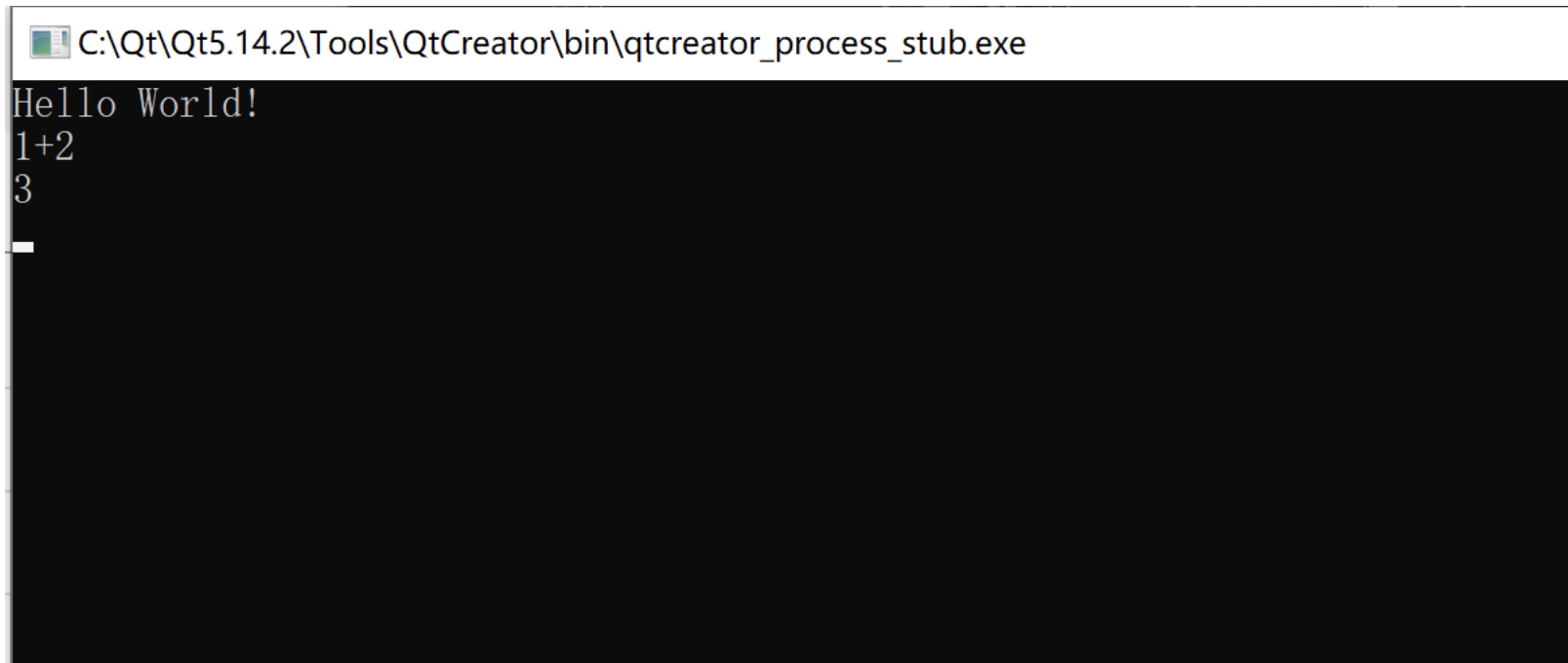
运行程序

- 点击运行按钮



在弹出的窗口中测试 $a+b$ 的正确性

- 再次回车可关闭此窗口

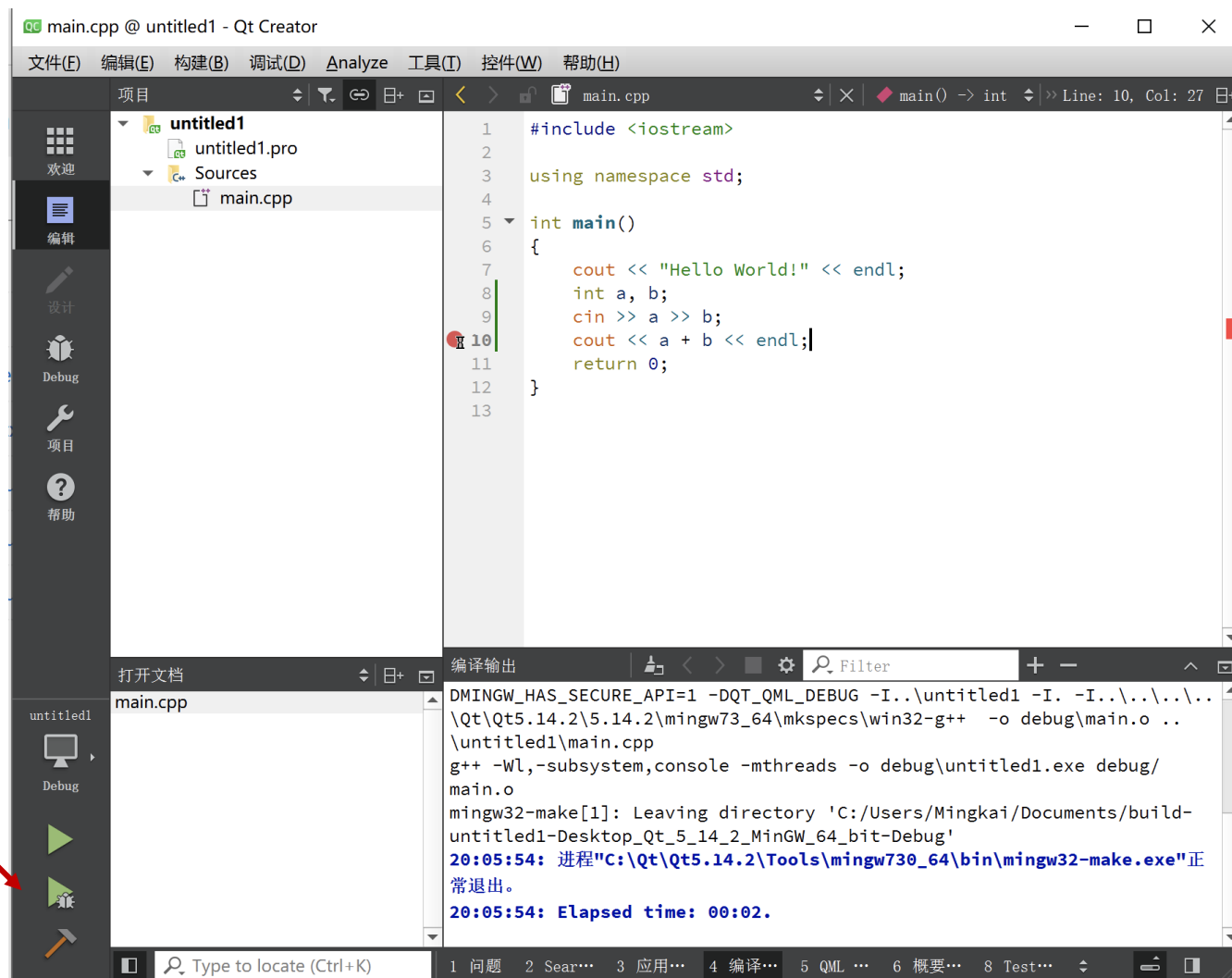


```
C:\Qt\Qt5.14.2\Tools\QtCreator\bin\qtcreator_process_stub.exe  
Hello World!  
1+2  
3  
_
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Qt\Qt5.14.2\Tools\QtCreator\bin\qtcreator_process_stub.exe". The window has a black background with white text. It displays "Hello World!" on the first line, "1+2" on the second line, and "3" on the third line. A white cursor is visible on the fourth line.

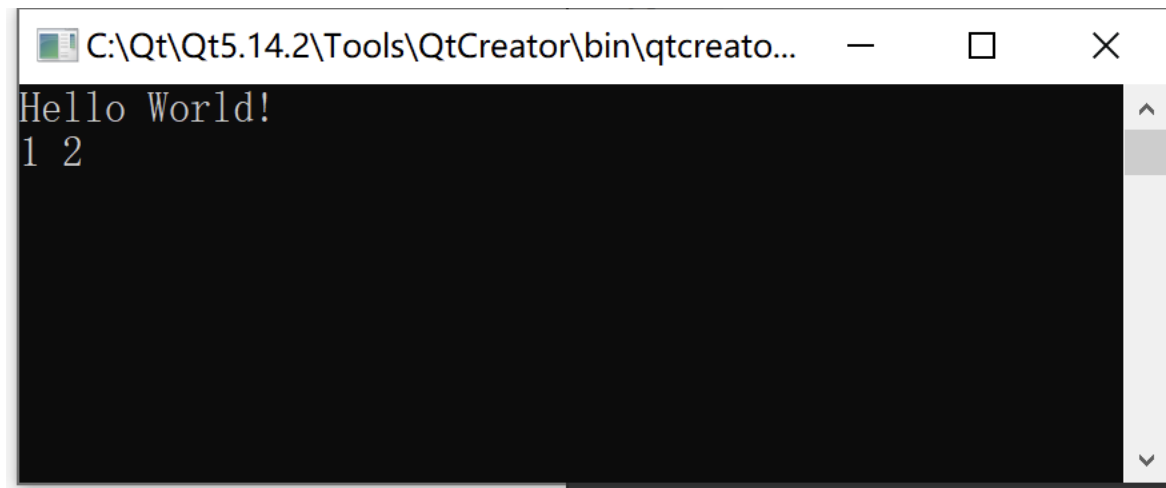
测试断点和调试

- 点击 cout 那一行 (第 10 行) 左边的空白处, 可点出一个红点 (表示在此行增加了断点)
- 点击 开始调试 按钮



调试

- 在弹出的窗口输入 “1 2” 之后，程序会在打印 3 之前停下来

A screenshot of a Qt Creator console window. The window title bar shows the path 'C:\Qt\Qt5.14.2\Tools\QtCreator\bin\qtcreato...'. The console output displays 'Hello World!' on the first line and '1 2' on the second line. The input '1 2' is shown in a light blue color, indicating it was entered by the user. The console has a scrollbar on the right side.

调试界面

- 检查变量值是否正确
- 继续运行

黄色箭头表示运行到了此行（此行还未运行）

程序此时各个状态的值

main.cpp @ untitled1 - Qt Creator

文件(F) 编辑(E) 构建(B) 调试(D) Analyze 工具(T) 控件(W) 帮助(H)

项目

- untitled1
 - untitled1.pro
 - Sources
 - main.cpp

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     cout << "Hello World!" << endl;
8     int a, b;
9     cin >> a >> b;
10    cout << a + b << endl;
11    return 0;
12 }
13
```

名称	值	类型
a	1	int
b	2	int

名称 值 类型

此时的调用栈（即函数调用关系）

级别	函数	文件	行号	编号	函数	文件
1	main	m...	10	1	main()	...led1\main.cp

打开文档

untitled1

Debugger

继续运行

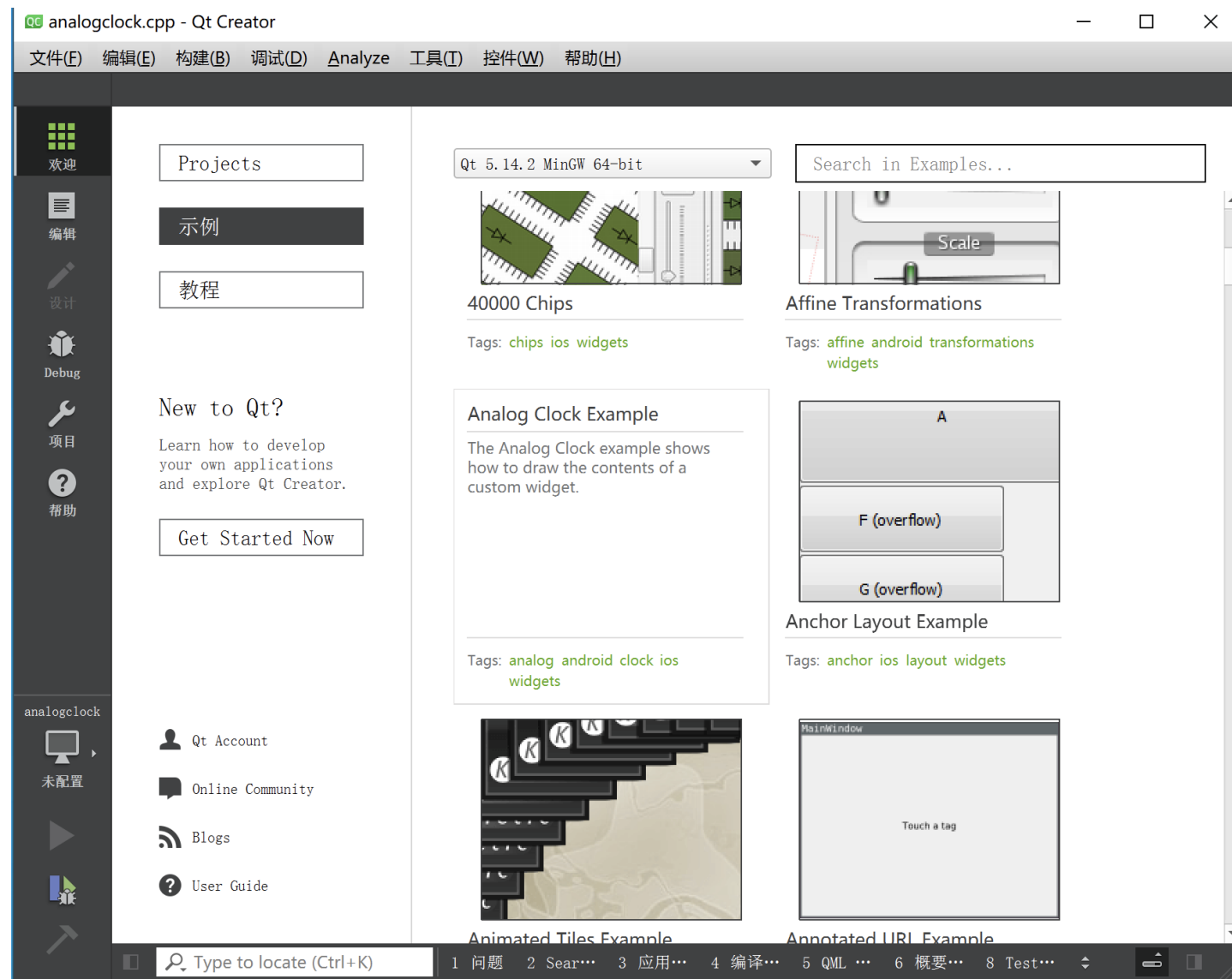
终止程序

Step Into 单步调试
执行一行，如果遇到函数，进入到函数内部

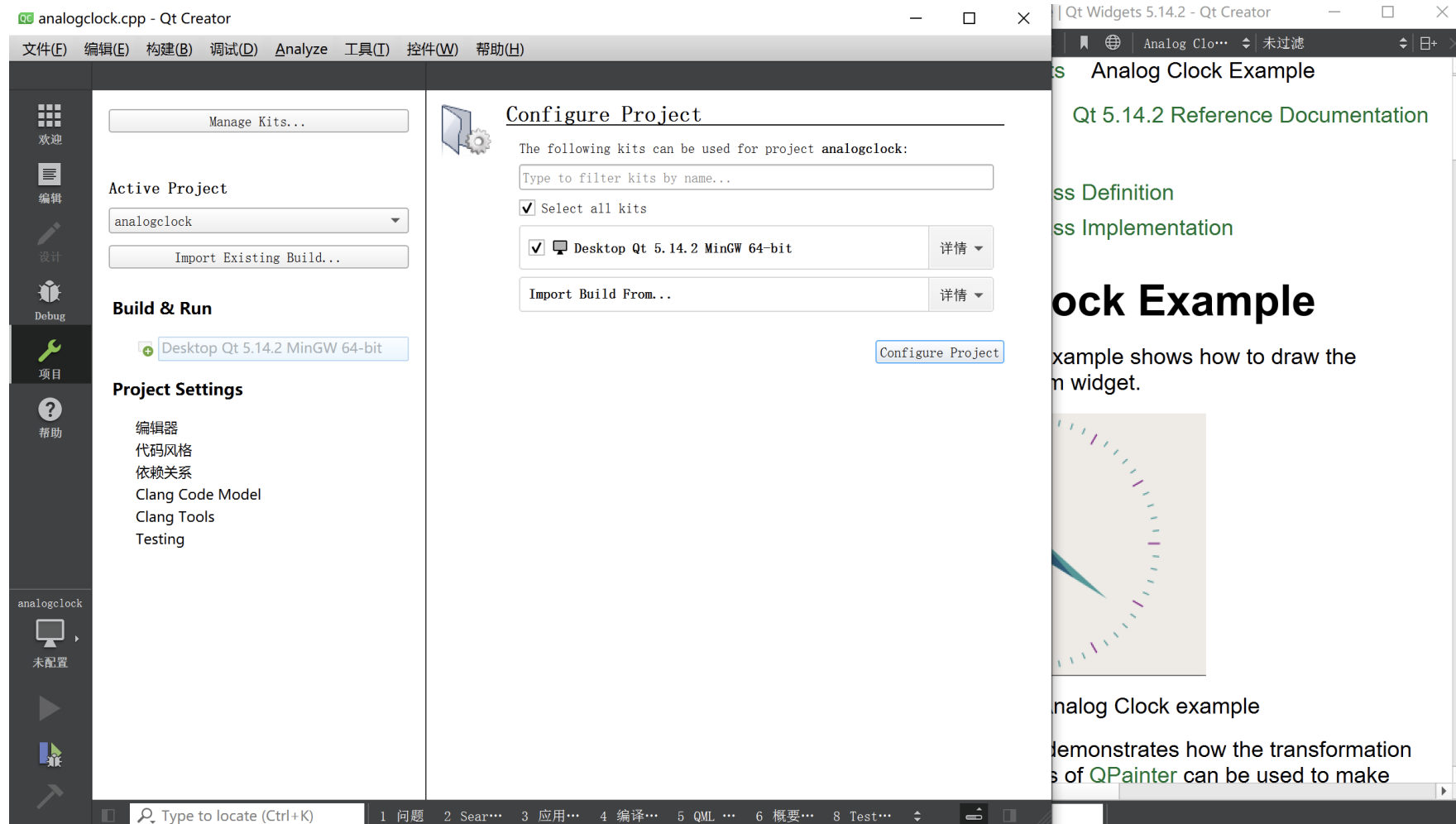
Step Over 单步调试，遇到函数会将函数执行完，不会进入函数内部

测试 GUI

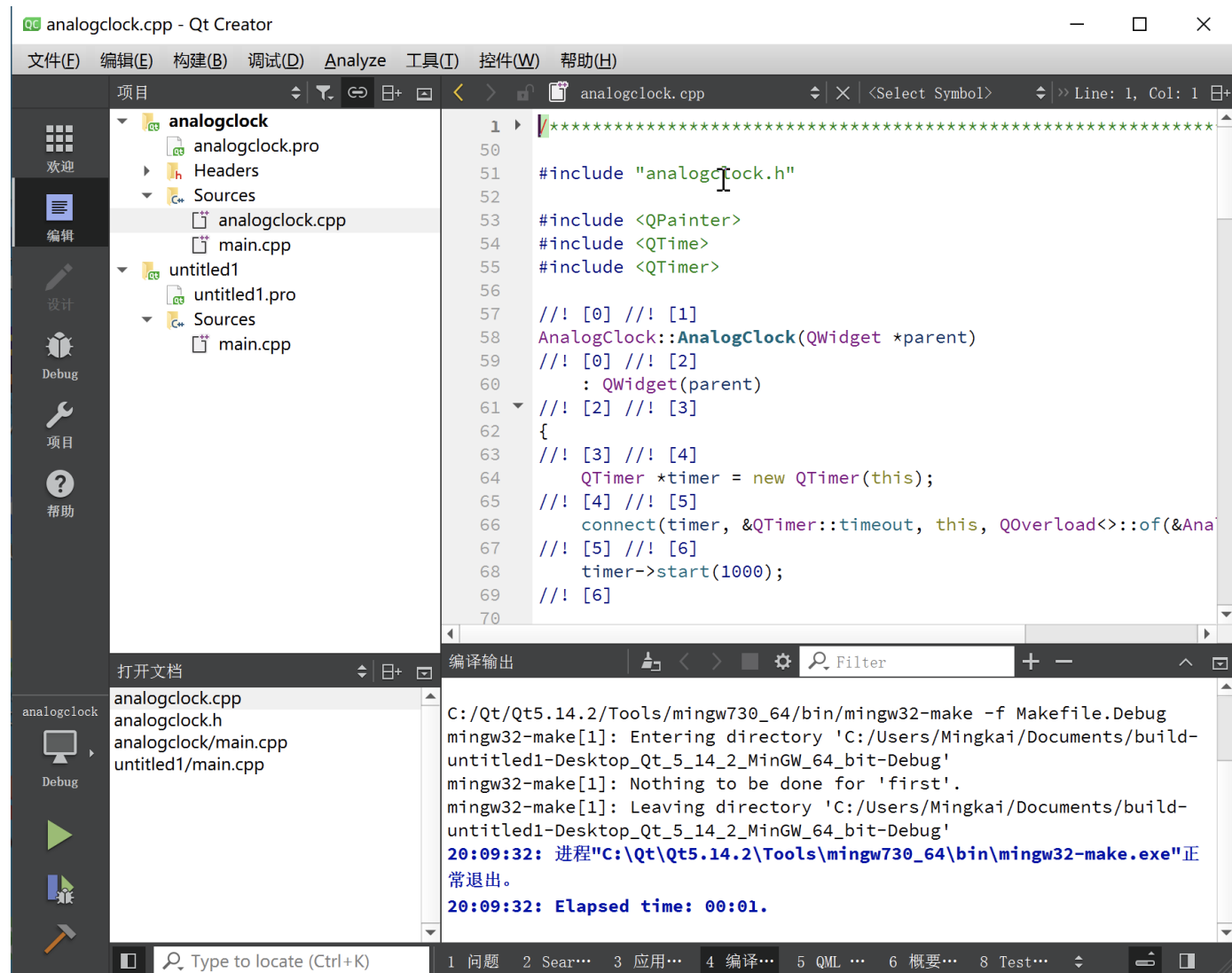
- 返回欢迎页面
- 点击示例
- 找到Analog Clock Example



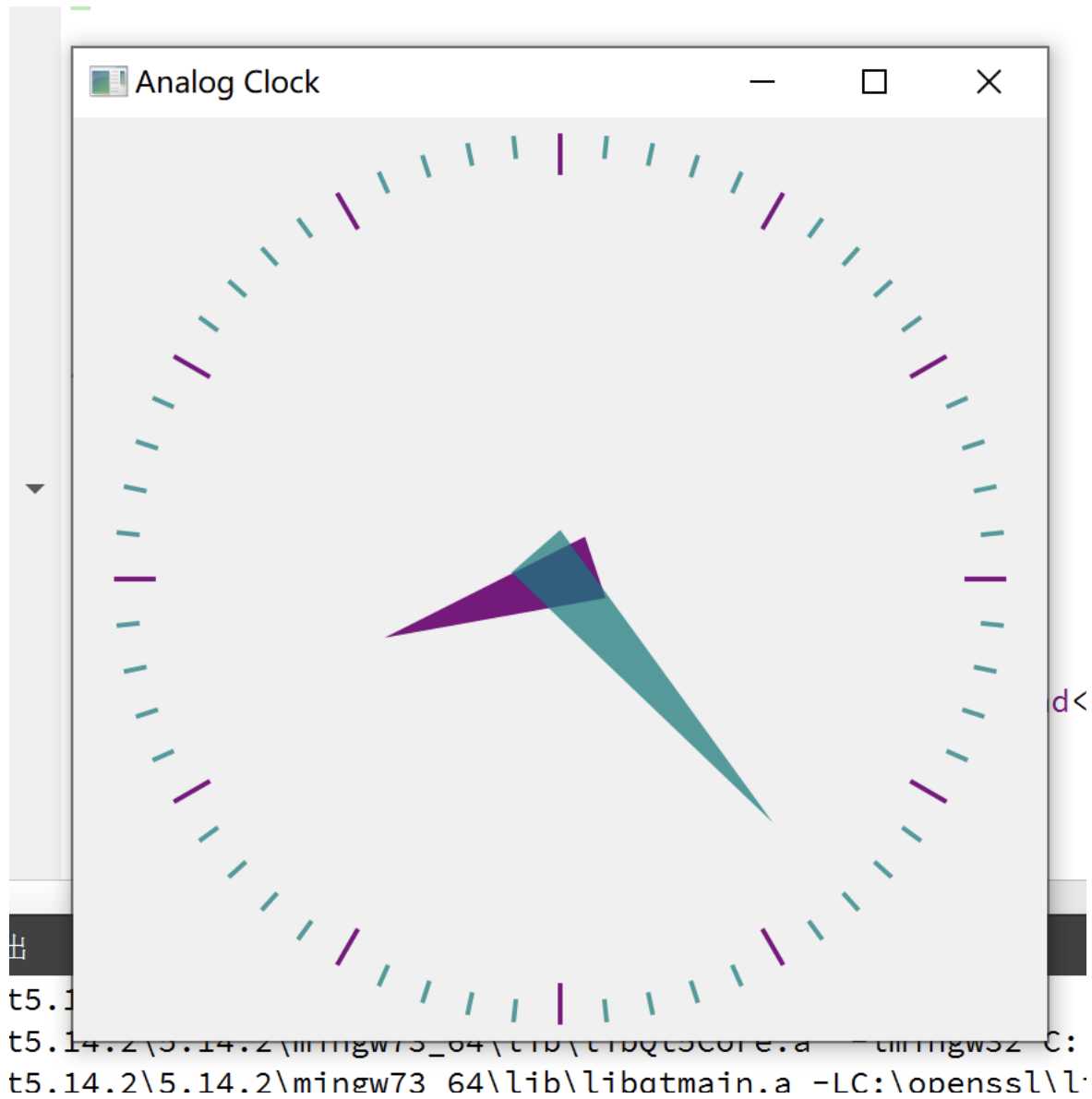
- 会弹出文档，可以看一看
- 在项目配置界面，点击 Configure Project



- 等待配置完毕
- 可以看到 analogclock 项目
- Analogclock 为加粗，表示此为当前项目
- 点击运行按钮会运行当前项目



- 看到此窗口表示运行成功
- 此窗口可拖动和调整大小



恭喜你成功安装了
Qt 和 Qt Creator !