



政企大模型及智能信息 处理实验室

团队简介

- 团队是由教授、副教授、讲师、学生等40多人组成的一支专注于大模型及智能信息处理领域前沿研究与应用开发的创新型团队。
- 大模型方面，关注大模型训练、微调等基础研究，深度探索大模型在政府和企业领域适配过程中的灾难性遗忘、幻觉、知识编辑及价值观对齐等关键性技术。
- 智能信息处理方面，关注计算机视觉、自然语言处理、语音处理等研究方向的深度融合，跨模态解决农业、交通、工业等环境下的复杂应用问题。

🏆 国家级项目 「 4 项 」

🏆 省部级项目 「 7 项 」

🏆 其他项目 「 20+ 项 」

📖 专著 「 2 部 」

🏆 省科技二等奖 「 1 项 」

📄 已发表论文 「 100+ 篇 」

📄 发明专利 「 20+ 件 」

研究方向



政务大模型：政务问答、热线工单分类、工单地址区块化、政务查重、智能审核等。



•法律大模型：法律法规检索、相似案例检索、法律问答、法律合同终稿文本比对等。



•家电大模型：家电设计、家电推荐、宣传文案自动生成等。



•智慧农业：自动采摘系统、成熟度识别系统等。



•智慧交通：城市路网交通特征分析与资源协同优化等。



•工业智能：贷后企业健康度监管、印刷品检测的图纸比对系统、智能监理、污水处理站监控、企业VOC气体排放监控等。

				
韩中元	陈辉	王金海	秦雪洋	王鈺润
博士，教授，硕导	博士，教授，博导	博士，副教授，硕导	博士，讲师	博士，讲师

- 韩中元，教授，博士，硕导。佛山市领军人才、国防特色学科军用计算机技术学术骨干、中文信息学会大模型与生成专委会委员、中国人工智能学会青工委委员、中文信息学会信息检索专委会委员、计算机学会自然语言处理专委会委员、计算机应用专委会委员、人工智能与模式识别专委会委员。主持国家级课题2项，省级课题3项，发表论文60余篇，出版专著1部，获省自然类科学技术奖二等奖1项，省自然科学技术学术成果奖二等奖1项。
- 陈辉，教授，博士，博导。主持国家级课题2项，省级课题1项，主持和参与横向课题10余项，发表论文50余篇，出版专著1部。
- 王金海，副教授，博士，硕士研究生导师。主要从事计算机视觉和边缘计算方面的研究。主持广东省自然科学基金面上项目2项，广东省普通高校重点领域专项项目(自然科学)、广东省教育厅特色创新(自然科学)项目1项，佛山市人文社科基金1项。参与国家自然科学基金、广东省粤佛重点项目、佛山市产业攻关等项目研究项目13项，发表SCI/EI论文40余篇，申请发明专利20项，已授权发明专利9项、软件著作权5项。
- 秦雪洋，讲师，博士，中共党员。博士毕业于大连理工大学，从事信息抽取、跨模态检索等方面的研究，发表论文20余篇。
- 王鈺润，讲师，博士。博士毕业于澳门科技大学，从事数字水印、多媒体信息安全与保护等方面的研究。

2024年省部级以上项目及横向课题

级别	项目名称
国家级	融合语言学知识的大语言模型生成文本检测研究
省部级	大语言模型生成文本的识别、事实性验证和价值观评价研究
省部级	面向边缘智能的多机器人视觉自主学习机制
省部级	基于电力数据的金融风控技术
横向	智能监理知识产权咨询服务
横向	热线系统工单数据分类模型
横向	某单位福利事项审核系统
横向	应用于印刷品检测的图纸比对系统

以往省部级以上项目

级别	项目名称
国家级	大数据驱动的复杂城市路网交通特征分析与资源协同优化
国家级	基于生成对抗网络的汉语语义相似度计算研究
国家级	个性化信息服务的多维多粒度用户兴趣建模研究
省部级	基于异步联邦学习的采摘机器人视觉认知计算方法研究
重点实验室 开放基金	基于机器视觉的香蕉贮运期成熟度检测模型
省部级	基于时序分析的微博传播研究
省部级	基于多维多粒度用户兴趣模型的兴趣漂移检测与预测研究

发明专利

2024	一种基于联邦学习的图像分割方法及相关设备.2023-4-26, CN202310464790.8
2024	基于多模态特征融合的语义分割方法、设备及介质. 2024-09-17.CN202410709061.9
2023	一种引入辅助样本进行对比学习的句子嵌入方法及系统, 2023.05.16, ZL 2023 10166215.X
2023	一种基于对抗网络+众包的电子病历语料构建方法, 2023.11.24, ZL202011226864.7
2023	一种基于联邦学习的分布式青梅等级分选方法.2023-6-13, CN202310700664.8
2023	一种基于视觉引导动态控制的采摘末端执行器. 2023-04-18.CN202210388993.9
2022	一种终身学习的文本分类方法及系统, 授权日期: 2022.7.12, 2022 1 0400876.X.
2022	抄袭源检索排序模型构建方法和抄袭源检索排序方法, 2022.4.5, 201810557843X.
2021	基于排序的抄袭检测文本匹配方法, 2021.9.3, 2018101988632
2019	一种面向微博检索的基于时间的微博文档扩展方法, 2019.4.26, 2016103047719
2019	一种基于历史微博的微博实时过滤模型, 2019.8.9, 2016102979129

2024年论文

年份	影响因子	论文
2025	-	An Approach Based on Knowledge Distillation for Lightweight Defect Classification of Green Plums, IEEE TRANSACTIONS ON AGRIFOOD ELECTRONICS.
2024	IF:7.7,JCR一区,中科院一区	Cognition of grape cluster picking point based on visual knowledge distillation in complex vineyard environment, COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, 2024, 225: 109216-109229.
2024	IF:7.4,JCR一区,中科院一区	Multi-level knowledge-driven feature representation and triplet loss optimization network for image-text retrieval. Information Processing & Management, 2024, 61(1): 103575.
2024	IF:7.5,JCR一区,中科院一区	Heterogeneous Graph Fusion Network for cross-modal image-text retrieval. Expert Systems with Applications, 2024: 123842.
2024	IF:7.7,JCR一区,中科院一区	Dynamic Visual Servo Control Methods for Continuous Operation of a Fruit Harvesting Robot Working Throughout an Orchard Computers and Electronics in Agriculture, 2024, 219.
2024	IF:4.3,JCR一区,中科院二区	Multimodal Fusion With Optimized Embedding Strength for Consumptive Medical Image Protection. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 70.3 (2024): 6000-6010.
2024	IF:1.2,CCF-B	Multi-task Visual Semantic Embedding Network for image-text retrieval. Journal of computer science and technology, 2024, 39(4): 811-826.
2024	IF:2.1	YOLO-DD: Improved YOLOv5 for Defect Detection, Computers, Materials & Continua, 2024, 78(1): 759-780.

以往论文

年份	影响因子	论文
2023	IF:7.5,JCR一区,中科院一区	Parallel multiple watermarking using adaptive Inter-Block correlation. Expert Systems with Applications 213 (2023).
2023	IF:7.7,JCR一区,中科院一区	DualSeg: Fusing transformer and CNN structure for image segmentation in complex vineyard environment, Computers and Electronics in Agriculture, 2023, 206: 107682.
2023	IF:7.5,JCR一区,中科院二区	Cross-modal information balance-aware reasoning network for image-text retrieval. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2023, 120: 105923.
2023	IF:7.7,JCR一区	An improved lightweight network based on deep learning for grape recognition in unstructured environments. Information Processing in Agriculture, 2023, 11(2): 202-216.
2022	IF:12.3,JCR一区,中科院一区	A Pattern Driven Graph Ranking Approach to Attribute Extraction for Knowledge Graph. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2022, 18(2):1250-1259.
2022	IF:3.1,JCR一区,中科院二区	A Robust Grape Bunch Detection Model Based on Swin Transformer in Complex Vineyard Environment, HORTICULTURAE, 2021, 7(11): 1-17.
2021	IF:4.6,JCR一区,中科院二区	Time Segment Language Model for Microblog Retrieval. Neural Computing and Applications, 2021, 33(10):4763-4777
2021	IF:0.6	A Partial Matching Convolution Neural Network for Source Retrieval of Plagiarism Detection. IEICE Trans. Information and Systems. 2021, 06:915-918.

以往论文

年份	影响因子	论文
2020	IF:2.2,JCR一区,中科院三区	A Deep Paraphrase Identification Model Interacting Semantics with Syntax. Complexity, 2020.
2020	IF:3.6,JCR二区	Modality correlation-based video summarization. Multimedia Tools and Applications 79 (2020).
2019	IF:8.1,JCR一区,中科院一区	Source Retrieval Model Focused on Aggregation for Plagiarism Detection. Information Science. 503, 2019: 336–350.
2019	IF:1.2	The Sequence Labeling Approach for Text Alignment of Plagiarism Detection. KSII Transactions on Internet and Information Systems, 2019, 13(9):4814-4832.
2019	IF:4.4,JCR一区,中科院二区	An efficient probabilistic routing scheme based on game theory in opportunistic networks. Computer Networks, 2019, 149: 144-153.
2018	IF:0.6	A Ranking-Based Text Matching Approach for Plagiarism Detection. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, 2018, 101(5): 799-810.
2017	IF:2.7,JCR二区,中科院三区	A Machine Learning Approach to Query Generation in Plagiarism Source Retrieval. Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering. 2017, 18(10): 1556-1572.
2017	IF:0.6	A ranking approach to source retrieval of plagiarism detection. IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems. 2017, 100(1): 203-205.
2016	IF:1.6	A Hybrid Model for Microblog Real-Time Filtering. Chinese Journal of Electronics. 2016,3(25): 432-440.



欢迎青年学者及优秀学生加入实验室

联系方式：admin@FosuAI.cn

