

李佳宁

邮箱: ✉ ljn-vmc@pku.edu.cn

电话: ☎ (+86) 13603318688

研究方向: 多模态内容理解, 行人识别与理解

Google Scholar



🎓 教育/工作经历

香港理工大学

2023 – 今

博士后研究员

北京思谋智能科技有限公司

2022 – 2023

高级算法专家

北京大学

2017 – 2022

理学博士 计算机应用技术

导师: 张史梁 长聘副教授

华中科技大学

2013 – 2017

工学学士 计算机科学与技术

👥 项目

参与项目:

- 2024, 基于多模态大模型的工业异常检测系统
实现基于多模态大模型的通用异常检测系统, 对工业流水线产品的多种异常进行检测。
- 2024, 基于语言指令的单臂机器人智能控制系统
负责机器人控制算法的研发, 使用多模态大模型实现基于语言指令的单臂机器人控制系统。
- 2022-2024, 大规模博弈对抗仿真平台
主要负责博弈平台中强化学习算法和仿真环境的开发, 开发数十种经典单/多智能体算法, 基于 transformer 的强化学习算法 decision transformer 和 multi-agent transformer 等, 以及 AlphaZero 算法, 大部分算法达到国际领先性能。
- 2022-2022, 高分辨率全景图像二维码检测
搭建高效的检测系统, 检测并识别高分辨率全景相机中二维码。

博士期间参与项目:

- 2020-2022, 面向智慧城市的地空一体化视频内容分析与挖掘。
国家重点研发计划, 政府间国际科技创新合作重点专项。
- 2018-2020, 车载视频内容分析与检索关键技术研究。
北京市基金委, 杰出青年科学基金项目。
- 2017-2019, 车基于紧凑图像特征与混合索引的海量图像检索技术研究。
国家自然科学基金, 面上项目。
- 2016-2018, 在轨视频特征分析与压缩研究。
国家自然科学基金, 重大研究计划培育项目。

📖 论文

期刊论文 (4 篇一作, 均为 CCF-A 类论文):

- PolarPose: Single-stage Multi-person Pose Estimation in Polar Coordinates.
Jianing Li, Yaowei Wang and Shiliang Zhang.
IEEE Trans. on Image Processing (TIP), 2023. (影响因子 10.6, **CCF-A**, *SCI* 一区).
- 基于深度学习的二维人体姿态估计: 现状及展望.
李佳宁, 王东凯, 张史梁.
计算机学报, 2023. (影响因子 3.2, **CCF-A**).
- Pose-Guided Representation Learning for Person Re-Identification.
Jianing Li, Shiliang Zhang, Qi Tian, Meng Wang, and Wen Gao.
IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI), 2022. (影响因子 23.6, **CCF-A**, *SCI* 一区 Top), .
- Multi-Scale Temporal Cues Learning for Video Person Re-Identification.
Jianing Li, Shiliang Zhang, and Tiejun Huang.
IEEE Trans. on Image Processing (TIP), 2020. (影响因子 10.6, **CCF-A**, *SCI* 一区).

会议论文 (4 篇一作/共一, 3 篇为 CCF-A 类论文, 一篇为 CCF-B 类):

- Joint Visual and Temporal Consistency for Unsupervised Domain Adaptive Person Re-Identification.
Jianing Li, Shiliang Zhang. *ECCV*, 2020 (**CCF-B**).
- Global-Local Temporal Representations For Video Person Re-Identification.
Jianing Li, Shiliang Zhang, Jingdong Wang, Qi Tian, and Wen Gao. *ICCV*, 2019 (**CCF-A**).
- Multi-scale 3D Convolution Network for Video Based Person Re-Identification.
Jianing Li, Shiliang Zhang, and Tiejun Huang. *AAAI(oral)*, 2019 (**CCF-A**).
- Pose-driven Deep Convolutional Model for Person Re-identification.
Chi Su*, **Jianing Li***, Shiliang Zhang and *et al.* (*equal contribution). *ICCV*, 2017 (**CCF-A**).
- VP-ReID: Vehicle and Person Re-Identification System.
Longhui Wei, Xiaobin Liu, **Jianing Li**, and Shiliang Zhang. *ICMR*, 2018 (**CCF-B**).

在投论文:

- L3M: Reasoning-based human Keypoint Localization via Large Language Model.
Jianing Li, Yuning Zhou and *et al.* *CVPR*, 2025 under review (**CCF-A**).
- PoseLLM: Generalizable Multi-person Pose Estimation via Large Language Model.
Jianing Li, Guoqing Zhou and Chen Jason Zhang. *CVPR*, 2025 under review (**CCF-A**).
- Dissecting Multiplication in Transformers: Insights into LLMs.
Luyu QIU*, **Jianing Li*** and *et al*(*equal contribution). *AAAI*, 2025 under review (**CCF-A**).

学术引用: 1800.

Google 学术引用页地址: <https://scholar.google.com.hk/citations?hl=zh-CN&user=tN2Dvq4AAAAJ>

📜 已授权国家发明专利

- 用于行人再识别的神经网络和基于深度学习的行人再识别算法。
专利号 2017107801790
- 一种基于多时间尺度卷积神经网络的视频行人再识别方法。
专利号 2019100130826
- 用于基于视频的人再识别的全局局部时间表示方法。
专利号 2019114226010

- 基于姿态指导特征学习的行人再识别方法。
专利号 2019106779835
- 联合视觉相似度和时空一致性的无监督行人再识别方法。
专利号 2020107071022

👤 学术服务

- 担任国际会议 *ICCV, CVPR, ECCV, AAAI, IJCAI, VCIP* 等的审稿人。
- 担任国际期刊 *PAMI, TIP, TMM, T-CSVT, TOMM, Neurocomputing* 等的审稿人。
- 国际会议 *ICME2021* 受邀报告“*Person Re-Identification: Recent Advances and Challenges*”。
- 担任北京大学数据结构与算法课程助教。
- 担任北京大学多媒体信息检索理论课程助教。
- 担任北京大学数字媒体研究所班委。

♡ 奖励和荣誉

2022 北京大学优秀毕业生	2022/06
2021 华为奖学金	2021/05
2021 北京大学三好学生	2021/12
2021 北京大学董氏奖学金	2021/12
2020 国家奖学金	2020/12
2020 北京大学学术创新奖	2020/10
2020 北京大学三好学生标兵	2020/09
2020 校长奖学金	2020/06
2019 百度奖学金全球 40 强	2019/10
2019 北京大学石青云院士优秀论文奖（全校每年 2 名）	2019/10
2018 北京大学学术优秀奖	2018/10
2017 第四届全国研究生智慧城市与创意大赛全国第二名	2017/12