

蒋雪枫

北京市海淀区中关村东路 80 号 (地址)
100190 (邮编)

18908026296 (电话)

jiangxuefeng21b@ict.ac.cn (邮件)

<https://sprinter1999.github.io/website> (个人主页)



教育经历

- 中国科学院大学 计算技术研究所 GPA:3.9/4.0 2021.9–2026.7 (预计毕业时间) 直博生
- 北京邮电大学 计算机学院 网络工程系 GPA:3.7/4.0, 专业排名 2/69 2017.9–2021.7 学士

实习经历

- 超威半导体算法部 (AMD AI Group) 实习算法工程师 2022.10–2024.8
 - 多模态大模型, 自动驾驶 SLAM, 3D 多模态融合感知, 行人意图预测, 3D 数据集采集与维护, 利用 AMD 大显存 GPU 训练与测试等

项目经历

- 【国际比赛 & 公司项目】CVPR'24 自动驾驶挑战赛 Drive with Language Track 2024.3–2024.6
 - 利用多模态大模型 (Llama-Adapter, LLaVA, InternVL 等) 用在自动驾驶场景, 同时以六张不同视角的环视相机为输入, 进行“感知-预测-规划”层面的视觉问答, 负责相关代码实现与相关实验, 取得 **5/152** 的位次
- 【公司项目】AMD 自动泊车系统研发 2023.2–2023.11
 - 为解决泊车场景低纹理图像和动态环境问题, 利用惯性传感器, 轮速计, 前视相机图像和在 BEV 鸟瞰图检测并用 DeepSORT 跟踪维护的停车位, 提出多模态传感器融合定位系统 (基于 ROS2 开发), 取得相较于多个相关 SLAM 算法误差更低的长距离与短距离定位精度, 技术报告发布于 [Arxiv](#), 部署于比亚迪与 Tesla 汽车进行实车验证
- 【公司项目】自动驾驶 3D 多模态感知算法研发 2023.11–2024.2
 - 融合激光点云和六个环视相机的信息, 将 UniTR 模型 (ICCV'23) 作为 Backbone, 结合 3D 场景的数据增强策略 PointAugmenting (CVPR'21), 实现 3D 目标检测, 进一步提升性能, 并在公司自采数据集下进行验证
- 【学科竞赛】CCF 大数据与计算智能大赛血管瘤医学图像分割赛道 2021.10–2021.12
 - 使用数百张血管瘤图像训练分割模型, 取得 **3/175** 位次, 最终测试集 DICE 值为 0.9026 (第一名: 0.9032)

代表论文

- 【弱监督学习】ACM CIKM'22: Towards Federated Learning against Noisy Labels via Local Self-Regularization [\[Link\]](#) (Oral, CCF-B, 录用率 23%, 获 ACM SIGWEB Award, 一作)
- 【弱监督学习】ACM CIKM'24: Tackling Noisy Clients in Federated Learning with End-to-end Label Correction [\[Link\]](#) (Oral, CCF-B, 录用率 23%, 一作)
- 【长尾学习】ACML '24: FedLF: Adaptive Logit Adjustment and Feature Optimization in Federated Long-Tailed Learning [\[Link\]](#) (Oral, CCF-C, 录用率 26%, 通讯作者)
- 【多传感器融合自动泊车 SLAM】技术报告: VIPS-Odom: Visual-Inertial Odometry Tightly-coupled with Parking Slots for Autonomous Parking [\[Link\]](#) (公司技术报告, 一作)
- 【弱监督学习】IJCAI'23: FedNoRo: Towards Noise-Robust Federated Learning by Addressing Class Imbalance and Label Noise Heterogeneity [\[Link\]](#) (学生二作)
- 【鲁棒信息检索】ACM SIGIR'25: Representation Decorrelation Guided Robust Image Retrieval against Label Noise (在投, CCF-A, 一作)
- 【弱监督学习】IEEE TDSC: FNBench: Benchmarking Robust Federated Learning against Noisy Labels [\[Preprint\]](#) (Revision, CCF-A, 一作)
- 【大模型应用】IEEE TIFS: Investigating Large Language Models for Code Vulnerability Detection: An Experimental Study [\[Preprint\]](#) (在审, 一作)
- 【弱监督学习】IEEE TIFS: Refining Distributed Noisy Clients: An End-to-end Dual Optimization Framework [\[Preprint\]](#) (在审, 一作)
- 其余参与工作: FGCS (中科院一区期刊, 第二作者), IEEE TMC 期刊 (CCF-A& 中科院一区), IEEE TPDS 期刊 (CCF-A& 中科院一区), IEEE INFOCOM 会议 (CCF-A), IEEE IPDPS 会议 (CCF-B, 录用率 28%) 等论文与开源代码请参考 [Google Scholar 主页](#) 与 [Github 主页](#)

个人信息

- 研究兴趣: 弱监督数据挖掘、数据质量、多模态学习与多模态大模型、大模型应用、具身智能与自动驾驶、网络安全
- 部分奖项: 国家奖学金, ACM SIGWEB/NSF Student Award, 北京市优秀毕业生, 企业奖学金 (前 5%), 全国大学生数学竞赛决赛三等奖, 美国数学建模竞赛 Honorable 提名奖两次
- 其余项目与课程设计: 华为 2012 实验室联合项目 (模型算力优化与联邦学习), 虚假图像检测与可视化分析 (图像分割)
- 学术服务: 长期担任以下国际会议和期刊的程序委员会成员或审稿人: ICML, AISTATS, ICLR, NeurIPS, AAAI, ICCV, CVPR, TheWebConf, ECAI, ICME, ACM TKDD, IEEE TKDE, IEEE TNNLS, IEEE TIV, IEEE TIFS 等