

附表:

广州市 2021 年第一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	骨髓来源 FSP-1+细胞调节血管平滑肌细胞表型转换促进动静脉内瘘内膜增生的作用机制研究	广州市第一人民医院	通过
2	超声靶向微泡技术转染趋化因子受体 mRNA 促进干细胞归巢、增效肝移植后缺血性胆道病变的安全性及有效性研究	中山大学附属第三医院	通过
3	石斑鱼 TLR13 识别及抵御副溶血弧菌感染的免疫机制研究	中山大学	通过
4	感染性疾病保护性母传抗体演变规律纵向研究及基于模型的抗体水平估计	广州市疾病预防控制中心	通过
5	流域(珠江)尺度有机缓蚀剂的环境行为及其生态风险研究	中国科学院南海海洋研究所	通过
6	高原地区胎儿先心病孕前咨询、产前筛查及围产期处理决策的研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	通过
7	章鱼小肽对乳腺上皮细胞内酪蛋白合成的影响及其分子机制	中国科学院南海海洋研究所	通过
8	珠江口微型鞭毛虫摄食	中国科学院南海海	通过

	生态学研究	洋研究所	
9	中耳平衡系统的建立在中耳胆脂瘤手术中应用及临床研究	广州市第十二人民医院	通过
10	用诱导性干细胞技术产生抗肿瘤 T 细胞和检测其自身免疫反应性	中山大学	通过
11	高血压防控网络示范社区的建设和关键技术的应用推广	广东省心血管病研究所	通过
12	注射用结构甘油三酯工艺开发及质量一致性评价研究	广州白云山汉方现代药业有限公司	通过
13	珊瑚共生虫黄藻光合效率的生态阈值及其影响因素研究	中国科学院南海海洋研究所	通过
14	聚多巴胺纳米膜作为聚丙烯补片及相关生物医用材料表面涂料的研发制备	中山大学附属第六医院	通过
15	基于信誉度的软件服务质量预测方法研究	中山大学	通过
16	高渗盐水通过调节 Notch 信号通路促进小胶质细胞 M2 型极化对减轻缺血性脑损伤的机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	通过
17	基于免疫疗法的多功能鼻咽癌靶向纳米递药体系的构建及性能研究	中山大学	通过
18	microRNA 及其靶向的	中山大学	通过

	蓝铜蛋白调控水稻产量的作用机制和应用研究		
19	多孔介质中的几类对流方程模型解的稳定性研究	广东金融学院	通过
20	基于磁共振 T1 mapping 成像技术无创性诊断主动脉瓣狭窄患者心肌纤维化及危险分层的研究	广东省心血管病研究所	通过
21	水稻组蛋白去乙酰化酶 HDA704 参与抗旱的分子机制及应用	中国科学院华南植物园	通过
22	自容式湍流微结构剖面仪研制	中国科学院南海海洋研究所	通过
23	基于微型变压器芯片技术的新型数字信号隔离器的开发与产业化	广州金升阳科技有限公司	通过
24	静脉血栓栓塞症多学科规范防治管理项目平台建设及红外热成像技术诊断血栓前状态的探讨	广州医科大学附属第一医院	通过
25	基于单片段代换系水稻产量 QTL 的上位性分析和聚合育种	华南农业大学	通过
26	极端气候事件影响的水源水库水质安全保障技术与应用研究	生态环境部华南环境科学研究所	通过
27	星形胶质细胞缝隙连接在三叉神经痛中的作用机制	广东省第二人民医院	通过
28	畜-禽-鱼立体养殖模式	仲恺农业工程学院	通过

	中链球菌的水平转移规律及其对罗非鱼的致病性研究		
29	华贵栉孔扇贝优质新品系的培育	中国科学院南海海洋研究所	通过
30	面向全数据形态开放共享的数据湖产品	广州市品高软件股份有限公司	通过
31	lcnRNA SGOL1-AS1 调控胃癌细胞增殖及染色体不稳定性的作用研究	广州医科大学附属肿瘤医院	通过
32	LncRNA DN3OS 作为 ceRNA 调控 Beclin1 表达在逆转乳腺癌赫赛汀原发性耐药中的作用机制	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	通过
33	Btrnian 运动及分数 Btrnian 运动驱动的倒向随机方程及其在期权定价中的应用	广东第二师范学院	通过
34	广州黑臭河涌底泥原位修复理论与技术研究	中国科学院广州地球化学研究所	通过
35	南亚热带森林演替过程中土壤微生物与植物功能属性耦合机制	中国科学院华南植物园	通过
36	白花地胆草倍半萜内酯通过调节 Trx/Txnip 复合体抗宫颈癌的作用机制和构效关系研究	暨南大学	通过
37	全二维气相色谱-飞行时间质谱联用仪器研制	广州禾信仪器股份有限公司	通过
38	基于树干液流技术构建	中国科学院华南植	通过

	外来树种水资源利用评估及安全预警体系	物园	
39	神经退行性疾病（AD, FTLN, PD, HD）转基因猪模型的构建及其大脑代谢调机制的研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
40	基于两相分配校正的大气 PM2.5 精细化源解析	生态环境部华南环境科学研究所	通过
41	基于不透水面密度地理模拟技术的广州市暴雨内涝防治机制与措施研究	广州建通测绘地理信息技术股份有限公司	通过
42	固体酸催化园林绿化废弃物解聚联产糠醛及葡萄糖反应系统的构建研究	中国科学院广州能源研究所	通过
43	环状 RNA Cdr1as 对妊娠期糖尿病发病及预后的影响	广州医科大学	通过
44	面向岛礁补给无人船靠泊航行动力定位关键技术研究	广州文冲船厂有限责任公司	通过
45	广州强降水机理及超高分辨率预报预警技术研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所（广东省气象科学研究所）	通过
46	储能钒电池关键材料水合硫酸氧钒高效制备技术研究	广东省科学院稀有金属研究所	通过
47	热塑性复合材料蜂窝夹芯板产业化关键技术开	广州金发碳纤维新材料发展有限公司	通过

	发		
48	半离散 Hilbert 型不等式的改进、推广及应用研究	广东第二师范学院	通过
49	启动子区微卫星(CA) <sub>n</sub> 变异影响猪 IGF-1 基因表达及生长性状的作用机制研究	广东第二师范学院	通过
50	UNGal 对脑死亡器官捐献 (DBD) 肾脏损伤早期诊断的应用研究	广东省第二人民医院	通过
51	利用入侵杂草薇甘菊的菇蝇驱避剂研究与应用	广东省科学院动物研究所	通过
52	高性能无溶剂型有机硅离型剂的制备技术与产业化应用	中科院广州化学有限公司	通过
53	全球卫星导航系统接收机的室内检定方法研究	广州计量检测技术研究院	通过
54	基于互联网的汽车健康安全智能驾驶辅助系统	广州飞歌汽车音响有限公司	通过
55	远程医疗云服务平台在慢性病综合防控示范社区建设的应用	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
56	以小鼠毛色决定基因为靶标研究 CRISPR/Cas9 介导的受精卵基因编辑中马赛克现象的产生机制及改善方法	中山大学	通过
57	基于移动互联技术的广州市岩土工程勘察全流程信息化作业及管理系	广州市城市规划勘测设计研究院	通过

	统开发		
58	基于三维培养的多种间充质干细胞大规模扩增体系建设及应用研究	广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司	通过
59	装配式连续次梁节点二次浇筑迅速拼拆模板体系	广州一建建设集团有限公司	通过
60	新型高精度砌块现场施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
61	金属材料垂直外表面砂浆施工关键技术研究	广州一建建设集团有限公司	通过
62	临近地铁隧道桩基水磨钻施工技术研究	广州一建建设集团有限公司	通过
63	一种新型悬挑空间组合结构施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
64	软土硬岩地层交界处大孔径抗浮锚杆干成孔及无收缩注浆施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
65	基于 BIM 的高精透光混凝土装饰墙施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
66	基于 BIM 技术与空间优化算法的群塔管理控制研究	广州一建建设集团有限公司	通过
67	基于 BIM 技术和物联网技术的智慧工地应用技术	广州一建建设集团有限公司	通过
68	一种新型装配式轻钢屋面施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
69	基于 BIM 三维地质模型中支护桩桩长施工控制及工程计量技术	广州一建建设集团有限公司	通过

70	一种镂空造型石材外墙的成套施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
71	基于高抗震性能要求的装配式主次梁节点施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
72	何首乌中芪合酶、白藜芦醇羟化酶基因的功能研究	广东第二师范学院	通过
73	电子式丝网张力计校准装置研制	广州计量检测技术研究院	通过
74	电梯限速器测试仪校准装置的研制	广州计量检测技术研究院	通过
75	新型环保纳米楼面防水材料	广州汇纳新材料科技有限公司	通过
76	鼻咽癌和结直肠癌生物医学大数据平台建设及精准医疗应用研究	中山大学肿瘤防治中心	通过
77	装配式混凝土柱组合式封仓防回流套筒灌浆连接施工技术	广州一建建设集团有限公司	通过
78	EH36 高强钢大线能量焊接技术合作研究	广东省科学院中乌焊接研究所	通过
79	特殊医学用途配方食品用药食同源功能组件技术及产品开发	广州泽力医药科技有限公司	通过
80	特高压输电线路钢塔制造关键技术研究及产业化	广州增立钢管结构股份有限公司	通过
81	轨道交通供电系统断路器智能运维关键技术研究及产业化应用	广州白云电器设备股份有限公司	通过



82	基于统一平台的轨道交通新型继电保护关键技术研究及应用	广州白云电器设备股份有限公司	通过
83	分布式控制系统备件的检测系统研发与应用	广州珠江电力有限公司	通过
84	同步高效脱氮系统	中麒赋能水务科技股份有限公司	通过