

孟令昶

18515600789 | cauml@163.com | 中共党员 | 山东蓬莱



◆教育背景

中国农业大学 信息与电气工程学院 人工智能系：自动化专业
成绩：3.94/4.0 GPA 排名：1 / 28 综合素质测评排名：1/28

◆个人技能及成果

主修课程：自控原理、电力电子技术、电机与拖动基础、检测与自动化仪表、信号与系统、数字图像处理、计算智能、微机原理、数字/模拟电子技术、设计与制图基础等

常用软件：Matlab 图像处理与建模仿真、Multisim/Proteus 电路仿真、Solidworks 设计制图
Paddle / Pycharm / Keil / Visual Studio / R Studio 程序设计、AltiumDesign 制板
QT 软件开发、Vivado FPGA 设计、Latex 论文排版、NoteExpress 文献管理

英语能力：四级 557 / 六级 482

主要成果：《Image Segmentation of Intestinal Polyps Using Attention Mechanism Based on Convolutional Neural Network》SCI（待发表）

软件著作权 6 篇《基于 QT 和 MSP430 的智能鸡舍监测与控制系统》等（已授权）

实用新型专利 1 项《一种电吹风用红酒热缩封口胶帽聚热连接装置》（待发表）

获奖情况：国家奖学金 / 校长奖学金（全校 20 人）/ 金龙鱼奖学金 / 学业一等奖学金 / 三好学生
第七届“互联网+”北京赛区复赛三等奖、美国大学生数学建模竞赛二等奖
“国才杯”英语阅读和写作大赛二/三等奖、中国农业大学数学建模竞赛一等奖

◆项目经历

2020.06 – 2020.12	基于 RFID 和机器视觉的智能导引小车及移动终端研发	课题研究
项目概述：	利用树莓派 4B 开发板研发一台具有智能避障和智能导引功能的机器人小车	
个人职责：	1. 基于 RFID 电子信标和二维码实现小车在固定环境中的智能导引功能	
-负责人-	2. 基于红外线/超声波传感器组、舵机和 USB 摄像头实现小车的智能避障功能	
2021.01 – 2021.02	基于物联网的家庭智能鸡舍监测与控制系统	课程设计
项目概述：	利用 MSP430 板实现“边缘端-移动端-云端”三端互联的鸡舍监测与控制系统开发	
个人职责：	1. 利用 QT 开发移动端上位机控制软件，实现 UART/TCP 两种方式对系统的监控	
-负责人-	2. 实现边缘端环境因素的监控与实时显示、数据存储及预警系统的开发	
2021.12 – 至今	“AI 牛”----开创农机无人作业新时代	国创项目
项目概述：	实现基于组合导航、多传感器融合感知算法和多机协同任务规划的无人农机开发	
个人职责：	用摄像头、激光雷达、毫米波雷达等建立不同生长阶段作物及障碍物的识别模型	
2021.06 - 2021.09	基于深度学习的新冠肺炎 X 光照片法诊断	课题研究
项目概述：	利用 ViT 预训练模型进行迁移学习实现基于 X 光照片对患者的新冠肺炎诊断	
个人职责：	1. 从 Kaggle 收集病毒性流感/正常/新冠确诊三类 X 光照片，使用 labelme 打标	

-负责人- 2. 利用 VGG、ResNet、ViT 及自创的 COVID-VGG 等模型测试在本问题上的效果

◆综合能力

2019.09 – 至今	信电 192 班、自动 191 班	班长兼学习委员
2021.12 – 至今	信电自动化党支部	组织委员

◆自我评价

脚踏实地，永远向上 - 善于表达，敢于挑战 - 100%投入任务，习惯换位思考 - 淡泊随和