

附表:广州市 2020 年第十五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	家禽卵泡发育过程中颗粒细胞与膜细胞间互作关系及其营养调控研究	广东省农业科学院 动物科学研究所	通过
2	以 DNA 甲基转移酶 1 为特异性靶点的非核苷类抗癌药物发现与临床前研究	广州中医药大学第二附属医院	通过
3	去泛素化酶 OTUB2 在细胞自噬和抗病毒反应中的功能研究	中山大学	通过
4	肝癌细胞中 ESE1 对高尔基体膜蛋白 73 (GP73) 的转录调控	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	通过
5	化学链气化反应的生物质组分演化机理研究	华南农业大学	通过
6	高效碳基电催化材料的制备及其燃料电池应用研究	华南理工大学	通过
7	单核细胞趋化蛋白诱导蛋白 1 通过 γ -氨基丁酸 A 型受体负性调控支气管哮喘气道上皮粘液高分泌的机制研究	南方医科大学珠江医院	通过
8	珍稀濒危动物穿山甲对蚁类消化适应机制的蛋白质组学研究	华南师范大学	通过

9	基于业务驱动的分布式天线系统智能协同调度新机理研究	华南师范大学	通过
10	荧光高分子材料用于识别、检测以及富集重金属的应用性研究	华南师范大学	通过
11	黄芩苷对妊娠糖尿病胚胎心血管发育的保护研究	暨南大学	通过
12	强电场污秽环境下硅橡胶电痕化的高效防控及作用机制	华南理工大学	通过
13	城市生活污水中苯二氮卓类镇静催眠药物的降解转化与控制原理研究	华南师范大学	通过
14	氧化物异质结构界面对催化活性调控的原位机制研究	华南理工大学	通过
15	面向慢性难愈合创面的负载 DMOG 纳米纤维基创面修复材料的构建及研究	华南理工大学	通过
16	具扩散界面两相流的 PDE 理论及其应用	华南师范大学	通过
17	基于动态交联键的高效增容生态复合材料的制备及其界面自适应机理的研究	广东工业大学	通过
18	Nurr1 的调控机制及其作为帕金森病治疗靶点的研究	中山大学	通过

19	左旋和右旋虾青素的抗氧化、延缓衰老活性差异及 Insulin/IGF-1 通路分子作用机制研究	华南农业大学	通过
20	PVT1 调控肿瘤干细胞特性和 EMT 在结直肠癌转移中的作用及机制	暨南大学	通过
21	基于天然产物 Nocardioazine 的新型癌细胞 P-糖蛋白抑制剂的设计、合成及构效关系研究	中山大学	通过
22	基于 WSN 的结构健康监测决策模型及技术研究	广州大学	通过
23	介质中光动量、光力理论及其超灵敏的测量光控技术研究	暨南大学	通过
24	基于结合 NMDA 受体局部释放 NO 的美金刚硝酸酯衍生物 MN-08 治疗青光眼药理活性及机理研究	暨南大学	通过
25	自然人机交互及其应用	华南理工大学	通过
26	基于磁共振 DKI 和 IVIM 技术的早期糖尿病肾病血液动力学异常发生机制研究	暨南大学	通过
27	器官功能障碍的炎症分子基础及其信号调控机制	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
28	光场调控光子集成器件	中山大学	通过

29	形状记忆水凝胶及其在仿生智能材料中的应用研究	华南理工大学	通过
30	功能化 MOFs 催化 PS 靶向降解造纸废水中典型难降解污染物的研究	华南理工大学	通过
31	低 pH-高碳多效组分定向调控乳酸发酵协同效应和机制研究	中国科学院广州能源研究所	通过
32	Cystatin C 在 PD 神经血管单元的保护性机制及在疾病评估体系中的应用	中山大学附属第三医院	通过
33	枸橼酸西地那非原料药新工艺研究	广州白云山医药集团股份有限公司	通过
34	预应力 BFRP 筋海水海砂混凝土梁长期性能研究	广东工业大学	通过
35	心血管保护剂对脑功能的作用及其机理研究	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
36	新型贵金属@空心碳球的制备及应用基础研究	华南农业大学	通过
37	构建一种夹心式血管化组织工程骨的实验研究	广州医科大学附属第三医院	通过
38	面向脑胶质瘤手术导航的多参量光声成像仪	华南师范大学	通过
39	双靶向 VEGF/bFGF 的肿瘤多表位	暨南大学	通过

	疫苗研究		
40	高性能掺杂 Li ₃ VO ₄ 负极材料的构建及性能研究	华南理工大学	通过
41	基于超薄平板热管的质子交换膜燃料电池热管理系统应用基础研究	华南理工大学	通过
42	Lhx8-Suv39h1 蛋白复合体的鉴定及其在牙发育基因转录调控中的作用	中山大学附属口腔医院	通过
43	低氯环保型造纸湿强剂的研制及其产业化	广东省造纸研究所	通过
44	微生物电解促进矿山酸性废水定向转化及生物膜电子传递机制	中山大学	通过
45	面向信息处理电路用的新型微纳真空电子器件研究	中山大学	通过
46	负载 poly(I:C)的纳米金诱导胶质瘤干细胞自主分泌 I 型干扰素提高替莫唑胺敏感性	暨南大学	通过
47	饲料添加剂用微胶囊碘剂与补硒制剂的研发	仲恺农业工程学院	通过
48	基于生物态硅碳源制备高性能锂离子动力电池硅碳复合负极材料及其储能应用关键技术	华南农业大学	通过
49	食药真菌猴头菌辅助增强记忆特	广东省微生物研究	通过

	色健康产品研发	所（广东省微生物分析检测中心）	
50	CLEC5A 通过 JNK/c-Jun 信号通路调控骨肉瘤肺转移的实验研究	中山大学附属第一医院	通过
51	影响船舶航行安全的关键气象因子预报技术研究及应用	广州市气象台	通过
52	基于 UGT 底物与 LATFs 配体反馈环调控探讨葛根素抑制心脏重构的研究	南方医科大学珠江医院	通过
53	七氟醚通过 CRMP2 磷酸化致发育神经元 NMDA 受体亚基突触表达异常的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
54	新的 lncRNA AK000701 通过竞争性结合 miR-30b 激活 EGFR/ AKT 信号通路促进胃癌发生发展的机制研究	广州市第一人民医院	通过
55	基于大数据的市政设施智能管护技术研究及推广应用	广州奥格智能科技有限公司	通过
56	前列腺癌 NF- κ B 炎症通路 ZFP36 负调控糖代谢研究	广州市花都区人民医院	通过
57	褪黑素促进软骨修复的作用及机制研究	中山大学附属第一医院	通过
58	基于极化码的可见光通信安全信道	暨南大学	通过

	编码技术研究		
59	新肿瘤相关基因 ECD 调控胃癌侵袭转移的功能机制和临床意义研究	广州医科大学附属第三医院	通过
60	基于固体氧化物燃料电池新能源技术的过程耦合研究	广州航海学院	通过
61	利用 Ogura 胞质雄性不育系进行芥蓝、菜心新品种选育及产业化应用	广东省农业科学院蔬菜研究所	通过
62	基于水产品低温冷库内气体强制内循环的杀菌消毒与异味清除技术及装备	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	通过
63	基于性能的既有钢筋混凝土结构抗震鉴定关键技术研究	华南理工大学	通过
64	两亲性大分子季铵盐的合成及其在水稻纹枯病防治中的应用研究	华南农业大学	通过
65	丝素蛋白/壳聚糖复合膜负载脂肪干细胞创面敷料的基础及应用研究	暨南大学	通过
66	基于核酸适配体的 MR 双模态分子影像探针用于肝癌早期筛查和诊断的研究	中山大学附属第三医院	通过
67	TCRP1 对话 p53 在神经胶质瘤发生中的作用及机制研究	广州医科大学附属肿瘤医院	通过
68	分子靶向治疗对肿瘤微环境的调控	中山大学附属第三	通过

	作用及机制研究	医院	
69	生物质燃气集成技术研究及其工业示范应用	广州迪森热能技术股份有限公司	通过
70	高压交/直流（AC/HV）LED 外延、芯片及系统集成封装技术	广东工业大学	通过
71	水性聚氨酯-环氧树脂互穿网络聚合物灌浆材料的研究	中科院广州化学有限公司	通过
72	高压水射流切割制程用多功能防护材料关键技术研发及应用	中科院广州化学有限公司	通过
73	高效磷酸酯基聚离子液体阻燃环氧树脂性能研究	中科院广州化学有限公司	通过
74	高性能 MIC 阵列网络化会议音频处理核心算法的研发及系统实现	中山大学花都产业科技研究院	通过
75	钛种植体表面儿茶酚锚定及交联的可控生长纳米膜促进骨结合研究	中山大学附属口腔医院	通过
76	面向船舶制造的磁吸附轮式移动焊接机器人系统研发及示范应用	广东新船重工有限公司	通过
77	空气悬浮颗粒物在慢阻肺发病中的作用研究	广州医科大学附属第一医院	通过
78	中轻度铅、镉污染土壤生态修复关键技术研究与应	广东工业大学	通过
79	智能电网通信一体化管控技术研究	凯通科技股份有限	通过

	与平台建设与应用实践	公司	
80	利用酵母-微藻共培养系统处理水禽养殖废水及资源化利用示范	仲恺农业工程学院	通过
81	城市交通路网车道饱和度预测与分布式区域优化	广州市标准化研究院	通过
82	广州市科技计划项目中后期监督管理研究	广州市科学技术交流馆有限公司	通过
83	农产品和食品中非法添加物筛查技术研究与应用	广东环凯微生物科技有限公司	通过
84	基于多旋翼无人机实现山地荔枝园精准施药的农用航空专用装备的研发与示范	仲恺农业工程学院	通过
85	本地植物功能群配置防控入侵植物反复爆发的机制与技术	中山大学	通过
86	一种装配式双梁吊装的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
87	两种装配式柱柱脚封脚的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
88	轻质隔墙的运输、安装施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
89	装配式结构预埋 U 型钢筋外架卸荷施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过

90	KT 板接缝施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
91	一种 KT 板预留洞口叠合层混凝土浇筑封模的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
92	一种采用运输支架运输剪力墙的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
93	预制梁预埋临边的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
94	无线网络异构设备多屏媒体互动关键技术研发	广州冠众电子科技有限公司	通过
95	蔬菜节水节肥设施装备开发及其标准化技术应用研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	通过
96	一种新型的预制混凝土结构生产台座的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
97	一种用于预制剪力墙灌浆层的封脚的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
98	治疗自身免疫性疾病甲亢伴肝损害领域首个原创新药的临床前研究	南方医科大学南方医院	通过
99	流感病毒空气传播杀灭技术	广州市合联科技发展有限公司	通过
100	优质耐病专用型非转基因番木瓜品种创新与高效技术研究	广州市果树科学研究所	通过

101	耐热抗病节瓜种质创新与新品种培育及示范	广州市农业科学研究院	通过
102	南方重大蔬菜害虫绿色防控体系创制与应用	广州瑞丰生物科技有限公司	通过
103	智能人工移栽助力装置关键技术研究及产业化	广州海同工业技术有限公司	通过
104	基于减少运动障碍患者血栓发生的康复护理设备研发	广州龙之杰科技有限公司	通过
105	近零能耗温湿度独立可控空调技术研发	中国科学院广州能源研究所	通过
106	基于移动互联网的企业级应用服务平台	广东道一信息技术股份有限公司	通过
107	华佳 Mos-智慧地铁工业互联网平台	广州新科佳都科技有限公司	通过
108	一种型钢节点施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
109	装配式结构门窗预埋装修系统的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
110	装配式剪力墙干挂墙板安装的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过
111	一种钢结构基础预埋螺栓的安装、制作的施工技术	广州市房屋开发建设有限公司	通过

112	生命早期营养摄入对极低出生体重儿代谢和表观遗传影响及其机制研究	中山大学附属第六医院	通过
113	2 型糖尿病患者脑衰老进程的遗传与影像标志物研究	广州中医药大学	通过
114	颞叶癫痫全脑结构和功能连接模式的研究	广州中医药大学	通过
115	术中皮质脑电信号小波分析定位人脑功能区的研究	中国人民解放军南部战区总医院	通过
116	深圳英威腾自主化轨道交通车辆牵引系统载客运营考核评审	广州地铁集团有限公司	通过
117	大数据服务器系统套板的核心技术攻关及产业化	广州广合科技股份有限公司	通过