

许若伦

(+86) 189-2343-4625 · 深圳大学 · 光电信息科学与工程 · 2691004662@qq.com ·
github.com/yesord · blog.yesord.top



作为深圳大学物理与光电工程学院的大三学生，我对于光学测量、图像处理、机器人工程领域很感兴趣，目前正致力于研究事件相机技术的应用。具备扎实的嵌入式开发经验，熟悉多种开发平台和编程语言，能够有效进行软硬件协同设计，曾完成多个电子diy项目。具备良好的英文阅读能力，能够熟练阅读英文文献和技术资料。

教育背景

至今	深圳大学 · 物理与光电工程学院 · 光电信息科学与工程专业
2022.09	GPA: 3.8684 / 4.5 · Rank: 5.56% 核心课程: 信号与系统、应用光学、物理光学、光学信息处理、数字电子技术、模拟电子技术
至今	深圳大学 · 物理与光电工程学院 · 智能感知与运动控制微专业
2023.06.19	核心课程: 机器学习、机器视觉、运动控制系统、多传感器测量及其数据融合、物联网技术

专业技能

操作系统	Linux, Windows
专业技能	掌握: Zemax、Matlab、Python; 熟悉: LabVIEW、C/C++、C#; 了解: ROS、JavaScript、HTML/CSS
专业证书	CET-6 (520)、计算机二级证书 (Office)、南山区技术能手 (RISC-V)

实习经历

奥比中光	训练营	2024.7-2024.8
深入研究 3D 视觉技术原理及 3D 相机的操作，成功完成 8 台 TOF 相机的标定与同步，最终实现高精度的三维图像重建		

项目经历

YOLO 车道线检测	学生创新发展基金项目	2023.10-2023.12
使用 YOLOv5 模型的环境搭建和训练优化识别车道线与交通标志，使用 labelme 进行数据集标定，并部署在 Jetson Nano 上实现实时检测		
深圳大学电子设计大赛	竞赛项目 (校一)	2023.11
设计并开发了一款电子心电计，利用 STM32F1 微控制器及其附加电路采集数据，通过蓝牙模块将数据传输至 PC 端，实现心电数据的实时监测		
全国大学生电子设计大赛 E 题	竞赛项目 (省三)	2024.07
深度数据和 RGB 数据融合的方法来判断棋子的位置与玩家所下的上步棋子位置，控制龙门架步进电机抓取棋子并实现与玩家对弈井字棋		
铅酸电池检测仪	导师横向项目	2024.06-至今
通过建立铅酸电池模型，采用交流阻抗法，通过检测电池的内阻、电压、温度等参数，实现对铅酸电池的 SOC、SOH 检测和分析		
事件相机检测桥梁微振动	科研项目	2024.12-至今
利用事件相机技术，提取桥梁的振动频率和振动幅度特征，得到桥梁的振型，结合不同焦段 RGB 传感器，实现对桥梁结构的健康检测		

校园经历

电子与信息工程学院创新部	成员	2023.09-至今
参与心电、血氧、血压三参检测仪等产品和项目的开发		
物光创新实验室	管理员	2024.06-至今
负责创新实验室的服务器与博客管理和技术维护		