附件I：说明书封面

《计算机图形学》大作业

题目： 交互式绘图系统

班级： 数技1801

姓名： 李泽坤

学号： 1191180128

目录

[绘制折线/多边形 4](#_Toc42757961)

[点击按钮 4](#_Toc42757962)

[样式 4](#_Toc42757963)

[边数 4](#_Toc42757964)

[线宽 4](#_Toc42757965)

[对话框 4](#_Toc42757966)

[点击调色板 4](#_Toc42757967)

[调整线的颜色 4](#_Toc42757968)

[点击多边形 4](#_Toc42757969)

[点击填充 4](#_Toc42757970)

[绘制圆/椭圆 4](#_Toc42757971)

[点击画圆按钮 4](#_Toc42757972)

[弹出 5](#_Toc42757973)

[点击调色板 5](#_Toc42757974)

[调整线的颜色 5](#_Toc42757975)

[绘制曲线 5](#_Toc42757976)

[点击Bezie曲线 5](#_Toc42757977)

[弹出 5](#_Toc42757978)

[点击动态Bezier曲线 6](#_Toc42757979)

[鼠标右键选点移动 6](#_Toc42757980)

[点击B样条 6](#_Toc42757981)

[弹出 6](#_Toc42757982)

[点击动态B样条 6](#_Toc42757983)

[鼠标右键选点移动 6](#_Toc42757984)

[点击调色板 7](#_Toc42757985)

[调整线的颜色 7](#_Toc42757986)

[绘制三维基本几何造型 7](#_Toc42757987)

[立方体 7](#_Toc42757988)

[长方体 7](#_Toc42757989)

[球体 7](#_Toc42757990)

[三维形体 7](#_Toc42757991)

[用Bezier曲线做的一个三维曲面+一个底，类似于渔网 7](#_Toc42757992)

[可以生成三视图 7](#_Toc42757993)

[操作 7](#_Toc42757994)

[左键平移 7](#_Toc42757995)

[右键旋转 7](#_Toc42757996)

[滚轮放缩 7](#_Toc42757997)

[裁剪 7](#_Toc42757998)

[直线裁剪 7](#_Toc42757999)

[点击画线 8](#_Toc42758000)

[OpenGL裁剪 8](#_Toc42758001)

[鼠标选点 8](#_Toc42758002)

[保存 8](#_Toc42758003)

[bmp 8](#_Toc42758004)

[jpg 8](#_Toc42758005)

[绘图 8](#_Toc42758006)

[两个logo图 8](#_Toc42758007)

[保存格式 8](#_Toc42758008)

**交互式绘图系统**

[**思维导图**](交互式绘图系统.pdf)

# 绘制折线/多边形

## 点击按钮

### 样式

### 边数

### 线宽

### 对话框

* 鼠标左键选点

• 绘图成功

## 点击调色板

### 调整线的颜色

## 点击多边形

### 点击填充

* 实现颜色填充

# 绘制圆/椭圆

## 点击画圆按钮

### 弹出

* 样式
* 长轴长
* 短轴长
* 线宽
* 对话框

• 鼠标左键选点

• 绘图成功

## 点击调色板

### 调整线的颜色

# 绘制曲线

## 点击Bezie曲线

### 弹出

* 样式
* 边数
* 线宽
* 对话框

• 鼠标左键选点

• 绘图成功

## 点击动态Bezier曲线

### 鼠标右键选点移动

* 动态绘图成功

## 点击B样条

### 弹出

* 样式
* 边数
* 线宽
* 对话框

• 鼠标左键选点

• 绘图成功

## 点击动态B样条

### 鼠标右键选点移动

* 动态绘图成功

## 点击调色板

### 调整线的颜色

# 绘制三维基本几何造型

## 立方体

## 长方体

## 球体

## 三维形体

### 用Bezier曲线做的一个三维曲面+一个底，类似于渔网

### 可以生成三视图

## 操作

### 左键平移

### 右键旋转

### 滚轮放缩

# 裁剪

## 直线裁剪

### 点击画线

* 点击裁剪

## OpenGL裁剪

### 鼠标选点

* 截取从屏幕左上角到选点处位置

# 保存

## bmp

## jpg

## 绘图

### 两个logo图

## 保存格式