

张文阳

邮箱: 17231149@buaa.edu.cn [个人主页](#) 电话: +86 17710611219

教育经历

北京航空航天大学

电子信息工程学士学位

中国电科网络通信研究院

电磁场与微波技术硕士学位（在读）

中国，北京

2017年9月 – 2021年6月

中国，河北，石家庄

2022年9月 – 2025年6月

科研经历

驭远杯 (2017 & 2018) – 机器人自动控制竞赛

- 通过灰度传感器实现智能车循迹，并使用PID算法对循迹过程优化。
- 设计遥控机械臂，实现小球抓取与运输。

基于双目视觉目标检测方法

本科毕业论文

- 传统目标检测方法研究——差分法，特征点提取——SIFT。
- 使用Mask R-CNN预测潜在移动目标。
- 结合景深变化移除移动目标，并进行ORB-SLAM建模。

反射面天线平面拟合

- 反射面天线面形精度计算方法。
- 通过粒子群算法优化反射面天线面板分割方案。

反射面天线重力形变

- 基于焦面场还原的相控阵馈源补偿大型反射面天线重力形变的研究。
- 相控阵馈源设计及相关参数确定方法。

发表过的论文

- W.-Y. Zhang, Y. Wu, S.-P. Niu, and S. Liu, "Reflector Antenna Deformation Compensation Based on Phased Array Feed." 14th Int. Symp. on Antennas, Propagation and EM Theory (ISAPE), Hefei, China, 2024. DOI: 10.1109/ISAPE62431.2024.10840956.
- W.-Y. Zhang, Y. Wu, S.-W. Liu, "Optimal Design of Antenna Plate Fitting Based on Particle Swarm Optimization." (Accepted).

Awards and Honors

- 北京航空航天大学2017年校级优秀生。

科研技能

- 编程: Python, Matlab, C, Linux, LaTeX, GRASP.
- 机器学习和优化算法: R-CNN, Particle Swarm Optimization (PSO).