

## 2023 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式）

项目名称	病理性心肌肥大的发生机制、靶标发现及候选新药研究
拟提名奖项及等级	科技进步奖 一等奖
主要完成单位	1. 中山大学 2. 广东省人民医院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 刘培庆 (职称: 教授、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 心肌肥大的病理机制、干预靶点研究及相关创新药物研发) 2. 钟诗龙 (职称: 研究员、工作单位: 广东省人民医院、完成单位: 广东省人民医院、主要贡献: 基于临床队列的心肌肥大病理机制及干预靶点研究) 3. 李卓明 (职称: 副教授、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 病理性心肌肥大及动脉粥样硬化的靶标和药物研究) 4. 罗海彬 (职称: 教授、工作单位: 海南大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 以 PDE 为靶标的药物设计及创新药物研发) 5. 黄河清 (职称: 教授、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 糖尿病相关心脏病的靶标和药物研究) 6. 路静 (职称: 副教授、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 病理性心肌肥大的靶标和药物研究) 7. 叶建涛 (职称: 副教授、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 心肌肥大的新靶点和分子机制研究) 8. 陈健文 (职称: 高级实验师、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 病理性心肌肥大药物药效学评价研究) 9. 张小雷 (职称: 教授, 工作单位: 中山大学, 完成单位: 中山大学, 主要贡献: 肿瘤心脏病学及抗肿瘤新药分子发现) 10. 李民 (职称: 教授、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 以自噬为靶标的药物筛选及机制研究) 11. 徐索文 (职称: 研究员、工作单位: 中国科学技术大学附属第一医院、完成单位: 中山大学、主要贡献: 动脉粥样硬化的发病机理研究) 12. 刘志平 (职称: 教授、工作单位: 暨南大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 动脉粥样硬化机制研究) 13. 罗文威 (职称: 主管药师、工作单位: 广东省人民医院、完成单位: 中山大学、主要贡献: 动脉粥样硬化的靶标和药物研究)
代表性论文 专著目录	论文 1: Sorting nexin 3 induces heart failure via promoting retromer-dependent nuclear trafficking of STAT3. Cell Death and Differentiation, 2021 年 28 卷 2871-2887 页, 路静 (第一作者)、吴钟凯 (共同通讯作者)、刘培庆 (共同通讯作者) 论文 2: The poly(ADP ribosyl)ation of BRD4 mediated by PARP1 promoted pathological cardiac hypertrophy. Acta Pharmaceutica Sinica B, 2021 年 11 卷 1286-1299 页, 李珍珍 (第一作者)、李卓明 (共同通讯作者)、刘培庆 (共同通讯作者) 论文 3: Insights into the prognosis of lipidomic dysregulation for death risk in patients with coronary artery disease. Clinical and Translational Medicine, 2020 年 10 卷 5 期 e189, 秦敏 (共同第一作者)、朱茜 (共同第一作者)、赖伟华 (共同第一作者)、钟诗龙 (通讯作者)

	<p>论文 4: Polydatin promotes Nrf2-ARE anti-oxidative pathway through activating CKIP-1 to resist HG-induced up-regulation of FN and ICAM-1 in GMCs and diabetic mice kidneys. <i>Free Radical Biology And Medicine</i>, 2017 年 106 卷 393-405 页, 公文艳 (共同第一作者)、李婕 (共同第一作者)、黄河清 (共同通讯作者)</p>
	<p>论文 5: Inhibition of STAT3-ferroptosis negative regulatory axis suppresses tumor growth and alleviates chemoresistance in gastric cancer. <i>Redox Biology</i>, 2022 年 52 卷 102317, 欧阳淑敏 (共同第一作者)、李华轩 (共同第一作者)、刘培庆 (共同通讯作者)、王元相 (共同通讯作者)、张小雷 (共同通讯作者)</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: &lt;一种防治缺血性脑中风的磷酸二酯酶 9A 抑制剂的用途&gt; (专利授权号: ZL 201910550380.9、发明人 (刘培庆; 陈健文; 罗海彬; 刘鑫巍; 李卓明; 王权; 路静)、权利人: 中山大学; 广州中大南沙科技创新产业园有限公司)</p>
	<p>专利 2: &lt;一种荧光探针及在检测 SIRT2 酶活性中的应用&gt; (专利授权号: ZL 201810683549.3、发明人 (刘培庆; 李民; 戴琪)、权利人: 中山大学)</p>
	<p>专利 3: &lt;一种自噬关键蛋白 ATG4B 酶抑制剂及其应用&gt; (专利授权号: ZL 201710071824.1、发明人 (李民; 刘培庆; 洪亮; 伏园园; 陈健文)、权利人: 中山大学)</p>
	<p>专利 4: &lt;一种用于预防和治疗动脉粥样硬化的药物组合物&gt; (专利授权号: ZL201110073572.9、发明人 (刘培庆; 古练权; 徐索文)、权利人: 中山大学)</p>
	<p>专利 5: &lt;冠心病患者死亡风险相关的 DNA 甲基化组合物及其筛选方法和用途&gt; (专利授权号: ZL202010510421.4、发明人 (钟诗龙、陈慧、秦敏)、权利人: 广东省人民医院)</p>
	<p>专利 6: &lt;一种治疗糖尿病的药物组合物及其制备方法&gt; (专利授权号: ZL200510101169.7、发明人 (黄河清; 刘培庆; 黄民; 张素中; 黄文革; 陈凤英; 郭芬芬)、权利人: 中山大学)</p>
	<p>专利 7: &lt;一种硝基咪唑类小分子化合物在制备诱导铁死亡和/或减缓胃癌化疗耐药药物中的应用&gt; (专利授权号: ZL 202110407948.9、发明人 (张小雷; 王元相; 刘培庆; 欧阳淑敏; 李骅轩)、权利人: 中山大学)</p>
	<p>专利 8: &lt;一种小分子 STAT3 抑制剂 WZ-2-033 及其在制备治疗乳腺癌和胃癌药物中的应用&gt; (专利授权号: ZL 202010629937.0、发明人 (张小雷; 王元相; 刘培庆; 钟燕; 黄秋瑶)、权利人: 中山大学)</p>
	<p>专利 9: &lt;一种吡啶并咪唑类 STAT3 抑制剂在制备延缓或逆转 TKIs 获得性耐药药物中的应用&gt; (专利授权号: ZL 202010257389.3、发明人 (张小雷; 王元相; 刘培庆; 郑琪瑶; 张毅)、权利人: 中山大学)</p>