

2024 年度广东省科学技术奖公示表  
(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	HIV DNA 储存库和耐药突变检测的微量精准技术体系
提名者	广东省教育厅
主要完成单位	单位 1 暨南大学
	单位 2 广州海力特生物科技有限公司
	单位 3 中国医学科学院北京协和医院
	单位 4 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心
	单位 5 重庆市公共卫生医疗救治中心
	单位 6 广东省疾病预防控制中心
	单位 7 广州医科大学附属市八医院
	单位 8 西南医科大学附属医院
	单位 9 东莞微量精准检测研究院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 王通（职称：研究员、工作单位：暨南大学、完成单位：暨南大学、主要贡献：领导 HIV DNA 储存库检测和 HIV 耐药突变的微量精准技术的研发和产业化，领导细胞外囊泡分离技术的研发和产业化，领导上述技术和相关产品的临床研究和应用，是结题验收项目负责人之一，论文 5 的共同作者，论文 2 和 3 的通讯作者，专利 1、2、3 和 4 的发明人）
	2. 吴彩红（职称：无、工作单位：广州海力特生物科技有限公司、完成单位：广州海力特生物科技有限公司、主要贡献：建立与优化 HIV DNA 储存库检测和 HIV 耐药突变的微量精准技术体系，并共同领导相关产品的产业化和临床应用，是获批医疗器械证书和结题验收项目的完成单位广州海力特生物科技有限公司的技术负责人，论文 5 的第一作者）
	3. 李太生（职称：主任医师、工作单位：中国医学科学院北京协和医院、完成单位：中国医学科学院北京协和医院、主要贡献：是获批医疗器械临床试验牵头单位主要研究者，领导 HIV 储存库检测在治疗人群长期治疗效果评估的应用，是结题验收项目负责人之一，是论文 2 的通讯作者）
	4. 金聪（职称：研究员、工作单位：中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心、完成单位：中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心、主要贡献：领导 HIV 储存库检测在筛查人群中检测策略的制定，领导完成 HIV-1 基因型耐药检测质控品构建，是论文 4 的通讯作者）
	5. 陈耀凯（职称：主任医师、工作单位：重庆市公共卫生医疗救治中心、完成单位：重庆市公共卫生医疗救治中心、主要贡献：是获批医疗器械临床试验分中心主要研究者，开展 HIV 耐药突变检测技术在免疫重建不全等临床患者的临床研究和应用）
	6. 兰芸（职称：副主任技师、工作单位：广州医科大学附属市八医院、完成单位：广州医科大学附属市八医院、主要贡献：是获批医疗器械临床试验分中心的主要研究成员，开展 HIV 储存库检测和 HIV 耐药突变检测技术的临床研究和应用）

	7. 姚均（职称：研究员、中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心、中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心、主要贡献：共同领导 HIV 储存库检测在筛查人群中检测策略的制定以及指导 HIV 耐药突变检测技术的方法建立和优化，是论文 1 和 4 的共同作者，是结题验收项目骨干）
	8. 林鹏（职称：主任医师、工作单位：广东省疾病预防控制中心、完成单位：广东省疾病预防控制中心、主要贡献：领导 HIV 储存库检测在男男同性恋等高危人群中检测的筛查应用研究，开展 HIV 储存库检测和 HIV 耐药突变检测技术的临床研究和应用，是结题验收项目骨干）
	9. 蔡卫平（职称：主任医师、工作单位：广州医科大学附属市八医院、完成单位：广州医科大学附属市八医院、主要贡献：开展 HIV 储存库检测和 HIV 耐药突变检测技术的临床研究和应用，是结题验收项目骨干）
	10. 韩扬（职称：研究员、工作单位：中国医学科学院北京协和医院、完成单位：中国医学科学院北京协和医院、主要贡献：是获批医疗器械临床试验牵头单位主要研究成员及统计负责人，开展 HIV 储存库和 HIV 耐药突变检测技术的临床研究和应用，改良及优化操作步骤，是结题验收项目骨干）
	11. 曹汴川（职称：主治医师、工作单位：西南医科大学附属医院、完成单位：西南医科大学附属医院、主要贡献：HIV 耐药突变检测技术的研发及应用，是论文 3 和 5 的第一作者）
	12. 颜瑾（职称：主任技师、工作单位：广东省疾病预防控制中心、完成单位：广东省疾病预防控制中心、主要贡献：共同开展 HIV 储存库检测在男男同性恋等高危人群中检测的筛查应用研究，HIV 耐药突变检测技术的临床研究和应用，是结题验收项目骨干）
	13. 于国龙（职称：主任技师、工作单位：广东省疾病预防控制中心、完成单位：广东省疾病预防控制中心、主要贡献：共同开展 HIV 储存库检测在男男同性恋等高危人群中检测的筛查应用研究，HIV 耐药突变检测技术的临床研究和应用，是结题验收项目骨干）
	14. 邓可基（职称：无、工作单位：东莞微量精准检测研究院有限公司、完成单位：东莞微量精准检测研究院有限公司、主要贡献：HIV 耐药突变和储存库检测的微量精准技术体系的建设，并共同领导相关产品的产业化和临床应用，是证书完成单位东莞微量精准检测研究院有限公司的负责人，是结题验收项目骨干）
	15. 蒋岩（职称：研究员、工作单位：无、完成单位：中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心、主要贡献：领导 HIV 储存库检测在筛查人群中检测策略的制定，是结题验收项目负责人之一，是论文 1 的通讯作者）
	论文 1：<名称：HIV DNA Measurement and Improved Detection of HIV Infection Among Men Who Have Sex with Men: A Strategic Implication、期刊：AIDS Research and Human Retroviruses、年卷：2019 年 35 卷、发表时间：2019 年 10 月、第一作者：陈凯、王月华、通讯作者：蒋岩>
	论文 2：<名称：Therapeutic prediction of HIV-1 DNA decay: a multicenter longitudinal cohort study、期刊：BMC Infectious Diseases、年卷：2021 年 21 卷、发表时间：2021 年 6 月、第一作者：岳永松、李翊嘉、崔毅峙、通讯作者：李太生、朱托夫、王通>
	论文 3：<名称：HIV-1 DNA drug resistance testing to guide successful suppression of low-level viraemia: a case report、期刊：Sexually Transmitted Infections、年卷：2023 年 99 卷、发表时间：2023 年 12 月、第一作者：曹汴川、通讯作者：钟利、王通>
	论文 4：<名称：基于 CRISPR/Cas9 点突变技术构建 HIV-1 基因型耐药检测质控品、期刊：中华实验和临床病毒学杂志、年卷：2024 年 38 卷、发表时间：2024 年 6 月、第一作者：丁梦君、通讯作者：金聪>
	论文 5：<名称：Molecular Transmission Network and Drug Resistance in
代表性论文 专著目录	

	Treatment-Naive HIV-1-Infected Patients in the Liangshan District, China、期刊：AIDS Research and Human Retroviruses、年卷：2024 年 40 卷、发表时间：2024 年 8 月、第一作者：曹汴川、吴彩红、通讯作者：钟利>
知识产权名称	专利 1：<一种叠层离心过滤分离提取外泌体的方法>（专利授权号：ZL201610595164.2、发明人：王通、崔毅峙、罗彦彰、郭嘉慧、权利人：东莞微量精准检测研究院有限公司）
	专利 2：< METHOD FOR EXOSOME SEPARATION AND EXTRACTION BY STACKED CENTRIFUGAL FILTRATION >（专利授权号：US 11,684,893 B2、发明人：王通、崔毅峙、罗彦彰、郭嘉慧、权利人：广州海力特生物科技有限公司）
	专利 3：<積層遠心濾過によるエクソソームの分離抽出方法>（专利授权号：特許第 6780106 号、发明人：王通、崔毅峙、罗彦彰、郭嘉慧、权利人：广州海力特生物科技有限公司）
	专利 4：<一种分离提取外泌体的叠层离心过滤装置>（专利授权号：ZL201620793366.3、发明人：王通、崔毅峙、罗彦彰、郭嘉慧、权利人：东莞微量精准检测研究院有限公司）