

2024 年度广东省科学技术奖公示表
(科技进步奖)

学科、专业评审组	药学与生物医学工程
项目名称	头颈部肿瘤数智化诊疗体系构建及应用推广
提名者	广东省教育厅
主要完成单位	暨南大学
	广州唯华科技有限公司
	珠海市迪谱医疗科技有限公司
	广州易联众睿图信息技术有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 张水兴 (职称: 二级教授、主任医师; 行政职务: 暨南大学医学部常务副主任; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 负责项目总体规划及方案设计, 全面指导及参与了本项目的推广应用及实施。对本项目的全部主要发现创新点均作出了重大贡献)
	2. 张斌 (职称: 副研究员; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 70%, 围绕本项目的肿瘤精准诊疗需求制定了研究方向和研究策略, 参与了本项目的推广应用及实施。利用医学图像及影像组学技术深度表征及量化肿瘤异质性, 为本项目构建及验证了人工智能模型用于肿瘤精准诊断、疗效评估及预后监控等)
	3. 黄文慧 (称: 助理研究员; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 70%, 参与鼻咽癌乏氧可视化模型的构建及类器官培养建模, 挖掘鼻咽癌潜在的生物学标志物, 参与多模态影像数据和多组学数据的整合分析, 开发高效、精准的肿瘤影像人工智能模型, 助力头颈部肿瘤的早期筛查、分型诊断及疗效预测, 积极推动诊疗软件平台的开发和临床应用)
	4. 金哲 (职称: 无; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 50%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施)
	5. 游荆晶 (职称: 无; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 50%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施)
	6. 伍雪威 (职称: 无; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 60%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施。)
	7. 陈秋颖 (职称: 主治医师; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 60%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施)
	8. 沈辉 (职称: 无; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 70%)
	9. 陈立婷 (职称: 主治医师; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 70%)

	10. 汪飞 (职称:副主任医医师; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 50%。参与本项目的研究方向制定与研究的实际实施)
	11. 张静 (职称:副研究员; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 30%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施。为本项目蛋白质组学、抗肿瘤药理、肿瘤分子生物学等研究做出突出贡献)
	12. 刘昕 (职称:无; 行政职务: 无; 工作单位: 暨南大学; 完成单位: 暨南大学; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 60%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施)
	13. 林泽伟 (职称:无; 行政职务: 总经理; 工作单位: 广州唯华科技有限公司; 完成单位: 广州唯华科技有限公司; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 60%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施)
	14. 蔡锦春 (职称:无; 行政职务: 总经理; 工作单位: 珠海市迪谱医疗科技有限公司; 完成单位: 珠海市迪谱医疗科技有限公司; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 60%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施)
	15. 张金旺 (职称:副高级; 行政职务: 技术总监; 工作单位: 广州易联众睿图信息技术有限公司; 完成单位: 广州易联众睿图信息技术有限公司; 主要贡献: 在本项目中投入的工作量占本人工作总量的 60%。参与本项目的研究方向和内容的制定, 并参与研究的实际实施)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Carbonic anhydrase IX stratifies patient prognosis and identifies nodal status in animal models of nasopharyngeal carcinoma using a targeted imaging strategy,期刊: EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING,年卷: 2022 年第 49 卷,发表时间: 2022 年 11 月,作者: 黄文慧,王坤,黄薇园,何子聪,张景明,张斌,熊志远, Kelly McCabe Gillen, 李文哲,陈峰,杨兴,通讯作者: 张水兴,田捷>
	论文 2: <名称: Automated and reusable deep learning(AutoRDL) framework for predicting response to neoadjuvant chemotherapy and axillary lymph node metastasis in breast cancer using ultrasound images: a retrospective,multicentre study,期刊: ECLINICALMedicine,年卷: 2024 年第 69 卷,发表时间: 2024 年 3 月,作者: 游荆晶,黄月,欧阳丽珠,张晓,陈佩,伍,金哲,沈辉,张璐,陈秋颖,通讯作者: 裴书芳,张斌,张水兴>
	论文 3: <名称: Thy-Wise: An interpretable machine learning model for the evaluation of thyroid nodules,期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER,年卷: 2022 年第 151 卷,发表时间: 2022 年 12 月 15 日,作者: 金哲,裴书芳,欧阳丽珠,张璐,莫笑开,陈秋颖,游荆晶,陈露燕,通讯作者: 张斌,张水兴>
	论文 4: <名称: Prognostic significance of MRI-defined sarcopenia in patients with nasopharyngeal carcinoma: A propensity score matched analysis of real-world data,期刊: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY,年卷: 2023 年第 188 卷,发表时间: 2023 年 11 月,作者: 刘淑仪,邹玉坚,钟敏莹,李婷,曹亚先,王芮,游荆晶,通讯作者: 张水兴,张斌>
	论文 5: <名称: 基于多参数 MRI 影像组学及临床特征的鼻咽癌远处转移可解释性机器学习预测模型>,期刊: 磁共振成像,年卷: 2022 年第 13 卷,发表时间: 2022 年 11 月,作者: 金哲,张斌,张璐,通讯作者: 张水兴>
知识产权名称	专利 1: 一种鼻咽癌智能化诊断系统及其鼻咽镜 (专利授权号: 2022110763884; 发明人: 张水兴,张斌,张璐,方进,莫笑开; 权利人: 暨南大学附属第一医院)
	专利 2: 一种基于光磁声的一体化智能成像系统及方法 (专利授权号: 202211507540X; 发明人: 张水兴,张斌,方进,张璐,金哲,何子聪,黄文慧; 权利人: 暨南大学附属第一医院)

	专利 3：一种高分辨率的手持式 OCT 成像系统（专利授权号：202211298869X；发明人：李玮，张水兴，田捷，尹琳，杨志云；权利人：暨南大学附属第一医院）
	专利 4：基于超光谱成像的肿瘤成像方法、装置、设备及存储介质（专利授权号：2023113701244；发明人：张水兴，黄文慧，张斌，何子聪；权利人：暨南大学附属第一医院）
	专利 5：基于谐波相位偏转的磁粒子谱仪、定量方法和存储介质（专利授权号：2021111015299；发明人：李玮，张水兴，田捷，黄文慧，陈梓威，张斌；权利人：暨南大学附属第一医院）
	专利 6：一种医用技能实践的 VR 仪器及其使用方法（专利授权号：2022108740899；发明人：林泽伟，乔增辉，韦仪；权利人：广州唯华科技有限公司）
	软件著作权 1：头颈肿瘤人工智能辅助诊疗平台（登记号：2021SR1980562；发明人：张水兴；权利人：暨南大学附属第一医院）
	软件著作权 2：人体表型数字孪生系统（登记号：2021SR1980562；发明人：张水兴；权利人：暨南大学附属第一医院）
	软件著作权 3：荧光分子成像仪软件（登记号：2023SR0370885；权利人：珠海市迪谱医疗科技有限公司）
	软件著作权 4：易联众睿图云平台管理软件（登记号：2020SR0301616；权利人：广州易联众睿图信息技术有限公司）