

# 张景宣

中国科学技术大学,  
国家语音工程实验室

☎ +86-18110931750

✉ nosisi@mail.ustc.edu.cn



## 求职意向

语音合成, 语音转换算法工程师

## 教育经历

- 2020.2-2020.8, 英国爱丁堡大学信息学院, 国家留学基金委联合培养博士, 雅思 7.0 / 9.0
- 2016.9-2021.6, 中国科学技术大学信息学院, 电子信息工程博士, 平均成绩 90 / 100
- 2012.9-2016.6, 中国科学技术大学少年班学院, 电子信息工程学士, 平均成绩 88 / 100

## 研究经历

- 2020.2-2020.8, 英国爱丁堡大学, 语音技术研究中心 (CSTR)
  - 基于超声波发音特征和口唇图像特征的语音生成, 导师: Prof. Korin Richmond
  - 在 CSTR Talk 进行以“Sequence-to-Sequence Based Voice Conversion”为主题的报告
- 2016.9-2021.6, 中国科学技术大学, 国家语音工程实验室
  - 基于序列到序列的语音合成和语音转化声学模型研究, 导师: 戴礼荣教授, 凌震华副教授
- 2017.11-2018.8, 安徽合肥科大讯飞公司, 语音合成组
  - 参与部分 Voice Conversion Challenge 2018 工作, 系统获得比赛第一名, 提供 ASV2019 比赛数据集
  - 序列到序列模型的声音转换方法方面研究
  - 利用基于 DNN 的语音增强技术提升低比特 WaveNet 波形建模效果
- 2016.11-2017.5, 三星研究院和国家语音实验室项目
  - 主要负责低延迟的单通道语音增强模型搭建和调优, 降低基线 PESQ 指标>0.1
- 2016.11-2016.5, 大学生创新项目
  - 基于声学控制模型的歌唱到声音转换系统, 主要负责时长控制和整合 GUI 系统

## 发表论文

- **Jing-Xuan Zhang**, Zhen-Hua Ling, Li-Rong Dai, “Non-Parallel Sequence-to-Sequence Voice Conversion with Disentangled Linguistic and Speaker Representations”, IEEE/ACM Trans. on Audio, Speech and Lang. Proc., 2020  
开源项目 Github: [https://github.com/jxzhanggg/nonparaSeq2seqVC\\_code](https://github.com/jxzhanggg/nonparaSeq2seqVC_code)
- **Jing-Xuan Zhang**, Zhen-Hua Ling, Li-Juan Liu, Yuan Jiang, Li-Rong Dai, “Sequence-to-Sequence Acoustic Modeling for Voice Conversion”, IEEE/ACM Trans. on Audio, Speech, and Lang. Proc., 2019
- **Jing-Xuan Zhang**, Zhen-Hua Ling, Li-Rong Dai, “Recognition-Synthesis Based Non-Parallel Voice Conversion with Adversarial Learning”, INTERSPEECH, 2020, submitted
- **Jing-Xuan Zhang**, Zhen-Hua Ling, Yuan Jiang, Li-Juan Liu, Liang Chen, Li-Rong Dai, “Improving Sequence-to-Sequence Voice Conversion by Adding Text-Supervision”, ICASSP, 2019
- **Jing-Xuan Zhang**, Zhen-Hua Ling, Li-Rong Dai, “Forward Attention in Sequence-to-Sequence Acoustic Modeling for Speech Synthesis”, ICASSP, 2018
- Yang Ai, **Jing-Xuan Zhang**, Zhen-Hua Ling, “DNN-Based Spectral Enhancement For Neural Waveform Generators With Low-Bit Quantization”, ICASSP, 2019
- Xin Wang, *et al.*, **Jing-Xuan Zhang**, Zhen-Hua Ling, “ASVspoof 2019: a large-scale public database of synthetic, converted and replayed speech”, Computer Speech and Language, 2019

## 获奖经历

- 2016-2020, 中国科学技术大学研究生学业一等奖学金
- 2014-2015, 中国科学技术大学国家励志奖学金
- 2012-2013, 中国科学技术大学优秀本科生奖学金

更多信息请访问我的个人主页 <https://jxzhanggg.github.io/online-cv/>