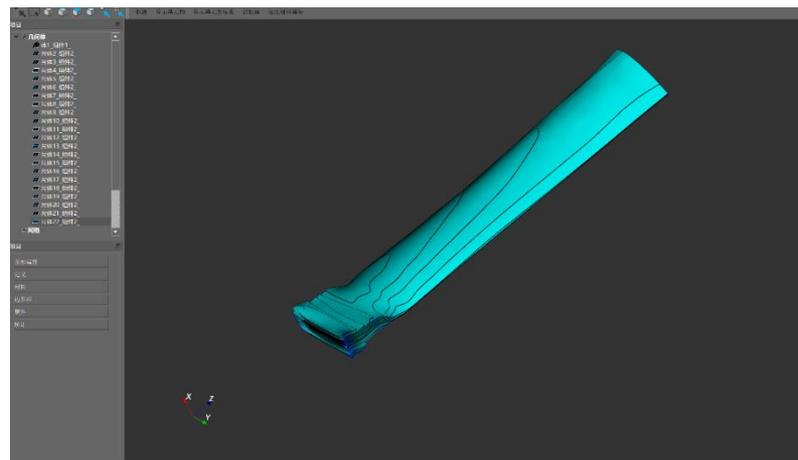
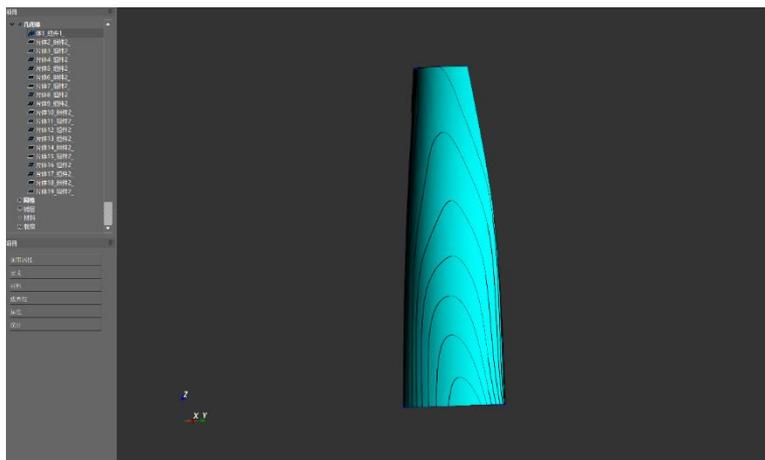


铺层自动划分进展



已实现功能

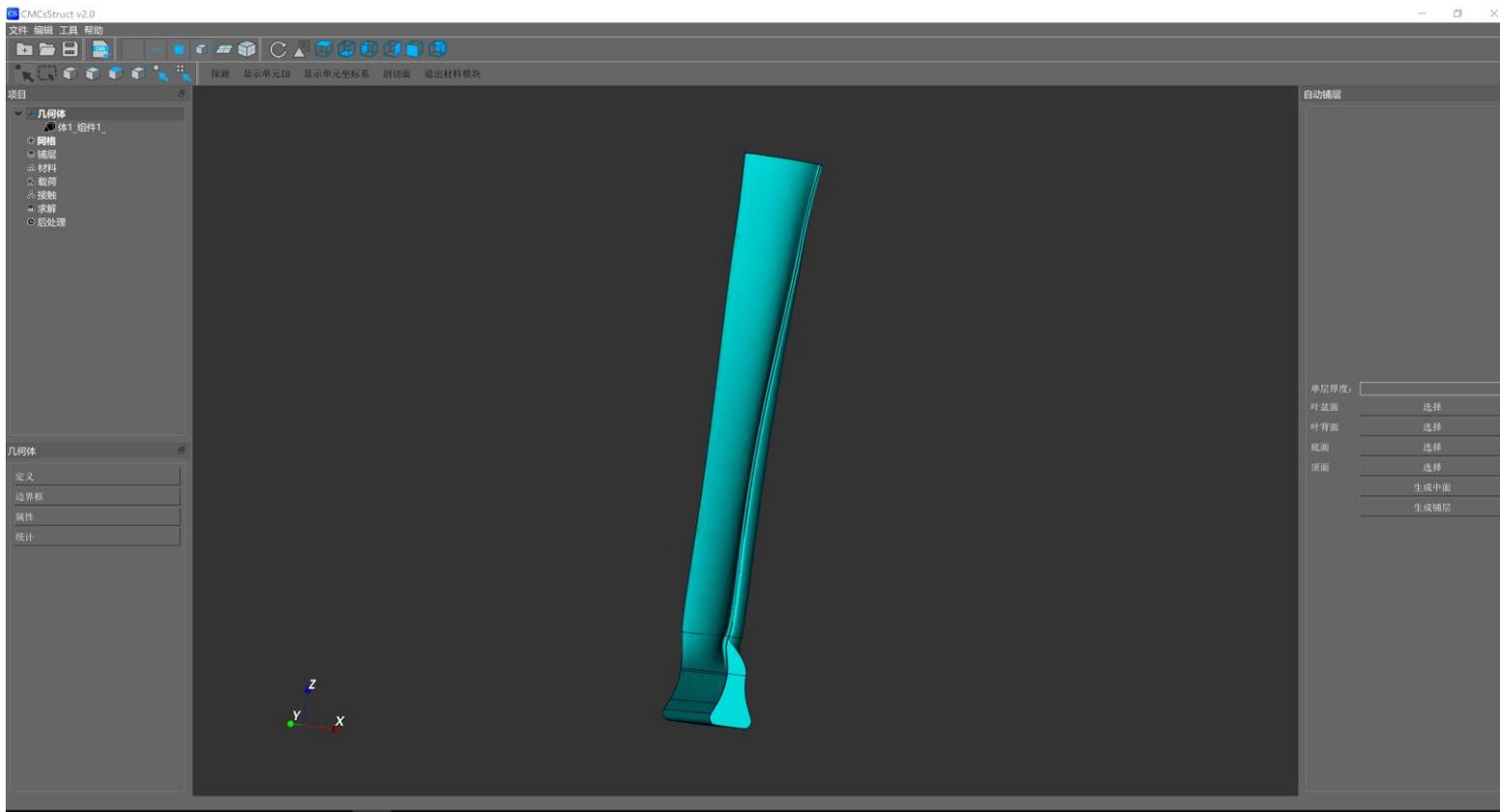
- 铺层单层厚度自定义（根据定义的单层厚度控制每次中面的偏置距离）
- 几何模型表面选取和信息传递（支持表面为单个连续面或多个面组成的面链，可以实现叶身-榫头一体模型的铺层划分）
- 几何模型中面自动生成（根据选定的表面执行沿叶高方向的剖面生成以及与叶盆叶背面求交线功能，然后等分交线求得中线，进行采用通过曲线组操作生成中面）
- 几何模型铺层自动划分（程序自动将中面进行扩大以及偏置，偏置后的扩大中面与初始几何体依次求交并存储交集得到所需铺层模型，改善了原先求交线再填充曲面的算法得到的曲面与目标不一致的缺陷）
- 输出stp格式铺层模型（将最终生成的铺层模型进行输出，以stp格式保存在工作目录文件夹内）





操作流程

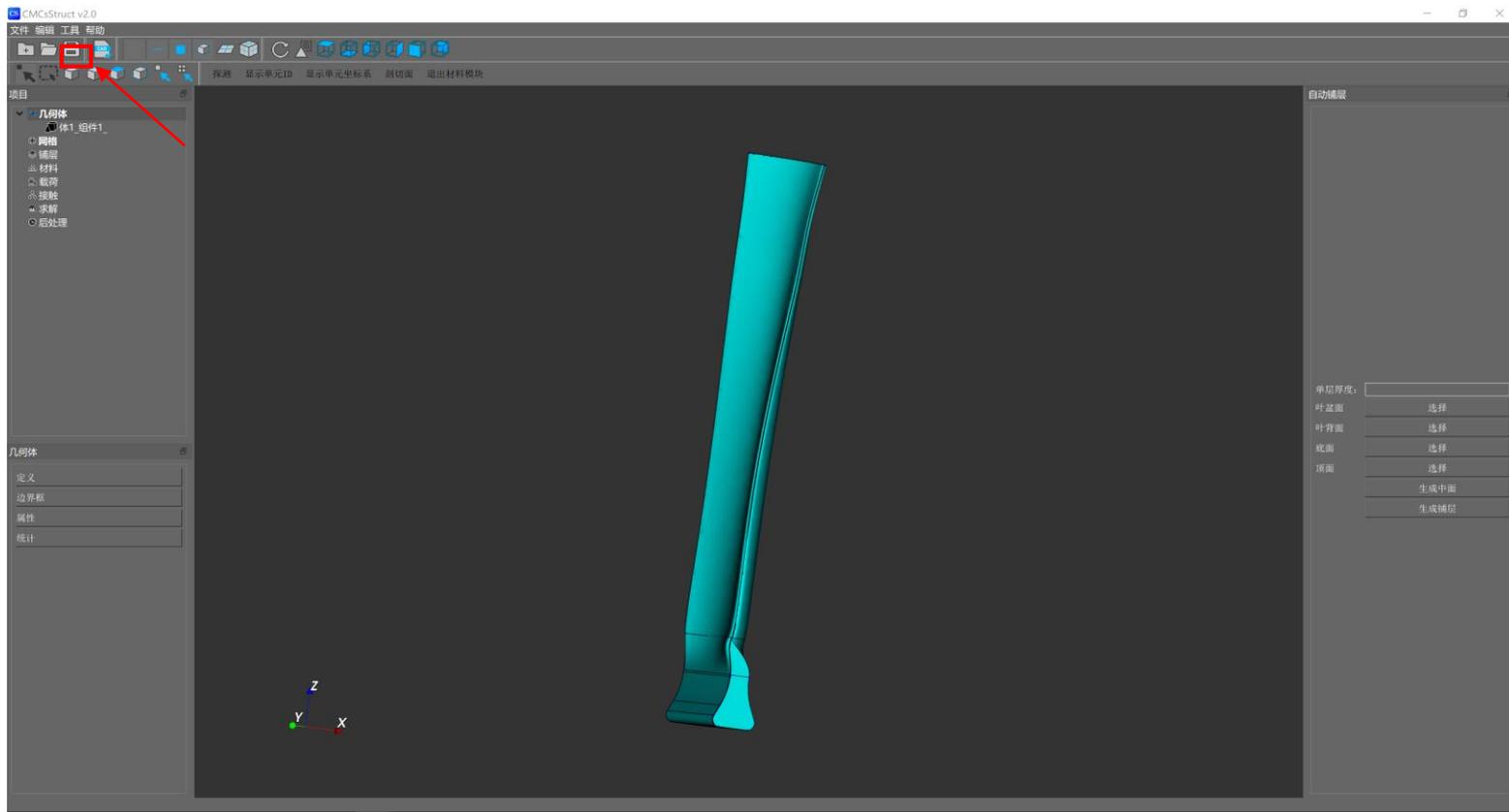
1、导入模型STP文件





操作流程

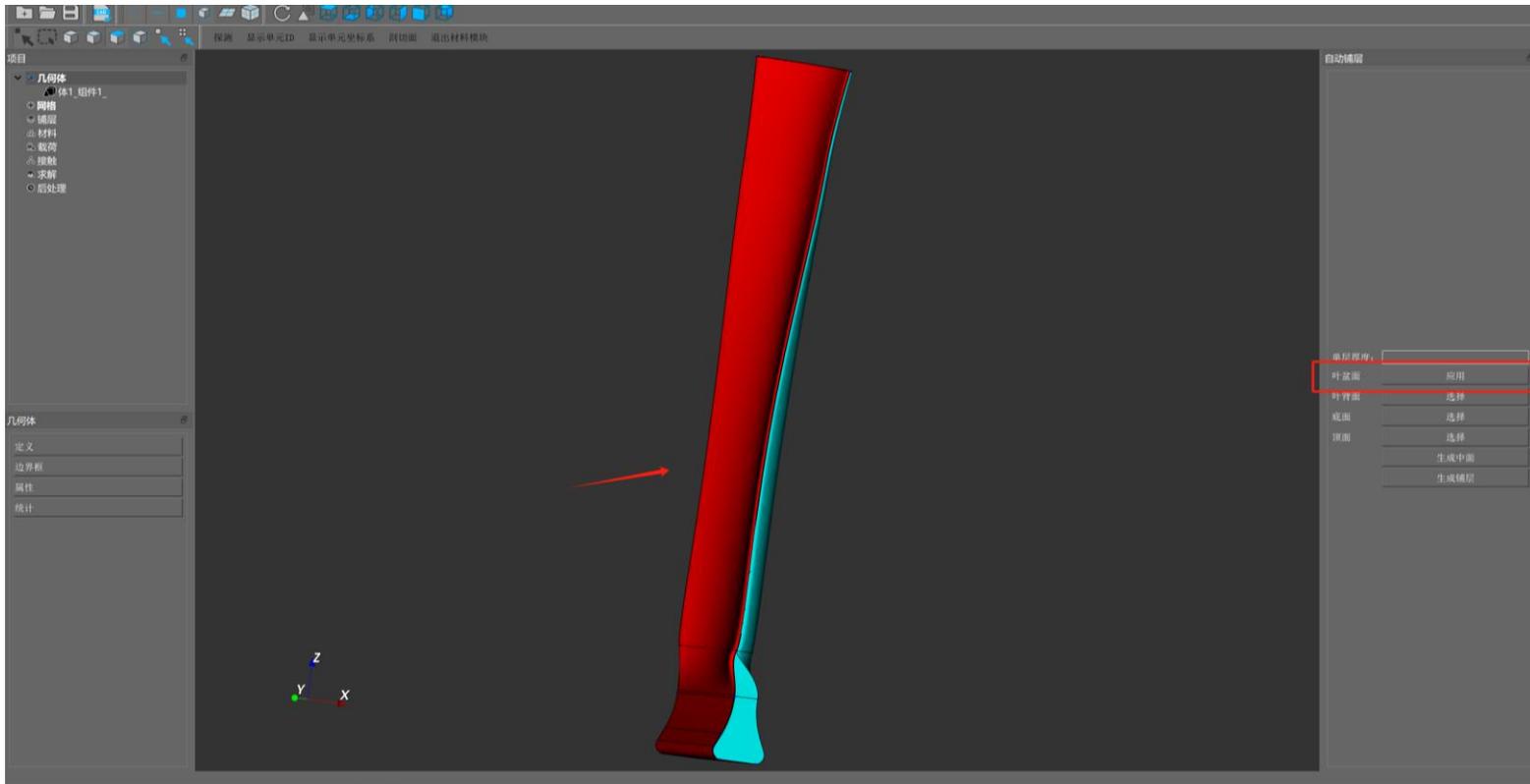
2、点击选面按钮





操作流程

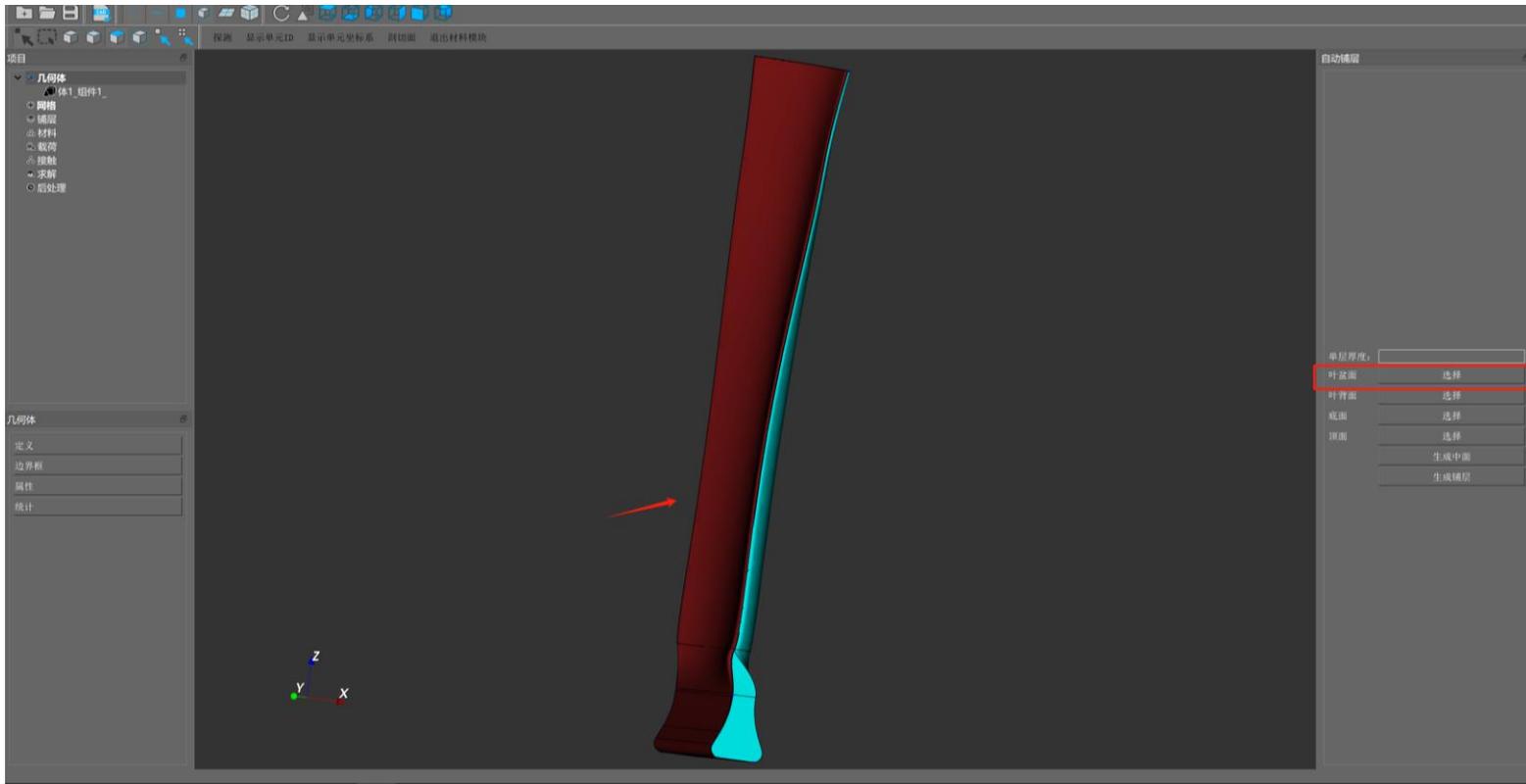
3、单击右侧叶盆面“选择”按钮，按钮变为“应用”，此时选择模型叶盆面





操作流程

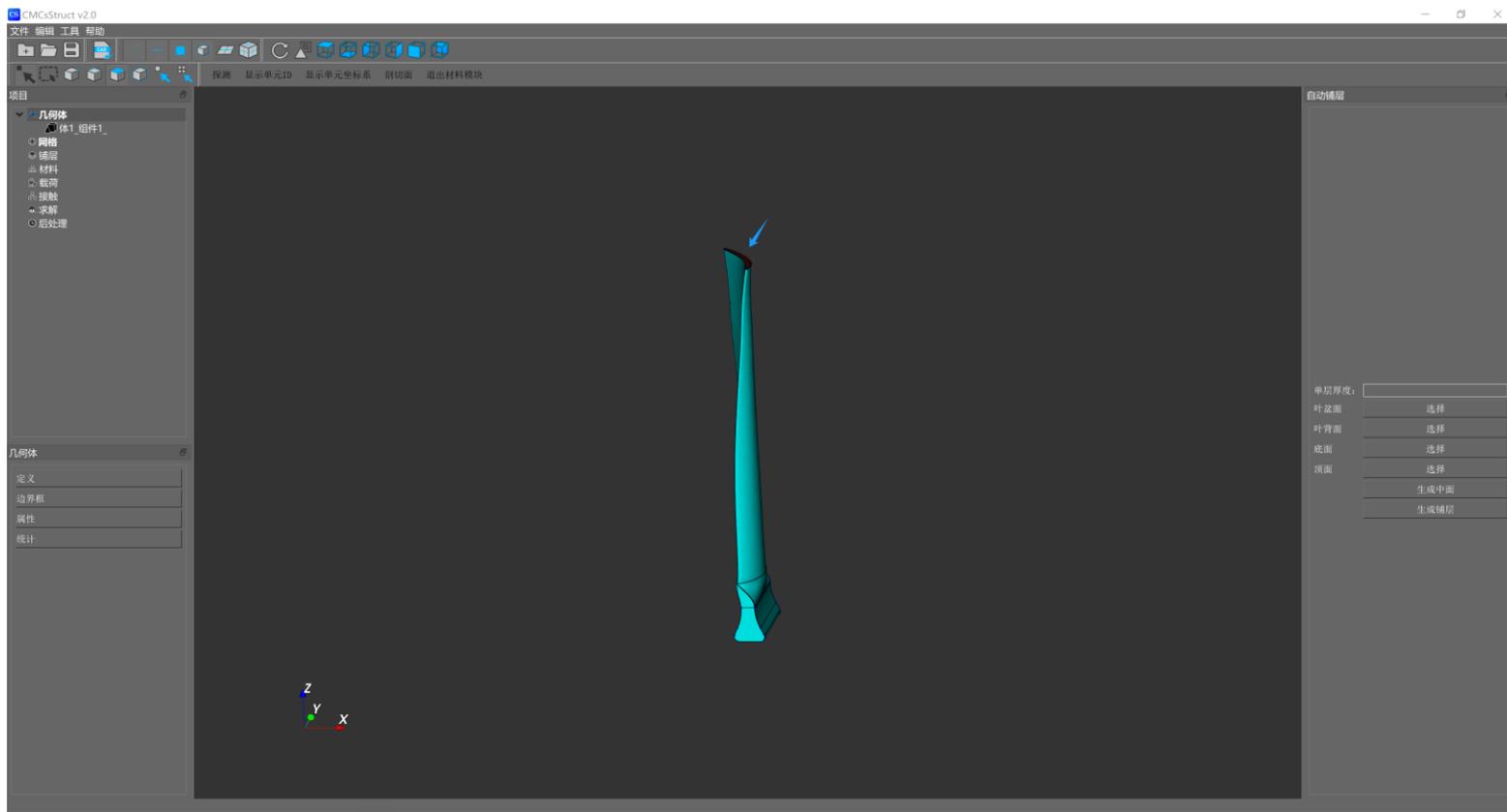
4、单击右侧叶盆面“应用”按钮，按钮变为“选择”，此时模型选择的面变为暗红色





操作流程

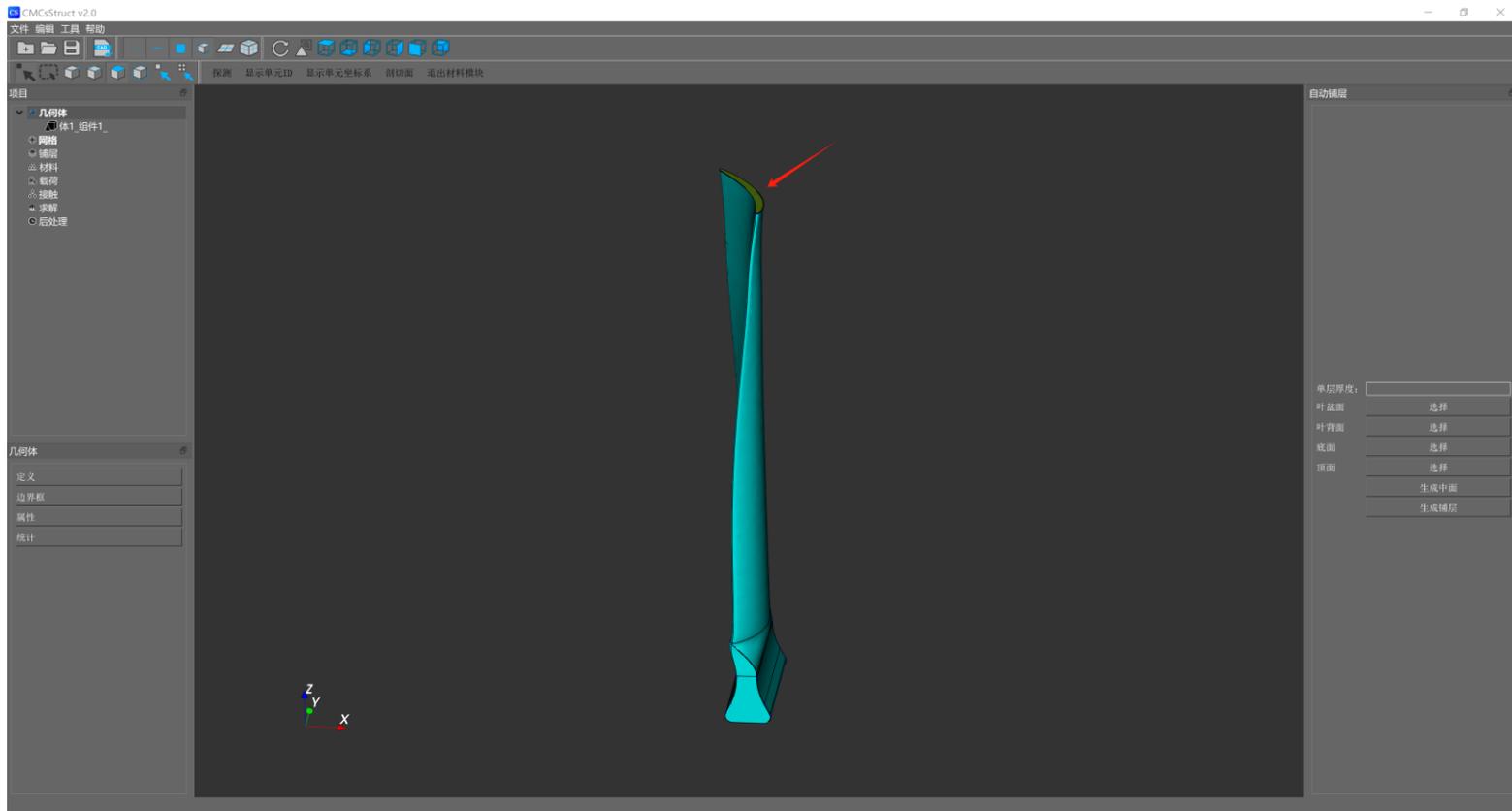
5、然后依次单击叶背面的“选择”，然后选取模型上的叶背面，然后再单击“应用”。底面和顶面执行相同的操作





操作流程

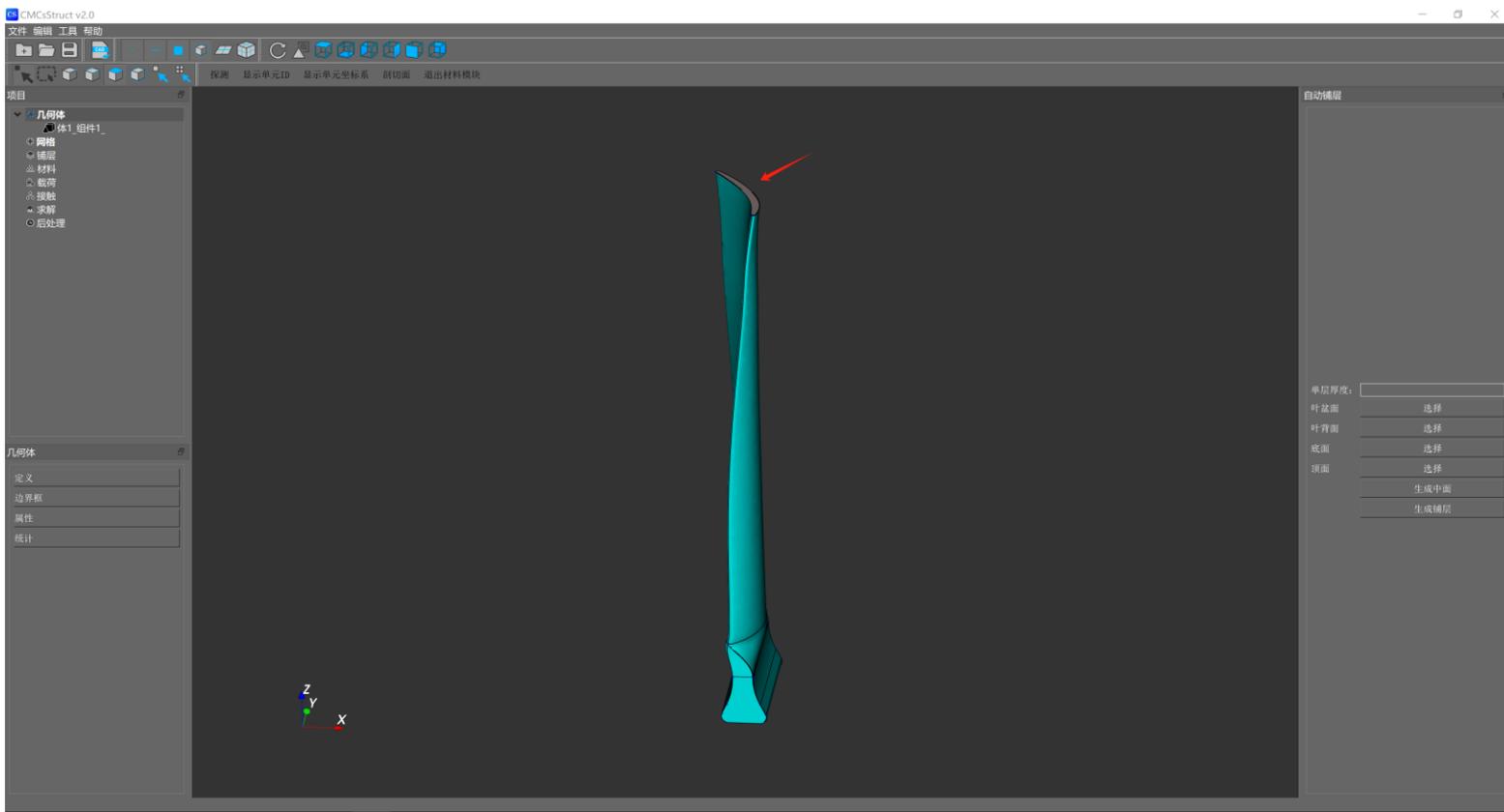
6、四个面选取完成后，点击“生成中面”按钮。此时要等待程序运行完成，当最后选择的面颜色变为黄色时，执行完成





操作流程

7、生成中面完成后点击“生成铺层”按钮，等待程序运行完成当最后选择的面颜色变为灰色时，执行完成

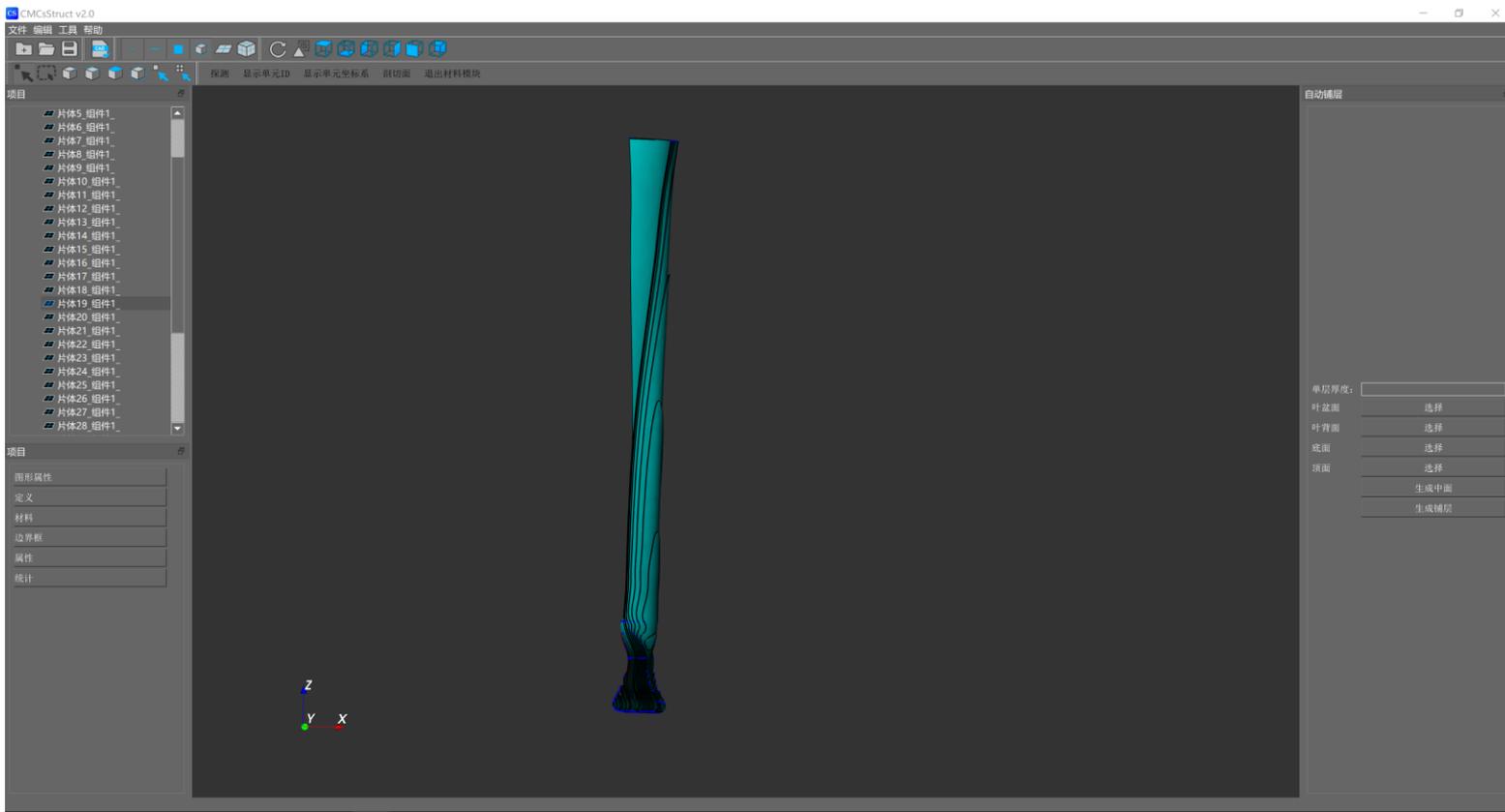




操作流程

8、输出的layer.stp文件在当前文件夹下：

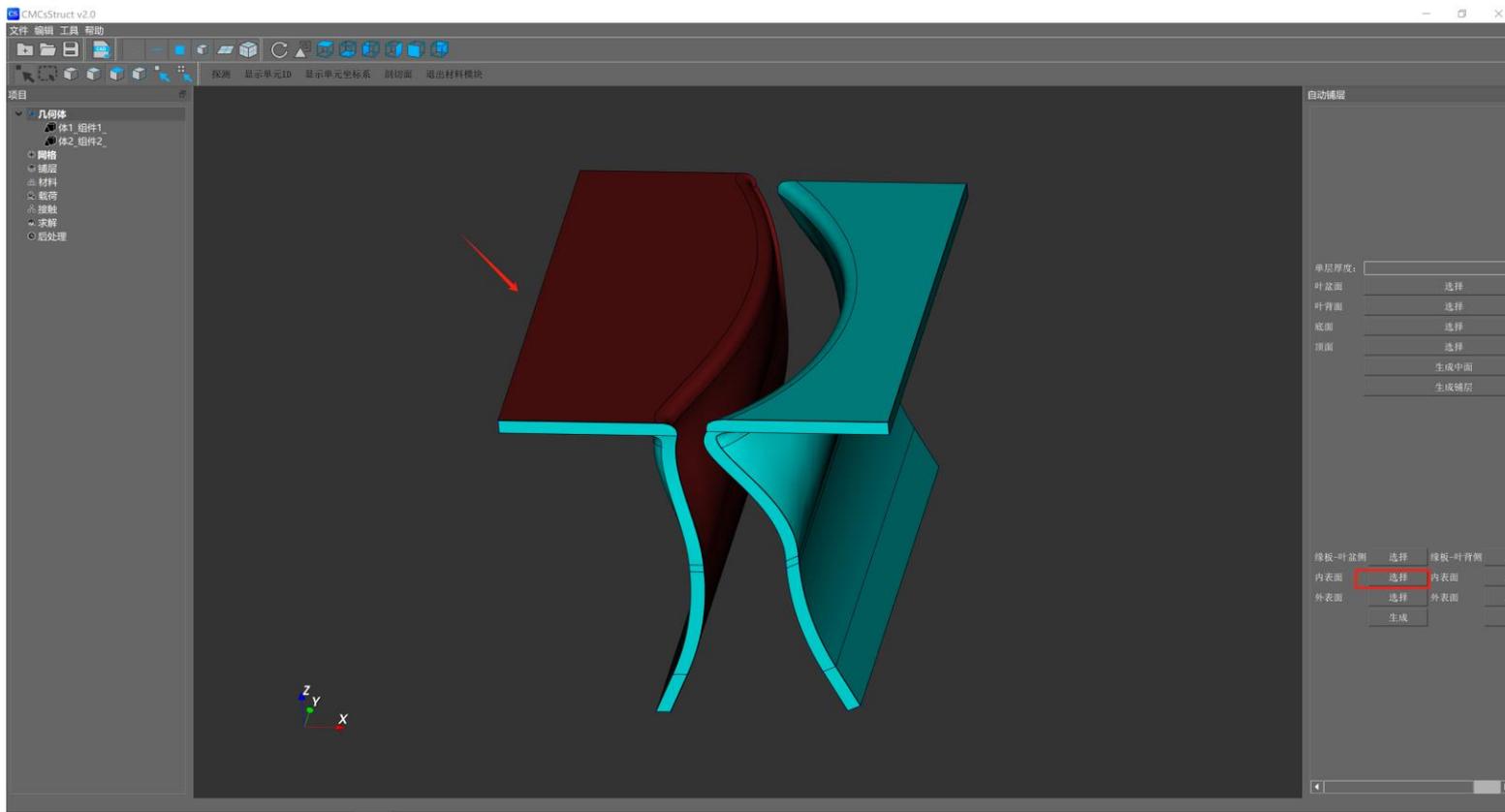
D:\VsWorkSpace\CMCsMech\CMCsStruct\CMCsStruct\layer.stp





操作流程

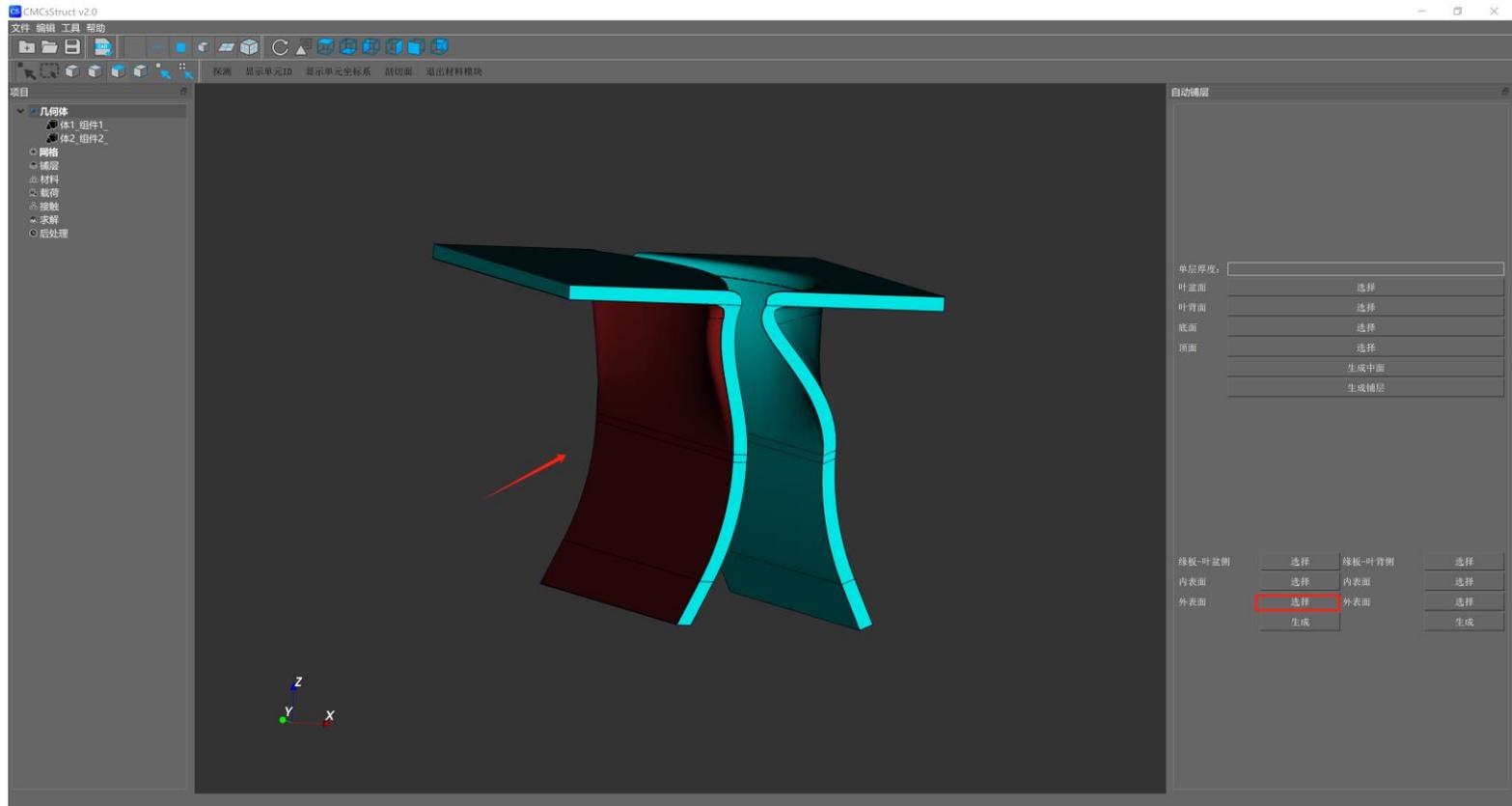
9、选择缘板-叶盆侧内表面





操作流程

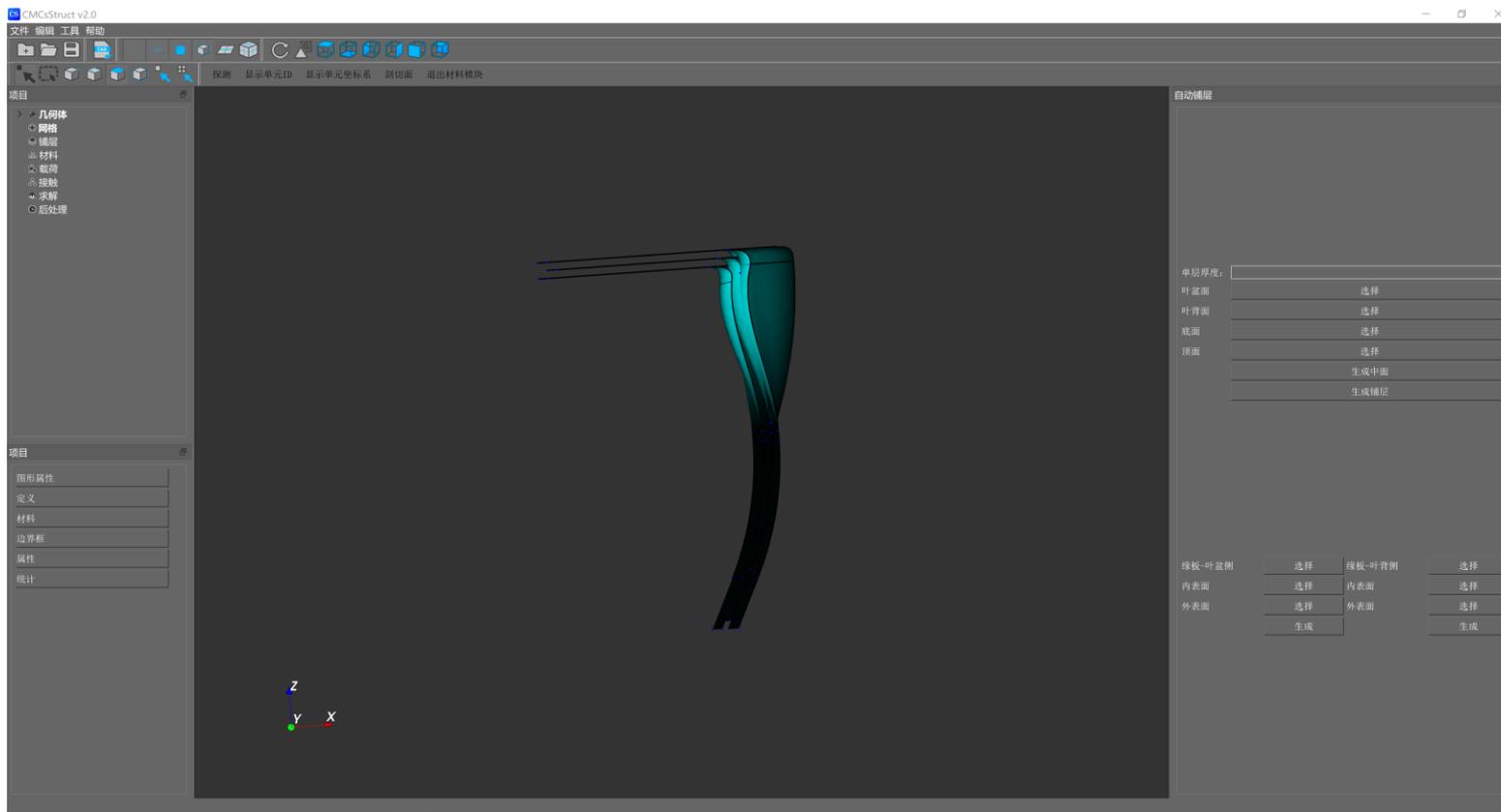
10、选择缘板-叶盆侧外表面





操作流程

- 11、点击生成，输出的layer1.stp文件在当前文件夹下：
D:\VsWorkSpace\CMCsMech\CMCsStruct\CMCsStruct\layer1.stp





操作流程

12、对缘板-叶背侧执行相同的操作，输出layer2.stp文件

