

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表

## （自然科学奖）

项目名称	结直肠癌侵袭和转移的分子机制
拟提名奖项及等级	科技进步奖一等奖
主要完成单位	南方医科大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	梁莉（教授，南方医科大学，南方医科大学，代表作 2 共同第一作者及共同通讯作者，代表作 4 独立通讯作者）
	丁彦青（教授，南方医科大学，南方医科大学，代表作 2 最后通讯作者，代表作 5 共同通讯作者）
	缪洪明（教授，中国人民解放军陆军军医大学，中国人民解放军陆军军医大学，代表作 3 最后通讯作者）
	杨魏（教授，中国科学院上海生物化学与细胞生物学研究所，南方医科大学，代表作 1 共同第一作者）
	赵亮（教授，南方医科大学，南方医科大学，代表作 5 的最后通讯作者）
	廖雯婷（副研究员，南方医科大学，中山大学肿瘤防治中心，参与代表作 2, 4 的实验设计、技术指导、资料分析）
代表性论文专著 目录	论文 1: Potentiating the antitumour response of CD8 <sup>+</sup> T cells by modulating cholesterol metabolism. Nature. 2016 Mar 31;531(7596):651-5 第一作者：杨魏、白轶冰；通讯作者：许琛琦、李伯良
	论文 2: MicroRNA-137, an HMGAI target, suppresses colorectal cancer cell invasion and metastasis in mice by directly targeting FMNL2. Gastroenterology. 2013 Mar;144(3). 第一作者：梁莉、李显箐、张小静；通讯作者：丁彦青、梁莉
	论文 3: The Agpat4/LPA axis in colorectal cancer cells regulates antitumor responses via p38/p65 signaling in macrophages. Signal Transduct Target Ther. 2020 Mar 27;5(1) 第一作者：张大鹏；通讯作者：缪洪明、代荣阳
	论文 4: Cancer-derived exosomal miR-25-3p promotes pre-metastatic niche formation by inducing vascular permeability and angiogenesis. Nat Commun. 2018 Dec 19;9(1) 第一作者：曾志诚、李好玲、潘阳建；通讯作者：梁莉
	论文 5: Gut microbiota-stimulated cathepsin K secretion mediates TLR4-dependent M2 macrophage polarization and promotes tumor metastasis in colorectal cancer. Cell Death Differ. 2019 Nov;26(11) 第一作者：李睿、周蕊、王慧；通讯作者：赵亮、丁彦青
知识产权名称	专利 1: <细胞侵袭趋化模型及其制备方法> (ZL201410103906.6; 邓永键、丁彦青、马丽丽)
	专利 2: <细胞极性模型的构建方法> (ZL201510140279.8; 邓永键、丁彦青、马丽丽、罗扬)