

# 王岩 | 个人简历

(+86) 188-1097-7793 • jetpackfirstme@gmail.com

Google Scholar | 开放词汇三维场景理解 / 视觉语言导航 / 具身智能

## 教育经历

### 北京理工大学 (BIT)

硕士 | 计算机科学与技术

导师: 沈建冰

北京, 中国

09/2020–06/2023

### 北京理工大学 (BIT)

学士 | 软件工程

排名: 24/185, 前 13%; 2017 年暑期赴瑞典皇家理工学院 (KTH) 访学

北京, 中国

09/2016–06/2020

## 工作经历

### 北京通用人工智能研究院 (BIGAI)

研究工程师, 视觉运动策略部 (原通用视觉实验室)

北京, 中国

07/2023 至今

- 三维场景理解:** 提出跨视角点-实例对比学习框架, 将点云特征与 CLIP 文本空间对齐; 在开放词汇语义分割基准上取得 SOTA, mIoU/mAcc 提升约 5%, 并验证其在实例分割、视觉定位等任务上的迁移能力, 成果发表于 CVPR 2025。
- 视觉语言导航:** 基于 Habitat 构建 VLN 数据与评测流程, 设计 Qwen-VL 外挂记忆模块; 在无额外数据设定下超越 JanusVLN, 其中 R2R 上 SR/OSR/SPL 达到 55.0/61.2/50.5, RxR 上 SR/SPL/nDTW/NE 达到 55.4/48.4/64.6/5.59; 完成 Unitree Go2/G1 端到端真机部署验证。

### 赢彻科技 (Inceptio)

研究实习生, X-Lab

上海, 中国

03/2022–01/2023

- 三维目标检测域适应:** 提出三维半监督域适应目标检测任务 SSDA3D, 缓解激光雷达型号更换带来的域偏移问题; 设计 Point-CutMix 与 Point-MixUp, 仅使用 10% 目标域标签即超过 100% 全监督基线, 成果发表于 AAAI 2023。

### 商汤科技 (SenseTime)

研究实习生, IRDC

北京, 中国

08/2021–11/2021

- Vision Transformer 蒸馏:** 负责 Swin Transformer Large-to-Tiny 知识蒸馏, 联合优化特征对齐与 logits 蒸馏, 提升 CIFAR-100/ImageNet 分类精度。

## 发表论文

- Y Chen et al., incl. **Yan Wang**, "Lifting Unlabeled Internet-level Data for 3D Scene Understanding", **CVPR**, 2026.
- Yan Wang\***, B Jia\*, Z Zhu, S Huang, "Masked Point-Entity Contrast for Open-Vocabulary 3D Scene Understanding", **CVPR**, 2025.
- J Huang\*, B Jia\*, incl. **Yan Wang**, "Unveiling the Mist over 3D Vision-Language Understanding: Object-centric Evaluation with Chain-of-Analysis", **CVPR**, 2025.
- B Jia et al., incl. **Yan Wang**, "SceneVerse: Scaling 3D Vision-Language Learning for Grounded Scene Understanding", **ECCV**, 2024.
- J Huang\* et al., incl. **Yan Wang**, "An Embodied Generalist Agent in 3D World", **ICML**, 2024.
- Yan Wang\***, J Yin\*, W Li, P Frossard, R Yang, J Shen, "SSDA3D: Semi-supervised Domain Adaptation for 3D Object Detection from Point Cloud", **AAAI**, 2023.

注: \* 表示共同第一作者。

## 获奖情况

2022: ECCV Workshop 自动驾驶-激光雷达自监督学习挑战赛第二名

2019: 美国大学生数学建模竞赛 Meritorious Winner (一等奖)

荣誉: 校级优秀毕业生; 多次获国家励志奖学金、学业奖学金、研究生特等/一等学业奖学金等

## 专业技能与语言

- 深度学习框架:** PyTorch, Transformers, Accelerate
- 模型与仿真工具:** Qwen-VL, CLIP, Habitat, Unitree SDK (Python)
- 编程语言:** Python
- 语言能力:** 中文母语, 英语流利 (CET-6 563)