

附表:

广州市 2020 年第十六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	基于超奈奎斯特技术的太比特(1-Tbps)直接探测光通信系统研究	华南师范大学	通过
2	芥蓝花青素合成关键基因的精细定位	广东省农业科学院蔬菜研究所	通过
3	金属纳米等离子体增强型的超薄钙钛矿探测器研究	暨南大学	通过
4	面向大深度、长时间超分辨率成像的稀土上转换探针构筑及其类 STED 研究	华南师范大学	通过
5	非小细胞肺癌细胞中 NOX4 介导肿瘤相关巨噬细胞募集及 M2 型极化促进肿瘤侵袭转移的研究	广东药科大学	通过
6	星形胶质细胞递质 D-serine 在 β 淀粉样蛋白致认知障碍中的作用及机制研究	广东药科大学	通过
7	染料敏化太阳能电池高效低成本复合对电极的研制	广东工业大学	通过
8	纳米颗粒 Zeta 电位的高精	华南师范大学	通过

	度与高稳定性测量方法研究		
9	青藤碱载入人肝源干细胞超分子囊泡的新型肝靶向载药系统及分子机制研究	广东药科大学	通过
10	富含羟基贵金属-非贵金属复合活性位点的构筑和催化氧化甲醛性能	中山大学	通过
11	利用基因清除技术创制果实外源基因清除的香蕉新种质	广东省农业科学院果树研究所	通过
12	基于 PK-PD 融合神经网络的牡丹皮炭止血药效物质基础及炮制机理的研究	广东药科大学	通过
13	高附加值日用瓷关键技术研究与应用	华南理工大学	通过
14	可隐藏访问结构和匿名的属性加密体制研究及在云存储安全中的应用	暨南大学	通过
15	基于肝主疏泄理论研究柴胡“疏肝”促进胆固醇逆转运的药效物质和作用机理	广州中医药大学	通过
16	同态加密域可逆信息隐藏	暨南大学	通过

	在云计算中的研究		
17	几种中药活性成份对斑马鱼脑区吗啡成瘾相关 miRNAs 及其靶基因表达影响比较研究	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
18	乳腺癌靶点、分子影像及靶向治疗的应用研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
19	基于健康行为理论的大肠癌筛查肠镜顺应性干预和评价	广州市疾病预防控制中心	通过
20	大跨度 PC 双 T 板生产及吊运关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
21	城市森林栈道多功能防护栏杆一体化安装及智能调试关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
22	装配式 PC 卫生间生产及安装关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
23	利用肠干细胞转化为肝脏干细胞治疗肝脏疾病	南方医科大学（原第一军医大学）	通过
24	沙利度胺与 Cereblon 蛋白结合下调 PI3K/Akt/mTOR 信号通路治疗难治性克罗恩病	中山大学附属第一医院	通过

25	显像移位蛋白 TSPO 的嘧啶类氟-18 正电子示踪剂开发	暨南大学	通过
26	贵州省黔南州三都县葡萄贮运保鲜关键技术研究与应用示范	华南农业大学	通过
27	新媒体用户行为大数据智能推荐系统研究与应用	华南理工大学	通过
28	果蔗高产高效土壤营养调理剂的研发及应用	广东省科学院生物工程研究所	通过
29	氮磷养分对华南热带森林土壤有机碳的影响及其机制	中国科学院华南植物园	通过
30	污泥源头调理-高效脱水-热泵干化关键技术、设备研发与厂内工程示范	华南理工大学	通过
31	关于产城融合的科技小镇发展体系的研究	广东工业大学	通过
32	基于改进型对辊式真空吸滤技术的全自动纸浆模塑生产线	广州华工环源绿色包装技术股份有限公司	通过
33	PKDs-SREBP1 调节的脂肪酸不饱和性促进前列腺癌生长的作用和机制	南方医科大学（原第一军医大学）	通过

34	circRNA 编码的抑癌小分子多肽在人脑胶质瘤中的临床应用探索	中山大学附属第一医院	通过
35	印度南瓜资源创新、新品种选育及示范推广	广东省农业科学院蔬菜研究所	通过
36	多通道五轴联动高档数控系统研发	广州数控设备有限公司	通过
37	ACSL3 蛋白转录调控抑制前列腺癌进展转移机制研究	中山大学附属第三医院	通过
38	基于 3D 石墨烯的纳米复合核壳结构电极制备及全固态超级电容器研究	广东工业大学	通过
39	IGF-1R 单抗介导肺癌多肽预定位显像和治疗研究	南方医科大学南方医院	通过
40	高导热 ZrB ₂ 基超高温陶瓷的制备及其导热机理研究	广东工业大学	通过
41	时滞复杂网络同步及其在智能交通中的应用	暨南大学	通过
42	高效率 CdTe 太阳电池新结构背接触物理与器件研究	暨南大学	通过
43	固体口服药物一致性评价部分关键共性技术研究	广州一品红制药有限公司	通过

44	乳源县养殖场细菌耐药性监测及用药技术指导	广东省农业科学院 动物卫生研究所	通过
45	医学外显子组高通量检测产业化规模应用关键问题研究	广州金域医学检验集团股份有限公司	通过
46	补肾中成药在辅助生殖冻融胚胎移植中的临床与实验研究	中山大学孙逸仙纪念医院	通过
47	面向多源异构数据的智慧政务云协同管理关键技术研发及应用	广州明动软件股份有限公司	通过
48	放化疗促发的内质网应激在头颈部恶性肿瘤生长和治疗反应中的作用及机制	广州医科大学附属肿瘤医院	通过
49	基于天河二号超级计算机设计高性能稀土发光材料及其应用研究	广东省科学院稀有金属研究所	通过
50	锂硫电池关键材料和样品电池研发	广东工业大学	通过
51	靶向 uPAR 克服肿瘤多药耐药的应用研究	暨南大学	通过
52	VLC 设备检验系统的关键仪器研制与集成示范	广州广电计量检测股份有限公司	通过

53	低成本易维护绿色建筑错层中水回用系统	广州云科数据技术服务有限公司	通过
54	水果采后三种青霉属病原菌的进化关系、致病机理及防治措施	中国科学院华南植物园	通过
55	大跨度桔型体育馆施工关键技术研究	广州机施建设集团有限公司	通过
56	亚热带常绿阔叶林幼苗生长与种间互作对林冠模拟氮沉降的响应机制	中国科学院华南植物园	通过
57	植物活性组合物协同发酵与美白增效技术及产业化	广州环亚化妆品科技有限公司	通过
58	大坡度山林地势边坡支护及桩基础施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
59	无线多跳网络物理层安全研究	华南理工大学	通过
60	体育馆幕墙屋面烟楼式出风口结构施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
61	体育馆超长环形混凝土圈梁-Y型钢柱的组合结构施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
62	城市森林悬空栈道异形钢格栅板施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过

63	植物多酚降尿酸作用机制与活性保护研究	华南理工大学	通过
64	潮阳区农村地籍调查项目（第二标段）	广州国测规划信息技术有限公司	通过
65	绞股蓝药材、提取物及制剂等系列标准提升与应用	广州白云山和记黄埔中药有限公司	通过
66	新型医疗康复外固定材料的研发及产业化	广州科莱瑞迪医疗器材股份有限公司	通过
67	陆丰市农村地籍调查工作项目	广州国测规划信息技术有限公司	通过
68	基于微生物固定化体系的城郊污水净化系统构建及运行机制	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	通过
69	PS-PVD 热障涂层抗 CMAS 腐蚀性能及改性	广东省科学院新材料研究所	通过
70	硅氧烷改性环氧体系的开发及其混溶性对树脂特性影响研究	宏昌电子材料股份有限公司	通过
71	高精度泛在室内外融合定位技术研究与应用示范	广州中海达卫星导航技术股份有限公司	通过
72	既有建筑绿色化高性能改造关键技术研究及示范	广州市建筑科学研究院有限公司	通过

73	定向吸附 5-羟甲基糠醛的高性能超高交联吸附树脂的结构调控及其在 5-羟甲基糠醛高效分离中的应用	广东工业大学	通过
74	森林步道螺旋楼梯及配套设施施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
75	核桃酶解提取物及改善记忆功能食品研制与产业化	广州合诚实业有限公司	通过
76	构建猕猴血瘀证子宫内膜异位症病证结合模型评价体系的初探	广州中医药大学第一附属医院	通过
77	面向高端模具智能制造的自适应生产控制方法与系统研究	广东工业大学	通过
78	基于液相芯片的肉类产品与饲料动物源成分高通量检测鉴别技术开发研究	广州海关技术中心	通过
79	适用于高速轨道交通和飞行器的嵌入式宽带天线技术研究	华南理工大学	通过
80	三元全活性磷基化合物作为锂离子电池新型负极材料的基础研究	广东工业大学	通过

81	新一代微孔发泡高分子材料模压成型关键技术研发	广州市香港科大霍英东研究院	通过
82	中药大品种抗病毒口服液全产业链标准化研究	广州市香雪制药股份有限公司	通过
83	基坑监测云平台与数据融合技术	广州市吉华勘测股份有限公司	通过
84	雷公藤多苷对模式生物斑马鱼肝毒性效应及作用机制的研究	广东食品药品职业学院	通过
85	潜固厚涂型聚脲球场的研发	广州杰锐体育设施有限公司	通过
86	具有光照不变性和低复杂性的医用服务机器人视觉导航研究	广东食品药品职业学院	通过
87	在线快速气相色谱-飞行时间质谱联用仪器开发	广州禾信仪器股份有限公司	通过
88	两步 RAFT 光分散聚合法制备分子印迹聚合物微球及其性能研究	广东工业大学	通过
89	城市森林步道异型钢结构构件生产及安装关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
90	新型利废保温混凝土空心砌块的研发及其关键技术	广东工业大学	通过

	研究		
91	广东蔬果中农药残留色谱检测样品前处理关键技术研究	中山大学	通过
92	金属/半导体纳米光电生氢材料的构筑及其机理研究	中山大学	通过
93	大型市政桥梁盖梁预制段与现浇段组合施工关键技术	广州机施建设集团有限公司	通过
94	农村固废分类收集及资源化利用新工艺研究	广州市新之地环保产业股份有限公司	通过
95	基于强认知 AI 技术的谕心助教系统	暗物智能科技（广州）有限公司	通过
96	1000 吨液压千斤顶快速定位装置研制	广州计量检测技术研究院	通过
97	6MN 卧式拉向力标准装置研制	广州计量检测技术研究院	通过
98	基于颜色管理的大功率 LED 舞台灯特色技术的规模化应用	广州市雅江光电设备有限公司	通过
99	光伏发电交流耦合储能控制与能源智慧调度技术	广州三晶电气股份有限公司	通过