

附件

## 广州市 2021 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	南海北部涡致跨陆坡运输的三维结构及季节变化	中国科学院南海海洋研究所	通过
2	RFID 系统稀疏/密集移动阅读器防碰撞算法研究	中山大学	通过
3	花生四烯酸脂氧合酶-3 (ALOXO3) 在癫痫发作中的保护作用及机制研究	广州医科大学附属第二医院	通过
4	$\beta$ 地中海贫血症基因编辑治疗关键技术研究	中山大学	通过
5	基于剧毒重金属离子识别和吸附的稀土金属有机框架的构筑及调控	仲恺农业工程学院	通过
6	绿色高性能大掺量惰性工业废渣水泥基材料制备关键技术	广州大学	通过
7	高血脂人群心血管疾病新型诊断标志物筛选、鉴定和临床应用	南方医科大学南方医院	通过
8	长非编码 RNA LAST1 作为非小细胞肺癌的预后因子及其对肺癌发生发展的作用机制研究	广州医科大学附属第一医院	通过

9	CPT1A 调控 CAFs 脂肪酸代谢重编程介导胃癌拟态血管形成的机制研究	南方医科大学南方医院	通过
10	RP11-728F11.4-FXYD6-Na <sup>+</sup> -K <sup>+</sup> -ATP 酶途径对炎症反应和 AS 的影响及机制研究	南方医科大学南方医院	通过
11	血液净化临床与工程产学研协同创新平台建设	暨南大学	通过
12	ATP5B 介导的线粒体膜稳定性在破骨细胞分化、极化与骨吸收功能中的作用及其机制研究	南方医科大学 (原第一军医大学)	通过
13	胞外 RNA 用于预测无精子症患者睾丸内是否存在单倍体精子细胞研究	广东省生殖科学研究所(广东省生殖医院)	通过
14	HIF-1 $\alpha$ -Notch/HES1 通路介导的甲强龙抑制脊髓损伤后内源性神经干细胞增殖机制及其靶向调控研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
15	气相色谱离子迁移谱联用技术(GC-IMS)在岭南道地中药材广陈皮鉴别中的示范性研究	广州市药品检验所	通过
16	肺癌转移早期诊断新型分子标志物的研发及其肿瘤生物学功能研究	中山大学	通过
17	名优中成药口炎清颗粒二次开发及上市后再评价研究	中山大学	通过
18	基于光固化成型的 3D 打印制备氧化铝-氧化锆	广东工业大学	通过

	复合材料的基础研究		
19	低能耗梯度释放型聚羧酸减水剂制备的关键技术研究	广州市建筑科学研究院集团有限公司	通过
20	脱细胞组织基质复合材料制备关键技术及产业化	广州昕生医学材料有限公司	通过
21	家禽比较基因组学研究与应用	广东省农业科学院动物科学研究所	通过
22	人工培育冬虫夏草的功效和安全性研究	广东省科学院动物研究所	通过
23	基于纳米技术的自抗菌医用生物乳胶复合材料及其产业化研究	广州双一乳胶制品有限公司	通过
24	微博热点事件的负面情绪识别及传播分析研究	广东外语外贸大学	通过
25	新型抗菌防霉剂关键技术开发及应用研究	广州合成材料研究院有限公司	通过
26	人源化 $\beta$ 地中海贫血小鼠模型的建立及CRISPR-Cas9 技术进行 $\beta$ 地中海贫血基因治疗的应用	北昊干细胞与再生医学研究院有限公司	通过
27	耐高温烧蚀可陶瓷化的建筑防火密封胶的研制及产业化关键技术	广州市高士实业有限公司	通过
28	西藏白肉灵芝乙酸乙酯萃取物抑制乳腺癌生长的化学成分及其作用机制研究	广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)	通过
29	基于下一代测序技术的	南方医科大学	通过

	单基因疾病无创产前筛查平台建立及产品研发	(原第一军医大学)	
30	第五代移动网络中协作通信的非理想回程问题研究	广州大学	通过
31	基于糖氧剥夺条件下淫羊藿甙调控骨髓干细胞内质网应激修复软骨缺损的实验研究	广州市中西医结合医院	通过
32	基于高浓度有机废水的磁性铁酸镍@水热碳制备及其协同催化次氯酸根除铊研究	广州大学	通过
33	红外热成像人体体温智能筛查系统	广州紫川电子科技有限公司	通过
34	面向华南种植业的“互联网+智慧农业”关键技术及装备	广州市健坤网络科技发展有限公司	通过
35	生物3D打印及组织修复高端医疗器械创新平台研究	广州迈普再生医学科技股份有限公司	通过
36	基于活态空间的智能化办公家具的研究与开发	广州市百利文仪实业有限公司	通过
37	新型发泡流态混合料的制备及施工技术	广东长海建设工程有限公司	通过
38	2205双相不锈钢搅拌摩擦焊工艺技术研究	广东省科学院中乌焊接研究所	通过
39	固态发酵全价料对断奶仔猪生长性能和肠道健康的影响及其分子机制	广东省农业科学院动物科学研究所	通过
40	面向宜居城市空间规划的时态地理信息更新技术及应用	广州建通测绘地理信息技术股份有限公司	通过

41	基于 VR/AR 专业应用平台的关键技术研究	广州工程技术职业学院	通过
42	长效耐候聚丙烯无纺布的关键技术开发及产业化	广州市金浪星非织造布有限公司	通过
43	斜撑钢管柱组合式支架在现浇筒支梁的施工应用技术	中铁二十五局集团第一工程有限公司	通过
44	大规模个性化定制家居智能制造系统	广州宁基智能系统有限公司	通过
45	一体化森林资源资产价值转化关键技术及其示范	仲恺农业工程学院	通过