

# 2023 年度广东省科学技术奖公示表

## ( 科技进步奖 )

项目名称	乳腺与妇产超声优质成像关键技术研究及产业化
主要完成单位	汕头市超声仪器研究所股份有限公司
	中山大学孙逸仙纪念医院
	华南理工大学
	汕头大学
	汕头市超声检测科技有限公司
主要完成人 ( 职称、完成单位、工作单位 )	1. 李德来(教授级高级工程师, 汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	2. 罗葆明(教授, 中山大学孙逸仙纪念医院)
	3. 田联房(教授, 华南理工大学)
	4. 庄哲民(教授, 汕头大学)
	5. 杨金耀(教授级高级工程师, 汕头市超声检测科技有限公司)
	6. 李斌(高级工程师, 汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	7. 余炎雄(高级工程师, 汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	8. 郭境峰(高级工程师, 汕头市超声检测科技有限公司)
	9. 蔡泽杭 (工程师, 汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	10.周桂荣 (高级工程师, 汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
代表性论文 专著目录	论文 1: < Ultrasound Elastography of Breast Lesions in Chinese Women: A Multicenter Study in China、A Multicenter Study in China、Clinical Breast Cancer, Vol. 13, No. 5, 2013, 392-400、Hui Zhi、Bao-Ming Luo >
	论文 2: < Could ultrasonic elastography help the diagnosis of small ( $\leq 2$ cm) breast cancer with the usage of sonographic BI-RADS classification?、European Journal of Radiology、Vol. 81, No. 11, 2012, 3216-3221、Hui Zhi、Bao-Ming Luo >
	论文 3: < Nipple Segmentation and Localization Using Modified U-NET on Breast Ultrasound Images、Journal of Medical Imaging and Health Informatics、Vol. 9, 1827-1837, 2019、Zhuang Zhemin、Alex Noel Joseph Raj >
	论文 4: < Tumor classification in automated breast ultrasound (ABUS) based on a modified extracting feature network、Computerized Medical Imaging and Graphics、vol.90,2021,DOI10.1016/j.compmedimag.2021.101925、Zhuang, Zhemin、Ding, Wanli、Zhuang, Shuxin、Raj, Alex Noel Joseph、Wang, Jinhong、Zhou, Wang、Wei, Chuliang>
	论文5: < 基于 Log - E u c l i d e a n 协方差矩阵描述符的医学图像配准、计算机学报、第42卷第9期2019年9月第2087-2099页、张莉、李彬、田联房、张鸣生、王雷、李祥霞、刘霜纯 >

知识产权名称	专利 1: <乳腺超声自动扫查方法> ( ZL 2014 1 0349360.2、李德来, 蔡泽杭, 郭境峰、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	专利 2: <一种分布式超声容积数据采集方法>( ZL 2018 1 0242455.2、李德来, 范列湘, 蔡泽杭, 刘炯斌、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	专利 3: <一种剪切波运动速度的一阶估算方法>( ZL 2019 1 1051147.2、李德来, 范列湘, 黄伊楠, 李斌、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	专利 4: <一种自适应背景更新的视频压缩传输方法及系统> ( ZL 2013 1 0268209.1、庄哲民, 章聪友、汕头大学)
	专利 5: <基于 Log-Euclidean 协方差矩阵描述符的图像非刚性配准方法>( ZL 2017 1 1119025.3、田联房 张 莉 李彬 李祥霞、华南理工大学)
	专利 6: <一种自适应的超声空间复合成像方法>( ZL 2019 1 1095033.8、李德来, 吴钟鸿, 李斌、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	专利 7: <一种穿刺针显影增强图像优化方法>( ZL 2020 1 0060536.8、李德来, 吴钟鸿, 李斌、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	专利 8: <一种超声混响伪像抑制方法>( ZL 2020 1 0314010.8、李斌, 李德来, 周桂荣, 林武平、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	专利 9: <一种机械螺旋扫描超声成像方法>( ZL 2013 1 0293608.3、李德来, 吴锦川, 蔡泽杭, 蔡恒辉, 邹策煌、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)
	专利 10: <一种用于超声波影像设备的辅助扫查方法>( ZL 2016 1 1057265.0、李德来, 郭境峰, 余炎雄, 蔡泽杭, 李俊浩、汕头市超声仪器研究所股份有限公司)