# 项目八 供料系统的搭建与调试 8.1VS认识





## 一、VS软件安装

### 在官网下载社区版本的 VS2019:

<u>https://visualstudio.microsoft.com/zhhans/?rr=https://www.microsoft.com/zh-cn/</u>。 需要联网下载安装。

<mark>S下载界</mark>	Visual Studio         Visual Studio <td< th=""><th>Visual Studio Code ○ Visual Studio Code ○ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</th><th>Visual Studio for         ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</th><th>r Mac whog: Doloni Perimetree en; en; Collections.G soft.Extensions onsoft.Json; maryUsing: Polici GrantHotel368.Pu class PositiveP D Web 应用</th></td<>	Visual Studio Code ○ Visual Studio Code ○ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Visual Studio for         ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	r Mac whog: Doloni Perimetree en; en; Collections.G soft.Extensions onsoft.Json; maryUsing: Polici GrantHotel368.Pu class PositiveP D Web 应用
	Community 2019 单 Professional 2019 单 Enterprise 2019 单 开发人员服务	了解更多〉	了解更多〉	



一、VS软件安装





### 点击【...】更改软件的安装目录,新建一个【VS2019Pro】的文件夹。安装过程中不要断网!

一、VS软件安装

VS 安装界面

		& - D
Visual Studio Installer		
己安装 可用		
Visual Studio Community 2019	質徑	开发人员新闻
正在下载井验证: 209 MB/2.08 GB 9%	(4 MB/秒)	Finding build bottlenecks with C++ Build Insights
正在安装: 包40/355 3% Microsoft ServiceHub		C++ Build Insights offers more than one way to. 2020年4月24日星期近
✓ 安装后启动		GSL 3.0.0 Release (C++)
发行说明		Version 3.0.0 of Microsoft's implementation of 2020年4月24日呈明五
		Blazor WebAssembly 3.2.0 Preview 4 release now available
		A new preview update of Blazor WebAssembly is 2020年4月24日星期五
		查看更多联机
		需要帮助? 请参阅 <u>Microsoft 开发者社区</u> 戒通过 <u>Visual Studio 支持</u> 与我们联系。
		安装程序版本 2.5.2061.411



VS 安装成功

### 安装完成后,重启电脑后,即可创建桌面快捷方式。



# 二、创建、运行C++程序

# 1. Hello World

о

第一个示例是经典的 HelloWorld 程序, 该程序运行时, 可以在屏幕上输出

```
#include <stdio. h>
                         //预处理指令
                         //主函数
int main()
                         //主函数体开始
puts("Hello World! ");
                  //声明部分+执行部分
return 0;
                         //主函数体结束
```

"Hello World!"

# 1, Hello World

# main()函数的基本结构如下: 1 int nain() 2 { 3 }



### (1) 创建并运行程序

### Visual Studio 2019

打开最近使用的内容(R)

使用 Visual Studio 时,你打开的任何项目、文件夹或文件都将显示在此处供你快速访问。 可固定任何频繁打开的对象,使其始终位于列表顶部。 

# 01 启动VS

⑦ 打开项目或解决方案(P) 打开本地 Visual Studio 项目或.sln 文件

从 GitHub 或 Azure DevOps 等联机存储库获取

▶ 克隆存储库(C)

代码

开始使用

打开本地文件夹(F) 导航和蝙蝠任何文件夹中的代码

\* 创建新项目(N) 选择具有代码基架的项目模板以开始

继续但无需代码(W) →

### (1) 创建并运行程序



### 创建新项目

II MFC 应用

最近使用的项目模板(R)

C++

搜索模板(Alt+S)(S)

所有语言	吉(L)		所有平台(	P)	•	所有项目类型(T)	
Z.	空项目 使用 C+	+ for Window	vs 从头开始操	作。不提供基	础文件。		
	L++	windows	控制哲				_
<b>5</b> 1	控制台应 在 Wind	2用 lows 终端运行	代码。默认打印	ወ "Hello Wo	orld",		
	C++	Windows	控制台				
	CMake 生成不依	项目 s數于.sln 或、	vcxproj 文件的	)新式跨平台(	C++ 应用。	8	
	C++	Windows	Linux B	謝台			
****	Window 使用向易	vs 桌面向导 自行创建 Wir	idows 应用。				
	C++	Windows	重面 控	則台 库			
6	Window 具有在 V	vs 桌面应用程 Vindows 上运	序 行的图形用户!	界面的应用程	序的项目,		
	C++	Windows	虞面				
19 A.A.							
					1		

p.

上一步(B) 下一步(N)

### (1) 创建并运行程序

### 配置新项目

	控制台应用 C++ Windows 建制度 项目石和(N)
	Rellowork
	(2篇(1)
配置新项目 03	C/Users/127/Desktop/
	解决方面名称(M) 0
配置新项目 03	C/(Users\12月\Desktop\ 新闻力賞若称(M) ①

✓ 將解決方數和項目放在同一目景中(D)

•

上一步(B) 创建(C)

### (1) 创建并运行程序



(1) 创建并运行程序

# > Hello World!

请按任意键继续...





### 1、定位调试断点

HelloWorld	・ (全局活動) ・ @ main() ・
1	E// HelloWorld.cpp: 此文件包含 "main" 函数。程序执行将在此处开始并结束。
2	//
3	
4	#include <iostream></iostream>
5	
6	Eint main()
7	
8	puts("Hello World!");
9	return 0;
10	
11	
12	□//运行程序: Ctrl + F5 或调试 > "开始执行(不调试)"菜单
13	_// 调试程序: F5 或调试 > "开始调试" 菜单
14	
15	巨//入门使用技巧:
16	// 1. 使用解决方案资源管理器窗口添加/管理文件
17	// 2. 使用团队资源管理器窗口连接到源代码管理
18	// 3. 使用输出窗口查看生成输出和其他消息
19	// 4. 使用错误列表窗口查看错误
20	// 5. 转到"项目">"添加新项"以创建新的代码文件,或转到"项目">"添加现有项"以将现有代码文件添加到
21	[// 6. 将来, 若要再次打开此项目, 请转到"文件"》"打开"》"项目"并选择 .sln 文件
22	

# 2、调试程序

2、调试程序

HelloWorld	(全局空間)     ・ (会局空間)     ・ (会局管間)
1	□// HelloWorld.cpp: 此文件包含 "main" 函数。程序执行将在此处开始并结束。
2	_//
3	
4	#include <iostream></iostream>
5	
6	Eint main O
7	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O
8	puts(Hello World!);
9	return 0;
10	
11	□// 运续程序, 0+-1 + pp 武调注 \ 4 工场持续// T 调注) " 发放
12	□// 运行程序: UTFI + F3 以调讯 / 开始执行(个调讯/ 米平
13	[// 间试程序: 15 或间试 / 开始间试 米平
14	四// 入口使用封压,
15	1// 1 使田解决方案资源等理界窗口法加/管理文件
17	// 9 使田团队资源管理墨窗口连接到源代码管理
18	// 3 使用输出窗口查看生成输出和其他消息
19	// 4. 使用错误列表窗口查看错误
20	// 5. 转到"项目">"添加新项"以创建新的代码文件,或转到"项目">"添加现有项"以将现有代码文件添加到
21	// 6. 将来,若要再次打开此项目, 请转到"文件">"打开">"项目"并选择, sln 文件
22	

C++中的代码注释不会改变程序的执行,通过注释可以使代码变得更加有条理。

3、注释

\*多行注释举例说明\* \*在结束符出现前 \* \*所有信息都不会参与编译 \* \*\*\*\*\*\*\* #include "stdio.h" void main() //单行注释 printf("Hello C!"); //语句后面的单行注释 //printf("本语句不会执行");