

计算机图像处理技术在视觉效果中的应用

杨小伟

(海南省技师学院 海南 海口 571100)

【摘要】在现今计算机技术的不断发展下,计算机已经涉及到了各个行业中,给人们的生产、生活带来了很大的便利性。计算机技术中图像处理技术是最为重要的一部分,可以给人制造一种丰富的视觉效果。基于此,本文就针对计算机图像处理技术在视觉效果中的应用展开探究,希望通过本文的相关研究可以为我国视觉传达系统的应用以及发展提供借鉴。

【关键词】计算机;图像处理技术;视觉效果

引言

现今社会处于快节奏的形势,人们没有太长的时间来了解某一项事物,希望可以借助于自己的眼睛直观的获得想要的信息。随着计算机技术的出现,给人们生活、工作带来了很大的便利性。图像处理技术在计算机技术中属于最为重要的一部分,并且已经在诸多行业中广泛应用。通过将计算机图像处理技术应用到视觉效果中,可以给人展现出一种不一样的视觉效果,人们也能直观的获得想要的信息。

1 图像处理技术与视觉效果的概述

1.1 图像处理技术

计算机中图像处理技术就是依靠计算机进行显示、修改、完善、存储的一种操作图像的过程。结合图像处理技术的具体应用情况,该技术中包括的内容有很多,如图像复原、明暗处理等。整体上图像处理技术实现了对图形的创造以及对技术的改造,能够让人们享受到不一样的视觉效果,从中获得所需信息,满足了人们对于图像方面的要求^[1]。

1.2 视觉效果

视觉效果就是借助于拍摄的画面,让观众观看后产生一种视觉性的感受。具体摄影实践过程中,可以从多个方面进行拍摄,准确的掌握好拍摄的机会以及后期技术的加工,保证画面可以生动的表现出视觉规律,让观众可以观看就能真正的感受出来。

2 计算机图像处理技术在视觉效果中的应用

计算机图像处理技术在视觉效果中应用时,由于各自都有着各自的优势,想要保证图像的效果更优,就需要将计算机图形技术中的优势应用到视觉传达系统中,真正意义上的做到相互促进,弥补双方存在的不足之处。

2.1 文字设计中的应用

计算机图像处理技术中文字设计属于其中重要的一部分,也是最为基础的。在具体操作过程中,文字设计也比较简单,首先在文本框中输入文字内容,然后从工具栏中找到修改文字的功能,按照自己的需求进行更改即可。然而在具体操作中也需要特别注意,不仅需要应用相关的技巧,还需要掌控好数据,避免文字的设计太过于夸张。字体的设计一般是采用Photoshop软件,只需要合理设置出字体大小、颜色,完成编辑就可以了。如果文字、图像处理需要一同展开,也要注意设置出软件中热键,保证具体操作有一定的技巧。真正发挥出计算机图像处理技术中的优势,让设计出的作品更好提高视觉传播效果。

2.2 包装设计中的应用

人们日常生活中都会购物,商场、超市中的商品成千上万,只有在包装上吸引消费者,才能进一步的激发出消费者自身的购买欲望。在视觉效果中应用计算机图像处理技术,传达出的视觉效果也不一样,进一步的凸显出商品的价值。包装设计仅仅是增加商品价值的一种方式,围绕着图像技术进行艺术设计,可以更好的吸引观众,加强社会群体对商品的思想、文化有一定的认识^[2]。

2.3 在插图绘画以及广告界面设计中应用

计算机图像处理技术中,最常用的功能是绘画、配色功能。在设计插画时经常用到这两个功能,首先,设计师需要用铅笔画出黑白草稿;其次,借助计算机图像处理技术对其进行着色。计算机图像处理技术具有较好的色彩处理功能,有很多插图画家会用铅笔画草稿,然后再画出图像。在广告界面设计的过程中,也需要运用计算机图像处理技术将夸张的图像控制在一个合理的范围内,最终呈现出不同的视觉效果。近年来,在发展的过程中,信息处理技术已经很发达,人们会依靠手机、电脑来浏览各种界面。可以将计算机图像处理技术与视觉效果相结合,设计出具有高度观赏性和吸引力的界面,让人们获得视觉享受,并得到自己想要的信息。在广告领域的界面设计,有很多设计爱好者,他们的设计空间非常广阔,越来越多的设计师开始使用计算机图形设计,所以在图像显示的设计自己的风格,传达视觉效果也是非常独特的。手绘广告设计对视觉效果的要求比较高,在具体的设计过程中是比较困难的,所以必须反复修改才能达到好的效果。

2.4 日常生活中的应用

在社会的快速发展下,手机终端相机也得到了广泛的应用,人们已经习惯使用相机来记录美好的瞬间,这一过程中,图像处理技术在其中的作用非常大。如,借助PS技术,可以修复照片中存在的瑕疵,有很多照片在具体拍摄中因为存在的微小瑕疵,对整个照片的美感产生了很大的影响。此时,就可以采用图像处理技术展开修饰,保证图像更加的完美。在图形处理技术的不断普及下,该技术也不能局限于计算机中,反而已经到了移动电子产品中,如美图秀秀等,这都是计算机图像技术的衍生,已经进入到人们生活中的方方面面,丰富了图形视觉上的传播效果。

结束语

随着现今社会的快速发展,人们处于快节奏的生活环境中,受到这种环境影响开始偏向于直观的获得信息,面对这种发展形势,怎样传达出良好的视觉效果已经成为重要的研究方向。这一过程中,在计算机图形图像技术的不断出现下,丰富了图像中的信息,为提高视觉效果提供了非常多有利的条件,开阔了设计者眼界中的思维,所以将计算机图像处理技术在视觉效果中应用,可以更好的让视觉传达设计工作得到发展。

参考文献

- [1] 杨晓云. 计算机图形图像处理技术在视觉传达系统中的应用研究[J]. 信息记录材料, 2021, 22(09): 132-133.
- [2] 唐维. 计算机图形图像处理技术在视觉传达系统中的应用[J]. 电脑知识与技术, 2021, 17(18): 203-204+208.
- [3] 温雪, 毕军涛, 孙授卿. 探究计算机图形技术对视觉传达设计要素的实现意义[J]. 通讯世界, 2015(18): 234-235
- [4] 方芳. 新媒体时代计算机图形图像处理技术在传媒中的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2018(24): 127-128
- [5] 仪秋红. 论计算机图形图像技术对视觉传达设计要素的实现意义[J]. 大众文艺, 2013(22): 75-76.