

第二届“东方语言语种识别竞赛（OLR 2017）”结果揭晓

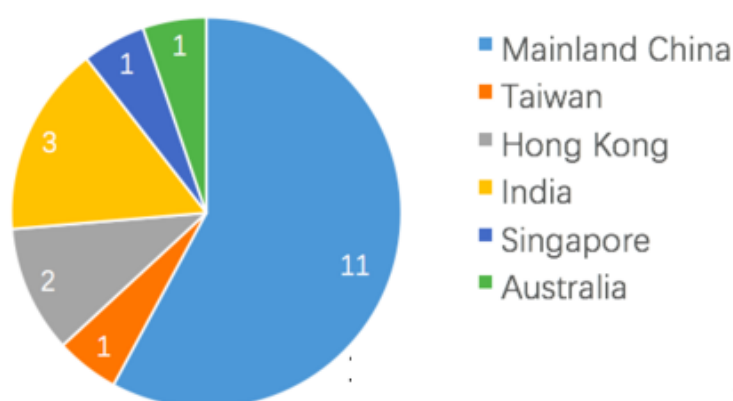
继 2016 年成功举办第一届东方语种识别竞赛（Oriental Language Recognition Challenge）后，由清华大学和海天瑞声公司联合举办的第二届 OLR Challenge，于 12 月 14 日在吉隆坡举办的 2017 亚太信息与信号处理峰会（APSIPA ASC 2017）上宣布了比赛结果，并在当天的晚宴上举行了颁奖仪式。

和 OLR 2016 相比，OLR 2017 需要识别的语言从 7 种增加到 10 种，包括汉语普通话、粤语、日语、韩语、俄语、越南语、印尼语、藏语、维吾尔语、哈萨克语。数据总量从去年的 70 小时增加到 116 小时，包括 697 名发音人，约 10 万条语音。数据集中的 7 种语言由海天瑞声公司提供，3 种语言（藏语、维吾尔语和哈萨克语）由清华大学、西北民族大学、新疆大学共同承接的国家自然科学基金重点课题“多语言少数民族语音识别”项目（M2ASR）提供。

OLR 2017 的竞赛设置更加合理，包含 1 秒识别、3 秒识别和整句识别三项识别任务。短语音识别任务更为困难，但也更符合实际应用场景。清华大学提供了基线系统的构造脚本，使得参赛者可以轻松复现 i-vector 和深度神经网络两种标准语种识别系统。

清华大学的王东老师、汤志远博士和海天瑞声公司的陈清总监在 12 月 14 日上午的“Multilingual Speech and Language Processing”特殊主题会场上共同宣布了比赛结果。参赛队伍按综合识别结果和短语音识别结果两个标准进行排名。综合识别结果评价参赛队伍在语种识别上的总体科研实力；短语音识别结果反映参赛队伍在 1 秒语音这种极度困难任务上的科研攻关能力。

本次 OLR 比赛的参赛队伍共有 31 支，最终提交结果并参与排名的有 19 支，分别来自中国大陆（11 支）、新加坡（1 支）、澳大利亚（1 支）、中国台湾（1 支）、中国香港（2 支）、印度（3 支）。



Country distribution of the complete submissions

最终，最佳综合识别结果奖由新加坡国立大学（NUS）、新加坡科技研究局通信研究所（I2R）和新加坡南洋理工大学（NTU）联合团队获得；最佳短语音识别结果奖由澳大利亚新南威尔士大学（University of New South Wales）获得。在当天晚宴上，OLR 2017 的组织者向这两支队伍颁发了证书和奖品，奖品包括由 Roobo 公司提供的 400 美元奖金和清华大学提供的精美纪念品。

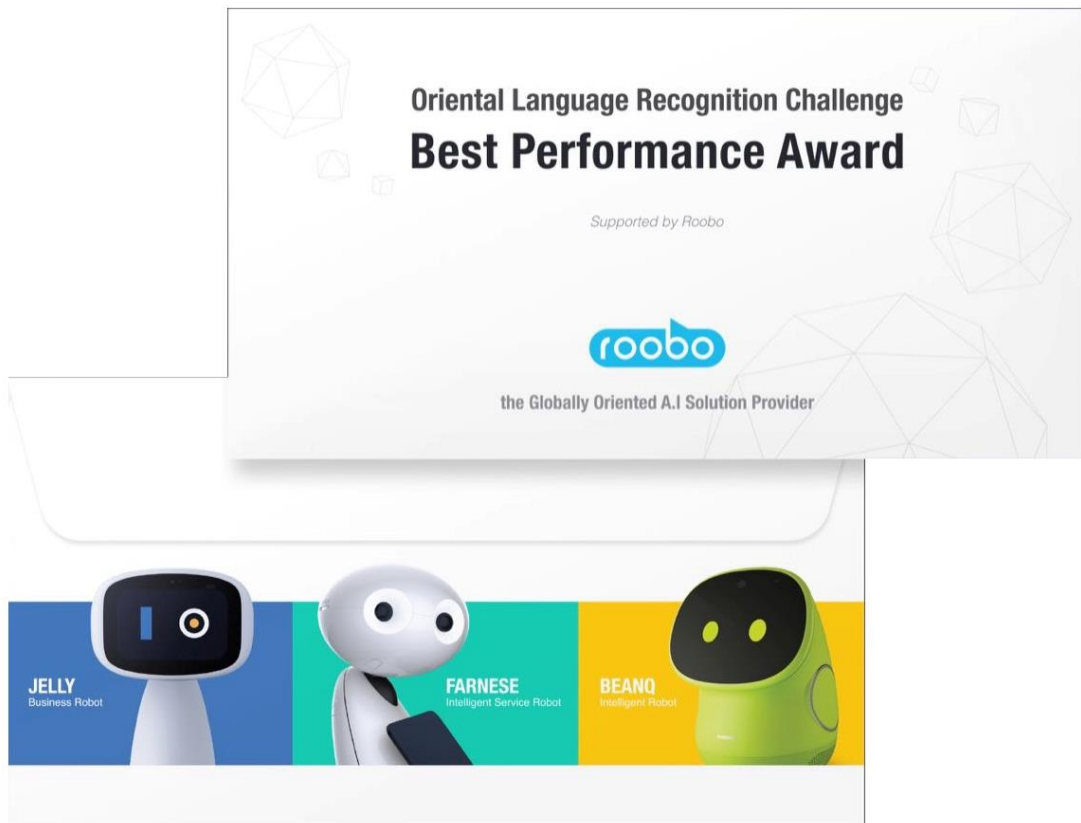
取得佳绩的队伍还包括：台北科技大学、中国科技大学、北京理工大学、厦门大学、灵伴科技等。



（NUS、I2R 和 NTU 获奖团队上台领奖）



(新南威尔士大学获奖团队上台领奖)



Roobo 公司为获最佳结果奖的队伍提供 400 美元奖金

以下是综合排名前六的团队及结果（超过基准系统）：

Team	1 second utterances		3 second utterances		All utterances	
	Cavg*100	EER%	Cavg*100	EER%	Cavg*100	EER%
NUS-I2R-NTU	8.5	8.27	0.81	0.81	0.34	0.37
SASI	7.65	7.91	2.96	3.03	2.43	2.63
NTUT	10.66	10.92	2.88	2.97	2.18	2.31
USTC, CHINA	10.93	10.87	3.32	3.39	3.59	3.87
Bit-asr	10.35	11.25	4.01	5.03	3.75	4.97
xmuspeech	12.64	12.41	4.54	4.3	3.49	3.48

Team Name	Institute	Participants
NUS-I2R-NTU	I2R, NUS, and NTU	Haizhou Li, Hanwu Sun, Kong Aik Lee, Trung Hieu Nguyen, Wei Rao, Zhi Hao Lim, Eng Siong Chng
SASI	University of New South Wales, Sydney, Australia	Sarith Fernando, Saad Irtza, Vidhyasaharan Sethu and Eliathamby Ambikairajah
NTUT	Electronic Engineering, National Taipei Uni. of Tech.	Yuan-Fu Liao, Wu Hua Hsu, Ya-Bo Chi
USTC, CHINA	University of Science and Technology of China	Zhifu Gao, Peisen Wang, Pengcheng Li
Bit-asr	Rsearch Institute of Communication Technology, BIT	Qingran Zhan, Liqiang Zhang ,Hui Deng,Xiang Xie
xmuspeech	Xiamen University	Miao Zhao, Rongjin Li, Huiyang Guo, Jianfeng Zhou, Lin Li, Qingyang Hong

以下是短语音性能前十名的团队及结果（超过基准系统）：

Team	1 second utterances	
	Cavg*100	EER%
SASI	7.65	7.91
NUS-I2R-NTU	8.5	8.27
Lingban Tech	9.85	10.99
NTUT	10.66	10.92
Bit-asr	10.35	11.25
USTC, CHINA	10.93	10.87
Team HKUST	11.22	12.24
PickU	11.34	12.57
EMST Lab, IITG	11.5	12.68
xmuspeech	12.64	12.41

Team Name	Institute	Participants
SASI	University of New South Wales, Sydney, Australia	Sarith Fernando, Saad Irtza, Vidhyasaharan Sethu and Eliathamby Ambikairajah
NUS-I2R-NTU	I2R, NUS, and NTU	Haizhou Li, Hanwu Sun, Kong Aik Lee, Trung Hieu Nguyen, Wei Rao, Zhi Hao Lim, Eng Siong Chng
Lingban Tech	Lingban Technology Company Limited, Beijing, China	Zaihu Pang, Fengyun Zhu, Yi Liu
NTUT	Electronic Engineering, National Taipei Uni. of Tech.	Yuan-Fu Liao, Wu Hua Hsu, Ya-Bo Chi
Bit-asr	Rsearch Institute of Communication Technology, BIT	Qingran Zhan, Liqiang Zhang ,Hui Deng,Xiang Xie
USTC, CHINA	University of Science and Technology of China	Zhifu Gao, Peisen Wang, Pengcheng Li
Team H	anonymous	anonymous
PickU	anonymous	anonymous
EMST Lab, IITG	Indian Institute of Technology Guwahati	Dr. Rohit Sinha, Dr. Priyankoo Sarmah, Abhishek Dey, Om Prakash Singh
xmuspeech	Xiamen University	Miao Zhao, Rongjin Li, Huiyang Guo, Jianfeng Zhou, Lin Li, Qingyang Hong

想了解更多关于本次竞赛的更多信息和更全结果，请浏览网页 <http://olr.csit.org>。

感谢参赛队伍的积极参与，祝贺取得佳绩的队伍！明年的语种识别竞赛 OLR 2018 已经开始筹备，任务会更具有挑战性，欢迎所有机构和个人参与！