

张志宏

北京市海淀区清华大学中央主楼 305

✉ z_zhi_hong@163.com | 🌐 zhihongz.github.io

教育经历

清华大学 自动化系 成像与智能技术实验室

控制科学与工程 博士

• 导师: 索津莉 副教授

中国, 北京

2019 - 至今

西安电子科技大学 电子工程学院

电子信息工程 本科

• 导师: 李洁 教授. GPA 3.88/4.0, 排名 1/224

中国, 西安

2015 - 2019

科研方向

计算成像与计算机视觉: 运用光学、电子、图像处理、机器学习等多领域知识, 联合设计前端成像系统与后端视觉算法, 实现从图像采集、传输到处理的全链路端到端优化, 以实现成像质量、系统性能和视觉任务的整体提升。具体研究领域包括: 编码成像、高速成像、弱光成像、图像恢复与增强、事件相机、光场成像等。

荣誉奖励

2021-2022	清华大学 合肥英才奖学金	
2020-2021	清华大学 宣城英才奖学金	
2018-2019	西安电子科技大学 校级优秀毕业生标兵	1/120
2018-2019	西安电子科技大学 校级优秀毕业论文	5/1000
2017-2018	西安电子科技大学 校级优秀学生、国家励志奖学金	3/120
2016-2017	西安电子科技大学 校级优秀学生标兵、国家奖学金	1/120
2016-2017	第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛 全国金奖、最佳人气奖	top 5
2016-2017	第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 全国二等奖	
2016-2017	“外研社杯”全国英语阅读大赛 陕西省一等奖	top 10
2015-2016	西安电子科技大学 校级优秀学生、国家励志奖学金	2/107

学术成果

论文

- [1] **Zhihong Zhang**, Yuxiao Cheng, Liheng Bian, Jinli Suo, and Qionghai Dai. INFWide: Image and Feature Space Wiener Deconvolution Network for Non-blind Image Deblurring in Low-Light Conditions. *IEEE Transactions on Image Processing* (2023). **IF: 11.0**
- [2] **Zhihong Zhang**, Bo Zhang, Xin Yuan, Siming Zheng, Xiongfei Su, Jinli Suo, David Brady, and Qionghai Dai. From Compressive Sampling to Compressive Tasking: Retrieving Semantics in Compressed Domain with Low Bandwidth. *Photonix* (2022). **IF: 19.8**
- [3] **Zhihong Zhang**, Chao Deng, Yang Liu, Xin Yuan, Jinli Suo, and Qionghai Dai. Ten-Mega-Pixel Snapshot Compressive Imaging with A Hybrid Coded Aperture. *Photonics Research* (2021). **IF: 7.3**
- [4] **Zhihong Zhang**, Jinli Suo, Qionghai Dai. Denoising of event-based sensors with deep neural networks. *Photonics Asia* (2021).
- [5] **Zhihong Zhang**, Runzhao Yang, Yuxiao Cheng, Jinli Suo, and Qionghai Dai. Lightweight High-Speed Photography Built on Coded Exposure and Implicit Neural Representation of Videos. *International Journal of Computer Vision* (Under review) (2023). **IF: 13.4**

- [6] **Zhihong Zhang**, Kaiming Dong, Jinli Suo, and Qionghai Dai. Deep coded exposure: end-to-end co-optimization of flutter shutter and deblurring processing for general motion blur removal. *Photonics Research* (2023). **IF: 7.3**
- [7] Yuxiao Cheng, Runzhao Yang, **Zhihong Zhang**, Jinli Suo, and Qionghai Dai. A Mutually Boosting Dual Sensor Computational Camera for High Quality Dark Videography. *Information Fusion* (2023). **IF: 17.6**
- [8] Weihang Zhang, **Zhihong Zhang**, Liheng Bian, Haoqian Wang, Jinli Suo, Qionghai Dai. High axial resolution single molecule localization under dense excitation with a multi-channel deep U-Net. *Optics Letters* (2021). **IF: 3.6**
- [9] Bo Zhang, Xin Yuan, Chao Deng, **Zhihong Zhang**, Jinli Suo, and Qionghai Dai. End-to-end snapshot compressed super-resolution imaging with deep optics. *Optica* (2022). **IF: 10.6**
- [10] Bo Zhang, Yuchen Guo, Runzhao Yang, Jiayi Xie, **Zhihong Zhang**, Jinli Suo, and Qionghai Dai. DarkVision: A Benchmark for Low-light Image/Video Perception. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* (Under review) (2023). **IF: 14.3**

科研技能

编程语言: Python, MATLAB, C/C++.

专业背景: 图像处理, 光学成像, 计算机视觉, 机器学习.