

2023 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	面向恶性肿瘤的人工智能诊断关键技术及其产业化应用
主要完成单位	华南理工大学
	广州金域医学检验中心有限公司
	广东技术师范大学
	东软集团股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.蔡宏民（职称：教授、工作单位：华南理工大学、完成单位：华南理工大学、主要贡献：主导研发基于小样本学习的基因诊断技术、开发鼻咽癌大数据云端诊疗分析系统）
	2.李映华（职称：无、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：主导研发国际化数字化远程病理诊断平台）
	3. 张越（职称：副教授、工作单位：广东技术师范大学、完成单位：广东技术师范大学、主要贡献：主导多模态协同分析的影像诊断技术）
	4.陈佳洲（职称：副研究员、工作单位：华南理工大学、完成单位：华南理工大学、主要贡献：主导研发基于多尺度网络融合的病理诊断技术）
	5.邢晓芬（职称：副教授、工作单位：华南理工大学、完成单位：华南理工大学、主要贡献：医学影像辅助诊断技术研发）
	6. 蔡巍（职称：正高级工程师、工作单位：东软集团股份有限公司、完成单位：东软集团股份有限公司、主要贡献：主导研发医疗过程智能辅助平台）
	7. 张鑫（职称：副教授、工作单位：华南理工大学、完成单位：华南理工大学、主要贡献：MRI影像数据分析）
	8. 车拴龙（职称：主治医师、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：主导病理图像处理方法开发）
	9. 刘斯（职称：无、工作单位：广州金域医学检验中心有限公司、完成单位：广州金域医学检验中心有限公司、主要贡献：协助开发鼻咽癌大数据云端诊疗分析系统）
	10. 王天舒（职称：正高级工程师、工作单位：东软集团股份有限公司、完成单位：东软集团股份有限公司、主要贡献：医疗过程智能辅助平台的临床辅助决策支持系统工程化、应用验证与推广）
代表性论文专著目录	论文 1: <名称: Integrating tensor similarity to enhance clustering performance、期刊: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence、年卷: 2020, 44(5)、第一作者彭宏、通讯作者: 蔡宏民>
	论文 2: <名称: Deep multiview clustering via iteratively self-supervised universal and specific space learning、期刊: IEEE Transactions on Cybernetics、年卷: 2021, 52(11)、第一作者: 张越、通讯作者: 蔡宏民>
	论文 3: <名称: Fast and accurate clustering of multiple modality data via feature

2023 年度广东省科学技术奖公示表

	<p>matching、期刊：IEEE Transactions on Cybernetics、年卷：2022,52(6)、第一作者：张滨、通讯作者：蔡宏民></p>
	<p>论文 4：<名称：HOGMMNC: a higher order graph matching with multiple network constraints model for gene–drug regulatory modules identification、期刊：Bioinformatics、年卷：2019, 35(4)、第一作者：陈佳洲、通讯作者：蔡宏民></p>
	<p>论文 5：<名称：人工智能技术在宫颈细胞筛查中的应用进展和挑战、期刊：中华临床实验室管理电子杂志、年卷：2019,7(4)、第一作者：车拴龙、通讯作者：罗丕福></p>
知识产权名称	<p>专利 1：<一种基于相似度融合的多组学癌症数据整合分析方法>（专利授权号：ZL201910174117.4、发明人：蔡宏民, 徐傲丹、权利人：华南理工大学）</p>
	<p>专利 2：<一种多组学数据聚类方法及装置>（专利授权号：ZL202010019135.8、发明人：蔡宏民, 容文滔、权利人：华南理工大学）</p>
	<p>专利 3：<基于拉普拉斯正则化和秩约束的多视图聚类方法>（专利授权号：ZL201910174105.1、发明人：蔡宏民,周伟伟、权利人：华南理工大学）</p>
	<p>专利 4：<病理切片染色质量评价方法、装置、计算机设备及存储介质>（专利授权号：ZL 201811399389.6、发明人：车拴龙, 罗丕福, 张志魁, 江耿跃, 刘柱新, 钟学军、权利人：广州金域医学检验中心有限公司）</p>
	<p>专利 5：<数字病理图像标注方法、装置、计算机设备及存储介质>（专利授权号：ZL 202110345956.5、发明人：车拴龙, 余霆嵩, 卢芳, 罗丕福, 李晶, 刘斯, 李映华、权利人：广州金域医学检验中心有限公司）</p>
	<p>软件著作权 6：<东软CareRec医疗过程智能辅助平台软件V2.0>（软件登记号：2021SR2215806、著作权人：东软集团股份有限公司）</p>
	<p>软件著作权 7：<东软CareDataParsing医疗数据结构化平台软件V2.0>（软件登记号：2020SR1659344、著作权人：东软集团股份有限公司）</p>
	<p>软件著作权 8：<东软医学影像专病库系统V1.0>（软件登记号：2021SR1448268、著作权人：东软集团股份有限公司）</p>
	<p>软件著作权 9：<MN-GLOALY 膜性肾病病理期智能诊断软件系统>（软件登记号：2021SR1967413、著作权人：华南理工大学）</p>
	<p>软件著作权 10：<乳腺癌辅助诊断系统V1.0>（软件登记号：2010SR033897、著作权人：华南理工大学）</p>