

实验三：

附加题内容：

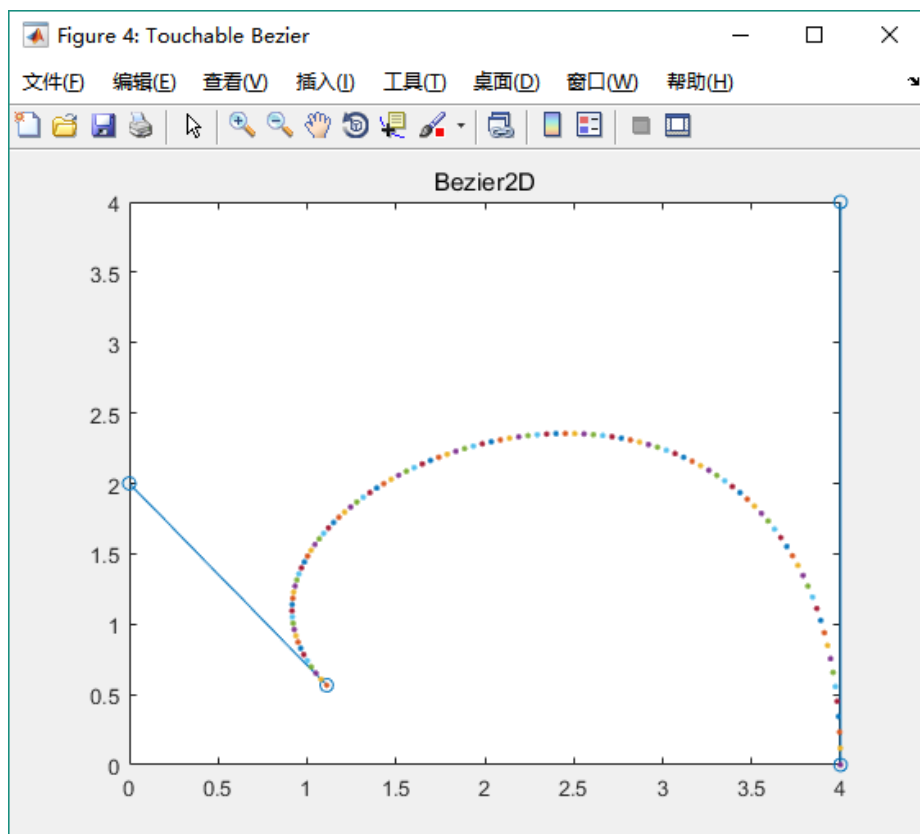
- 1) Bezier 曲线几何意义动画效果
- 2) 可拖动的 Bezier 和 B 样条曲线，点击拖动控制点比较变化性质

说明：此部分启动程序为 **main.m**，此脚本会调用相关函数并依次执行演示。

- 1) 必做题部分内容，曲线拼接
- 2) Bezier 曲线几何意义效果的动画
- 3) 可拖动控制点的动态绘制的 Bezier 和 Bspline 曲线

注意：动画显示时切换窗口会导致 Matlab 将动画图形绘制到选中窗口。

图例：



实验六：

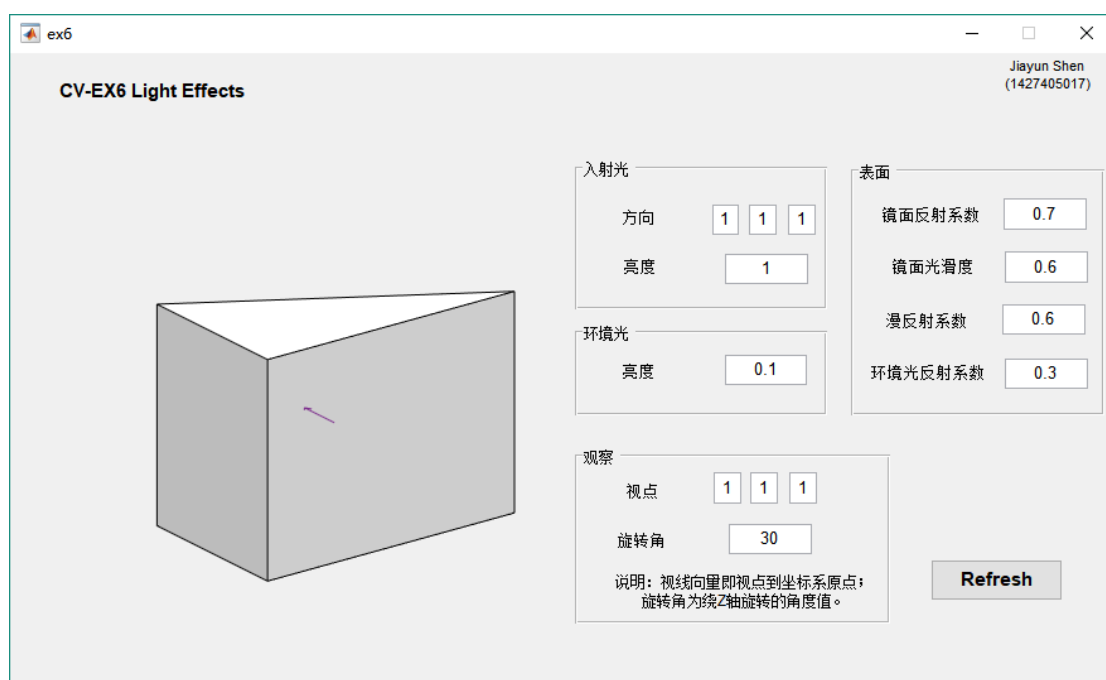
附加题内容：

- 1) 镜面反射光的实现
- 2) 可选转的光照图形

说明：此部分启动程序为 **ex6.m**，此脚本会运行 GUI 程序，可以实现以下功能：

- 1) 修改参数观察 Phong 光照模型（漫反射、镜面反射、环境光）
- 2) 光照图形可围绕 Z 轴旋转，且旋转过程以动画形式展示
- 3) 可自定义观察视角，支持全向视角

图例：



文件清单：

1、1427405017-CV_ex3.zip 实验三

2、1427405017-CV_ex6.zip 实验六

压缩文件均包含完整的实验代码及实验报告。

沈家赞

1427405017

2017 年 6 月 8 日