

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖二等奖)

学科、专业评审组	药学-药学其他学科、药学与生物医学工程专业评审组
项目名称	基因检测与血药浓度监测融合人工智能的精准用药体系研发及推广应用
提名者	广州市科学技术局
主要完成单位	单位1：广州市红十字会医院
	单位2：中山大学肿瘤防治中心
	单位3：中山大学附属第六医院
	单位4：浙江迪谱诊断技术有限公司
	单位5：北京诺道认知医学科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.张述耀（主任药师，工作单位：广州市红十字会医院，完成单位：广州市红十字会医院， 主要贡献 ：对项目第1、2、3、4创新点核心内容做出创造性贡献，完成减轻脓毒症诱导的肺损伤机制系列研究，完成消化道肿瘤患者使用5-FU、紫杉醇、奥沙利铂耐药与代谢相关基因多态性、血药浓度及不良反应之间相关性研究等系列研究； 论文1、2通讯 、 论文3第1、主编专著1、2 ， 执笔国际共识1-4 ， 软件著作2-4、6第1 ， 专利8第2 ， 主持项目1-3 ， 成果评价1-3第1 ， 执笔指南指引共识1-7 ， 参与指南指引共识9、10 ， 主持产学研合作协议及产品成果1-4。 ）
	2.黄逸辉（副主任医师，工作单位：广州市红十字会医院，完成单位：广州市红十字会医院， 主要贡献 ：对项目第1、2创新点核心内容做出创造性贡献，包括：参与减轻脓毒症诱导的肺损伤机制等系列研究； 专利8第3完成人 ， 论文1共同通讯作者 ， 主编专著2 ， 执笔指南指引共识1 ， 医学顾问指南指引共识3、5。 ）
	3.刘韬（主任药师，工作单位：中山大学肿瘤防治中心，完成单位：中山大学肿瘤防治中心， 主要贡献 ：对项目第3创新点核心内容做出创造性贡献，协助完成消化道肿瘤患者使用5-FU、紫杉醇、奥沙利铂耐药与代谢相关基因多态性、血药浓度及不良反应之间的相关性研究等系列研究； 主编专著2 ， 参与成果评价3 ， 执笔指南指引共识2、3、4、6、7、8 ， 参与指南指引共识5、9、10。 ）
	4.黎小妍（主任药师，工作单位：中山大学附属第六医院，完成单位：中山大学附属第六医院， 主要贡献 ：对项目第3创新点核心内容做出创造性贡献，协助完成消化道肿瘤患者使用5-FU、紫杉醇、奥沙利铂耐药与代谢相关基因多态性、血药浓度及不良反应之间的相关性研究等系列研究； 专利9、10第1完成人 ， 论文3通讯作者 ， 副主编专著1 ， 参与成果评价3 ， 执笔指南指引共识1、2、3、4、9、10 ， 参与指南指引共识5、6、7、8。 ）

	5.李爱国（主任医师，工作单位：广州市红十字会医院，完成单位：广州市红十字会医院， 主要贡献 ：对项目第1创新点核心内容做出创造性贡献，协助完成血药浓度及不良反应之间的相关性研究等系列研究； 专利8第4完成人，执笔指南指引共识1，医学顾问指南指引共识3、5。 ）
	6.主有峰（主任医师，工作单位：广州市红十字会医院，完成单位：广州市红十字会医院， 主要贡献 ：对项目第1创新点核心内容做出创造性贡献，完成P.gingivalis相关的多发性脓肿的早诊及早治研究及发展中国家脓毒症患者使用维生素C是获益研究； 参与撰写国际共识1。 ）
	7.赵承宽（药师，工作单位：无，完成单位：广州市红十字会医院， 主要贡献 ：对项目第3创新点核心内容做出创造性贡献，参与减轻脓毒症诱导的肺损伤机制等系列研究； 软件著作权2第3完成人，论文1共同第1作者，论文2第1作者，参编专著1、2，参与成果评价3，参与指南指引共识3，执笔指南指引共识5。 ）
	8.江红（副主任护师，工作单位：广州市红十字会医院，完成单位：广州市红十字会医院， 主要贡献 ：对项目第3创新点核心内容做出创造性贡献，协助完成消化道肿瘤患者使用5-FU代谢相关基因多态性研究； 副主编专著2。 ）
	9.姜育燊（副教授，工作单位：浙江迪谱诊断技术有限公司，完成单位：浙江迪谱诊断技术有限公司， 主要贡献 ：对项目第1创新点核心内容做出创造性贡献； 主持产学研合作协议及产品成果1。 ）
	10.高飞（教授，工作单位：北京诺道认知医学科技有限公司，完成单位：北京诺道认知医学科技有限公司， 主要贡献 ： 对项目第4创新点核心内容做出创造性贡献；主持产学研合作协议及产品成果4。 ）
	代表性论文专著目录
	论文1:< Therapeutic potential of ADSC-EV-derived lncRNA DLEU2: A novel molecular pathway in alleviating sepsis-induced lung injury via the miR-106a-5p/LXN axis. Int Immunopharmacol 2024, 130: 111519.第一作者/共同第一作者：何炜、许城城、黄瑜滢、张秋珍、陈旺、 赵承宽 ；通讯作者/共同通讯作者：林朝仙、 黄逸辉 、 张述耀 >
	论文 2:<Extracellular Vesicles Derived from Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells Alleviate Sepsis-Induced Acute Lung Injury through a MicroRNA-150-5p-Dependent Mechanism. ACS Biomater Sci Eng 2024, 10(2): 946-959.第一作者/共同第一作者： 赵承宽 、罗茜华、黄健翔、苏思曼、张丽娟；通讯作者/共同通讯作者：凌凯、 张述耀 >
	论文3:<纳米孔测序在病原微生物检测中的应用专家共识. 中国药房 2024, 35(14): 1673-1682.第一作者/共同第一作者： 张述耀 ；通讯作者/共同通讯作者：侯铁英、 黎小妍 >
	专著 4：<外科临床药师肿瘤精准用药速览、中国医药科技出版社、2022年7月出版、主编： 张述耀 、 刘韬 、郑志华，副主编： 黎小妍 ，周本杰、刘雅慧、魏理、李咏梅、余晓霞、杨威、简晓顺>
	专著 5:<肿瘤围手术期临床精准治疗精要、天津科学技术出版社、2022

	年9月出版、主编：张述耀、黄逸辉，副主编：钟诗龙、梅清华、邹尚荣、任镜清、江红、赵夏丰、钟洪兰、何艳玲、季波、赖艳榕、罗茜华、陈杰、吴钦水、黎丽>
知识产权名称	软件著作权 1：<诺道医学iPharma住院药学监护系统[简称：iPharma住院药学监护系统]V1.0>（证书号：软著登字第12784088号，著作权人：北京诺道认知医学科技有限公司
	软件著作权 2：<非住院患者用药指导与服务平台V1.0>（证书号：软著登字第13911337号，著作权人：张述耀、张玲玉、赵承宽、王靖、许城城
	软件著作权 3：<医院药物不良反应警戒应用系统[简称:HPPS]V1.0，>（证书号：软著登字第12975730号，著作权人：张述耀、黄作君、王靖、李世英、唐翊、古淑仪、陈旺
	软件著作权 4：<住院药房管理系统应用软件V1.0>（软件登记号：软著登字第12658816号，著作权人：张述耀、何炜、陈肖珊、黎丽、陈旺、刘冲
	软件著作权 5：<老年常见病多重用药风险管控-慢病用药综合管理平台V1.0>（证书号：软著登字第11273043号，著作权人：北京诺道认知医学科技有限公司
	软件著作权 6：<药品费用大数据分析与预测平台V1.0>（证书号：软著登字第12465571号，著作权人：张述耀、张丽、张玲玉、赵展鹏、陈旺
	软件著作权 7：<抗肿瘤药物首次用药剂量加倍处方前置审核平台V1.0>（证书号：软著登字第11561092号，著作权人：中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）、上海医浦信息科技有限公司）
	发明专利 8：<一种肿瘤患者PTX抗性检测用血清样本检测装置>授权国家：中国、专利号：ZL202223052744.7，授权公告日：2023年03月31日，证书号：第18759398号，权利人：汕头潮南民生医院、广州市红十字会医院，发明人：林朝仙、张述耀、黄逸辉、李爱国、陈美霓、郑丹玲、苏思曼，有效状态：有效
	发明专利 9：<智能药房数据处理方法、装置、计算机设备及存储介质>授权国家：中国、专利号：ZL202010424918.4，授权公告日：2023年02月28日，证书号：第5829335号，权利人：中山大学附属第六医院，发明人：黎小妍、王文辉、马阮昕、李穆、黄瑶瑶、黄利宏、梁智坤、殷浩博，有效状态：有效
	发明专利 10：<基于医嘱信息的智能药房数据处理方法及装置>授权国家：中国、专利号：ZL202010425859.2，授权公告日：2020年05月19日，证书号：第5752609号，权利人：中山大学附属第六医院，发明人：黎小妍、王文辉、马阮昕、李穆、黄利宏、黄瑶瑶、梁智坤、殷浩博，有效状态：有效