

# 张尧

\*1989年11月21日

☎ 18810832137

✉ jaafar\_zhang@163.com

🌐 <https://zhims.github.io/>

🔗 <https://github.com/zhims>



## 教育经历

- 2020–2023.12 ■ **理学博士**, 中国科学院大学天文技术与方法专业  
论文题目: 机器学习在太阳无力场模型中的应用  
指导老师: 徐龙研究员
- 2016–2019 ■ **理学硕士**, 深圳大学数学系应用数学专业  
论文题目: 基于非凸低秩矩阵分解的图像显著性目标检测模型研究  
指导老师: 李敏副教授
- 2010–2014 ■ **理学学士**, 深圳大学数学系信息与计算科学专业  
论文题目: 实数的建构概述  
指导老师: 邓娟副教授

## 访学经历

- 2018.5 – 2018.11 ■ **访问学者**, 美国南伊利诺伊州大学卡本代尔分校数学系

## 工作经历

- 2014.5 – 2016.6 ■ **助理工程师**, 无锡菱电科技有限公司
- 2019.7 – 2020.8 ■ **研究助理**, 中国科学院国家天文台

## 研究论文

- 2017 Y. Zhang and M. Li, “Motion Segmentation Using Collaborative Low-Rank and Sparse Subspace Clustering”, *2017 13th International Conference on Computational Intelligence and Security*, Hongkong, 2017
- 2019 Y. Yang, M. Li and Y. Zhang, “Saliency Detection Based On Non-convex Weighted Surrogates”, *The 3rd International Symposium on Image Computing and Digital Medicine*, Xi’an, 2019
- 2019 M. Li, Y. Zhang, M. Xiao, C. Xu and W. Zhang, “On Schatten-q Quasi-Norm Induced Matrix Decomposition Model For Salient Object Detection”, *Pattern Recognition*, 96: December 2019, 106975.
- 2023 M. Li, Y. Zhang\*, M. Xiao, W. Zhang and X. Sun, “Unsupervised Learning for Salient Object Detection via Minimization of Bilinear Factor Matrix Norm”, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 34(3): March 2023. \* The corresponding author
- 2023 Y. Zhang, L. X and Y. Yan, “Low and Lou’s Nonlinear Force-Free Field Equilibria: A Revisit and Its Numerical Solution” under review


2023 Y. Zhang, L. X and Y. Yan, “A Deep Learning Approach to Reconstructing Magnetic Force-Free Fields” under review

## 基本技能

---

语言     普通话, 英语

编程     Matlab, Python

数学     矩阵低秩及稀疏分解理论

        太阳日冕磁场外推中的数学方法

        神经网络中的初始化及优化理论

        偏微分方程数值解中的经典算法及基于物理信息的神经网络方法