

邓若曦

副教授 | 硕士生导师 | 温州大学计算机与人工智能学院

主要研究方向：计算机视觉与深度学习，大语言模型智能体等

温州市瓯海区茶山街道温州大学南校区 5 号楼 415 办公室

ruoxii.deng@gmail.com



个人简介

邓若曦，温州大学计算机与人工智能学院副教授。主要从事计算机视觉与深度学习研究，专注于卷积编码器解码器网络在像素级二分类任务中的应用。在轮廓检测、图像分割等方向取得多项研究成果，发表多篇计算机视觉和人工智能领域顶级会议（CVPR, ECCV, ACM MM, IJCAI 等）和重要期刊论文。目前主持国家自然科学基金青年项目、浙大 CAD&CG 国家重点实验室项目等，并结题多项国家、省市级科研课题。

招生信息：2025-2026 学年拟招收 2 名硕士研究生，研究方向为计算机视觉（主要是像素级二分类任务）。

2025 年硕士已招满，感谢关注！

教育背景

- 博士 中南大学数学与统计学院，计算机视觉，2013.9-2020.6，导师：刘圣军教授
- 访问博士生 国家留学基金委公派留学，阿德莱德大学机器人视觉中心，计算机视觉与深度学习，2015.10-2017.11，导师：沈春华教授
- 硕士 武汉理工大学理学院，数字图像处理，2010.9-2013.6，导师：王展青教授
- 学士 湖北汽车工业学院，软件工程，2006.9-2010.6

工作经历

- 2024.12 - 至今 副教授，温州大学计算机与人工智能学院
- 2022.12 - 2024.1 挂职借调，教育部学位与研究生教育发展中心
- 2021.9 - 2022.8 院长助理，温州大学大数据与信息技术研究院
- 2021.5 - 2024.11 讲师，温州大学计算机与人工智能学院

近年部分科研项目

- 国家自然科学基金青年项目：主持，在研，面向偏置数据分布的高准确度轮廓检测模型与算法研究，2023-2025
- 国家重点实验室开放课题：主持，在研，像素级二分类视觉任务中的偏置性分布问题研究，2024-2025
- 浙江省自然科学基金重大项目：参与，在研，复杂跨模态表征的关联分析与因果表示方法，2023-2026
- 教育部学位中心自研课题：主持，已结题，基于语义分析的学位论文遴选模型与算法研究，2023-2024
- 温州市数据研究院自研课题：主持，已结题，大语言模型智能体在餐饮推荐中的应用，2024-2025
- 温州市科协研究类课题：主持，已结题，基于卷积编码器解码器结构的轻量级轮廓检测模型研究，2021-2022

近年部分学术成果

1. **Ruoxi Deng**, Bin Yu, Jinxuan Lu, Caixia Zhou, Zhao-Min Chen, Jie Hu. Advancing Semantic Edge Detection through Cross-Modal Knowledge Learning. *MM '24: The 32nd ACM International Conference on Multimedia*, Melbourne, Australia, 2024. **ACM MM, CCF-A, 计算机多媒体领域顶级会议**
2. **Ruoxi Deng**, et al. Learning to Decode Contextual Information for Efficient Contour Detection. *ACM Multimedia 2021*: 4435-4443. **ACM MM, CCF-A, 计算机多媒体领域顶级会议**
3. **Ruoxi Deng**, et al. Deep Structural Contour Detection. *Proceedings of the 28th ACM International Conference on Multimedia*. 2020: 304-312. **ACM MM, CCF-A, 计算机多媒体领域顶级会议**
4. **Ruoxi Deng**, Chunhua Shen, Shengjun Liu, Huibing Wang, Xinru Liu. Learning to Predict Crisp Boundaries. *ECCV 2018, the European Conference on Computer Vision*, Munich, Germany, 2018: 562-578. **ECCV, CCF-B, 计算机视觉与人工智能顶级会议**
5. **Ruoxi Deng**, Zhao-Min Chen, Huiling Chen, Jie Hu. Learning to Refine Object Boundaries. *Neurocomputing*, 2023, 557: 126742. **SCI 2 区重要期刊**
6. Caixia Zhou, Yaping Huang, Mengyang Pu, Qingji Guan, **Ruoxi Deng**, Haibin Ling. Muge: Multiple Granularity Edge Detection. *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, 2024: 25952-25962. **CVPR, CCF-A, 计算机视觉与人工智能顶级会议**
7. Zhaomin Chen, Quan Cui, **Ruoxi Deng**, Jie Hu, Guodao Zhang. Modeling Label Correlations with Latent Context for Multi-label Recognition. *European Conference on Computer Vision*, 2024: 218-234. **ECCV, CCF-B, 计算机视觉顶级与人工智能会议**
8. Tianxiang Cui, Huibing Wang, Jinjia Peng, **Ruoxi Deng**, Xianping Fu, Yang Wang. Fast One-Stage Unsupervised Domain Adaptive Person Search. *Proceedings of the Thirty-Third International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-24)*, 2024. **IJCAI, CCF-A, 人工智能顶级会议**
9. Zhaomin Chen, Quan Cui, Ruoxi Deng, Jie Hu, Guodao Zhang, Shijian Lu, Concetto Spampinato, Xiaoqin Zhang. Towards Gradient Equalization and Feature Diversification for Long-Tailed Multi-Label Image Recognition. *IEEE Transactions on Multimedia*, 2024. **SCI 1 区重要期刊**
10. Huibing Wang, Ruoxi Deng, Xiaoqin Zhang, Jinjia Peng, Zhipeng Pan, Jie Hu. Towards Adaptive Consensus Graph: Multi-view Clustering via Graph Collaboration. *IEEE Transactions on Multimedia*. **SCI 1 区重要期刊**
11. J Xing, H Zhao, H Chen, **Ruoxi Deng**, L Xiao. Boosting Whale Optimizer with Quasi-Oppositional Learning and Gaussian Barebone for Feature Selection and COVID-19 Image Segmentation. *Journal of Bionic Engineering*, 2023, 20(2): 797-818. **SCI 1 区重要期刊**
12. Zhaomin Chen, X Jin, X Zhang, C Xia, Z Pan, **Ruoxi Deng**, J Hu, H Chen. DIM: Long-Tailed Object Detection and Instance Segmentation via Dynamic Instance Memory. *Machine Learning: Science and Technology*, 2024, 4(3): 035047. **SCI 2 区重要期刊**

学术服务

- 期刊审稿: IEEE TPAMI, IJCV, IEEE TIP, IEEE TMM, IEEE TCSVT, PR, IEEE Access 等
- 会议审稿: CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, ACM MM, ACM SIGCHI 等
- 中国计算机学会专委委员:

- 计算机视觉专委（委员）
- 人工智能与模式识别专委（委员）
- 多媒体技术专委（委员）

教学工作

- 本科课程：
 - 《深度学习》
 - 《云计算工程与实践》
 - 《Python 数据分析与展示》
- 研究生（留学生）课程：
 - 《Machine Learning》
- 指导学生情况：
 - 已指导毕业研究生 2 名
 - 指导学生获全国研究生数模竞赛：
 - * 三等奖（2021、2022、2023）
 - * 二等奖（2023）
 - 指导学生发表论文：
 - * 计算机多媒体顶会 ACM MM
 - * 重要期刊 Information Sciences、IEEE TMM 等

近年荣誉与奖项

- 温州大学优秀教师（2024）
- 温州大学新湖青年学者（2023）
- 中国产学研合作促进会科技进步一等奖（9/10）（2022）

已公开专利

1. **邓若曦**, 余斌, 陈钊民, 陈慧灵, 陈丽燕: 一种基于跨模态知识学习的语义边缘检测方法, 2024-07-04, 中国, CN202410893174.9
2. **邓若曦**, 余斌, 张笑钦, 陈钊民, 胡杰: 轮廓检测方法及相关设备, 2024-02-23, 中国, CN202410201534.4
3. 陈钊民, 张笑钦, **邓若曦**: 一种基于分组和多样性增强的长尾分布图像识别方法, 2021-09-17, 中国, CN202111095393.5