



哈尔滨工业大学

赵书光

15899756754

zhaoshuguang.m@gmail.com

zsg8kb24

24岁 男 汉族

23届应届生 算法实习生



教育经历

哈尔滨工业大学

2020.09 - 2023.01

计算机技术 硕士

深圳

哈尔滨工业大学

2016.09 - 2020.06

计算机科学与技术 本科

哈尔滨

专业技能

- 专业：
 - 熟悉python语言和pytorch深度学习框架
 - 熟悉机器学习基础算法和深度学习基础模型和算法
 - 了解迁移学习(Transfer Learning)，图像去噪(Image Denoising)领域的研究工作
 - 具备阅读前沿论文并复现的能力
- 语言：英语CET4/6

项目经历

中药材性状图像识别项目

2020.10 - 2021.10

负责人

- 项目概要：本项目提出基于多视图特征融合的中药材性状图像识别的技术，采用大数据驱动的深度学习识别方法，实现中药材高性能的自动化智能鉴别。
- 提出**基于背景去噪的药材检测分割算法**，精准检测药材位置，并切割输出。
- 针对药材颜色、形状和纹理，提出**多视图细粒度分类模型**，利用三个不同的网络分别进行特征提取和学习，引入**注意力机制**，加强对关键信息的提取。
- 引入**基于度量学习的特征优化方法**，提出基于类别中心的损失函数，引导相同类别样本的特征表示相互接近，不同类别样本的特征相互远离，增强模型对多种类目标识别准确性和区分性。
- 经过模型的不断更新，最新的准确率提高到**95.2%**

论文发表

S. Zhao, B. Chen, Z. Zhang, G. Lu, An Embarrassingly Simple Approach to Discrete Supervised Hashing, in ACM Multimedia Asia Conference (ACM MM Asia), 2021. (CCF C)

荣誉奖项

2020年哈尔滨工业大学学业优秀一等奖学金

2021年哈尔滨工业大学学业优秀二等奖学金