

如何让机器能在听、说、读、写、译 等能力上超过人类

2018级自动化系1班学术班会

报告人：谭旭

时 间：6月6日（周六）上午10：30

ZOOM ID:98495947793

Password: 344684



Abstract:

近年来，随着人工智能和机器学习的快速发展，自然语言与语音处理领域中众多关键问题都已取得了较大突破。特别在类人的听、说、读、写、译等能力方面，基于机器学习的智能算法已达到或接近人类智能水平。本报告首先将简要梳理近年机器学习在听说读写译等领域的发展应用及其背后使用的机器学习技术，例如序列到序列学习、预训练、无监督学习、强化学习、对偶学习、低资源/轻量化机器学习等。接着，介绍微软亚洲研究院机器学习组的相关前沿工作。最后，探讨为实现机器在语言语音等能力上超越人类的宏伟目标，还需要哪些努力。

Biography:

谭旭，2015年硕士毕业于浙江大学，现任微软亚洲研究院主管研究员。他的研究兴趣包括机器学习、深度学习及其在自然语言与语音处理中的应用，先后在多个顶级学术会议(如机器学习会议ICML/NeurIPS/ICLR/AAAI，自然语言处理会议ACL/EMNLP/NAACL，语音会议INTERSPEECH/ICASSP)上发表30余篇论文。他的研究成果包括预训练模型MASS/MPNet、快速语音合成系统FastSpeech、低资源语音合成与识别系统LRSpeech等，曾随团队于2018年实现中英机器翻译达到人类水平，并在2019年WMT机器翻译比赛中荣获多项冠军，现已有众多语言语音研究成果直接应于微软产品。