

2024 年度广东省科技进步奖公示表
(科技进步奖)

学科、专业评审组	临床医学（内科）专业评审组
项目名称	多维度和多层面自身免疫性疾病生物标志物创新体系建立及应用
提名者	广东省教育厅
主要完成单位	暨南大学
	深圳市人民医院
	北京大学深圳医院
	南方医科大学南方医院
	深圳市赛尔生物技术有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.戴勇（教授、暨南大学、暨南大学、参与了本项目的所有代表性论文的研究；负责本项目 9 个专利；负责本项目的任务来源。）
	2.刘冬舟（主任医师、深圳市人民医院、深圳市人民医院、参与以及负责了本项目中大部分的工作，包括 5 篇代表作中的 4 篇，一项专利，以及一项诊疗规范。）
	3.王庆文（主任医师、北京大学深圳医院、北京大学深圳医院、完成了“Spatial proteomics landscape and immune signature analysis of renal sample of lupus nephritis based on laser-captured microsection”的研究，以及两个发明：1.靛红衍生物及其制备方法，专利授权号：ZL202210306601.X；2.一种与类风湿性关节炎相关的环状 RNA 标志物及其应用，专利授权号：ZL202210515288.0。）
	4.杨敏（教授、南方医科大学南方医院、南方医科大学南方医院、完成了关于“Single-Cell RNA Sequencing Reveals the Expansion of Cytotoxic CD4+ T Lymphocytes and a Landscape of Immune Cells in Primary Sjögren’s Syndrome”的研究，通过单细胞技术揭示了原发性干燥综合症的免疫细胞特征。）
	5.宋文聪（助理研究员、暨南大学、暨南大学、完成了“Integrated analysis of competing endogenous RNA networks in peripheral blood mononuclear cells of systemic lupus erythematosus”研究，利用全转录组分析了 SLE 的 ceRNA 网络。）
	6.汤冬娥（副研究员、深圳市人民医院、深圳市人民医院、参与或负责本项目中全部代表作论文工作，同时参与本项目的 7 项专利。）
	7.洪小平（主任医师、深圳市人民医院、深圳市人民医院、参与或负责本项目总 3 篇代表性论文，以及一项专利的工作。）
	8.林连成（高级职称、深圳市赛尔生物技术有限公司、深圳市赛尔生物技术有限公司、完成了关于“系统性红斑狼疮的诊断新方法 with 临床验证”的研究），完成两个诊断试剂盒的联合开发。
	9.何敬全（副研究员、暨南大学、暨南大学、参与完成本项目中的一篇代表性论文以及四项发明专利。）
	10.侯显良（副教授、暨南大学、暨南大学、参与完成本项目中的 1 篇代表性论文研究工作，以及一项专利。）
代表性论文 专著目录	论文 1: <Integrated analysis of competing endogenous RNA networks in peripheral blood mononuclear cells of systemic lupus erythematosus, J Transl Med, 19(1), 2021, Wencong Song, Jie Qiu, Lianghong Yin, Xiaoping Hong, Weier Dai, Dongge Tang, Dongzhou Liu, Yong Dai. >
	论文 2: <Single-Cell RNA Sequencing Reveals the Expansion of Cytotoxic CD4+ T Lymphocytes and a Landscape of Immune Cells in Primary Sjögren’s Syndrome, Front

	Immunol, 11, 2021,Xiaoping Hong, Shuhui Meng, Donge Tang, Tingting Wang, Liping Ding, Haiyan Yu, Heng Li, Dongzhou Liu, Yong Dai, Min Yang.>
	论文 3: <Spatial proteomics landscape and immune signature analysis of renal sample of lupus nephritis based on laser-captured microsection, Inflamm Res, 72(8), 2023, Fengping Zheng, Donge Tang, Shanshan Li, Zhifeng Luo, Yueqi Song, Yinxin Huang, Qing Gan, Hanyong Liu, Xinzhou Zhang, Dongzhou Liu, Qingwen Wang, Zuying Xiong, Yong Dai.>
	论文 4: Analysis of Gene Expression and TCR/B Cell Receptor Profiling of Immune Cells in Primary Sjögren's Syndrome by Single-Cell Sequencing, J Immunol, 209(2), 2022, Xianliang Hou, Xiaoping Hong, Minglin Ou, Shuhui Meng, Tingting Wang, Shengyou Liao, Jingquan He, Haiyan Yu, Lixiong Liu, Lianghong Yin, Dongzhou Liu, Donge Tang, Yong Dai.
	论文 5: 系统性红斑狼疮的诊断新方法 with 临床验证, 检验医学与临床, 17(06), 2020,廖秋燕,汤冬娥,赵鑫,何慧燕,李琼英,刘富菊,上官美荣,林连成,李林煜龙,戴勇.
知识产权名称	专利 1: IgAN 肠道菌群标志物、IgAN 代谢物标志物及其应用 (ZL202010362199.8, 发明人: 戴勇、伍宏伟、汤冬娥、刘璠娜、张欣洲、尹良红、王康、郑凤屏; 专利权人: 深圳市人民医院)
	专利 2: 用于诊断系统性红斑狼疮的蛋白标志物 (ZL202210013904.2, 发明人: 戴勇、李溢溪、何敬全、汤冬娥、刘冬舟、洪小平、尹良红、刘璠娜; 专利权人: 深圳市人民医院)
	专利 3: N6-甲基腺嘌呤在自身免疫性疾病的用途 (ZL201810400733.2, 发明人: 戴勇、汤冬娥、郑凤屏、徐勇; 专利权人: 深圳市人民医院)
	专利 4: 系统性红斑狼疮环状 RNA 的处理方法 (ZL201610327177.1, 发明人: 戴勇、喻祥琪; 专利权人: 戴勇、喻祥琪)
	专利 5: 类风湿性关节炎高贡献致病基因的筛选方法 (ZL201610403048.6, 发明人: 眭维国、戴勇、薛雯、侯显良; 专利权人: 戴勇、眭维国)
	专利 6: 系统性红斑狼疮的代谢标志物。(ZL202111248284.2, 发明人: 戴勇, 何敬全, 汤冬娥, 马驰宇; 专利权人: 深圳临研医学有限公司)
	专利 7: 狼疮性肾炎诊断标志物及其应用 (ZL202111310527.0, 发明人: 戴勇, 郑凤屏, 汤冬娥, 张欣洲, 蔡晚霞; 专利权人: 深圳临研医学有限公司)
	专利 8: 用于诊断系统性红斑狼疮的蛋白标志物。(ZL 202111248266.4, 发明人: 戴勇, 何敬全, 汤冬娥, 马驰宇, 蔡晚霞; 专利权人: 深圳临研医学有限公司)
	专利 9: 磷酸化蛋白质在膜性肾病中的应用 (ZL 202111107560.3, 发明人: 戴勇, 李珊珊, 汤冬娥, 何敬全; 专利权人: 深圳临研医学有限公司)
	专利 10: 靛红衍生物及其制备方法 (ZL202210306601.X, 发明人: 王庆文、陈健、林献、陶成、李鑫、张楚楚、邓永星; 专利权人: 北京大学深圳医院)