

2025 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	面向驾驶高安全性的新一代车载显示器件关键技术及可控产业链攻关
提名者	汕头市科学技术局
主要完成单位	1. 汕头超声显示器技术有限公司
	2. 华中科技大学
	3. 华南理工大学
	4. 汕头大学
	5. 深圳市诚亿智能装备集团股份有限公司
	6. 深圳职业技术大学
	7. 汕头超声显示器（二厂）有限公司
	8. 汕头超声显示器有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 沈奕（正高级工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器（二厂）有限公司、项目总负责人、创新点 1、2、3、4 的主要贡献者）
	2. 屠国力（教授、华中科技大学、海南大学、创新点 3 的主要贡献者）
	3. 吴为敬（教授、华南理工大学、华南理工大学、创新点 3、4 的主要贡献者）
	4. 詹前贤（高级工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器技术有限公司、创新点 3 的主要参与人）
	5. 姚丽双（教授、汕头大学、汕头大学、创新点 1 的主要参与人）
	6. 滕超（教授、深圳职业技术大学、深圳职业技术大学、创新点 2 的主要参与人）
	7. 吕岳敏（高级工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器技术有限公司、创新点 1、2、3、4 的主要参与人）
	8. 朱世健（高级工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器技术有限公司、创新点 1、2、3、4 的主要参与人）
	9. 胡彬（教授、华中科技大学、华中科技大学、创新点 3 的主要参与人）
	10. 余荣（高级工程师、汕头超声显示器有限公司、汕头超声显示器有限公司、创新点 3 的主要参与人）
	11. 张天伟（工程师、深圳市诚亿智能装备集团股份有限公司、深圳市诚亿智能装备集团股份有限公司、创新点 2 的主要参与人）
	12. 刘余东（正高级工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器技术有限公司、创新点 3 的主要参与人）
	13. 吴锡淳（工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器技术有限公司、创新点 2、3 的主要参与人）

	<p>14. 姜华（高级工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器技术有限公司、创新点 3 的主要参与者）</p> <p>15. 张汉焱（高级工程师、汕头超声显示器技术有限公司、汕头超声显示器技术有限公司、创新点 1 的主要参与者）</p>
代表性论文专著 目录	<p>论文 1: <High Light Efficiency Spectral Polarization Imaging Method Based on Mach-Zehnder Structured Liquid Crystal Tunable Filters and Variable Retarders, 2023 年第 10 卷（第 7 期）第 765 页、Lixin Chen、Shiyuan Zhang、Wenbin Zheng、Lishuang Yao*></p> <p>论文 2: <Connecting finger defects in flexible touch screen inspected with machine vision based on YOLOv8n, 2025 年第 246 卷第 116704 页、Chenyao Dong、Yi Shen、Zenghui Feng、Dianqin Lin、Shuangxi Wang*></p> <p>论文 3: <Bias stress stabilities of PMMA-passivated indium-gallium-zinc oxide thin-film transistors after 100 °C steam exposure, 2024 年第 215 卷第 108893 页、Yuyun Chen、Guodong Xu、Yunpeng Yu、Yi Shen*></p> <p>论文 4: <Active-Matrix Micro-LED Display Driven by Metal Oxide TFTs Using Digital PWM Method, 2021 年第 68 卷（第 11 期）第 656 页、Yi-Zhen Lin、Chun Liu、Jin-Hui、Zhang、Yi-Kai Yuan、Wei Cai、Lei Zhou、Miao Xu、Lei Wang、Wei-Jing Wu*></p> <p>论文 5: <磁控溅射氧化硅和氧化硅/氮化硅/氧化硅薄膜绝缘性能的研究, 2024 年第 61 卷（第 6 期）第 15 页、陈玉云、王晓旭、陈远明、黄锐、沈奕*></p>
主要知识产权 和标准规范目 录等	<p>专利 1: <一种电子后视镜>（ZL202310795893.2、吕岳敏；纪伟丰；余荣；彭嘉鑫；杨秋强、汕头超声显示器技术有限公司；汕头超声显示器（二厂）有限公司；汕头超声显示器有限公司）</p> <p>专利 2: <一种感光聚酰亚胺树脂的制备方法和应用>（ZL202210746965.X、滕超；黄天龙；郑俊文、深圳职业技术大学）</p> <p>专利 3: <一种耐弯曲的透明导电复合膜及其制造方法>（ZL202010752092.4、张汉焱；沈奕；冯兆昌；郑丹旭；吕岳敏；欧建平、汕头超声显示器技术有限公司；汕头超声显示器（二厂）有限公司；汕头超声显示器有限公司）</p> <p>专利 4: <一种 Mini-LED 显示屏>（ZL202411318859.7、沈奕；余荣；吕岳敏；郑清交、汕头超声显示器技术有限公司）</p> <p>专利 5: <一种带有显示功能的汽车后视镜>（ZL201920547760.2、黄琛；金小莉；周炎宏；余荣、汕头超声显示器（二厂）有限公司）</p> <p>专利 6: <一种液晶后视镜>（ZL202321362803.2、沈奕；余荣；吕岳敏；张汉焱、汕头超声显示器技术有限公司；汕头超声显示器（二厂）有限公司；汕头超声显示器有限公司）</p> <p>专利 7: <一种 3D 透镜与平板显示器的对位贴合方法以及对位贴合装置>（ZL201510469801.7、吕岳敏；苏赞加；沈奕；朱世健；崔卫星；张高民；杜训新；蔡泽锋、汕头超声显示器（二厂）有限公司）</p> <p>专利 8: <一种柔性覆铜膜及其制造方法>（ZL202110588519.6、沈奕；陈玉云；余荣；吕岳敏、汕头超声显示器技术有限公司；汕头超声显示器（二厂）有限公司；汕头超声显示器有限公司）</p>

专利 9: <一种带有图案的透光保护镜片> (ZL202323185668.1、沈奕; 吴锡淳; 孙楹煌; 高嘉桐; 芮咏咏; 吕岳敏、汕头超声显示器技术有限公司; 汕头超声显示器(二厂)有限公司; 汕头超声显示器有限公司)

专利 10: <一种基于薄膜电路 LED 显示屏> (ZL202011075973.3、沈奕; 吕岳敏; 郑清交; 杨秋强汕头超声显示器技术有限公司; 汕头超声显示器(二厂)有限公司; 汕头超声显示器有限公司)