

CLion 安装教程

本教程适用于 Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 64bit 专业版。

一、安装前准备：

- 1、确保自己帐户的个人文件夹名称为英文（**非常重要**），具体的检查方法如下：
 - 1) 右键点击“开始菜单”，选择“命令提示符”；
 - 2) 输入“set USERPROFILE”（不含双引号）并点击回车键；
 - 3) 观察显示的“USERPROFILE=”后的内容，必须为英文路径（如图 1）；



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\My>set USERPROFILE
USERPROFILE=C:\Users\My

C:\Users\My>
```

图 1

- 4) 若帐户名称包含中文，则新建一个英文名称的管理员帐户（新建用户操作请自行百度），注销并切换进新建的用户，重新执行上面的命令验证，确保个人文件夹名称为英文（以后每次写代码务必进入英文名称的帐户）。
- 2、下载必需的文件（如图 2，可在群文件或 <http://wqy.ac.cn/download.html> 下载）：
 - 1) CLion-2016.1.3.exe（CLion 安装包）
 - 2) IntelliJIDEALicenseServer_windows_amd64.exe（CLion 授权服务器）
 - 3) mingw-get-setup.exe（minGW 编译环境安装包）

名称	修改日期	类型	大小
 CLion-2016.1.3.exe	2016.07.20 14:01	应用程序	205,082 KB
 IntelliJIDEALicenseServer_windows_amd64.exe	2016.07.15 11:01	应用程序	1,754 KB
 mingw-get-setup.exe	2016.07.20 14:37	应用程序	85 KB

图 2

- 3、准备充足的时间（约半小时）、充足的电量（最好使用交流电源）和稳定的网络环境（较快的网速可节省下载时间，但最重要的是稳定）。

二、安装过程：

1、安装 minGW 编译环境：

- 1) 运行 mingw-get-setup.exe（如图 3）；

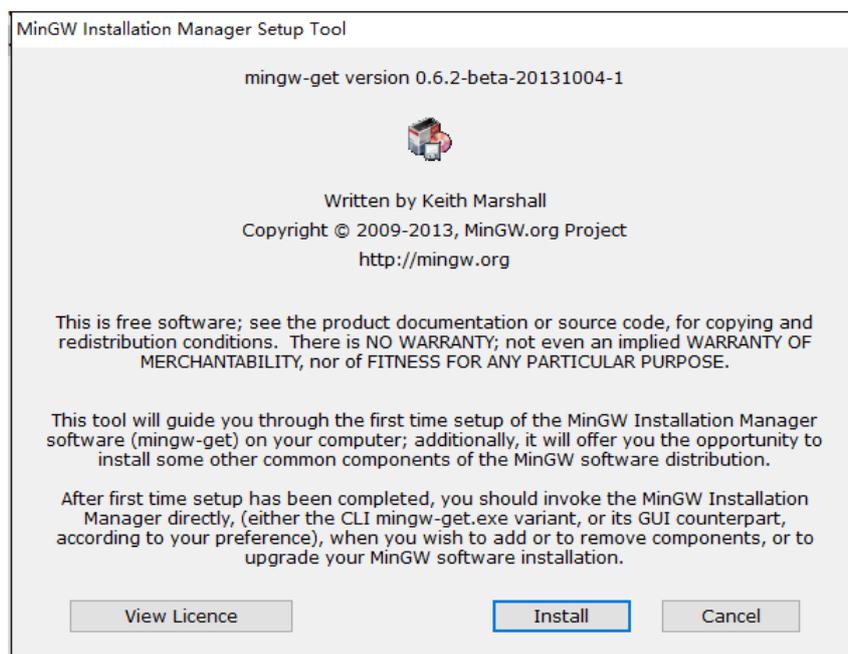


图 3

- 2) 点击“Install”，建议不要修改路径，如要修改务必保证为英文路径（最好不含空格），并且在第 5 节图 22 的配置过程中将 minGW 的路径改为你所选的路径；视情况选择是否创建桌面快捷方式（可不创建，如图 4）；

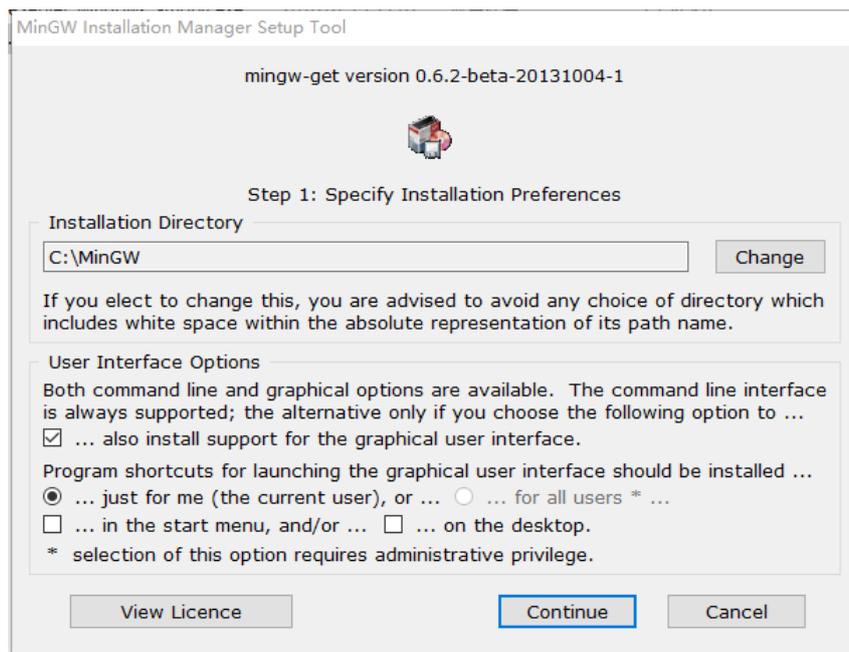


图 4

- 3) 等待其自动下载 “MinGW 安装管理器”，直至安装完毕（如图 5）；

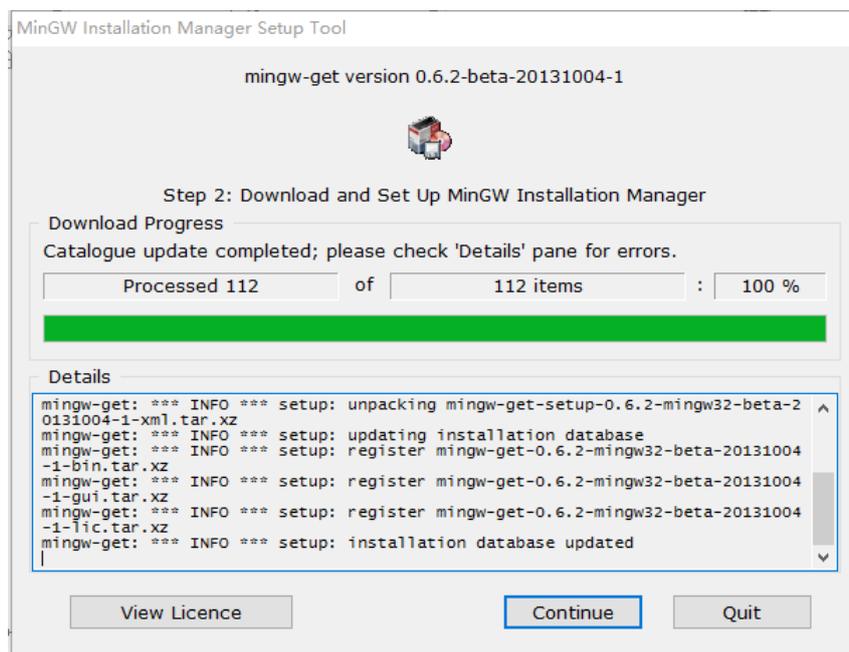


图 5

- 4) 点击 “Continue” 继续，自动打开 “MinGW 安装管理器”（如图 6）；

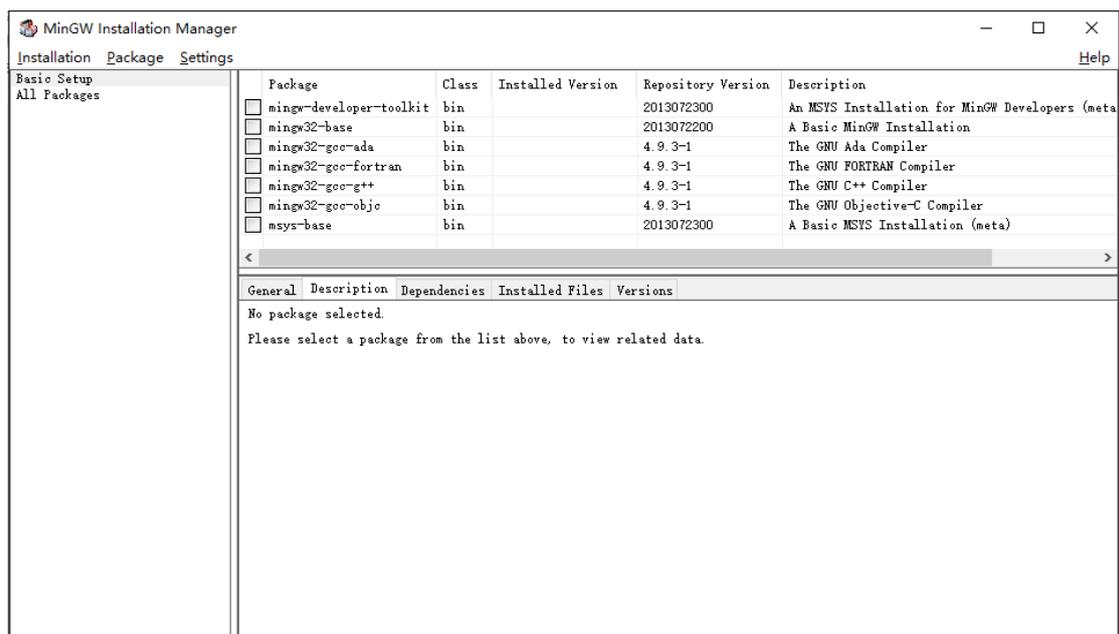


图 6

5) 按照图 7 选中安装项(点击项前的复选框, 在弹出菜单中点击“Mark for Installation”);

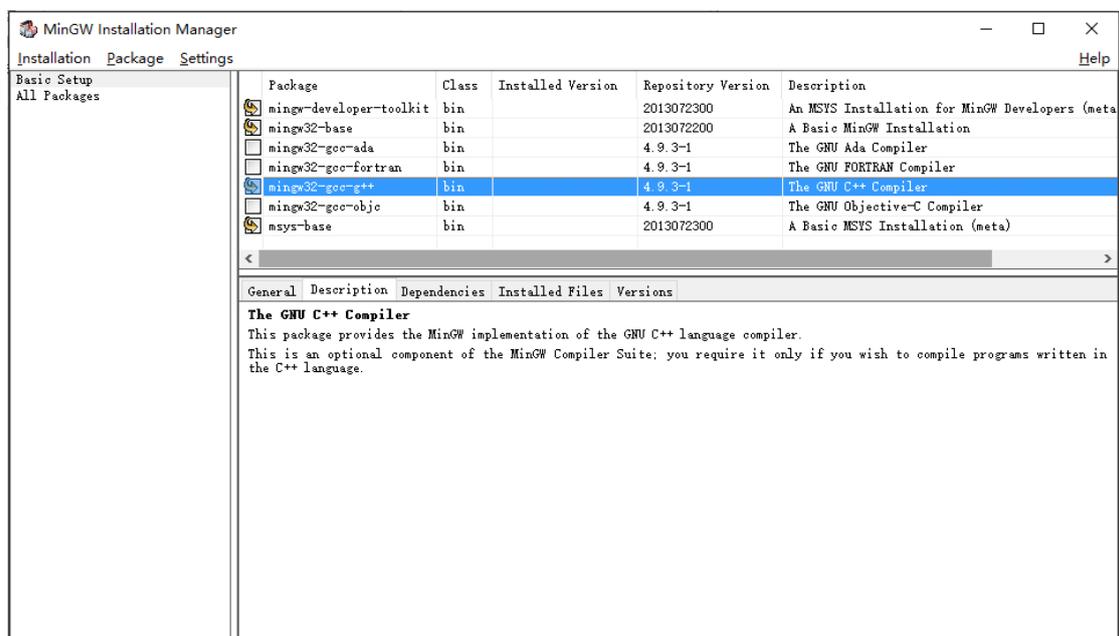


图 7

6) 点击“Installation”菜单, 选择“Apply Changes”(如图 8);

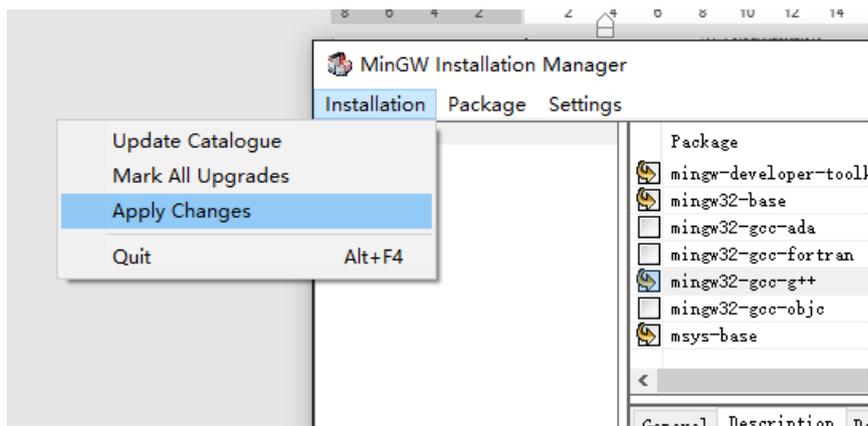


图 8

- 7) 在弹出的窗口中点击 “Apply” (如图 9) ;

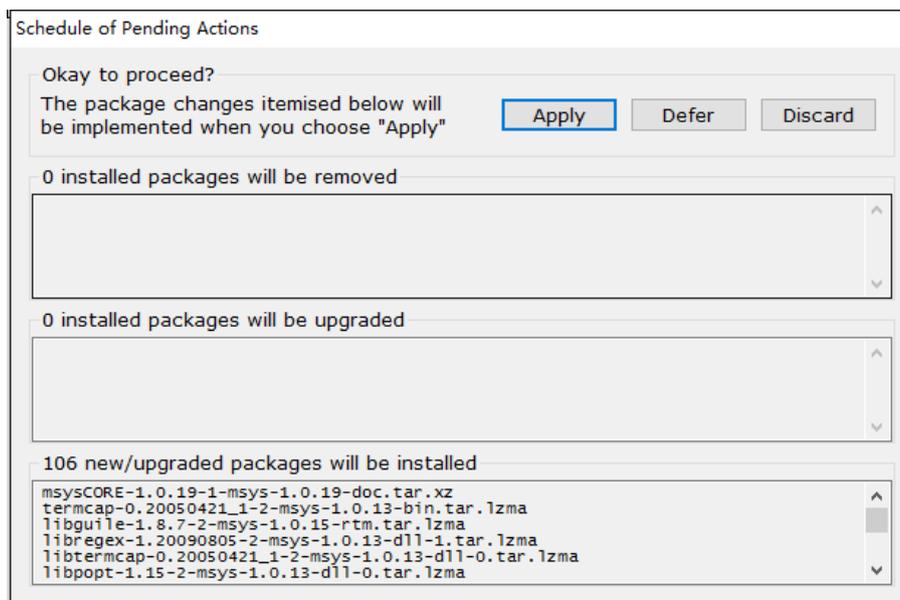


图 9

- 8) 等待安装完成 (视网络状况所需时间不同, 约 6-8 分钟) ;若过程中出现错误弹窗, 关闭弹窗继续安装, 待安装完后重新 “Apply Changes” (第 6 步) 即可 ;
- 9) 安装完成后点击 “Close” (如图 10) ;

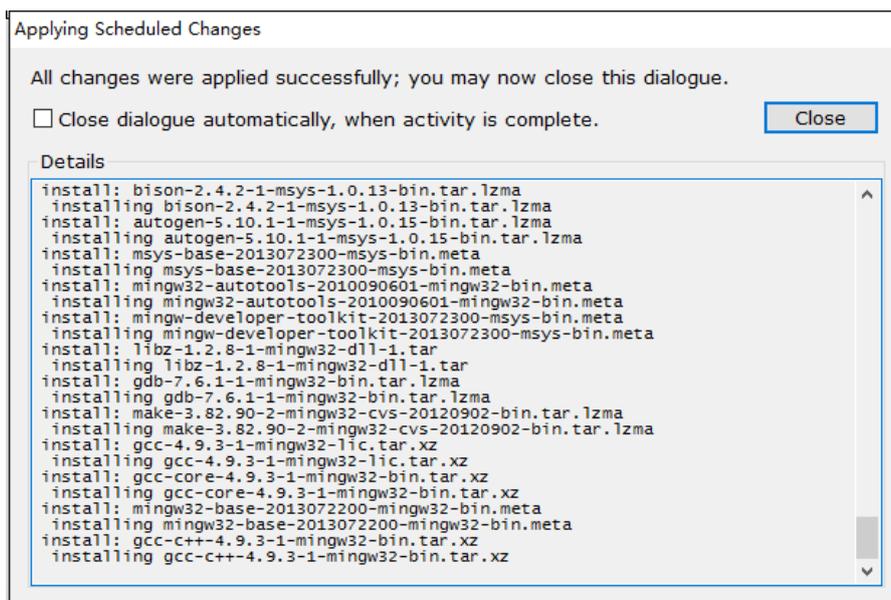


图 10

- 10) 检查是否安装完成，标志为右侧对应项前的复选框变为实心，“Installed Version”栏显示已安装的部件版本号，“Apply Changes”选项变为灰色（如图 11）；

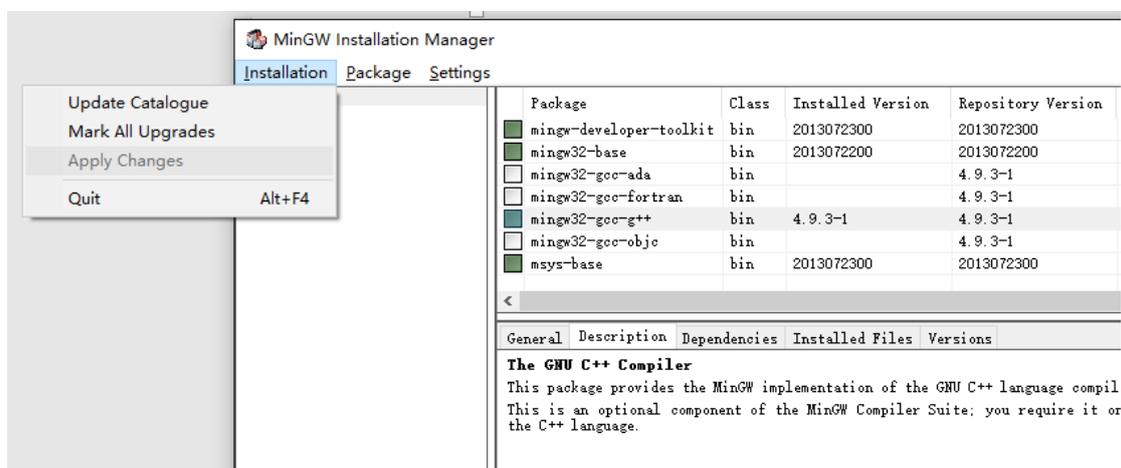


图 11

- 11) 关闭“MinGW 安装管理器”，MinGW 编译环境安装完成。

2、安装 CLion 主程序：

- 1) 运行 CLion-2016.1.3.exe（如图 12）；

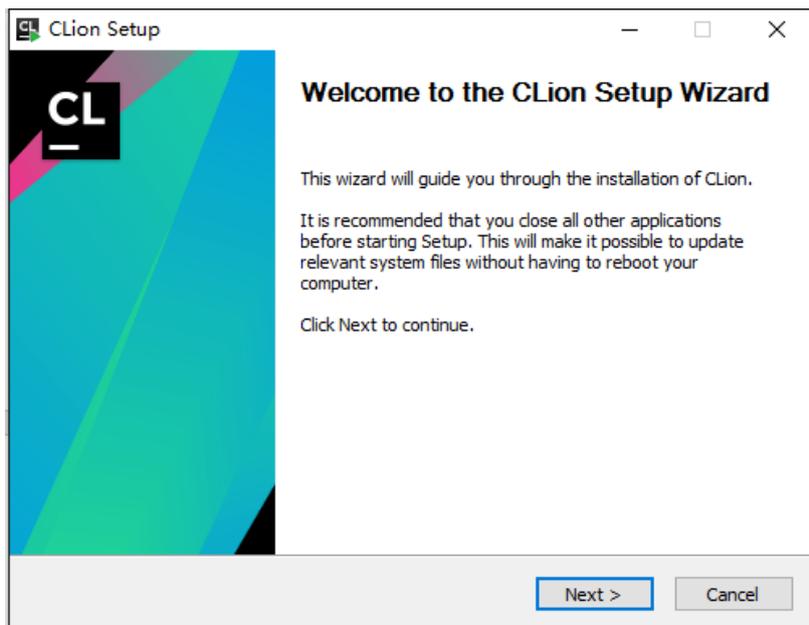


图 12

- 2) 点击“Next”，选择一个英文安装路径（可保持默认）；继续点击“Next”，视情况选择快捷方式及文件关联（如图 13）；点击“Next”，视情况选择开始菜单文件夹；点击“Install”开始安装；

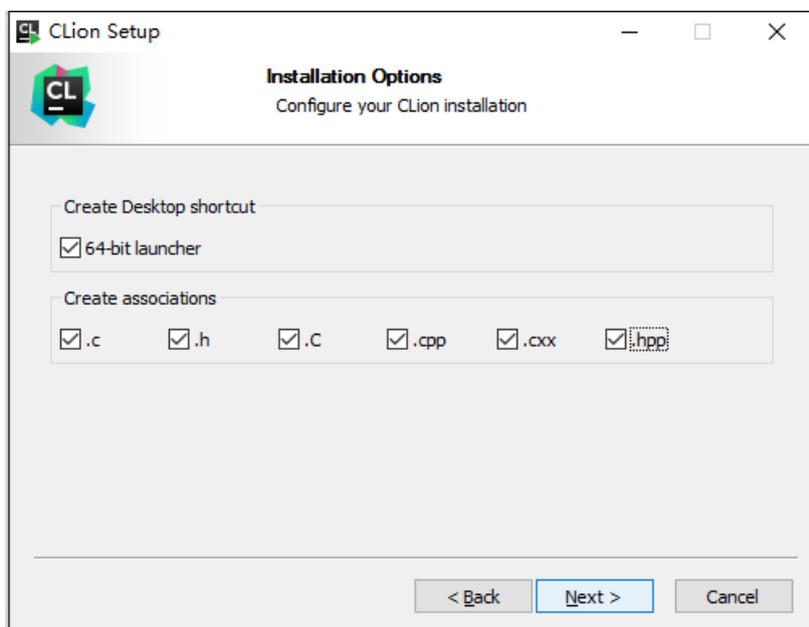


图 13

- 3) 等待安装完毕，点击“Finish”，运行 CLion。

3、激活 CLion（如有能力请购买正版）：

本部分包含两种方法：懒人法与强迫症法，区别在于：懒人法操作简单，但注册后的软件会写别人的名字（你每次打开的时候都会看到），不影响正常使用，如不在意可选择该方法；强迫症法操作不难，但可以任意指定用户名，适用于强迫症患者（比如本文作者）。

3.1、懒人法：

- 1) 打开 <http://idea.lanyus.com/>，点击“获得注册码”并复制内容；
- 2) 运行 CLion，导入设置页面选择第二项，点击“OK”（如图 14）；

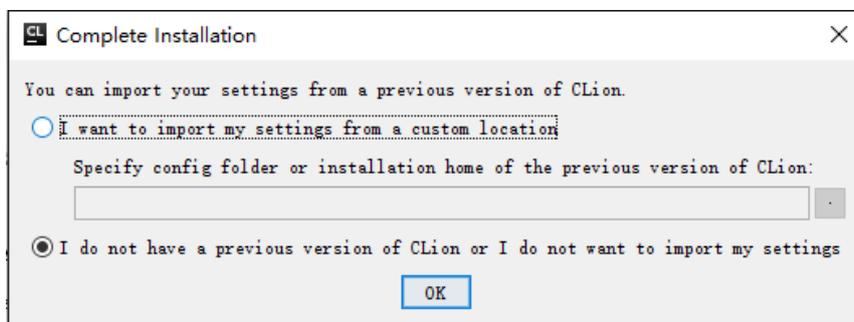


图 14

- 3) 将注册码粘贴进文本框，点击“OK”（如图 15）；

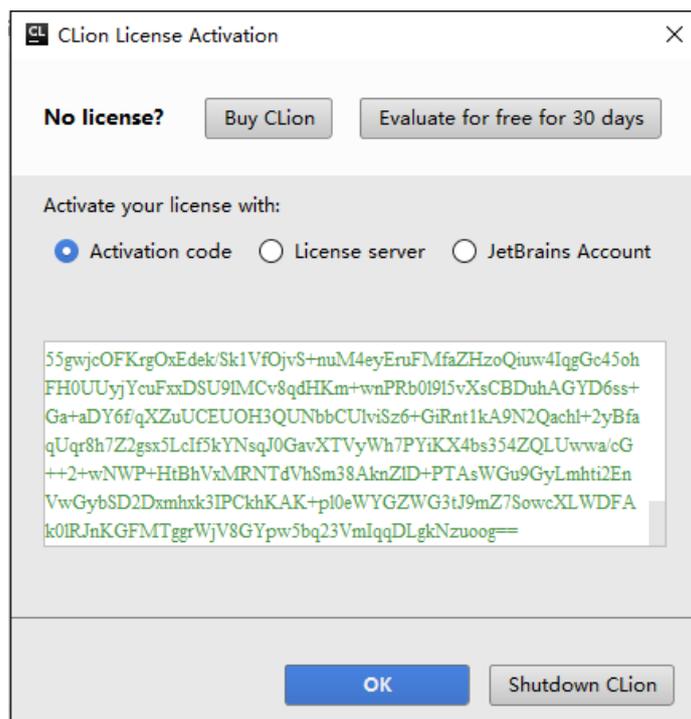


图 15

4) 基本配置一直 “Next” 即可。

3.2、强迫症法：

- 1) 在群文件或 <http://wgy.ac.cn/download.html> 下载 ManualActive.cmd，与安装前准备的前 3 个文件放在同一目录下；
- 2) 运行 ManualActive.cmd，输入想要注册的用户名并点击回车键，如弹出防火墙窗口请点击 “允许访问”（如图 16）；

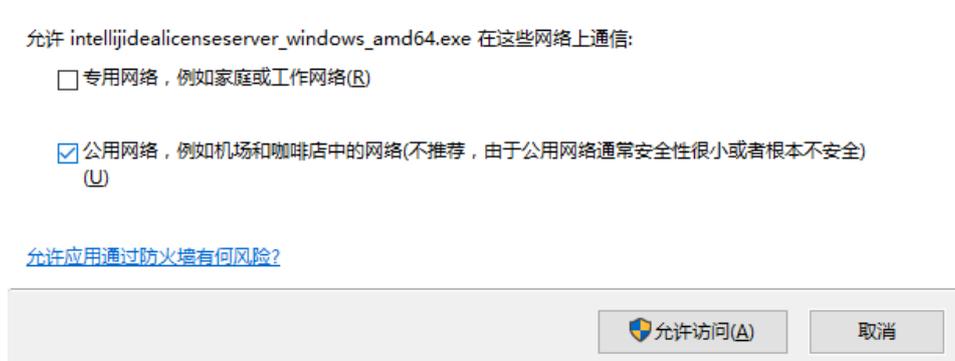
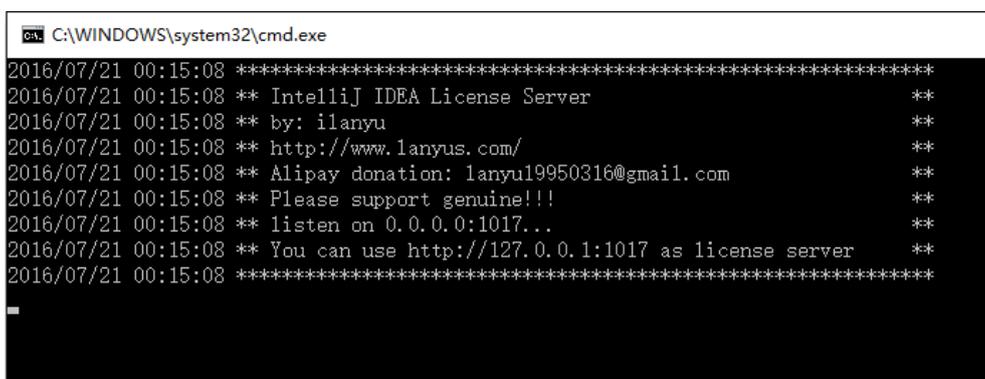


图 16

- 3) 待出现图 17 的界面时将窗口最小化，**不要关闭**。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2016/07/21 00:15:08 *****
2016/07/21 00:15:08 ** IntelliJ IDEA License Server **
2016/07/21 00:15:08 ** by: ilanyu **
2016/07/21 00:15:08 ** http://www.lanyus.com/ **
2016/07/21 00:15:08 ** Alipay donation: lanyul9950316@gmail.com **
2016/07/21 00:15:08 ** Please support genuine!!! **
2016/07/21 00:15:08 ** listen on 0.0.0.0:1017... **
2016/07/21 00:15:08 ** You can use http://127.0.0.1:1017 as license server **
2016/07/21 00:15:08 *****
```

图 17

- 4) 同 3.1 中的操作，运行 CLion，在激活处选择“License server”，并在下方文本框内填入“http://127.0.0.1:1017”（不含双引号），点击“OK”（如图 18）；

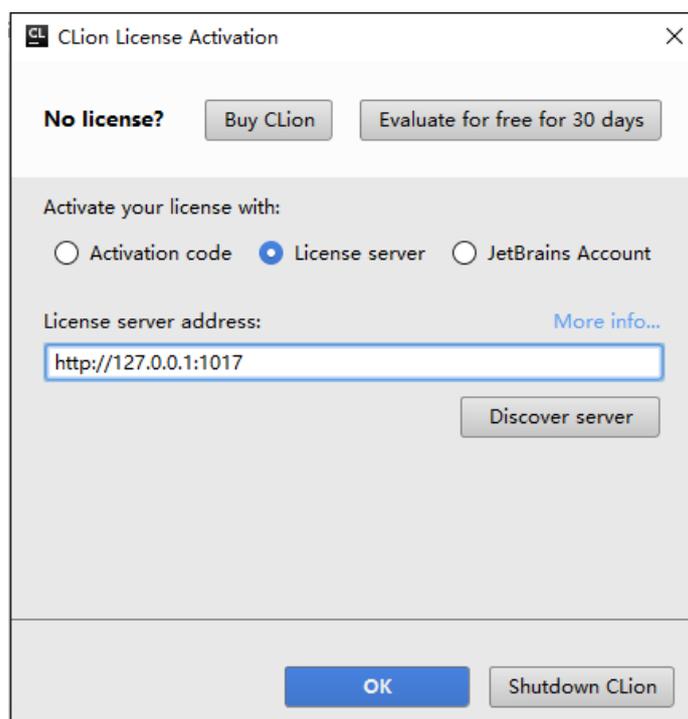


图 18

- 5) 关闭刚才最小化的窗口，基本配置一直“Next”即可。

4、配置并使用 CLion :

- 1) 运行 CLion, 选择 “NewProject” (如图 19), 输入工程名称并点击 “OK” 来新建一个工程 ;

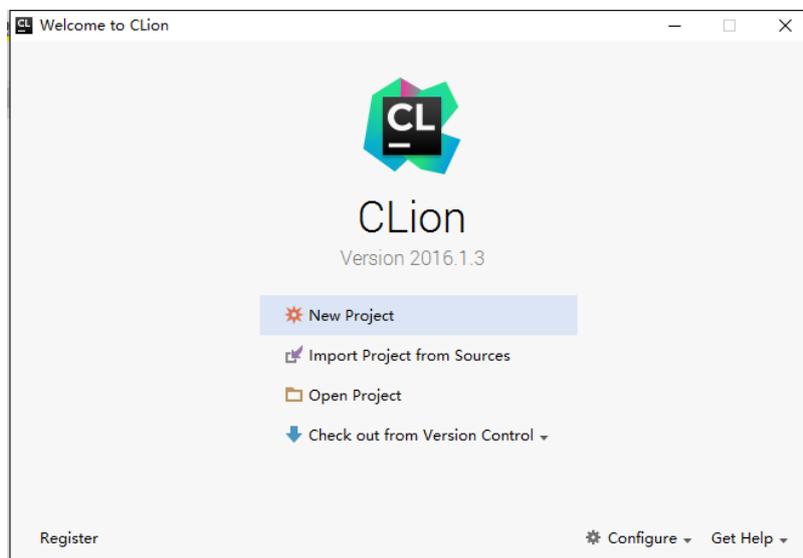


图 19

- 2) 等待下方的进度条执行完毕 (约 30 秒), 标志为 “Run” 菜单中的 “Build” 项和 “Run” 项由灰色变为彩色 (如图 20) ;

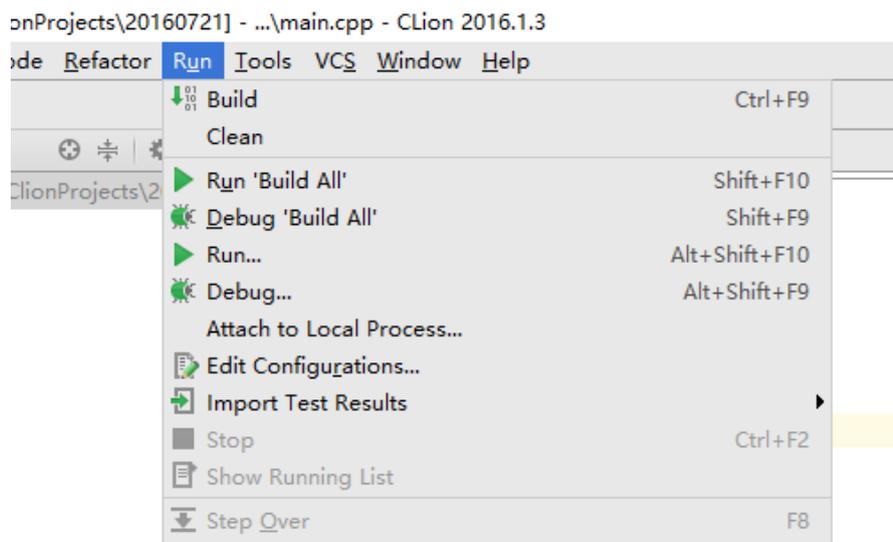


图 20

- 3) 切换至 CMakeLists.txt 页面，将其中“-std=c++11”改为“-std=gnu++11”（非常重要，否则无法编译 C++ 文件，并且以后每次新建工程都要完成这一步）（如图 21），点击黄色提示条右侧任一 Reload 选项均可，等待下方进度条执行完毕；

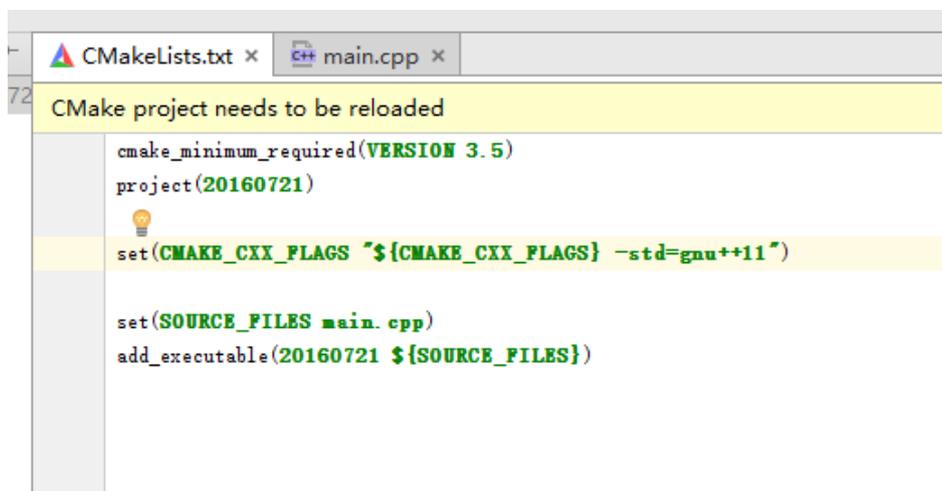


图 21

- 4) 切换至 main.cpp 页面，即可开始写代码，完成后可使用“Run”菜单中的“Build”选项编译，使用“Run”选项执行。

5、 其他问题：

若“Run”菜单中的“Build”项和“Run”项始终为灰色，请检查编译环境设置是否正确，具体方法如下：

- 1) 选择“File”菜单的“Settings...”选项打开“Settings”窗口；
- 2) 选中左边“Build, Execution, Deployment”项中的“Toolchains”项（如图 22）；

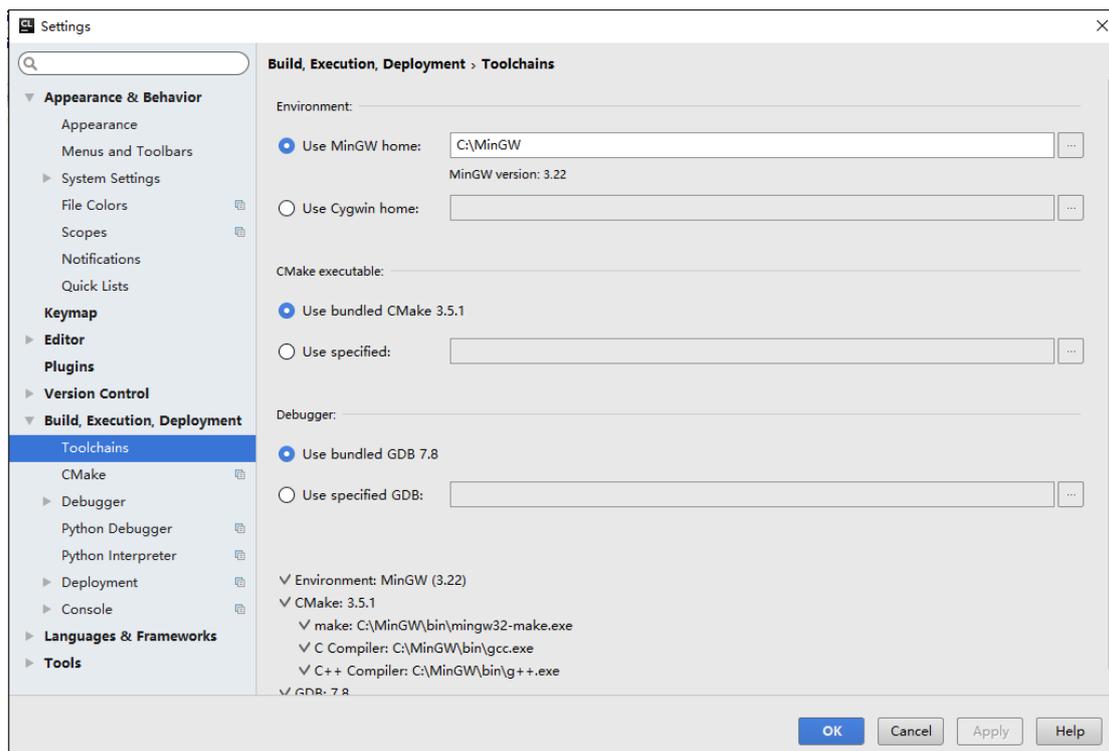


图 22

- 3) 按照图 22 设置，待下方检查项目全部完成，点击“OK”后等待下方进度条执行完毕即可。