

欢迎进入长安大学信息工程学院

English

[首 页](#)   [学院介绍](#)   [机构设置](#)   [师资力量](#)   [学科建设](#)   [教学工作](#)   [科学研究](#)   [学生工作](#)   [招生就业](#)   [党建工作](#)   [工会园地](#)

您现在的位置：[首页](#)>>[师资力量](#)>>[师资队伍](#)>>[电子信息工程系](#)>>正文

刘立东

2015-10-22 15:06

[博导风采](#)

[硕导风采](#)

[外聘教授](#)

[师资队伍](#)

计算机科学系

交通信息工程系

物联网与网络工程系

软件工程系

电子信息工程系

通信工程系

计算机基础教学部



刘立东，男，副教授，硕士生导师，博士后

研究领域与方向：

1. 数字图像处理算法；
2. 数字图像加密技术；
3. 混沌保密通信；

[学术简历](#)

分别于2005年和2008年在西南交通大学自动化专业获得本科和硕士学位，2012年在电子科技大学信息与通信工程专业获得博士学位，2013-2015年进入交通运输工程博士后流动站进行博士后研究。2014年获得中国博士面上基金一等资助，2015年获得陕西省自然科学基金面上项目资助，同年获得中央高校基本业务费基金资助，2017年获得国家自然科学基金青年项目资助，2018年获得中央高校基本业务费基金资助。

在*Nonlinear dynamics*, *IET signal processing*, *Electronics*, *物理学报*等国际权威SCI期刊、国内期刊发表论文30余篇，公开/授权专利10余项。作为骨干成员参与10多项军工、企业项目，被美国和英国等多个国际著名SCI期刊长期邀请审稿，担任国家自然科学基金委信息学部通讯评议人、陕西省科技计划项目评审专家库成员。

已发表学术论文40多篇，代表性学术论文如下：

1. Lidong Liu, Linlin. Zhang, Donghua. Jiang, Yifan. Guan, Zhaolun. Zhang, “A simultaneous scrambling and diffusion color image encryption algorithm based on Hopfield chaotic neural network,” *IEEE Access*, vol. 8, 2020 (SCI)

2. Lidong Liu, Zhaolun. Zhang, Ruijie. Chen, “Cryptanalysis and improvement in a plaintext-related image encryption scheme based on hyper chaos,” *IEEE Access*, vol. 7, pp. 126450-126463, 2019. (SCI)

3. Lidong Liu, Yanan. Wang, Yi. Li, “Noise Robust Method for Analytically Solvable Chaotic Signal Reconstruction,” *Circuits, Systems, and Signal Processing*, vol. 38, pp. 4096-4114, 2019 (SCI)

4. Lidong Liu, Yi Li, Zhaolun Zhang. High-efficiency and noise-robust DCSK approach based on an analytically solvable chaotic oscillator. *Electronics letters*, Vol. 53(12), pp. 1384 -1385, 2018 (SCI).

5. Lidong Liu, Yanan Wang, Lin Hou. Easy encoding and low bit-error-rate chaos communication system based on reverse-time chaotic oscillator. *IET signal processing*, Vol. 11, pp. 869 -876, 2017 (SCI)

6. Lidong Liu, Huansheng Song, Xingle Feng. A noise robust method of distance measurement based on synchronization of chaotic oscillator. *Journal of optoelectronics and advanced materials*, vol. 16, No. 1, pp. 123-129, 2014. (SCI)

7. Lidong Liu, Huansheng Song, Xingle Feng A robust chaos synchronization method under parameter mismatch. *Optoelectronics and advanced materials—Rapid communications*, Vol. 7, No. 1, pp. 154-156, 2013. (SCI)

8. Lidong Liu, Jinfeng Hu, Zishu He. Chaotic signal reconstruction with application to noise radar system. *EURASIP journal on advances in signal processing*. Vol. 1, No. 2, pp. 1-8, 2011 (SCI)

9. Lidong Liu, Jinfeng Hu, Zishu He. A velocity measurement method based on scaling parameter estimation of chaotic system, *Metrology and measurement systems*, Vol. 18, No. 2, pp. 275-282, 2011 (SCI)

10. Lidong Liu, Jinfeng Hu, Zishu He. A robust controller for synchronization of chaotic system, *Journal of optoelectronics and advanced materials*, Vol. 13, No. 4, pp. 354-358, 2011 (SCI)

11. Lidong Liu, Jinfeng Hu, Zishu He. Parameter Estimation of a Class One-Dimensional Discrete Chaotic System, *Discrete dynamics in nature and society*, Vol. 13, No. 4, pp. 85-93, 2011 (SCI)

近年来承担的科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目，强噪声背景下解析解混沌雷达相参接收信号处理研究，2017/01-2019/12，排名第一；
2. 陕西省自然科学基金青年项目，基于匹配滤波的混沌雷达信号处理研究，2015/01-2016/12，排名第一；
3. 中国博士后科学基金面上项目（一等资助），基于解析解混沌系统的混沌雷达信号处理研究，2014/09-2016/09，排名第一；
4. 国家自然基金青年项目，维持压缩率的JPEG图像选择性加密方法研究，2015/01-2017/12，排名第三；
5. 国家自然基金青年项目，复杂环境下基于相关域的机载MIMO雷达空时自适应处理方法研究，2015/01-2017/12、24万元，排名第四；
6. 中央高校基本业务费基金青年项目，噪声中混沌雷达信号处理研究，2014/01-2015/12，排名第一；

7. 中央高校基本业务费基金青年项目,相参接收混沌雷达信号处理研究, 2018/01-2019/12, 排名第一。

承担的教学工作

主讲本科生《智能控制》、《自动测试技术》等课程。

已指导的研究生及荣誉

2015级

王亚楠（已毕业）研究生期间获得国家奖学金（专业第一名），发表SCI期刊论文2篇，校级优秀毕业生；

2016级

侯林（已毕业）研究生期间获得国家奖学金（专业第一名），校级优秀毕业生；

2017级

李毅（研三在读）研究生期间获得国家奖学金（专业第一名），发表SCI期刊论文1篇；

张照仑（研三在读）研究生期间获得校级一等奖学金（专业第三名），发表SCI期刊论文1篇；

2018级

张琳琳（研二在读）已发表SCI期刊论文1篇，获得全国大学生创新创业大赛国家二等奖；

王丹（研二在读）已投稿SCI期刊论文1篇；

雷宇航（研二在读）已投稿SCI期刊论文1篇；

2019级

蒋东华（研一在读）已投稿SCI期刊论文1篇，获得全国大学生创新创业大赛国家二等奖；

关一凡（研一在读），安婷玉（研一在读）

研究生招生说明

欢迎热衷于科学问题研究，具有专研精神，有意愿做数字图像加密解密技术或通信等方面理论研究的学生报考。

联系邮件：liulidong@chd.edu.cn

【关闭窗口】

长安大学信息工程学院©2011 版权所有

地址：西安市南二环中段长安大学435信箱 邮编：710064