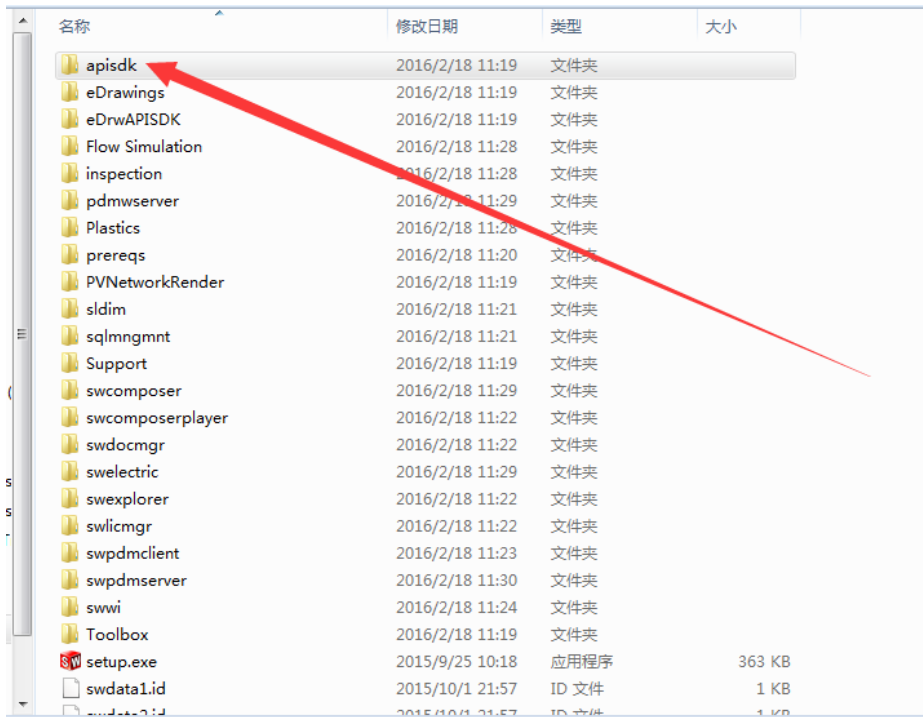


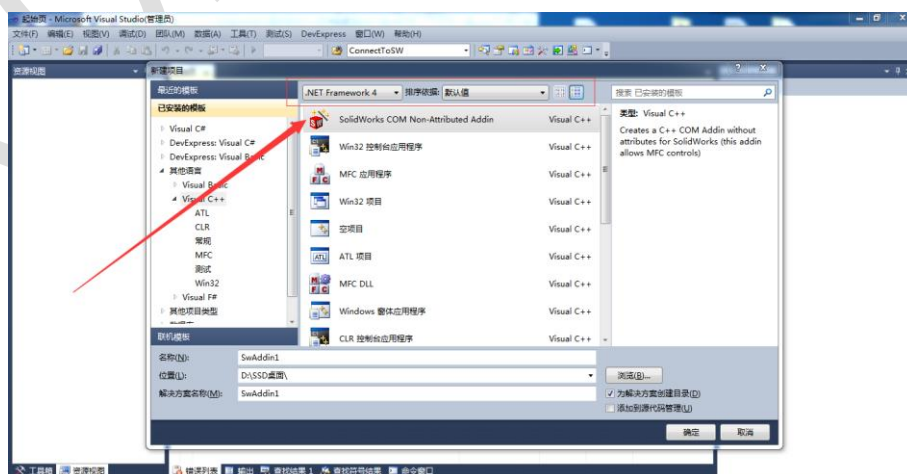
Soldiworks 二次开发之 C++环境搭建

目前很多人还在使用 VC6.0 之类的版本进行开发，但之前很多的操作习惯都已经被抛弃，严重影响了很多人对高版本的 Solidworks 开发的效率；故为了更多人使用高版本的 SW 和高版本的 VS，本文以 VS2010 和 SW2015 为例，搭建用 C++二次开发 Solidworks 的环境：

一、正常安装 VS2010 和 Solidworks 2015 的 api SDK（sdk 在位于 Solidworks 安装源文件目录中，安装使用默认安装）如图所示：



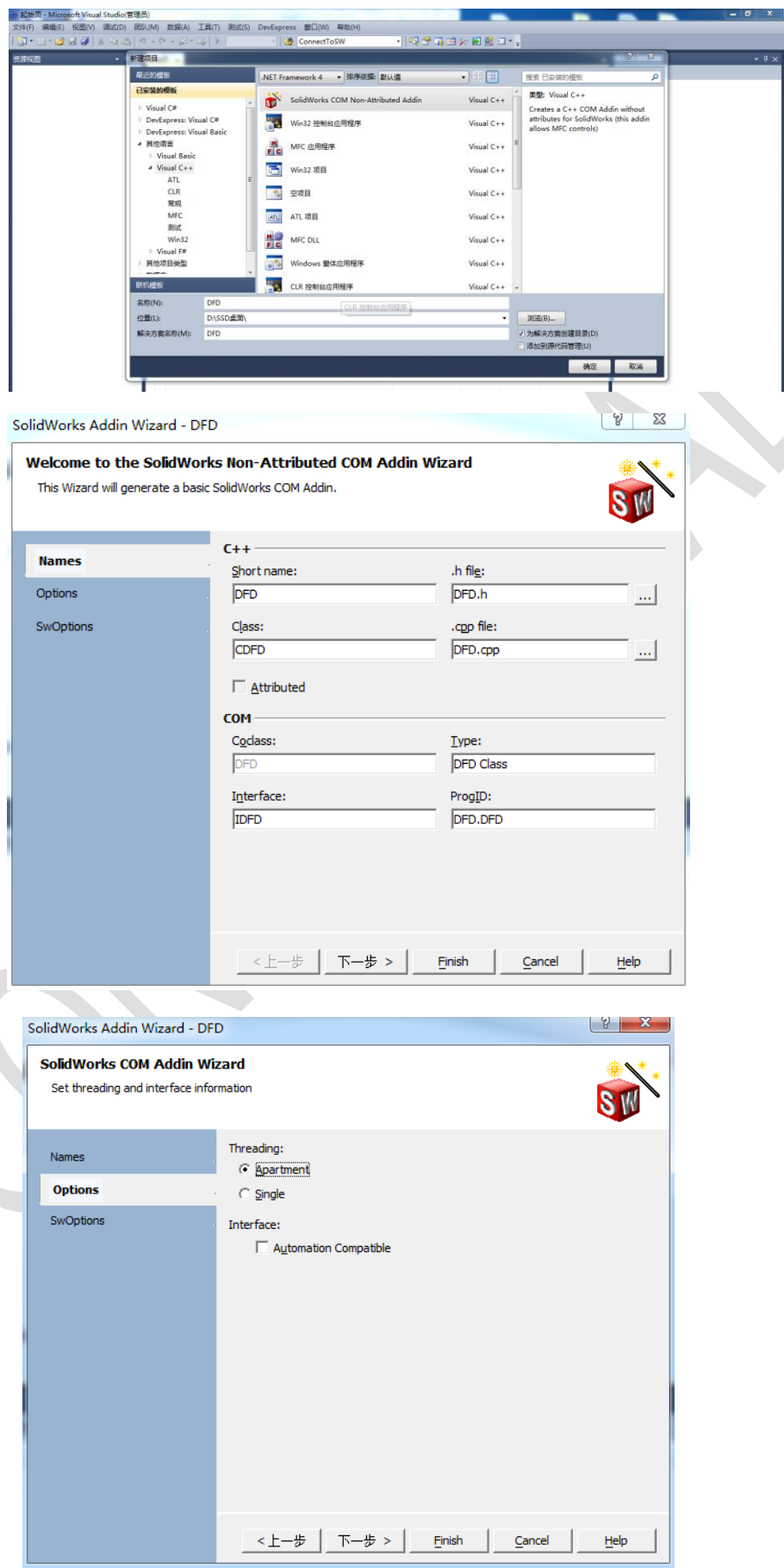
二、安装完 SDK 后，打开 VS2010 C++（注意要管理员权限运行 VS，因为要操作在注册表中注册插件，所以请保证管理员权限）；VS 中点击--新建--Visual C++，将会出现如下图所示的界面：

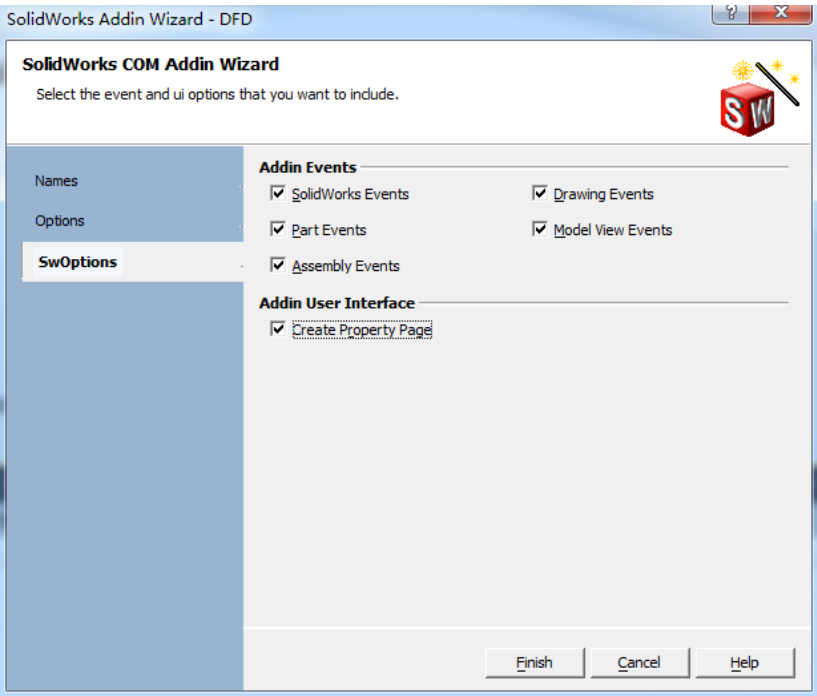


如果没有这个界面，可能是由于.net 框架版本有问题，建议选择.net4.0 框架。还有可能是 SDK 安装的不正确，但此情况属于少数。

请尊重作者劳动成果，谢谢，如需合作，QQ2286556776

三、输入项目名称，指定路径，点击确定，弹出 Solidworks 二次开发向导；如图所示：

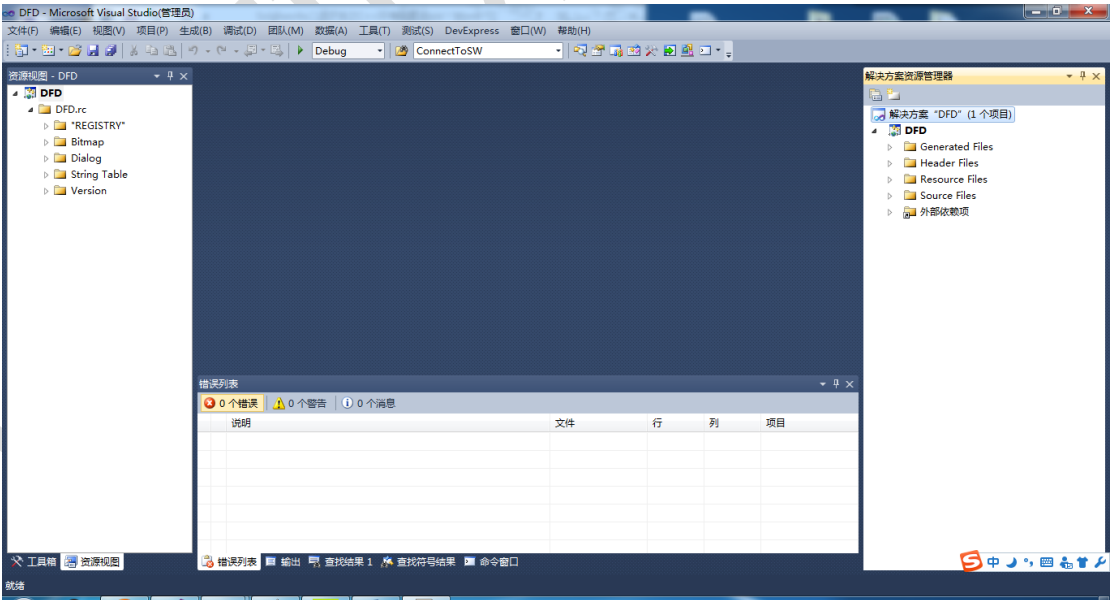




这里的 Names 和 Options 保持默认,SwOptions 建议全选,保证你开发的时候所需要的事件; Solidworks 官方文档也建议全选; 点击—Finish, 等待完成项目的生成;

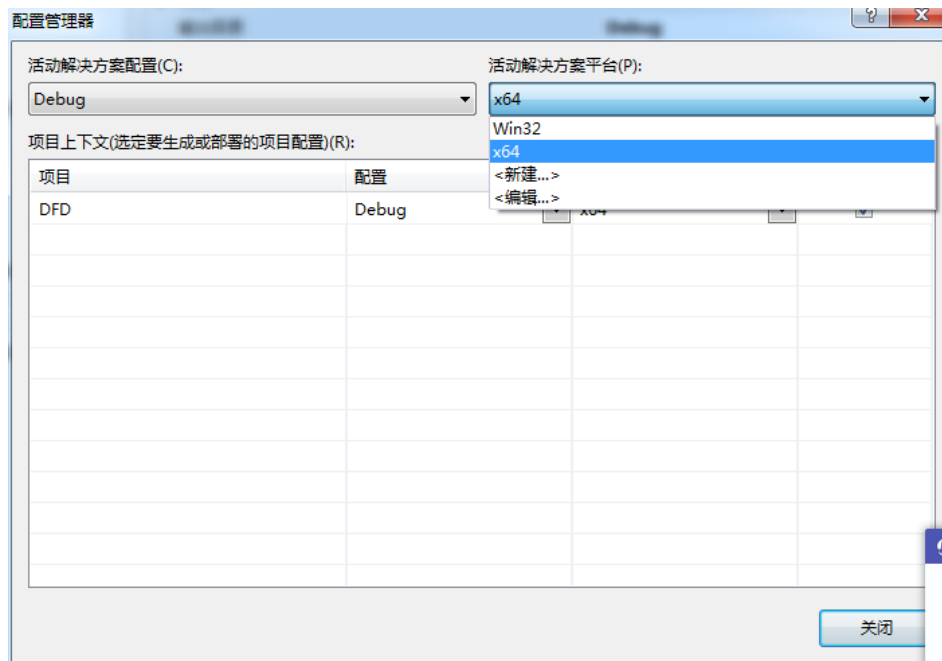
四、C++生成项目文件比较慢,要有耐心;(在此提醒一下,个人觉得 VB.net 和 C#开发 SOLidworks 也是比较容易的,其开发模版也在 SDK 中,可以点开 VS 的其他语言,你会发现相关 SW 的开发模版也安装在了系统中);

五、项目生成完成,如图所示;(此时,不要着急编译;编译肯定出错,不信你试试)

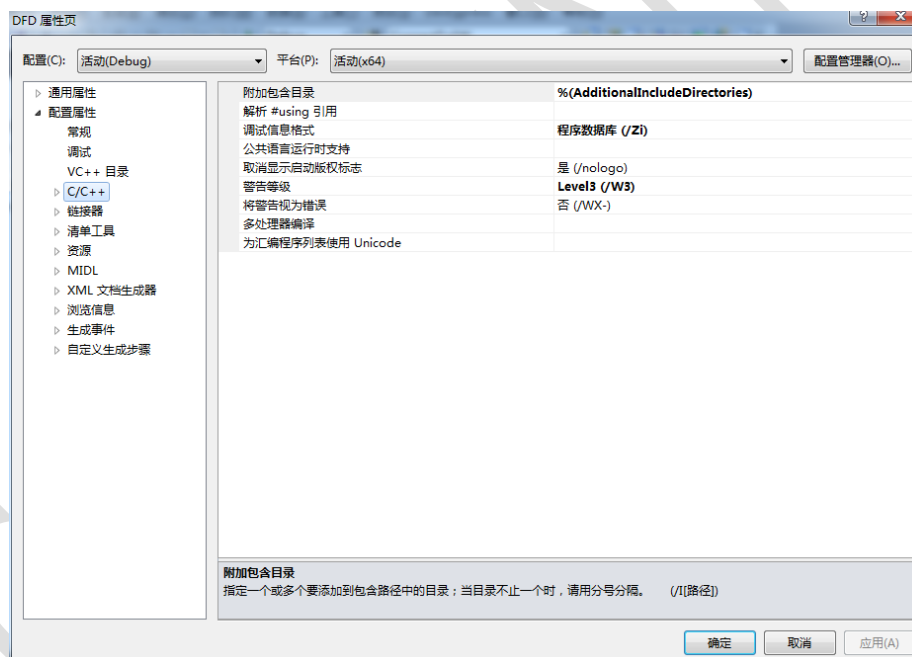


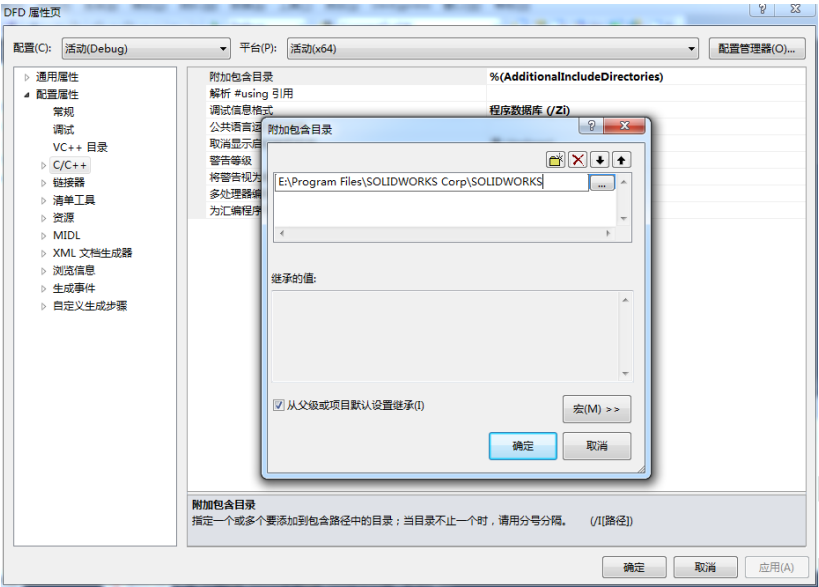
六、此时,要更改配置管理器,大多数开发的环境都在 64 位系统上,并且 SW 也逐渐取消 32 位的 SW,所以要更改成 64 位的编译环境;选择—刚生成的项目—右键--属性—选择—配置管理器—(选择 X64 平台),

请尊重作者劳动成果，谢谢，如需合作，QQ2286556776



七、选择属性页中的 `c/c++` -- 附加库包含目录-- 点击编辑—添加你 `SW` 安装目录
(注意有多个版本, 请注意你的 `SW` 版本和 `sdk` 版本对应, 避免出现问題)

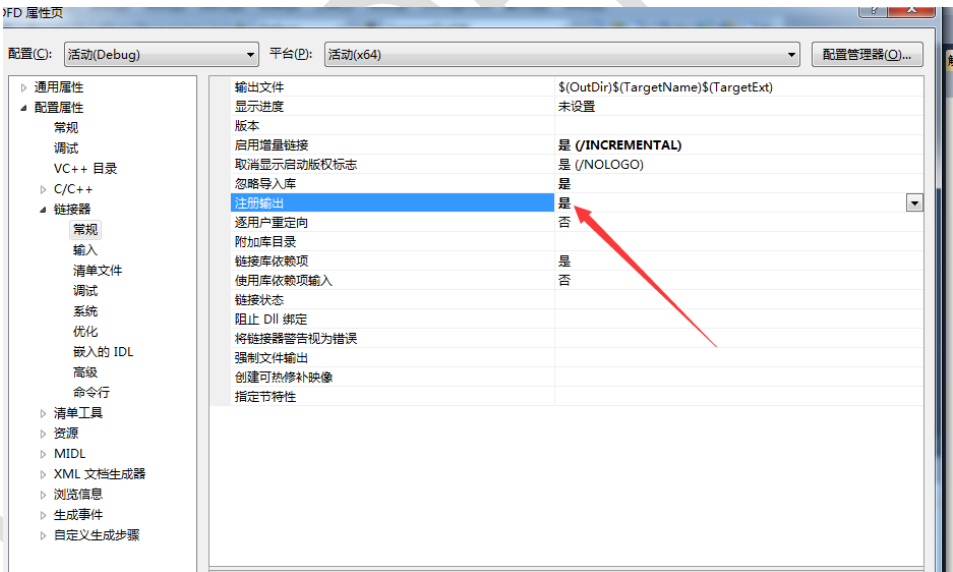




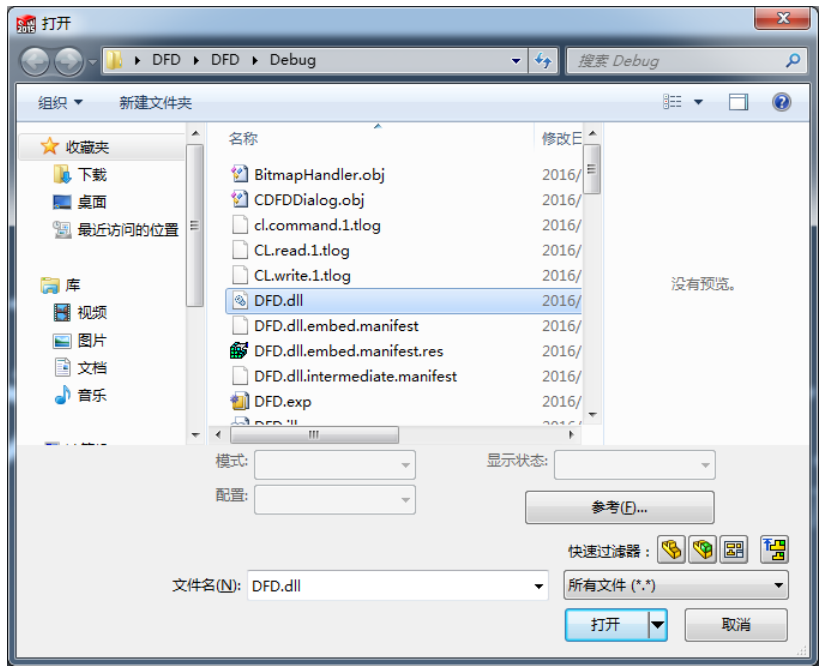
点击确定---应用---；此时编译可以成功

八、注意，网上很多经验说，到此都结束了，但是实际上很多人会再次出现编译成功；但是 SW 插件启动不了的提示；出现此情况，有两种可能，一个是杀毒软件将你程序向注册表中写注册 ID 的时候，进程被封杀了，如果弹出修改注册表的提示，请允许，或者初次编译的时候将杀毒软件退出；

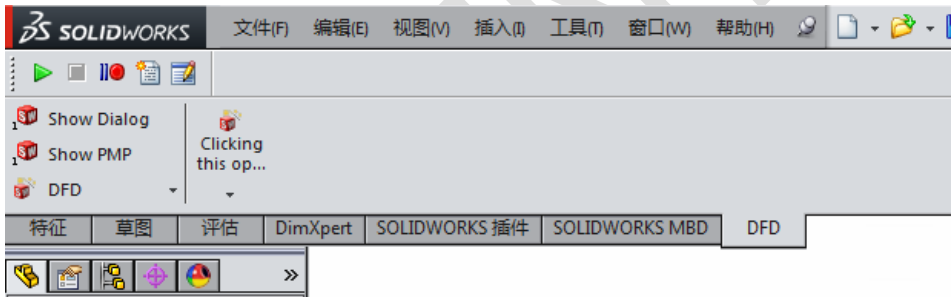
九、如果还是不行，请重新打开属性管理器，选择===链接器===常规===将注册输出 更改为 是，如图所示：点击==应用==确定



十、重新编译，打开 SW，选择 SW 打开文件，定位到你的项目位置，选择 Debug 文件夹下面的，以项目文件名的.dll,文件，单击打开，（将打开对话框改为所有文件）如图所示：



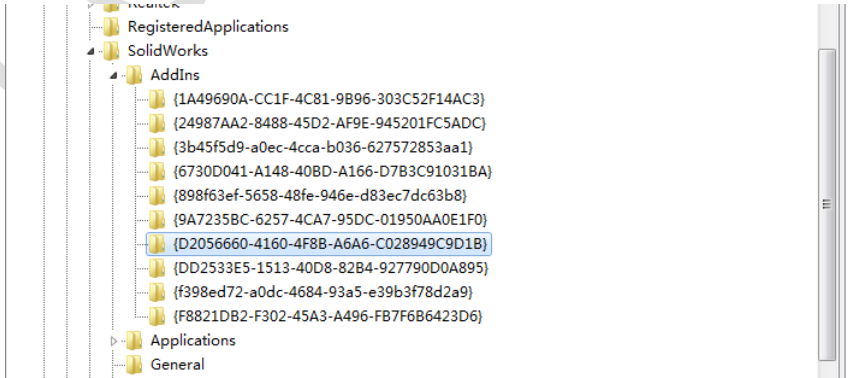
十一、此时，在工具下面，就有你命名的项目差价，新建一个零件，就会在对话框中有我们所创建的插件；如图所示



到此。利用 SW 向导生成的二次开发模版生成完毕；

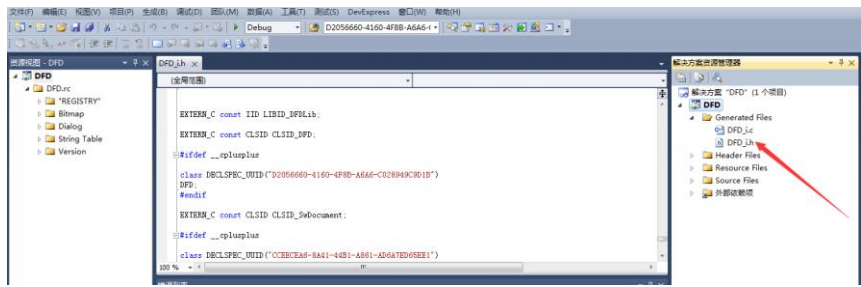
还有部分用还可能无法启动插件(此种情况，一般插件不会出现在插件对话框中)，此时需打开注册表，检查是否有我们的插件：

打开注册表（不会自行百度）--定位到 software---SOLIDworks---Addins；

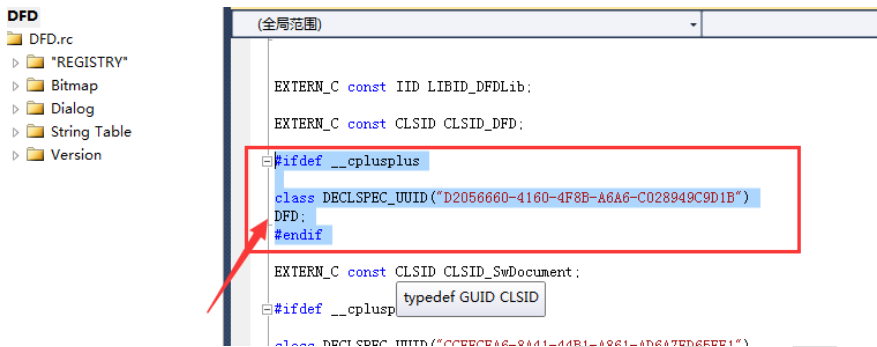


返回到 VS2010 中，打开生成的文件：如图所示：

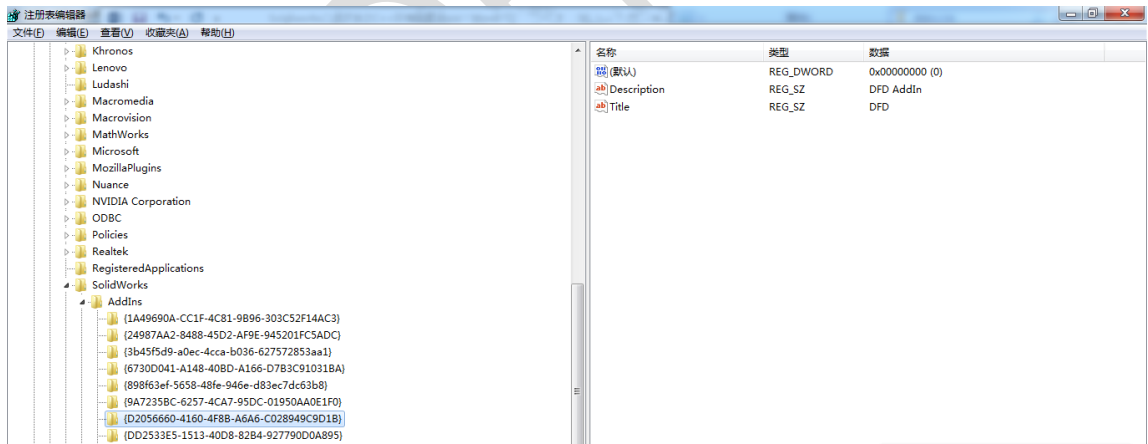
请尊重作者劳动成果，谢谢，如需合作，QQ2286556776



寻找到文件：



注意：文中的 DFD，对应的是你的项目名称；
复制中间的字符串；
在注册表 Addins 中查看是否有对应的，如果没有，选择 Addins—右键==新建一项，
重命名====将复制的字符串设置为名称----



选择新建的项：在右侧点击右键=====

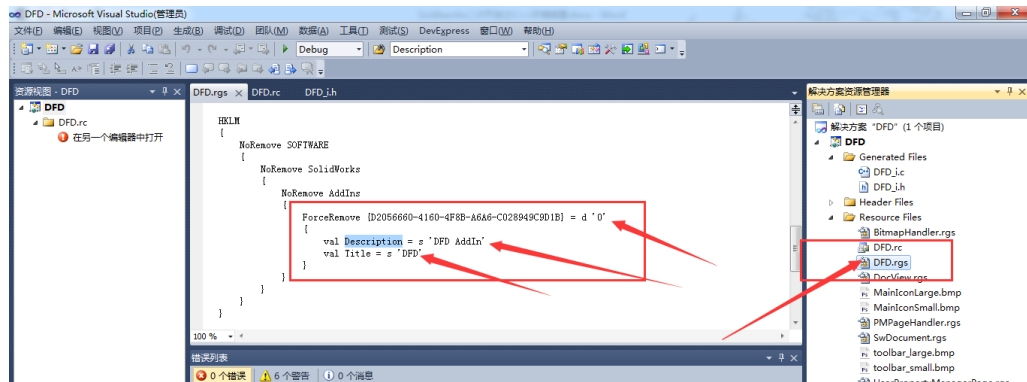
右键添加两个字符串值：

一个命名为 Description （）

一个命名为 Title

对应的 VS 中的项为 以项目名称开头，以.rgs 结尾的文件中；HKLM 所对应的值：
如图所示：

8 请尊重作者劳动成果，谢谢 ，如需合作，QQ2286556776



双击 **Description** 将值改为 VS 中单引号之内的名字

双击 **Title** 将值改为你 VS 中单引号之内的名字

重新打开 **Solidworks** ，在重复第十步：即可成功：

到此结束：

如果还未成功，作者也没有办法了；谢谢理解

更多问题：

联系作者： 2286556776

可以代做各种 CAD 软件开发；