

附表: 广州市 2021 年第四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	多旋翼智能飞行冗余度机器人手臂系统研究	华南理工大学	通过
2	电动蔗叶还田关键技术研究	华南农业大学	通过
3	基于 GPS 自动定位的静压桩施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
4	钙蛋白酶抑制肽抗动脉粥样硬化纳米功能制品研发	暨南大学	通过
5	基于荧光碳量子点探针的介孔硅基复合氧气传感材料构建及性能研究	华南农业大学	通过
6	新型溶瘤病毒 M1 介导 ZAP 缺失精准诊治膀胱癌系列研究	中山大学附属第三医院	通过
7	面向 SPARK 内存资源的层次化动态管理架构研究	华南理工大学	通过
8	FoxQ1 通过激活 Hedgehog 通路聚集肿瘤相关巨噬细胞促进肝癌转移的机制研究	广州医科大学附属第二医院	通过
9	基于动态哈希的视频人物追	华南理工大学	通过

	踪研究		
10	植保无人机低量精准喷雾系统的研究与应用	华南农业大学	通过
11	载药脂质体靶向放疗增敏策略及鼻咽癌干细胞乏氧微环境影像组学研究体系的建立	广东省人民医院(广东省医学科学院)	通过
12	广州市农业土壤环境磁学数据库构建及重金属含量磁学监测信息系统研制	中国科学院广州地球化学研究所	通过
13	特异性靶向肿瘤的外泌体递送系统开发及抗肿瘤效果研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
14	石墨烯/光纤复合传感器件的设计制作及其气体检测应用研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
15	面向抗癌治疗的移动互联网式健康管理云服务平台研发及推广	中山大学肿瘤防治中心	通过
16	广州市大棚蔬菜邻苯二甲酸酯污染特征及控制技术研究与应用	暨南大学	通过

17	南海北部陆缘张裂-破裂转换阶段的构造-基底特征—基于 IODP367/368 航次钻探	中国科学院南海海洋研究所	通过
18	滋养细胞的固有免疫识别受体 NOD1-2 通过 MAPK-JNK 介导母胎免疫耐受的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
19	去泛素化酶 OTUB1 调控心肌肥厚和心肌纤维化的机制研究	中山大学附属第一医院	通过
20	术中组织良恶性实时鉴别检测关键技术研究及产业化研发	南方医科大学 (原第一军医大学)	通过
21	PDHK1 调控的线粒体琥珀酸代谢在复苏后脑氧化应激损伤中的作用及机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
22	circRNA 在化学物诱导肺癌发生中的亚细胞水平机制	广州医科大学附属第一医院	通过
23	新型高效率、长寿命热激发延迟荧光发光材料研发	广州华睿光电材料有限公司	通过
24	农产品中有害残留物的低成本生物检测技术研究	广州中国科学院先进技术研究所	通过

25	甘蔗渣定向酶解制备高纯度阿拉伯糖和低聚木糖关键技术研究	中国科学院广州能源研究所	通过
26	EB病毒微小RNA促进EB病毒相关胃癌浸润转移的分子机制	中山大学附属第三医院	通过
27	冬虫夏草子实体产业化培育	广东省科学院动物研究所	通过
28	高效脱硫脱硝一体化装备	广州市通用新产品开发有限公司	通过
29	广州市农业科技园区发展路径及对策研究	广东省农业科学院农业经济与信息研究所	通过
30	广州市米面及制品中违法添加物检测技术与数据库建立	广州市食品检验所	通过
31	JNK亚型介导帕金森病神经炎症及其作为神经保护治疗新靶标的机制研究	中山大学	通过
32	工业无线网络复杂交互式错误诊断分析方法	广州中国科学院沈阳自动化	通过

		研究所分所	
33	面向工业测控应用的认知无线传感网协议设计理论研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	通过
34	坎地沙坦酯片的一致性评价	广州白云山天心制药股份有限公司	通过
35	高危儿生命早期系统化管理模式建立及应用研究	广州市妇女儿童医疗中心	通过
36	运用基因编辑技术和小分子化合物诱导体系将人成纤维细胞转分化为神经干细胞的技术体系优化及其转化应用研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	通过
37	流溪河生态监测评估技术和生物多样性保护及观测平台的构建及应用	暨南大学	通过
38	面向生态高值农业应用的高效LED人工植物光源用氮化物红色荧光粉合成及性能优化	华南农业大学	通过

39	核酸药物中间体生产关键技术开发	广州市锐博生物科技有限公司	通过
40	市政排水管道高压水射流快速清淤施工关键技术研究	广东长海建设工程有限公司	通过
41	大直径混凝土管道沟槽开挖及管道接口施工关键技术研究	广东长海建设工程有限公司	通过
42	粤北生态特别保护区（拟建南岭国家公园）建设规划及相关研究	广州大学	通过
43	中药细辛治疗咳嗽高敏综合征的物质基础与多靶点作用机理研究	广州医科大学附属第一医院	通过
44	基于纳米净化-非靶标分析策略的食品中非法添加色素筛查平台建设和关键技术研究	广州市食品检验所	通过
45	高大建（构）筑物精确控制小倾角下挫式爆破拆除技术	广东中人岩土工程有限公司	通过
46	ASP@IR-780/AEG-1 siRNA 纳米微粒联合光热治疗和基因	中山大学附属第一医院	通过

	沉默协同抑制骨肉瘤生长和转移的研究		
47	NgR1 在嗅神经再生中的调控作用及分子机制研究	中山大学附属第一医院	通过
48	间充质干细胞用于预防公民身后捐献供肾移植功能延迟恢复的前瞻对照研究	中山大学附属第三医院	通过
49	融合 DNA 三维结构信息的肿瘤基因组关键突变位点研究	中山大学	通过
50	开放式自由流服务能力整体提升成套技术研发	招商华软信息技术有限公司	通过
51	核电华龙一号蒸汽发生器研制及产业化	东方电气(广州)重型机器有限公司	通过
52	5G 移动通信板孔导通电子化学品的研发及产业化	广东东硕科技有限公司	通过
53	第三代核电华龙一号汽水分离再热器自主研发设计及制造	东方电气(广州)重型机器有限公司	通过
54	广州市市政排水管网绿色养护的关键技术与示范	广东工业大学	通过
55	火灾后钢筋混凝土建筑物结	广东工业大学	通过

	构安全的应急鉴定新技术研究及指南编制		
56	乙肝病毒（HBV）抗原肽与肝癌细胞株裂解液共活化树突状细胞联合肝动脉化疗栓塞治疗 HBV 相关性肝癌基础-临床转化研究	中山大学附属第三医院	通过
57	胃肠道肿瘤多光子成像的转化医学研究与光学活检设备的研发	南方医科大学南方医院	通过
58	基于尿液样本进行宫颈癌高危 HPV 筛查的基因即时检测系统研制和应用研究	广州和实生物技术有限公司	通过
59	反应性有机微凝胶改性无机溶胶研究开发水性重防腐涂料	广州化工研究院有限公司	通过
60	农机装备行业智能工厂通用集成模型标准研究和试验验证	国机智能科技有限公司	通过
61	组塔用起重机系列技术的研究与应用	广东省建筑机械厂有限公司	通过