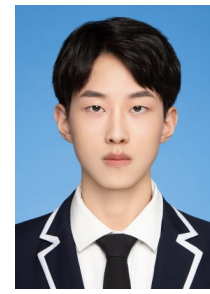


昌达

23岁 | 男 | 汉族 | 共青团员 | <https://maechd.github.io/>
13042851171 | changda24@mails.ucas.ac.cn



教育背景

2020-09 ~ 2024-06	中南大学	智能科学与技术（本科）
专业成绩: 加权平均分89.1		
主修课程: 数据结构 (97)、模式识别与机器学习 (93)、图像处理 (96)、Python程序设计 (99)		
2024-09 ~ 2029-06	中国科学院深圳先进技术研究院	模式识别与智能系统（博士）

科研经历

2025-01 ~ 2025-05	MGUP: A Momentum-Gradient Alignment Update Policy for Stochastic Optimization	第一作者
<ul style="list-style-type: none">研究概述: 提出 MGUP, 一种高效选择性参数更新机制, 即插即用的优化器插件, 在每一步对固定小比例参数放大步长、对其余参数保持非零小步长, 以加速并稳定大模型训练, 且为 MGUP-AdamW (无权重衰减情形) 给出随机凸优化下的收敛保证。研究成果: NeurIPS2025 Spotlight		
2024-03 ~ 2024-06	DLoRA-TrOCR: Mixed Text Mode Optical Character Recognition Based On Transformer	第一作者
<ul style="list-style-type: none">研究主题: 基于Transformer的OCR模型在多场景文本识别中的应用与优化。研究概述: 本研究旨在通过预训练和微调范式, 开发一个适用于多场景 (手写、印刷和场景文本) 的OCR模型, 并利用参数高效微调 (PEFT) 技术提升模型性能。首先我们构建了一个包含手写、印刷和场景文本的混合文本数据集, 涵盖了多种图像格式; 其次, 我们开发了一个混合文本OCR基线模型, 并首次将PEFT方法应用于Transformer-based Vision-Language模型的微调, 有效解决了大规模参数微调的挑战; 最后, 我们在手写、印刷和场景文本识别任务上进行了广泛的实验, 验证了所提出方法的有效性和高效性。研究成果: ICONIP2024(International Conference on Neural Information Processing) Poster		
2024-04 ~ 2024-06	SfMDiffusion: Self-Supervised Monocular Depth Estimation in Endoscopy Based on Diffusion Models	第二作者
<ul style="list-style-type: none">研究主题: SfMDiffusion: 基于扩散模型的内窥镜自监督单目深度估计研究概述: 对于内窥镜医学场景, 我们使用扩散模型进行深度估计。通过构建一个教师模型, 设置了知识蒸馏、光学外观和ddim损失, 并引入了教师的判别先验, 我们显著提高了结果的准确性和置信度。主要职责: 提出了一种基于Teacher-Student框架的知识蒸馏架构的自监督学习范式。研究成果: IJCARS2024(International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery)		
2023-02 ~ 2023-08	基于现代化国际事件社交情感分析的国家形象研究	共同一作
<ul style="list-style-type: none">研究主题: 对北京2022年冬奥会对中国国家形象影响的全方位分析。研究概述: 本研究项目主要围绕北京2022年冬奥会对中国国家形象的影响进行深入探讨。主要职责:<ol style="list-style-type: none">成功运用数据挖掘技术爬取了冬奥会期间的微博和Twitter评论数据, 并对数据进行了有效的清洗和预处理;通过融合BiLSTM模块的BERT模型, 实现了中文分词和情感分析, 分别将分词准确率和情感分析F1分数提升了10.3%和4.9%;构建了一个国家形象模型, 从“自塑”和“他塑”两个维度全面分析了冬奥会对中国国家形象的影响。研究成果: 第九届统计建模大赛中荣获国家级三等奖。		

校园经历

- **策划和组织学习活动**：负责制定学习计划和安排学习活动，如讲座、读书分享等的工作。根据同学们的需求和兴趣爱好，选择合适的主题和内容，并邀请相关学长学姐来分享经验和知识。
- **维护学习资源**：积极寻找和收集与学习相关的资料和资源，如优秀的学习网站、视频课程等，并将它们整理上传到学习平台上，方便同学们随时查阅和使用。

技能特长

- **团队能力**：具有一定的团队组建与扩充经验和项目管理与协调经验。
- **编程能力**：熟练掌握Python语法和编程；熟悉常见的数据结构（线性表、队列、栈、二叉树、哈希表）；熟悉二分查找、贪心、回溯、动态规划、DFS/BFS、双指针等算法；熟悉Pytorch深度学习框架，了解Tensorflow框架。
- **科学研究**：熟练运用现代信息技术展开科学研究，在数据收集方面，能够使用Python实现对部分网络内容的爬取；在数据分析方面，多次运用VOSviewer进行文献可视化分析、运用Pytorch，Sklearn，AutoML等进行建模分析、并能够熟练运用办公软件呈现科研内容。

荣誉证书

- 英语四级，听说读写能力良好，能快速阅读英文文献；
- 中南大学2021-2022校级优秀学生；
- 中南大学2022-2023校级优秀学生；
- 中南大学2021-2022学年奖励金**一等奖**；
- 中南大学2022-2023学年奖励金**二等奖**；
- 山河智能教育奖励金**二等奖**；
- 中南大学第八届“互联网+”大学生创新创业大赛高教主赛道**特等奖**；
- 第十六届中国大学生计算机设计大赛中南赛区人工智能实践赛**二等奖**；
- 第十六届中国大学生计算机设计大赛中南赛区软件应用与开发**三等奖**；
- 第八届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛**国家级二等奖**；
- 第九届全国大学生统计建模竞赛**国家级三等奖**。

自我评价

- **性格方面**：对待事情积极认真，细心负责，待人接物乐观温和；坚毅不拔，吃苦耐劳，喜欢迎接新挑战。
- **学习方面**：善于在学习中提出问题、发现问题、解决问题，有较强的分析能力；勤奋好学，踏实肯干，动手能力较强。
- **科研兴趣**：有志于深入研究人工智能的前沿方法。有志于逐步厘清人工智能领域的内在机制，并将研究成果应用于现实世界中。