

附表:

广州市 2020 年第八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	基于多巴胺的分子印迹眼底药物递送体系的研究	暨南大学	通过
2	水产品中食源性病毒的快速成像检测	广东省微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)	通过
3	AtCERK1 关键酪氨酸磷酸化位点参与植物响应真菌病原信号转导机制的研究	中山大学	通过
4	我国亚湿热带光伏发电实证试验研究	中国电器科学研究院股份有限公司	通过
5	肝肾慢性疾病疗效及预后相关的器官纤维化新型量化评估技术与指标研发	南方医科大学(原第一军医大学)	通过
6	从根系途径探讨物种共存的机制	中山大学	通过
7	生物制品 1 类新药 SK08 胶囊治疗溃疡性结肠炎的药效机制研究及其 GLP 安全性评价	南方医科大学南方医院	通过
8	基于微生物产电呼吸的污染河涌原位修复技术	广东省微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)	通过
9	肿瘤酸度敏感共输送体系增强纳米药物瘤内渗透的研究	华南理工大学	通过
10	基于淀粉在非生化溶剂中的溶解机理构建其常温均相反应体系	广州大学	通过
11	凤翔清远麻鸡配套系选育与推广	华南农业大学	通过
12	基于 PTP1B 调控荔枝核活性成分甾体皂苷改善胰岛素抵抗防治 2 型糖尿病作用	广州医科大学附属中医医院	通过
13	基于尿液核酸检测的膀胱癌无创检测技术的开发	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
14	海洋微生物中粉蝶霉素类化合物的资源研究和 GOLPH3 抑制活性筛选	中国科学院南海海洋研究所	通过
15	基于张量分析与迁移学习算法的用户行为定向技术研究及其在互联网展示广告中的应用	华南理工大学	通过

16	磷脂酰肌醇调控 HCN 通道功能参与疼痛发生发展的机制研究	南方医科大学(原第一军医大学)	通过
17	生态基对淡水高产池塘生态系统结构与功能的影响	中国水产科学研究院珠江水产研究所	通过
18	新型大容量钠离子电池负极材料“Black P/SnMe/C”纳米多元复合体系的设计与协同储能效应研究	华南师范大学	通过
19	高性能各向异性离散元法及颗粒材料动力学过程仿真	华南理工大学	通过
20	腹泻型肠易激综合征病证结合中医治疗体系的构建、评价及其应用	广州中医药大学第一附属医院	通过
21	基于纳米技术的中药复方内耳局部给药系统的构建及递药机制研究	广东药科大学	通过
22	龙须菜多糖拮抗皮肤光老化的作用机制及构效关系研究	华南理工大学	通过
23	抑郁症自杀行为早期预警及其神经机制的多模态核磁共振成像研究	暨南大学	通过
24	蛋白质氧化对蛋白质消化特性的影响机理研究	华南理工大学	通过
25	商用超低温直流变频(调速)热泵机组	广东芬尼克兹节能设备有限公司	通过
26	热泵机组在农业温室的高效应用技术	广东芬尼克兹节能设备有限公司	通过
27	环境内分泌干扰物在珠江河流多介质间的结合机制及迁移转化研究	广州大学	通过
28	基于光学相干相位探测的微型高灵敏度大测量范围加速度传感器的研发	中山大学	通过
29	钕铁硼永磁非稀土化合物晶界扩散技术研究	华南理工大学	通过
30	抗中性粒细胞胞浆抗体与闭塞性支气管炎发生发展机理与临床的应用研究	广州医科大学附属第一医院	通过
31	钢围堰关键技术研究及工程示范应用	广州市市政集团有限公司	通过
32	钢管混凝土斜柱与支柱插入式转换节点的力学性能与设计方法研究	华南理工大学	通过
33	水产品中不同形态砷的风险评价体系构建	广州大学	通过
34	新型二维层状材料异质结场效应管的设计制备与性能研究	广东工业大学	通过
35	高强韧性可降解铁/β-磷酸三钙复合材料的创新制备及性能研究	广东工业大学	通过

36	基于 CDK2 靶点的新型抗肿瘤先导化合物的结构优化及活性评价	南方医科大学(原第一军医大学)	通过
37	南海海洋环境预报关键技术创新及应用	中国科学院南海海洋研究所	通过
38	基于多级缓冲限位技术的高铁隔震桥梁抗震性能研究	广州大学	通过
39	反射隔热用层状复合颜料的可控制备及太阳光谱反射特性研究	华南理工大学	通过
40	波分复用光载无线天线分布系统与设备的产业化研究	广州飞瑞敖电子科技有限公司	通过
41	广州市空气质量三维空间分布及变化规律的研究	广州市环境监测中心站	通过
42	金属有机骨架限域的超小贵金属团簇电催化产氢与氧还原性能研究	华南理工大学	通过
43	中国南海浮式风电基础的水动力性能和服役安全研究	华南理工大学	通过
44	LincRNA-CCDC93 在骨关节炎发展病程中延缓软骨退变的作用研究	中山大学附属第一医院	通过
45	广州市农田土壤重金属污染的光谱诊断与建模	广州地理研究所	通过
46	柔性显示寿命测试系统研究	工业和信息化部电子第五研究所	通过
47	大容量、高倍率金属氧化物复合材料及其一体化电极的研究与开发	华南师范大学	通过
48	低氧预处理通过 Cx43/c-Src 信号通路调节 GLT-1 和 GS 对大鼠短暂全脑缺血发挥神经保护作用	广州医科大学附属第二医院	通过
49	橡胶沥青混合料生产施工成套技术研究	广州市市政集团有限公司	通过
50	城市排水管网功能保障与恢复技术和示范应用研究	广州市市政集团有限公司	通过
51	无机纳米材料掺杂聚甲基丙烯酸酯基凝胶电解质的制备及其在高电压锂离子电池中的应用	华南师范大学	通过
52	复杂岩溶地基基础关键技术创新及工程应用	广州市设计院	通过
53	潜在抗生素、抗癌药物 trichodermamides 类天然产物的规模性合成研究	华南理工大学	通过
54	高导电网路的硅锗锡基石墨烯复合材料设计及高效储锂/钠性能研究	广东工业大学	通过
55	热带亚热带特色植物种苗快繁技术研究及产业化示范	广州市农业科学研究院	通过

56	高效节能型生物质全气化燃烧装置	广州环峰能源科技股份有限公司	通过
57	“工厂法”沉管预制厂建设关键技术研究	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	通过
58	自体 CD8 ⁺ 调节性 T 细胞亚群诱导系统性红斑狼疮免疫耐受及其治疗作用的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
59	交通特繁忙路段混凝土路面快速维修技术研究	华南农业大学	通过
60	《2019-nCoV 新型冠状病毒体外快速诊断 (POCT) 产品开发及应用》	广州万孚生物技术股份有限公司	通过
61	一种绿色环保的手机高光切削液的开发及应用	广州市方川润滑科技有限公司	通过
62	Wnt/ β -catenin 信号通路参与鸡羽毛生长的机制及其营养调控	华南农业大学	通过
63	香蕉---Foc 离体互作体系的优化改进及其拓展应用	广东省农业科学院果树研究所	通过
64	斜带石斑鱼抗菌肽重组蛋白的研究及其开发	华南师范大学	通过
65	去泛素化酶 USP14 对 Bcr-Abl 降解的调控及其在慢粒白血病伊马替尼耐药中的作用	广州医科大学	通过
66	基于 AR/VR 交互识别技术研发及产业化应用	广州市三川田文化科技股份有限公司	通过
67	药品及个人护理品在城市污水处理工艺中的代谢途径识别及去除: 以降压药美托洛尔为例	华南理工大学	通过
68	海洋植物内生真菌新农用抗菌物质的发掘及多样性强化提取研究	华南农业大学	通过
69	装配式建筑用高粘结性硅烷改性聚醚防水密封胶的制备及产业化	广州市白云化工实业有限公司	通过
70	细胞 pyroptosis 在脑缺血再灌注损伤中的作用及其调控机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
71	6kV~220kV 高压电缆系列振荡波检测装置及其校验平台开发与应用	广东电网有限责任公司 广州供电局	通过
72	新型高强高性能混凝土管桩成套技术与应用	建华建材销售(广东)有限公司	通过
73	湿热环境城市电网输变电设备大气腐蚀状态评价方法与应用技术研究	广东电网有限责任公司 广州供电局	通过
74	印染废水处理优化运行与云管控关键技术及应用	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	通过
75	结直肠癌早期筛查和干预体系的建立与推广应用	广州市第一人民医院	通过

76	基于大数据分析的城市电网状态评估系统关键技术研究及示范应用	广东电网有限责任公司 广州供电局	通过
77	变电站容性设备多维度运维、系列产品研制及配套仪器开发与工程应用	广东电网有限责任公司 广州供电局	通过
78	复杂换乘地铁站超大基坑开挖及环形支护综合施工技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	通过
79	生物组织工程材料修复软骨损伤的相关研究	广州市红十字会医院	通过
80	跨高铁 800m 半径 PC 连续箱梁顶推施工关键技术	中铁三局集团广东建设工程有限公司	通过
81	建筑空调系统群控节能关键技术研究及应用	广东技术师范大学	通过
82	SIRT1 介导自噬促进血管生成改善慢性下肢缺血的分子机制	中山大学附属第一医院	通过
83	建立基于呼吸道感染宏基因组学与 CRISPR-nCoV 即时超敏筛查的新型冠状病毒检测体系	广州微远基因科技有限公司	通过
84	基于机器视觉的金融视频大数据智能分析系统	广东履安实业有限公司	通过
85	基于性能的高层建筑结构抗震研究与应用	华南理工大学	通过
86	西部文化创新展演的集成研发及应用示范	广州励丰文化科技股份有限公司	通过
87	以用户为中心的智能无线网络关键技术及应用	中山大学	通过
88	配用电数据集成、管理及可视化技术研究与应用	南方电网科学研究院有限责任公司	通过
89	融合多特征的自学习型非侵入式电力负荷辨识技术研究与应用	南方电网科学研究院有限责任公司	通过
90	珠江河口咸情变化及抑咸对策研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	通过
91	耳鸣流行病学调查及个体化规范治疗的随机对照研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
92	超大直径覆塑热镀锌钢波纹管通道涵施工技术研究	广东冠粤路桥有限公司	通过
93	软土地区盾构隧道设计关键技术研究与应用	广州地铁设计研究院股份有限公司	通过
94	重点 VOCs 企业“一企一策”综合治理项目	华南理工大学	通过
95	挥发性有机物控制对策与策略研究	华南理工大学	通过
96	建筑全过程数字化智慧建造关键技术研究与应用	广东省建筑设计研究院有限公司	通过

97	广东韶关诸广山岩体南部铀多金属矿整装勘查区专项填图与技术应用示范	广东省核工业地质局二九一大队	通过
98	新型血卟啉-道诺霉素靶向药物的合成及双重抗肿瘤研究	广东药科大学	通过
99	人体动能的自发捕获、转换及利用的方法和规律研究	华南理工大学	通过
100	基于业务驱动的全业务智能化自动开通平台研发与应用	中国移动通信集团广东有限公司	通过
101	基于三维仿真的4G/5G无线网络智能规划调度系统研发与应用	中国移动通信集团广东有限公司	通过
102	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
103	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
104	形貌和尺寸效应强化低温活性的纳米铈基氧化物及其催化降解挥发性有机物的反应机理研究	华南理工大学	通过
105	滤筒式过滤除尘联合吸附催化成套技术与设备	华南理工大学	通过
106	利用TEE结合外周动脉波形拟合左心压力容量环(P-V)研究不停跳冠脉搭桥术心脏顺应性改变	广州市红十字会医院	通过