



陈胤达

(+86)13058626611

cyd0806@mail.ustc.edu.cn

<https://ydchen0806.github.io/>

<https://scholar.google.com/citations?user=hCv1j5cAAAAJ&hl=en&oi=ao>



教育背景

中国科学技术大学	合肥	信息与通讯工程 (硕转博)	博士	2024.7 ~ 至今
<ul style="list-style-type: none">研究方向: 机器学习理论, 自监督预训练, 多模态大模型, 图像编码、压缩导师: 吴枫, 熊志伟				
中国科学技术大学	合肥	计算机技术	硕士	2022.9 ~ 2024.7
<ul style="list-style-type: none">GPA: 3.3/4.3 核心课程: 算法设计与分析, 统计学习, 深度学习, 强化学习荣誉奖励: 研究生国家奖学金 (2022 年)研究方向: 自监督预训练, 多模态大模型导师: 熊志伟				
厦门大学	厦门	环境生态工程 & 经济学双学位	本科	2018.9 ~ 2022.7
<ul style="list-style-type: none">专业排名: 16/31 综合排名: 1/31荣誉奖励: 厦门大学学术之星 (2021 年), CDA 一级认证 (2022 年), Kaggle Expert				

科研项目

大规模自监督预训练				2022.5 ~ 2023.12
Conference&Journal 第一作者				
<ul style="list-style-type: none">Self-supervised neuron segmentation with multi-agent reinforcement learning, IJCAI 23<ul style="list-style-type: none">基于强化学习方法改进 MAE 掩码策略, 自动选取掩码率和掩码方案。Learning multiscale consistency for self-supervised electron microscopy instance segmentation, ICASSP 24<ul style="list-style-type: none">基于多尺度特征对比学习和特征重构, 实现高性能预训练策略。Generative Text-Guided 3D Vision-Language Pretraining for Unified Medical Image Segmentation, Submit to JBHI<ul style="list-style-type: none">基于大语言模型生成图像描述, 进行多模态图文对比学习预训练。Generative Text-Guided 3D Vision-Language Pretraining for Unified Medical Image Segmentation, Submit to NeurIPS 24<ul style="list-style-type: none">提出了图像自回归的预训练方式和 mamba 框架相结合, 体现了长序列和低计算量的优势, 展示了良好的 scaling law, 并给出了相应的理论证明。				
大规模数据压缩与信息检索				2023.8 ~ 至今
Conference 共同一作				
<ul style="list-style-type: none">UniCompress: Enhancing Multi-Data Medical Image Compression with Knowledge Distillation, Submit to NeurIPS 24<ul style="list-style-type: none">通过多模态知识先验实现隐式神经网络压缩多个数据, 并基于知识蒸馏带来更高压缩性能。BIMCV-R: A Landmark Dataset for 3D CT Text-Image Retrieval." Miccai 24<ul style="list-style-type: none">构建了第一个开源的 3D CT 图文对, 并实现了高效的图文信息检索和关键词搜索。				
大模型预训练				2023.9 ~ 至今
Projects 核心成员				
<ul style="list-style-type: none">图像编码, 帧内预测大模型医学图像分割, 神经元分割大模型<ul style="list-style-type: none">主要负责团队中的预训练部分, 具有 6432 卡 A40 大规模集群预训练经验, 掌握 ddp, deepspeed, Colossal-AI 等大模型框架。				
实习经历				
人民解放军总医院 (301 医院)	北京	数据压缩小组	研究实习生	2023.9 ~ 2024.2
<ul style="list-style-type: none">协同戴琼海院士团队进行高效数据压缩的研究, 并投稿 NeurIPS 一篇。				
帝国理工学院	伦敦 (remote)	Data Science Institute	研究实习生	2022.11 ~ 2023.8
<ul style="list-style-type: none">协同 Rossella Arcucci 副教授进行多模态预训练的研究, 并投稿 JBHI 论文一篇。				
厦门大学 WISER Club	厦门	数据挖掘小组	Insider	2021.8 ~ 2022.7
<ul style="list-style-type: none">负责数据挖掘类课程的设计与讨论, 主讲聚类和 Transformer 小节。				
厦门大学王亚南经济研究院	厦门	计量经济学	研究助理	2020.8 ~ 2021.12
<ul style="list-style-type: none">协助朱炯副教授完成国土经济统计, 进行宅基地信息的视觉特征提取。				

🏆 荣誉奖项

• 美国大学生数学建模竞赛	O 奖, INFORMS 冠名奖 (独立完成)	2024.05
• 研究生国家奖学金	获奖率 1%	2022.12
• 厦门大学学术之星	本科生唯一获奖者	2021.12
• “景润杯”数学竞赛专业组	厦门大学第一名	2021.09
• “互联网+”大赛	福建省金奖	2021.08
• 全国大学生数学竞赛非专业组决赛	全国二等奖	2021.05
• “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	福建省一等奖	2021.05
• 全国大学生数学竞赛非专业组	福建省第一名	2020.11

⚙️ 专业技能

- 编程能力: Python, MATLAB, \LaTeX , C, C++, Java,
- 英语能力: TOEFL(110), GRE(328)