

信息与通信工程硕士研究生导师张立毅教授简介



个人资料

姓 名：张立毅
职 称：教授/博士生导师
学科专业：信息与通信工程
通讯地址：天津商业大学信息工程学院
电子信箱：zhangliyi@tjcu.edu.cn
电 话：022-26667522

主要教育及工作经历

- (1) 2007.04 至今：天津大学电气自动化与信息工程学院兼职教授，信息与通信工程专业博士生导师；
- (2) 2004.08 至今：天津商业大学信息工程学院，教授，硕士生导师；
- (3) 2005.10-2007.11：天津大学信息与通信工程博士后流动站，在站研究；
- (4) 2000.09-2003.09：北京理工大学博士研究生，获工学博士学位；
- (5) 1985.07-2004.08：太原工业大学（现太原理工大学）信息工程学院，教师，硕士生导师；
- (6) 1981.09-1985.07：太原工业大学（原太原工学院）本科，获工学学士学位。

主要研究方向

信号与信息处理方向，主要包括：

- (1) 信号检测与信息处理

(2) 智能计算与信息处理

获得荣誉

(1) 2009 年评为天津市优秀教师;

(2) 2011 年评为天津市劳动模范;

(3) 2013 年评为天津市教学名师;

(4) 2015 年“张立毅劳模创新工作室”获批天津市教育系统首批“劳模(技能人才)创新工作室”。

代表性论文(以下文章的第一作者均为本人指导的博士、硕士研究生)

- [1] Li-Yi Zhang, Ming-Lang Tseng, Ching-Hsin Wang, Chao Xiao, Teng Fei. Low-carbon cold chain logistics using ribonucleic acid-ant colony optimization algorithm[J]. Journal of Cleaner Production, 2019, 233: 169-180, SCI (一区): IN9VC, EI: 20193007232642.
- [2] Liyi Zhang, Yang Gao, Yunshan Sun, Teng Fei, Yujing Wang. Application on Cold Chain Logistics Routing Optimization Based on Improved Genetic Algorithm[J]. Automatic Control and Computer Sciences, 2019, 53(2): 169-180, SCI: IC1DA, EI: 20192407036365.
- [3] Zhang Liyi, Zhou Xiufei, Fei Teng. Research of Improved Artificial Fish Swarm Portfolio Optimization Algorithm Based on Adaptive Levy Mutation[J]. JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY, 2019, 20(6): 1889-1898, SCI: JS3CF, EI: 20200107969559.
- [4] Zhang Yuan, Zhang Liyi, Sun Yunshan. Rigid motion artifact reduction in CT using extended difference function[J]. Journal of X-ray science and technology, 2019, 27(2): 273-285, SCI: HW3QU, EI: 20191906898037.
- [5] 耿艳香, 张立毅, 孙云山, 费腾, 蒋师贤, 马嘉骏. 基于 RNA 遗传操作的改进蝙蝠算法[J]. 天津大学学报(自然科学与工程技术版), 2019, 52(3): 315-320, EI: 20192206992239.
- [6] Hu Yongsheng, Zhang Liyi. Pseudo CT Generation Based on 3D Group Feature Extraction and Alternative Regression Forest for MRI-Only Radiotherapy[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 2018, 32(6): DOI: 10.1142/S0218001418550091, SCI: FX1DR, EI:

20180104598016.

- [7] Zhang Liyi, Xiao Chao, Fei Teng. Improved ant colony optimization algorithm based on RNA computing[J]. Automatic Control and Computer Sciences, 2017, 51 (5): 366-375, SCI: F03PB, EI: 20192907185604.
- [8] Zhang Haiyan, Zhang Liyi, Sun Yunshan, Zhang Jingyu, Chen Lei. Low dose CT image statistical iterative reconstruction algorithms based on off-line dictionary sparse representation[J]. OPTIK, 2017, 131: 785-797, SCI: EI8TZ, EI: 20170203236399.
- [9] Zhang Haiyan, Zhang Liyi, Sun Yunshan, Zhang Jingyu. Low dose CT image statistical reconstruction algorithms based on discrete shearlet[J]. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, 2017, 76 (13): 15049-15064, SCI: EX2EX, EI: 20171003424560.
- [10] Zhang Yuan, Zhang Liyi, Sun Yunshan. Rigid motion artifact reduction in CT using frequency domain analysis[J]. Journal of X-ray science and technology, 2017, 25 (5): 721-736, SCI: FK2ZC, EI: 20174304311644.
- [11] 元伟, 张立毅. 基于盲反卷积的超分辨率图像盲复原算法[J]. 天津大学学报(自然科学与工程技术版), 2017, 50 (2): 206-214, EI: 20171703590855.
- [12] 王燕, 张立毅. 基于修正压缩感知的信道估计算法[J]. 天津大学学报(自然科学与工程技术版), 2017, 50 (11): 1185-1190, EI: 20181104894210.

主要著作: (含专著、编著、教材)

- [1] 张立毅等. 神经网络盲均衡理论、算法与应用. 北京: 清华大学出版社, 2013.12, 获天津市自然科学学术著作出版资助.
- [2] 张立毅等. 高阶谱盲均衡理论、算法与应用. 北京: 清华大学出版社, 2015.12, 获天津市自然科学学术著作出版资助.
- [3] 张立毅主编. 信号检测与估计(第2版). 北京: 清华大学出版社, 2014.9, 普通高等教育“十一五”国家级规划教材, 天津市“十二五”普通高等教育规划教材.
- [4] 张立毅主编. 信号检测与估计(第2版)学习辅导与习题解答. 北京: 清华大学出版社, 2014.9, 普通高等教育“十一五”国家级规划教材.
- [5] 张立毅主编. 信号检测与估计. 北京: 清华大学出版社, 2010.6, 普通高等教育“十一五”国家级规划教材.

科研项目

- [1] 主持. 盲均衡技术在医学 CT 图像复原中的应用研究 (61340034). 国家自然科学基金项目, 2014.
- [2] 主持. 医学 MRI 图像三维重建综合问题研究 (13JCYBJC15600). 天津市应用基础与前沿技术研究计划项目, 2013.
- [3] 主持. 模糊神经网络在盲均衡算法中的应用研究 (20060390170). 中国博士后科学基金一等资助项目, 2006.
- [4] 主持. 基于进化神经网络盲均衡算法的研究 (20060610). 天津市高校科技发展基金项目, 2006.
- [5] 主持. 基于神经网络盲均衡技术的研究 (20051038). 山西省自然科学基金项目, 2005.
- [6] 合作单位主持. 医院器械全生命周期管理及其安全性研究 (20090321020). 国家软科学研究计划项目, 2014.
- [7] 合作单位主持. 医院器械物流管理平台应用及推广研究 (2013071035). 山西省科技产业化成果推广项目, 2013.
- [8] 合作单位主持. 超声医学图像盲复原算法的研究 (2011011015-3). 山西省自然科学基金项目, 2011.
- [9] 合作单位主持. 医疗器械物流在地震应急救援中的应用研究 (2010041077-3). 山西省软科学研究项目, 2010.
- [10] 合作单位主持. 医院器械物流管理平台的研究与开发 (20090321020). 山西省科技攻关项目, 2009.

获奖成果

- [1] 张锦, 张立毅, 赵学林, 孙云山, 刘立明等. 医院器械物流管理平台的研究与开发. 山西省科技进步二等奖, 2011.
- [2] 张立毅, 张晓琴, 白煜, 孙云山, 陈雷等. 射频识别技术中盲均衡算法的理论研究. 全国商业科技进步一等奖, 2011.
- [3] 张立毅, 张燕, 孙云山, 费腾, 李艳琴等. 基于时间最短应急物流路径优化算法的研究与应用. 全国商业科技进步二等奖, 2012.
- [4] 张立毅, 孙云山, 费腾, 胡永生, 刘婷等. 天津市地震应急物流体系的研究. 中国物流学会课题优秀成果一等奖.

- [5] 张立毅, 孙云山, 张晓琴等. 神经网络盲均衡理论、算法与应用. 全国商业科技进步三等奖, 2014.

发明专利

- [1] 张立毅, 陈雷, 张海燕, 孙云山, 张勇, 费腾. 一种基于离线字典稀疏正则化的低管电流强度扫描的 CT 图像重建方法. 授权发明专利号: ZL201610352004.5.
- [2] 张立毅、刘静光、陈雷、李铨、孙彦慧. 基于差分搜索的高光谱图像解混方法. 授权发明专利号: ZL201510761096.8.
- [3] 孙云山、张立毅、张媛、费腾、张勇、陈雷. 基于频域分析的 CT 图像平移运动伪影校正方法. 授权发明专利号: ZL201610352005.X.
- [4] 费腾, 张立毅, 孙云山, 陈雷, 张勇. 基于自适应 Levy 分布混合变异改进人工鱼群算法的配送中心选址优化方法. 授权发明专利号: ZL201610351862.8.
- [5] 李铨, 王旭, 陈雷, 张立毅, 刘静光. 基于神经网络和差分搜索的高光谱图像非线性解混方法. ZL2016102723184.

学术兼职

- (1) 2009.09-今: 中国电子学会电路与系统分会委员;
- (2) 2014.12-今: 天津市通信学会理事;
- (3) 2015.11-今: 中国物流学会常务理事。