



薛凯文

15835429256
kaiwenxue.top

kevin.kaiwenxue@gmail.com

成都



电子科技大学

个人信息

性别：男

籍贯：山西

民族：汉族

出生年月：2001.3

政治面貌：中共党员

联系地址：四川省成都市电子科技大学

教育背景

电子科技大学

2019年09月 - 2023年06月

软件工程（系统与技术）本科 信息与软件工程学院

成都

GPA：3.98 / 4.00

学分绩排名：2/179 (1.1%)

英语水平：CET-6 521

相关课程：线性代数 (93) | 概率论与数理统计 (95) | 程序设计与算法基础 (96) | 数据结构 (99) | 数据库原理及应用 (98) | 大数据分析与智能计算 (95) | 统计学习方法 | Andrew NG: Deep learning | Stanford CS231n: Deep Learning for Computer Vision | Stanford CS236: Deep Generative Models | Stanford CS224W: Machine Learning with Graphs

兴趣方向：深度生成式模型、计算机视觉、机器学习等

自我评价：热爱创新与挑战、自律、具有良好的沟通和协调能力

科研经历

Prior-DiffuSE: Refine Speech with Diffusion Probabilistic Model

2021年12月 - 至今

指导老师：电子科技大学周帆副教授

International Conference on Learning Representations 2023 (First author, manuscript in preparation)

基于DDPM生成式模型强大能力的现状，目的是将其高效地应用在语音增强任务上。针对现有的条件生成黑盒模型带来的缺乏结构保证和模型收敛时间长的的问题，我们采取了引入判别式辅助模型作为先验分布并重新推导了条件概率公式的方法，并对模型收敛速度做了理论分析，最终通过实验验证了我们的模型效果

基于点云数据的密集人群目标检测算法

2021年09月 - 2022年03月

指导老师：中国科学院大学陈德元副教授; 中国科学院大学生科创计划

基于 PointPillars 目标检测模型，目的是提高重叠人群目标检测的准确度。我们采取了通过分别检测成对的物体的可见部分与不可见部分改进非极大值抑制过程，同时通过增加注意力模块提高模型准确度的方法。最终通过实验证明了我们模型的有效性

项目经历

基于 UNet 的深地目标视觉任务

2020年03月 - 2020年06月

负责人; 电子科技大学资源与环境学院项目

根据不同任务，搭建相应的卷积神经网络来识别深地断层目标。

- 地震断层识别：制作地震数据切片样本，搭建 CNN 卷积神经网络完成断层分类
- 盐丘识别：搭建 U-Net 卷积神经网络完成实例分割

数学建模竞赛

2020年09月 - 2021年09月

队长; 2021年全国大学生数学建模竞赛四川赛区一等奖

针对实际场景通过阅读文献定义问题并确定假设，在已有模型的基础上进行数学建模，给出目标方程和约束条件，求解模型或进行仿真，验证模型有效性并进行灵敏性分析，给出模型优缺点及改进方向，最终形成论文

- 基于 0-1 整数规划的订购转运方案研究（最优化模型）
- 基于时间动态模型的林木共存问题分析（动态模型）
- 基于马尔可夫链的商店存货策略分析（概率模型）

儿童智能监护系统

2020年09月 - 2021年12月

负责人; 电子科技大学大学生创新创业项目; 2022年中国大学生计算机设计大赛四川赛区一等奖

搭建了一个基于计算机视觉和树莓派的儿童家庭监护系统，实现了实时的儿童爬窗动作检测和传感器异常检测等功能

- 数据收集、处理及目标检测和关键点检测模型的训练，并改进模型以改善实际场景下的效果
- 在 Nvidia Jetson Nano 上进行部署并进行完整的测试

Reciter：一个简单的单词辅助记忆软件

负责人; 《C++ 面向对象程序设计》课程设计

获奖情况

2020-2021学年国家奖学金

2021.12

2021年全国大学生数学建模竞赛四川赛区一等奖

2021.10

2020-2021学年校级优秀学生奖学金

2021.12

2019-2020学年国家奖学金

2020.12

2019-2020学年校级优秀学生奖学金

2020.12

电子科技大学优秀共青团员

2020.10