

## 林长星

2000.09.15

广东省汕头市

男

华南农业大学

+86 15220464082

1729919327@qq.com

## 教育背景

华南农业大学（广州）绩点3.6

2023.09-至今

农机装备工程| 工学硕士

- 研究方向：计算机视觉（三维建模，目标检测，语义分割）、图像处理
- 应用：通过无人机获取图像，使用语义分割与多视图几何的三维重建，实现对田间甘蔗运输车的建模，结合识别的表面甘蔗数和甘蔗堆体积估算甘蔗含杂率

北京理工大学珠海学院（珠海）

2019.09-2023.07

飞行器制造工程 | 工学学士

- 主修课程：空气动力学、航空工程力学、结构力学、机械设计基础、C语言

## 专业技能

图像处理	YOLO, Deeplab, 3DFlow, MeshLab, Photoshop、剪映
编程语言	Python、C
仿真分析	有限元仿真（HyperMesh）、离散元仿真（EDEM/中望 ZWDEM）、多体动力学（Recurdy）
CAD/绘图设计软件	Auto-CAD、中望 CAD、中望 3D、CATIA、SolidWorks
语言与证书	英语六级（CET-6）、BEC 商务英语中级、雅思（备考中）
其他	全国计算机二级证书、机动车驾驶证（C1）

## 实习经历

中望离散元仿真技术支持实习生（2024.06-2024.12）

- 使用 ZWDEM、ZW3D 离散元仿真软件，进行功能测试与案例仿真复现并分析
- 撰写技术材料，支持客户问题解决

Altair 有限元结构仿真（Hypermesh）技术支持实习生（2023.12-2024.04）

- 负责软件培训、客户技术问题解答及协助技术培训
- 使用HyperWorks 系列工具（HyperMesh、HyperView）及 EDEM 进行仿真技术支持

华南农业大学研究生院 | 兼职辅导员（2023.09-2023.12）

- 协助管理研究生日常事务，培养严谨耐心的职业素养

广东省大学生物理实验设计大赛 | 设计负责人（嵌入式组）（2020.06-2020.09）

- 主导开发基于Arduino UNO 的超声波悬浮装置，通过C 程序设计实现小物体稳定悬浮功能，带领团队获校级二等奖

## 科研与项目

专利：基于改进的 YOLOv8 的无人机遥感影像机收切断式蔗段含杂率的检测方法

主要工作：使用 Roboflow 对无人机获取的数据集进行数据标定、增强，再通过改进的 YOLOv8 架构进行目标检测；优化模型后的模型集成到边缘设备 JETSON，进行 UI 界面设计，开发基于 Python 的含杂率计算工具

## 获奖情况

奖学金：研究生一等奖学金（2 次）、国家励志奖学金（2 次）、校级二等奖学金（2 次）

竞赛：亚太杯数学建模三等奖（编程手）、蓝桥杯 Python 省赛三等奖、广东省物理实验设计大赛校内二等奖

荣誉：校级“英语学习标兵”