冬 的分别

题型

- 一、单选题(本大题共10小题,每小题2分,共20分)
- 二、填空题(本大题共9个空,每空1分,共9分)
- 三、分析简述题(本大题共4个小题,每题6分,共24分)/>
- · 四、应用题(本大题共3个小题,每题9分,共27分)计算、写代码 应用题
- 五、综述题(本大题共1个小题,共20分) 图统气色感。约:介统了图形系统有什么作用一

第一章计算机图形学概述

- 1、计算机图形的完整绘制流程,特别是从解决的问题出发,计算机怎么解决问题以完成 最终的绘制,如相关的坐标系等内容;综行的影響
- 2、图形学的概念、研究内容和应用;图形的概念——广义图形、计算机图形概念。

第二章 计算机图形系统及硬件基础

心的为和成,被流

• 1、计算机图形系统的构成,相关概念,

帧缓存的使用,可做简单计算; 然而是

• 2、三种显示器的基本工作原理及系统组成。 成。

第生章基本光栅图形算法不够

- 1、直线生成算法--DDA算法和Bresenham算法的基本原理 与程序伪代码或代码实现;
- 2、圆弧生成算法--正负法、Bresenham算法以及多边形迫近 法的原理与程序伪代码或代码实现;
- 多边形的填充——多边形的两种表示方法、多边形扫描转换的定义,多边形填充的扫描线算法的基本思想或实现步骤 (包括用到的一些性质如扫描线连续性、边的连续性、极值点、非极值点等);
- 4、区域填充 <u>人</u>区域两种表示方法、<u>连通性等相关概念</u>,掌握种子填充算法(简单种子填充方法和扫描线种子填充算法)原理和实现步骤。

第四章 变换和裁剪

- 动物物物
 - 1、几何变换——平移变换、放大缩小变换、旋转变换,可进行简单计算; 水源
 - 2、裁剪——Sutherland-Cohen算法(包括编码原则)、Sutherland-Hodgman和Cyrus-Beck算法的基本思想、步骤。



第五章三维空间的观察

学的路.

1、投影一一两种投影变换即透视和平行投影的概念及公式(基本的,即投影面

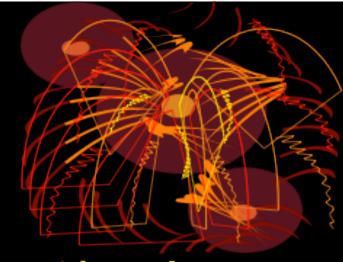
为z=0时的投影公式)。

第六章人机交互绘图技术





第七章 可见面的判定



- · 1、可见面判断的有效技术——边界盒、 后向面的概念及判定准则;
- 2、基于窗口的细分算法、基于多边形的细分算法的基本思想;
- 3、z缓冲器及其扫描线算法基本步骤。

第八章 光照明模型

- 有你以外们 1、光源、材质、几种颜色模型等概念;
- 2、光照明模型(数学表达式、三个分量 💢 即环境光、漫反射和镜面反射的表示方 法及表示式中各变量的含义)。

初党: 2000 ~ 20 ~ 20 ~ 25 截面 D EX--3) 3DEXXXXX PUSS 多多 新族 Specular - The P15b 建义湖南村属

