

自治区科技奖励公示内容

项目名称：数据与知识驱动的前端语音信号处理研究

主要完成人：张学良，内蒙古大学；李号，宁波竹根科技有限责任公司；张成刚，内蒙古民族大学；刘晋江，清华大学深圳国际研究生院；何树林，内蒙古大学

完成单位：内蒙古大学

提名奖项：自然科学奖

提名等级：一等奖

提名者：

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称	刊名/出版社	发表时间(年月日)	第一作者	通讯作者	全部作者	第一署名单位	年卷期页码
1	Deep learning based binaural speech separation in reverberant environments	IEEE/ACM transactions on audio, speech, and language processing	2017/3/24	张学良	汪德亮	张学良, 汪德亮	内蒙古大学	2017, 1075-1084
2	Recurrent neural networks and acoustic features for frame-level signal-to-noise ratio estimation	IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing	2021/8/30	李号	张学良	李号, 汪德亮, 张学良, 高光来	内蒙古大学	2021, 2878-2887
3	A Robust and Cascaded Acoustic Echo Cancellation Based on Deep Learning	Interspeech 2020	2020/10	张成刚	张学良	张成刚, 张学良	内蒙古大学	2020, 3940-3944

4	Inplace Gated Convolutional Recurrent Neural Network For Dual-channel Speech Enhancement	Interspeech 2021	2021/8/30	刘晋江	张学良	刘晋江, 张学良	内蒙古大学	2021, 1852-1856
5	Speakerfilter: Deep Learning-Based Target Speaker Extraction Using Anchor Speech	2020 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing	2020/4/9	何树林	张学良	何树林, 李号, 张学良	内蒙古大学	2020, 376-380

代表性引文目录：

被引代表性论文（专著）序号	引文名称/作者	引文刊名	引文发表时间（年 月 日）
1	A survey on deep learning: Algorithms, techniques, and applications	ACM Computing Surveys	2018/9/18
2	Low latency speech enhancement for hearing aids using deep filtering	IEEE/ACM transactions on audio, speech, and language processing	2022
3	Neural Cascade Architecture for Multi-Channel Acoustic Echo Suppression	IEEE/ACM transactions on audio, speech, and language processing	2022
4	The PCG-AIID system for L3DAS22 challenge: MIMO and MISO convolutional recurrent network for multi channel speech enhancement and speech recognition	IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing	2022
5	Selective listening by synchronizing speech with lips	IEEE/ACM transactions on audio, speech, and language processing	2022