



陈狄



1994 年 8 月 10 日 · 男



156 5166 3605 ·



deechan1994@gmail.com ·



dichen@njust.edu.cn



<https://di-chen.me> ·



github.com/DeanChan ·



[Google Scholar](#)

🎓 教育经历

南京理工大学，博士

2016 年 9 月 - 2021 年 6 月

计算机科学与工程学院，模式识别与智能系统

导师：杨健 教授，张姗姗 教授

马克斯普朗克计算机科学研究所以，访学研究

2019 年 3 月 - 2020 年 5 月

D2: 计算机视觉与机器学习

导师：Prof. Dr. Bernt Schiele

南京理工大学，学士

2012 年 9 月 - 2016 年 6 月

教育实验学院（现钱学森学院），电气信息工程

💼 工作经历

阿里巴巴通义实验室，算法工程师

2021 年 7 月 - 现在

通义万相：负责通义万相文生图/视频服务的研发

- 大规模文生图/视频模型的训练及数据处理
- 扩散模型蒸馏与加速优化
- Few-shot 神经辐射场与 3D 重建技术研究
- 多模态检索系统搭建

📖 论文列表（摘要）

1. 图像生成

- [1] Yutong Feng, Biao Gong, **Di Chen**, Yujun Shen, Yu Liu and Jingren Zhou. Ranni: Taming Text-to-Image Diffusion for Accurate Instruction Following. In *CVPR*, 2024, Oral.
- [2] Lianghua Huang, **Di Chen**, Yu Liu, Yujun Shen, Deli Zhao and Jingren Zhou. Composer: Creative and Controllable Image Synthesis with Composable Conditions. In *ICML*, 2023.

2. 神经辐射场

- [3] **Di Chen**, Yu Liu, Lianghua Huang, Bin Wang and Pan Pan. GeoAug: Data Augmentation for Few-Shot NeRF with Geometry Constraints. In *ECCV*, 2022.

3. 行人搜索、行人重识别

- [4] **Di Chen**, Shanshan Zhang, Jian Yang and Bernt Schiele. Norm-Aware Embedding for Efficient Person Search. In *CVPR*, 2020.
- [5] **Di Chen**, Shanshan Zhang, Wanli Ouyang, Jian Yang and Bernt Schiele. Hierarchical Online Instance Matching for Person Search. In *AAAI*, 2020, Oral.
- [6] **Di Chen**, Shanshan Zhang, Wanli Ouyang, Jian Yang and Ying Tai. Person Search via a Mask-Guided Two-Stream CNN Model. In *ECCV*, 2018.
- [7] **Di Chen**, Shanshan Zhang, Andreas Döring, Jian Yang, Jürgen Gall and Bernt Schiele. Keypoint Message Passing for Video-based Person Re-Identification. *AAAI*, 2022.

★ 编程能力

编程语言: Python, L^AT_EX, MATLAB, Bash, SQL, C, HTML

框架工具: Pytorch, TensorFlow, Caffe, NumPy, Scikit-Learn, OpenCV

GITHUB: [Ranni \(223★\)](#), [CompactBilinearPooling \(183★\)](#), [NAE4PS \(82★\)](#), [HOIM-PyTorch \(25★\)](#)

其他: GPU 服务器运维, Docker, Git, Vim

🏆 获奖情况

CVPR 2022 UG2+ 挑战赛 无人机雾中目标检测 <u>第二名</u>	2022 年 6 月
博士研究生国家奖学金	2020 年 10 月
国家自然科学基金委中国智能车未来挑战赛 车辆检测 <u>第一名</u> , 车道偏离检测 <u>第二名</u>	2018 年 11 月
南京理工大学博士生优秀奖学金 一等奖 ×4	2017 年 - 2020 年
“创新杯”大学生课外学术科技作品竞赛 二等奖, 基于核函数 $2DPCA$ 的图像搜索引擎	2016 年 5 月
南京理工大学本科生优秀奖学金 一等奖 ×3	2013 年 - 2015 年
“21 世纪·可口可乐杯”全国英语演讲比赛 南理工赛区一等奖	2012 年 12 月

🌟 个人简介

你好, 我是陈狄, 南京理工大学计算机视觉方向博士, 师从[杨健](#)教授和[张姗姗](#)教授。在 2019 年 3 月至 2020 年 5 月期间, 我在德国马克斯普朗克计算机科学研究所进行[访学研究](#), 指导老师是[Prof. Dr. Bernt Schiele](#)。

博士期间, 我主攻「行人搜索」领域, 这是集成「行人检测」和「行人重识别」的研究方向。同时, 我也积累了「多目标跟踪」、「人脸识别」和「人体姿态估计」等方向的研究经验。这些研究涉及「半监督学习」、「Zero-shot Learning」、「多任务学习」等基础机器学习技术。

目前我在阿里巴巴通义实验室从事「神经辐射场」和「图像生成」研究。作为[通义万相](#)项目的核心成员, 我负责算法开发、数据处理和团队技术对接工作。

我掌握计算机视觉所需的数学工具和编程技能, 既能独立执行从调研到论文发表的完整研究流程, 也能分析产品及用户需求进行针对性的算法开发与优化。我善于技术交流与团队合作, 中英文沟通顺畅, 且具备快速学习和高效工作的能力。