

# Resume

李思源



联系电话: (+86) 18990215253



E-mail: 497291093@qq.com



个人主页: [GuardSkill.github.io](https://GuardSkill.github.io)



## 学习经历



2014.9-2018.6 成都大学 网络工程 学士学位

- 期间主要掌握内容: C/C++、Linux 命令与编程、数据结构、计算机网络等, 获校二等奖学金。
- 学校工作室两年工作经验。从事 Linux 开发、V4L2 摄像头编程、EasyDarwin 流媒体平台搭建、FFmpeg 和 h264 等。熟悉了 Linux、Makefile 等, 获得第一届全国大学生智能互联优胜奖。

2018.9-2021.6 西南科技大学 软件工程 全日制学术硕士

- 期间的主要研究方向为图像修复、行为识别、知识蒸馏等, 熟悉 pytorch 等深度学习开发框架, 擅于独立解决编程实践问题和学术研究问题, 英文文献阅读能力强, 参加多次国际学术会议。
- 主持并结项校级研究生创新基金《基于深度学习的图片修复算法研究》(No.19ycx0050), 以第一作者身份发表和图像修复 (Image Inpainting) 相关的 CCF 推荐 C 类国际会议论文 3 篇, EI 检索的会议论文 1 篇。并以非第一作者身份发表 CCF 推荐 C 类国际会议论文 4 篇。
- IEEE Transaction on Image Process (TIP) 期刊 (SCI 一区期刊) 审稿人。

## 工作经验



2017.6-2017.9 JHIInno 软件开发实习

- 负责桌面远程协助应用的各类底层功能开发, 包括 GPU, CPU 的占用量显示, 程序限制到某一个或几个 CPU/GPU 上运行, 开机启动, 钩子 dll 程序等小程序功能 (C/C++), 以及 C# 界面设计, 使用 Window C++/C# 混合编程和 Redis 消息通信开发独立小项目。

2020.9-至今 中科迪宏 图像算法工程师 (实习)

- 负责工厂零件的缺陷检测、识别算法的研究和优化, 负责多个零件缺陷检测项目, 利用分类模型、检测模型以及图像算法来完成零件的不良品检测识别技术。

## 获奖经历



- 2016 年 7 月, 获得第一届全国大学生智能互联优胜奖 (本科), 国家级
- 2017 年 12 月, 校二等奖学金 (本科), 院校级
- 2017 年 11 月, 学业奖三等奖学金 (研究生), 院校级
- 2019 年 7 月, ICME 2019 (CCF 推荐 B 类国际会议) 举办的图像修复比赛上获得亚军 (研究生), 国际会议比赛
- 2019 年, 12 月, 国家奖学金 (研究生), 国家级
- 2020 年, 12 月, 国家奖学金 (研究生), 国家级

## 项目实践



2019.6-2020.5

### 基于深度学习的图片修复算法研究 (No.19ycx0050)

- 项目职责: 担任项目主持人和项目主研人员, 负责图像修复的算法的优化和实现, 以及人员的工作分配。项目简述: 科研类项目, 通过深度学习模型完成缺失/损坏图像修复的任务, 某一研究思路是先修复图像边缘, 再修复整个图像, 在图像处理知名会议 ICME 的图像修复挑战赛中获得第二名, 以第一作者身份共发表与图像修复有关的 CCF 推荐论文 3 篇。完成情况: 已结题, 主持人及其名本科生成员共发表和图像处理相关的 6 篇 CCF 推荐会议论文。规模: 校级研究生创新基金。

2020.4-至今

### 跨域任务中的特征分离 (No.20ycx0002)

- 项目职责: 担任项目主持人和项目主研人员, 负责特定算法的提出和优化, 以及人员的工作分配。项目简述: 项目目标: 拟提出一种监督学习算法, 在目前的先进的跨域数据集上达到较好的分类精度。研究各种提升跨域泛化的深度学习算法。规模: 校级研究生创新基金。

2017.6-2017.9

### 远程协作类桌面应用

- 项目职责: 软件开发, 远程协助应用的各类底层功能开发, 包括 GPU, CPU 的占用量显示, 程序限制到某一个或几个 CPU/GPU 上运行, 开机启动, 钩子 dll 程序等小程序功能 (C/C++/C#), 以及 C# 界面设计, 使用 Window C++/C# 混合编程和 redis 消息通信开发独立项目。项目简述: 实习公司内的项目, 其为军事基地, 国有企业提供远程控制访问功能的软件, 并提供手动/自动的 GPU, CPU 资源调度功能, 具备 win 桌面各种环境的配置检测功能, 以及安全性高的远程访问控制, 并有一套易操作、启动速度快的前端界面系统。

2015.2-2017.1

### 嵌入式智能安防系统

- 项目职责: 负责嵌入式设备的视频采集编码功能, V4L2 摄像头编程, h264 视频编码, live555 视频直播, ffmpeg 流媒体推送, ffmpeg 视频编码, easydarwin 流媒服务器搭载。项目简述: 利用嵌入式设备进行家庭安全防范防御, 将摄像头, 红外感应等设备接入嵌入式设备开发板, 搭载 web 服务器, 使用户简易方便地管理自家的安防系统。获全国大学生智能互联(第一届)优胜奖(智能家居组)。

## 技能证书



- CET-6, 优秀的英文文档阅读理解能力。
- 计算机二级证书。
- Coursera - Machine Learning 课程证书 Coursera - DeepLearning.ai 系列课程证书

## 论文发表



- 2019 年 12 月, 第一作者发表论文 Inpainting with Sketch Reconstruction and Comprehensive Feature Selection, 属于 CCF (中国计算机协会) 推荐 C 类国际会议论文 (ICONIP2019), EI 检索。
- 2020 年 10 月, 第一作者发表论文 INTERACTIVE SEPARATION NETWORK FOR IMAGE INPAINTING, 属于 CCF (中国计算机协会) 推荐 C 类国际会议论文 (ICIP2020), EI 检索和 IEEE 检索
- 2020 年 12 月 (论文被接受), 第一作者发表论文 LPI-Net: Lightweight Inpainting Network with Pyramidal Hierarchy, 属于 CCF (中国计算机协会) 推荐 C 类国际会议论文 (ICONIP2020), EI 检索