

作业1 使用OpenSCAD进行3D建模

1. 作业要求

- (1) 学习使用3D建模工具OpenSCAD
- (2) 掌握3D建模设计的理念和方法
- (3) 构建3D模型：工业设计、发明创造、玩具、工艺品
- (4) 至少50行脚本代码

2. 作业流程

- (1) 学习OpenSCAD建模软件

按照提供的材料或者在线学习OpenSCAD (<https://openscad.org/>) 建模软件。

- (2) 使用OpenSCAD进行3D建模

使用OpenSCAD进行有意义的3D建模，至少包含50行脚本代码。

- (3) 导出3D模型并查看

将模型保存为OFF格式或者STL格式，在MeshLab (<https://www.meshlab.net/>) 中查看。

3. 作业提交

- (1) scad格式的OpenSCAD脚本
- (2) OFF格式或者STL格式的三维模型文件
- (3) MeshLab中模型的查看截图
- (4) word版本的作业报告

4. 作业说明

- (1) 提交邮箱: wutomwu@163.com

所有文件压缩打包成一个文件(zip或rar)，压缩包文件的命名方式: ID号_姓名_作业1.zip/rar

比如: “2021XXXXXX_张三_作业1.zip”; 邮件名: “2021XXXXXX_张三_作业1”。

- (2) 提交时间: 3月24日晚上12点前

- (3) 杜绝抄袭 ! ! ! 内容雷同都判零分, 抄袭网上内容判零分。