

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖)

学科、专业评审组	基础医学
项目名称	细胞容积稳态调控：氯通道在细胞功能与疾病中的多维度作用研究
提名者	广东省教育厅
拟提名奖项及等级	广东省自然科学奖；二等奖
主要完成单位	1. 广东药科大学 2. 暨南大学 3. 西安交通大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 毛建文 职称：教授；完成单位：广东药科大学；工作单位：广东药科大学； 主要贡献：代表作1和4的第一作者，代表作2的通讯作者。
	2. 王立伟 职称：教授；完成单位：暨南大学；工作单位：暨南大学 主要贡献：代表作3, 4和5的通讯作者。
	3. 金小宝 职称：教授；完成单位：广东药科大学；工作单位：广东药科大学 主要贡献：代表作2的第8作者，主要做了信号通路机理的研究。
	4. 陈丽新 职称：教授；完成单位：暨南大学；工作单位：暨南大学 主要贡献：代表作1的通讯作者。
	5. 朱林燕 职称：教授；完成单位：暨南大学；工作单位：暨南大学 主要贡献：代表作1的第6作者，代表作5的第2作者，负责细胞生理学的研究。
	6. 张海峰 职称：副教授；完成单位：西安交通大学；工作单位：西安交通大学 主要贡献：代表作2的第6作者，代表作5的第4作者，负责形态学的研究。
	7. 徐彬 职称：教授；完成单位：广东药科大学；工作单位：广东药科大学 主要贡献：代表作2的第6作者，代表作5的第4作者，负责形态学的研究。
	8. 王伟章 职称：教授；完成单位：广东药科大学；工作单位：广东药科大学 主要贡献：共同立项，支撑贡献材料“项目结题验收2”。
	9. 李春梅 职称：教授；完成单位：广东药科大学；工作单位：广东药科大学 主要贡献：代表作2的第10作者，负责分子生物学的研究。。
	10. 叶东 职称：讲师；完成单位：广东药科大学；工作单位：广东药科大学 主要贡献：共同立项，支撑贡献材料“项目结题验收3”。
代表性论文 专著目录	1. Involvement of regulatory volume decrease in the migration of nasopharyngeal carcinoma cells. Cell Research. 2005,15:371-378. 第一作者：毛建文; 通讯作者：陈丽新
	2. P-glycoprotein mediates postoperative peritoneal adhesion formation by enhancing phosphorylation of the chloride channel-3. Theranostics.2016,6:204-218. 第一作者：邓璐璐; 通讯作者：毛建文
	3. Overexpression of CLC-3 is regulated by XRCC5 and is a poor prognostic biomarker for gastric cancer. Journal of hematology & oncology.2018,11:115. 第一作者：谷倬宇; 通讯作者：王立伟
	4. Suppression of CLC-3 channel expression reduces migration of nasopharyngeal carcinoma cells. Biochemical Pharmacology.2008,75:1706-1716. 第一作者：毛建文; 通讯作者：王立伟
	5. Uncoupling of K ⁺ and Cl ⁻ transport across the cell membrane in the process of regulatory volume decrease. Biochemical pharmacology. 2012,84:292-302. 第一作者：杨林杰; 通讯作者：王立伟