

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	临床医学（外科）专业评审组
项目名称	复杂性肝癌数字智能化微创外科新技术体系构建及推广应用
拟提名奖项及等级	广东省科技进步一等奖
提名者	广东省教育厅
主要完成单位	南方医科大学 华中科技大学同济医学院附属同济医院 中国科学院深圳先进技术研究院 成都与睿创新科技有限公司 深圳市旭东数字医学影像技术有限公司 北京航空航天大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 方驰华（教授、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 1~4） 2. 杨剑（主任医师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 2、3） 3. 陈孝平（院士、华中科技大学同济医学院附属同济医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、主要贡献：创新点 1） 4. 贾富仓（研究员、中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、主要贡献：创新点 2） 5. 刘杰（无、成都与睿创新科技有限公司、成都与睿创新科技有限公司、主要贡献：创新点 2） 6. 万建平（无、深圳市旭东数字医学影像技术有限公司、深圳市旭东数字医学影像技术有限公司、主要贡献：创新点 2） 7. 曾宁（主任医师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 3） 8. 陶海粟（主治医师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 2、3） 9. 田捷（教授、北京航空航天大学、北京航空航天大学、主要贡献：创新点 1、4） 10. 祝文（副主任医师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 3） 11. 曾小军（医师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 2、3） 12. 伍禧雯（医师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 3） 13. 曾思略（医师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 4） 14. 李双华（副主任护师、南方医科大学、南方医科大学珠江医院、主要贡献：创新点 3） 15. 钟世镇（院士、南方医科大学、南方医科大学、主要贡献：创新点 1）
代表性论文 专著目录	代表性论文 1: Consensus recommendations of three-dimensional visualization for diagnosis and management of liver diseases, Hepatology International, 2020 Jul;14(4):437-453、2020 年 7 月 7 日、第一作者：方驰华、通讯作者：方驰

	<p>华 祁小龙</p> <p>代表性论文 2: 增强与混合现实技术在腹腔镜复杂性肝切除术中应用的中国专家共识、中华外科杂志、2022,60(6):517-523、2022年6月1日、第一作者:方驰华、通讯作者:陈孝平 方驰华</p> <p>代表性论文 3: Perioperative and Disease-Free Survival Outcomes after Hepatectomy for Centrally Located Hepatocellular Carcinoma Guided by Augmented Reality and Indocyanine Green Fluorescence Imaging: A Single-Center Experience、Journal of the American College of Surgeons、2023 Feb 1;236(2):328-337、2023年11月1日、第一作者:祝文 曾小军 胡浩宇、通讯作者:杨剑 方驰华</p> <p>代表性论文 4: Artificial intelligence-based anatomy recognition in laparoscopic hepatectomy: multicenter study、British Journal of Surgery、2024 Oct 1;111(10):znae254、2024年11月1日、第一作者:陶海粟 黎柏宏 曾小军、通讯作者:钱银铃 杨剑</p> <p>代表性论文 5: Impact of three-dimensional reconstruction visualization technology on short-term and long-term outcomes after hepatectomy in patients with hepatocellular carcinoma: a propensity-score-matched and inverse probability of treatment-weighted multicenter study、International Journal of Surgery、2024 Mar 1;110(3):1663-1676、2024年3月1日、第一作者:曾小军 陶海粟 董妍辰 张语微、通讯作者:刘允怡 杨剑 方驰华</p> <p>专著 6:《数字化肝脏外科学》、人民卫生出版社、2023年11月、主编:方驰华 刘允怡 陈孝平 樊嘉、副主编:田捷 郑穗生 卢绮萍 陈敏</p> <p>专著 7:《Biliary Tract Surgery: Application of Digital Technology》、人民卫生出版社、2024年5月13日、主编:方驰华 刘允怡</p>
知识产权名称	<p>专利 1: 一种肝脏呼吸运动模型的预测方法、装置及存储介质 (CN111161333B、贾富仓 包学志、中国科学院深圳先进技术研究院)</p> <p>专利 2: 用于微创手术的辅助决策装置 (CN114724682B、刘杰 刘润文 王玉贤 朱宗斌、成都与睿创新科技有限公司)</p> <p>专利 3: 用于手术质量的控制方法 (CN115359873B、刘杰 石歆竹 朱宗斌 王玉贤、成都与睿创新科技有限公司)</p> <p>专利 4: 腹腔镜手术视频的图像分割处理方法、装置和设备、介质 (CN116205928B、杨剑 黎柏宏 郭康炜 钱银铃 陶海粟 唐玄霜、南方医科大学珠江医院)</p> <p>软件著作权 5: 混合现实 MR 多影像融合系统 [简称: MRViewer]V1.0.0.1 (2022SR0324476、深圳市旭东医学影像技术有限公司)</p> <p>软件著作权 6: 腔镜手术图像三维增强现实融合系统 v1.0 [简称: EndoARFusion] (2023SR1318781、深圳市旭东医学影像技术有限公司)</p>