

附件

广州市 2024 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	320MW 燃煤发电机组发变组保护系统的研制及应用	广州发展电力科技有限公司	通过
2	LncRNA HCG18 调控 miR-23a 参与前列腺癌能量代谢的机制研究	暨南大学	通过
3	TRPM7 参与人牙髓干细胞成牙本质向分化过程调控机制的研究	南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）	通过
4	hiPSCs 来源的内皮祖细胞种植静电纺丝 人工血管治疗缺血性疾病的研究	中山大学	通过
5	一种分布式信任的智慧城市物联网模型	广东轻工职业技术学院	通过
6	下一代质子导体材料的理性设计与制备	华南理工大学	通过
7	二维超薄 BiOX 基富缺陷异质结的构筑及选择性光催化去除酚类 EDCs 的研究	广东工业大学	通过
8	人脐带间充质干细胞复合支架对喉返神经损伤的修复及其机制的研究	暨南大学	通过
9	仿生纳米粒子监测化疗后乳腺癌转移的应用研究	华南理工大学	通过
10	南海两种特色海藻中部分化学成分分离纯化及其抗肿瘤活性筛选研究	广东药科大学	通过
11	南海海域中筏式波浪发电装置的流固耦合机理研究	华南理工大学	通过
12	国产高压膜在珠三角典型再生水生产中的综合效能	广州大学	通过
13	地磁暴期间空间环电流扰动及其对地面电网运行的影响研究	中山大学	通过
14	城市污水处理系统全流程减污降碳与资源化研究及应用	广州市净水有限公司	通过
15	基于 AI 技术和大数据平台的光伏电站全生命周期智能化运维及诊断技术研发和应用	广东省电力开发有限公司	通过

16	基于 GNSS 垂向形变的粤港澳大湾区台风期暴雨洪水预报方法研究	华南农业大学	通过
17	基于上转换效应的转光膜的构建及其在设施农业中的应用研究	华南农业大学	通过
18	基于互联网+健康医疗的龋病防治平台与网络建设	南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）	通过
19	基于单分子技术的多种致病菌灵敏检测方法研究	广州大学	通过
20	基于图像摄影与无人机的土木工程智能测量方法与技术	广东工业大学	通过
21	基于多传感器融合技术的机器人位置精度快速测量装置及标定补偿系统的研制	广东产品质量监督检验研究院	通过
22	基于多源数据的跨网域诈骗智能分析及处置技术研究	广州市刑事科学技术研究所	通过
23	基于大数据的市政废水毒性识别技术及应用	暨南大学	通过
24	基于机器学习技术的液化场地高桩码头基础承载特性研究	广州大学	通过
25	基于梯度磁场激发的金属加工废水处理关键技术研究	广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	通过
26	基于热环境与地域特色评价的广州市公交候车亭优化设计研究	华南理工大学	通过
27	基于生命周期评价的纳米农药毒性及宏观环境影响研究	暨南大学	通过
28	基于疲劳累积损伤效应的 PBL 剩余力学性能研究	广东工业大学	通过
29	外加激励下振动的大型储液容器中强非线性表面共振波的动力特性研究	华南理工大学	通过
30	多孔载体材料装载 Pyrethroids 类纳米农药对斑马鱼胚胎的神经发育毒性及机制研究	广州大学	通过
31	大功率多通道 LED 光源-液冷光源	广州市明美光电技术有限公司	通过
32	大数据服务器主板用高速高多层印制电路关键技术及产业化	广州广合科技股份有限公司	通过
33	宽适应性垃圾焚烧机械炉排炉成套设备技术研究及应用	广州环投技术设备有限公司	通过
34	宿主基因与消化道菌群定植对婴儿	广州市妇女儿童医	通过

	湿疹的影响——基于广州出生队列的巢式病例对照研究	疗中心	
35	广东省工程建设项目区域雷电灾害风险评估技术研究	广东省气候中心	通过
36	废水中残留抗生素对厌氧膜生物反应器工艺的影响机制及其转化归驱	广州大学	通过
37	数据中心高速光互连的信道匹配最优信号检测技术	暨南大学	通过
38	斑节对虾 microRNA 表达谱构建及其在氨氮胁迫中的毒性代谢机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	通过
39	无人机搭载激光雷达测量系统在水利工程中的应用与研究	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	通过
40	智能化植物工厂大数据辅助决策关键技术研究	广东工业大学	通过
41	本原群作用下的组合设计的分类及应用研究	广东第二师范学院	通过
42	沼气在垃圾焚烧发电厂高效回收利用技术研究及应用	广州环投设计研究院有限公司	通过
43	混合能量采集太阳能电池研究	暨南大学	通过
44	滚筒反力式制动检验台动态校准方法及装置研发	广东省计量科学研究院	通过
45	稠油运输柔性管内油水环状流稳定性研究	广州大学	通过
46	约束再生混凝土本构模型研究	广州大学	通过
47	脑干损伤死亡法医学检验关键新方法研究	广州市刑事科学技术研究所	通过
48	膨润土防水毯基于珠三角地质情况的工程特性研究	广州大学	通过
49	草地贪夜蛾肠道精准靶向释放杀虫剂研究	华南农业大学	通过
50	荔枝发酵精酿关键技术与产业应用	华南农业大学	通过
51	表面贫富电子微反应区构建活化惰性氧化物去除水中难降解污染物研究	广州大学	通过
52	车联网环境下路网宏观基本图估测与交通控制关键技术研究及应用	广东交通职业技术学院	通过
53	车联网环境下车辆防追尾预警模型研究	广州大学	通过
54	轴心受压钢管人工砂混凝土构件的力学性能研究	广州大学	通过

55	退化扩散方程解的传播性质	华南理工大学	通过
56	酶解耦合微生物发酵制备天然奶味香基关键技术研究产业化	仲恺农业工程学院	通过
57	长效持妆粉底液关键技术的研发	广东轻工职业技术学院	通过
58	高性能 LED 封装硅胶产品的研发	广东标美硅氟新材料有限公司	通过
59	高环境暴露风险金属基纳米材料的脂代谢干扰效应与机制研究	广州大学	通过
60	高速智能单滚筒对折纠偏器	广州贝晓德智能科技有限公司	通过
61	面向异形复杂件的智能高精静电粉末喷涂系统研发与应用	广州泽亨实业有限公司	通过