

C开发利器：Visual Studio 2022的安装与使用

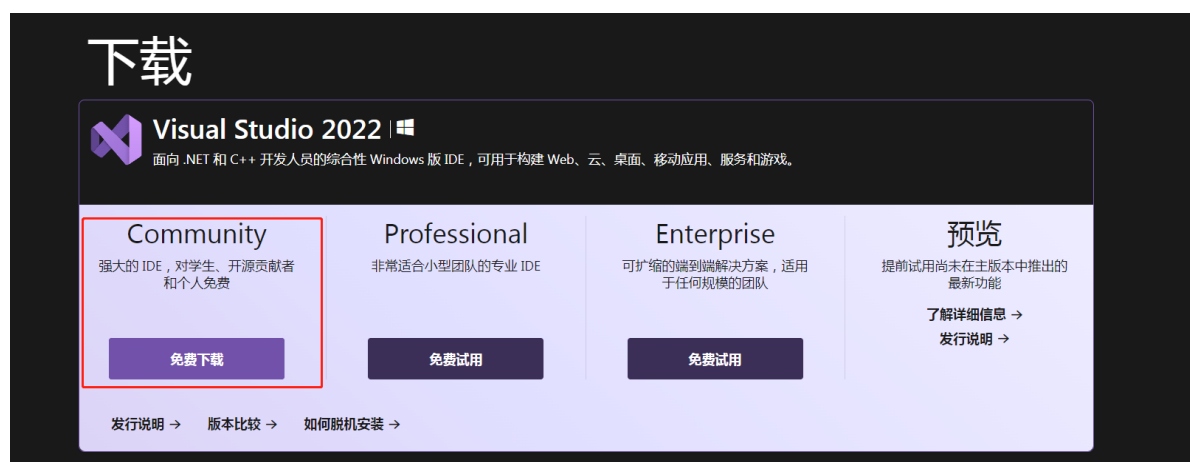
讲师：尚硅谷-宋红康（江湖人称：康师傅）

官网：<http://www.atguigu.com>

1. 认识Visual Studio

1.1 Visual Studio 的下载

- 下载网址：<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/downloads/>
- Visual Studio分为3个版本：[社区版\(Community\)](#)、[专业版\(Professional\)](#)、[企业版\(Enterprise\)](#)。



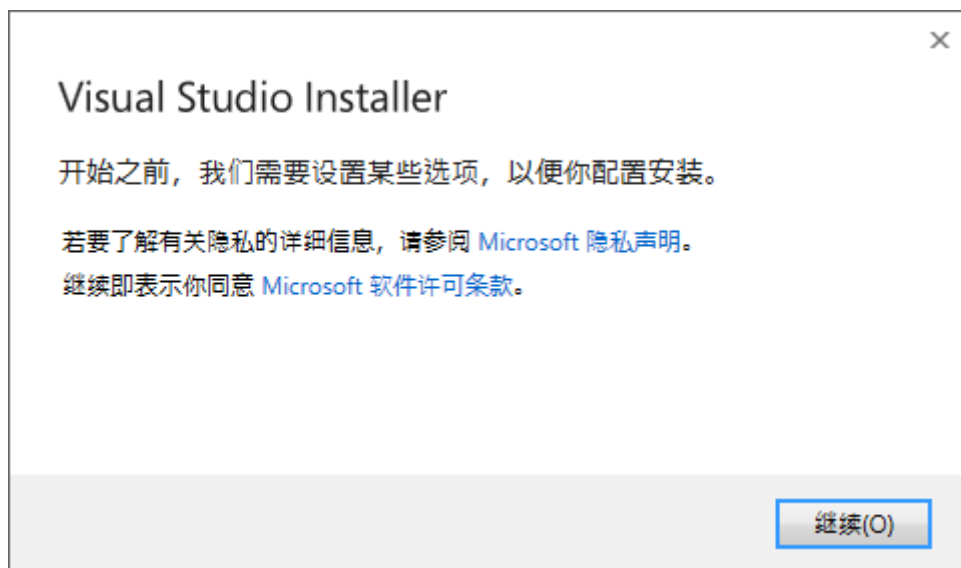
2. 安装

2.2 安装前的准备

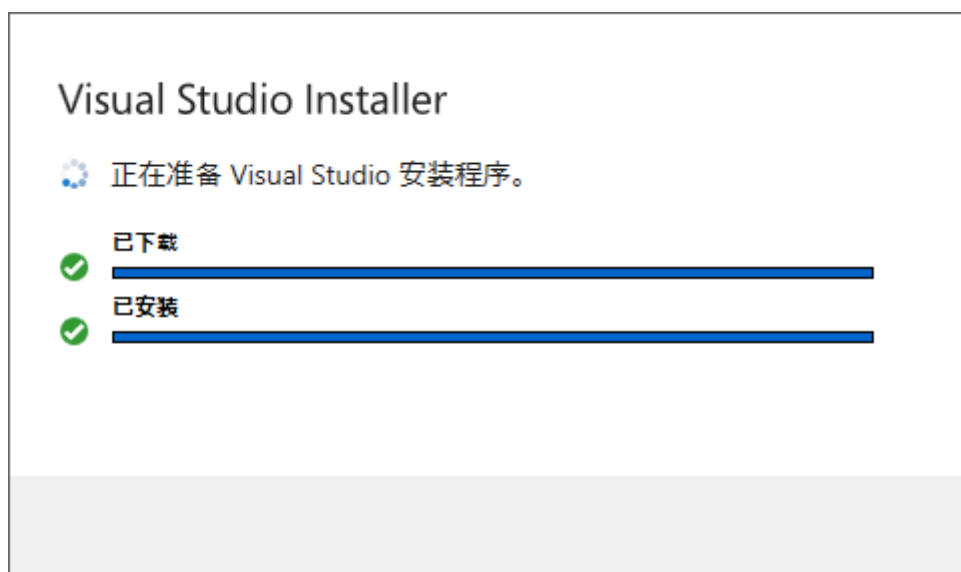
- 64 位版本的 Windows 10 版本 1909 及更高版本和 Windows Server 2016 及更高版本上受支持
- 最低 4GB 可用 RAM，推荐 16 GB 系统总 RAM
- 典型安装需要 20-50 GB 的可用空间，推荐 SSD
- 最低屏幕分辨率1366x768

2.3 安装过程

- 1、下载完安装包，双击即可



2、点击继续



注意点：（看第4点）

下面讲解几个部分：

1. 下载安装程序

下载地址：<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/vs/>

我会放在评论区～

2. 在线安装和选择安装内容

3. 写一个简单的C语言程序验证环境

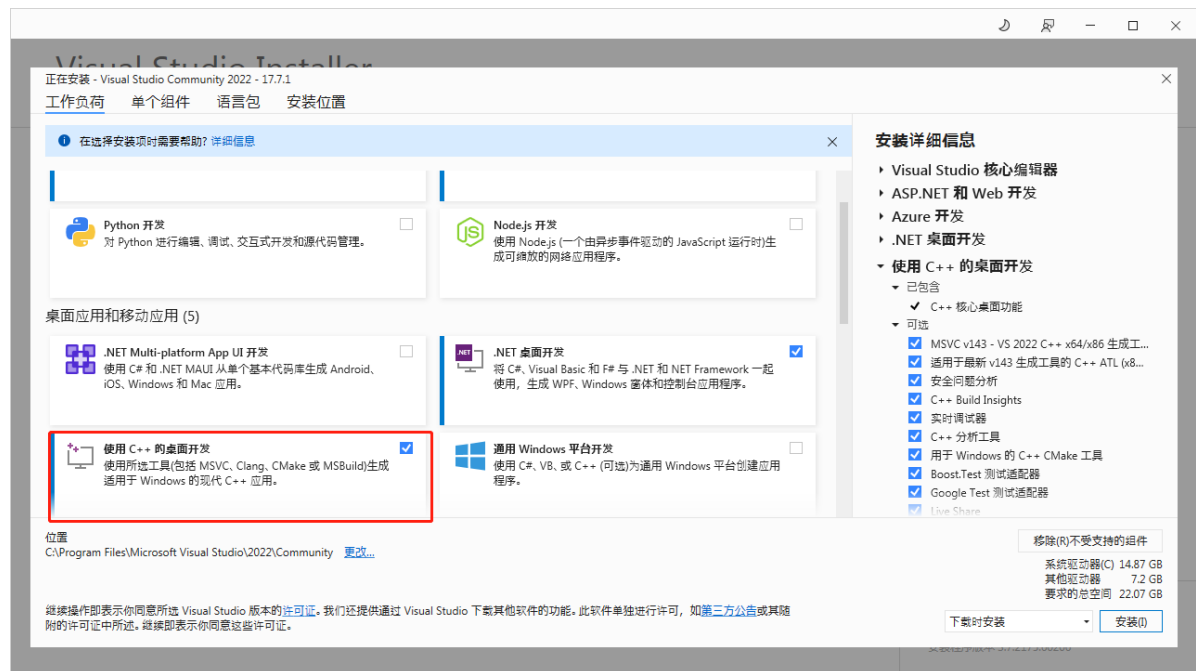
4. 问题解决：

a. 在线安装下载的时候显示下载速度为0KB

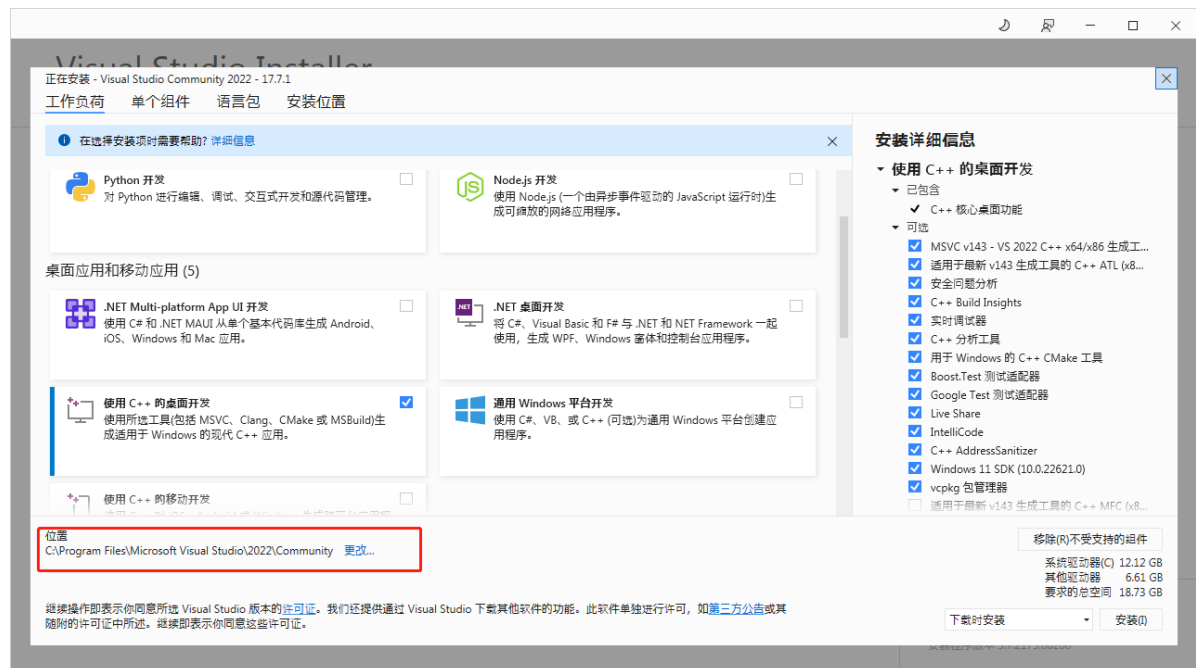
i. 修改电脑的DNS服务器地址为8.8.8.8 和 8.8.4.4

b. 无法使用scanf函数等函数，提示函数不安全的报错解决

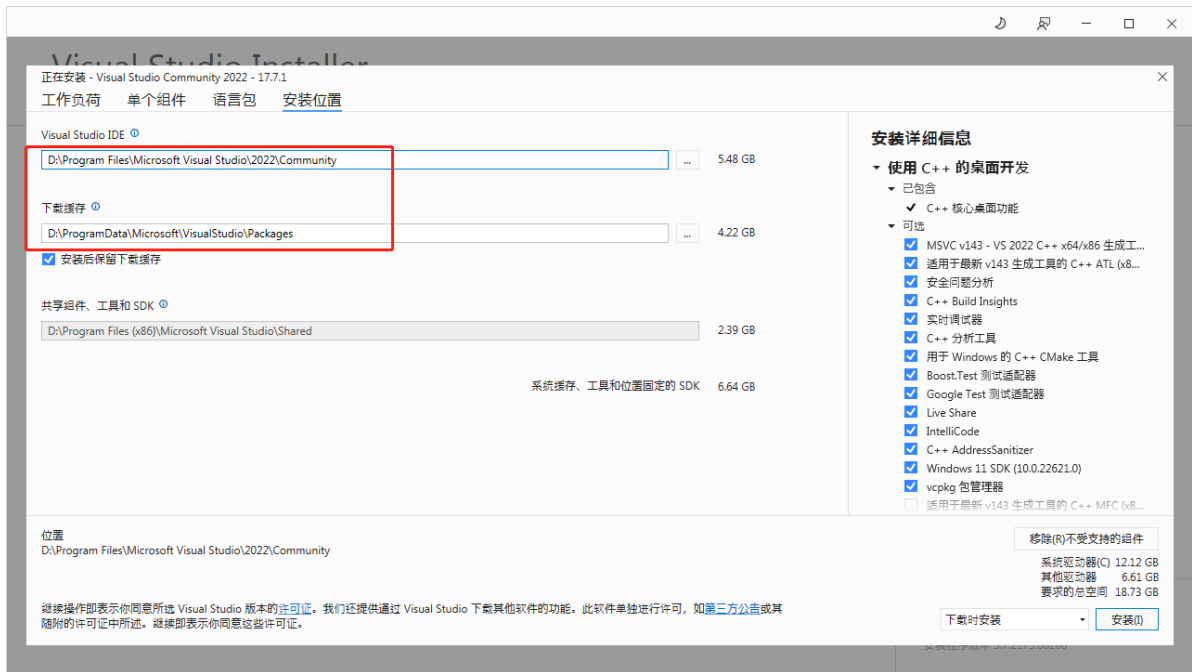
3、选择需要的组件，选择“使用C++的桌面开发”即可



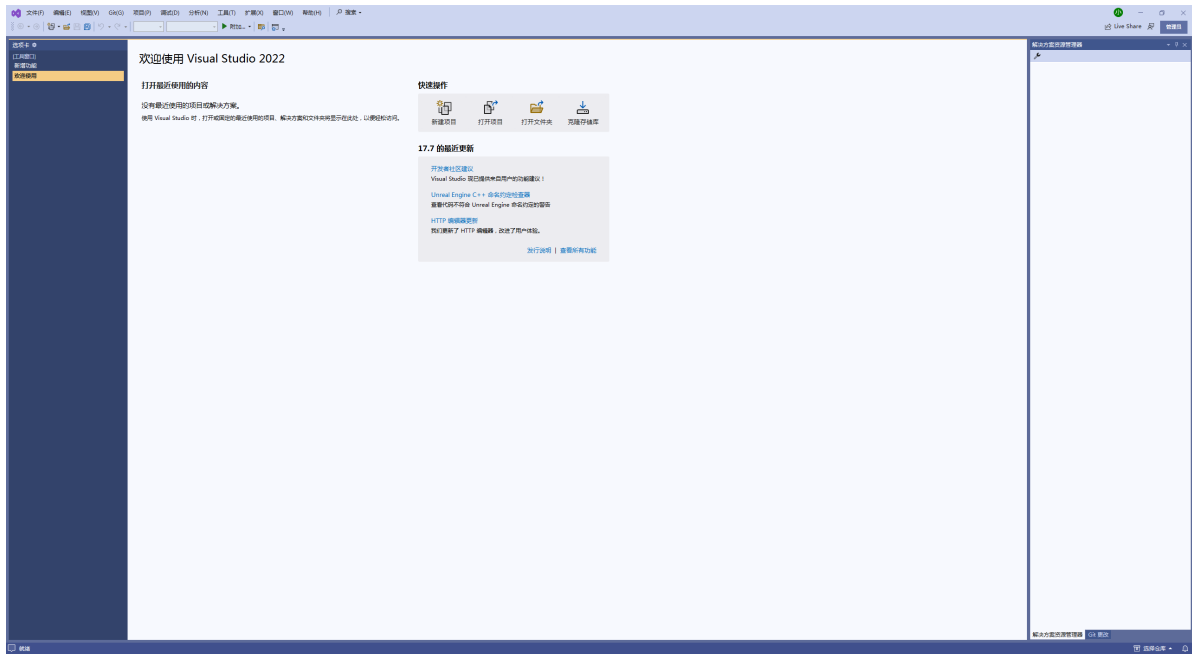
4、选择安装目录



选择安装目录，目录中要避免中文。点击安装即可

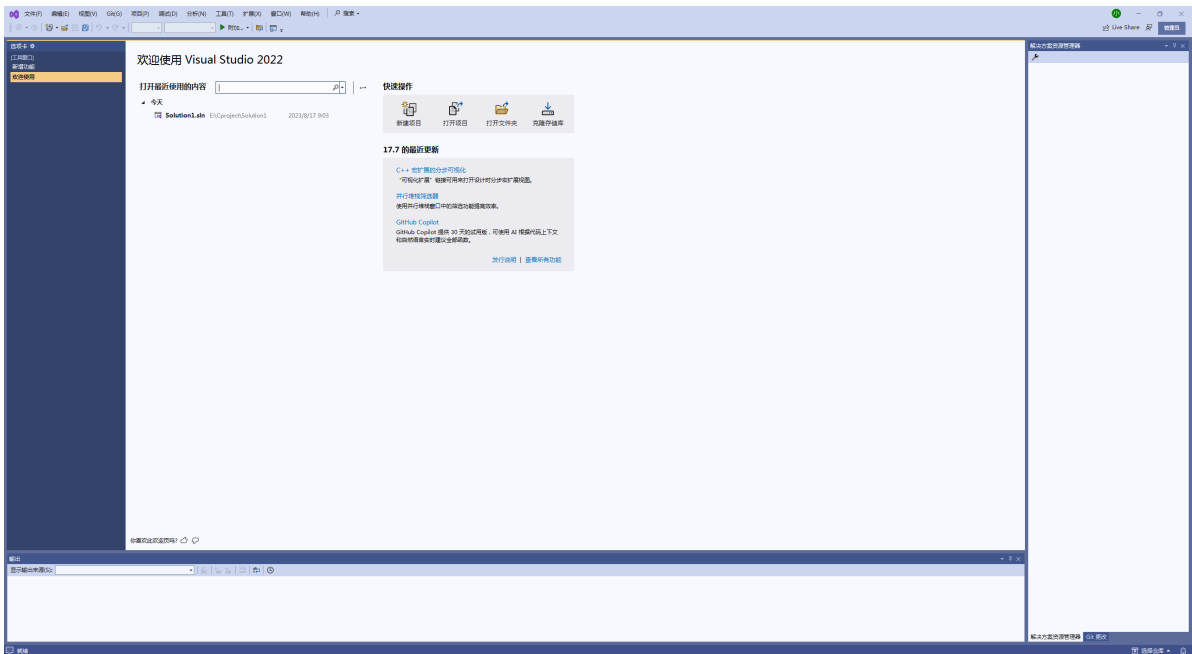


5、完成安装



3. 第一个Hello World程序

1.首先桌面双击打开vs2022进入如下界面：



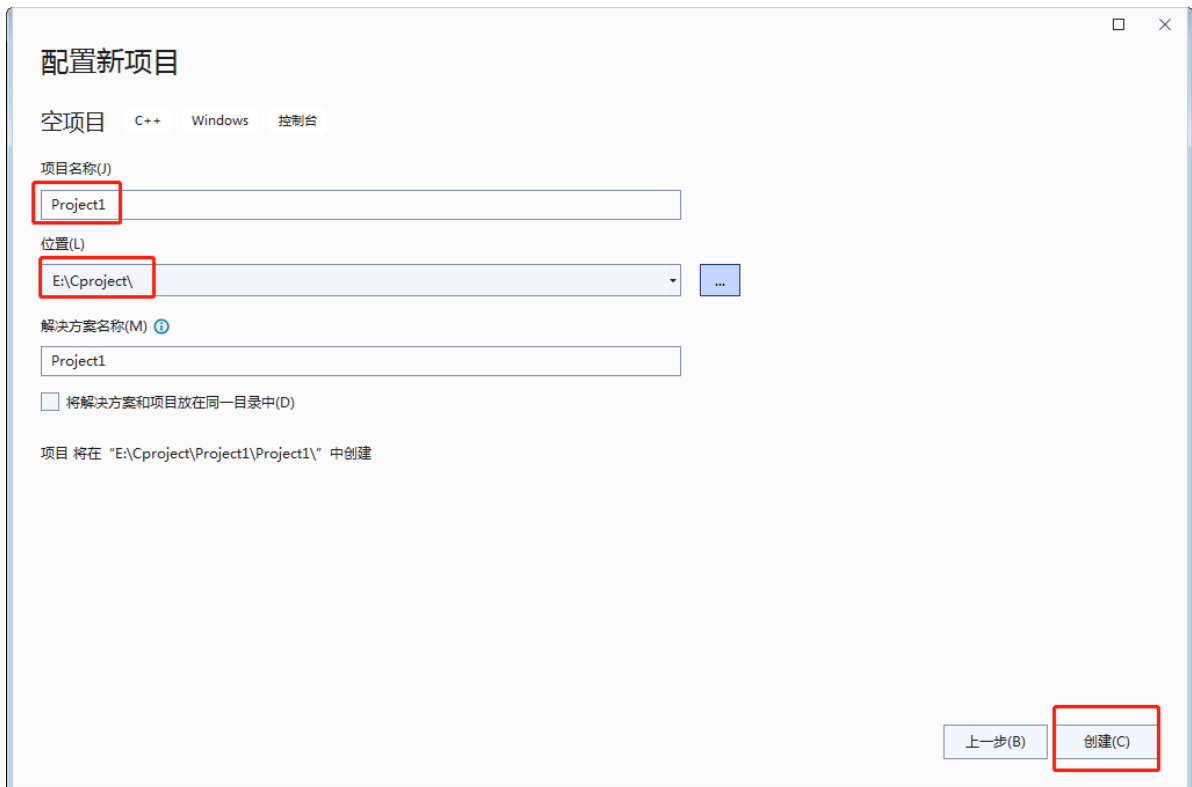
2. 点击“文件”→“新建”→“项目”创建新项目后进入如下界面



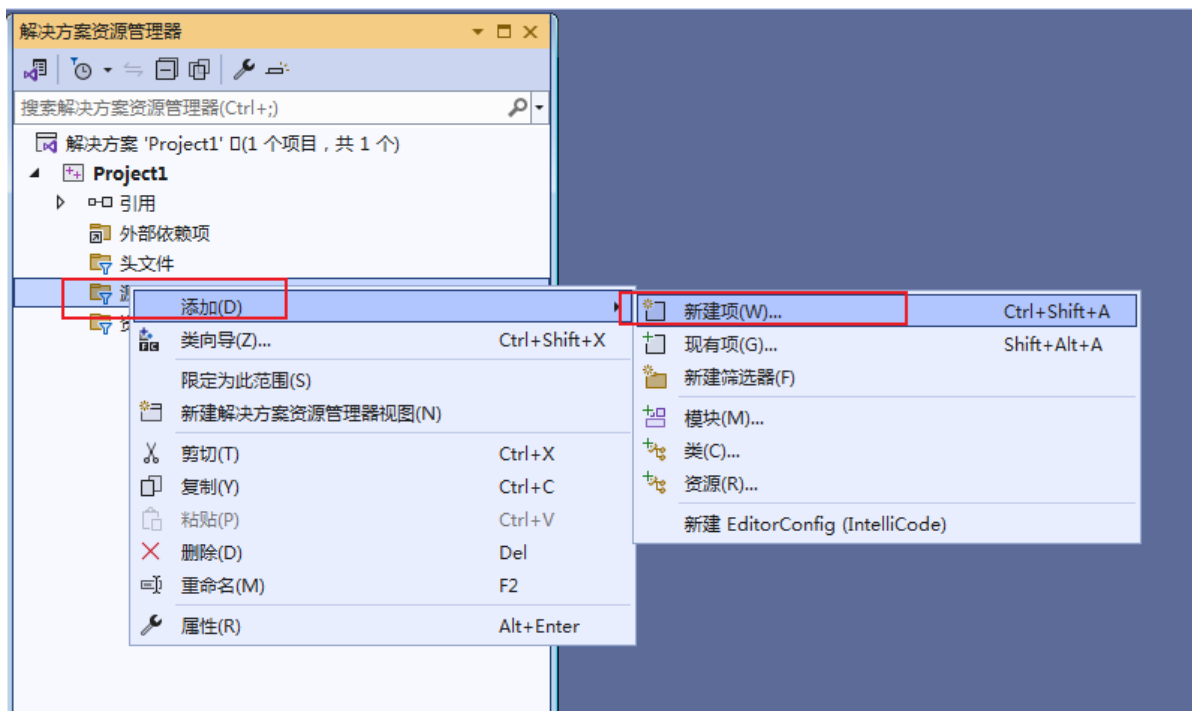
3. 选择空项目



3.然后进入了配置新项目的界面，填写项目信息填写完毕之后点击创建，我们就可以建立一个空的C语言项目了，这里项目名称建议用英文不要用中文，项目位置最好不要放在C盘，并且存放路径应该避免中文的出现。

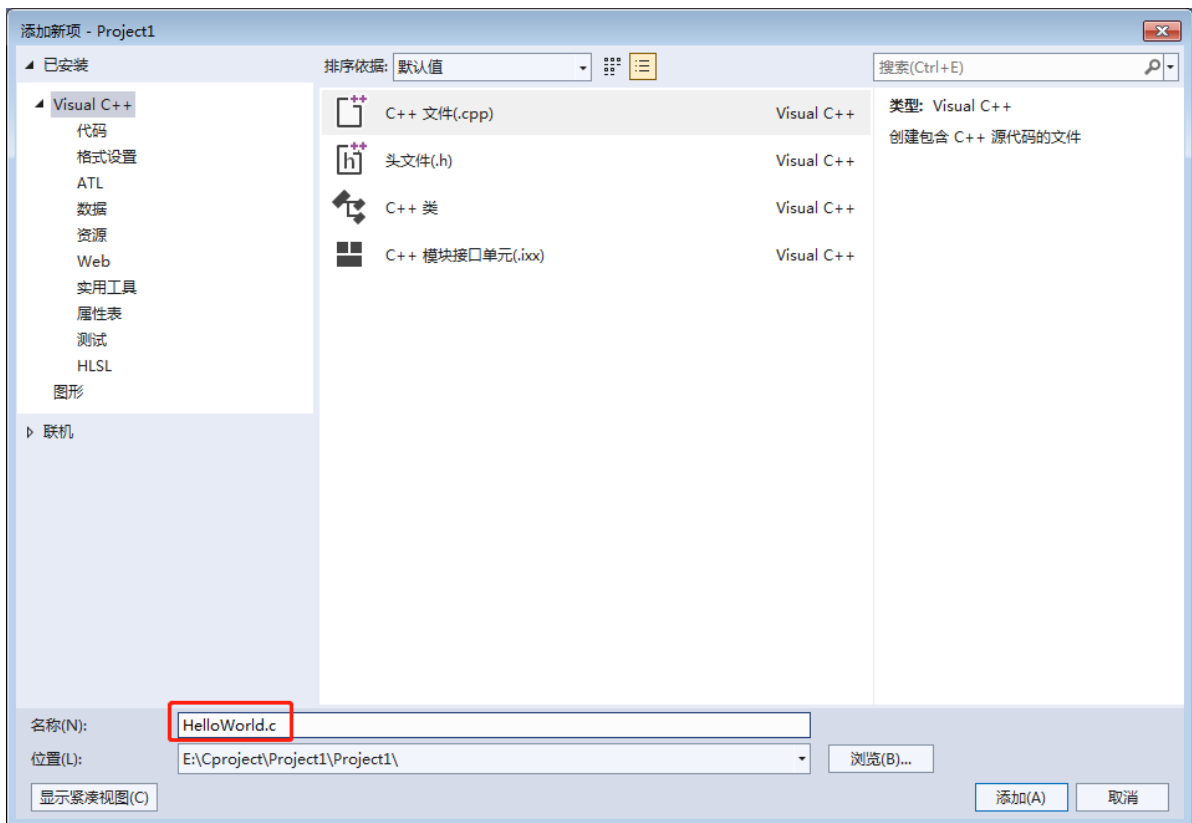


4.配置完成后我们就有了一个空的.c工程，之后右键点击源文件->添加->新建项



5.选择C++文件，注意要将后缀.cpp改为.c

这样就能够拥有一个空的HelloWorld.c文件了

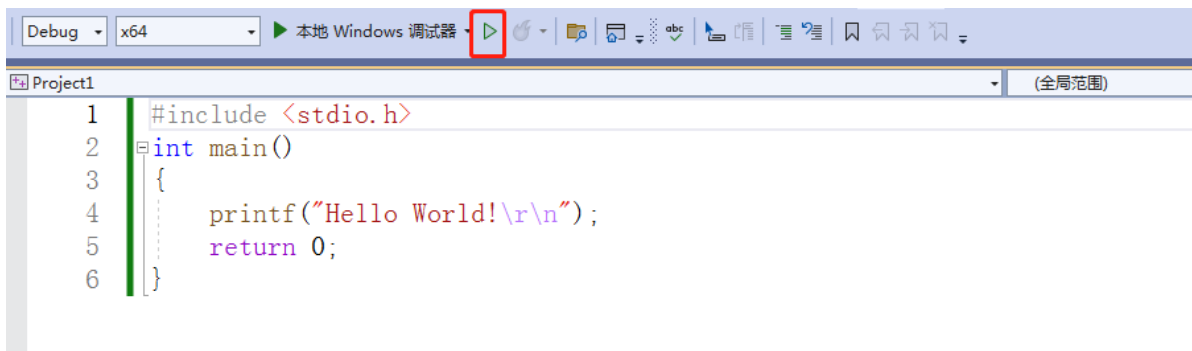


6.代码如下

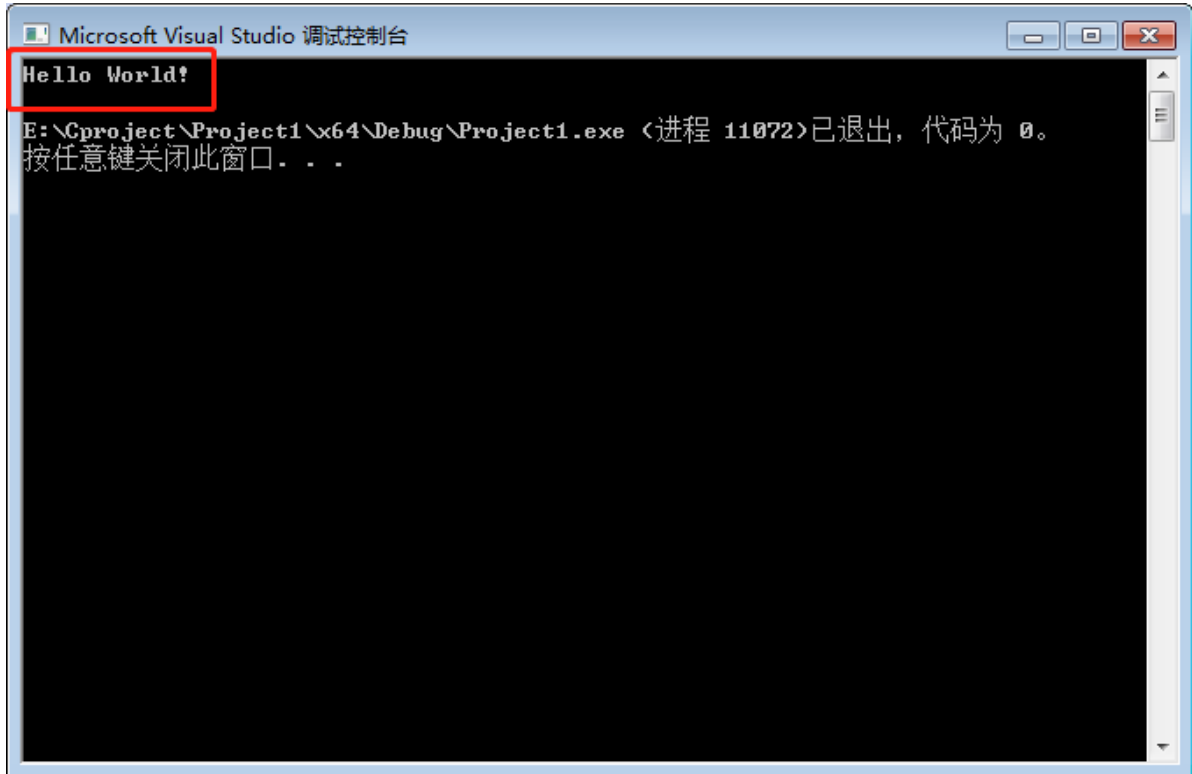
```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("Hello World!\r\n");
    return 0;
}
```

7.点击如下执行按钮



8.运行结果如下



3. 常用设置

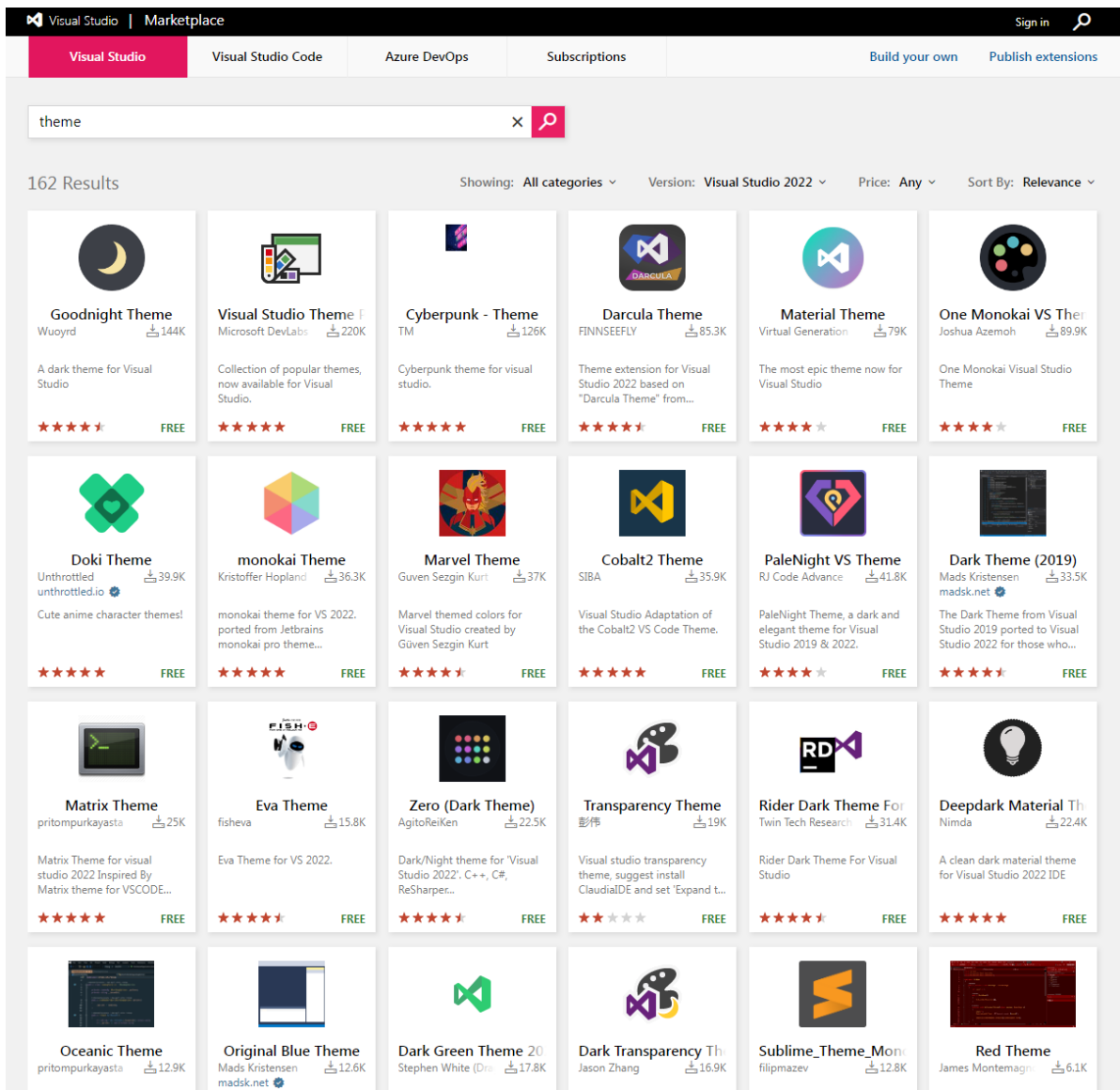
3.1 设置整体主题

1、选择主题

1) 打开 vs2022 ----> 工具---->主题



(2) 点击“获取更多主题”会自动跳转到 浏览器 点击会有预览效果，可以选择自己喜欢的主题下载。



安装完毕之后，必须重新启动vs2022的时候才会出现新主题选项。

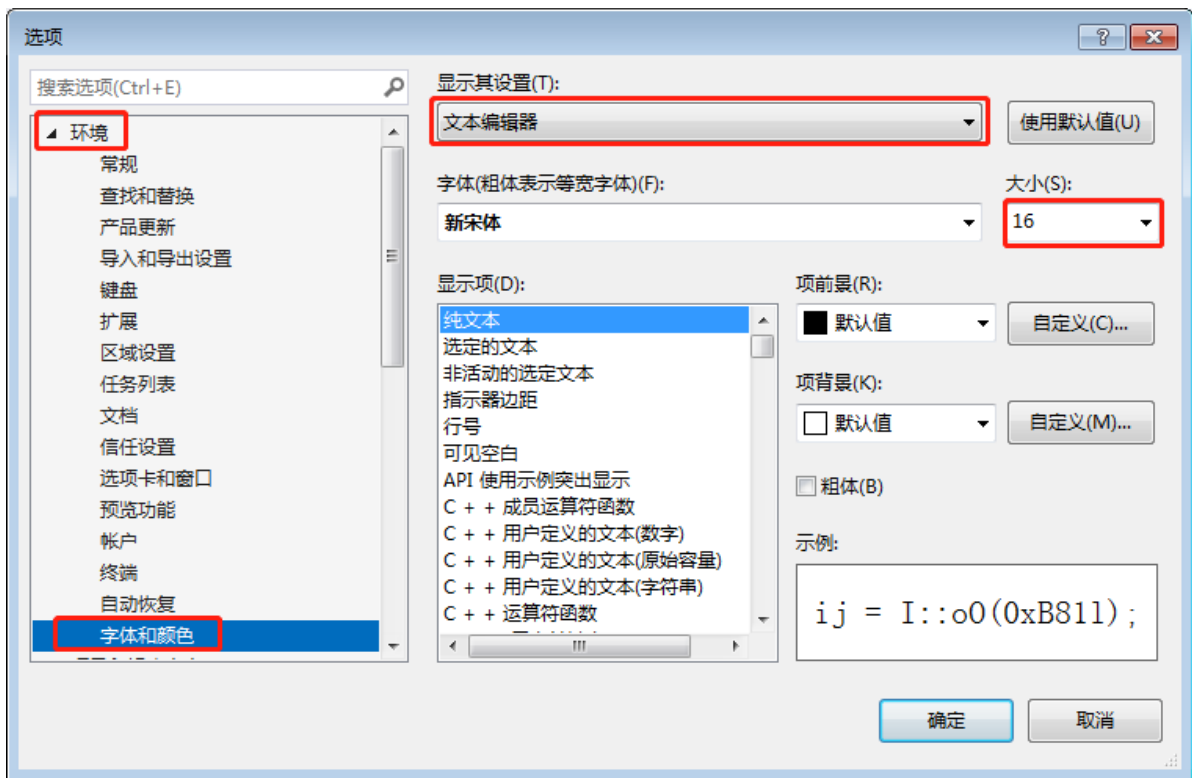
(3) 安装完毕之后，重新启动vs2022，工具--->主题，选择下载的主题即可。

2、字体大小

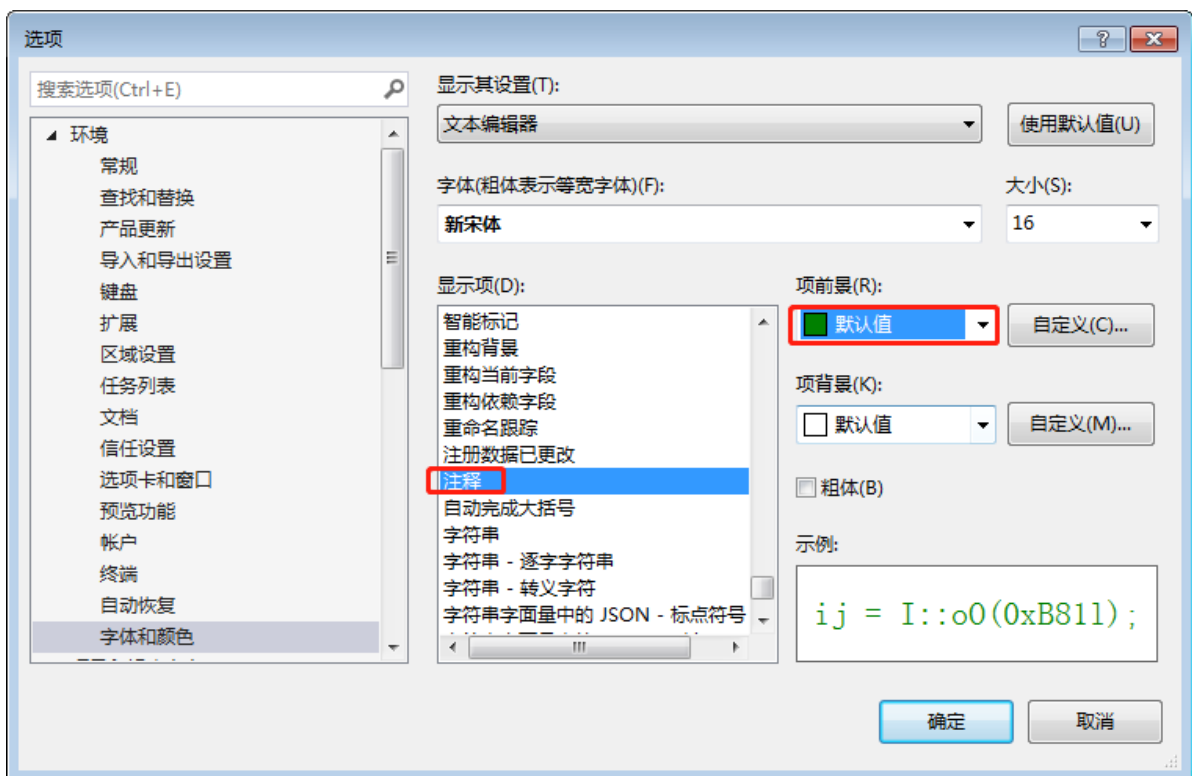
更详细的字体与颜色如下：



弹框如下



3. 注释的字体颜色



4. 快捷键

1. Ctrl+tab 切换页面
2. Ctrl+D 粘贴光标所在行代码
3. Ctrl+/ 行注释掉/取消行注释
4. Ctrl+shift+/ 块注释/取消块注释
5. Ctrl+H 快速替换
6. F4, 显示属性窗口。
7. F5, 运行调试; Ctrl + F5, 运行不调试; Shift+F5, 结束调试。
8. Ctrl+K+C, 注释选中内容; Ctrl+K+U, 取消注释内容。

9. Ctrl+K+D格式化代码。
10. Ctrl+E+W, 自动换行。
11. 智能感知 (Ctrl + J) , 自动提示
12. 折叠所有方法 Ctrl+M
13. F11,逐语句调试; F10, 逐过程调试; F9, 启用/停止断点; ctrl+shift+F9, 删除全部断点。
14. Ctrl+Alt+L, 打开解决方案资源管理器。
15. Ctrl+Shift+空格键, 查看参数信息。
16. Ctrl+R+E, 声明属性后, 快捷键生成属性的get和set方法。
17. 光标快速切换到下一行: Ctrl + Shift + Enter;
18. 光标快速切换到上一行: Ctrl + Enter。
19. 自定义快捷键: 工具-选项-环境-键盘-显示命令包含 (查询要定义的项) -按快捷键 (输入要设置的快捷键) -分配-确定。
20. 代码片段的使用: 在visual studio中输入 for、 if、 cw、 ctor等双击 Tab键 自动输入代码片段。
21. CTRL + U转小写、
22. CTRL + SHIFT + U转大写