

黄锦发

✉ vhjf305@gmail.com · ☎ (+86)18319900570 · 🌐 [infaaa](http://infaaa.com) · 📞 hjf305666

🎓 教育背景

电子科技大学, 四川, 成都	2016 – 2020
工学学士 软件工程 <i>GPA:3.92/4.0</i>	指导老师: 罗旭成教授
北京大学, 北京, 海淀区	2020 – 2023
学术硕士 计算机应用技术 <i>GPA:3.74/4.0</i>	指导老师: 陈杰教授
研究方向: 图像描述、医学报告生成和多模态情感分析	

🏆 主要获奖情况

电子科技大学优秀学生奖学金 (连续三年)	2016-2019
国家励志奖学金	2018.11
中国大学生程序设计竞赛 (CCPC) 铜奖 (吉林赛区)	2018.9
美国大学生数学建模竞赛 <i>Honourable Mention</i> 奖	2018.2
Google 机器学习冬令营入选者 (全国 100 名)	2019.1
Deecamp 人工智能训练营入选者 (全国 200 名)	2020.6
腾讯犀牛鸟精英研学营优秀营员 (全国 24 名)	2020.8
电子科技大学优秀毕业生	2020.7

👨‍💻 实习/项目经历

腾讯科技有限公司 IEG 光子工作室技术中心 深圳	2019.1 – 2019.7
工程型实习 数据挖掘组基础研究员	

实习简介: 在晁阳博士指导下实习期间主要负责光子工作室相关游戏的游戏舆情分析, 游戏言论分类和过滤, 信息抽取, 玩家情感分析等工作, 从而服务游戏玩家, 提升游戏体验, 减少人工压力。

- 实习职责: 负责 NLP 相关深度学习方法在游戏上的技术研究和落地。
 - 利用 TextCNN 对骚扰言论进行分类过滤;
 - 用 doc2vec&word2vec 进行深度文本匹配发现用户意见;
 - 设计热词算法从玩家聊天中发现游戏最新热点;
 - 使用 BERT 相关技术进行细粒度情感分析研究。

KDDI 综合研究所 Multimedia Computing Team 日本埼玉市	2019.11 – 2020.2
研究型实习 基础研究员	

实习简介: 在吴剑明博士, 王亚楠博士指导下研究群体凝聚力识别相关技术和表情包情感分类, 主要研究图像和文本的多模态数据融合和表征, 从而提高对相关任务的识别落地于多媒体人机交互, 并将研究内容整理成论文投稿相关会议。

- 实习职责: 负责多模态融合技术的研究和模型设计。
 - 协助设计语义嵌入相关模块用于图像和文本的多模态数据融合从而凝练出文本中的知识用于提升群体凝聚力识别的效果, 在不同视觉结构上的测试集分类性能 MSE 降低了约 0.06, 并将相关技术整理成论文, 该论文已发表于 ICMi 2020。
 - 与组内同学合作参与了 SemEval 2020 (全球最大的语义评测比赛) 中的任务 8 的表情包分析比赛, 通过使用 BERT, ELMo, BiGRU, Resnet 和融合五种模型进行集成得到混合模型在比赛的三个情感分析任务 (情感分类, 幽默程度分类和细粒度语义分类) 上分别取得了两个第二, 一个第一的成绩, 并整理成技术报告发表于 SemEval@COLING 会议。

实习简介：在陈杰教授，宋国利博士指导下进行图像描述和医学报告生成的研究，主要研究复杂图像下的描述生成。学术上研究自然图像的描述生成，主要着重于交互性词语的引导生成，准备投稿于相关顶会。工程上，对 COVID-19 的 X-Ray 图像进行研究，通过自动生成对其图像自动描述，来减缓医生的诊断压力，并准备整理成专利。

- 实习职责：负责多模态表征学习的研究，复杂图像处理技术研究和基于 Transformer 文本生成技术。
 - 图像描述：针对先有方法缺乏对图像中人/物体之间的关系进行有效建模，因此导致生成的描述中交互性词语不准确。从而设计相关模型引入交互信息来提高描述的准确性。
 - 医学报告生成：针对医学报告都是由多个句子组成的冗长段落，因此需要更多的记忆信息的特点设计了内存增强的 transformer 来生成内容丰富的医学报告。

📄 论文

- *LDNN: Linguistic Knowledge Injectable Deep Neural Network for Group Cohesiveness Understanding*
 - Yanan Wang, Jianming Wu, **Jinfa Huang**, Gen Hattori, Jie Chen, Satoshi Kurihara
 - ACM International Conference on Multimodal Interaction(ICMI), 2020 (CCF C)
- *Guoym at SemEval-2020 Task 8: Ensemble-based Classification of Visuo-Lingual Metaphor in Memes*
 - Yingmei Guo, **Jinfa Huang**, Yanlong Dong, Mingxing Xu
 - International Workshop on Semantic Evaluation(SemEval@COLING), 2020
- *Semantic Subspace Filtering for Text-Video Representation Learning*
 - Peng Jin, Hong Liu, **Jinfa Huang**, Jie Chen
 - Neural Information Processing Systems(NeurIPS), 2021(CCF A)(under review)

⚙️ 技能

- 编程语言: Python, C++, Shell, Latex, Matlab
- CET4:535 CET6:475
- 雷锋网计算机视觉字幕组翻译成员
- 北京智源人工智能研究院 (远程编辑)
- 熟悉 tensorflow 和 pytorch 编程
- 扎实的计算机基础和良好的代码风格

💖 自我评价

- 学习成绩优异, 计算机专业基础扎实, 数学基础扎实
- 长期参加数学建模和 ACM 竞赛, 学习能力强, 抗压能力强, 有一定的团队协作能力
- 性格开朗, 易相处, 喜欢挑战和压力, 有良好的自我驱动力