

## 参考文献

- [1] 方佩敏. LED 的发展概况. 今日电子. 2006, 8: 37-39, 41.
- [2] 关积珍, 陆家和. 我国 LED 显示技术产业发展及展望. 现代显示. 2003, 2: 5-10.
- [3] 陈苗海. 中国 LED 及其显示屏产业市场发展动向. 世界电子元器件. 2004, 2: 21-23.
- [4] 诸昌铃. LED 显示屏系统原理及工程技. 成都: 电子科技大学出版社, 2000.
- [5] 应根裕, 胡文波, 丘勇等. 平板显示技术. 人民邮电出版社, 2003.
- [6] 俞彬杰. 基于 FPGA 的全彩色 LED 同步显示屏控制系统的设计. 硕士毕业论文. 2008, 5.
- [7] (日)大石严, 烟田丰彦, 田村彻. 显示技术基础. 北京: 科学出版社. 2003.
- [8] Aditi Majumder, Rick Stevens. Color Nonuniformity in Projection Based Displays: Analysis and Solutions. IEEE Transactions on visualization and computer graphics, 2003, XX(Y):100-11.
- [9] Aditi Majumder, Zue He, Herman Towles. Achieving color uniformity across multi-projector displays. Proceedings of IEEE Visualization, 2000.
- [10] 李熹霖. LED 显示屏的色度均匀性和色保真度. 现代显示, 2006, 6: 9-15.
- [11] Edward F. Kelley, George R. Jones, Paul A. Boynton, et al.. A Survey of the Components of Display Measurement Standards. Journal of the Society for Information Display, 1995, 3(4):219-222.
- [12] SHEIKH H R, BOVIK A C. Image information and visual quality [J]. IEEE Transactions on Image Processing, 2006, (15):430-444.
- [13] M.P.Eckert and A.p.Bradley. Perceptual quality metrics applied to still image compression. Signal Processing, Vol70, pp.177-200, Nov.1998.
- [14] A.M.Eskicioglu and P.S.Fisher. Image quality measures and their performance. IEEE Trans. Communications, Vol.43, pp.2959-2965, Dec.1995.
- [15] 俞斯乐, 侯正信, 冯启明等. 电视原理. 国防工业出版社, 2004 年第五版.
- [16] 荆其诚, 焦书兰. 色度学. 科学出版社. 1979 年.
- [17] (美)冈萨雷斯, 阮秋琦. 数字图像处理. 电子工业出版社. 2003.
- [18] 沈兰荪. 图象编码与异步传输. 人民邮电出版社. 1998.
- [19] T. N. Comsweet. Visual perception. Aedamicpress, NewYokr, 1970.
- [20] 唐传尧. 图像电子学基础. 电子工业出版社, 1995.
- [21] 南京洛普公司. LED 显示屏测试方法. 现代显示, 2003, 38: 54-59.
- [22] LED 行业协会专委会. LED 显示屏检测方法. 2000.
- [23] 周春平, 田越等. 一种提高 CCD 成像卫星空间分辨率的方法研究. 遥感学报. 2002. 3: 179-182.
- [24] 付忠良. 图像阈值选取方法—Otsu 方法的推广 [J]. 计算机应用. 2000, 20(5): 37-39.
- [25] Otus . A Threshold Selection Method from Gray - Level Histogram [J] . IEEE

Trans on SMC - 9 , 1979 :62 - 66.

[26] 付忠良. 图像阈值选取方法—Otsu 方法的推广. 计算机应用. 2000, 20(5): 37-39.

[27] 王爱玲, 叶明生等. 图像处理技术与应用. 电子工业出版社. 2008.

[28] 章东平, 刘济林, 祝金标. 一种基于灰值形态学的汽车牌照提取方法. 电子技术应用. 2003 第 1 期: 44-16.

[29] 刘文耀. 数字图像采集与处理. 电子工业出版社. 2007. 8

[30] 程德诗. LED 制造应用相辅相成 五大因素决定显示屏质量. 中国电子报. 基础电子. 51: 59.

[31] 丁铁夫, 汪洋, 郝亚茹. 视角对 LED 显示屏亮度均匀性的影响. 现代显示. 2008 年增刊. 87: 13-15.

[32] 刘金国, 李杰, 郝志航. 三线阵 CCD 相机亚像元精度几何标定方法研究. 光电工程. 2004. 1: 36-39.

[33] 王慧, 吴云东, 张永生. 面阵 CCD 数字航测相机影像几何拼接误差模型与分析. 测绘学院学报. 2003. 4: 257-262.

[34] S.Winkler. Vision Models and Quality Metrics for Image Processing Applications. Dr.thesis, Diplom-Ingenieur der Elektrotechnik, Technische Universitat Wien de nationalite autrichienne Dec.21.2000.

[35] Yu Z., Wu H.R., Winkler S.. Vision model based impairment metric to evaluate blocking artifacts in digital video. Processings of the IEEE, Vol.90, No.1, pp.154-169, January 2002.

[36] Michelson A.A.. Studies in Optics. University of Chicago Press, 1927, Chicago.

[37] T.N.Cornsweet. Visual Perception. Academic Press, New York, 1970.

[38] M.P.Ecker and A.P.Bradley. Perceptual quality metrics applied to still image compression. Signal Processing, Vol.70, pp.177-200, Nov.1998.

[39] A.B.Watson and L.Kreslake. Measurement of visual impairment scales of digital video in Proc. SPIE-Human Vision. Visual Processing and Digital Display, Vol.4299, 2001.

[40] J.Xing. An image processing model of contrast perception and discrimination of the human visual system. In SID Conf., Boston, MA, May 2002.

[41] W.F.Good, G.S.Maitz, and D.Gur. Joint photographic experts Group(JPEG) compatible data compression of mammograms. J.dig. Imaging, Vol.17, No.3, pp.123-132, 1994.

[42] 王瑞光, 陈宇, 金福寿, 朴燕, 张建涛. 基于主观感觉理论的 LED 图像显示质量的简易测定评估方法. 发光学报, 2001, 22(3): 303-307.

[43] Kinameri. Photometric error due to light emitting properties of color TV picture tubes. J. Illum. Eng. Inst. 1983, 67:74-79.

[44] David Travis. Statistical Methods for Testing the Visual Quality of Displays, Displays, 1998, 19(18):29-36.

[45] 孙家柄. 遥感原理与应用. 武汉大学出版社. 2003. 2

[46] Z.Wang. Rate scalable Foveated image and video comm. Unications. Ph.D.dissertation, Dept.Elect.Comput.Eng., Univ.Texas at Austin, Austin, TX, Dec.200

# 个人简历

|                 |            |        |
|-----------------|------------|--------|
| 1979. 11        | 出生于河南省漯河市  |        |
| 1998. 9-2002. 7 | 解放军信息工程大学  | 获学士学位  |
| 2002. 9-2006. 7 | 河南纺织高等专科学校 | 教师     |
| 2006. 9-至今      | 中科院长春光机所   | 攻读硕士学位 |

## 发表文章目录

- [1] 宋新丽, 张鑫. LED 显示屏色品随电流变化关系研究 现代显示 2008. 4
- [2] 郑喜凤, 宋新丽, 刘贵华等. 一种基于区域最大值的 LED 显示屏亮度特征数据提取方法 液晶与显示. 2008, 23(4):388-392.
- [3] 宋新丽, 郑喜凤, 凌丽清等. 基于灰度直方图的 LED 显示屏亮度均匀性评估方法 液晶与显示 已录用
- [4] 宋新丽, 汪洋, 李炳政等. LED 视角亮度关系及其对显示屏亮度均匀性的影响分析 现代显示 已录用
- [5] [申请实用新型专利“LED 平板显示屏像素阵列光强分布测试系统”, 申请号: 200820072379.7

## 致谢

随着毕业论文的完稿，我硕士研究生阶段的学习也即将结束。回想两年多来在长春光机所生活学习的点点滴滴，让我充满了喜悦与感激！

首先感谢我的导师郑喜凤研究员，是她的帮助让我度过了从工作到学习的生活态度的转变，从论文的选题、构思，到开题报告、中期报告，再到学术论文、毕业论文的撰写和修改，我都得到了郑喜凤老师悉心细致的教诲和无私的帮助。而她严谨的治学态度和求实的科研作风，也使我形成了一丝不苟的科学态度和认真求实的工作习惯，谨此表示诚挚的谢意。

此外，我还要感谢丁铁夫、王瑞光、刘维亚等老师，是你们求真务实，勤勤恳恳的工作作风深深地感染着我，让我保持一颗平常心，充实而美好的完成了研究生学业。

同时，感谢实验室朝夕相处的朋友、师兄师姐师弟师妹们，不仅在学习中给了我莫大的帮助，还为我带来了融洽的环境、多彩的生活。

感谢长春光机所研究生部、长春希达电子有限公司所有老师、工作人员，感谢他们为我提供的良好学习环境。

衷心感谢我的爱人李科伟先生，在我的生活和工作上他一直给了我最大的关心、帮助和鼓励。是他为我和家庭付出的努力才使我顺利地完成了攻读硕士期间全部的学习任务。

最后感谢我的父母家人和朋友，他们遥远的记挂更让我不能懈怠，始终尽最大努力工作和学习！