

周亦博

电话: 18419229643 | 邮箱: ybzhou@buaa.edu.cn | 现居城市: 北京
微信: zyb1052089976
生日: 1994-12 | 性别: 男 | 籍贯: 甘肃兰州 | 民族: 汉族 |
政治面貌: 中共党员



教育经历

- 兰州大学** 2013年08月 - 2017年06月
材料物理 本科 物理科学与技术学院 兰州
• GPA排名: 2/38 | 荣誉/奖项: 校一等奖学金, 王天民奖学金, 入选中国科学院物理研究所严济慈班, 优秀毕业论文, 优秀毕业生
- 加州大学圣迭戈分校 (UCSD)** 2017年08月 - 2019年05月
Electrical Engineering (EE) 硕士 Jacobs school of Engineering 圣迭戈
• GPA: 3.83/ 4.0 (专业前15%)
- 北京航空航天大学** 2022年09月 - 2026年06月
人工智能 博士 计算机学院 北京
• 荣誉/奖项: 国家奖学金 (1/100), 优秀新生奖学金 (<9/105), 校一等奖学金 (<20/100)

工作经历

- OPPO广东移动通信有限公司** 2019年07月 - 2021年03月
人工智能算法工程师 101实验室, 影像算法开发部 深圳
• 负责开发部署于OPPO reno系列手机的场景识别算法 (开放场景下的图像识别与分布外检测)。
• 负责开发部署于OPPO find系列手机的智能群拍算法 (图像清晰化、照片修复与生成式模型)。

部分已发表论文

- Rethinking Reconstruction Autoencoder-Based Out-of-Distribution Detection (CVPR-Poster)**
• 作为**唯一作者**独立完成, ESI高引论文, 奠定了基于自编码器重建的分布外检测方法的理论基础。
- A Solution to Co-occurrence Bias: Attributes Disentanglement via Mutual Information Minimization for Pedestrian Attribute Recognition (IJCAI-Oral)**
• 作为**第一作者**完成, 首次提出了多标签分类任务中共现偏置的概念, 并基于互信息最小化方法实现了行人属性去相关性的无偏推理。
- Heterogeneous Feature Re-sampling for Balanced Pedestrian Attribute Recognition (TPAMI)**
• 作为**第一作者**完成, 提出了一种基于贝叶斯推理的特征增强方法以降低特征重采样过程中的过拟合问题, 并对其进行了较为深入的理论分析。
- A Solution to Co-occurrence Bias in Pedestrian Attribute Recognition: Theory, Algorithms, and Improvements (IJCV)**
• 作为**第一作者**完成, 实现了一种基于对抗生成方式的多标签任务去共现偏置的推理方法, 同时实现了对各类别特征间非线性相关性的度量。
- Pedestrian Attribute Recognition as Label-balanced Multi-label Learning (ICML-Poster)**
• 作为**第一作者**完成, 基于特征二阶段重采样方法, 实现了在标签相关性约束下的标签平衡学习。

其他项目经历

- OPPO科技展人工智能组** 2019年11月 - 2019年12月
• 作为团队成员参与设计的单目深度估计算法获得‘总裁青睐奖’。
- Kaggle: Understanding Clouds from Satellite Images** 2019年09月 - 2019年11月
• 独自参加kaggle云层语义分割比赛并获得铜牌 (<10%)。
- 基于海康威视平台的行人属性识别效果实测与部署** 2024年03月 - 2024年06月
• 作为开发负责人参与了海康威视行人属性识别项目, 该算法已上线海康云曜平台。
- 基于贪心原理的开集胸片X光影像识别** 2025年01月 - 2025年11月
• 与解放军空军总院合作, 通过基于贪心原理设计的特征选择算法辅助医生进行基于胸片X光数据的肺部疾病诊断。相关工作已经投稿于Nature- medicine期刊 (通讯作者)。