

附表：

广州市 2020 年第六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	肠内分泌细胞能量感受机制及其在 GLP-1 生成和糖尿病发生中的作用	暨南大学	通过
2	泰地罗新注射液的研制及药学药理学研究	华南农业大学	通过
3	船用柴油机 DPF 尾气净化装置	广州航海学院	通过
4	基于“SREBP-脂质代谢-Th17 细胞分化”轴研究中 药地乌皂苷抗类风湿关节炎的作用及机制	暨南大学	通过
5	金属蛋白酶 ADAMTS13 的 构象特性及其调控血小板 粘附的力学机制	华南理工大学	通过
6	基于“同病异治”理论探讨 IIIB/IV 期非小细胞肺癌患 者中医辨证分型与分子病 理分型的相关性研究	广州中医药大学 第二附属医院	通过

7	细胞内骨桥蛋白调控早期滤泡辅助性 CD4 ⁺ T 细胞的分化及其在类风湿性关节炎中的作用研究	广州医科大学	通过
8	弹簧插销式的幕墙铝框节点新型连接技术	广州协安建设工程有限公司	通过
9	蓄冷水池保温系统施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
10	基于 tumor budding 的诊断平台应用于口腔癌早期预警的研究	中山大学附属口腔医院	通过
11	高效房间空调器绿色制造关键技术研究及应用	中国电器科学研究院股份有限公司	通过
12	针对桔小实蝇的新型螺环缩酮性信息素合成及生物活性	华南理工大学	通过
13	黄梁木基因组测序及重要功能基因的挖掘	华南农业大学	通过
14	丹参酮 IIA 雾化吸入对肺动脉高压的治疗作用	广州医科大学附属第一医院	通过

15	生物炭促进农田土壤中酰胺类农药降解行为的生物化学机制及应用研究	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	通过
16	畜牧场臭气污染的盲肠原位调控技术及机制解析	华南农业大学	通过
17	NKX2.1 双重调控 TrkA 和 TrkB 的表达对神经母细胞瘤生长的抑制机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	通过
18	基于 VR 头盔虚拟环境的步态康复训练机器人的研发	广东省第二中医院（广东省中药工程技术研究院）	通过
19	熔盐体系中木质素基载钯多孔碳材料的水热合成及储氢性能研究	华南理工大学	通过
20	万亩果园湿地植物生态稳定性构建技术集成与示范	仲恺农业工程学院	通过
21	桑叶黄酮在凡纳滨对虾中的应用技术及机理研究	广东省农业科学院动物科学研究所	通过
22	应用 CRISPR-Cas9 技术对耳聋基因 GJB2 235delC 进	广州医科大学附属第三医院	通过

	行基因修复的研究		
23	广州市打捞水浮莲资源化利用技术与示范	广东省农业科学院植物保护研究所	通过
24	NSCs 联合仿生明胶支架构建组织工程类脊髓组织修复脊髓损伤的机制研究	中山大学	通过
25	羟肟酸螯合剂高效制备新技术研究	广东省资源综合利用研究所	通过
26	机械化散粮仓异形变截面结构壁柱滑模施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
27	埋入式钢结构柱脚后插式安装关键技术	广州协安建设工程有限公司	通过
28	临时围挡装配式基础施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
29	空调和通风联合智能控制系统施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
30	钢结构屋面板高空成型一体化安装技术	广州协安建设工程有限公司	通过
31	陡坡屋顶山墙滑模收模施工关键技术	广州协安建设工程有限公司	通过

32	GRC 幕墙与玻璃幕墙衔接处防水施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
33	多能源互补智能热水控制系统施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
34	非编码 RNA 基因甲基化在环境致肺癌中的作用及机制研究	广州医科大学	通过
35	面向工厂的安全智能巡检系统研发	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	通过
36	基于基因检测技术的精准医疗服务平台的构建及示范应用	广州基迪奥生物科技有限公司	通过
37	高速动车用水性阻尼涂料开发及应用研究	广州化工研究设计院有限公司	通过
38	新型柔性、透明、自支撑硅基纳米结构体系设计及其光电特性研究	中山大学	通过
39	大规模医疗防护用品生产用超声焊接关键技术与装备	汇专科技集团股份有限公司	通过

40	基于 UPLC-MS/MS 食品和农产品质量与安全检测关键技术研究与应用	广州广电计量检测股份有限公司	通过
41	灯具关键光学参数检测设备便携式校准装置及方法研究	广州广电计量检测股份有限公司	通过
42	卫生间沉箱定型钢模板施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
43	倾斜圆弧玻璃幕墙施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
44	整体提升钢结构网架超大口径螺旋风管同步安装施工技术	广州协安建设工程有限公司	通过
45	FAK-ERKS 信号通路对流体剪切力作用下人椎间盘髓核细胞骨架的影响	广州市红十字会医院	通过
46	基于 MALBAC 技术的 β 地中海贫血植入前诊断新技术研发及临床应用研究	南方医科大学 (原第一军医大学)	通过
47	应用于汽车自动化焊装生产线的总拼装备柔性化研究	广州明珞汽车装备有限公司	通过

48	发动机高原环境模拟测试系统研发与应用	广州广电计量检测股份有限公司	通过
49	lncRNA-UBCR 募集 WDR5 调控 DNA 损伤修复促进膀胱癌化疗耐药的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
50	智慧城市时空大数据服务平台	广东南方数码科技股份有限公司	通过
51	多肿瘤（胃癌 五项）血清定量检测试剂盒的开发及产业化	广州华南生物芯片研究中心	通过
52	糖尿病视网膜病变代谢与分子机理的系统性研究	中山大学中山眼科中心	通过
53	光催化 CO ₂ 还原新体系的构建与性能增强研究	中山大学	通过
54	生物模拟配体－聚氨基酸纳米水凝胶的制备及在生物标志物识别中的应用	南方医科大学 (原第一军医大学)	通过
55	嵌岩大直径随钻跟管桩承载性能试验及仿真分析研究	广州市建筑科学研究院新技术开发中心有限公司	通过
56	调控 LIF 及 ERK/samd1 通	广州市红十字会	通过

	路诱导滑膜软骨干细胞分化治疗关节软骨损伤的研究	医院	
57	匹格列酮调控 PKA 通路促进大鼠脊髓源性神经干细胞增殖分化治疗脊髓损伤的研究	广州市红十字会医院	通过
58	微污染水源水中有机污染物的催化臭氧氧化过程与水质安全研究	华南师范大学	通过
59	钛合金表面织构化 DLC 薄膜的构建及其摩擦损伤机制研究	华南理工大学	通过
60	巨噬细胞和成纤维细胞联合调控肿瘤干细胞治疗抵御的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
61	Lipoxin A4 稳定动脉粥样硬化斑块的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
62	基于纺织布的柔性超级电容器的研发	广东工业大学	通过
63	金属银离子对金黄色葡萄球菌代谢物调控蛋白 CcpA	中山大学	通过

	抑制作用的化学性质及生物学效应研究		
64	PD-1/PD-L1 信号调节 Th17 细胞参与特发性早产发生的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	通过
65	非金属掺杂铂基合金纳米管阵列的制备及其在燃料电池中的应用研究	华南理工大学	通过
66	混合导体透氧膜反应器在甲烷氧化偶联反应中的基础研究	华南理工大学	通过
67	面向 5G 无线通信系统能源-频谱效率优化算法研究	广东工业大学	通过
68	高解析喷印关键技术研究	广州易达包装设备有限公司	通过
69	肝星形细胞内 gp96-TGF β 轴促进肝硬化肝癌发生发展的机制研究	中山大学附属第一医院	通过
70	《慢阻肺患者呼吸康复手册》的编撰	中山大学附属第三医院	通过
71	《颈椎病看名医》科普图书	中山大学附属第	通过

	创作及全媒体传播	一医院	
72	抑癌基因 ESRRG 通过 HIF-1 α 抑制胃癌血管新生的作用及机制	中山大学附属第一医院	通过
73	基于磁共振模式的光场局域及定向光散射研究	中山大学	通过
74	基于 DNA 条形码技术研究贝类寄生才女虫属复合体的生物多样性	中国水产科学研究院南海水产研究所	通过
75	0.3%玻璃酸钠润滑滴眼液预防角膜擦伤复发角膜上皮剥脱的前瞻、随机、双盲、对照临床研究	中山大学中山眼科中心	通过
76	官粉紫荆与其近缘物种杂交新品种选育	广州华苑园林股份有限公司	通过
77	综合环保智能云管控关键技术与应用	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	通过
78	高精度桌面级激光选区熔化设备关键技术及 CoCr 合金精密成型研究	华南理工大学	通过

79	TBL1XR1 促循环乳腺癌细胞转移的分子机制	中山大学肿瘤防治中心	通过
80	NRS 网络联合参考站管理系统	广州南方测绘科技股份有限公司	通过
81	交叉跨越和同塔多回输电线路复杂故障的计算模型和分析方法研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司	通过
82	面向光电/光化学转化应用的新型能源材料的设计与合成	中山大学	通过
83	基于大数据的海外计算广告平台研发及应用	有米科技股份有限公司	通过
84	隐藻与红色中溢虫的共生关系研究与应用	中国科学院南海海洋研究所	通过
85	天然冰片制备过程副产物的回收纯化及其在绿色药妆中的应用研究	广州栋方生物科技股份有限公司	通过
86	副猪嗜血杆菌类脂 A 分子结构的改造及生物学功能的研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	通过
87	自噬在 Sestrin 1 调控心力衰	中山大学附属第	通过

	竭中的作用及机制研究	一医院	
88	Endophilin A2 调控 VEGFR2 活性改善缺血性 心肌损伤及分子机制研究	中山大学	通过
89	鼻咽癌危及器官剂量预测 模型的建立与调强自动计 划设计	中山大学肿瘤防 治中心	通过
90	围产期抑郁现状及影响因 素的系列研究	广州医科大学附 属第三医院	通过
91	日化产品安全与功效评价 技术体系构建与应用	广州质量监督检 测研究院	通过
92	相变材料纳米胶囊悬浮液 的制备方法及其在高热流 密度散热中的应用技术	广东工业大学	通过
93	广州生态绿地蝶类多样性 对区域环境的指示功能及 调控作用	广东省生物资源 应用研究所	通过
94	基于邻苯碳醌的新型串联 反应研究及其在合成具有 生物活性分子中的应用	华南理工大学	通过
95	大型深水网箱系统浮架变	中国水产科学研	通过

	形及承载力分析研究	究院南海水产研究所	
96	基于转录组学的氯化钠胁迫提高库德毕赤酵母高温耐性的主要机理研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	通过
97	肺功能检查临床应用、质控规范化研究及推广	广州医科大学附属第一医院	通过
98	城市近郊菜场土壤抗生素微生物原位消解技术研究与应用	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	通过
99	慢性咳嗽规范化诊疗体系的建立与应用	广州医科大学附属第一医院	通过
100	外力引导式化学刻蚀新方法加工复杂微结构阵列的基础研究	广东工业大学	通过
101	抗埃博拉病毒药物 BCX4430 合成新路线研究	中山大学	通过
102	汽车零部件用高性能环保涂料的研究及产业化	广州擎天材料科技有限公司	通过
103	基于物联网的核电站辐射防护智能管控关键技术及	广州中国科学院沈阳自动化研究	通过

	应用	所分所	
104	利用 C-H 键活化设计、合成 新型咪唑并[1,2-a]吡啶衍 生物及其抗癌活性研究	广东药科大学	通过
105	水泥熟料和辅助性胶凝材 料优化复合的化学和物理 基础	华南理工大学	通过
106	基于脑认知功能障碍的若 干疾病影像诊断新技术与 临床应用	广州中医药大学 第一附属医院	通过
107	凡纳滨对虾“海兴农 2 号”良 种选育和健康养殖产业化	广东海兴农集团 有限公司	通过
108	犬、猫流感流行病学及其致 病机制研究	华南农业大学	通过
109	广州市水务工程混凝土管 质量监管系统	广州市水务工程 质量安全监督站	通过
110	LASP-1 调控 S100A4、 14-3-3 σ 蛋白介导结直肠癌 上皮-间质转化的机制研究	南方医科大学	通过
111	利用肠道特异性 FBX8 条件 敲除小鼠探讨 FBX8 在结直	南方医科大学	通过

	肠癌侵袭和转移中的作用 机制		
112	miR-223 在 MEF2A 调控下 通过 FBXO8 和 Akt/mTOR 信号通路参与结直肠癌侵 袭和转移的分子机制	南方医科大学	通过