



崔博

北京航空航天大学·计算机学院(2022级保研生)

(+86)17361825184

tsuipo@outlook.com

籍贯江苏南通,本科曾获国家励志奖学金,目前研究方向为遥感图像目标检测.对传统机器学习以及深度学习算法有一定了解与掌握,对 NLP 以及 CV 方向研究感兴趣.

## 教育经历

本科生涯

吉林大学-软件学院-软件工程

2018-2022

- GPA: 3.59/4.0 专业排名(前六学期必修课): 23/355(6.5%)
- 课程成绩: 线性代数(94); 概率论与数理统计(94); 程序设计基础(90); 数据结构(90); 计算机组成原理(91); 操作系统(90); 数据库(91)
- 荣誉奖项: 国家励志奖学金(2020.12); 吉林大学二等奖学金(2020.04); 吉林学院优秀学生(2020.04)

硕士生涯

北京航空航天大学大学-计算机学院-计算机技术

2022-2025

- 课程成绩: 矩阵理论(98); 人工智能原理与应用(92); 遥感图像解译(88)

## 竞赛经历

美国大学生数学建模竞赛(ICM)D题 MERITORIOUS 奖

2021.04

全国大学生数学建模竞赛(本科组)吉林赛区二等奖

2020.11

## 研究经历

鸟鸣识别与图像匹配

2021.03-2021.05

- 对标注好类别的鸟鸣数据建立模型并进行训练,进而对连续音频中的鸟鸣进行识别并匹配对应图像
- 担任项目组组长,主要负责数据获取,模型训练以及鸟鸣预测
- 提取音频梅尔对数频谱特征,利用 ResNeXt 预训练模型以及 Adam 优化器进行训练
- 采用多模型投票集成,相比单模型准确度提高了约 14%

瓦斯突出模式的模糊识别

2020.10-2020.12

- 对瓦斯突出模式模糊识别论文进行复现
- 担任项目组组长,主要承担算法编写工作
- 首先通过对样本间汪培庄贴进度的计算得到相似度矩阵;再找到合理的阈值去“截”相似度矩阵
- 将样本分为中高低等不同风险等级,继而对任一样本给出的特征数值,能够判断其大致的瓦斯突出风险

基于 U-NET 的脑肿瘤影像分割(本科毕设)

2022.02-2022.05

- 优化 U-Net 及 U-Net++ 网络结构并在 BraTS 数据集上进行训练与评估
- 向 U-Net 中添加批量归一化层,对特征图进行 Same Padding;使用 ResBlock 作为 U-Net++ 的 Backbone
- 各分割区域的 Dice 相关系数、Hausdorff 距离等指标有显著提高

## 技能及其它

编程技能 C++(面向对象及算法实现) | Python(机器学习) | Java(软构件及中间件基础) | R/Matlab(简单掌握)

语言水平 CET-4: 596 分 | CET-6: 537 分 | 本科英语课程全部满绩

日常爱好 读书 | 跑步和羽毛球等运动

性格特点 擅长内省 | 富有团队合作精神