### 第1步: 启动VS2022

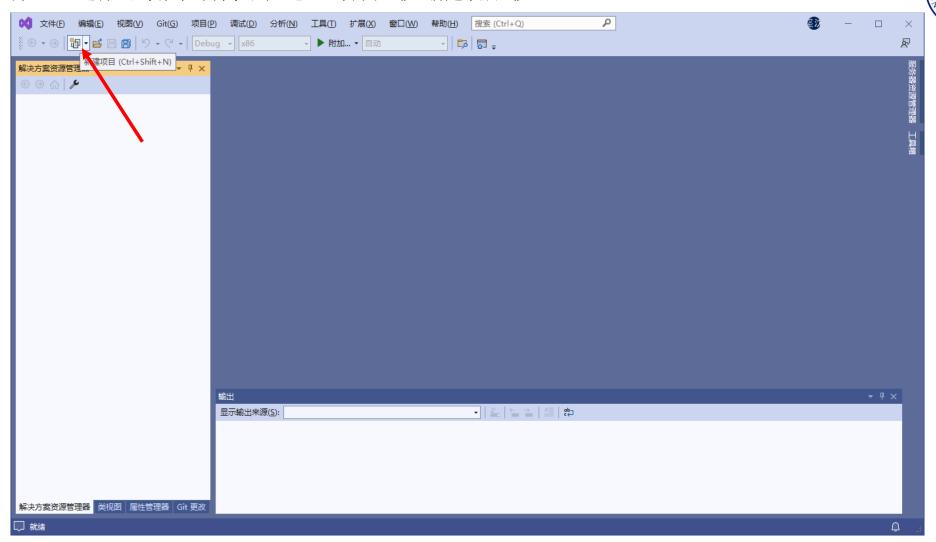
方法1:选择"创建新项目"





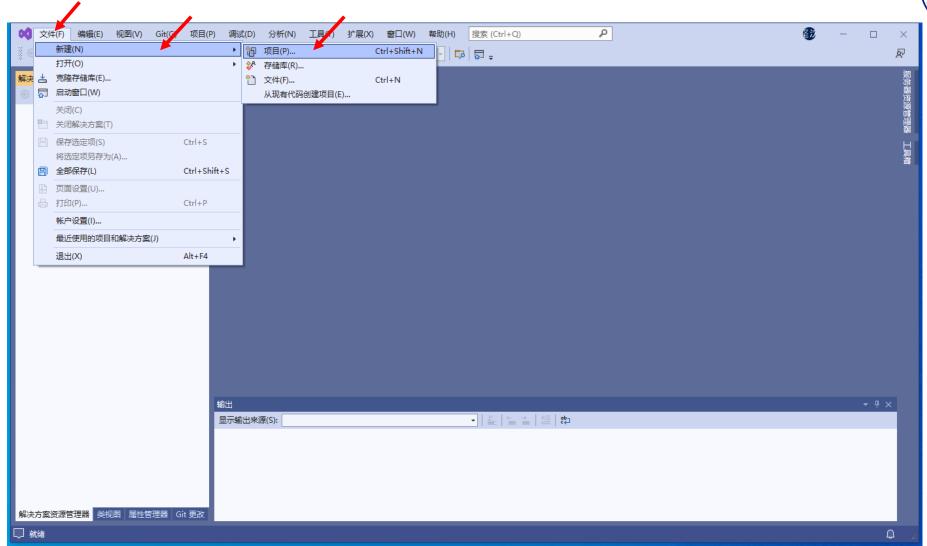
### 第1步: 启动VS2022

方法2: 选择"继续但无需代码"后进入主界面,按"新建项目"按钮



#### 第1步: 启动VS2022

方法3:选择"继续但无需代码"后进入主界面,菜单-"文件"-"新建"-"项目"(直接按"Ctrl+Shift+N"也可)

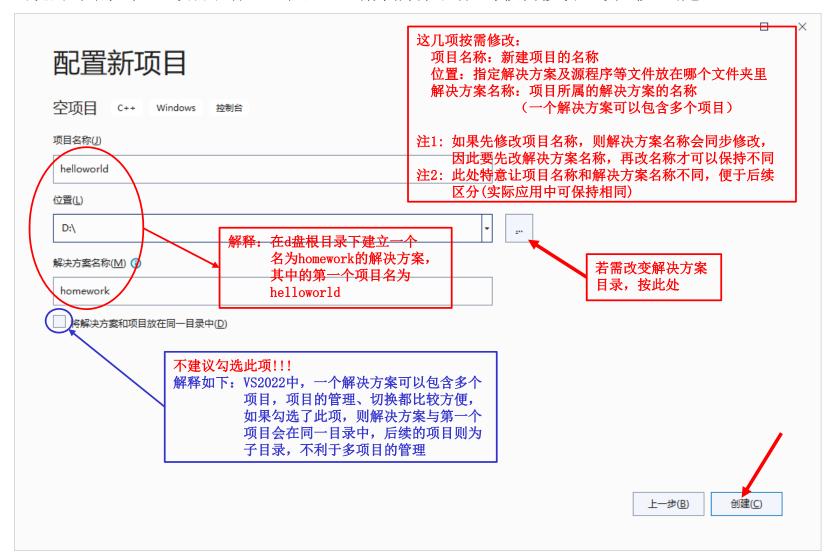


### 第2步:出现的对话框中,选择"空项目",按"下一步"



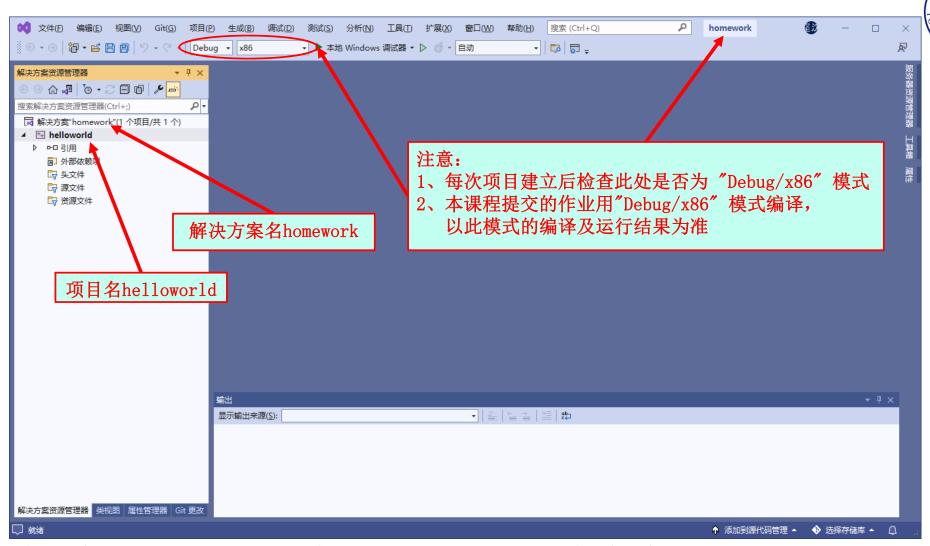


#### 第3步:出现的对话框中,"项目名称"、"位置"、"解决方案名称"等按需修改,最后按"创建"





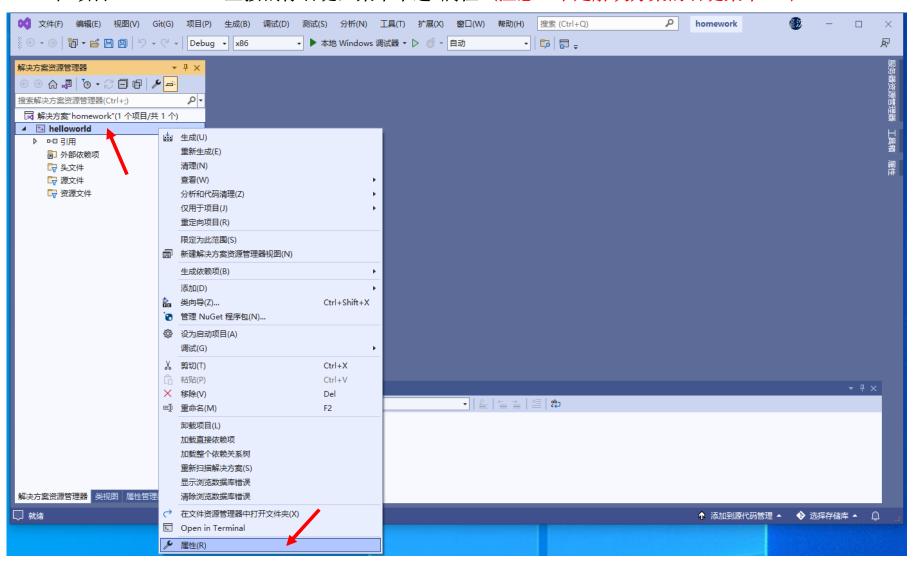
### 第4步:项目/解决方法新建成功后,出现如下界面



注:因为上一步设置的"项目名"和"解决方案名"不同,界面上显示不同,请注意观察

#### 第5步:设置新建项目的属性,使程序执行完成后屏幕能暂停,方便查看程序的执行结果

5-1: 在项目"helloworld"上按鼠标右键,菜单中选"属性"(注意:不是解决方案的右键菜单!!!)

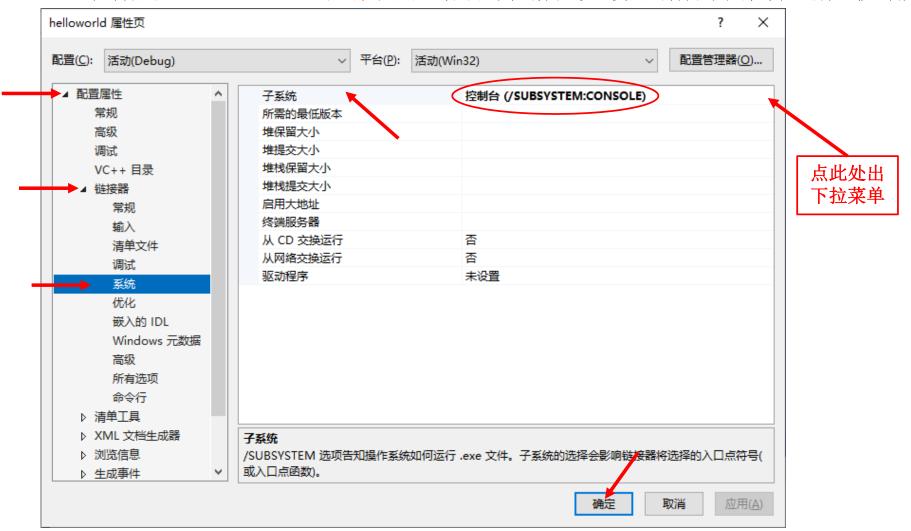




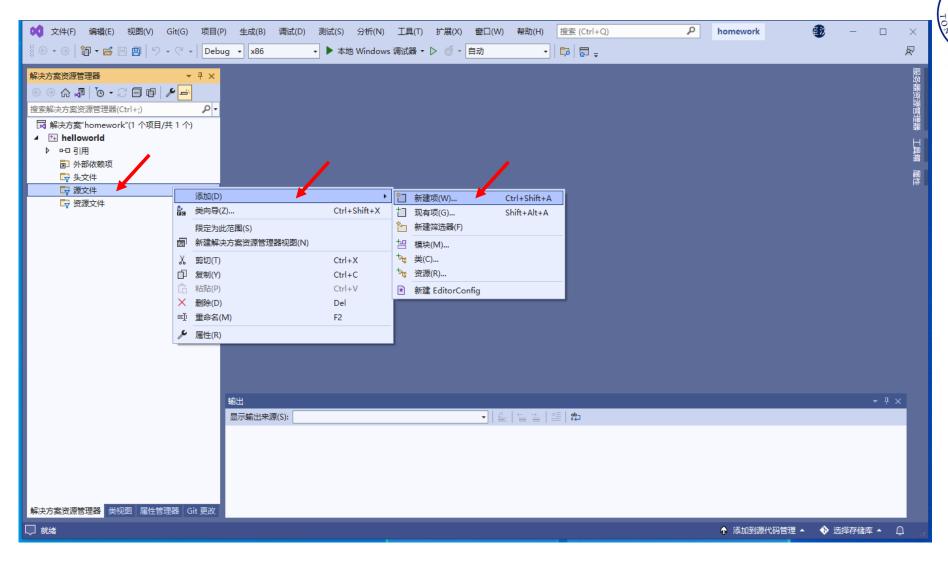
#### 第5步:设置/确认新建项目的属性,使程序执行完成后屏幕能暂停,方便查看程序的执行结果

5-2: 出现的对话框中,左侧依次打开"配置属性"-"链接器"-"系统",确认右侧"子系统"中是否为 "控制台(/SUBSYSTEM:CONSOLE)"(默认是),若不是则鼠标在最右侧点击打开下拉菜单后选择,按"确定"

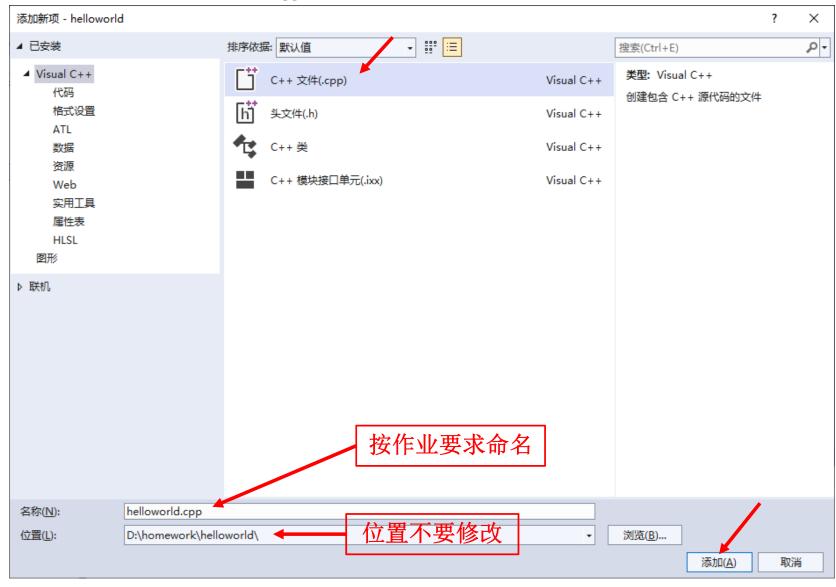




#### 第6步:在项目"helloworld"的"源文件"上按鼠标右键,出现的菜单中选择"添加"-"新建项"

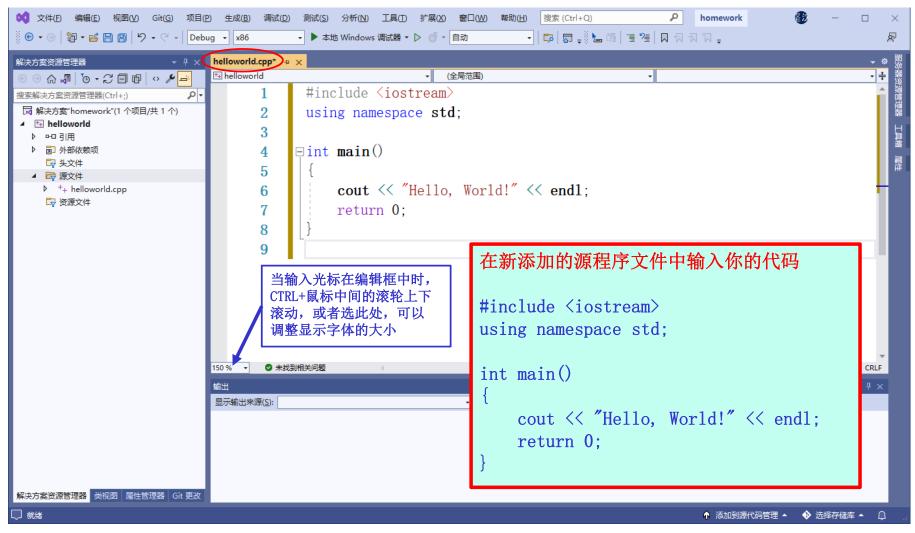


# 第7步:出现的对话框中选择"C++文件(.cpp)",在"名称"中输入C++源文件的名称(按作业要求命名),按"添加"



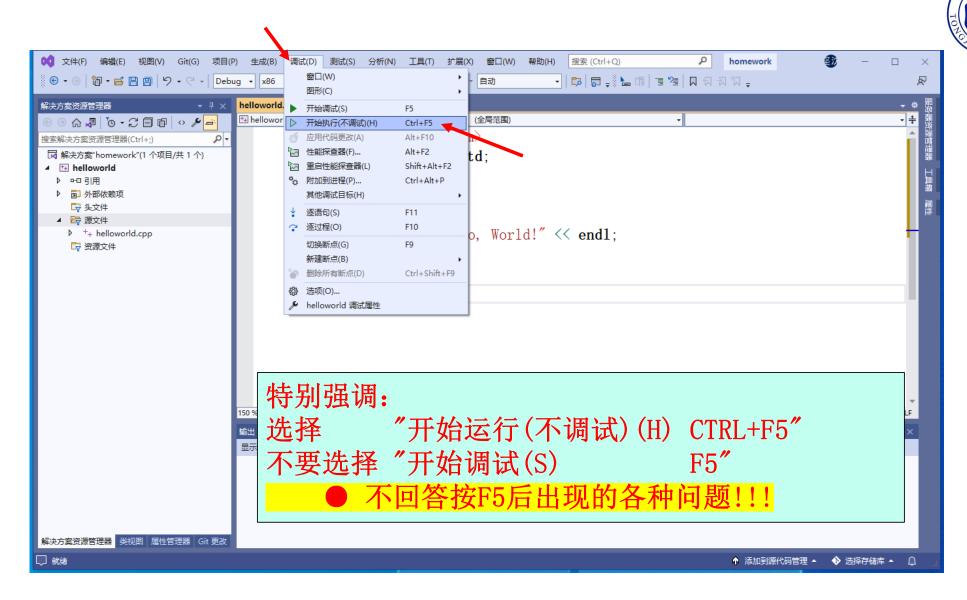


#### 第8步: 在新添加的源程序文件中输入你的代码

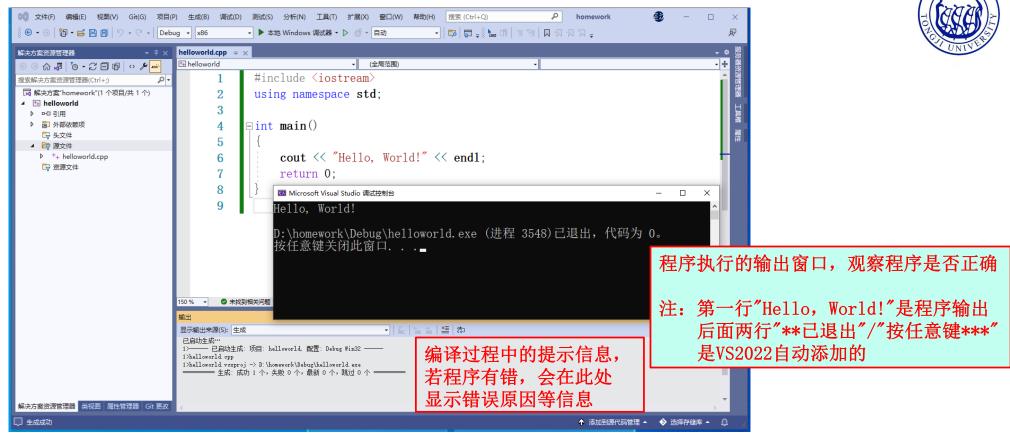




## 第9步:输入完成后,"调试"-"开始执行(不调试)"(推荐直接按 CTRL+F5 组合键)



#### 第10步:如果程序正确,则会执行并显示运行结果

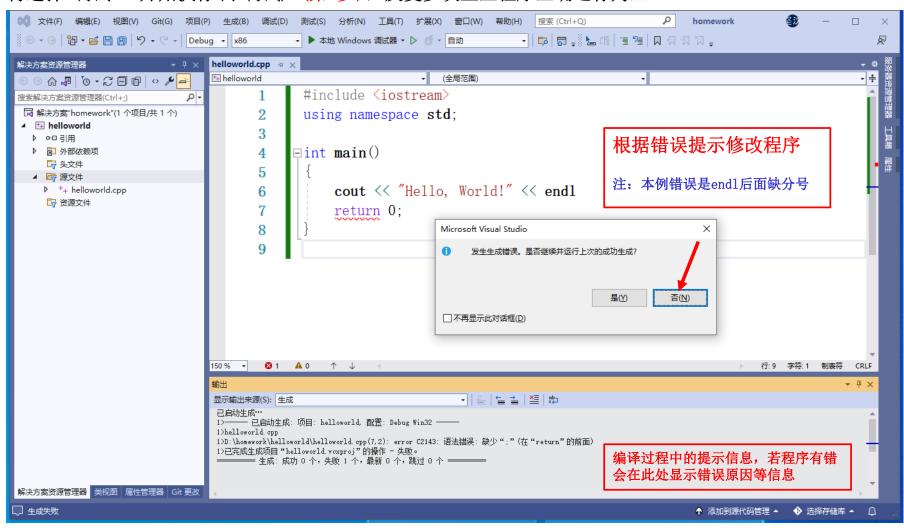


注1:如果第5步的属性设置不对,则此处程序执行后不会出现"按任意键关闭此窗口..."的提示,而是直接关闭输出窗口 (所谓的<mark>闪退</mark>)

注2: 每次新建项目后都需要进行一次第5步的属性设置的确认

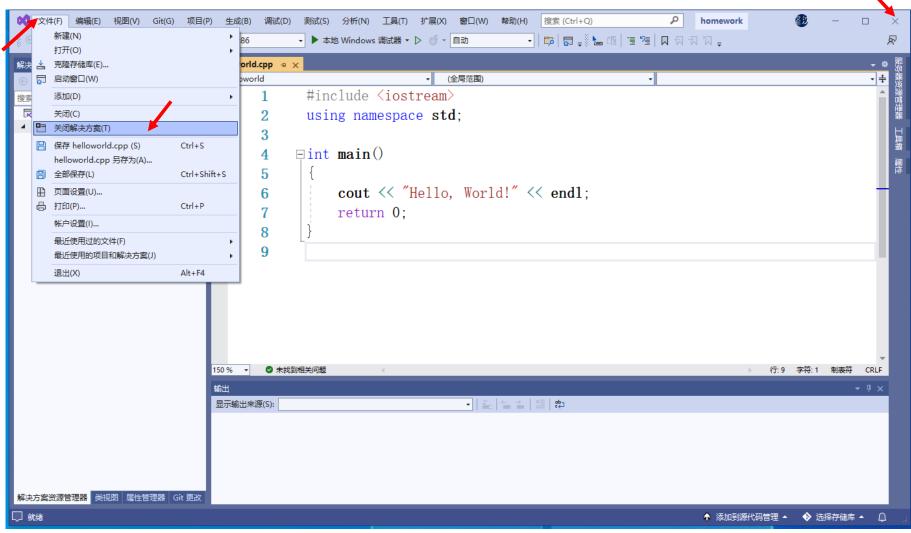
注3: 有基础的同学,可能知道在源程序最后加 system("pause"); / getchar(); 之类的语句来暂停, 特别声明,在作业中不允许使用这些方法,否则该题得分以0分计算

第11步:如果源程序有错误,则出现的对话框选择"否",再根据编译时产生的错误提示信息修改源程序,再选择"调试"-"开始执行(不调试)"(第9步),反复多次直至程序正确运行为止





## 第12步:一个程序完成后,"文件"-"关闭解决方案",或右上角 x 关闭





#### ★ 文件及文件夹的相互关系说明

条件1: 文档"第3步"中名称、位置、解决方案名称三者的

设置分别是 "helloworld"、"d:\"、"homework"

条件2: 文档"第7步"新建的源文件为"helloworld.cpp"





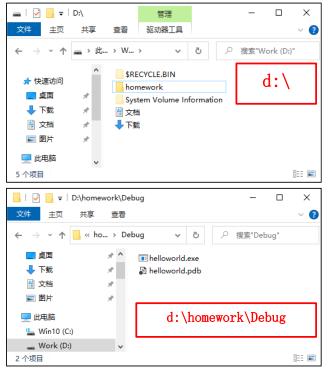
名称(N): helloworld.cpp

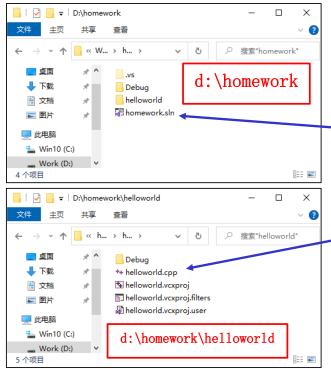
则:打开"d:\"文件夹,可以看到"homework"文件夹

打开"d:\homework"文件夹,可以看到"helloworld"和"Debug"文件夹

打开"d:\homework\helloworld"文件夹,可以看到"helloworld.cpp"

打开"d:\homework\Debug"文件夹,可以看到"helloworld.exe"





#### 结论:

位置(L):

1、双击 "d:\homework" 文件夹下的 ——"homework.sln",可以再次打开 VS2022,用于再次编辑并运行之前 的程序

D:\homework\helloworld\

2、"d:\homework\helloworld" 里的 ——"helloworld.cpp" 就是需要提交 的文件

(需提交的作业都有规定文件名, 必须正确!) 问:如何编写并调试一个程序

答:通过步骤1-12,可以完成一个程序的编写及调试

问:如何编写并调试下一个程序

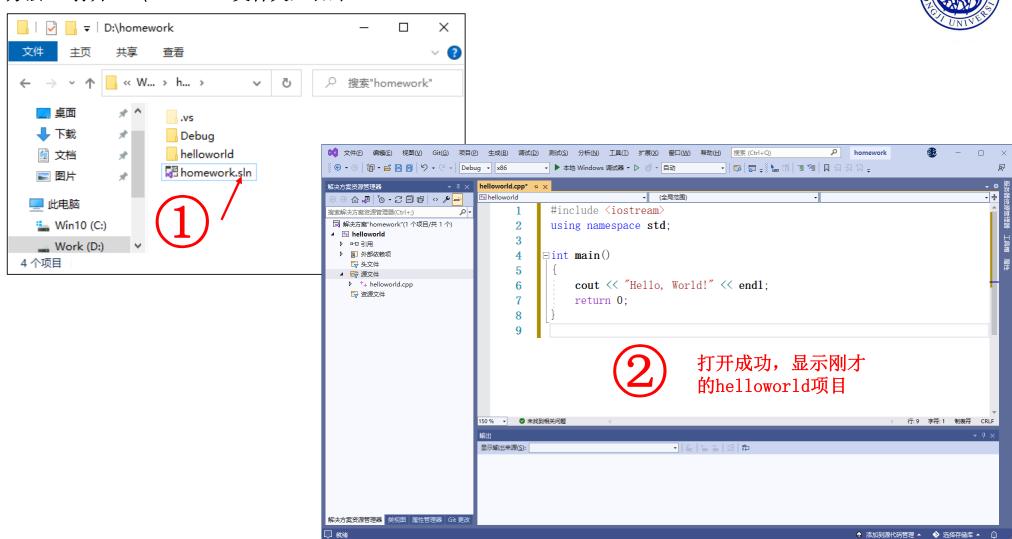
答:方法1 - 再次重复步骤1-12,可以继续完成下一个程序的编写及调试

注:这种方法,每个解决方案仅包含一个项目,不方便,也不推荐!!!

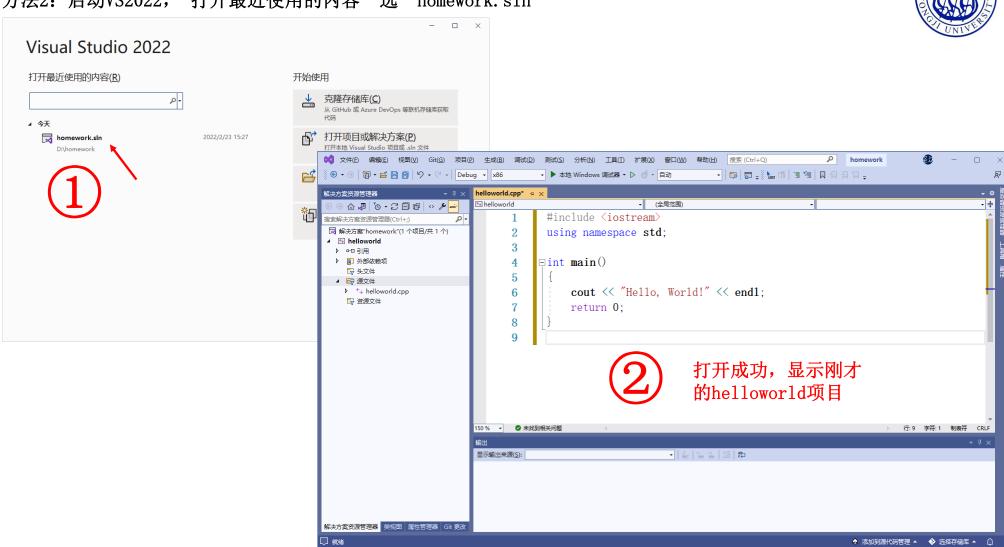
方法2 - 在已有的解决方案中建立一个新的项目,具体方法如下



第1步: 启动VS2022, 打开刚才的"homework"解决方案 方法1: 打开"D:\homework"文件夹,双击"homework.sln"

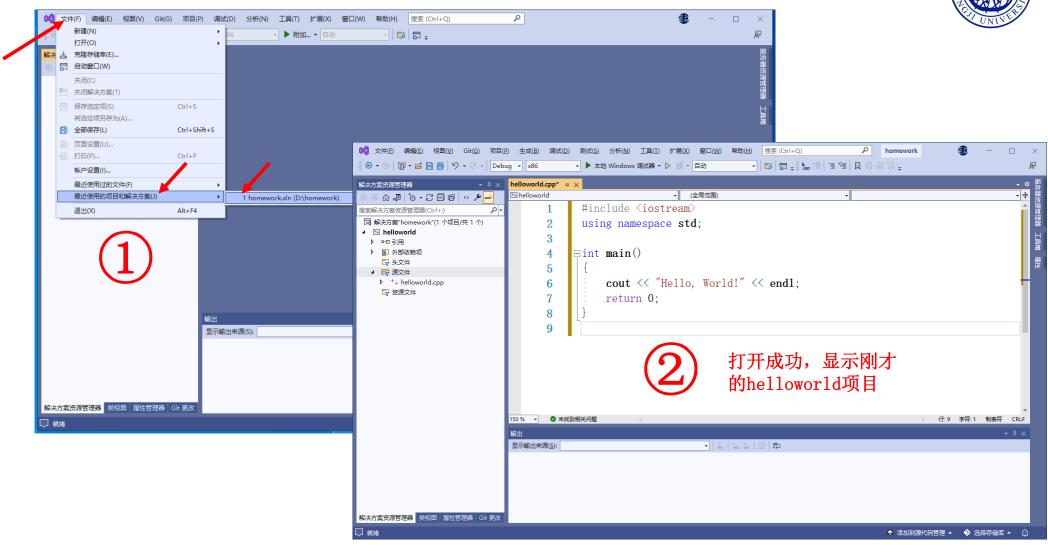


第1步: 启动VS2022, 打开刚才的"homework"解决方案 方法2: 启动VS2022, "打开最近使用的内容"选"homework.sln"



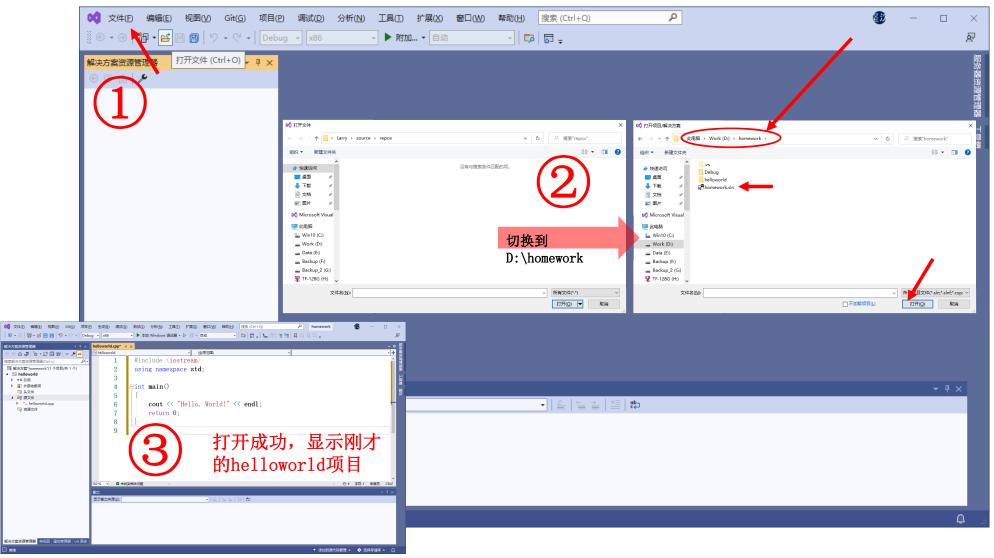


第1步: 启动VS2022, 打开刚才的"homework"解决方案 方法3: "文件" - "最近使用的项目和解决方案" - 选择"homework. sln"



### 第1步: 启动VS2022, 打开刚才的"homework"解决方案

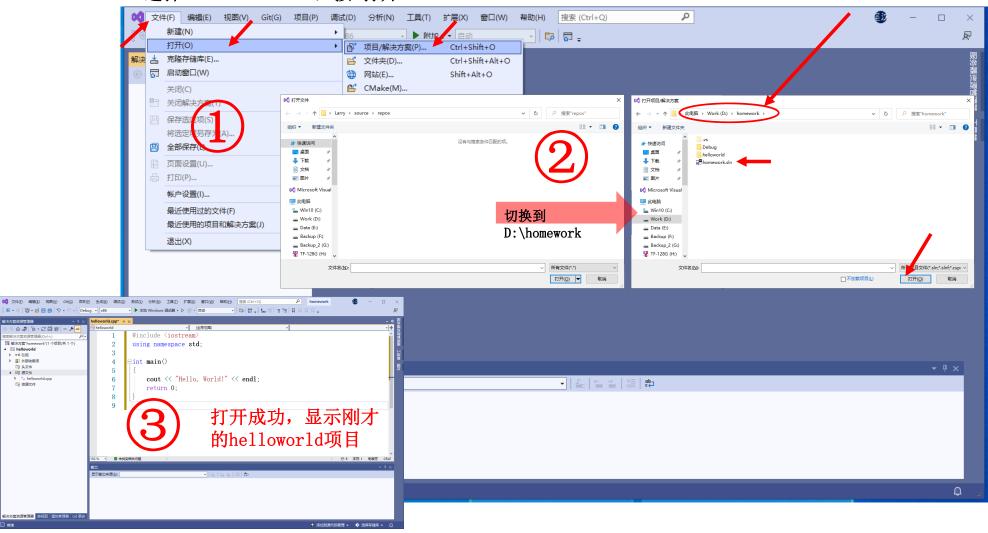
方法4: 选择"打开文件"按钮,在出现的对话框中,找到"d:\homework"目录,选择"homework.sln",按"打开"



#### 第1步: 启动VS2022, 打开刚才的"homework"解决方案

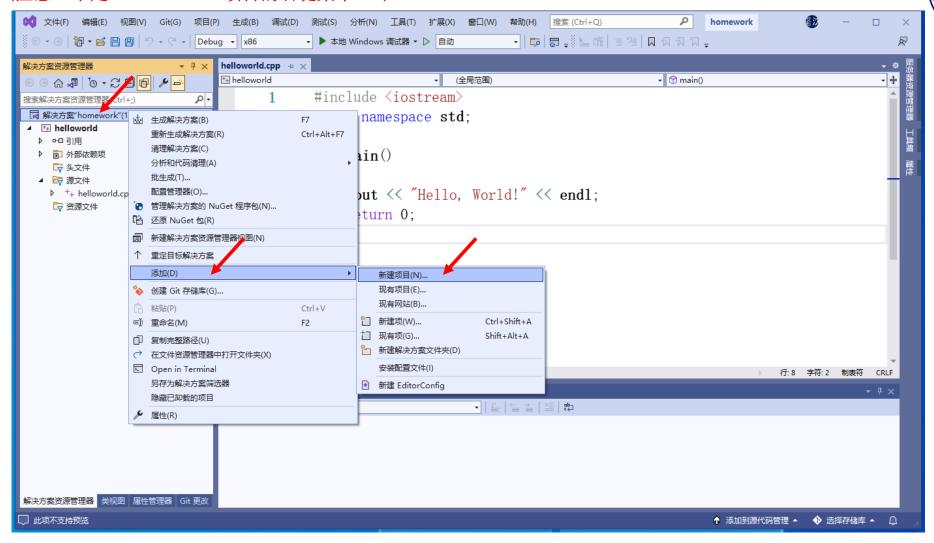
方法5: "文件" - "打开" - "项目/解决方案", 出现的对话框中找到"d:\homework"目录,

选择"homework.sln",按"打开"



#### 第2步: 在解决方案"homework"上按鼠标右键,菜单中选"添加" - "新建项目"

(注意:不是"helloworld"项目的右键菜单!!!)



# 第3步:出现的对话框中,选择"空项目",按"下一步",在出现的对话框中,输入项目名称,按"创建"后按"确定"





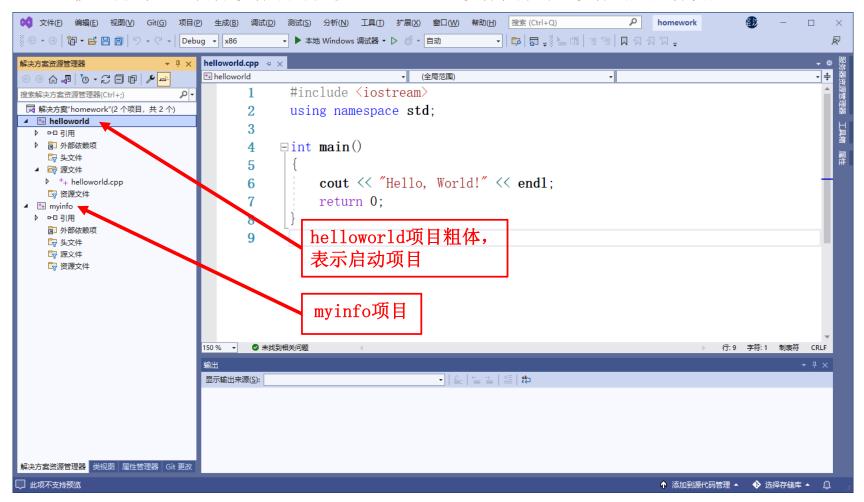
		×
配置新项目		
字项目 C++ Windows 控制台		
項目名称(1)		
myinfol		
位置(L)		
D:\homework •		
项目解释: 在homework解决方案中新建第2个项目, 名为myinfo		
目录解释:在d:\homework目录下新建myinfo子目录		
★ 按需修改"项目名称"即可		
★ 位置不要修改(缺省为解决方案所在目录),否则不方便统一管理		
	' /	,
		1
上一步图	划建( <u>C</u> )	

#### 第4步:在同一解决方案的多个项目间切换"启动项目"

4-1: 项目"myinfo"新建成功后,左侧解决方案资源管理器显示两个项目,其中粗体表示的为启动项目

说明:如果一个解决方案中有多个项目,则有且仅有一个"启动项目",

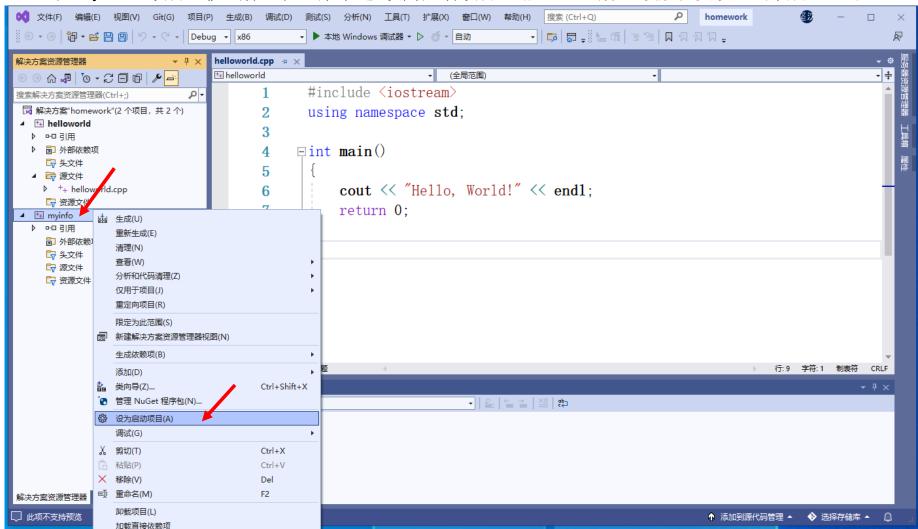
按"调试"-"开始执行(不调试)"/ CTRL+F5 执行程序时,执行的是启动项目





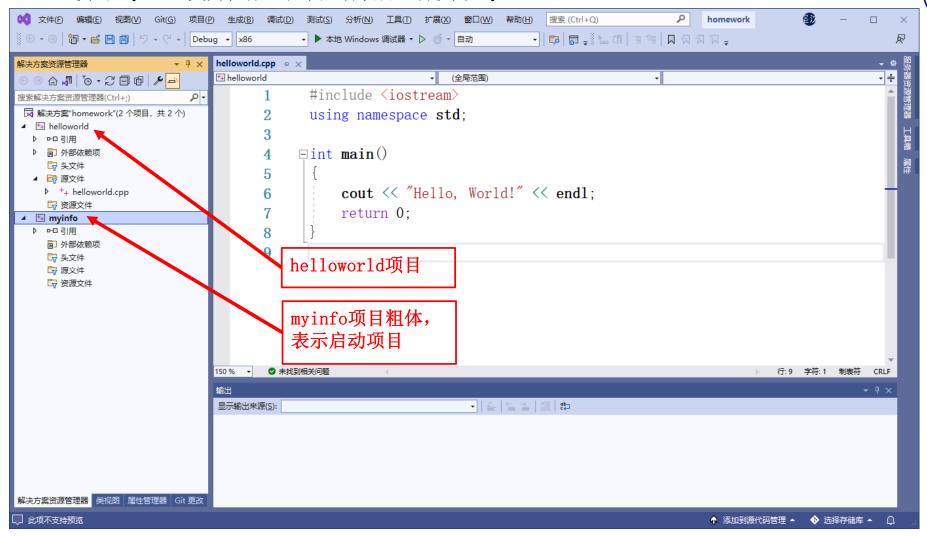
#### 第4步:在同一解决方案的多个项目间切换"启动项目"

4-2: 在"myinfo"项目上按鼠标右键,菜单选"设为启动项目"(注意: 鼠标必须放在要设置的项目上!!!)



#### 第4步:在同一解决方案的多个项目间切换"启动项目"

4-3: 左侧的"myinfo"变为粗体,表示启动项目已切换为"myinfo"



# 在myinfo项目中添加源程序并进行编辑、修改、编译、运行



## (下述第5~12步,与helloworld项目的第5~12步相同,截图及详细说明略)

第5步:设置新建项目的属性,使程序执行完成后屏幕能暂停,方便查看程序的执行结果

第6步:在项目"myinfo"的"源文件"上按鼠标右键,出现的菜单中选择"添加"-"新建项"

第7步:出现的对话框中选择"C++文件",在"名称"中输入C++源文件的名称(按作业要求命名),按"添加"

第8步: 在新添加的源程序文件中输入你的代码

第9步:输入完成后,"调试"-"开始执行(不调试)"(推荐直接按 CTRL+F5 组合键)

第10步:如果程序正确,则会执行并显示运行结果

第11步:如果源程序有错误,则出现的对话框选择"否",再根据编译时产生的错误提示信息修改源程序,

再选择"调试"-"开始执行(不调试)"(第9步),反复多次直至程序正确运行为止

第12步:一个程序完成后,"文件"-"关闭解决方案",或右上角 x 关闭

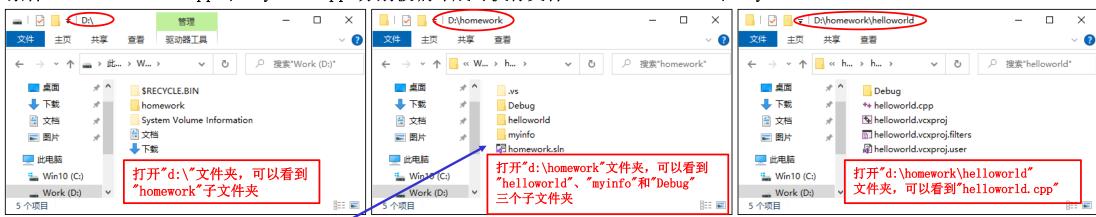
#### ★ 一个解决方案包含多个项目时,文件及文件夹的相互关系说明

条件1: "homework"解决方案,目录为"d:\homework"

条件2: "homework"解决方案中有"helloworld"和"myinfo"两个项目

条件3: "helloworld"项目中建立的源文件为"helloworld.cpp", "myinfo"项目中建立的源文件为"myinfo.cpp"

条件4: "helloworld.cpp"和"myinfo.cpp"分别被编译成可执行文件"helloworld.exe"和"myinfo.exe"



双击"d:\homework"文件夹下的 "homework.sln",可再次打开VS2022,再次编辑并运行 "helloworld"/"myinfo"项目

