

邓雅月

(86)188-1095-6816

yayue.deng@bupt.edu.cn



教育背景

	北京语言大学,信息科学学院	工学学士 (语言智能与技术)	北京
2018.9-2022.7	<ul style="list-style-type: none">GPA: 3.77/4.0 核心课程: 机器学习、python、自然语言处理、语音识别与合成、计算机网络 等2018~2019 北京语言大学综合一等奖学金、2019~2020 北京语言大学综合一等奖学金、2020~2021 北京语言大学综合一等奖学金北京高校优秀本科生毕业设计国家级大学生创新创业训练计划优秀项目负责人2019 第三十届全国大学生数学竞赛全国三等奖2019-2020 学年校级优秀团员2020~2021 学年校级三好学生		
	北京大学,光华管理学院	"数字经济青年人才" 培养项目	北京
2020.8-2021.8	<ul style="list-style-type: none">核心课程: 微观经济学、计量经济学、宏观经济学、货币经济学、品牌管理、营销管理与消费者洞察、组织管理的基本原理 等		
2020.9-至今	北京大学国家发展研究院	经济学复合型人才项目 (原经济学双学位项目)	北京
2022.07.01-至今	北京邮电大学 (保研)	硕士 (视听语言处理、多模态智能与决策)	北京
	<ul style="list-style-type: none">GPA/均分: 92 核心课程: 语音交互、计算语言学基础、深度学习理论、海量信息处理技术与实践、智能医学图像处理与实践 等2022 年北京邮电大学硕士研究生学业一等奖学金校级学生会学术部干事、院级学生会文艺部干事、班委谷歌学术个人学术档案: https://scholar.google.com/citations?user=N_iA1hoAAAAJ&hl=zh-CN		

科研经历

ACM Multimedia 2023 (在投)	2023.10.28
《CMCU-CSS: Enhancing Naturalness via Commonsense-based Multi-modal Context Understanding in Conversational Speech Synthesis》, 共同一作	
加拿大, 渥太华	
<ul style="list-style-type: none">本研究针对对话语音合成中声学模型的复杂上下文建模和理解问题, 提出了一种独创的对话语音合成系统 (CMCU-CSS), 该系统结合了基于常识的多模态上下文理解 (CMCU) 模块来建模对话者之间的动态情绪交互, 以利用先验常识知识来帮助机器在自发的口头对话中理解微妙的心理信息 (如感觉和意图)。本研究在对话情感识别任务上进行验证, 所提出方法能够合成情感准确的语音。同时主观评测指标显示, 所提出合成系统能够合成出更为自然并且贴合对话语境的语音, 相应成果投稿在人工智能领域国际顶级会议 ACM Multimedia 2023 (CCF-A) 中。	
2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)	希腊
《M2-CTTS: End-to-End Multi-scale Multi-modal Conversational Text-to-Speech Synthesis》, 二作	
2023.06.06	
<ul style="list-style-type: none">本研究针对对话语音合成中细粒度韵律的建模问题, 提出了一个基于多模态多尺度信息的抽取和融合方式, 同时考虑声学和本模态的历史信息, 以增强合成语音的表达性和自然性, 生成自然的口语语音。相关的研究成果发表在 2023 语音领域的国际顶级会议 ICASSP (CCF-B) 中, 并成功获得专利授权认证, 发明名称为: 面向语音对话场景的语音合成方法、系统及存储介质。独立开展对话语音合成的前期调研, 搭建研究脉络, 明确领域研究难点。参与消融实验与基线系统的搭建。主要负责创新性工作的改进, 以及论文的撰写。	

邓雅月

(86)188-1095-6816

yayue.deng@bupt.edu.cn



2022 International Symposium on Chinese Spoken Language Processing (ISCSLP)

新加坡

《Rhythm-controllable Attention with High Robustness for Long Sentence Speech

2022.12.11

Synthesis》，学生一作

- 本研究针对语音合成中重复、跳字以及注意力崩溃的现象，从鲁棒性和可控性两个层面出发，提出一个新颖的注意力机制 RC-Attention，以改善语音合成系统的鲁棒性，同时实现外部的韵律控制。各验证消融实验采用自建语料库进行，验证 RC-Attention 具有良好的鲁棒性，其具有最低的字错误率，接近 0.6%，而基线系统为 11.8%。
- 本研究相关成果发表在中文口语语言处理国际会议（ISCSLP），同时论文被 EI 检索收录。
- 独立负责前期调研、创新性工作实现，各个基线系统的对比验证实验，以及论文的撰写、会议汇报等。

International Symposium on Chinese Spoken Language Processing (ISCSLP)

新加坡

《ECAPA-TDNN for Multi-speaker Text-to-speech Synthesis》，二作

2022.12.11

- 本研究着重于精细化的说话人信息建模，提出了一种端到端的多说话人语音合成系统，使得生成的语音对于未见过的说话人也能产生良好的相似性。
- 本研究相关成果发表在中文口语语言处理国际会议（ISCSLP），同时论文被 EI 检索收录。

全国大学生创新创业训练计划

北京

汉语发音的三维人机交互型模型设计，项目负责人

2020.07-2021.04.20

- 作为项目独立发起人，独立提出汉语发音的三维人机交互型模型设计项目。项目基于人体头部解剖三维模型，构建一个可以产生同步语音动画的可视化三维虚拟人头及其口腔系统
- 以第三作者发表语音领域国际顶级会议 INTERSPEECH 论文一篇《A Dynamic 3D Pronunciation Teaching Model Based on Pronunciation Attributes and Anatomy》，论文被 EI 检索收录。
- 参与撰写专利申请一篇，主要负责技术部分的专利申请文稿撰写。现已成功获得专利授权认证，发明名称为：基于 3D 建模与口腔解剖的动态发音教学模型构建方法。
- 独立组织与推进整个项目的完成、进行任务分工和监督。运用 unity 进行发音动画制作，总计完成近五十个发音肌肉的动画制作。

第二十届中国计算语言学大会 CCL

北京

《字里行间的道德：中文文本道德句识别研究》，第三作者

2021.04.01—2022.09.01

- 以第三作者参与论文《字里行间的道德：中文文本道德句识别研究》的撰写
- 参与构建国内首个 10 万级别的中文道德数据集，并且利用流行的几种机器学习方法 (TextLSTM, TextCNN, TextRNN+Attention) 探究识别中文道德句任务的效果，还利用额外知识辅助的方法对中文道德句的识别任务进行了进一步探究
- 主要负责分类基线实验的代码和数据集语料的建立

实习经历

中国移动研究院

北京，中国，中国移动研究院创新大楼，2021.11.08-2022.06.01

- 在中国移动研究院的 AI 中心进行为期六个月的实习。
- 主要负责语音合成系统的算法调研和实现，汇报近三年的语音合成鉴别前沿论文 20 篇，参与 ICASSP 2022 语音深度合成鉴别挑战赛，负责虚假语音生成任务。
- 独立上线交付系统的合成前端模块，通过基于 bert 等通用的大规模预训练模型，采用 LSTM-CRF 架构实现对合成语音韵律自然度的提升。

中央电视台新闻工作室“玉渊谭天”

北京，中国，线上，2022.03.27-2022.06.29

- 负责中美舆情专题的素材收集和分析，参与发表的文章专题阅读量达 3.7 万。
- 熟练收集和阅读外网文献和资料，包括路透社、南华早报、CNN 和纽约时报等，分析并且据此给出每周的新闻选题。快速抓取舆情焦点，侧重于关注预判性质的新闻以及中美高层互动、法案或重大事件进展。

邓雅月

(86)188-1095-6816

yayue.deng@bupt.edu.cn



竞赛经历

全国大学生数学竞赛

北京, 中国, 2019.11

- 参加第十一届全国大学生数学竞赛获得全国三等奖以及北京市第三十届大学生数学竞赛(理工类乙组)二等奖

爱奇艺 M2VoC 大赛

北京, 中国, 2021.1

- 参与多说话人多风格音色克隆大赛(M2VoC), 复现开源数据集 AIShell3 的 baseline 系统
- 主要负责阅读前沿的语音风格迁移的相关论文, 促进 baseline 系统在语音风格迁移方面的改进, 同时编写相应 pytorch 代码
- 阅读了 ICASSP、INTERSPEECH 等国际会议大约 20 多篇的语音合成相关论文
- 独立复现了端到端语音合成系统 Tacotron2 和 Waveglow 模型, 对多风格语音合成 GST、Seq2seq、Transformer、迁移学习也有一定了解

2021 年北京高校数学建模校际联赛

北京, 中国, 2021.5.1

- 主要负责对问题建模和程序代码编写以及部分论文写作。
- 独立完成利用通用背景-高斯混合模型对 FMRI 数据进行身份辨别的问题建模以及模型代码编写; 同时利用深度学习分类器实现脑波状态分类识别。最后撰写以上部分的论文模型搭建思路。
- 获得二等奖

2021 年第 14 届中国大学生计算机设计大赛

北京, 中国, 2021.5

- 主要负责深度学习 pytorch 代码的编写和语料库的构建
- 项目主要搭建了一个道德句语料库的数据集, 并且利用卷积神经网络和长短期记忆网络搭建道德句分类的基线系统
- 获得北京市三等奖

其他信息

- 语言能力: 雅思 6.5、大学英语六级 553、英语专四、英语专八
- 计算机能力: 熟练使用 python、c++、c, 熟练使用深度学习框架 pytorch 等
- 专业证书: 全国排舞运动三级教练员、普通话一级乙等
- 兴趣爱好: 体育拉丁跳舞、古筝十级、羽毛球、拍摄 vlog 等