

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖格式)

学科、专业评审组	模式识别、信息科学专业评审组
项目名称	异构模型与异构数据协同融合表征方法
提名者	广东省教育厅(省委教育工作委员会)
拟提名奖项及等级	自然科学奖二等奖
主要完成单位	单位 1 (科技进步奖及科技成果推广奖填写, 自然科学奖及技术发明奖不填写)
	单位 2
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.王昌栋(副教授、中山大学、中山大学。主要贡献:本项目代表作3的第一作者,代表作1、2、4的通讯作者,代表作5的合作者,代表作5的第一作者的指导老师。该完成人主要开展基于样本相似性传播的度量空间非一致异构数据融合表征方法、基于样本潜在嵌入空间的特征空间非一致异构数据融合表征方法、基于隐式反馈缺失值学习的用户行为空间非一致异构数据融合表征方法研究。)
	2.黄栋(副教授、华南农业大学、华南农业大学。主要贡献:本项目代表作1、2的第一作者,代表作4的合作者。该完成人主要开展基于稀疏二部图和高效近似K近邻计算的异构模型融合表征方法、基于局部欠稳定性评估与熵加权的异构模型融合表征方法研究。)
	3.赖剑煌(教授、中山大学、中山大学。主要贡献:本项目代表作3的通讯作者,代表作1、2的合作者。该完成人主要开展基于样本相似性传播的度量空间非一致异构数据融合表征方法、基于稀疏二部图和高效近似K近邻计算的异构模型融合表征方法、基于局部欠稳定性评估与熵加权的异构模型融合表征方法研究。)
代表性论文 专著目录	论文 1: Ultra-Scalable Spectral Clustering and Ensemble Clustering、IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering、2020 年 32 卷、2020-06-01、黄栋、王昌栋
	论文 2: Locally Weighted Ensemble Clustering、IEEE Transactions on Cybernetics、2018 年 48 卷、2018-05-01、黄栋、王昌栋
	论文 3: Multi-View Clustering Based on Belief Propagation、IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering、2016 年 28 卷、2016-04-01、王昌栋、赖剑煌
	论文 4: Multi-View Clustering in Latent Embedding Space、Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-20)、2020 年、2020-02-12、陈曼笙、王昌栋
	论文 5: 融合显式反馈与隐式反馈的协同过滤推荐算法、软件学报、2020 年 31 卷、2020-01-10、陈碧毅、黄玲
知识产权名称	专利 1: <一种基于多视图知识图谱的辅助诊断及系统> (ZL202411164369.6、王昌栋;陈曼笙;李程;赖剑煌;陈弘毅;刘拓、中山大学)
	专利 2: <基于子图表征学习的科研成果聚类推荐方法及系统> (ZL202411099051.4、王昌栋;陈曼笙;赖剑煌;李程;何振宇;蔡晓莎、中山大学)
	专利 3: <一种基于知识与数据双驱动的智能创作方法与系统> (ZL202311244923.7、王昌栋;赖培源;刘再行;杨永仕;李奎;廖晓东;赖剑煌、中山大学;广东省华南技术转移中心有限公司;广州美术学院)
	专利 4: <一种基于多网络层集成的昆虫图像深度聚类方法> (ZL202210347321.3、黄栋;陈定华;劳景欢;邓小智;徐元琨;方思国、华南农业大学)
	专利 5: <一种基于多尺度结构学习的深度医学图像聚类方法> (ZL202210354116.X、黄栋;徐元琨;凌华保;朱博文;陈定华;方思国;张颖译、华南农业大学)