



华南理工大学
South China University of Technology

张栋祥

155-1847-6998

zzudongxiang@163.com | zzudongxiang@gmail.com



教育背景

华南理工大学 | 在读工程博士

2022.08 ~ 至今

- 华南理工大学与鹏城国家实验室联合培养博士生。
- 鹏城国家实验室 数理科学与交叉前沿部 海洋研究工作室。

南京大学 | 项目合作 现代工程与应用科学学院

2020.07 ~ 2021.01

- 参与袁洪涛教授组内多个科研项目，并提供支持，并参与部分实验项目设计。

铭传大学 | 台湾交流 电子工程学系

2019.02 ~ 2019.06

- 主修：网络分析、机器学习、高等计算机网络、大数据等，参与多个大数据机器学习和网络相关的课题项目。

郑州大学 | 硕士 仪器仪表工程专业

2018.09 ~ 2021.06

- 主修：数字图像处理、现代数字信号处理、现代传感技术、数值分析、机器视觉、现代光电测试技术、微机电系统与设计等。
- 学习成绩优异，多次获得校一等奖学金、优秀学生干部等荣誉称号，学习成绩排名前 10% 左右。

郑州大学 | 本科 电子科学与技术专业(光电子方向)

2014.09 ~ 2018.06

- 主修：C/C++、MATLAB、信号系统、数字信号系统、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、单片机原理、微机原理等。
- 学习成绩优异，多次获得校级奖学金、优秀学生干部等荣誉称号，学习成绩排名前 20% 左右。

实习经历 & 社会实践

多媒体研发工程师 | 展讯半导体(南京)有限公司

2021.07 ~ 2022.07

- 负责 Android 系统的 Camera IP 的软件设计、开发、集成；Camera 相关的功耗、性能、带宽评估、优化。
- 在 2021 年度新进员工中获得《优秀新人》荣誉，同年获得外研所新人中唯一绩效 A 的成绩。

大学生创新创业教育基地秘书长 | 郑州大学物理学院大学生创新创业教育基地

2016.10 ~ 2021.06

- 多次组织并指导学生参加《美国大学生数学建模竞赛》、《全国大学生智能汽车竞赛》、《全国大学生电子设计竞赛》等多个全国性竞赛。
- 组织学生参赛并获得省级、国家级奖项多个(包括但不限于美赛 O 奖、数学建模全国一等奖等)

科研成果 & 证书荣誉

专利与软件著作权

- 【专利】《一种多模态海底环境监测与通讯一体化系统》
- 【软著】《基于自然语言处理的深度学习模型系统》
- 【专利】《一种地震波与可靠声路径相结合的深海探测装置》
- 【软著】《基于线结构光的混凝土表面粗糙度测量系统》

竞赛获奖

- 【全国竞赛】<二等奖>“华为杯”中国大学生智能设计竞赛
- 【华北赛区】<二等奖> 第十三届全国大学生智能汽车竞赛
- 【华中赛区】<二等奖> 第十五届中国研究生电子设计竞赛
- 【河南赛区】<三等奖> 全国大学生电子设计竞赛

科研经历 & 项目经历

基于线结构光的物体亚毫米表面三维结构重建

项目负责人

2020.05 ~ 2021.06

- 该系统改进了结构光中心提取算法，并结合相机标定、激光平面参数、集群计算、网络通信等技术手段加速算法。
- 结合机械设计、电路设计等手段设计并实现的一套基于线结构光的测量系统，测量精度达到 50 μ m。

超低温 MOKE 温漂补偿

项目负责人

2020.07 ~ 2021.01

- 在 MOKE 显微镜系统中，转样平台(金属)会受到低温环境和磁场的影响发生形变，导致样品位置发生改变。
- 该系统通过对样品的跟踪分析出目标与实时的差异对这种形变进行补偿。主要设计到的技术有目标跟踪、应变预测与分析、自动控制等。

X 样品表面圆偏振光电流效应研究

实验设计与技术支撑

2020.07 ~ 2021.01

- 该项目主要研究 X 样品表面在受到圆偏振光激发时产生的特殊光伏效应与样品的物理结构之间的关系。
- 实验技术支撑包括但不限于：实验环境搭建、光路调试、自动化测试程序编写、实验方案设计、测量系统标定、系统缺陷验证等工作。

专业技能

- 可熟练使用 C/C++、MATLAB、Python、C#、SQL、Labview、Origin、PS、PR、Office 等常用科研和生产工具。
- 硬件电路设计(Altium Designer)、机械设计(Solid Works)、网络(UDP/TCP)、服务器(Linux)、嵌入式系统(STM32/Raspi)等。

个人总结

- 知识面涉及多个领域，综合能力较强，且具有知识迁移能力，在新的领域学习能快速上手。具有较强的自我总结能力。
- 思维活跃，爱思考，实验能力较强，能做到面对未知挑战时：敢想、敢干、能干。
- 有较丰富的团队管理经验、沟通表达能力优异，有责任感和较强的执行力。