1. 基于Keras深度学习框架进行凝结类天气识别系统的研发 学院项目 主要负责人

（1）、数据集准备:通过网上爬虫和观云识天比赛数据进行九类天气（雨凇、雾凇、雾、霜、露、雪、雨、

冰、冰雹）图片获取

1. 、网络模型:基于ResNet-50模型基础上使用迁移学习，同时引入注意力机制进行新的网络模型重构
2. 、进行训练模型格式转化等工作，九种天气正确识别率为90%以上
3. 、使用PyQt5和MySQL 5.7.28版本进行天气识别系统的开发，有用户名及密码登录注册、图片预处理、模型加载、图片批量识别处理、结果展示及重标定功能，可根据不同需求进行模块功能添加
4. 利用 vs 和 qt 进行画板的开发
5. 、本项目能够绘制直线、矩形等不同样本，每个样本下面根据线宽颜色等不同，可有不同的样本选择，后期如果需要增加其他样本，可在此基础上增加即可
6. 、此项目涉及到表格框使用，继承QAbstractTableModel，对其部分函数进行重写
7. 、此项目有全选、清除、撤销、前进、样本准备功能，可以进行不同的选择



**项目经历**



**所在单位：上汽依维柯红岩商用车有限公司**

1、负责底盘域 AMT 和缓速器，结合其功能实现，来分析通信协议及绘画原理图

2、使用 INCA 软件进行相关功能的标定

3、使用 CONOE 软件进行相关通信报文的读取并结合 J1939 进行相关故障分析

4、会使用Altium designer软件，同时使用CATIA软件进行实验室网络架构图的绘制，了解CAN总线

岗位：软件工程师

2021.08-2021.09

岗位：电子电控工程师

所在单位:深圳市中钞科信金融科技有限公司

1. 使用VS软件，运用c++智能指针等知识，基于boost-asio底层库进行TCP/IP

通讯封装，服务器端与客户端间能进行通信

2、基于TCP/IP协议进行socket图片传输编程，实现服务器与客户端间图片传输

2018.07-2020.08



**工作经历**

2014.09-2018.06 西南民族大学 电气工程及其自动化专业 本科

主修课程：数字逻辑与数字电路、计算机原理与接口技术、C 语言程序设计、模拟电子电路设计等

2020.10-至今 成都信息工程大学 电子信息专业 研究方向：人工智能 非全日制研究生学习（参加

了 2020 年全国研究生统考，毕业有双证）

主修课程：高级软件设计、高级嵌入式系统设计、随机过程变化、高级硬件设计等

籍贯：云南大理

邮箱：2356298095@qq.com

出生：1994.08

手机：18883048646

**求职意向：软件开发/测试工程师|电子工程师**



**教育背景**

3、基于 VS和QT，进行网络聊天室开发，多个客户端连接同一个服务器端，可以进行网络聊天

4、基于 Ubuntu 系统，结合 QTcreate5.5 软件开发设计了网络爬虫图片下载器，能够高效的下载图片，会多线程 qt 编程

5、基于 c++多态继承等知识，开发了职工管理系统，其功能有增加职工人数、显示职工信息、修改职工、查找职工信息、清空职工信息等

6、使用 lua 语言，实现 ADC 低电压报警功能，并基于 iic 协议，实现 mpu6050 重力加速度传感器检测功能

7、本科期间参加第四届智能汽车大赛，在比赛中主要负责软件编程开发，主要使用keil软件进行c语言软件开发，并参与最终的调试，最终获得大赛三等奖



**个人荣誉**

CET 4 校级优秀大学毕业生 校级优秀学生干部两次

校级优秀学生 校级奖学金两次 院级优秀学生干部

第四届智能汽车大赛三等奖



**个人技能**

1. 掌握C++，基于封装、继承、多态等知识进行程序编写，同时会使用STL编程，会用vector、list、map等容器
2. 掌握c语言，会Linux c编程
3. 掌握VS工具和QT软件，基于VS和QT、QTcreate软件能独立进行软件开发
4. 熟悉Keras深度学习框架，能独立进行网络模型训练等工作
5. 会调用OpenCV相关API函数
6. 会Python脚本语言，基于pyqt能进行软件开发



**自我评价**

工作两年，利用工作之余参加了研究生统考，并顺利考上，为人稳重、大方，认真对待工作，得到部门领

导的认可；开朗自信，待人真诚，有优良的团队精神；强烈的责任心，良好的沟通协调能力；

大学期间担任班内生活委员一职，工作尽职尽责，得到老师与同学们的一致认可，同时在保证学习情况下，

积极参加学校嵌入式技术协会，并担任嵌入式技术协会组织部副部长一职；

毕业那年，通过了南方电网的笔试、中建三局和长江三峡集团的面试，最终选择了上汽依维柯红岩商用车

有限公司，定岗到其技术中心，我是一个肯学，肯提升自己的人，也能够吃苦耐劳。