

附件

广州市 2024 年第七期科技成果登记
公示项目汇总表

序号	成果名称	承担单位	审核结果
1	Breg 细胞和肠道菌群在早产儿败血症中的变化特征及作用机制	广州市花都区妇幼保健院(胡忠医院)	通过
2	FBXO32 诱导巨噬细胞焦亡抗动脉粥样硬化作用及其机制研究	暨南大学	通过
3	Mn4+激活宽激发窄发射红光荧光粉的设计合成及在 LED 器件上的应用	广州大学	通过
4	YAP/miR-17-92 cluster/p21 轴在骨关节炎软骨细胞衰老中的作用及机制研究	暨南大学	通过
5	circRNA-33287 调控 3D 生物打印支架骨再生的机制研究	暨南大学	通过
6	“靶点+活性”发现中药艾叶中靶向 Keap1/Nrf2 修复肠道屏障的有效成分及作用机制的研究	暨南大学	通过
7	中华穿山甲等濒危野生动物监测试点项目	广东省林业科学研究院	通过
8	中药猫爪草抗肿瘤作用机理及物质基础研究	广东省第二中医院 (广东省中医药工程技术研究院)	通过
9	光力诱导变焦微透镜的近场成像与信号探测	暨南大学	通过
10	光学控制的生物微马达在生物医学的应用研究	暨南大学	通过
11	全补偿亚铁磁自旋零能隙半导体开发与物性研究	广州大学	通过
12	具有功能分区的 3D 打印聚乳酸/自修复水凝胶支架的构建及在脐带间充质干细胞调控下对椎间盘再生的研究	暨南大学	通过

13	兼具促成骨活性及抗肿瘤活性的矿化黑磷制备及生物学效应研究	暨南大学	通过
14	双光子 3D 打印聚合物仿生结构色及其防伪图案应用研究	暨南大学	通过
15	取向排列的埃洛石纳米管作为功能基元构建高性能光电材料	暨南大学	通过
16	可重构的高性能 LDPC 译码器芯片前端设计研究	广东科学技术职业学院	通过
17	基于 RPA 技术的稽查工单智能处理一体机研究	招商华软信息有限公司	通过
18	基于三维网状石墨烯和纳米孪晶的高强高导 Cu 基复合材料的设计制备及强化机理	暨南大学	通过
19	基于区域分解的板级高效混合电磁建模方法研究	广东工业大学	通过
20	基于最低自由度设计的超构表面实现任意光属性转换	暨南大学	通过
21	基于细胞完整性模拟优化预氧混凝沉淀工艺处理高藻原水的效能与机制	广州大学	通过
22	基于菲克定律的微流控比色传感器研究	暨南大学	通过
23	基于超构表面的连续体束缚态及高 Q 法诺共振	暨南大学	通过
24	基于高品质硫系微腔谐振器的生化传感研究	暨南大学	通过
25	复合型电磁-摩擦纳米发电机的阻抗匹配设计与性能优化及其在波浪能采集中的应用研究	暨南大学	通过
26	多项流问题的全局-局部模型降阶方法	广州大学	通过
27	室内可见光通信物理层安全研究及其鲁棒性设计	暨南大学	通过
28	广州市作物基因编辑应用重点实验室	广州大学	通过
29	廉价金属玻璃的结构调控及催化析氢性能研究	暨南大学	通过
30	抗生素及降解产物的抗性突变诱导效应与机制研究	暨南大学	通过

31	支链氨基酸提高斑马鱼抗迟缓爱德华氏菌感染的研究	暨南大学	通过
32	数据中心网络中基于 Service Chain 的协同资源调度问题研究	暨南大学	通过
33	新型生物交联海绵的制备与性能研究	暨南大学	通过
34	无人机的换电机场、无人机换电方法及存储介质	广州优飞智能设备有限公司	通过
35	氯化铵回收再利用稀土废水 MVR 蒸发处理成套设备	广州市心德实业有限公司	通过
36	潜在益生链霉菌株 S073 防治弧菌病机制的研究	暨南大学	通过
37	激光增材制造钛合金凝固及固态相变过程组织形成机理及调控	暨南大学	通过
38	激光选区熔化镍合金介观熔池动力学与微观组织演化多尺度模拟研究	广州大学	通过
39	灵长类神经细胞中突变型 TDP-43 互作蛋白的初步探究	暨南大学	通过
40	珠江口真菌反硝化驱动的 N ₂ O 产生和释放机制及关键环境要素控制	广州大学	通过
41	生物医用 Ti-Mo-Nb 合金力学和扩散性能的高通量研究	暨南大学	通过
42	用于高频资产交易风险控制的机器学习方法研究	暨南大学	通过
43	电子给受体基团奇偶效应对聚集诱导发光分子非线性光学性质影响的研究	暨南大学	通过
44	石墨烯-铁氧化物强化生物活性炭体系构建及其保障饮用水管网水质稳定性机制	广州大学	通过
45	等离子体物理中的一类非线性偏微分方程的长波逼近理论研究	广州大学	通过
46	缩合单宁对花鲈肠道氧化损伤的修复及其分子机制	广东省农业科学院动物科学研究所	通过
47	聚光型 CsPbI _x Br _{3-x} /Bi ₂ Te ₃ 叠层太阳能电池的性能研究	暨南大学	通过
48	聚合物改性矿物材料高效原位修复重金属复合污染场地土壤	暨南大学	通过

49	肝脏炎症环境 SYK 促进肝癌进展的机制研究	暨南大学	通过
50	脆性 X 智力低下蛋白在听觉脑干耳蜗核轴突投射中的作用研究	暨南大学	通过
51	莽草酸-萜途径来源杂萜抗阿尔茨海默症活性成分的优选及作用靶标研究	暨南大学	通过
52	蒲公英甾醇通过抑制淋巴细胞 mTOR 信号发挥其抗炎作用的机制研究	暨南大学	通过
53	蛋鸡智能高效立体养殖关键技术及装备	广州广兴牧业设备集团有限公司	通过
54	表面等离子体共振效应增强二硫化钼的光催化性能研究	暨南大学	通过
55	视频结构化大数据实战应用云平台关键技术研究及产业化推广	高新兴科技集团股份有限公司	通过
56	铜活化亚硫酸盐氧化/还原双机制降解碘代造影剂及碘转化研究	广州大学	通过
57	靶向 MDM2 的白花地胆草单体 EM12 抗肿瘤作用及分子机制	暨南大学	通过
58	高铬白口铸铁中碳化物团球化及其耐酸性浆料冲蚀-磨损的协同作用机制	暨南大学	通过
59	高非线性硅、锗半导体光纤的制备及光学特性研究	暨南大学	通过
60	2016年珠江流域水库群联合年度调度方案	水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司	通过
61	西江流域水量分配方案	水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司	通过
62	增城城乡发展与规划地图集	城乡院（广州）有限公司	通过