

2022 年度江苏省科学技术奖提名项目公示内容

项目名称： 知识驱动的、领域自适应的全栈式机器翻译关键技术及应用

完成人： 张民、司罗、刘洋、肖桐、李军辉、骆卫华、朱靖波、段湘煜、朱巧明

完成单位： 苏州大学、阿里巴巴（中国）网络技术有限公司、清华大学、东北大学、沈阳雅译网络技术有限公司

提名单位： 江苏省教育厅

成果类别： 应用类

代表性论文论著情况（限 5 篇）

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码	发表时间	通讯作者	第一作者
1	Improving the Transformer Translation Model with Document-Level Context / Proceedings of the 2018 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing / Jiacheng Zhang, Huanbo Luan, Maosong Sun, Feifei Zhai, Jingfang Xu, Min Zhang, Yang Liu	2018 年 1 卷 533-542	2018 年 10 月 31 日	Yang Liu	Jiacheng Zhang
2	Learning Deep Transformer Models for Machine Translation / Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics / Qiang Wang, Bei Li, Tong Xiao, Jingbo Zhu, Changliang Li, Derek F. Wong, Lidia S. Chao	2019 年 1 卷 1810-1822 页	2019 年 7 月 28 日	Tong Xiao	Qiang Wang

3	Neural Question Generation with Semantics of Question Type / Natural Language Processing and Chinese Computing - 7th CCF International Conference, NLPC 2018, Hohhot, China, August 26-30, 2018, Proceedings, Part II / Xiaozheng Dong, Yu Hong, Xin Chen, Weikang Li, Min Zhang, Qiaoming Zhu	2018 年 2 卷 213-223 页	2018 年 8 月 26 日	Yu Hong	Xiaozheng Dong
4	模板驱动的神经机器翻译/计算机学报（国内期刊）/李强,黄辉,周沁,韩雅倩,肖桐,朱靖波	2019 年 42 卷 566-581 页	2019 年 03 月	无	李强
5	基于领域特征的神经机器翻译领域适应方法/中文信息学报（国内期刊）/谭敏,段湘煜,张民	2019 年 33 卷 56-64 页	2019 年 7 月	无	谭敏

主要知识产权证明目录（不超过 10 项）

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	基于模拟未来时刻的翻译信息的神经机器翻译方法	中国	ZL201810785649.7	2022.05.17	5159617	苏州大学	段湘煜, 汪琪, 骆卫华,
2	发明专利	基于统计机器翻译的语言生成方法	中国	ZL201710637423.8	2021.01.19	4211816	苏州大学	李军辉, 柴强, 孔
3	发明专利	英文事件同指消解方法和系统	中国	ZL201811203139.0	2019.02.19	3946912	苏州大学	程昊熠, 李培峰

4	发明专利	一种引入源语组块信息编码的神经机器翻译方法	中国	ZL201710795671.5	2020.11.03	4066994	沈阳雅译网络技术有限公司	王强, 吴开心, 肖桐, 朱
5	发明专利	一种基于强制解码的动态抽取翻译模板的方法	中国	ZL201610420062.7	2020-07-17	3894242	沈阳雅译网络技术有限公司	王强, 杨木润, 肖桐, 朱
6	发明专利	一种翻译处理方法及系统	中国	ZL201810555273.0	2020.11.03	4066703	清华大学, 北京搜狗科技发展有限公司	刘洋, 丁延卓, 栾焕博, 孙茂松, 翟飞飞, 朱
7	发明专利	机器翻译模型的训练方法、装置与电子设备	中国	ZL201910463549.7	2020.11.24	4111645	清华大学	刘洋, 王硕, 栾焕博, 孙茂松
8	发明专利	一种词对齐训练方法、机器翻译方法及系统	中国	ZL201610353921.5	2020.10.16	4034289	阿里巴巴集团控股有限公司	张海波, 朱长峰, 傅春霖, 黄瑞, 赵宇, 骆卫华, 林锋
9	发明专利	短语挖掘方法及装置	中国	ZL201610388226.2	2021.04.27	4382269	阿里巴巴集团控股有限公司	史黎鑫, 张海波, 赵宇, 骆卫华, 林锋

10	软件著作权	阿里云机器翻译自学习软件 V1.0	中国	2019SR1126576	2019. 11. 07	4537333	阿里云计算有限公司	阿里云计算有限公司
----	-------	-------------------	----	---------------	--------------	---------	-----------	-----------