



[首页](#) | [学院概况](#) | [新闻动态](#) | [科学研究](#) | [本科教学](#) | [实验中心](#) | [特色专业](#) | [党建工作](#) | [学生工作](#) | [教工之家](#) 2021年1月13日 星期三

站内搜索:

博士风采

[学院简介](#)

[机构设置](#)

[教学名师](#)

[博士风采](#)

博士风采

姚军财

2014-12-23 20:03



姚军财，男，1979.04出生，陕西理工学院物理与电信工程学院副教授，机械制造及其自动化方向硕士研究生导师，西安交通大学电信学院信息与通信工程专业在读博士，中国光学学会会员，陕西省物理学会会员，陕西省青年科技新星。

主要从事光电成像技术、平板显示器件与技术、图像和视频处理技术、视觉光学等方面的教学与科研工作。

科研项目和学术论文：

先后主持国家自然科学基金项目1项、陕西省教育厅科研项目2项，作为主要参与者参与研究国家自然科学基金项目1项、国家教育部科学技术研究重点项目1项、陕西省自然科学基金项目4项，陕西省教育厅科研项目3项。

先后在《Chinese Science Bulletin》、《物理学报》和《科学通报》等国内外核心期刊上第一作者发表学术论文30余篇，其中被SCI、EI、CSCD等收录20余篇，所发表的研究成果被他引200余次。出版《大学物理实验》教材1部。

主要承担科研项目：

1. 国家自然科学基金-青年科学基金资助项目，《人眼对比度敏感视觉特性的测量及其在图像压缩技术中的应用研究》（项目编号：61301237，2014-2016），主持人，在研。
2. 陕西省教育厅专项科研资助项目，《基于小波变换和视觉特性的数字图像技术及其应用研究》（项目编号：12JK0970，2012-2013），主持人，结题。
3. 陕西省教育厅专项科研资助项目，《人眼视觉特性的测量及其在图像压缩技术中的应用研究》（项目编号：2010JK463，2010-2011），主持人，结题。
4. 陕西理工学院人才引进资助项目，《CRT显示器小范围内精确特性化研究》（项目编号：SLGQD0719，2008-2010），主持人，结题。
5. 陕西省自然科学基金项目，《半导体量子结构中的激子效应与光学特性》（项目编号：2009JM1012，2009-2011），第二参与者，结题。
6. 陕西省自然科学基金项目，《光声探测器的特性研究与功能成像》（项目编号：2011JM1016，2011-2012），第四参与者，结题。
7. 陕西省自然科学基金项目，《视觉特性的测量及其在图像技术中的应用研究》（项目编号：2011JE012，2011-2013），第一参与者，在研。
8. 云南省自然科学基金项目，《用显示器测量人眼对比度敏感函数的研究》（项目编号：2004A0027M，2004-2007），第六参与者，已结题并鉴定为国内领先。

9. 国家教育部重大科研专项基金项目,《量子密钥分配后续处理系统研究》(项目编号:212177,2012-2013),第二参与人,结题。

主要发表的学术论文:

1. 姚军财,申静,王剑华. 阴极射线管显示器亮度范围内对人眼视觉特性的实验研究[J]. 物理学报, 2008, 57(7): 4034-4041.
2. 姚军财,申静,何军锋,谭毅. 不同视力的人眼对比度敏感视觉特性实验研究[J]. 科学通报, 2008, 53(22):2730-2734.
3. Yao Jun cai. Measurements of human vision contrast sensitivity to opposite colors using a CRT display[J]. Chinese Science Bulletin, 2011, 56(23):2425-2432.
4. 姚军财. 基于人眼对比度敏感视觉特性的彩色图像压缩技术[J]. 液晶与显示, 2012, 27(6): 800-807.
5. 姚军财. 阴极射线管显示器颜色精确控制方法研究[J]. 包装工程, 2012, 33(15): 75-79.
6. 姚军财. 一种基于YCrCb颜色空间和视觉特性的彩色图像水印技术[J]. 包装工程, 2012, 33(9):111-116.
7. 姚军财. 基于人眼对比度敏感视觉特性的图像质量评价方法[J]. 液晶与显示, 2011, 26(3):390-396.
8. 姚军财,申静,任亚杰,何军锋,谭毅. 周围环境对人眼对比度敏感视觉特性的影响[J]. 液晶与显示, 2010, 25(3):444-448.
9. 姚军财,申静,何军锋,谭毅. 基于CRT显示器的人眼对比度敏感测量[J]. 液晶与显示, 2008, 23(6):788-793.
10. 姚军财. 基于离散余弦变换的图像半盲水印技术研究[J]. 电视技术, 2012, 36(17):37-39.
11. 姚军财. 基于颜色色差的彩色图像压缩技术研究[J]. 液晶与显示, 2012, 27(3):391-395.

12. 姚军财, 石俊生, 杨卫平, 申静, 黄小乔. 人眼对比度敏感视觉特性及模型研究[J]. 光学 技术, 2009, 35(3):334-338
13. 姚军财, 龚箭. CRT显示器颜色特性化模型与实验研究[J]. 包装工程, 2010, 31(21):99-102.
14. 姚军财. 基于人眼视觉特性的印刷图像压缩技术研究[J]. 包装工程, 2011, 32(5):69-73.
15. 姚军财, 申静. CRT显示器显示图像对比度的研究[J]. 电视技术, 2011, 35(1):45-47.
16. 姚军财. 基于人眼对比度感知特性的数字图像防伪技术研究[J]. 光电子技术, 2011, 31(4):226-232.
17. 姚军财. 基于人眼感知特性的数字图像压缩技术研究[J]. 电视技术, 2011, 35(15):50-53.

荣誉和获奖情况:

1. 2014年09月, 获“陕西省青年科技新星”荣誉称号。
2. 2014年11月, 获“汉中市第二届青年科技奖”(第一完成人)。
3. 2012年09月, 获陕西省科学技术奖三等奖(第一完成人)。
4. 2008年12月, 获云南省科学技术奖三等奖(第六完成人)。
5. 2012年09月, 获陕西省高等学校科学技术奖二等奖(第一完成人)。
6. 2013年05月, 获陕西省高等学校科学技术奖二等奖(第三完成人)。
7. 2012年07月, 获汉中市第九届自然科学优秀学术论文特等奖(第一完成人)。
8. 2009年06月, 获陕西理工学院优秀科研成果奖三等奖(第一完成人)。
9. 2013年07月, 获陕西理工学院优秀科研成果奖一等奖(第三完成人)。

10. 2011年12月, 获陕西理工学院优秀教学成果奖二等奖(第二完成人)。

通讯地址: 陕西省汉中市朝阳路陕西理工学院物理与电信工程学院 723000

E-mail: yjc4782@163.com

[【关闭窗口】](#)

江苏师大物电学院 | 安徽师范物电学院 | 长沙理工物电学院 | 华南师大物电学院

Copyright @ 陕理工物电学院(2011-2013)

版权所有: 陕西理工大学物理与电信工程学院

书记信箱: xjx@snut.edu.cn 院长信箱: ren2641630@163.com