

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 @ 中关村实验室 (国家实验室) GPA:3.9/4.0 2021.9–2026.7 (预期) 博士研究生
- 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 (VLM), 自动驾驶 SLAM, 3D 多模态感知, 意图预测, 3D 数据集采集与维护, AMD 大显存 GPU 执行模型训练与推理任务
- 理想汽车-自动驾驶部 (LiAuto) 实习算法工程师 2025.3 – 至今
 - 多模态大模型 (VLM) 与视觉语言动作大模型预研 (VLA)、端到端生成式轨迹预测、基于强化学习的 Post-training

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 (AMD) 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 & 公司技术报告】自动泊车系统研发 (AMD) 2023.2 – 2023.11
 - 使用惯性传感器, 轮速计, 前视相机图像和在 BEV 鸟瞰图检测的停车位的信息, 开发基于 ROS-2 平台的实时多模态传感器融合定位系统, 取得更高的长距离与短距离定位精度, 作为第一作者发布公司技术报告, 在比亚迪与 Tesla 汽车跑通实车验证
- 【公司项目】自动驾驶 3D 多模态感知算法研发 (AMD) 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
- 【公司项目 & 国际比赛 & 公司技术报告】基于 Conditional Diffusion 模型的端到端规划轨迹生成 (理想) 2025.3 – 2025.5
 - 使用 3D 多模态模型编码环境信息, 将多模态信息作为条件输入 Denoising Transformer 架构的解码器, 生成可靠轨迹, 目前实现端到端自动驾驶的开环评测 Navsim benchmark (CVPR 2024 自动驾驶挑战赛) 上的 Leaderboard 榜首, 目前**排名第一 1/34**, 论文已投稿具身智能领域顶会 CoRL 2025

发表论文

- 【弱监督表示学习】IEEE TDSC: FNBench: Benchmarking Robust Federated Learning against Noisy Labels [Link] [Code] (CCF-A/网络安全顶刊/一作/Revision)
- 【弱监督表示学习】ACM CIKM'22: Towards Federated Learning against Noisy Labels via Local Self-Regularization [Link][Code] (Oral/CCF-B/数据挖掘顶会/录用率 23%/ACM SIGWEB&NSF Award/一作)
- 【错误标签修复】ACM CIKM'24: Tackling Noisy Clients in Federated Learning with End-to-end Label Correction [Link][Code] (Oral/CCF-B/数据挖掘顶会/录用率 23%/一作)
- 【长尾表示学习】ACML '24: FedLF: Adaptive Logit Adjustment and Feature Optimization in Federated Long-Tailed Learning [Link][Code] (Oral/CCF-C/录用率 26%/通讯作者)
- 【弱监督表示学习】IJCAI'23: FedNoRo: Towards Noise-Robust Federated Learning by Addressing Class Imbalance and Label Noise Heterogeneity [Link][Code] (CCF-A/录用率 15%/学生二作)
- 【弱监督时序学习】FGCS: FedDSHAR: A dual-strategy federated learning approach for human activity recognition amid noise label user [Link] [Code] (中科院一区/二作)
- 【多模态融合 & SLAM】公司技术报告: VIPS-Odom: Visual-Inertial Odometry Tightly-coupled with Parking Slots for Autonomous Parking [Link] (公司技术报告/一作)
- 【信息检索】ACM MM'25: Representation Decorrelation Guided Robust Image Retrieval against Label Noise (CCF-A/一作/在审)
- 【具身智能 & 生成式模型 & 多模态融合】CoRL'25: TransDiffuser: End-to-end Trajectory Generation with Decorrelated Representation for Autonomous Driving [Link] [公众号报道] (具身智能领域顶会/一作/在审)
- 【大模型应用】IEEE TIFS: Investigating Large Language Models for Code Vulnerability Detection: An Experimental Study [Link][Code] (CCF-A/一作/在审)
- 【错误标签修复】ACM MM'25: Refining Distributed Noisy Clients: An End-to-end Dual Optimization Framework [Link][Code] (CCF-A/一作/在审)
- 其余参与录用工作: IEEE TMC*2 (CCF-A& 中科院一区), IEEE TPDS (CCF-A& 中科院一区), IEEE INFOCOM 会议 (CCF-A, 录用率 19%), IEEE IPDPS 会议 *2 (CCF-B, 录用率 28%) 等论文与代码参考 [Google Scholar](#) 与 [Github](#), 目前累计引用量 **256**, **H-index=9**

个人信息

- 研究兴趣: 弱监督数据挖掘、表示学习、多模态学习、大模型应用、具身智能、网络安全
- 部分奖项: 博士研究生国家奖学金, ACM SIGWEB/NSF Student Award, 北京市优秀毕业生, 本科生企业奖学金 (专业前 3%), 全国大学生数学竞赛决赛三等奖, 全国大学生英语竞赛三等奖, 美国数学建模竞赛 Honorable 提名奖两次
- 其余项目: 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) 等
- 学科竞赛: CCF 大数据与计算智能大赛-血管瘤超声图像分割赛道, 取得 3/175 位次
- 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/ICLR/NeurIPS/AISTATS/AAAI/ICCV/CVPR/TheWebConf/ACM MM/ KDD/ECAI/ICME/ACM TKDD/IEEE TKDE/IEEE TNNLS/IEEE TIV/IEEE TIFS 等
- 校园经历: 曾担任中科院计算所研究生职业发展协会副部长, 班级团支部书记与北邮学术社团副部长