

附表:

广州市 2020 年第七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	时频域超奈奎斯特 5G 基带系统关键技术研究	华南师范大学	通过
2	金纳米棒/二氧化硅核壳结构复合纳米材料在超快锁模光纤激光器中的应用研究	华南师范大学	通过
3	基于混合润滑理论的往复密封数值仿真软件开发	广州机械科学研究院有限公司	通过
4	光子 BEC 中原子新颖量子效应的研究	华南理工大学	通过
5	益气活血法抑制心房纤维化改善心肌梗死并发房颤电传导功能的机制研究	广州中医药大学第二附属医院	通过
6	多源异构海量数据后缀索引算法	中山大学	通过
7	含分数阶导数的非线性颤振系统建模与分析	中山大学	通过
8	微图案化静电纺丝纳米纤维的构建及其与细胞的相互作用研究	华南理工大学	通过
9	3D 打印构建生物活性陶瓷细胞共培养体系及血管化成骨作用机制研究	华南理工大学	通过
10	面向精密电子制造的多视觉三维外观智能检测技术及应用	华南理工大学	通过
11	鱼肉贮藏过程蛋白质和脂肪氧化与高光谱响应机制及检测方法研究	华南理工大学	通过
12	纳米纤维素对聚合物热性能的影响及复合产物作为柔性有机光电	华南理工大学	通过

	器件基底的研究		
13	面向新一代异构网络的室内外精细化仿真与资源管理系统研发与应用	广州杰赛科技股份有限公司	通过
14	电子垃圾拆解区居民对典型污染物内/外暴露状况及健康效应差异研究	中山大学	通过
15	DUB 上调 Sirt2 抑制乳腺癌生长和转移的作用及其机制研究	广东药科大学	通过
16	红外测温仪高重复性定位精度快速检定系统	广州计量检测技术研究院	通过
17	MAP1S 通过自噬介导脂质代谢参与肾透明细胞癌发生调控的机制研究	广州医科大学附属第五医院	通过
18	云 workflow 关键技术研究及应用	中山大学	通过
19	离子液体催化葡萄糖化学异构制备果糖过程与机理研究	华南理工大学	通过
20	BMP1 α 的 SUMO 化修饰诱导类褐色脂肪干细胞生成及其与糖尿病发生的关系和防治策略	中山大学附属第一医院	通过
21	基于 FNA 抑制的垃圾渗滤液短程脱氮工艺研究	中山大学	通过
22	多级交联网络构建高性能木质素/橡胶复合材料关键技术研究	华南理工大学	通过
23	GHRH-GH-IGF1 信号通路 with 糖尿病视网膜病变相关性研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	通过
24	探讨 COPD 患者呼吸困难程度与呼吸中枢驱动有效性的量化关系	广州医科大学附属第一医院	通过
25	以 miRNA 为轴心的舌鳞癌线粒体分裂和顺铂化疗敏感性的调控机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过

26	盆栽花卉矮化生长的环境调控机理及关键技术研究	仲恺农业工程学院	通过
27	PTEN 干扰诱导子宫内膜癌细胞向肿瘤干细胞转化的 EMT 机制研究	中山大学附属第三医院	通过
28	计算机辅助分子印迹聚合物合成设计、识别机理及应用研究	华南农业大学	通过
29	Exosome microRNA 超敏检测试剂盒的产业化与结直肠癌早期诊断	暨南大学	通过
30	中国南部管鼻蝠属物种厘定及其演化机制的研究	广州大学	通过
31	组蛋白去乙酰化酶 SIHDT3 参与番茄抗青枯病的机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	通过
32	惰性前列腺癌诊断与主动监测新技术	中山大学附属第三医院	通过
33	氮化碳量子点的氯化钠模板法制备及其荧光传感应用研究	广州大学	通过
34	姜科新优园林花卉的筛选和配置模式研究	广州普邦园林股份有限公司	通过
35	强直性脊柱炎流行病学及易感基因研究	中山大学附属第三医院	通过
36	利用组培技术进行耐热优质苦瓜新品种选育	广州市农业科学研究院	通过
37	基于物联网的蝴蝶兰栽培智慧系统开发与应用	仲恺农业工程学院	通过
38	机械装备在线磨损状态数字成像励磁传感器的研制	广研检测(广州)有限公司	通过
39	骨肉瘤肺转移预警系统的建立与靶向药物的研究	中山大学附属第一医院	通过
40	直接铸造大磁熵变 Fe ₂ P 型磁热材料和及其应用特性的研究	华南理工大学	通过

41	气-液溶胶凝胶法构建基于织物的聚硅氧烷@二氧化硅有机无机超疏水/超亲油表面及其油水分离行为研究	华南理工大学	通过
42	狼疮肾炎足细胞损伤机制及临床应用研究	中山大学附属第一医院	通过
43	(30~50)℃多功能浴式黑体辐射源的研制	广州计量检测技术研究院	通过
44	第三轨检测尺校准装置研究	广州计量检测技术研究院	通过
45	基于PDE4靶标抑制的桑辛素M衍生物合成及其体内平喘作用研究	广州中医药大学	通过
46	互联网+压力表检定管理系统的研发	广州计量检测技术研究院	通过
47	结直肠癌防治国际产学研协同创新研究	中山大学附属第六医院	通过
48	RELMβ在调控烟雾刺激致人气道上皮细胞炎症反应中的作用及其机制	暨南大学	通过
49	Blazar的光变时标分析	广州大学	通过
50	基于藻群结构的珠江中下游生态水文需求保障机理研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	通过
51	FBG用于CFRP层合板孔加工缺陷监测关键技术研究	广州大学	通过
52	城市交通主动安全智能防控技术研究及人车路协同应用	广州交信投科技股份有限公司	通过
53	石牌广藿香品种选育与优质高产栽培示范	广东食品药品职业学院	通过
54	南海北部涡致海气相互作用及其对华南天气系统的调控	中国科学院南海海洋研究所	通过

55	新型氮杂环荧光化学传感器的设计、合成与硝基芳香爆炸物检测应用	华南师范大学	通过
56	面向电子制造的机器人系统模块化设计方法研究	广州大学	通过
57	低温太阳能有机朗肯-闪蒸耦合动力系统设计与优化	中国科学院广州能源研究所	通过
58	葡萄糖转运体调控卵形鲳鲹糖利用和代谢的研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	通过
59	海上复杂环境条件下大型预制构件安全出运与系泊关键技术研究	中交四航工程研究院有限公司	通过
60	深厚珊瑚礁灰岩地层钢管桩穿透性能及承载特性研究	中交四航工程研究院有限公司	通过
61	高桩码头长期安全服役结构性能评估与修复提升关键技术	中交四航工程研究院有限公司	通过
62	面向新型分子基磁性材料的低配位 3d 金属有机化合物的制备和应用研究	暨南大学	通过
63	城镇木质纤维废弃物混合水热解聚炼制燃料乙醇的关键技术	中国科学院广州能源研究所	通过
64	新一代智慧教学云平台研发与应用	三盟科技股份有限公司	通过
65	火龙果新病害-褐腐病的综合防控关键技术研究及示范	广东省农业科学院植物保护研究所	通过
66	利用 GATA2/eGFP 报告细胞系筛选促人多能干细胞造血分化的组蛋白去甲基化酶抑制剂	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
67	柑桔木虱识别驱避化合物嗅觉受体的功能鉴定及新型驱避剂筛选	仲恺农业工程学院	通过
68	铁循环微生物/Fe(II)协同驱动氧化铁晶相重组及其环境效应	广东省生态环境技术研究所	通过

69	线粒体 DNA 突变引起的早衰症小鼠模型的建立及药物筛选	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
70	基于混合导体透氢膜的水分解制氢技术基础	华南理工大学	通过
71	6mA-DNA 甲基化在肿瘤发生中的作用	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
72	微波电路与器件	华南理工大学	通过
73	TD-LTE 基站小型化智能天线研发	京信通信技术(广州)有限公司	通过
74	基于视皮层感知机制的生物启发运动特征层次化模型	华南理工大学	通过
75	基于四标四实大数据的精准疫情防控及复工复产帮扶平台	广州市数字政府运营中心	通过
76	光伏电池组件及系统环境可靠性评估技术研发与产业应用	中国电器科学研究院股份有限公司	通过
77	面向教育和远程协作的智能交互大屏关键技术及产业化	广州视源电子科技股份有限公司	通过
78	工程勘察质量与安全信息化技术研究	广东省重工建筑设计院有限公司	通过
79	DCM 法加固水下软基自主核心技术及自动化装备研发	中交第四航务工程局有限公司	通过
80	超大直径 HDPE 管水下安装成套技术研究与应用	中交第四航务工程局有限公司	通过