



周鹏飞 个人简历

联系方式: +8616601535077

学历: 硕士研究生在读

E-mail: zpf4WP@outlook.com

单位: 中科院计算技术研究所

通信地址: 北京市海淀区中关村科学院南路 6 号 已发表论文: 8 篇

外语水平: 雅思 7/9 分 (阅读单项 8.5/9)

现平均绩点: 3.65/4

项目实践

内容: 浙江工业大学计算机视觉研究所, 研究助理

时间: 2019/03—2021/06

描述: 参与导师的国家自然科学基金项目相关研究

内容: 杭州小缤科技有限公司, 联合创始人

时间: 2020/01—2021/09

描述: 为公司智能分类垃圾桶项目的开发提供主要技术支持, 主要负责垃圾识别视觉系统的研究

内容: 嘉兴市烟草专卖局, 联合项目负责人

时间: 2021/07—2022/03

描述: 项目转化落地, 开发在线涉烟信息监控系统

内容: 中科苏州智能计算技术研究院, 技术负责人

时间: 2022/04—至今

描述: 牵头项目技术小组负责团餐检测系统的开发

实践成果

期间共发表 **5 篇学术论文**、完成三项发明专利、四项软著作为项目负责人申请并完成结题多项科研项目立项, 如大学生创新训练计划等

参与一项实用新型专利与一项软著的撰写

以第一成员身份参与 2020 年度浙江省大学生科技创新活动计划 (新苗人才计划) 项目等多项立项

开发的智能分类垃圾桶产品获互联网+等多项比赛奖项

项目转化落地, 成功开发基于智能实体消歧模型的社交媒体渠道涉烟信息监控系统

一篇相关论文发表至 **一区 Top 期刊 TNNLS**, 三项软著授权

负责视觉检测算法落地研发, 已完成多种算法实验评测, **实际场景下准确率高于 98%**, 项目预期实现食堂餐厅的无人化、智能化、精准营养化, 相关论文已投稿至 **ICCV2023**

代表论文

- Pengfei Zhou, Kaining Ying, Zhenhua Wang, Dongyan Guo and Cong Bai. "Self-Supervised Enhancement for Named Entity Disambiguation via Multimodal Graph Convolution", IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. Published (中科院一区, CCF B)
- Pengfei Zhou, Cong Bai, Jie Xia and Shengyong Chen. "CMRDF: A Real-Time Food Alerting System Based on Multimodal Data", IEEE Internet of Things Journal. Published (中科院一区, 物联网领域 Top 期刊)
- Pengfei Zhou, Weiqing Min, Jiajun Song, Yang Zhang and Shuqiang Jiang. "Synthesizing Knowledge-enhanced Features for Zero-shot Food Detection", **ICCV 2023. Submitted (CCF A)**
- Pengfei Zhou, Cong Bai, Kaining Ying, Jie Xia and Lixin Huang. "RWMF: A Real-World Multimodal Foodlog Database", ICPR 2020. Published (CCF C)
- Zhiwei Zha, Pengfei Zhou and Cong Bai. "Exploring implicit and explicit relations with dual relation-aware

立项汇总

- 面向生活记录的跨模态检索的研究与实现 (负责人, 第一成员), 2019 年**大学生创新创业训练计划**
- 基于多模态糖尿病数据的跨模态检索算法研究 (负责人, 第一成员), 2020 年度浙江工业大学计算机学院 "运河杯" 大学生课外学术科技基金
- 基于深度对抗网络的跨模态哈希检索 (第二成员), 2020 年度浙工大计算机学院 "运河杯" 大学生课外学术基金
- 基于深度学习的智能分类垃圾桶及用户教育系统设计与开发 (第一成员), 评估颅内动脉瘤破裂风险的模型建立与探究 (第二成员), 2020 年度浙江省大学生科技创新活动计划 (新苗人才计划) *2

其他相关经历

- 曾获**国家奖学金**、中科院计算所易方达企业奖学金、浙工大科技成果奖、浙工大计算机学院记忆之星等奖励
- 曾获浙江省级优秀毕业生、浙江工业大学优秀毕业、浙江工业大学健行荣誉生
- 目前已有 ICCV2023、ACM MM2023、TPAMI 等多篇

network for image captioning” , MMM 2022. Published (CCF C)	顶级会议/期刊论文在投
• Kaining Ying, Zhenhua Wang, Cong Bai and Pengfei Zhou. “Position-Aware Instance Segmentation with Deformable Attention” , ICASSP 2022. Published (CCF B)	<ul style="list-style-type: none"> • 担任腾讯校园大使, 曾作为志愿者参加云栖大会 2018 • 曾参加 ACM MM Asia2019 等国际会议 • 曾远赴贵州省黔东南州望谟县打尖乡喜独村支教一月 • 曾担任浙工大建工学院团学会外联部部长团

学术服务

- 曾受邀担任 ACM MM2023, ICMR2023, ICME2023, ICME2022, ICPR2022 等知名国际会议审稿人
- 曾参与 ECCV2022, ICMR2022, IEEE TMM, IEEE IoTJ 等国际知名会议与权威期刊论文的审稿
- 作为网站与投稿系统管理员协助 PC 进行 ChinaMM2023 的组织举办工作

比赛获奖

- 提出的跨模态图像检索方法获得 **ImageCLEF lifelog2019 比赛 LMRT 子项第二名 (队长, 第一成员)**
- 设计了可应用于知识图谱的并在官方数据集上达到 SOTA 的实体消歧算法, 并凭借由此带队开发的短文本消歧系统获得第十一届**全国服务外包大赛二等奖 (队长, 第一成员)**
- 参与设计与开发的基于轻量级目标检测模型的边缘计算型智能冰箱获得 2020 全国大学生物联网设计竞赛 (华为杯), 华东赛区一等奖 (第二成员)
- 参与开发智能分类垃圾桶, 获得“建行杯”第六届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛银奖 (第九成员); 第八届大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖 (第三成员); 第十二届“工贸 85 运河杯”浙工大大学生创业大赛银奖 (第四成员)
- 基于多模态糖尿病数据的跨模态检索算法研究 (负责人, 第一成员), 第三十一届浙工大运河杯大学生课外学术科技作品竞赛特等奖; 跨模态检索及其在阿尔兹海默症防治中的应用 (负责人, 第一成员) 等, 浙工大运河杯竞赛二等奖*3

专利汇总

- 周鹏飞, 白琮. 一种面向生活记录的跨模态图像检索方法[P], 发明专利, CN110750663B. 2020-02-04 (已发表)
- 周鹏飞, 白琮. 一种基于多模态数据的面向糖尿病患者的实时饮食健康监控方法[P], 发明专利, 202010254493.7, 2020-04-02 (已受理)
- 白琮, 周鹏飞. 一种基于图卷积神经网络的跨模态检索方法[P], 发明专利, 202010254505.6, 2020-04-02 (已受理)

授权软著

- 周鹏飞, 白琮, 应凯宁, 夏洁, 杨超伊, 胡芮铭. 基于 BERT-CRF 面向金融领域实体的中文短文本消歧软件, 2020SR0282618
- 周鹏飞, 白琮, 应凯宁, 杨超伊, 胡芮铭, 夏洁. 基于 BERT 协同训练的半监督中文消歧系统, 2020SR0282768
- 周鹏飞, 白琮, 应凯宁, 胡芮铭, 杨超伊, 夏洁. 基于 GCN 的半监督学习词嵌入软件, 2020SR0282624

研究方向: 计算机视觉, 目标检测, 零样本学习, 多媒体内容理解与分析

个人技能: 擅长英语阅读、写作, 雅思 7 分, 已通过四、六级

擅长使用 C++、Python (Pytorch 框架) 等语言编程
熟练使用 MATLAB 等工具

自我评价: 语言表达能力较强|有丰富项目经验|创新思维活跃|编程能力扎实|爱好并擅长各类写作|擅长组织团队合作