

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	高性能危重症急救转运呼吸机成套关键技术及应用
主要完成单位	1.深圳市安保医疗科技股份有限公司 2.哈尔滨工业大学 3.广州医科大学附属第二医院
5. 主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.高贵锋 (高级工程师, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 整体负责急救呼吸机方案设计与技术路线把控)</p> <p>2.罗磊 (教授, 哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学; 揭示了微涡轮内流动损失机理, 提出了仿生型呼吸机微涡轮叶片结构形式)</p> <p>3.王双卫 (高级工程师, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 整体负责急救呼吸机方案设计与技术路线把控)</p> <p>4.王瑞强 (未取得, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 负责急救呼吸机算法研究与开发)</p> <p>5.朱永城 (副主任医师, 广州医科大学附属第二医院, 广州医科大学附属第二医院; 通过临床试验验证, 证实了呼吸机高精度传感的良好临床应用效果和安全性)</p> <p>6.胡榜 (工程师, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 负责急救呼吸机软件研究与开发)</p> <p>7.王韶华 (助理工程师, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 负责急救呼吸机算法研究)</p> <p>8.梁登云 (未取得, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 负责急救呼吸机外观设计及硬件研究)</p> <p>9.叶巧 (未取得, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 负责急救呼吸机算法研究)</p> <p>10.刘波 (助理工程师, 深圳市安保医疗科技股份有限公司, 深圳市安保医疗科技股份有限公司; 负责急救呼吸机项目管理与统筹)</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: :呼吸机用电磁比例阀内气动特性数值模拟研究、节能技术、2023 年第 41 卷、高贵锋、杜巍</p> <p>论文 2: 机械能对急诊机械通气患者院内死亡风险的预测价值、中华急诊医学杂志、2023 年第 32 卷、朱永城、李敏</p> <p>论文 3: Effects of Flow Coefficient on Turbine Aerodynamic Performance and Loss Characteristics、International Journal of Aerospace Engineering、2022 年第 5 卷、杨少昀、杜巍</p> <p>论文 4: Design Methods and Strategies for Forward and Inverse Problems of Turbine Blades Based on Machine Learning、Journal of Thermal Science、2022 年第 31 卷、周海盟、罗磊</p>

	论文 5: 不同流量系数下涡轮流动特性研究、气动研究与实验、2022 年第 34 卷、罗磊、王松涛
知识产权名称	专利 1: 发明专利-一种呼吸机及其使用方法 (ZL201510645351.2、冯耿超;梁登云;王双卫、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 2: 发明专利-一种比例流量阀 (ZL202011106344.2、高贵锋;饶青超;伍倚明;邓潇彬;王瑞强;何杨;陈文福;于力伟、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 3: 发明专利-一种弹片、比例阀及比例阀流量线性度优化方法 (ZL202210878646.4; 饶青超; 王双卫; 高贵锋; 蒋文豪; 王韶华; 深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 4: 发明专利-涡轮电机的控制方法及其控制装置和呼吸机 (ZL202110985136.2、王韶华;刘波;王瑞强;高贵锋;胡榜、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 5: 发明专利-一种气动电控通气系统及其通气方法 (ZL201410405134.1、冯耿超;黄志昂;黄兴强、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 6: 发明专利-一种呼吸机气路控制装置 (ZL201410850947.1、黄志昂;冯耿超;张伟涛;荣亮;刘波、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 7: 发明专利-一种容量控制装置和呼吸机 (ZL201310384052.9、冯耿超;吴本清;王双卫、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 8: 发明专利-一种呼吸流量调节装置和呼吸机 (ZL201210391930.5、刘建林;冯耿超;但果、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 9: 发明专利-一种呼气末正压控制系统及方法 (ZL201510448427.2、冯耿超;黄志昂;韩永光、深圳市安保医疗科技股份有限公司)
	专利 10: 发明专利-一种具有仿生型尾缘叶片的呼吸机降噪离心叶轮 (ZL202110982537.2; 罗磊;杜巍; 哈尔滨工业大学)