

# 张志宏

北京市海淀区清华大学中央主楼 305

☎ +86 18291884392 | ✉ z\_zhi\_hong@163.com | 🌐 zhihongz.github.io

## 教育经历

清华大学 自动化系

控制科学与工程 直博

• 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:** 交叉运用光学、电子、信号处理、图像处理、机器学习等多领域知识, 将前端成像系统与后端视觉算法相融合——为成像系统引入计算优化, 用系统设计提升算法性能, 实现从图像采集、传输到处理的全链路端到端联合优化, 以实现成像质量、系统性能和视觉任务的整体提升。具体研究内容包括: 快照压缩成像, 编码曝光成像, 弱光成像, 事件相机以及相关的底层视觉任务, 如图像去模糊、图像去噪, 图像增强等。

## 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] 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**
- [3] Bo Zhang, Yuchen Guo, Runzhao Yang, Jiayi Xie, **Zhihong Zhang**, Jinli Suo, and Qionghai Dai. DarkVision: A Benchmark for Low-light Image/Video Perception. *Under review* (2023).
- [4] 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* doi: 10.1364/OPTICA.450657 (2022). **IF: 10.6**
- [5] **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**

- [6] **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**
- [7] **Zhihong Zhang**, Jinli Suo, Qionghai Dai . Denoising of event-based sensors with deep neural networks. (2021).
- [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**

## 科研技能

---

**编程语言:** MATLAB, Python, C/C++.

**专业背景:** 图像处理, 光学成像, 计算机视觉, 机器学习.