

附表:

广州市 2020 年第十四期科技成果登记公示项目汇总表

序号	成果名称	承担单位	审核结果
1	石墨烯量子点修饰 Co ₃ O ₄ 电极的柔性微型超级电容器	华南师范大学	通过
2	高功率光纤激光器用大模场镱离子掺杂微结构光纤的研制	华南师范大学	通过
3	分段光滑微分系统的高阶平均法及其极限环分支问题	广东财经大学	通过
4	面向云数据中心超高速光互连的关键技术研究	暨南大学	通过
5	端粒体蛋白 TIN2 异构体对癌症和衰老的调控和分子机制研究	中山大学	通过
6	自噬相关基因 Atg5 通过影响 ROS 释放调控草酸钙结石形成的作用研究	广州医科大学附属第一医院	通过
7	广州市新材料产业发展政策研究	广东省科学院新材料研究所	通过
8	基于 microRNA 与快速成型技术的凝胶支架诱导骨组织	华南理工大学	通过

	再生的机制研究		
9	用 CRISPR-Cas9 基因组编辑技术培育水稻稻瘟病和白叶枯病广谱抗病材料	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	通过
10	NMOSD 肠道菌群特征及益生菌干预研究	中山大学附属第三医院	通过
11	平行组拼式拱桥侧倾弹塑性稳定性能及设计方法研究	广州大学	通过
12	泛素调控水稻花粉发育的研究	华南农业大学	通过
13	hnRNPK 调节 α -tubulin 乙酰化与 Hippo 通路交叉对话进而调控肿瘤增殖的分子机制研究	暨南大学	通过
14	小型猪心肌梗塞相关 LncRNAs 鉴定及其功能分析	广东省实验动物监测所	通过
15	抗原特异 TCR 基因修饰 iNKT 细胞的抗结核免疫效应研究	南方医科大学 (原第一军医大学)	通过
16	MiRNA 靶向调控 JAK/STAT 信号通路在幼年特发性关节炎发病机制中的研究	广州市妇女儿童医疗中心	通过

17	MYPT1 通路抑制前列腺癌血管生成的机制研究	广州市第一人民医院	通过
18	磁性生物炭负载可见光响应催化纳米材料净化有毒难降解有机物废水的应用及机制研究	生态环境部华南环境科学研究所	通过
19	基于云平台的慢性阻塞性肺疾病急性加重个体化预警系统的建立	广州医科大学附属第一医院	通过
20	红外高辐射节能陶瓷涂料	广州精点高分子材料制品有限公司	通过
21	镉低积累水稻种质创制及新品种选育	广东省农业科学院水稻研究所	通过
22	Anti-CD20mb 上调 IL-17 分泌促进 DLBCL 肿瘤生长的机制研究	广州市第一人民医院	通过
23	靶向 miR-30d/Smad1 通路抑制骨肉瘤 CTCs 及转移的机制研究	中山大学附属第一医院	通过
24	广州生物医药与健康研究院新药研发体系 (Drug	中国科学院广州生物医药与健康	通过

	Discovery Pipeline, DDP) 建设	研究院	
25	盾构机远程数据监控及大数据智能分析预测系统研究	华南理工大学	通过
26	食品鉴伪数字 PCR 定量检测技术研究和应用	广州海关技术中心	通过
27	用于重大疾病快速诊断的毛细管式小型化学发光免疫分析系统开发与产业化	广东合鑫生物科技有限公司	通过
28	基于大数据的城市地下综合管廊智慧管理技术研究与示范	广州晟能电子科技有限公司	通过
29	融合近感探测的社区矫正人员穿戴设备及运营平台研发与产业化	广州杰赛科技股份有限公司	通过
30	EID1 在骨肉瘤中的表达及其作用机制的研究	广州市第一人民医院	通过
31	肝癌缺氧环境下 HIFs-ZNF217 介导的 RNA m6A 去甲基化对多能干性因子表达的调控及机制研究	中山大学附属第一医院	通过
32	基于 M3 受体介导的多功能肺	中山大学附属第	通过

	癌靶向药物载体的研发	一医院	
33	肝癌肝移植术后肿瘤复发的早期预警及精准医学治疗	中山大学附属第一医院	通过
34	帕金森氏病言语感知处理与运动调控障碍的发病机制研究	中山大学附属第一医院	通过
35	HLA-G5 介导的 hAMSCs 免疫炎症调节对 ALS 转基因小鼠运动神经元的保护作用及机制研究	南方医科大学珠江医院	通过
36	外泌体中上皮性卵巢癌肿瘤标志物的检测研究	中山大学附属第一医院	通过
37	珠江口水产养殖系统中重金属联合毒性的预测模型及相互作用研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	通过
38	水溶性膳食纤维抗性糊精的研究与产业化	广东省食品工业研究所有限公司	通过
39	防治重大入侵害虫烟粉虱玫烟色棒束孢毒素复配剂的创制及防控技术研究	华南农业大学	通过
40	基于流入的血管空间占有 MR 灌注技术在脑胶质瘤综	南方医科大学南方医院	通过

	合诊治中的应用研究		
41	有机催化法合成氨基丁酸类 手性药物研究	中山大学	通过
42	Hippo-YAP 通路调控鼻息肉 上皮干细胞异常增殖和分化 的机制研究	中山大学附属第 三医院	通过
43	基于新型靶向疫苗联合修饰 性免疫细胞精准治疗恶性血 液肿瘤创新技术研发及应用 研究	南方医科大学珠 江医院	通过
44	强耐盐水稻资源 S1200 耐盐 新基因的克隆和应用	广东省农业科学 院水稻研究所	通过
45	从小胶质细胞 TLR4/NF- κ B 通路探讨 LPS 诱发老年鼠认 知功能障碍的发病机制	广州医科大学附 属第三医院	通过
46	食品冷冻条件下金黄色葡萄 球菌活但假定非培养状态 (VPNC) 的分子机制与安全 控制研究	华南理工大学	通过
47	短筒柔轮壳体电流辅助旋压 成形方法研究及产品试制	华南理工大学	通过
48	ETS 家族成员 FEV 在前列腺	广州市第一人民	通过

	癌转移中的功能与机制	医院	
49	大气亚微米颗粒物有机组分实时质谱分析新方法研究	暨南大学	通过
50	乳腺断层成像系统的研制与临床应用研究	南方医科大学南方医院	通过
51	纯氧及光动力复合治疗辐照关键技术的研究	广州美锐健康产业股份有限公司	通过
52	拟南芥光呼吸关键酶 CAT2 和 GLYK 调控基因的研究	华南农业大学	通过
53	小型不停电即插即用分布式配微电网智能终端	广州普瑞电力控制系统设备有限公司	通过
54	原代肿瘤微组织块培养体系的研制	中山大学肿瘤防治中心	通过
55	HLA Eplets 配型方法在血小板输注无效患者中的应用研究	广州血液中心	通过
56	云服务架构下电信数据分析处理关键技术研究及平台建设	广东亿迅科技有限公司	通过
57	单倍体移植序贯无关脐血移植治疗重型 β 地中海贫血	南方医科大学南方医院	通过

58	呼吸回路雾化给药系统的研究开发	广东食品药品职业学院	通过
59	基于膀胱自主充盈技术的盆腔肿瘤调强精准放疗	中山大学肿瘤防治中心	通过
60	一种新型血小板抗体检测试剂盒的研发	广州血液中心	通过
61	重组人抗 TNF- α 单克隆抗体注射液的临床研究及产业化工艺开发	百奥泰生物制药股份有限公司	通过
62	美丽乡村—华新村绿化景观优化技术研究	广州市园建园林绿化工程有限公司	通过
63	面向多元环境的智能家居感应控制技术的研发及应用	广州视声智能股份有限公司	通过
64	基于 RNA-seq 和瓜类作物基因组学解析华南特色瓜类枯萎病的广谱抗性	广东省农业科学院蔬菜研究所	通过
65	新型康复机器人干预脑卒中上肢功能及运动重建机制研究	中山大学附属第一医院	通过
66	林芝市应急医疗指挥技术研究及应用	广东省科技基础条件平台中心	通过

67	废弃油脂预聚及在控释肥制备中的应用开发	仲恺农业工程学院	通过
68	城市轨道交通电气火灾预警系统研究与应用	广州地铁设计研究院股份有限公司	通过
69	磁制冷系统与磁制冷材料工业化关键技术	华南理工大学	通过
70	广东韶关诸广山岩体南部铀多金属矿整装勘查区矿产调查与找矿预测	广东省核工业地质局二九一大队	通过
71	粤北城口地区典型矿床三维建模	广东省核工业地质局二九一大队	通过
72	微小型无人机水稻氮素遥感信息获取与施肥管理技术	华南农业大学	通过