



陈望

18059077917 | chenjunfromhit@gmail.com

<https://hit-thusz-rookiecj.github.io/JunChen.github.io/> | <https://github.com/hit-thusz-RookieCJ>



教育经历

- 清华大学 - 计算机技术 硕士 深圳研究生院 2021.09 - 2024.06
- 研究方向：表现力语音合成、语音增强，说话人提取
- 哈尔滨工业大学 - 计算机科学与技术 本科 计算机科学与技术学院 2017.07 - 2021.06
- 学绩：93.0935 / 100 (专业排名：8/266)
 - 大二学年学绩：93.9548 / 100 (大类排名：1/400)
 - 荣誉奖项：哈尔滨工业大学优秀毕业生、国家奖学金、国际大学生数学建模大赛M奖、一等人民奖学金多次、二等人民奖学金多次

实习经历

- 腾讯 - 机器学习实习生 腾讯会议产品部/天籁实验室 2021.12 - 至今
- 参加DNS Challenge ICASSP 2022比赛，在Track 2中获得**第一名**。
 - 基于子带的语音增强，发表一篇**INTERSPEECH论文**，另有一篇论文投稿ICASSP。
 - 轻量化语音增强，调研整理该方向工作，复现python版本DeepFilterNet2，复现并整理了多种有效的数据增强方法。
 - 说话人提取（个性化语音增强）方向，进行Zero-shot说话人提取以及轻量化说话人提取的工作。
- 广州虎牙信息科技有限公司 - 语音算法实习生 AI基础技术部 2021.04 - 2021.12
- TTS方向，使用自回归算法进行Controllable TTS的工作，复现并熟练掌握了Flowtron模型。
 - 语音增强方向，发表了一篇**ICASSP 2022论文**。
- 微软亚洲研究院 - Research Intern Machine Learning组 2020.12 - 2021.03
- 蛋白质相关的Pretraining：Fairseq框架，氨基酸序列，mlm+PSSM的预训练任务，在TAPE评估上性能优异。

项目经历

基于子带方法的语音增强

- 关注不同子带在降噪中的差异性，以及模型计算速度的工作FullSubNet+，发表论文于ICASSP 2022，该工作的Github开源代码仓库获得100+ Stars。
- 关注全带模型与子带模型融合方式的工作FS-CANet，发表论文于INTERSPEECH 2022。
- 在子带模型内部补充建模全局信息，在保持优秀性能的同时有效降低模型参数的工作Inter-SubNet，投稿至ICASSP 2023。

论文产出

- Jun Chen**, Zilin Wang, Deyi Tuo, Zhiyong Wu, Shiyin Kang, Helen Meng. FullSubNet+: Channel Attention Fullsubnet with Complex Spectrograms for Speech Enhancement. **Accepted by ICASSP 2022**
- Jun Chen**, Wei Rao, Zilin Wang, Zhiyong Wu, Yannan Wang, Tao Yu, Shidong Shang, Helen Meng. Speech Enhancement with Fullband-Subband Cross-Attention Network. **Accepted by INTERSPEECH 2022**
- Jun Chen**, Wei Rao, Zilin Wang, Zhiyong Wu, Yannan Wang, Tao Yu, Shidong Shang, Helen Meng. "Inter-SubNet: Speech Enhancement with Subband Interaction". **Submitted to ICASSP 2023**
- Zilin Wang, Peng Liu, **Jun Chen**, Zhiyong Wu, Chao Weng, Dan Su, Helen Meng. "Synthetic Data is All You Need? Towards Universal Neural Vocoding". **Under polish**

英语能力

- 英语 (CET-4) : 579
- 英语 (CET-6) : 534

相关技能

- 熟悉Python编程及Linux、Docker、Git等开发环境，熟悉Pytorch深度学习框架。
- 熟悉sox、ffmpeg等音频处理工具。
- 积极参与Github开源项目，对语音相关的学习研究有热情和自我驱动精神。
- 较强的学习、抗压能力。