一般大部分的文章可能介绍到上面就算结束了，但我这还没有。创建工程产生的各个文件都你知道是什么用的吗？

如果你是一个初学者，你可能会不知道(老手请跳过本文)。Ok，我就带你逐一了解吧。

解决方案与工程

在这之前先了解一个概念：解决方案与工程。   
解决方案(Solution)：一个大型项目的整体的工作环境；   
工程 (Project)：一个解决方案下的一个子工程；

在VS中，一个Solution可以有一个或多个Project。在我们创建一个工程时，如果没有指定Solution，VS会帮我们创建一个与工程名相同的Solution，这时一个Solution里只有一个Project。所有在我们的TestProject的文件目录结构中TestProject文件夹下还有一个TestProject文件夹(如图4)，第一个就是整个Solution的目录，第二个才是Project的目录。

解决方案相关的文件：

TestProject.sln：   
整个解决方案(Solution)的配制文件，组织多个工程和相关的元素到一个解决方案中。用鼠标双击它就能用VS打开整个工程项目。

TestProject.sdf：   
浏览相关的[数据库](http://lib.csdn.net/base/mysql" \t "_blank" \o "MySQL知识库)文件，它支持浏览和导航的特性。如跳转到方法、变量的声明，查找所有对象的所有被引用的地方，类视图等等。

TestProject.suo：   
(solution user opertion) 解决方案用户选项,记录所有将与解决方案建立关联的选项， 以便在每次打开时，它都包含您所做的自定义设置.

TestProject.opensdf：   
打开解决方案(Solution)时的临时文件，这个文件只有你的解决方案在VS打开的状态才会有，工程一关闭文件就被删除了。

工程相关的文件

TestProject.vcxproj：   
记录工程(Project)相关的属性配制。

TestProject.vcxproj.filters：   
文件过滤器，解决方案中各个文件的组织和编排都是定义在这个文件中的。如果由于某种特殊的原因(如系统或VS突然崩溃)导致你打开工程时文件的组织结构是乱的，100%就是这个文件的原因。

TestProject.vcxproj.user：   
用户相关的一些配制和信息。

上面这些文件中有几个比较重要的一定不能删的文件是：   
TestProject.sln、TestProject.vcxproj、TestProject.vcxproj.filters

**Visual Studio的一个解决方案包括.sln .suo .vcproj .ncb .user等文件类型。**

.sln（Visual Studio.Solution）：   它通过为环境提供对项目、项目项和解决方案项在磁盘上位置的引用,可将它们组织到解决方案中。包含了较为通用的信息，包括解决方案所包含项目的列表,解决方案内任何项的位置以及解决方案的生成配置。比如是生成Debug模式,还是Release模式,是通用CPU还是专用的等。此文件存储在父项目目录中，他是一个或多个.vcproj（项目）的集合。

.suo（Solution User Opertion）：解决方案用户选项记录所有将与解决方案建立关联的选项，以便在每次打开时，它都包含您所做的自定义设置。比如VS布局,项目最后编译的而又没有关掉的文件(下次打开时用)。同时包括解决方案的启动项，哪些窗口是docked或者floating

.ncb（non-compiled browse）：  (编译浏览文件)是**[智能](http://lib.csdn.net/base/aiplanning" \t "_blank" \o "人工智能规划与决策知识库)**感知信息文件，输入.后提示的那些信息，还有函数信息等都在这里，如果有时发现智能感知不工作了，不能提示了，而又找不到其他原因，可以尝试把.ncb文件删除，VS会自动重建一个。

.vcproj（vc project file）: 包含一个项目的相关信息，包括项目中include头文件、lib文件等的文件路径等

.pch（precompiled headers）：   作用如它的名字。它是临时性的，同时可以设置不生成这个文件。

.user:  用户相关信息。