



学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究



教师队伍

大师风采

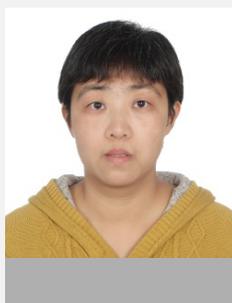
高端人才

教师名录 >

广纳英才

首页 >> 师资队伍 >> 教师名录 >> 副高级职称

副高级职称



柯 钧

性别：女 职称：副教授

学历：博 所在学科：光学工程
士研究生

研究方向：计算光学成像、高速
成像、高分辨率红外成像、三维
成像、超分辨率成像

电子邮件：
jke@bit.edu.cn

教师介绍

教师个人主页：<http://teacher.bit.edu.cn/jke/>

个人简介

柯钧，女，1974年8月出生于河北，博士，2012年提升为副教授，2017年聘为博导。长期在光学工程和计算光学成像领域从事教学和科研工作，主要研究方向包括光电图像处理、高速成像、高分辨率红外成像、三维成像、超分辨率成像、及快速图像恢复算法等方面。主持多项省部级以上项目，包括国家自然科学基金青年基金项目、国家自然科学基金面上项目、以及十三五预研项目等。在 Optics Express、Optics Letters、及Biomedical Optics Express 等国际及国内期刊和会议文献上发表论文五十余篇。2018年和2019年分别受邀在Imaging and Applied Optics Congress会议和 Photonics Asia上作邀请报告。申报专利7项，其中3项已授权。参与撰写出版专著《Optical Compressive Sensing》。主讲《光电技术基础与实验》（本科），《激光测距技术与应用》（本科），《数字视频与实时图像处理技术》（研究生）课程。已毕业硕士生6名，在校博士生2名，硕士生3名。担任国际会议 COSI(Computational Optical Sensing and Imaging)会议2019年及2020年Program Chair, Optics Express2019年COSI特刊编委。国际会议Computational Imaging 2018~2020, SOLAR2011~2014, IS2012, SRS2014组委会成员, IEEE、SPIE、OSA、及中国光学学会会员。IEEE, JOSA, Applied Optics, Optics Letters, Optics Express 等国际期刊审稿人。

教育经历

1996年，电子科技大学电子工程学院，学士B.S;

1997年，电子科技大学电子工程学院，硕士M.S;

2002年，美国普渡大学数学系，硕士M.S;

2010年，美国亚利桑那大学电子与计算机工程系，博士Ph.D，导师：Mark A Neifeld。

工作经历

2010-2012, 香港大学电子电机工程系, 博士后研究员, 合作导师: Edmund Y Lam;

2012-至今, 北京理工大学光电学院, 教师。

研究领域

1. 光学工程;
2. 计算光学成像;

学术兼职

1. COSI会议2019年及2020年Program Chair;
2. Optics Express2019年COSI特刊编委;
3. 国际会议Computational Imaging 2018~2020, SOLAR2011~2014, IS2012, SRS2014组委会成员
4. IEEE、SPIE、OSA、及中国光学学会会员;
5. IEEE,JOSA, Applied Optics, Optics Letters, Optics Express 等国际期刊审稿人

代表性学术成果

01. 国家重大科研仪器研制项目, 复杂结构失稳特征的长时高速高分辨测量仪器研制, 2018-2022, 参与
02. 国家自然科学基金面上项目, 61675023, 可见光与红外双波段时域压缩高速成像理论与方法研究, 2017-2020, 主持
03. 十三五预研项目, 基于并行压缩感知理论的高分辨率红外成像技术, 2016-2020, 主持

04. 国家自然科学基金青年基金项目, 61307022, 压缩感知LIDAR三维成像原理与方法研究, 2014-2016, 主持
05. 高等学校博士学科点专项科研基金新教师类项目, 双波段压缩成像理论与方法研究, 2014-2016, 主持
06. <<Optical Compressive Imaging>>, CRC Press, 2016。
07. 柯钧, 张临夏, 周群, 压缩感知在光学成像领域的应用综述, 光学学报, 2020, 已录用
08. Zhou Qun, Jun Ke*, Edmund Y. Lam, Near-infrared temporal compressive imaging for video, Optics Letters, 2019, 44(7).
09. Jun Ke*, Edmund Y. Lam, Fast compressive measurements acquisition using optimized binary sensing matrices for low-light-level imaging, Optics Express, 2016, 24 (9) : 9869-9887。
10. Jun Ke*, Edmund Y. Lam, Object reconstruction in block-based compressive imaging, Optics Express, 2012, 20 (20) : 22102-22117。
11. Jun Ke, Edmund Y. Lam, Image reconstruction from nonuniformly spaced samples in spectral-domain optical coherence tomography, Biomedical Optics Express, 2012, 3 (4) : 741-752。
12. Zhimin Xu, Jun Ke, Edmund Y. Lam, High-resolution lightfield photography using two masks, Optics Express, 2012, 20 (10) : 10971-10983。
13. Jun Ke, Ting-Chung Poon, Edmund Y. Lam, Depth resolution enhancement in optical scanning holography with

a dual-wavelength laser source, Applied Optics, 2011, 50 (34) : H285-H296。

14. Jun Ke , Amit Ashok, Mark A. Neifeld, Block-wise motion detection using compressive imaging system, Optics Communications, 2011, 284 (5) : 1170-1180。

15. Mark A. Neifeld, Jun Ke*, Optical architectures for compressive imaging, Applied Optics, 2007, 46 (22) : 5293-5303。

16. 柯钧, 刘钢萍, 一种获取全波形激光LD高分辨率数据的深度学习方法, 2019.10, 中国, 201911001708.8

17. 柯钧, 张临夏, 一种采用DMD的并行时空域联合压缩成像方法及装置, 2019.9, 中国, 201910846205.4

18. 柯钧; 周群, 一种双波段时域压缩感知高速成像方法及装置 2019.1.7 中国, 201910011622.7

19. 柯钧, 一种时域超分辨压缩感知全波形激光LD测距方法及装置 2017.11.22, 中国, 201711172883.4

20. Kathrin Berkner; M. Dirk Robinson; Jun Ke, Adjustable Multimode Lightfield Imaging System, 2011.3.31, 美国, US 8143565 B2

更新时间: 2019年11月