

## 附件

### 广州市 2021 年第十三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	基于操作与事故处理基础的有机热载体锅炉模拟机系统研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
2	燃煤火电机组锅炉受热面烟气侧腐蚀行为及防护综合研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
3	单罐斜温层蓄热系统节能传热研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
4	城市地铁动态杂散电流对油气管道阴保电位影响规律及对策的研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
5	隔热涂料半球发射率检测装置的研制	广州特种承压设备检测研究院	通过
6	原材料的质量对燃气聚乙烯管材性能的影响	广州特种承压设备检测研究院	通过
7	标准实施效果评价研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
8	塑料制压力容器失效模式研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
9	中低温余热发电系统水平喷淋降膜蒸发器实验研究	广州特种承压设备检测研究院	通过
10	内衬防腐蚀压力管道元件界面损伤非线性超声导波检测关键技术研究与应用	广州特种承压设备检测研究院	通过
11	泌尿系肿瘤大数据人工智能精准诊疗新技术研究及应用	广州市第一人民医院	通过
12	电场作用下水合物法海水淡化耦合 CO <sub>2</sub> 捕集技术研究	中国科学院广州能源研究所	通过

13	Tim-3 通路介导滤泡辅助性 T 细胞的功能失调在年龄相关性黄斑变性中的作用机制研究	广东省人民医院	通过
14	新型碳基非贵金属催化剂的制备及其氧还原 (ORR) 性能研究	华南理工大学	通过
15	卟啉金属-有机框架的合成以及在可见光催化反应中的应用研究	中山大学	通过
16	面向柔性显示的柔性均热板制造方法与传热性能研究	华南理工大学	通过
17	基于多源数据融合的城市商业空间功能区划技术研究	华南理工大学	通过
18	图像取证云服务中隐私保护技术研究	暨南大学	通过
19	茶 (Camellia sinensis) 特征性花香型香气形成调控机制与安全提香关键技术的研发	中国科学院华南植物园	通过
20	CD-like 微流控芯片液滴瞬态传输机理研究	广州大学	通过
21	高活性杀小瓜虫天然化合物及其制剂的研究与应用	暨南大学	通过
22	新型中红外激光晶体 Ho <sup>3+</sup> /Nd <sup>3+</sup> :PbF <sub>2</sub> 的生长及性能研究	暨南大学	通过
23	14-3-3 $\sigma$ 在结直肠癌细胞化疗反应中的表达调控和作用机制研究	广州医科大学附属肿瘤医院	通过
24	AcFAR-1 蛋白小分子拮抗剂抗广州管圆线虫感染效应研究	中山大学	通过
25	环境中烟草代谢物 cotinine 影响女性输卵管微细结构	中山大学附属第三医院	通过

	及功能的分子调控机制研究		
26	特异性靶向变异链球菌的复合抗菌肽的防龋作用研究	南方医科大学南方医院	通过
27	生物相容电极与皮下血糖监测的关键技术研究与应用	中山大学	通过
28	RNA 表观修饰在雄性早期生殖发育中的作用与机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
29	伏隔核沉默突触活化调控可卡因复吸行为的分子机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
30	结直肠癌诊治相关液体活检技术的开发和应用研究	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
31	干扰素刺激基因调控结核分枝杆菌感染的作用与机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
32	基于 NB-IoT 的智能电调天线	京信通信技术（广州）有限公司	通过
33	RRU 一体化有源基站天线及人机协同生产线	京信通信技术（广州）有限公司	通过
34	大气亚硝酸对广州市臭氧污染的影响研究	暨南大学	通过
35	电针抗抑郁快速起效海马 bFGF 影响突触可塑性的机制研究	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
36	面向 5G 通信的 GaN HEMT 热特性检测及寿命预测研究	工业和信息化部电子第五研究所	通过
37	青蟹呼肠孤病毒感染的分子致病机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	通过
38	大尺寸触控屏用光学功能胶膜的开发及产业化	广州鹿山新材料股份有限公司	通过
39	抗菌肽的合成与农业和医院消毒上的应用	中山大学	通过

40	原位催化产氧在肿瘤放疗增敏中的研究	暨南大学	通过
41	二等标准铂电阻温度计测量仪的研制	广州计量检测技术研究院	通过
42	量子保密通信网络智能管控系统	广东国盾量子科技有限公司	通过
43	强震下高层隔震建筑失效模式及碰撞防护研究	广州大学	通过
44	应用于物联网无源感知设备的低功耗高 PSR 全集成 LDO 芯片研究	广州大学	通过
45	新型冠状病毒 2019-nCoV 疫苗的研发	广州市锐博生物科技有限公司	通过
46	基于大气模式的广州空气质量预报技术研究及应用	广州市气候与农业气象中心(广州市灰霾监测中心)	通过
47	甘薯叶色嵌合体生理、分子基础及观赏型种质创新利用	广东省农业科学院作物研究所	通过
48	名优中成药丹红化瘀口服液的药效作用机理研究	广州白云山和记黄埔中药有限公司	通过
49	面向大数据的数字视像取证关键技术与系统研究	中山大学	通过
50	基于基因芯片技术对于重度烧伤后血清免疫标志物的筛选	南方医科大学南方医院	通过
51	人源化、功能增强的通用型 CAR-T 细胞治疗白血病的临床前研究	广州百暨基因科技有限公司	通过
52	感染标志物快速联合检测试剂盒开发及产业化	广州天宝颂原生物科技开发有限公司	通过
53	pH 与代谢酶触发甘草酸-阿霉素给药体系重构及选择性减毒作用研究	南方医科大学南方医院	通过
54	基站天线人机协同畅流生产模式的关键技术及应用	京信通信技术(广州)有限公司	通过

55	微生物与宿主互作对肉鸡生长的影响及其机制研究	广东省农业科学院动物科学研究所	通过
56	基于大数据的广州城市建成环境评价研究	广州市城市规划勘测设计研究院	通过
57	基于空间纹理信息和相关信息的高光谱图像分类方法研究	广东交通职业技术学院	通过
58	利用城市废弃木质家具制造功能性再生人造板技术攻关	华南农业大学	通过
59	随钻跟管桩基础振动台试验及数值仿真研究	广州市建筑科学研究院集团有限公司	通过
60	基于语义模板的 PPP 项目风险因素识别研究	广东外语外贸大学	通过
61	基于低浓度聚乙烯醇衍生物溶液的可注射式、可自修复以及可调控型热致凝胶体系的应用基础研究	广东工业大学	通过
62	广州市森林生态系统碳汇潜力及增汇措施研究	中国科学院华南植物园	通过
63	高寒地区 LED 效果照明特殊专用灯具研发	广州市珠江灯光科技有限公司	通过
64	基于人工智能的 Web-APT 分析及防御技术研究与应用	广东精点数据科技股份有限公司	通过
65	面向工业污泥低温干化处理的关键技术及智能设备研发	广东技术师范大学	通过
66	“东鹏加气™能量型营养素饮料”配方开发和生产工艺研究	广州市东鹏食品饮料有限公司	通过
67	优质肉鸡肉质性状遗传改良方法的建立	华南农业大学	通过
68	基于激光直接成型技术的 PC/ABS 合金材料的研究和开发	广州市聚赛龙工程塑料股份有限公司	通过

69	高效 PERC 电池背极浆料关键技术研究与产业化	广州市儒兴科技开发有限公司	通过
70	新一代绿色高性能动力电池用功能电解液的研制及产业化	广州天赐高新材料股份有限公司	通过
71	复杂地质超长深埋隧道 TBM 全域修建关键技术与装备	中铁隧道局集团有限公司	通过
72	老年慢性疾病防治用药的研发及产业化	广州白云山光华制药股份有限公司	通过
73	经典名方制剂小柴胡颗粒质量与药效再评价关键技术研究及产业化推广应用	广州白云山光华制药股份有限公司	通过
74	离子迁移对钙钛矿太阳能电池稳定性的影响机制及解决方案	暨南大学	通过
75	中国首创抗耐药白血病药物奥雷巴替尼	广州顺健生物医药科技有限公司	通过