

附表

广州市 2022 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	广州市国土开发密度三维评估、模拟与管控技术	广东省科学院广州地理研究所	通过
2	PCGF5 调控小鼠胚胎干细胞向神经干细胞分化的机理研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
3	纺织印染定型机有机废气排放特性与强化吸收技术研究	生态环境部华南环境科学研究所	通过
4	新型环保可伸缩式排水体研发及工程性能指标测试技术研究	中交四航工程研究院有限公司	通过
5	免硬件三维扫描及低成本 3D 打印实现骨科外固定支具制造的开发与临床应用	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
6	构建钛表面卤胺高分子抗菌层的实验研究	中山大学附属口腔医院	通过
7	中泰特色龙眼资源综合利用关键技术研发及推广	华南农业大学	通过
8	功能性聚醚酯的研究开发	广东省科学院化工研究所	通过
9	龙氏治脊技术干预脊椎错位相关性胃疾病临床研究	中国人民解放军南部战区总医院	通过
10	毁灭性的烟粉虱传病毒致病特征及防控技术研究	广东省农业科学院植物保护研究所	通过
11	可用环境友好型溶剂加工的有机/聚合物光电材料与器件研究	华南理工大学	通过

12	多维度塑料微纳米颗粒微毒性评价体系的建立	暨南大学	通过
13	高透明度浅色 PPSU 树脂材料产业化合成技术开发	金发科技股份有限公司	通过
14	热致液晶聚合物 (TLCP) 合成及产业化技术研究	金发科技股份有限公司	通过
15	具有防伪功能完全生物降解垃圾袋开发及在堆肥条件下降解性研究	金发科技股份有限公司	通过
16	基于 TP、IP 受体 crosstalk 探讨前列环素对血管重构的调控机制	中山大学	通过
17	新型高品质集成化 Micro LED 模组研发	广东省科学院半导体研究所	通过
18	中微子主探测器有机玻璃材料等工况寿命评价方法研究	广州合成材料研究院有限公司	通过
19	糖尿病心肌病变鼠长链非编码 RNA 的差异表达及机制研究	广东省人民医院	通过
20	基于免疫荧光定量检测技术的新型全自动检测系统的开发	广州万孚生物技术股份有限公司	通过
21	畜禽生物发酵饲料工艺及养殖关键技术	广东希普生物科技股份有限公司	通过
22	生物基喷雾成型缓释驱虫剂保护膜的研发及在华南特色水果上的应用	华南农业大学	通过
23	三核苷酸重复相关疾病的产前筛查和精准诊断: 一种基于 Zip-Seq 快速检测技术的研发	中山大学	通过
24	针对熔融金属的液滴沉积式 3D 打印喷头设计与关键技术研究	广州大学	通过
25	耐盐碱罗非鱼新品种选育及示范推广	中国水产科学研究院珠江水产研究所	通过

26	行为消化病学的诊疗新技术及其应用研究	广州市第一人民医院	通过
27	HPV 相关肿瘤的精准抗原特异性 T 细胞免疫治疗研究	中山大学肿瘤防治中心	通过
28	基于短扩增子高通量测序的胎儿游离 DNA 法医遗传学应用研究	中山大学	通过
29	广州市界河河长制长效保障机制研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	通过
30	基于 <i>Paenibacillus kribbensis</i> PS04 菌株的生物农药创制与产业化关键技术研究	华南农业大学	通过
31	基于 ER α /miR-140 通路研究补肾活血方治疗绝经后膝骨关节炎的机制	广东省第二中医院 (广东省中医药工程技术研究院)	通过
32	用光纤探针实现血管内红细胞的光流操控	暨南大学	通过
33	基于重型痤疮 T 细胞 TCR CDR3 受体库高通量测序的优势表达及其功能研究	广州市皮肤病防治所	通过
34	Bach1 在 UV 致皮肤急性损伤的作用及其机制研究	广州市皮肤病防治所	通过
35	利用人多能干细胞异种嵌合技术获得功能性人源造血干细胞的可行性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
36	阿维 A 治疗 TGM1 突变的板层状鱼鳞病的作用分子机制研究	广州市皮肤病防治所	通过
37	软骨下骨成骨细胞旁分泌细胞因子 SDF-1 调控骨关节炎发病的机制研究	南方医科大学第三附属医院	通过
38	《广东人膳食中常用中药的选购与煲制技巧》的出版	广东食品药品职业学院	通过
39	水环境智能机动在线监控技术的研究	广州市健坤网络科技发展有限公司	通过

40	3D 打印个性化人工关节假体的应用研究	广东省科学院新材料研究所	通过
41	GII.2 型诺如病毒暴发流行的分子基础研究	广东省疾病预防控制中心	通过
42	污泥与垃圾掺混焚烧特性研究及其二次污染物炉内协同控制关键技术研发与应用	华南理工大学	通过
43	功能性心肌修复材料的研发	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
44	酶法制备功能性环肽食品的关键技术研究	华南理工大学	通过
45	两类含时滞的传染病模型数值解的稳定性与 Hopf 分岔的研究	广东农工商职业技术学院	通过
46	太阳能风能动力无人船关键技术研究	广州文冲船厂有限责任公司	通过
47	中药牙膏养护牙龈关键技术开发及产业化	广州立白企业集团有限公司	通过
48	真实世界研究晚期肺癌静脉血栓栓塞的发病情况及风险评估	广东省人民医院	通过
49	重组酶介导扩增技术在食源性致病菌新型预防体系构建中的应用研究	广东产品质量监督检验研究院	通过
50	凝血五项快速检测试剂及配套仪器的开发	广州万孚生物技术股份有限公司	通过
51	流固颗粒三相耦合软件开发及汽车涂层抗石击性能仿真评价研究	华南理工大学	通过
52	工业炉窑功能材料降解 NO _x 技术及燃烧器开发	中国科学院广州能源研究所	通过
53	协同络合离心萃取高浓度含酚废水工艺和机理研究	广州工业智能研究院	通过
54	低值植物源多糖功效机制、自	暨南大学	通过

	动化生产关键技术及高值化应用		
55	北江水量调度方案编制与实施	水利部珠江水利委员会珠江水利综合技术中心	通过
56	基因—多模态影像联合标志驱动的放射性脑损伤精准预测模型研究	广州中医药大学	通过
57	多功能环境友好沥青混合料开发及工程应用	广东华路交通科技有限公司	通过
58	立体生态吸附桩水产养殖尾水处理技术	广东省农业科学院动物科学研究所	通过
59	精密设备特种润滑材料的研制及产业化	中山大学惠州研究院	通过
60	车用缠绕气瓶拆装及检验技术	广东省特种设备检测研究院	通过
61	食品接触材料及制品质量安全关键技术研究及标准化	广州质量监督检测研究院	通过
62	黄泥河水量分配方案研究	水利部珠江水利委员会珠江水利综合技术中心	通过