## 开发工具安装

工欲善其事,必先利其器。

我们在正式开始学习C++之前,需要首先部署好C++的环境与安装好我们开发程序所使用到的工具和软件。在这里我们直接使用IDE即可。IDE,全称叫做Integrated Development Environment,也就是集成开发环境。所谓的集成开发环境,指的是集代码的 编写、分析、编译、运行、调试 等功能于一体的工具。也是很多的开发者在进行开发的时候首选的工具。

对于C++的程序开发,我们可选择的IDE也比较多,比较常见的有 Visual Studio, Jetbrains CLion 等。

### Visual Studio

### 一、介绍

Microsoft Visual Studio, 简称VS,是微软的开发工具包,也是Windows平台上最流行的应用程序的集成开发环境。在学习C++的时候,很多人将它作为首选的集成开发环境。目前只支持Windows平台,在Mac平台上虽然有支持,但是比较弱,而且也不支持C++的开发。

### 二、下载

Windows版本官网下载地址

Windows ARM 版本官网下载地址

### 三、安装

安装步骤		步骤描 述
		打开安

Visual Studio Installer

装包, 选择"继 续"按钮

Χ

开始之前, 我们需要设置某些选项, 以便你配置安装。

若要了解有关隐私的详细信息,请参阅 Microsoft 隐私声明。 继续即表示你同意 Microsoft 软件许可条款。

继续(O)

## Visual Studio Installer

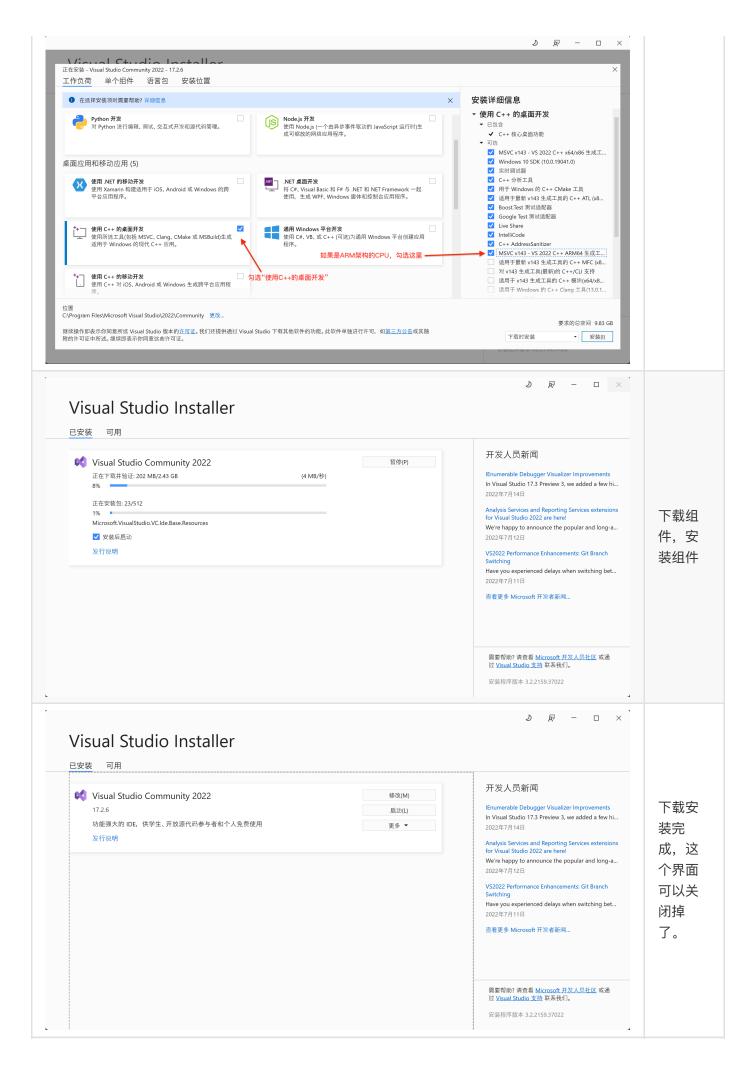
☼ 正在准备 Visual Studio 安装程序。

已下载

已安装

Visual Studio 会自动 的下载 和安装 主程序

按照需 求安装 自己需 要的组 件



更多学习资料,关注千锋云学习平台(study.qfedu.com)

Х

# **Visual Studio**

## 登录 Visual Studio

- -跨设备同步设置
- -使用 LiveShare 实时协作
- -与 Azure 服务无缝集成

第启候以一号可登一动,登个,以录。

登录(I)

没有帐户? 创建一个!

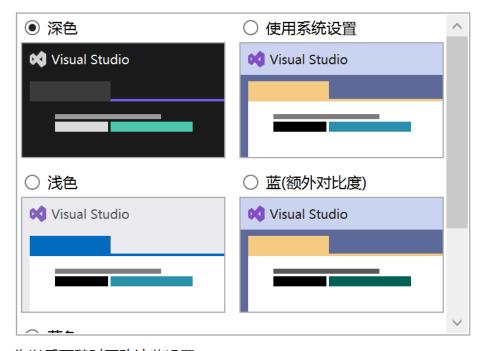
以后再说。



# **Visual Studio**

## 以熟悉的环境启动

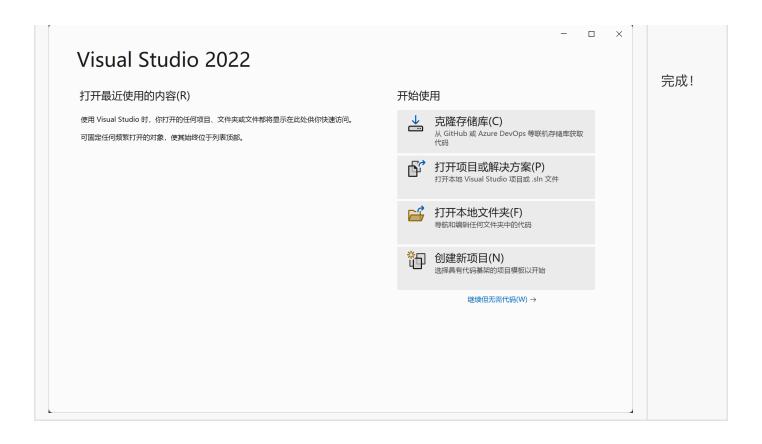
## 选择您的颜色主题



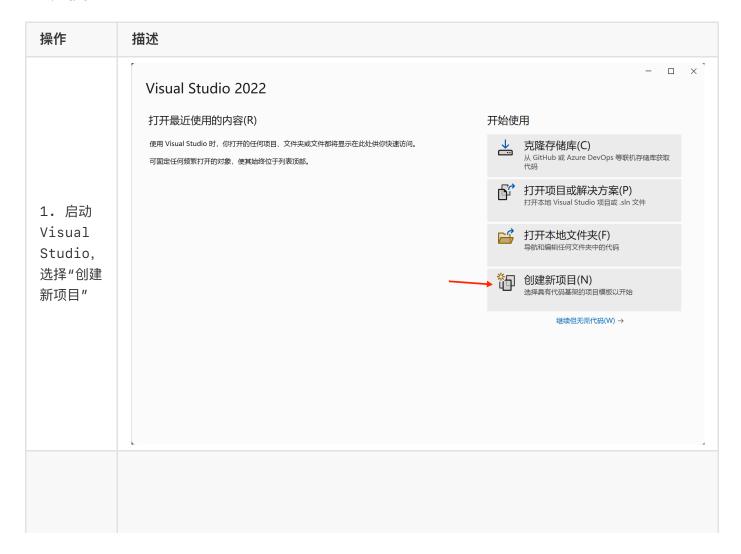
您以后可随时更改这些设置。

启动 Visual Studio(S)

选择一 个自己 喜欢的 主题。



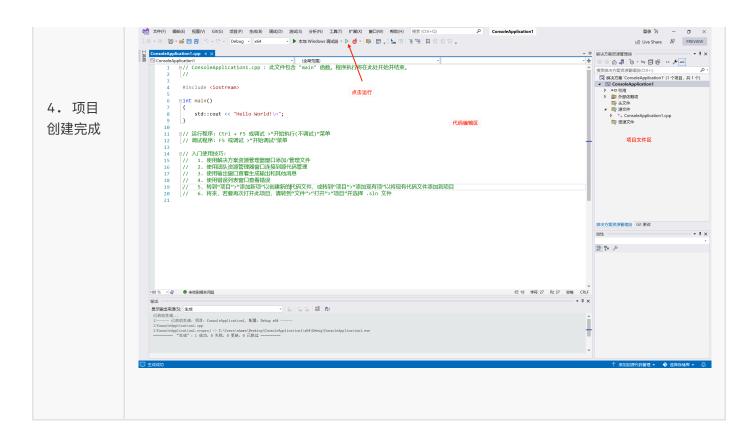
## 四、使用



更多学习资料,关注千锋云学习平台(study.qfedu.com)



更多学习资料,关注千锋云学习平台(study.qfedu.com)



### Jetbrains CLion

### 一、介绍

CLion是Jetbrains旗下的一款跨平台的C/C++的集成开发环境,提供了Windows、macOS、Linux系统的支持,使用起来非常的简单,非常适合初学者使用。

缺点在于,这个工具是需要收费的,可以免费试用30天。

学生和教师可免费使用,点击申请!!!

### 二、下载

Windows平台点击第一个按钮直接下载安装即可。

macOS平台分为两种: intel 和 applesilicon, Mac之前使用的CPU是Intel的,后来推出了自研的芯片AppleSilicon架构,例如M1、M1 Pro、M1 Max、M1 Ultra、M2等。

2021.1.3 官网下载 windows

2021.1.3 官网下载 macOS Intel

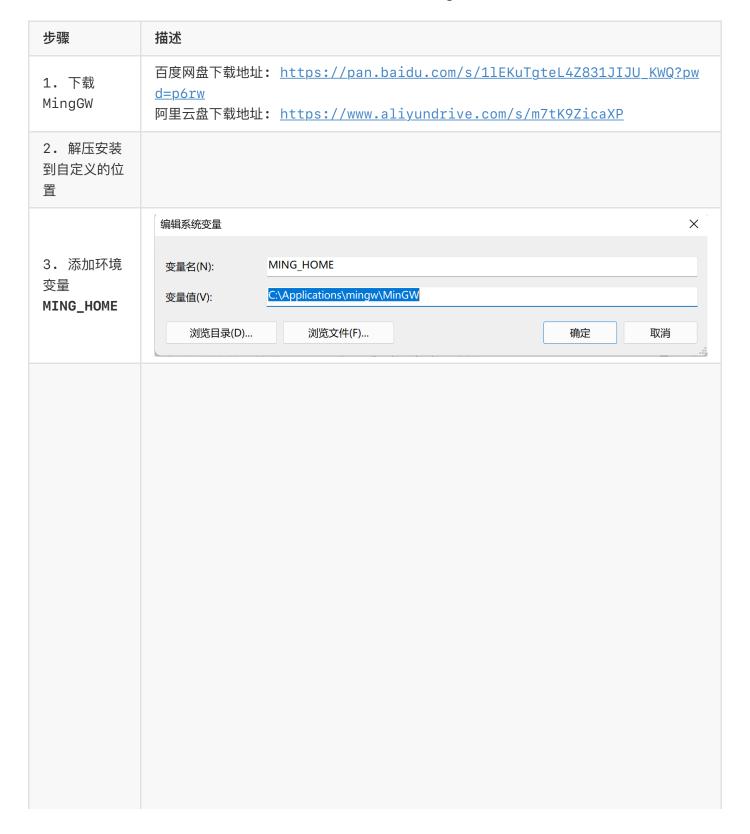
2021.1.3 官网下载 macOS AppleSilicon

## 三、安装

CLion的安装非常的简单,在安装的过程中只需要注意下程序安装的路径即可(尽量不要安装在C盘里)。 Jetbrains CLion是一个收费的软件,可以免费试用30天。

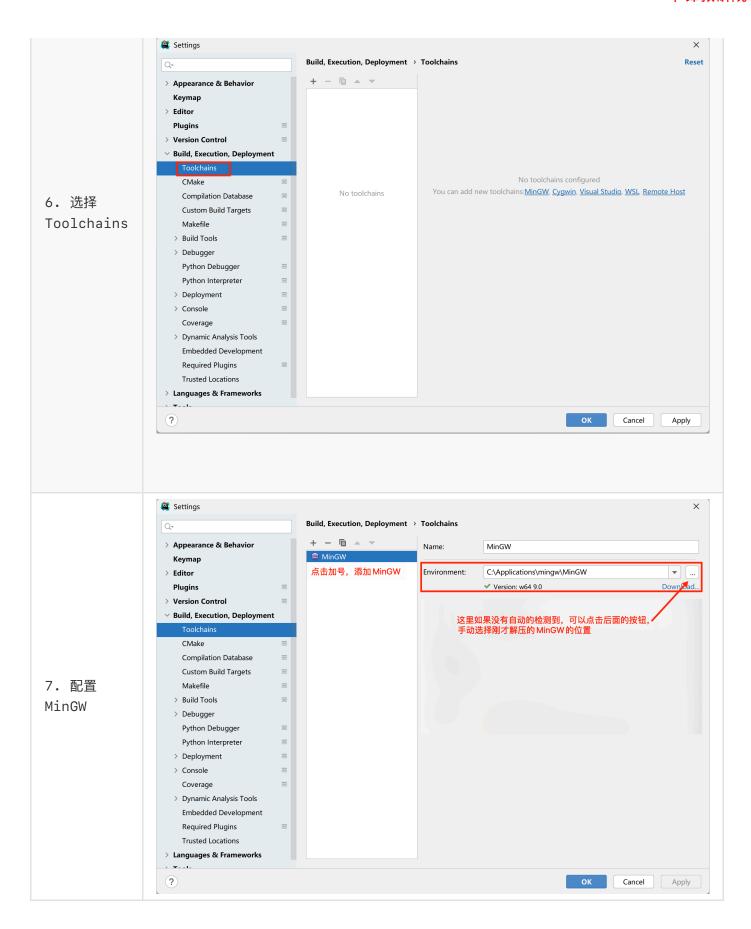
#### 3.1. Windows平台注意事项

在Windows平台上,有可能会出现 Toolchains are not configured 的错误,解决方案:



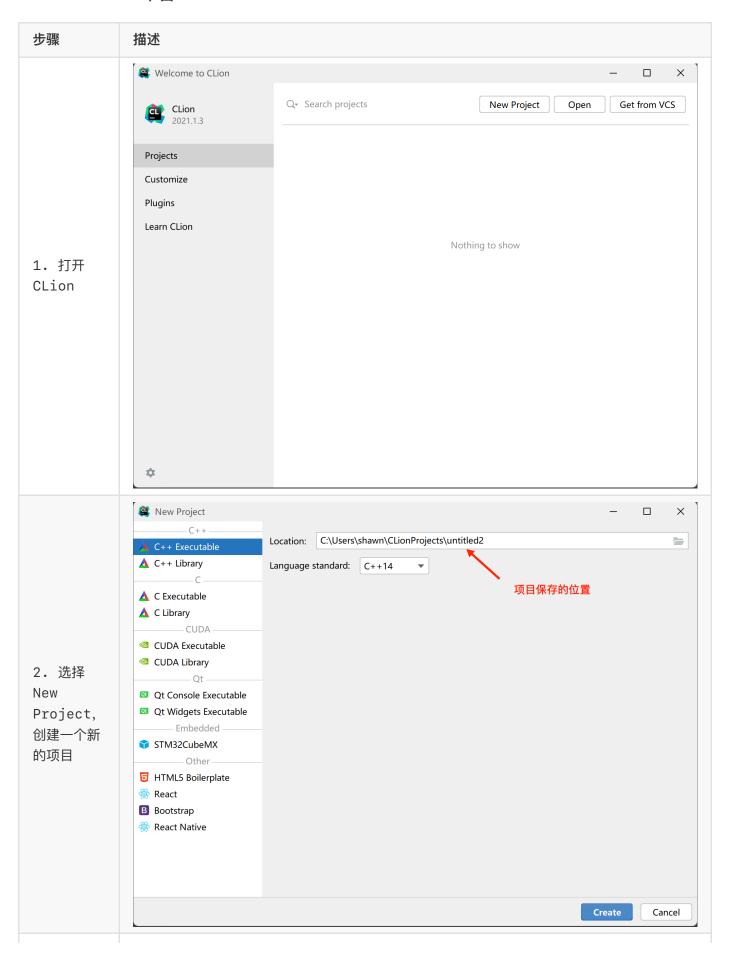


更多学习资料,关注千锋云学习平台(study.qfedu.com)

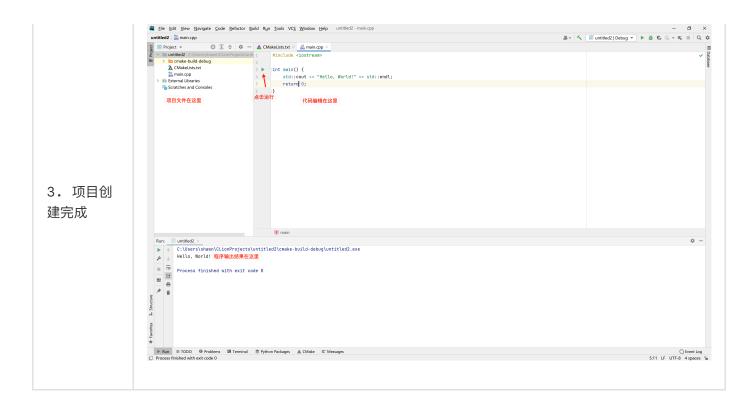


## 四、使用

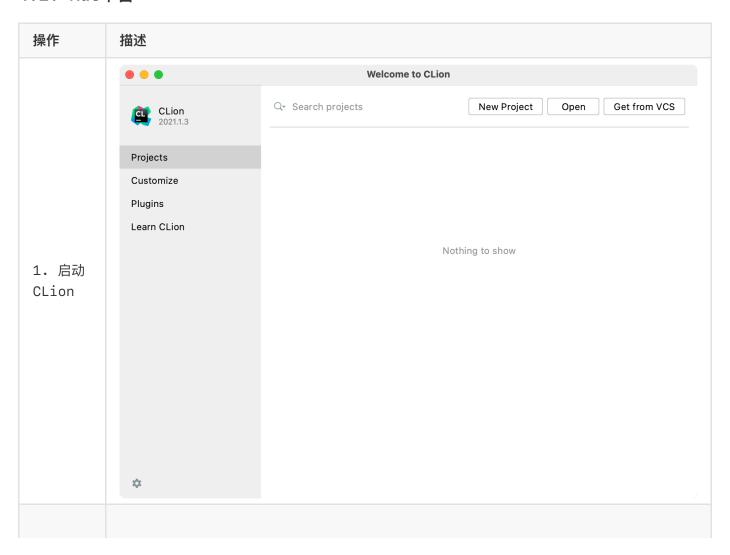
#### 4.1. Windows平台



更多学习资料,关注千锋云学习平台(study.qfedu.com)



#### 4.2. Mac平台



更多学习资料,关注千锋云学习平台(study.qfedu.com)

