

# 孙逸龙

Phone: (+86) 13143613606

E-mail: [yl.sun@ieee.org](mailto:yl.sun@ieee.org)



## 教育经历:

- **本科院校:**海南大学(211 工程) 管理科学与工程系 信息管理与信息系统专业 2018 年 9 月-2022 年 6 月
- 主修课程:**数据库原理、数据结构、面向对象程序设计、WEB 信息系统开发、信息系统分析、大数据分析、高级运筹学等。
- 主要经历:**作为主要负责人获得三十五项国家级、省级奖励; 获得专利、软著五项, 主持国家级大学生创新创业项目三项, 大学三年中 65 门课程超过 38 门课程满绩。在 SCI、EI 等期刊上发表论文三篇, 受邀参加在爱尔兰举办的国际会议上进行报告, IEEE 会议审稿人; 连续三年荣获海南大学“创新创业先锋”“优秀共青团员”“最具创新精神和实践能力大学生”等多项荣誉与国家励志奖学金等多项奖学金。

## 所获荣誉与论文:

- **竞赛奖项:**

2020 年 09 月	第二十九届全国大学生数学建模竞赛	国家级一等奖	第一作者
2020 年 10 月	第十五届泛珠三角计算机作品赛	国家级一等奖、实用价值奖(十五省计算机学会联合举办)	第二作者
2020 年 12 月	第十二届“挑战杯”大学生创业计划竞赛	国家级铜奖 (教育部、中国科协)	第一作者
2020 年 10 月	第六届“互联网+”大学生创新创业大赛	国家级铜奖 (教育部)	第二作者
2020 年 12 月	中国高校计算机大赛(人工智能创意赛)	国家级三等奖、最佳案例奖(全国仅 5 个名额)、优质开源项目奖 (高校计算机协会、百度公司)	第二作者
2020 年 11 月	第六届移动互联创新大赛	国家级二等奖(中国通信学会)	第二作者

等三十五项国家级、省级奖项。
- **大学生创新创业训练计划:**

2020-2021 年	国家级	基于联邦学习与 pyramidbox 的移动佩戴口罩检测	第一负责人	已结项
2020-2021 年	国家级	基于贝叶斯算法改进的智能路径规划消毒水车	第二负责人	已结项
2021-2022 年	国家级	基于人脸识别检测的安全驾驶辅助装置	第二负责人	在研
- **已发表论文**

Multi-dimensional Fatigue Driving Detection Method Based on SVM Improved by the Kernel Function	EI 期刊	第一作者
Applications of federated learning in smart cities: recent advances taxonomy and open challenges	SCI 期刊	第二作者
Design and Implementation of A Novel Precision Irrigation Robot Based on An Intelligent Path Planning Algorithm	RCAR 会议	共同一作

## 主要项目经历:

- **基于 Pyramidbox 的多维度精准疲劳驾驶检测装置** 2020 年 9 月-2021 年 6 月  
**简介:** 疲劳驾驶在高速公路交通事故更是高达 40%。产品主要由树莓派 4B、红外线广角摄像头、多功能传感器等组成。项目目前已获得海南投资有限公司等多家公司的投资意向, 并获得某运输公司百台的采购订单与海南日报的报道。  
**收获:** 本人作为团队负责人, 从调研产生想法到组建二十多人的团队。本人主要负责代码编写 (Python)、物联网开发 (树莓派 4B)、深度学习模型训练 (Dlib 面部点与情绪识别), 与队友在暑假期间参加各类比赛与投资路演, 通过商业交谈得到改进。
- **基于 PaddleFL 框架的联邦学习医疗影像识别 GUI** 2020 年 3 月-2021 年 10 月  
**简介:** 本项目基于设计的联邦学习框架的肺炎影像识别, 由中心服务器进行汇总, 综合终端参数更新向量, 得到一个可用于实际分类的机器学习神经网络模型对 COVID-19 完成诊断。目前已发表包括 SCI(JCR1 区)在内的论文三篇, Github 上获得 18 个 Star。  
**收获:** 本人作为团队主要成员负责产品需求与技术开发、数据集收集整理与复现 COVID-Net, ResNet18, ResNeXt, MobileNet\_v2 这四种神经网络进行训练。



对多功能防疫车进行测试



计算机作品赛一等奖颁奖现场



向团中央吴副书记介绍疲劳驾驶项目



项目中新网、海南日报等媒体报道