

# 使用VSCode开发Cpp

---

日期：2020/02/10

第一次更新：2020/02/11

官方文档：在Visual Studio Code中使用Clang | <https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-clang-mac>

知乎：Visual Studio Code 如何编写运行C、C++ 程序？ | <https://www.zhihu.com/question/30315894>

经验贴：Mac上的gdb之：从入门到放弃 | <https://segmentfault.com/a/1190000018880379>

VSCode官网 | [https://code.visualstudio.com/?wt.mc\\_id=DX\\_841432](https://code.visualstudio.com/?wt.mc_id=DX_841432)

## 一、准备

安装扩展(extension)

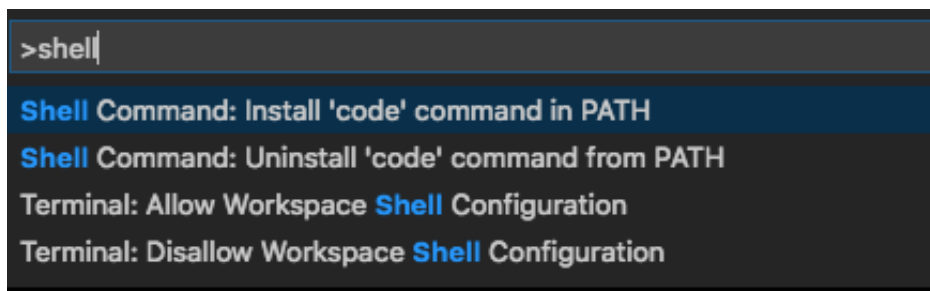
C/C++：又名 cpptools，提供Debug和Format功能

Code Runner：右键即可编译运行单文件，很方便；但无法Debug

将VS代码添加到PATH环境变量中

为了从命令行启动VS Code，我们需要将其添加到PATH环境变量中。首次使用时，只需执行一次。

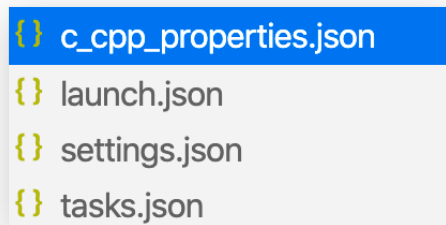
1. 打开VS代码，按⌘P打开命令面板。
2. 开始输入“Shell”，然后从建议列表中选择Shell Command：在PATH中安装“code”命令。



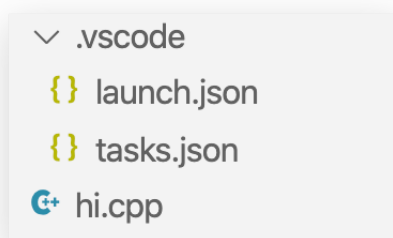
1. 您应该在VS Code窗口的右下角看到一条通知，告诉您VS Code已成功添加到PATH。

-----

## 二、配置.vscode文件夹 中的.json 文件



项目的文件结构：.vscode文件夹 + {file}.cpp 源代码



.json 文件相当于用文本来保存关于编辑器的某些设定

c\_cpp\_properties.json （编译器路径和IntelliSense设置）

tasks.json （构建说明）

launch.json （调试器设置）

.vscode 可以复用，复制粘贴到指定项目中即可。

-----

### 三、编译及调试

编译： $\text{Ctrl} + \text{B}$ ；调试：F5

经编译后会生成目标程序，如下图：目标程序、源程序



下一次，可以直接打开目标程序

## 2月11日更新：

run code报错：



```
(base) wangyanfandeMBP:C_Plus wangyangfan$ cd  
"/Users/wangyangfan/Project/VSCode/C_Plus/" && g++ 'hello.cpp' -o 'hello.exe' -Wall -g -O2 -static-  
libgcc -std=c++17 -fexec-charset=GBK && &"/Users/wangyangfan/Project/VSCode/C_Plus/"hello'
```

bash: syntax error near unexpected token `&'

错误原因：乱加extension OR 配置文件有误

最终版配置+可调试：Mac Catalina VSCode C++ 调试配置 - 知乎 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/103308900>

-----

## 补充：code runner用法

选中代码后点击 run code

