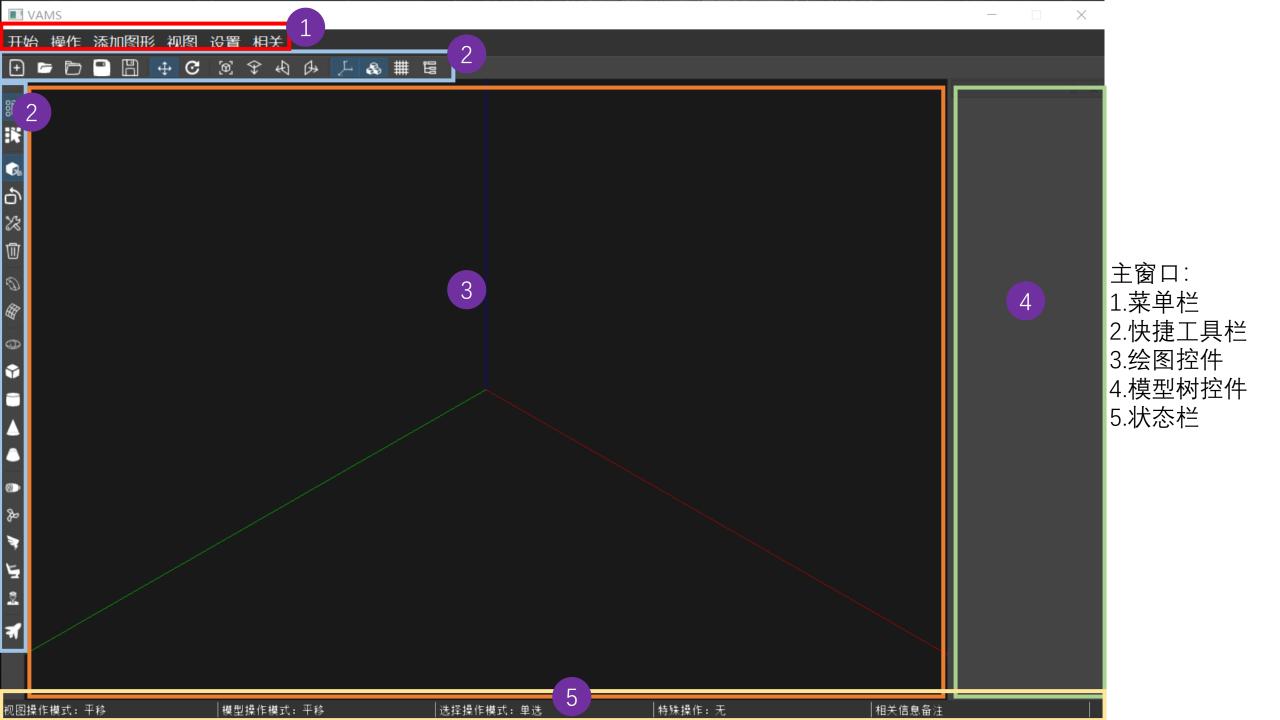
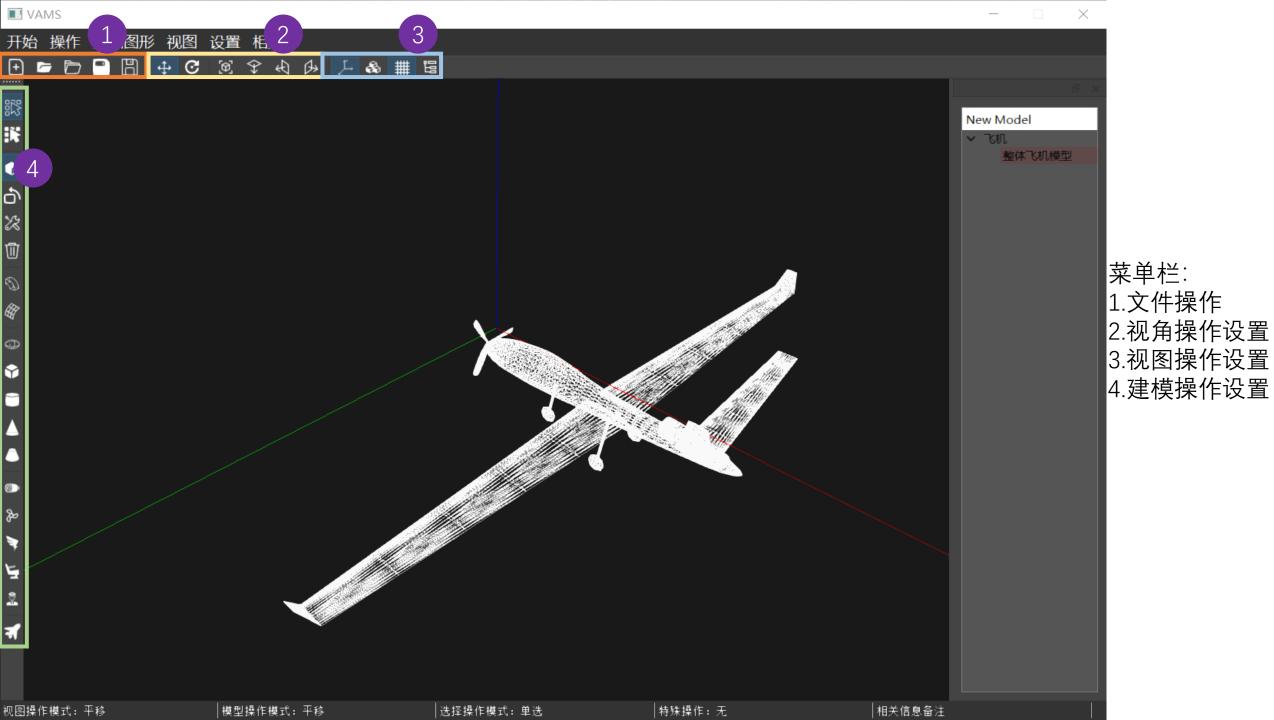
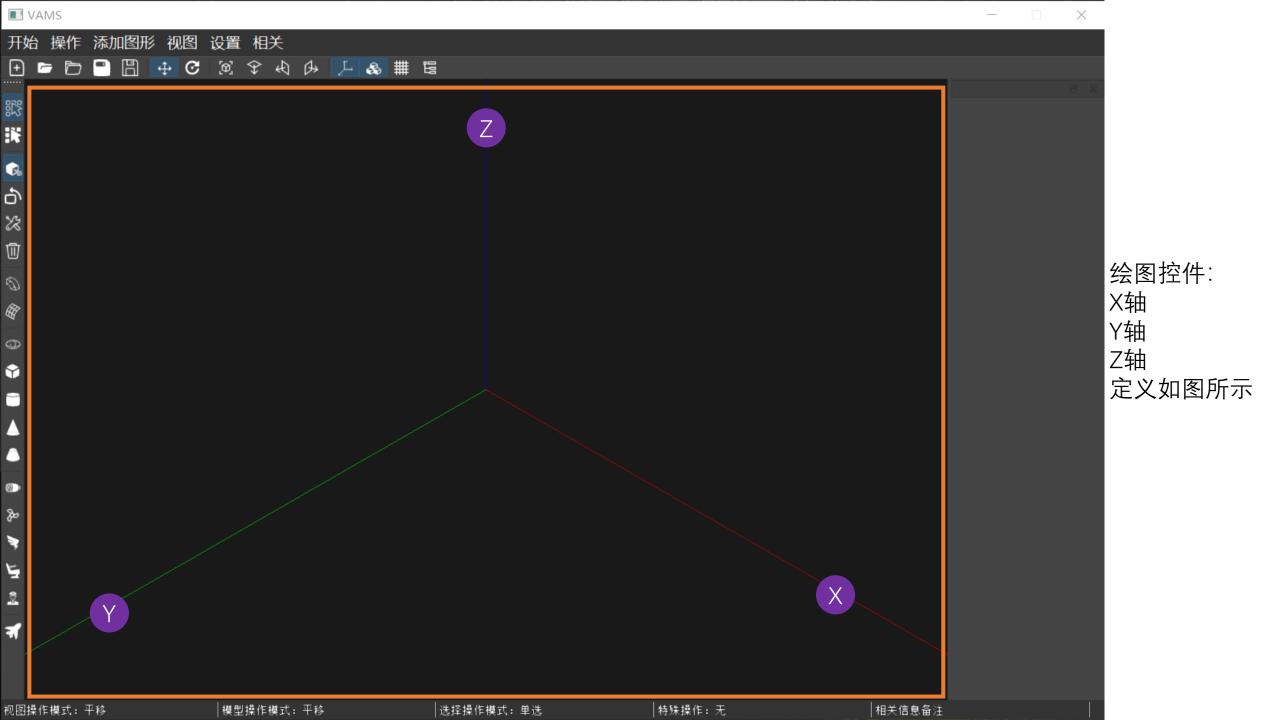
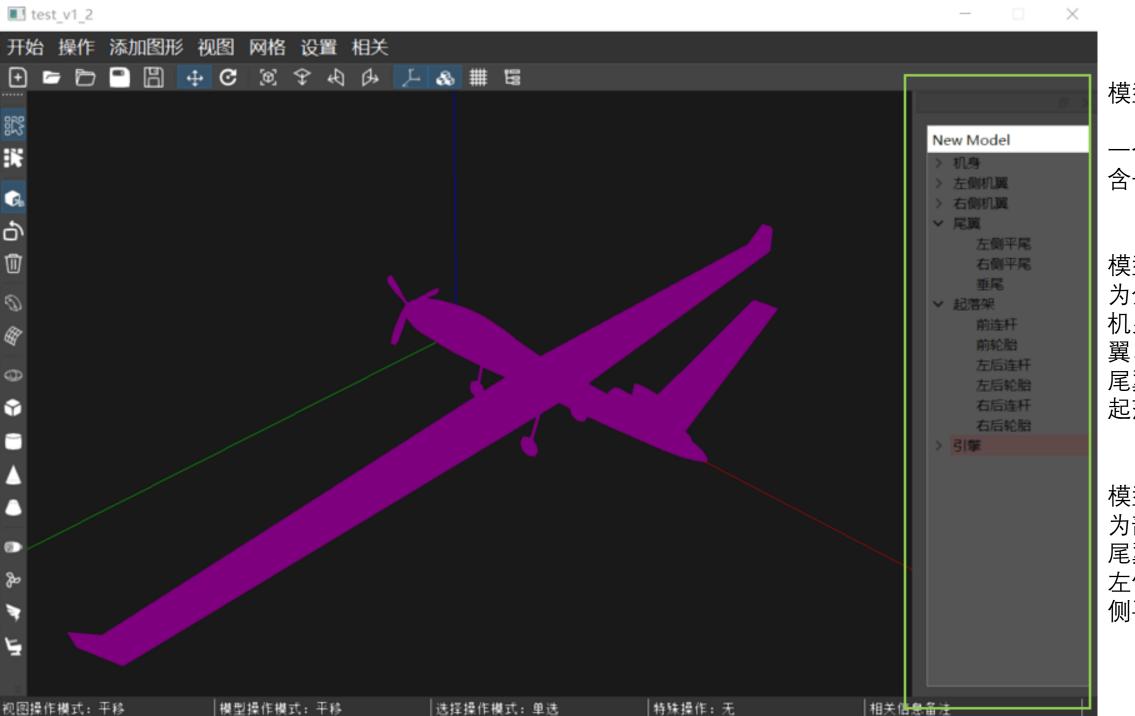
型VAMS软件说明文档









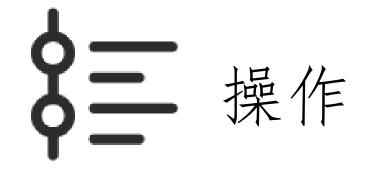


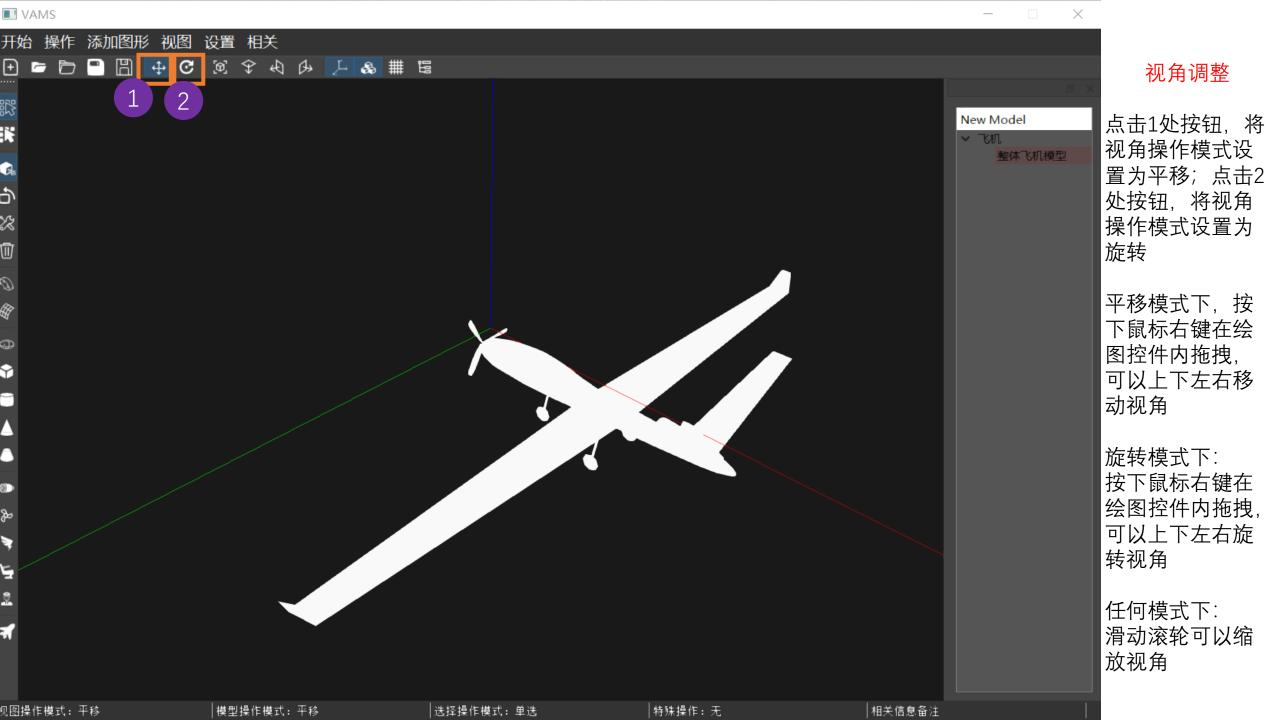
模型树:

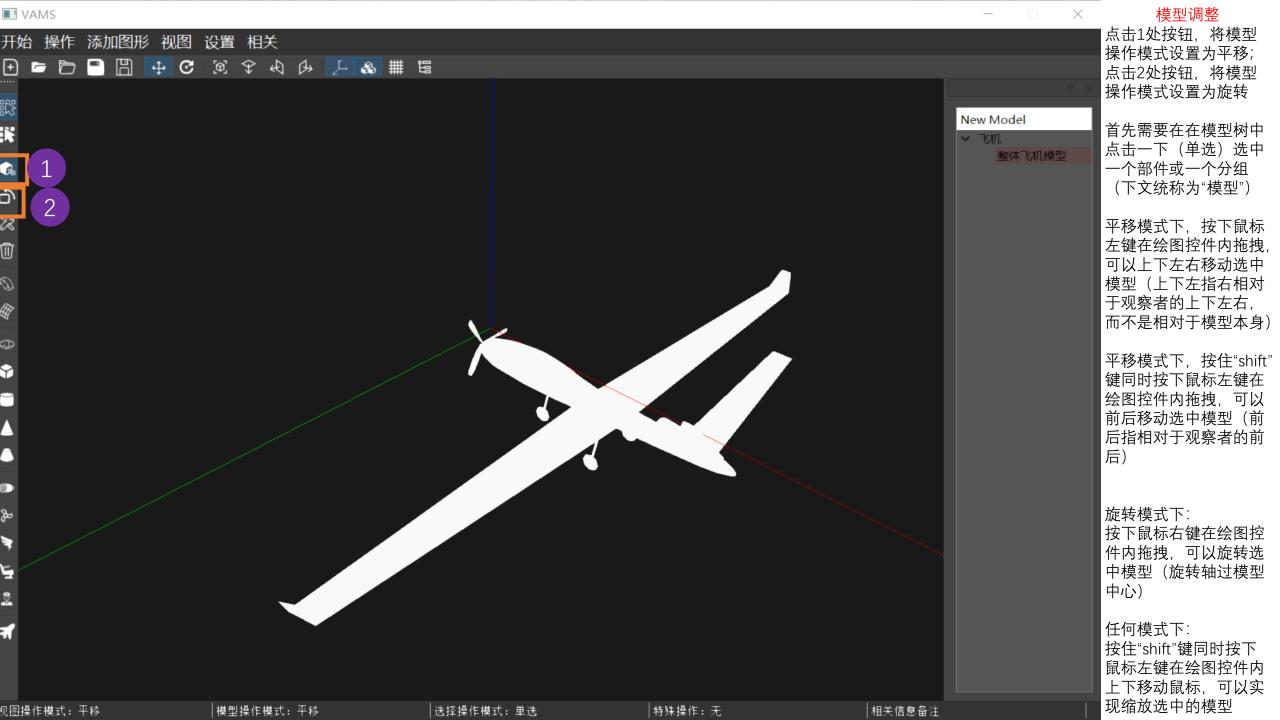
一个项目只包 含一个模型树

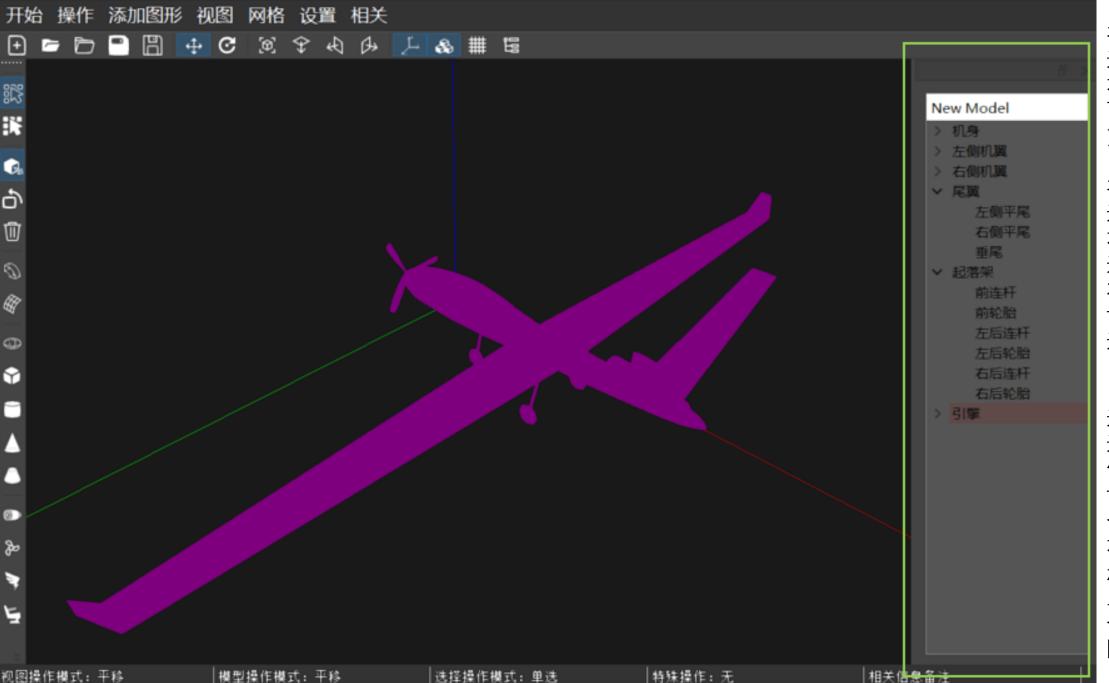
模型树第一层 为分组,例如 机身、左侧机 翼、右侧机翼、 尾翼、垂尾、引擎 起落架、引擎

模型树第二层 为部件,例如 尾翼分组下的 左侧平尾、右 侧平尾、垂尾









选择操作模式: 单选

⑩

0

•

视图操作模式: 平移

模型操作模式:平移

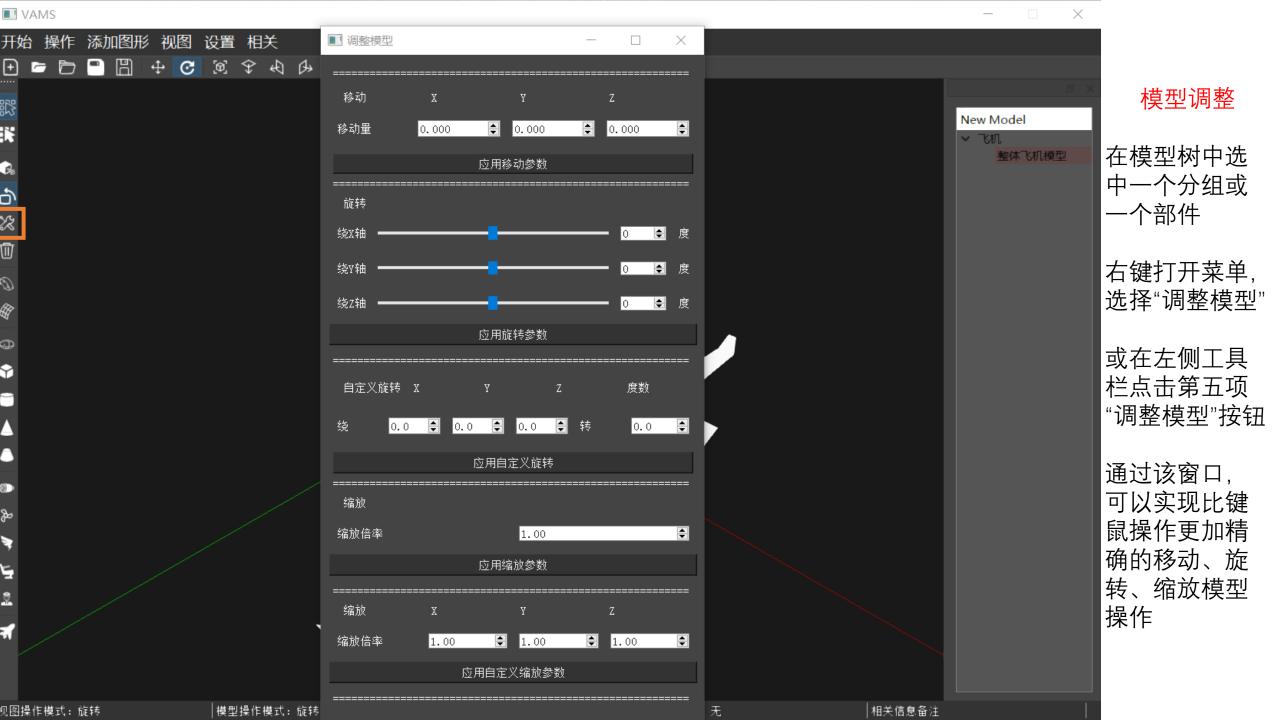
在模型树中,单 选选中一个部件, 右键打开菜单, 可以选择复制或 剪切该部件

在模型树中,单 选选中一个分组, 右键打开菜单, 选择粘贴, 可以 将之前复制或剪 切的部件粘贴到 选中的分组之下

选中(单选或多 选,单/多选在左 侧工具栏前两项 切换) 一个或多 个部件和分组, 右键菜单中点击 删除或者在左侧 工具栏点击第五 个按钮, 可以删 除选中的项

相关信息备注





查看信息

在模型树中选中一个分 组或一个部件

右键打开菜单,选择"查看信息"

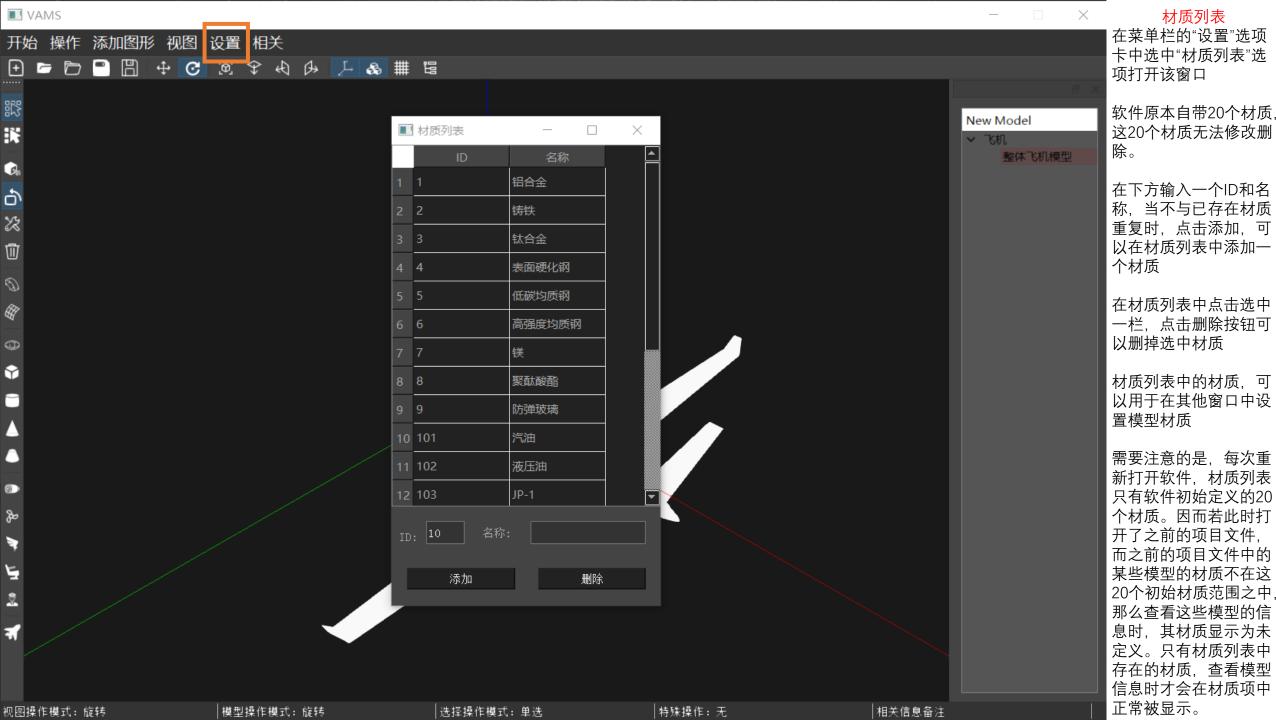
通过该窗口,可以实现 查看选中该部件或分组 的相关信息。可以设置 选中部件或分组的材质 和厚度。

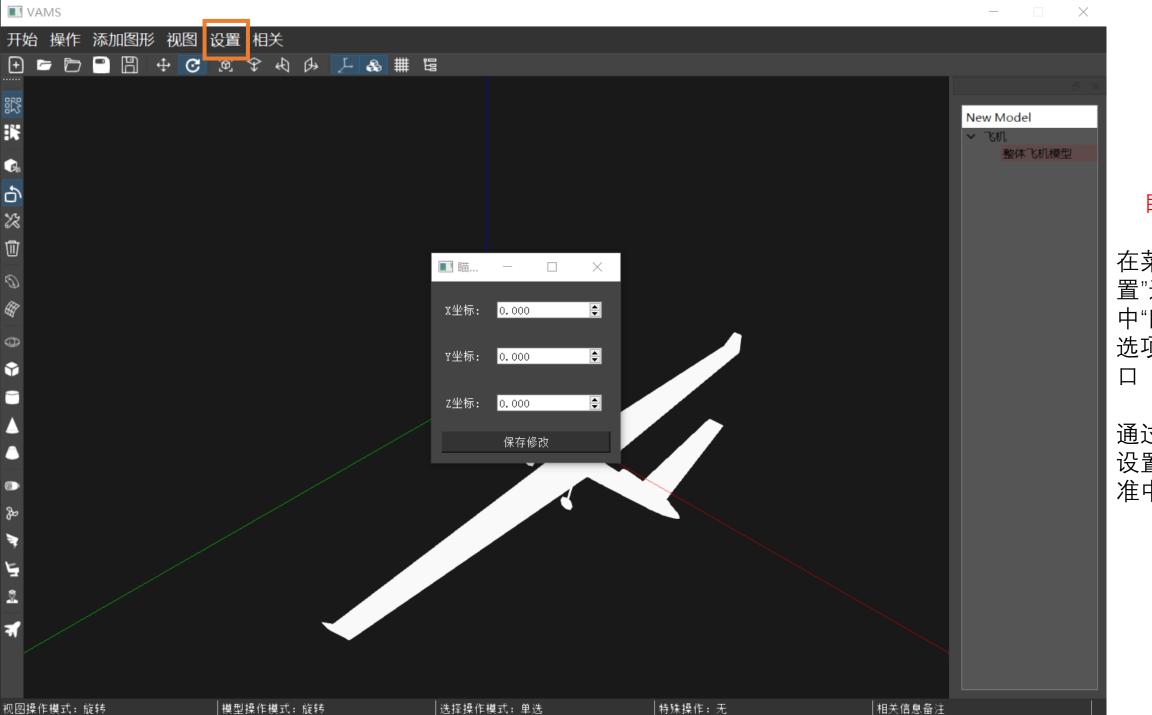
在建模完成后,需要通 过该窗口设置各个部件 和分组的材质和厚度

当按照旧版本文件格式 导出文件时,一个分组 的各个部件会写入同一 个材质和厚度,需要选 中一个分组后在该窗口 中进行设置

当按照新版本文件格式 导出文件时,一个分组 的不同部件会写入不同 的个材质和厚度,此时 各个部件的材质和厚度 需要通过该窗口对各个 部件分别进行设置

若未设置材质和厚度, 输出时材质ID为0,厚 度为0

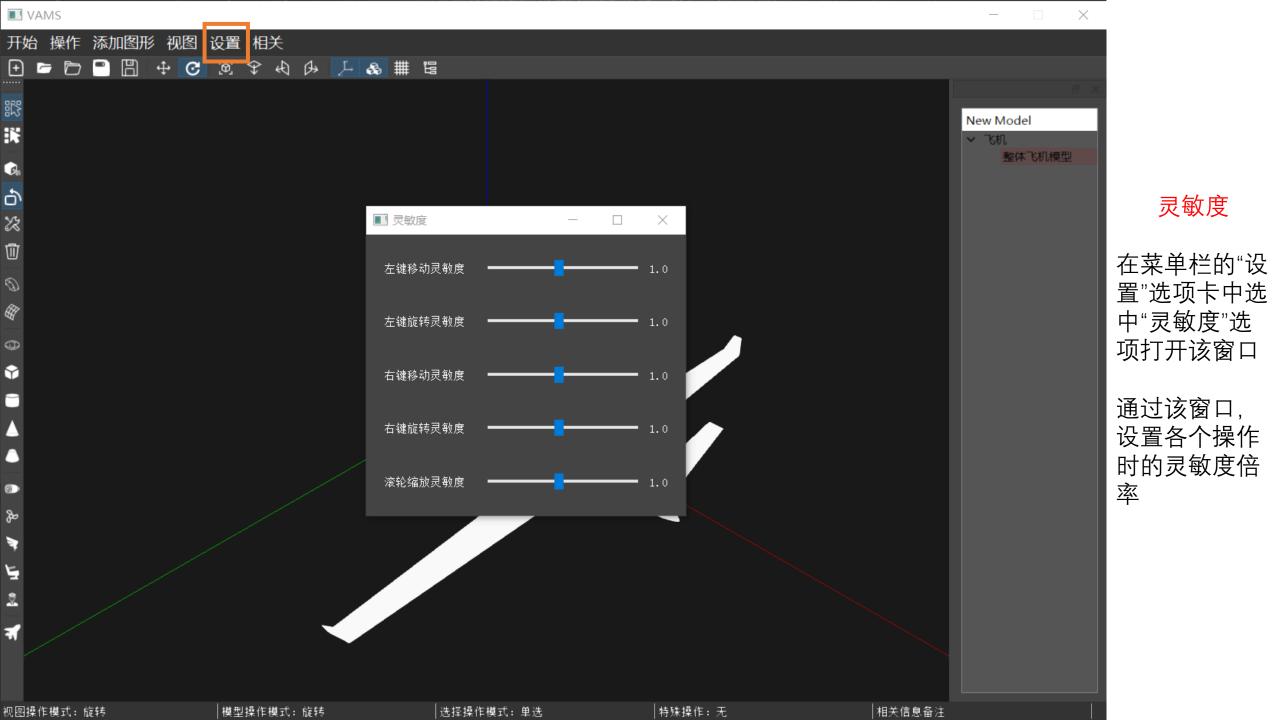




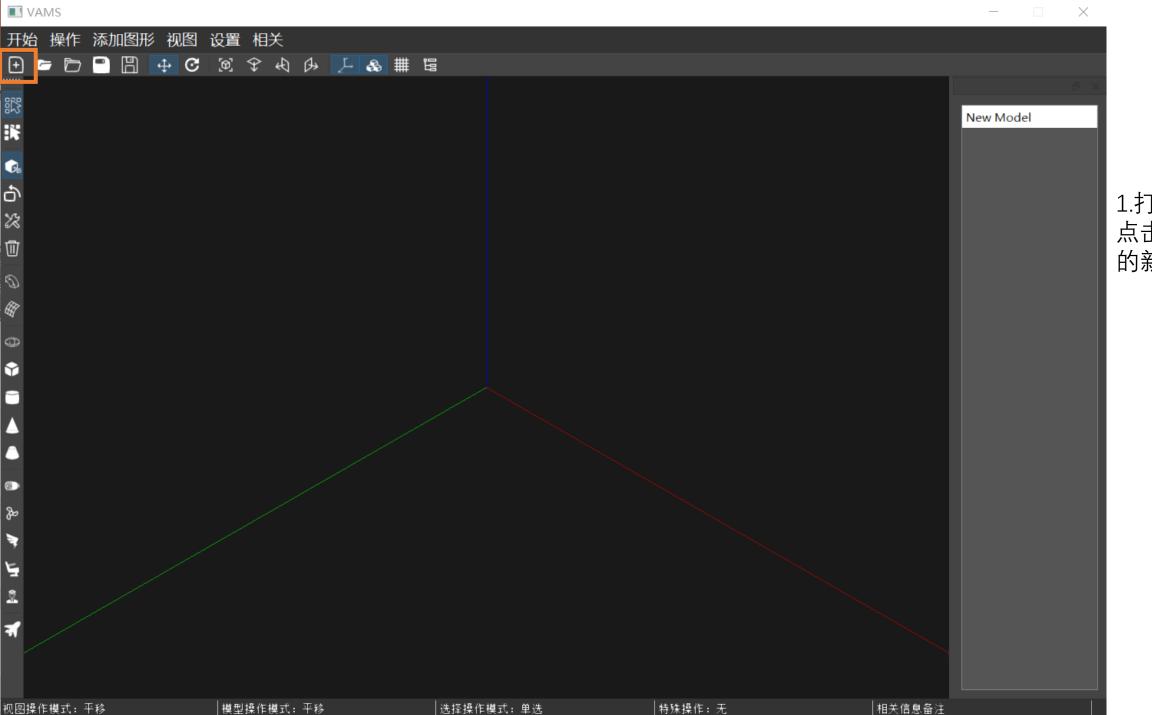
瞄准中心

在菜单栏的"设置"选项卡中选中"瞄准中心" 选项打开该窗口

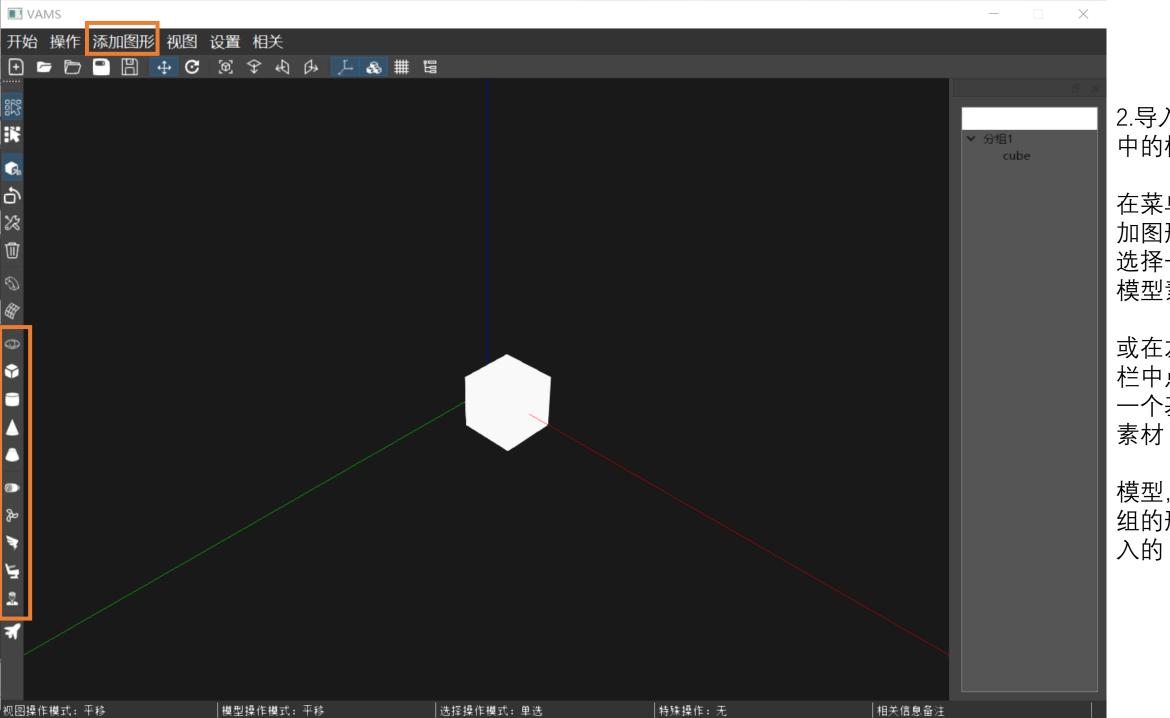
通过该窗口, 设置模型的瞄 准中心







1.打开软件后, 点击工具栏中 的新建项目

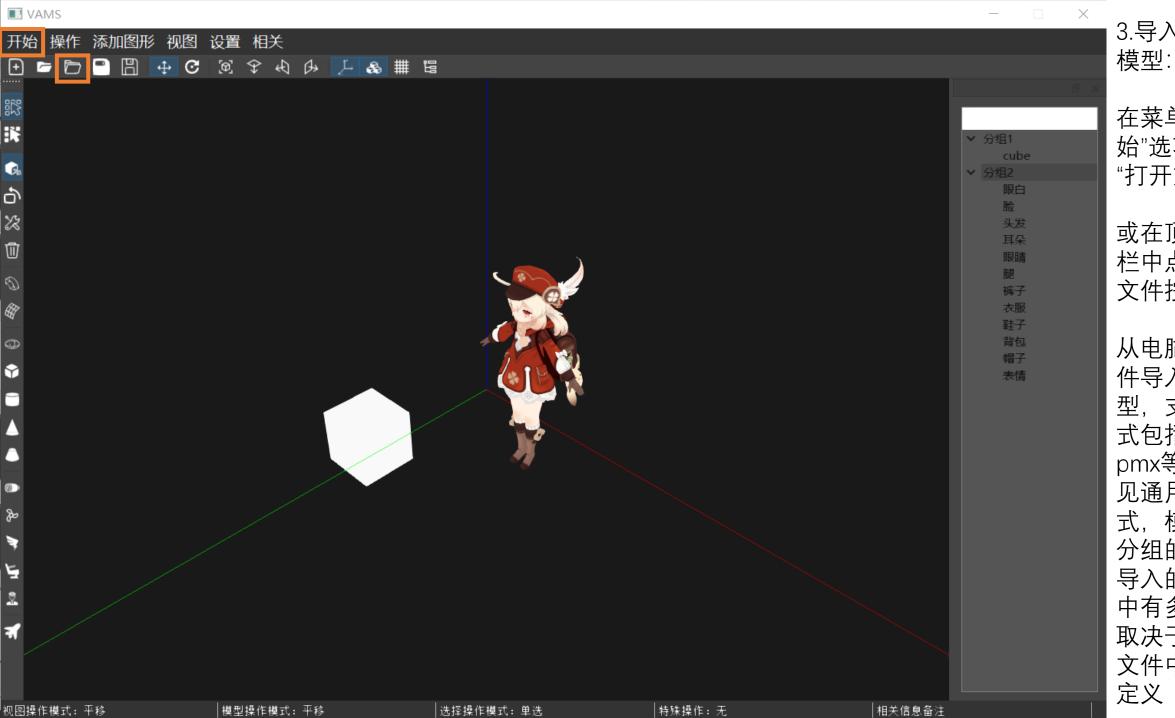


2.导入模型库中的模型:

在菜单栏的"添加图形"选项卡选择一个基本模型素材

或在左侧工具 栏中点击选择 一个基本模型 素材

模型,是以分 组的形式被导 入的

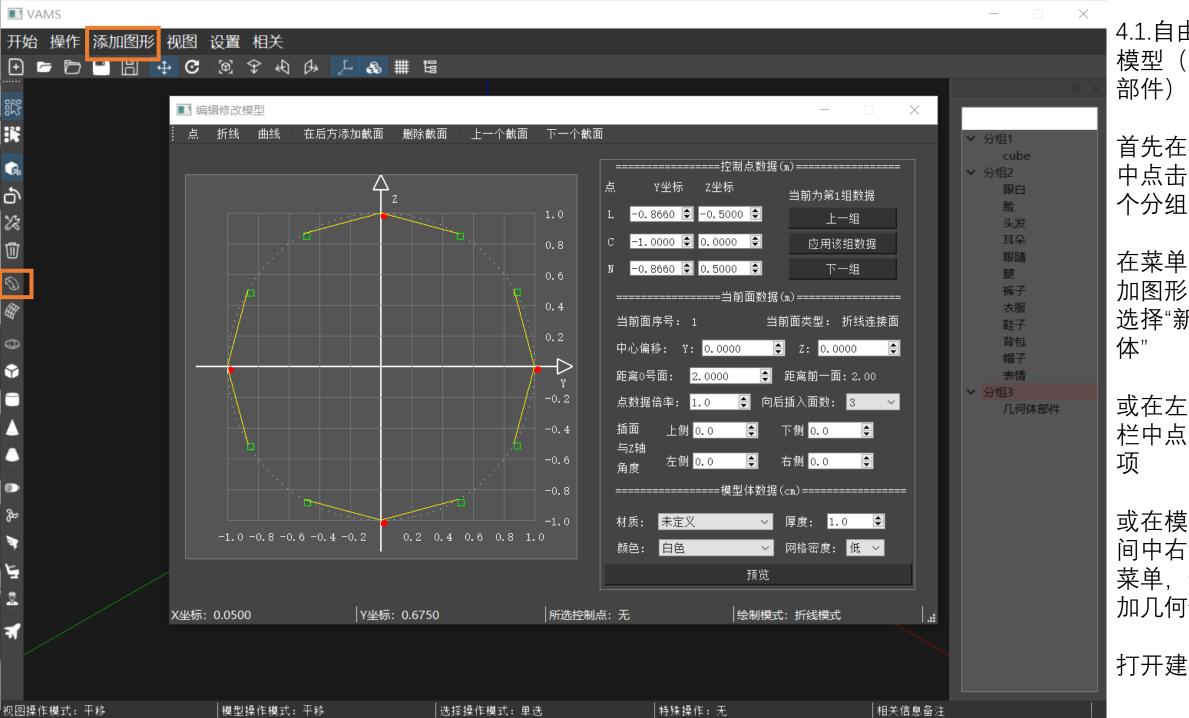


3.导入外部的模型:

在菜单栏的"开始"选项卡选择 "打开文件"

或在顶部工具 栏中点击打开 文件按钮

从电脑中的文 件导入一个模 型,支持的格 式包括stl、obj、 pmx等多种常 见通用数据格 式,模型是以 分组的形式被 导入的, 分组 中有多少部件 取决于被导入 文件中本身的



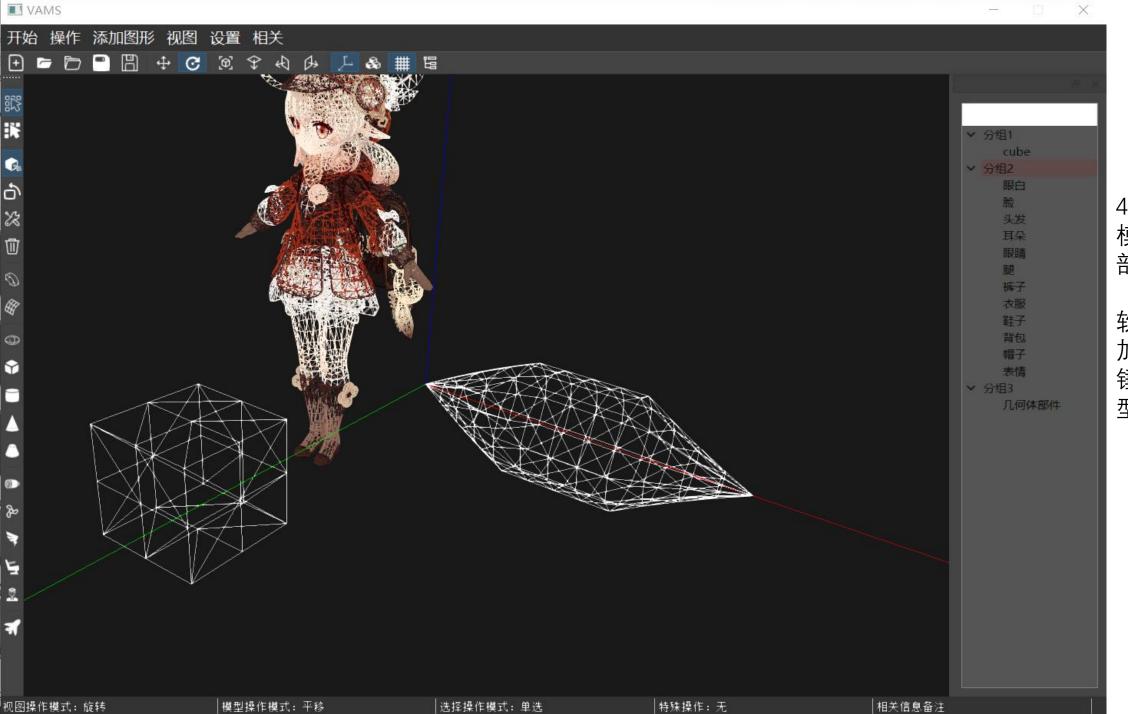
首先在模型树 中点击选中一

在菜单栏的"添 加图形"选项卡 选择"新建模型

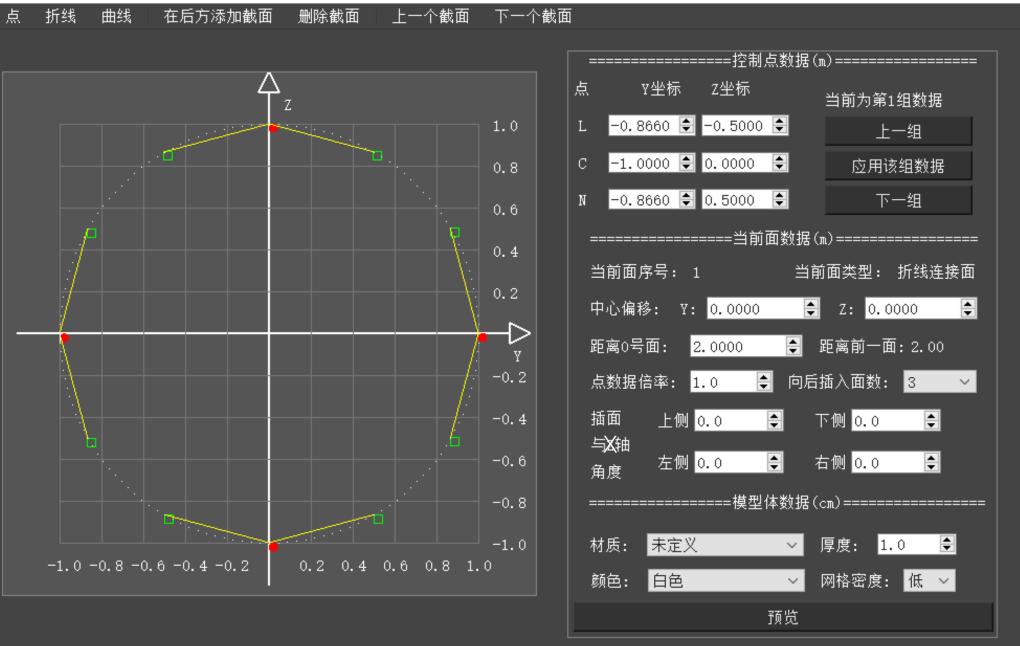
或在左侧工具 栏中点击第七

或在模型树空 间中右键打开 菜单,选择"添 加几何体部件"

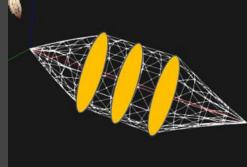
打开建模窗口



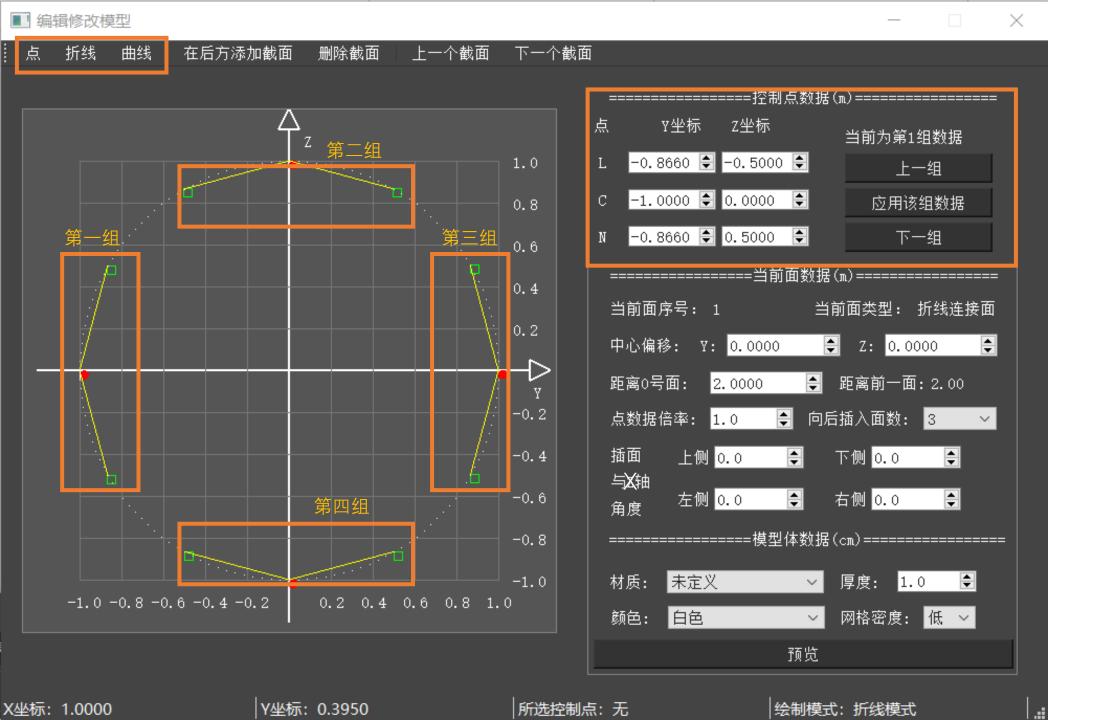
软件会首先添加一个初始纺锤体初始化模型



通可体各状面可截可体等过以部个以之以面以的对建辑模面不的加同义材据的一型的同关删时模厚口的形截系除还型度以原数据



X坐标: 1.0000 Y坐标: 0.3950 所选控制点: 无 绘制模式: 折线模式

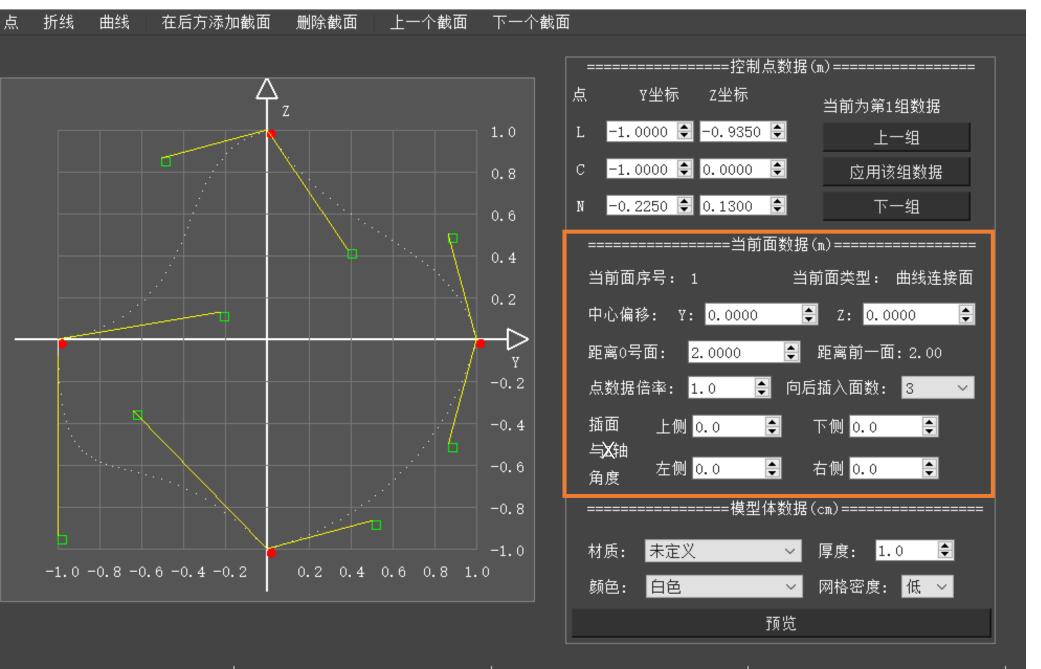


点、折线、曲线,可以设置 该截面的类型,

折线时,截面 轮廓是直接将 各个控制点直 接连起来

曲线时,截面 轮廓是通过各 个控制点计算 贝塞尔曲线

调节控制点,可以直接在左侧鼠标左键,也有抢拽,也有侧抵右侧精,也有侧精,位于



框中部分用于调节不同截面之间的位置关系

截面分为可编辑面和 自动向后插入面

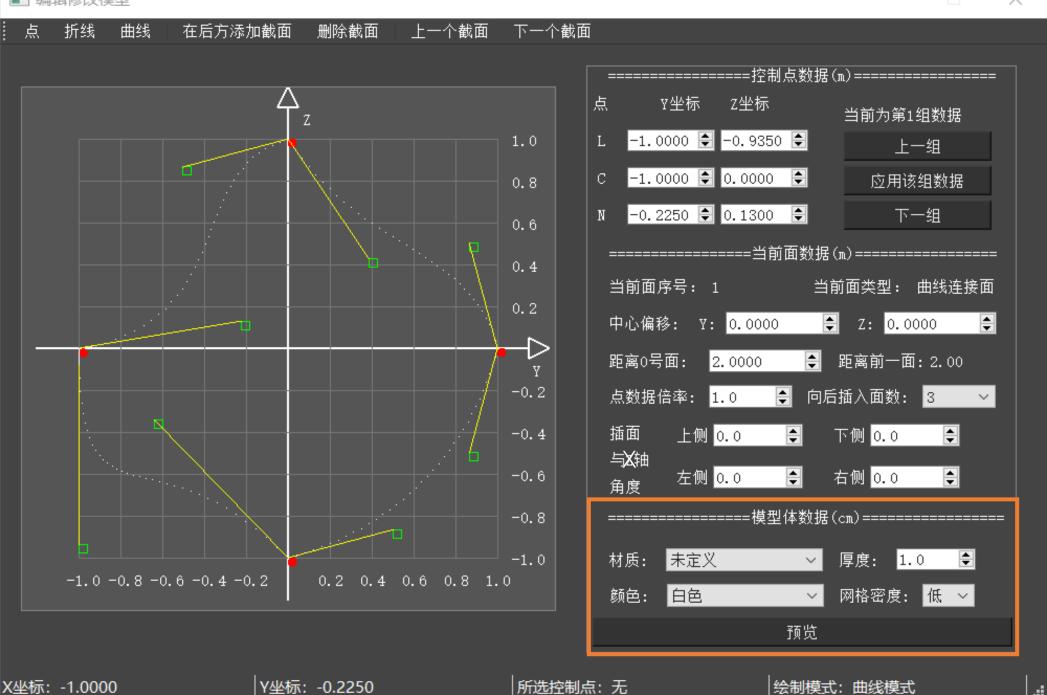
用户只能编辑可编辑 面的形状和位置关系 自动插入面根据设置 自动计算得到

插入面与X轴角度指的是向后插入的面与当前可编辑面在上/下/左/右侧对应点连线,与X轴的夹角,用于定义插入面与当前面的位置关系

点数据倍率是实际模型中截面上各个点坐标与该编辑窗口上截面坐标的比例

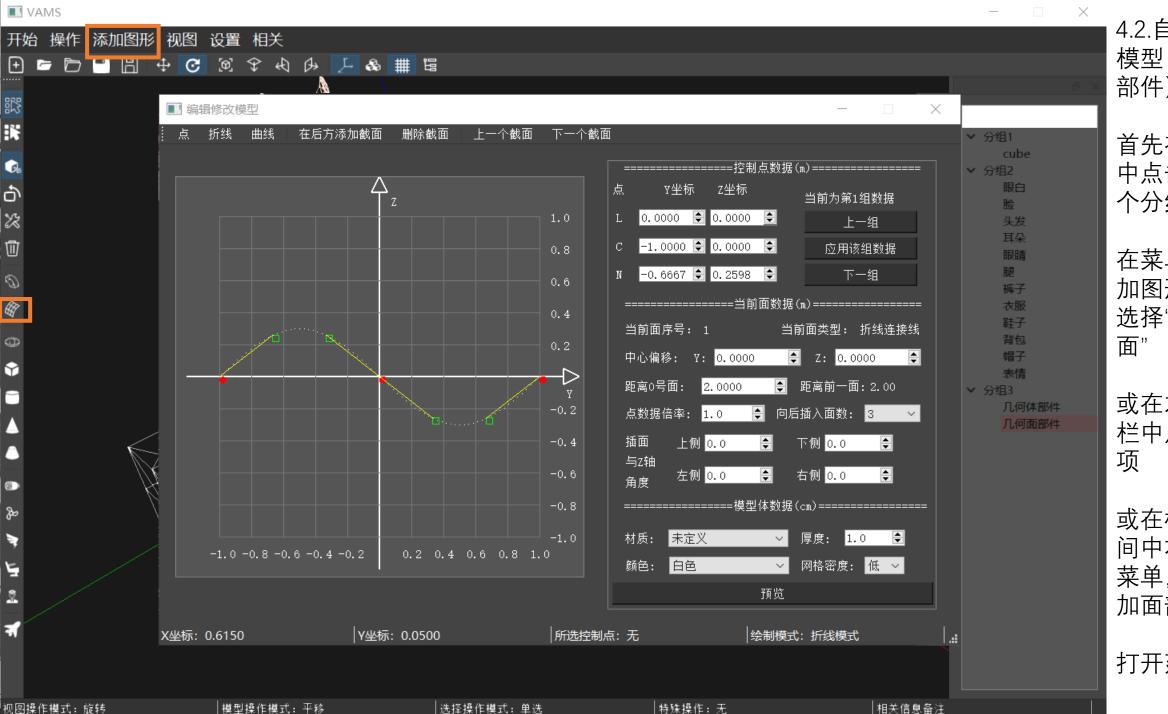
实际模型的各个点坐标数据,等于该窗口下的坐标(范围-1~1) **X**倍率+中心偏移量

X坐标: -1.0000 Y坐标: -0.2250 所选控制点: 无 绘制模式: 曲线模式



模型体数据部 分可以设置模 型的材质、厚 度等参数

其余功能如文 字字面含义所 示,不做解释



4.2.自由建立 模型(几何面 部件):

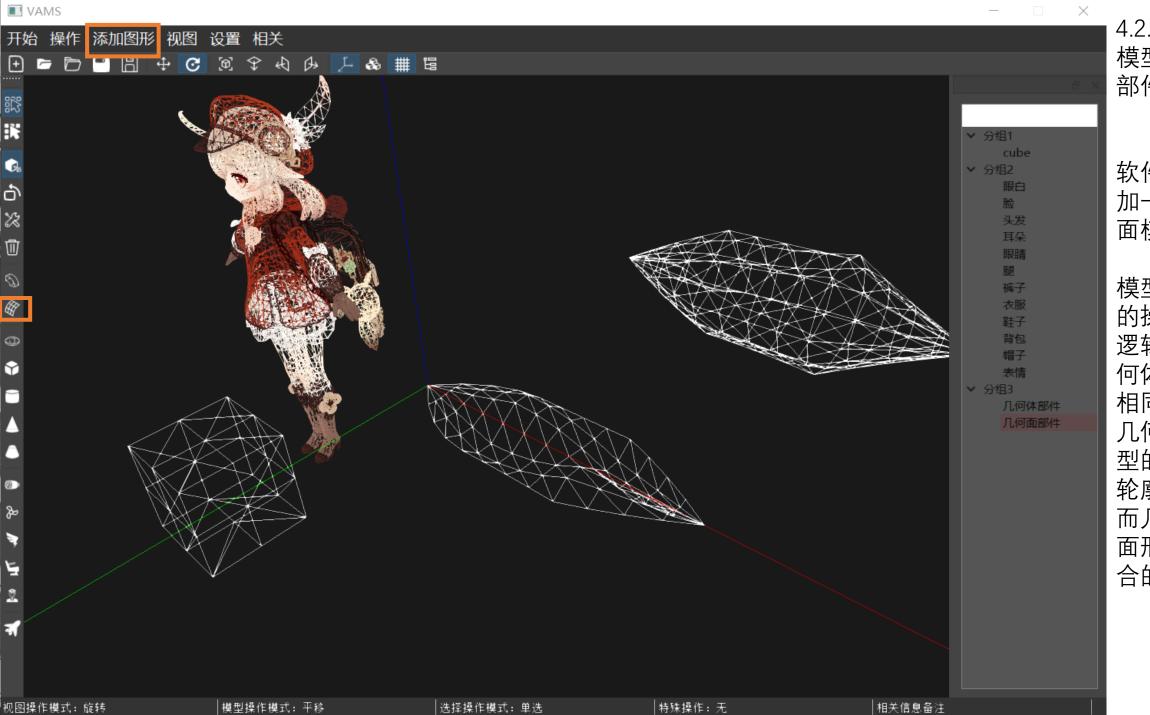
首先在模型树 中点击选中一 个分组

在菜单栏的"添加图形"选项卡选择"新建模型面"

或在左侧工具 栏中点击第八 项

或在模型树空间中右键打开菜单,选择"添加面部件"

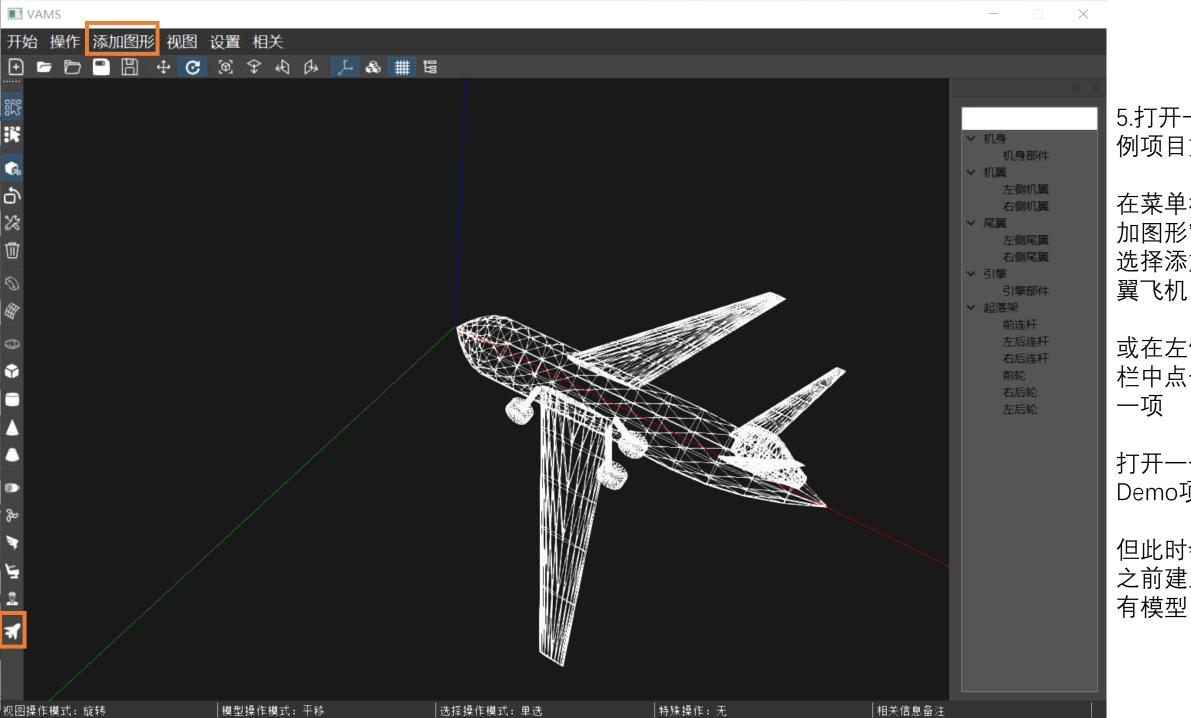
打开建模窗口



4.2.自由建立 模型(几何面 部件):

软件会首先添 加一个初始曲 面模型

模型作为 何相几型轮而面合料 特別 有人,体截是何时,体就是何状,然就是何状,然就是有,然是有,然是有,然是有,然是有,然,就是有,然,就是有,是,就是,我们是这样,不是,我们是这样,不是,我们是这样,



5.打开一个示 例项目文件:

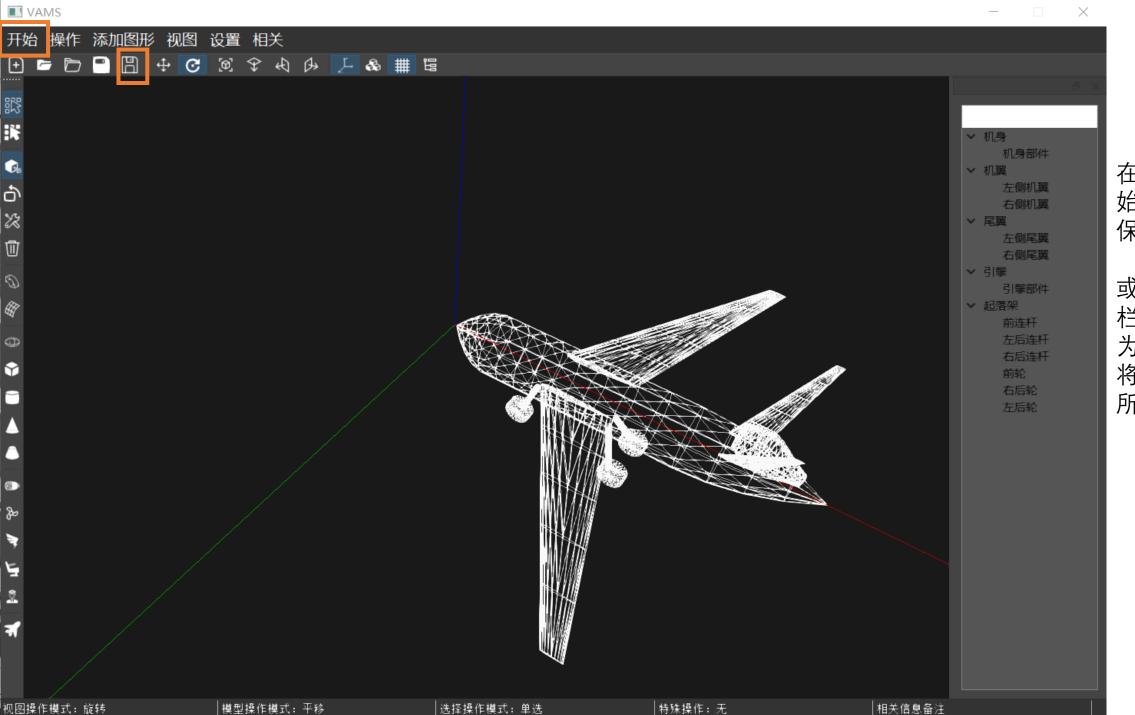
在菜单栏的"添 加图形"选项卡 选择添加固定

或在左侧工具 栏中点击最后

打开一个示例 Demo项目

但此时会清空 之前建立的所 有模型



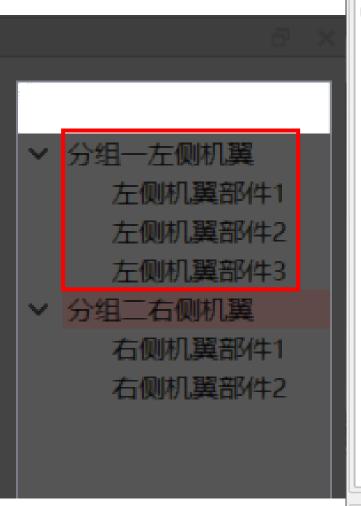


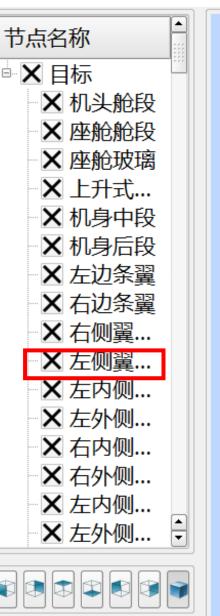
导出

在菜单栏的"开 始"选项卡选择 保存为

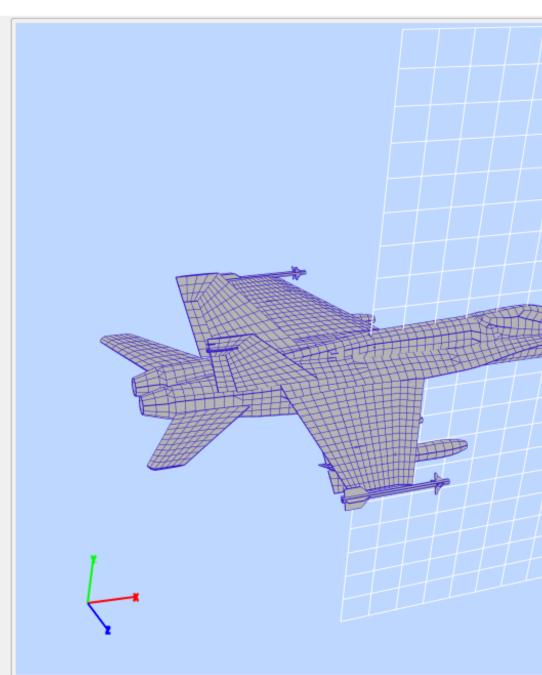
或在顶部工具 栏中点击"保存 为"按钮,可以 将数据保存为 所需格式

🎉 目标可视化





网格单 1.♣



模型树结构与 导出文件结构 (即后续求解器 软件模型树结 构) 的关系为:

左图软件的一个"分组",对应右侧软件的一个"目标"

分组名会被加 载为目标名, 而部件名不会 被显示,所有 部件被合为一 个整体