





邓子昂 |  569598401@qq.com |  (+86) 13812639957 |  <https://ziondeng.github.io/CN/>

---

# 邓子昂

---

- 特斯拉工程师
- 美国加州伯克利控制工程研究生。 [email](#)
- [linkedin](#)
- 

## 特斯拉

---

- 先进制造核心自动化组
- 控制工程师 07/2022-present
- 控制助理工程师 06/2021-06/2022
- 开发维护特斯拉控制标准以及模板，SCADA系统开发与部署
- 自动化软硬件开发，特斯拉中间件以及上位系统开发与整合，人机交互软件编写与维护
- 自动化项目开发以及跟进，产线级别项目电气控制负责人

## MEGAPack Qbert

---

- Megapack 电池包产线电气控制负责人
- 全程参与产线设计，电气方案设计和图纸审核，控制程序调试，软件编写
- 生产追踪系统和排产决策系统开发与部署，新版本工站控制器测试联调
- 全新设计无挡停板链程序编写与部署，仅靠传感器与举升实现高精度重载工件传送与定位

## TSASRS

---

- 纯自研特斯拉自动库存管理系统
- 一个纯python的解决方案，多线程PLC读写数据，dash前端，flask后端
- 搭建完整的测试环境，仿真程序，稳定生产部署，问题追踪

## GFTX GA1 ModelY

---

- 23天内整个车间提产改造，负责final1和final2的自动化控制职责
- 参与虚拟验收，PLC项目改造，连接方案升级，项目验收和生产爬坡
- 软件辅助自动化生产，开发AGV监控程序，PLC参数检查，openness批量下载等

## DU-EOL

---

- 电机车间最终线控制负责人，旋转，动力学测试，激光打刻等
- 开发维护动力总成车间控制标准以及原则，推进新模板的使用
- 全新的车间解决策略（PLC API调用，用户访问管理，盘货记录，文件存储和传输）

## DU-Pilot

---

- 研发电机试制线，输入输出中间轴压装，定转子压装，高压气密测试以及旋转测试以及程序刷写
- 根据工艺完成整个电机制造
- 特斯拉全流程上位系统集成

## COA

---

- 供应商入厂助手，管理供应商工程师的入厂申请流程
- 自动创建供应商或者工程师的JIRA工单，工单链接存储在数据库
- 用python dash搭建前端网页，方便人员操作与查看

# 教育背景

---

## 加州大学伯克利分校

---

硕士：机器人与自治系统 GPA:3.91 2020.08-2021.05 核心课程：先进控制系统，混合系统与智能控制

## 南京农业大学

---

本科：机械设计制造及自动化 绩点：3.92 排名：1/58

主要课程：高等数学，工程制图，机械原理、数字化建模、机械设计、制造工艺学等

## 中科视拓算法实习生

---

- 编写餐盘识别APP
- 部署YOLO与ReID深度学习模型实现餐盘识别功能
- 软件维护与调试

# 在校项目

---

## Robotics at home

---

- 负责软件开发，搭建软件系统框架
- 整合YOLO，A\*，DQN以及控制算法，实现小车寻迹功能搭建仿真环境并完成项目验收

## 先进控制实验课设无人机竞速算法开发

---

- 为无人机建立动力学方程与物理限制方程
- 使用LMPC（自学习模式控制）算法用于无人机竞速
- 用Python对程序进行仿真

## 基于物联网的电动微耕机故障在线诊断系统

---

- 树莓派+MySQL+Android平台实现数据传输与交互
- PyTorch 搭建神经网络实现智能化系统诊断

## 基于Android图像识别的水稻病害检测系统开发

---

- 国家级SRT项目主持人
- 开发了一款基于Android 图像处理的水稻病害检测应用
- 运用MATLAB 进行图像处理原理设计负责组织团队任务分解，进度跟进以及总结

## 棚友科技：打造温室智库服务系统 2018.03-2019.05

---

- 国家级创业SRT项目成员
- 负责系统设计和APP制作
- 参加各类创业大赛，负责技术问题答辩，获得多项省级以上奖励

## 论文专利

---

- Maohua Xiao, Ziang Deng, You Ma, et al. Ratings of Rice Leaf Blast Disease Based on Image Processing and Stepwise Regression[J]. Applied Engineering in Agriculture,2019,35(6):1037-1043.
- Maohua Xiao, You Ma, Zhixiang Feng, Ziang Deng, Shishuang Hou, Lei Shu, ZhiXiong Lu. Rice Blast Recognition Based on Principal Component Analysis and Neural Network, Computers and Electronics in Agriculture (ISSN:0168-1699), August 2018,p.482-490.
- Jingjing Kang, You Ma, Maohua Xiao, Zhixiang Feng, Ziang Deng, Sanqin Zhao. Rice Blast Recognition Based on Image Processing and BP Neural Network, International Agricultural Engineering Journal(ISSN:0858-2114), March 2018,p.250-256.
- Maohua Xiao, You Ma, Ziang Deng, Zhixiang Feng, Jingjing Kang, Shishuang Hou.A Method for Rice Blast Identification Based on Aerial Field Image, August 2021. No.:2021071900616710.

## 获得奖项

---

- 第二届特斯拉黑客松第二名
- 京都国际大学生创业大赛一等奖
- 国家奖学金
- 全国大学生农业智能装备创新大赛二等奖
- 江苏省优秀团队毕业论文
- 2018年全国大学生英语竞赛（NECCS）C类三等奖
- 2018“创青春”江苏省大学生创业大赛银奖
- 第八届华东区大学生CAD应用技能竞赛三等奖
- 第二届“创星杯”创新创业大赛创新组一等奖
- 第十四届高等数学竞赛本科组二等奖等