

# SOLIDWORKS 2022入门及基本操作

SOLIDWORKS是一个在Windows环境下进行机械设计的软件，是一个以设计功能为主的CAD/CAE/CAM软件，其界面操作完全使用Windows风格，具有人性化的操作界面，因而具备使用简单、操作方便的特点。

SOLIDWORKS简单易用并且有强大的辅助分析功能，已广泛应用于各个行业中，如机械设计、工业设计、电装设计、消费品产品及通信器材设计、汽车制造设计、航空航天飞行器设计等行业中。可以根据需要方便地进行零部件设计、装配体设计、钣金设计、焊件设计及模具设计等。


## 1.1.1 启动和退出SOLIDWORKS 2022

### 1. 启动SOLIDWORKS 2022

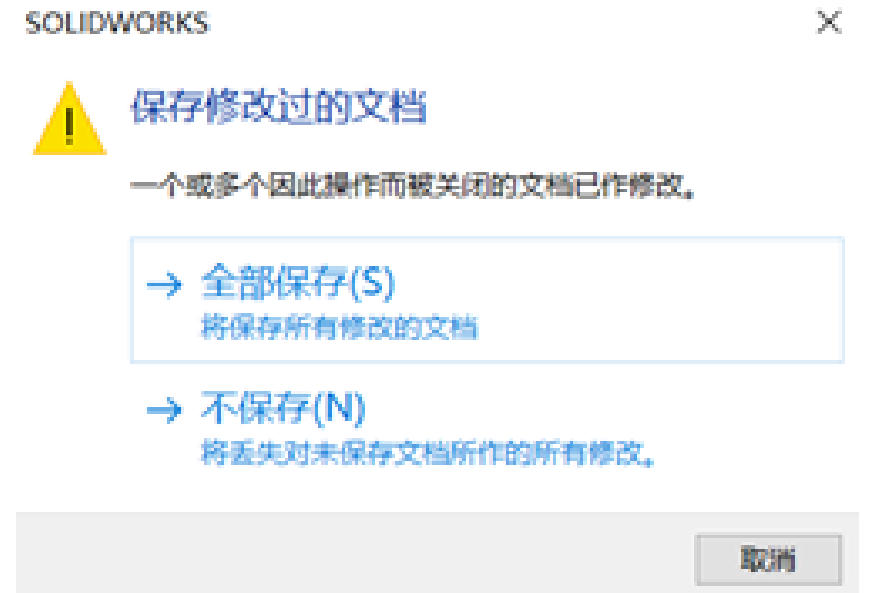
选择【开始】|【所有程序】|【SOLIDWORKS 2022】|【SOLIDWORKS 2022】命令，或者双击桌面上SOLIDWORKS 2022的快捷方式图标，或者双击SOLIDWORKS文件，即可启动该软件。SOLIDWORKS 2022的启动界面如右图所示。




### 2. 退出SOLIDWORKS 2022

文件保存完成后，用户可以退出SOLIDWORKS 2022系统。选择【文件】|【退出】菜单命令，或者单击操作界面右上角的【退出】按钮，都可退出SOLIDWORKS。

如果在操作过程中不小心执行了退出命令，或者对文件进行了编辑而没有保存文件而执行退出命令，系统会弹出如右图所示的提示框。




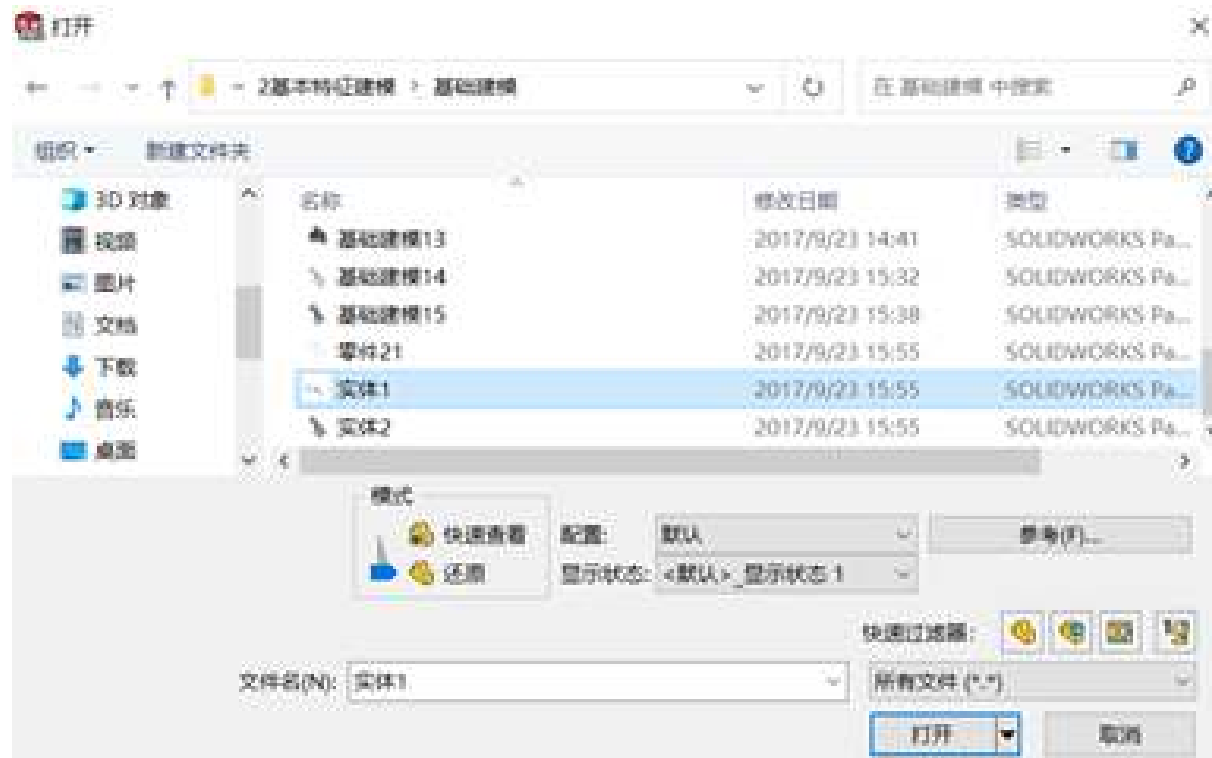
## 1.1.2 新建文件

选择【文件】|【新建】菜单命令，或单击工具栏上的【新建】按钮, 系统弹出如右图所示的【新建SOLIDWORKS文件】对话框。不同类型的文件，其工作环境是不同的，SOLIDWORKS提供了不同类型文件的默认工作环境，对应不同文件模板。在该对话框中有三个图标，分别是零件、装配体及工程图。单击对话框中需要创建文件类型的图标，然后单击【确定】按钮。




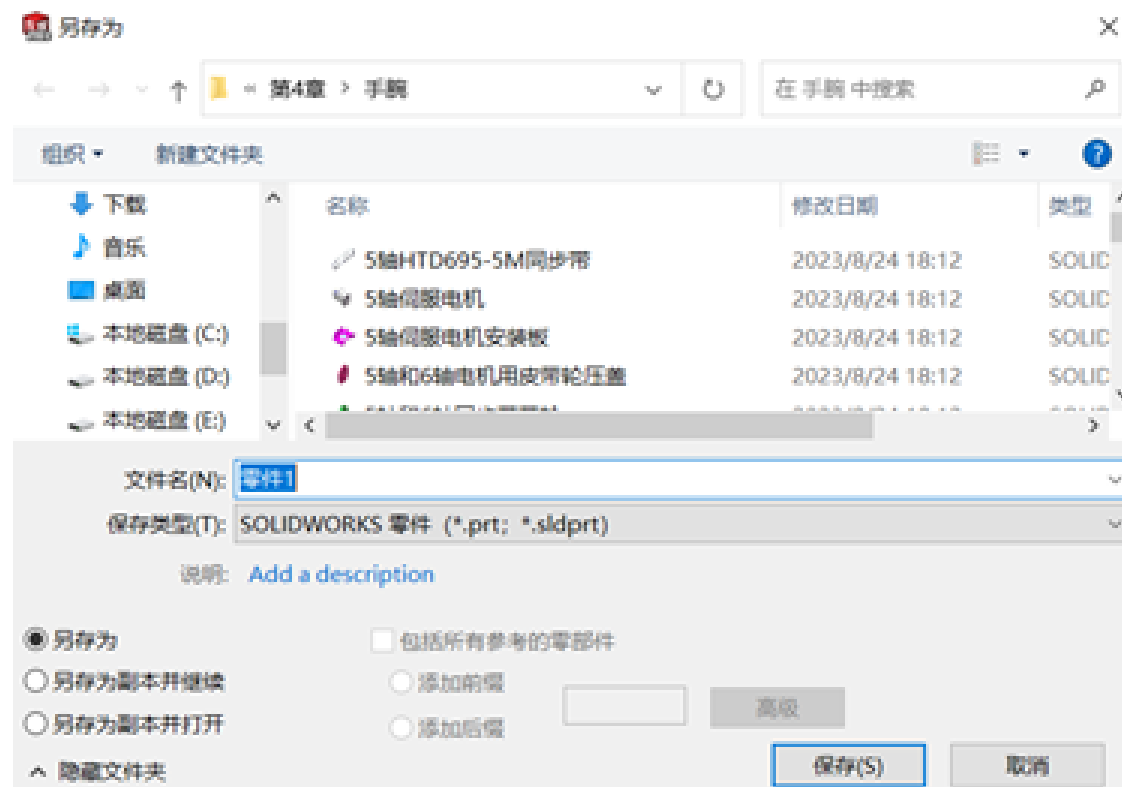
### 1.1.3 打开文件

打开已存储的SOLIDWORKS文件，对其进行相应的编辑和操作。选择【文件】|【打开】菜单命令，或单击工具栏上的【打开】按钮，系统弹出如右图所示的【打开】对话框。



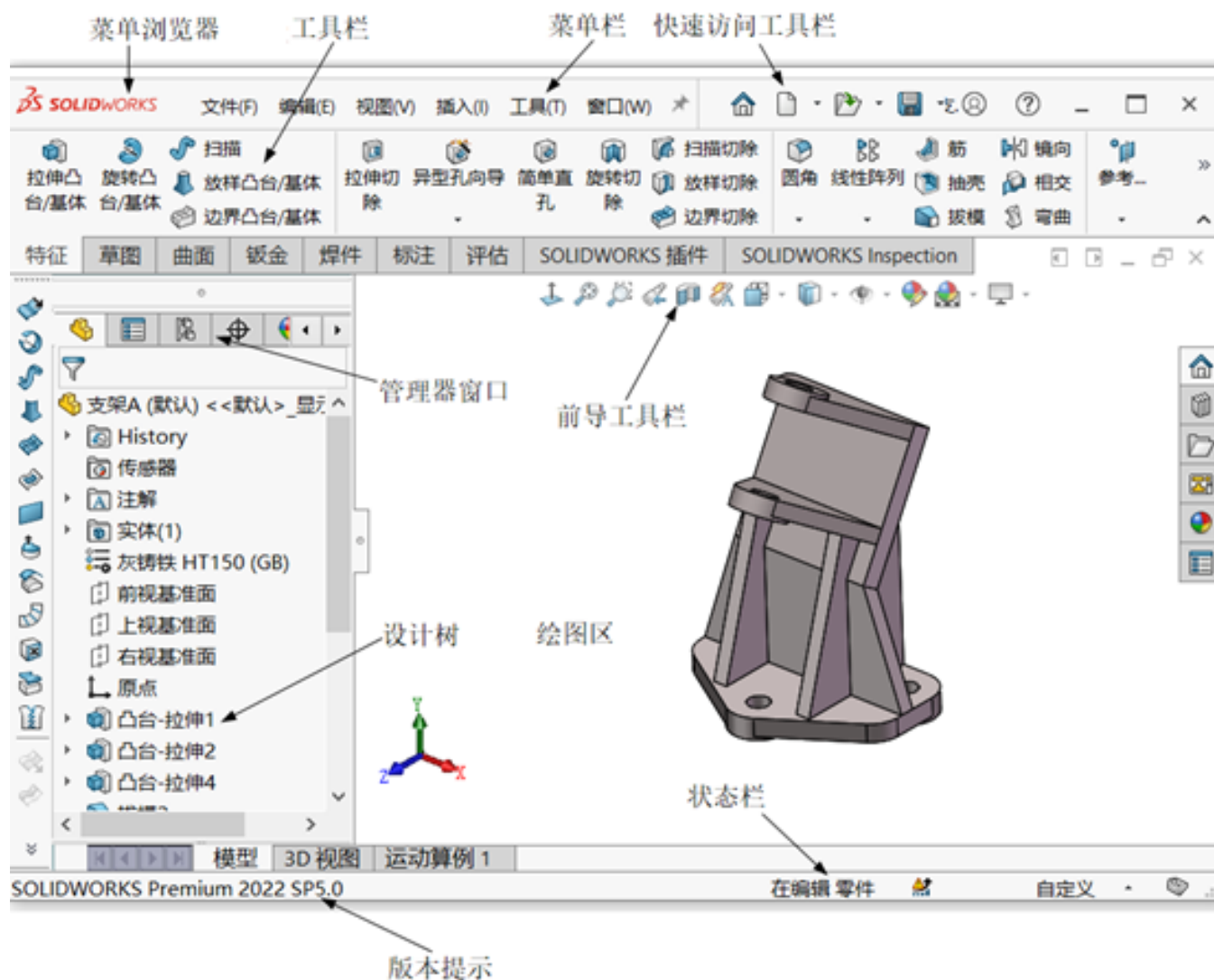
## 1.1.4 保存文件

选择【文件】|【保存】菜单命令，或单击【标准】工具栏上的【保存】按钮，即可保存文件。当新建文件初次保存时，系统弹出如右图所示的【另存为】对话框；如果不是初次保存，按上述操作即可直接保存文件。



## 1.2 SOLIDWORKS 2022工作环境设置

SOLIDWORKS 2022的操作界面是用户对创建文件进行操作的基础。如右图所示为一个零件文件的操作界面，包括菜单栏、工具栏、特征管理区、绘图区及状态栏等。





## 1.2.1 设置菜单栏

如下图所示。SOLIDWORKS 2022包括【文件】、【编辑】、【视图】、【插入】、【工具】和【窗口】等菜单



文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 工具(T) 窗口(W) \*

## 1.2.1 设置菜单栏



【文件】菜单



【编辑】菜单



【视图】菜单



【插入】菜单



【工具】菜单

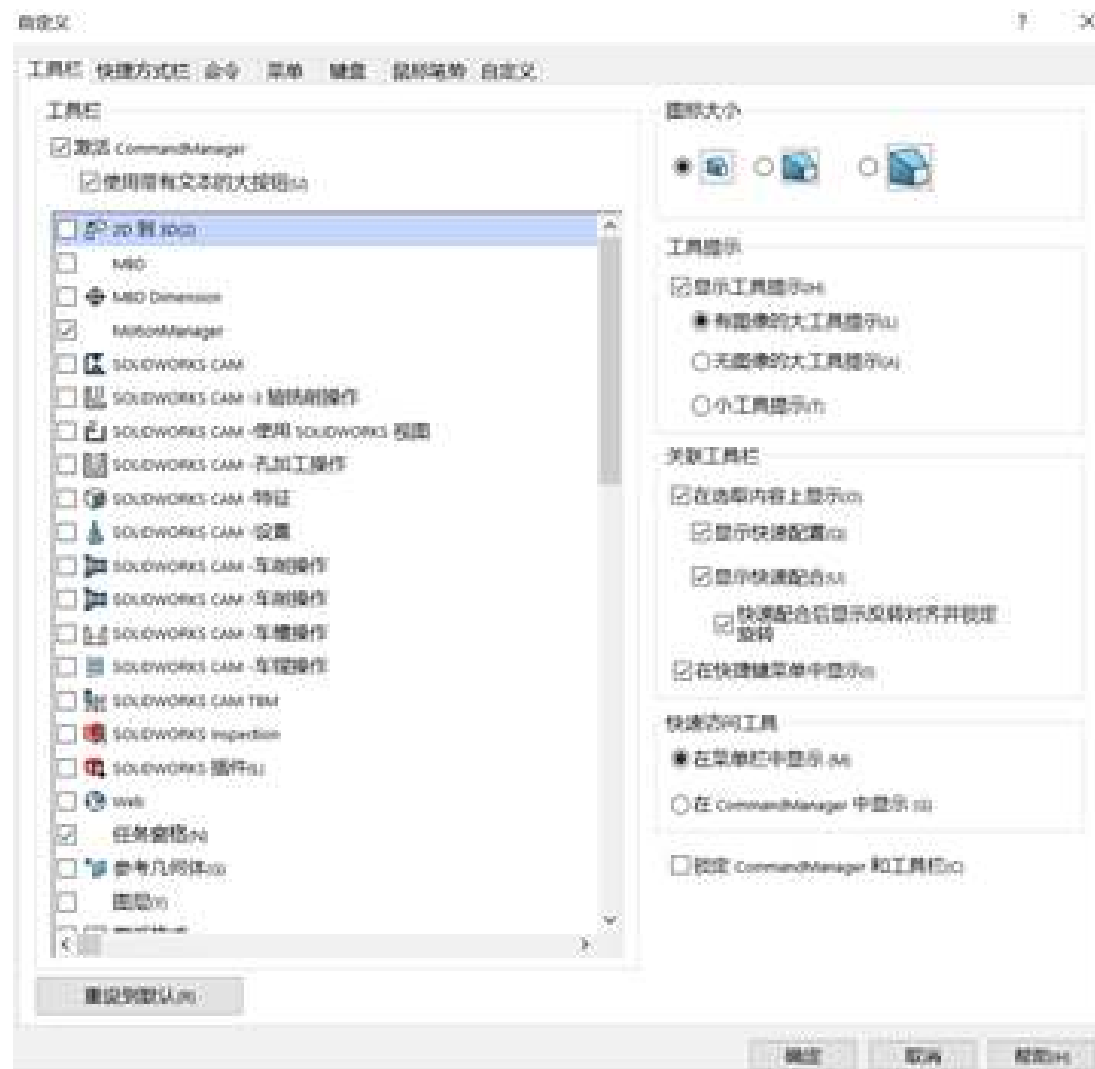


【窗口】菜单



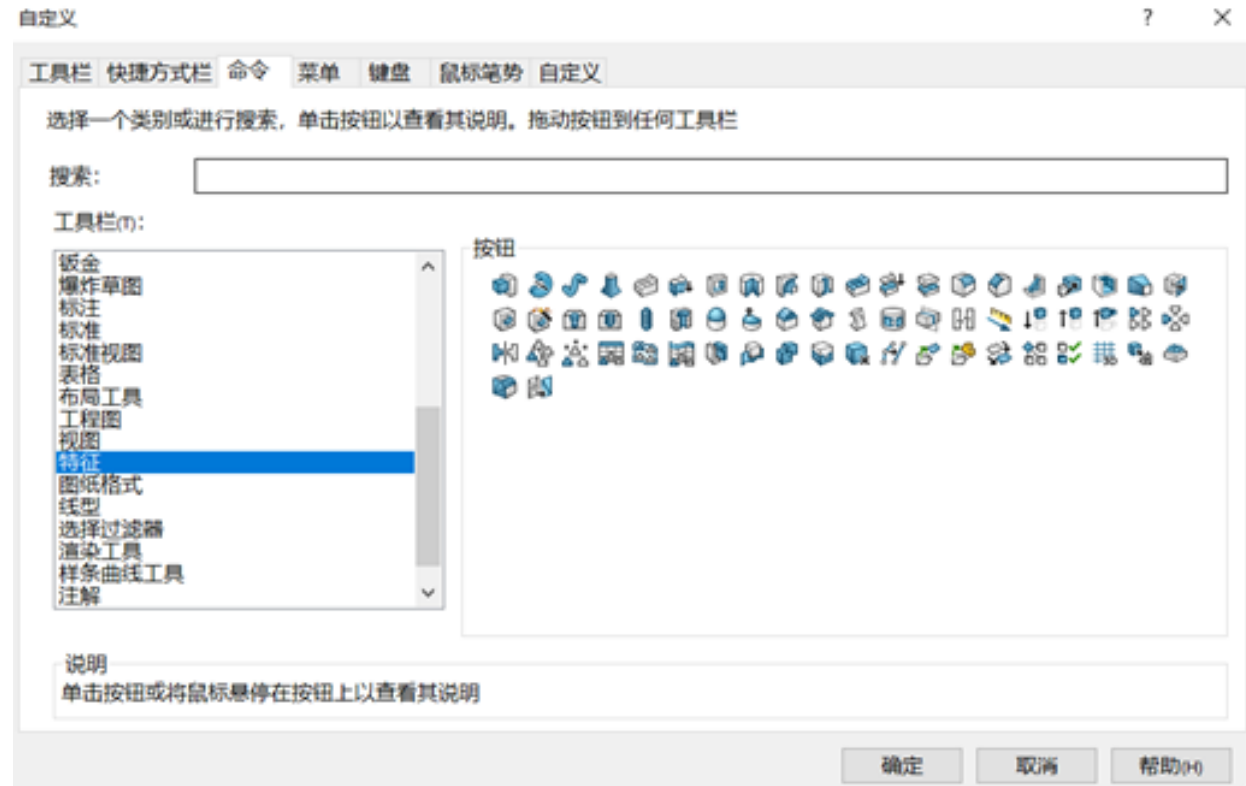
## 1.2.2 设置工具栏

选择【工具】|【自定义】菜单命令；或者把鼠标光标移至某一工具栏，然后单击鼠标右键，在系统弹出的快捷菜单中选择【自定义】命令，此时系统弹出如右图所示的【自定义】对话框。



### 1.2.3 设置工具栏命令按钮

- (1) 选择【工具】|【自定义】菜单命令，系统弹出如右图所示的【自定义】对话框。
- (2) 单击【自定义】对话框中的【命令】选项卡。
- (3) 在左侧【类别】选项中选择工具栏，此时会在右侧【按钮】选项出现该工具栏中所有的命令按钮。
- (4) 添加命令按钮时，在【按钮】选项中，用鼠标单击选择要增加的命令按钮，按住鼠标左键拖动该按钮到要放置的工具栏上，然后松开鼠标左键。单击对话框中的【确定】按钮，工具栏上显示添加的命令按钮。
- (5) 隐藏暂时不需要的命令按钮时，弹出【自定义】对话框的【命令】标签，然后把要隐藏的按钮用鼠标左键拖动到绘图区域中，单击对话框中的【确定】按钮，就可以隐藏该工具栏中的命令按钮。



## 1.2.4 状态栏

状态栏位于SOLIDWORKS 用户界面底端的水平区域，显示了正在操作中的对象所处的状态，包括当前任务的文字说明、指针位置坐标，以及草图状态等参考信息。它一般位于SOLIDWORKS 2022用户界面的右下方，如下图所示。



SOLIDWORKS 2022的状态栏可为用户提供的信息有如下几种。

- (1) 草图状态：在编辑草图过程中，状态栏会出现完全定义、过定义、欠定义、没有找到解、发现无效的解5 种状态。
- (2) 当用户将鼠标拖动到工具按钮上选择菜单命令时显示简要说明。
- (3) 对所选实体或草图进行常规测量。
- (4) 显示用户正在装配中编辑的零件信息。
- (5) 如果保存通知以分钟进行，则可显示最近一次保存后至下次保存前之间的时间间隔。

### 1. 【Feature Manager设计树】

【Feature Manager设计树】提供激活的零件、装配体或者工程图的大纲视图，可以更方便地查看模型或装配体如何构造，或者查看工程图中的不同图纸和视图，如右图所示。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/158140036026007011>