



# CHIN TECK WENG 曾德荣 (马来西亚)

+86-15609276162

+60-1113085149

chinweng219@gmail.com 微信: derongchin

## 教育经历

西安交通大学

机械工程 (智能制造)

本科

2022.09 - 至今

机械留 2201 班班长

国际学生联合会优秀团员

西交大舞龙舞狮协会部长与学生教练

## 科研项目经历

### 1. 智能无损抓取机械臂

项目负责人 (智能算法开发设计)

2024.05 - 至今

项目简介: 研发“触觉感知-柔性控制-特征迁移”三位一体系统, 配合树莓派主控与舵机协同, 开发动态闭环力控算法实时感知物体, 以 0.01N 的力控分辨率实现精准控制达到智能无损抓取。算法上突破性设计层级化原型网络, 实现水果类型“域分类”和成熟度“子域分类”。“零样本推理 + 少样本微调”双模式, 使系统无需重训练即可识别新水果, 克服了传统算法换果即重构的泛化难题, 在 2025 年大学生创新大赛校赛拿了银奖。

### 2. 风力发电机故障诊断与寿命预测

深度学习算法开发设计

2024.10-2024.11

项目简介: 基于风力发电机的振动信号大数据集, 采用了自注意力机制、LSTM 算法对时序数据进行特征提取和异常检测。对其进行分析后, 通过 SARIMA 模型和最大似然 MLE 估计模型对其建模与预测故障时间。

### 3. 基于深度残差学习的旋转机械故障诊断算法复现

2024.12-2025.01

复现内容: 使用 Case Western Reserve University 轴承数据集 (10 类工况, 四种负载), 实现两个残差块堆叠的 1D-CNN 网络, 各包含两层卷积层, 通过跳跃连接直接传递输入特征, 解决传统 CNN 的梯度退化/爆炸问题。

### 4. 基于多层域适应的滚动轴承跨域故障诊断算法复现

2025.01-2025.02

复现内容: 使用 Case Western Reserve University 轴承数据集 (10 类工况, 四种负载), 复现搭建基于 1D-CNN 的多层多内核 MMD 域适应框架, 即在卷积层和全连接层中引入多内核 MMD, 通过最小化跨层分布差异, 迫使网络学习域不变特征。不仅进行网络结构浮现设计, 也进行对比实验设计与参数调优和结果验证。最后得出的结果也是与论文准确率相差不到 1.0%, 不排除噪声和参数微调所带来的影响。

## 赛事经历

### 1. 2023 年第六届探索者杯机器人竞赛校园行一二等奖

电路搭建与算法开发设计

2023.09-2023.10

一组装轮式小车整个架构和电路设计, 并基于 arduino 开发板开发了智能避障的算法。项目中使用了超声波传感器和颜色传感器融合, 配合控制四个轮子的转速实现转向、上下波, 循迹移动, 颜色识别完成任务等功能。

### 2. 2024 年第十六届中国大学生舞龙舞狮锦标赛一季军

舞龙队校队队员

2024.07

一平日上课日坚持每周三天早上 6 点 30 分训练一小时、到了七月暑假训练强度提高到了每周五天各 4 小时, 以完成各种舞龙高难度动作、团队配合动作以及比赛套路动作等。我们从西安前往了更为炎热的泉州比赛, 且只有一天时间来适应当地环境和天气, 其酷热让我们都有些许烦躁, 但大家心中都在坚持着, 决心把真正实力发挥出来。虽然训练过程不断出现失误, 但经过教练的开导, 我们重整旗鼓互相鼓励, 在赛场上超常发挥, 勇夺季军。

### 3. 2025 年工创大赛虚拟仿真企业运营大赛—入围校赛决赛

决策手

2025.01-2025.03

一每队会由三名同学组成, 我们是由金融、工商管理和机械工程跨专业团队。金融专业的同学负责计算成本、税率等; 工商管理专业的队长则是综合性, 即负责辅助计算也负责给出决策建议; 我则是基于理工科思维对竞争公司的竞价、研发投入等综合预测判断, 做出各季度的决策。经多轮选拔, 在 42 队中脱颖而出进入校赛决赛。

## 工作经历

### 1. CED Organic&Food

人力资源部业务助理

2022.03-2022.08

一主要负责货物进出货管理与货品申报工作, 需与不同部门同时合作完成每天近千食品并出货给各大食品分销商

### 2. Bee Cheng Hiang 美珍香

销售助理

2021.12-2022-02

一主要负责肉干等食品原材料的每日订购工作, 也会担任门店销售员, 向客户推销店内食品。

### 3. 上海恒数科技

项目经理助理兼系统开发

2025.6-至今

一主要负责调研跨境电商在国内设立运营中心的方案, 以及开发 ERP 系统等优化运营和集中管理。

## 技能

1. 语言能力: 中文母语, 熟练掌握英文, 马来文, 粤语, 客家话

2. 领导能力: 除了上述干部经历, 也是大学生创新大赛担任核心人员和项目负责人、小组作业几乎都是担任队长

3. 志愿服务精神: 参与了校内外大小型活动包括校内舞团大赛队长、中马教师教育论坛队长、领事馆官方活动等

4. AI 探索与应用能力: 借助不断推出的大模型快速将算法开发部署与应用在项目中, 并融合自身知识去解决代码报错之处、创新点挖掘等。