

附件 7

## 湖北省技术发明奖公示材料-多源异构数据

### 智能分析关键技术及产业化

项目名称：多源异构数据智能分析关键技术及产业化

主要完成人：周玉、邓彪、翟飞飞、韩延超、向露、史桂华

主要完成单位：中科凡语（武汉）科技有限公司、

中国科学院自动化研究所、

北京中科凡语科技有限公司

提名者：湖北省总工会

提名等级：二等奖

主要知识产权和标准规范等目录

### 附件：主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准实施）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	用于生成式自动摘要生成的模型建立方法及摘要生成方法	中国	ZL202011305043.2	2024/02/06	第6689834号	北京中科凡语科技有限公司	周玉	有效
2	发明专利	一种汉英词语自动对齐方法	中国	ZL200810055783.8	2011/06/01	第787037号	中国科学院自动化研究所	宗成庆, 周玉, 何彦青	有效
3	发明专利	基于注意力机制的知识图谱长尾关系补全方法	中国	ZL202010189960.2	2023/08/22	第6261690号	中国科学院自动化研究所	周玉, 孙建, 宗成庆	有效
4	发明专利	翻译方法、翻译装置、电子设备及存储介质	中国	ZL202011305058.9	2021/10/08	第4721849号	中科凡语（武汉）科技有限公司	周玉、刘鹏、李小青、邓彪、韩延超	有效
5	发明专利	构建树结构及基于树结构的机器翻译系统的方法	中国	ZL201210068782.3	2014/5/14	第1403803号	北京中科凡语科技有限公司	宗成庆、翟飞飞	有效
6	发明专利	关系抽取模型的建立方法以及关系抽取方法	中国	ZL202011309475.0	2022/02/01	第4913436号	北京中科凡语科技有限公司	周玉	有效

7	发明专利	命名实体识别模型建立方法及命名实体识别方法	中国	ZL202011305077.1	2021/08/24	第4632881号	北京中科凡语科技有限公司	周玉	有效
8	发明专利	PDF 不完整框线表格提取方法、装置、设备及存储介质	中国	ZL202011073584.7	2022/02/22	第4951421号	北京中科凡语科技有限公司	周玉	有效
9	论文	Multilingual Knowledge Graph Completion with Language-Sensitive Multi-Graph Attention	in the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL2023), Toronto, Canada		July 9-14, 2023		中国科学院自动化研究所、中国科学院大学、北京中科凡语科技有限公司	Rongchuan Tang, Yang Zhao, Chengqing Zong and Yu Zhou*	已发表
10	论文	CFSum: A Coarse-to-Fine Contributions Network for Multimodal Summarization	Network for Multimodal Summarization. in the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL2023), Toronto, Canada		July 9-14, 2023		中国科学院自动化研究所、中国科学院大学、北京中科凡语科技有限公司	Min Xiao, Junnan Zhu, Haitao Lin, Yu Zhou* and Chengqing Zong	已发表