

附件 1

2016 年广州市科学（技术）研究专项一般项目立项结果

金额单位：万元

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度
1	钙调素结合蛋白 AtIQM2 参与成花调控遗传途径的研究	广州大学生命科学学院	田长恩	20
2	氮化物纳米高电子迁移率晶体管芯片研制	华南师范大学光电子材料与技术研究所	李述体	20
3	miRNAs 对慢性宫内感染 HBV 仔鼠免疫应答的调节及治疗性疫苗的应用研究	广州军区广州总医院	任广立	20
4	近红外载药纳米光敏探针实现疗效同步监测的联合肿瘤治疗	华南师范大学生物光子学研究院	魏言春	20
5	人类与灵长类特异性长链非编码 RNA 的系统识别与功能分析	南方医科大学基础医学院	朱浩	20
6	基于单像素压缩成像技术的光学图像安全研究	华南师范大学物理与电信工程学院	李军	20
7	自噬途径在环境致癌物诱发肺癌过程中的作用机制	广州医科大学基础学院	张岚	20

8	组蛋白去乙酰化酶 S1HDT3 参与番茄抗青枯病的机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	李涛	20
9	基于 ChIP 的茶叶咖啡碱合成酶转录调控因子的分离及其对咖啡碱合成的调控机理	华南农业大学食品学院	陈忠正	20
10	mTORC1 通过 miR-483-5p 调控骨关节炎发生及其机制	南方医科大学基础医学院	李明	20
11	血小板膜糖蛋白 CD36 缺失型突变基因测序分型试剂盒的开发研究	广州血液中心	丁浩强	20
12	磷脂酰丝氨酸受体参与凋亡细胞清除的分子机制研究	暨南大学生物医学转化研究院	杨恒文	20
13	受体相互作用蛋白-3 (RIP3) 在慢性乙型肝炎重症化中的预警作用	中山大学附属第三医院	郑玉宝	20
14	可压缩流体力学方程数学理论研究及应用	中山大学数学与计算科学学院	秦绪龙	20
15	绿色甲醇合成中 Cu/盘状 ZnO 模型催化剂的构建及其界面性质的研究	华南理工大学环境与能源学院	陈礼敏	20
16	PFKFB3 信号通路调控脂肪组织炎症及肥胖机制研究	中山大学附属第三医院	陈燕铭	20
17	牙胚间充质细胞诱导成牙的关键信号	中国科学院广州生物医药与健康研究院	蔡景蕾	20
18	丝瓜种间染色体片段导入系的构建及优良基因挖掘	广东省农业科学院蔬菜研究所	吴海滨	20
19	雾霾中醛酮污染物的快速检测系统研究	广州大学环境科学与工程学院	孙慧	20

20	EV71 病毒神经细胞受体蛋白筛选鉴定及功能研究	广州市妇女儿童医疗中心	朱冰	20
21	AtCERK1 关键酪氨酸磷酸化位点参与植物响应真菌病原信号转导机制的研究	中山大学生命科学学院	刘兵	20
22	GSK3 β 与 hnRNPK 的相互作用参与 TRAIL 诱导肿瘤细胞凋亡的机制研究	暨南大学生命科学技术学院	刘朗夏	20
23	精神分裂症患者社区综合干预的整群随机对照研究：一项试点研究	广州市惠爱医院	李洁	20
24	珊瑚鱼中雪卡毒素快速检测技术和产品的研发	华南师范大学生命科学学院	李扬	20
25	Notch1/PI3K/Akt 信号通路在 Kallistatin 抑制宫颈癌 EMT 和转移中的作用	广州医科大学附属第三医院	李磊	20
26	广州市白纹伊蚊抗药性种群发展调查及抗药性关键性基因分析	广东省昆虫研究所	钟俊鸿	20
27	采用叶绿体基因组研究重要园艺类群报春花属植物的亲缘关系	中国科学院华南植物园	颜海飞	20
28	儿童 IgA 肾病肾脏纤维化的发生机制和防治新靶点：Smad3 乙酰化修饰及其 LncRNA 的调控作用	中山大学附属第一医院	蒋小云	20
29	图像修复与去噪的高阶 PDE 理论和方法	华南师范大学数学科学学院	黄锐	20
30	大面积二维嵌套纳米周期结构诱导及其应用研究	广州大学物理与电子工程学院	张成云	20

31	半导体-石墨烯类复合有序孔薄膜气敏器件的原位构筑与光化学改性	华南师范大学化学与环境学院	孙富强	20
32	探讨 COPD 患者呼吸困难程度与呼吸中枢驱动有效性的量化关系	广州医科大学附属第一医院	秦茵茵	20
33	外源毒素引发畜禽体内细胞色素 P450 蛋白多样性的研究	华南农业大学生命科学学院	文继开	20
34	SOD2/1 表达转化 (SOD switch) 在鼻咽癌转移中的作用及机制研究	广州医科大学基础学院	李帅	20
35	基于氢转移偶联策略实现芳烃资源高值化转化的新方法研究	华南理工大学化学与化工学院	张珉	20
36	中药细辛治疗咳嗽高敏综合征的物质基础与多靶点作用机理研究	广州医科大学附属第一医院	刘晓东	20
37	蛋白质棕榈酰化调控植物叶片衰老的分子机制研究	华南师范大学生命科学学院	赖建彬	20
38	惰性前列腺癌诊断与主动监测新技术	中山大学附属第三医院	庞俊	20
39	前列腺癌骨转移细胞 miR-100/CXCL16 轴调控内皮祖细胞归巢与血管生成的研究	中山大学附属第一医院	彭新生	20
40	小儿肥厚性心肌病变的精准诊断及影像学新技术研究	广东省心血管病研究所	王树水	20
41	肝再生磷酸酶 PRL-3 诱导肿瘤干细胞形成并导致肿瘤耐药、转移的机制研究	中山大学中山医学院	王海河	20

42	富集多种活性因子的无血清条件培养液海藻酸钠水凝胶治疗糖尿病创面的研究	广州军区广州总医院	李勤	20
43	阿帕替尼阻断 VEGF 自分泌环路调节胃癌生长的机制研究	中山大学附属第一医院	曾志荣	20
44	水通道蛋白 9 (AQP9) 与结直肠癌发生和化疗敏感的相关性研究	中山大学附属第六医院	杨孜欢	20
45	环境内分泌干扰物在珠江河流多介质间的结合机制及迁移转化研究	广州大学环境科学与工程学院	龚剑	20
46	肝癌细胞中 ESE1 对高尔基体膜蛋白 73 (GP73) 的转录调控	广东省人民医院	陈文莉	20
47	抗体介导的登革病毒非结构蛋白 1 的细胞激活功能研究	广州医科大学附属第一医院	刘利东	20
48	MOFs 微结构组装及其催化活化 PS 降解废水中持久性有机污染物的研究	华南理工大学环境与能源学院	王艳	20
49	RELM β 在调控烟雾刺激致人气道上皮细胞炎症反应中的作用及其机制	暨南大学第一临床医学院	刘升明	20
50	基于嗜热菌漆酶 LacTT 催化机理研究的染料脱色能力提升	华南理工大学生物科学与工程学院	杨小蓉	20
51	基于不对称超级电容器的碳/镍合壁纳米管基复合正负极材料的设计合成及其性能研究	广州大学化学化工学院	刘兆清	20
52	多模态脑连接分析方法在 APOE-4 影像-基因研究中的应用与验证	南方医科大学南方医院	文戈	20

53	超声强化 FeO/EDTA 降解印染污泥中 POPs 的关键技术研究	广东工业大学环境科学与工程学院	宁寻安	20
54	功能有机钨配合物的设计、合成与器件	中山大学化学与化学工程学院	邵光	20
55	HSV-1 病毒编码的 microRNA 在潜伏感染中的调控作用及其上下游机制	广州医科大学基础学院	韩志远	20
56	云计算环境下面向海量高维数据的稀疏多核学习及应用研究	广东财经大学数学与统计学院	戴宏亮	20
57	白光 LED 用紫外激发基质敏化铈酸盐体系荧光粉的研究	广东工业大学物理与光电工程学院	易双萍	20
58	插入/缺失多态性 (InDel) DNA 检验体系的建立	广州市刑事科学技术研究所	刘长晖	20
59	长寿因子 SIRT1 激动剂的设计、合成与活性筛选	华南农业大学材料与能源学院	汤日元	20
60	调控多级孔生物炭吸附诱导结晶回收城市污水磷的关键技术研究	广州大学环境科学与工程学院	孔令军	20
61	肺 4D-CT 时空高分辨率图像构建关键技术研究	南方医科大学生物医学工程学院	张煜	20
62	兜兰 FT 同源基因的表达分析、系统进化及其调控花期的分子机理研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	李冬梅	20
63	细胞 pyroptosis 在脑缺血再灌注损伤中的作用及其调控机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	王艺东	20
64	有机磷农药废水面源污染的涡流空化效应降解技术研究	仲恺农业工程学院	王宝娥	20

65	有机碳输入促进红壤菜地铁耦合固定态磷的活化机制	广东省生态环境与土壤研究所	王荣萍	20
66	笼型分子簇构筑仿生微纳米褶皱图案化表面及其应用研究	中科院广州化学有限公司	许凯	20
67	TRIM37 在肝癌中的临床意义及生物学功能与机制研究	广州医科大学基础学院	戴婷	20
68	单倍体移植序贯无关脐血移植治疗重型 β 地中海贫血	南方医科大学南方医院	吴学东	20
69	功能离子液体-硅铝氧化物介观复合功能材料催化耦合脱水 CO ₂ /胺绿色合成脲研究	广东工业大学轻工化工学院	孙大雷	20
70	强震作用下钢管再生混凝土新型混合结构的损伤破坏机理和抗倒塌研究	广州大学土木工程学院	刘坚	20
71	非球形聚合物颗粒的可控制备及其自组装行为和应用	华南理工大学化学与化工学院	张心亚	20
72	高压氧对大鼠脊髓损伤后 GTP 蛋白家族调控的线粒体凋亡通路的影响	广州军区广州总医院	黄怀	20
73	南海北部陆坡泥火山地热流特征及其对水合物赋存的制约	中山大学海洋学院	万志峰	20
74	lncRNA TINCR-RPL36 途径对胶质瘤增殖和侵袭的影响及机制研究	南方医科大学南方医院	裘宇容	20
75	超高分子量聚乙烯双向拉伸微孔膜成型关键技术研究	华南理工大学机械与汽车工程学院	张桂珍	20

76	Regucalcin 介导 Ca ²⁺ -ATP 酶调控在草酸钙结石形成中的作用及机制研究	广州医科大学附属第一医院	卢小刚	20
77	结直肠癌诱导骨骼肌自噬和有氧糖酵解致脾虚肌肉失养的机制研究	南方医科大学中医药学院	孙学刚	20
78	小檗碱影响 PIN1 蛋白在细胞膜上极性定位机理研究	华南农业大学农学院	周利娟	20
79	抑癌基因 ESRRG 通过 HIF-1 α 抑制胃癌血管新生的作用及机制	中山大学附属第一医院	徐建波	20
80	细胞缝隙连接传递 Ca ²⁺ 导致的钙稳态失衡所引起的细胞凋亡对肝移植术后急性肾损伤的影响	中山大学附属第三医院	原冬冬	20
81	GHRH-GH-IGF1 信号通路与糖尿病视网膜病变相关性研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	张洪洋	20
82	珠三角地区镉超标农田的安全利用技术与示范	中山大学环境科学与工程学院	汤叶涛	20
83	基于 miRNAs 调控 AGEs/RAGE 探讨泻火活血护心方干预糖尿病心肌病机制	广州中医药大学第一附属医院	李赛美	20
84	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	宗利丽	20
85	三维地震作用下匝道桥力学行为及阻尼减震控制研究	广州大学土木工程学院	邓江东	20
86	沙利度胺抑制骨桥蛋白介导的肝癌侵袭转移的机制研究	广州市第一人民医院	林帆	20

87	太阳能光伏并网逆变器先进控制技术的研究	中山大学信息科学与技术学院	胡杰峰	20
88	水稻土中铁-氮循环耦合驱动的镉迁移转化及其微生物学机制	广东省生态环境与土壤研究所	张雪霞	20
89	面向 LED 投影光刻技术的掩膜优化方案和软件系统	广东工业大学自动化学院	沈逸江	20
90	TET/miR-26a/EZH2 环路调控的表观遗传修饰在三阴性乳腺癌中的作用	中山大学肿瘤防治中心	唐海林	20
91	MALAT-1 作为上皮性卵巢癌的新标志并促进卵巢癌侵袭转移	广州医科大学附属第三医院	生秀杰	20
92	电动汽车再生制动储能系统的自均衡与优化控制	华南理工大学自动化科学与工程学院	刘俊峰	20
93	新型交直流混合微电网控制策略研究	广州大学机械与电气工程学院	王晓刚	20
94	原发性闭角型青光眼虹膜组织蛋白表达及活体形态生理变化相关关系及其在发病机制中的作用研究	中山大学中山眼科中心	黄晶晶	20
95	RhD 变异型疑难血型分子遗传学研究和红细胞血型高通量多重连接依赖式探针扩增 (MLPA) 基因检测方法的建立完善及临床应用	广州血液中心	姬艳丽	20
96	α -葡萄糖苷酶的毕赤酵母表面展示及催化低聚异麦芽糖的合成	华南理工大学生物科学与工程学院	郑穗平	20

97	三维石墨烯生物电化学—A/O 耦合工艺强化去除养殖废水中抗生素和同步去碳、脱氮的关键技术研究	广东工业大学环境科学与工程学院	孙健	20
98	HSV-1 早期蛋白 UDG 核质转运信号的鉴定及其生物学功能的研究	广州医科大学基础学院	蔡铭升	20
99	DLX3 基因修饰 iPS 细胞膜片在放疗后种植体骨愈合中的作用及机制研究	暨南大学第一临床医学院	黎俊媛	20
100	Fractalkine/CX3CR1 信号通路在子痫前期/子痫发病机制中的作用研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘慧姝	20
101	芥蓝雄性不育技术体系的建立与新品种选育	广州市农业科学研究院	李向阳	20
102	c-Myc-miR-199b-5p-FZD4/PIK3CD- β -catenin 环路在结直肠癌肝转移中的作用及机制	广州医科大学附属第一医院	陈劲松	20
103	PTEN 干扰诱导子宫内膜癌细胞向肿瘤干细胞转化的 EMT 机制研究	中山大学附属第三医院	李小毛	20
104	PM2.5 诱导人支气管上皮细胞转化中长链非编码 RNA 的作用与机制研究	广州医科大学公共卫生学院	吴建军	20
105	EETs 抑制 AOPPs 所致血管平滑肌细胞向成骨细胞转分化的研究	增城市人民医院	黄辉	20
106	以 miRNA 为轴心的舌鳞癌线粒体分裂和顺铂化疗敏感性的调控机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	范松	20

107	益气活血法抑制心房纤维化改善心肌梗死并发房颤电传导功能的机制研究	广州中医药大学第二附属医院	马世玉	20
108	泛 quantale 的代数与范畴理论研究及其应用	华南师范大学数学科学学院	张霞	20
109	果园柔性对靶精准喷雾系统研究	华南农业大学电子工程学院	宋淑然	20
110	F-box 基因在无籽沙糖桔自交不亲和反应中的功能解析	华南农业大学园艺学院	秦永华	20
111	miRNA-126-3p 调控 Hedgehog 通路抑制胆管癌增殖及侵袭转移的机制研究	广州医科大学附属第二医院	薛平	20
112	POSS 基杂化超疏水/超亲油表面的构建及其油水分离应用研究	华南理工大学化学与化工学院	皮丕辉	20
113	新型阳离子水性 UV 固化树脂的结构设计及其基于电泳涂料的应用研究	广州大学化学化工学院	王正平	20
114	城市近郊菜场土壤抗生素微生物原位消解技术研究与应用	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	解开治	20
115	优质杂交狼尾草选育及冷暖季饲草互补系统研究	仲恺农业工程学院	石秀兰	20
116	循环肿瘤 DNA (ctDNA) 液体活检在非小细胞肺癌中的用药指导与监测	广州军区广州总医院	乔贵宾	20
117	肝癌中乙肝病毒 (HBV) 与 TP53 突变协同作用的机制与功能研究	中山大学孙逸仙纪念医院	王捷	20

118	新型纳米生物支架复合月经血间充质干细胞三维重塑子宫内膜的应用研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	包慧琼	20
119	URGCP 对肝细胞癌血管增生调控分子机制的研究	中山大学附属第一医院	陈伟	20
120	火龙果新病害-褐腐病的综合防控关键技术研究示范	广东省农业科学院植物保护研究所	蓝国兵	20
121	分子伴侣蛋白参与调控慢性应激神经可塑性的分子生物学机制及疏肝解郁方药逍遥散的作用研究	广州中医药大学基础医学院	富文俊	20
122	桥联双苯氧基 IVB 金属配合物催化丙交酯可控配位开环聚合	中山大学化学与化学工程学院	祝方明	20
123	釉原蛋白 Exons 8 和 9 联合编码多肽促进口腔黏膜上皮创伤修复的机制研究	中山大学附属口腔医院	黄宇蕾	20
124	PLOD2 蛋白与喉癌不良预后的相关机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	张思毅	20
125	单质硅粉在调节热反射涂料明度中的应用研究	广州市建筑科学研究院有限公司	杨建坤	20
126	广州市青少年肥胖的筛查及 FTO、IRX3 病因性变异和基因-环境交互作用的研究	广东药学院公共卫生学院	杨翌	20
127	基于仿生设计的蛋白质药物纳米载体及其在肺给药中的应用	暨南大学理工学院	曾戎	20

128	13N-NH3 联合 18F-glutamine 在准确评估肿瘤组织谷氨酰胺代谢中的应用研究	中山大学附属第一医院	张祥松	20
129	组织工程板层角膜的动态三维重建研究	暨南大学生命科学技术学院	武征	20
130	ZEB2 基因促进肾细胞癌转移和 EMT 的相关机制研究	中山大学附属第一医院	陈炜	20
131	与分泌型荧光素酶相关的 HSF 细胞急性光损伤模型的构建	广州市皮肤病防治所	邓蕙妍	20
132	聚乳酸基热塑性弹性体 (TPV) 的新型双连续相结构形成机理及对形状记忆功能影响的研究	华南理工大学机械与汽车工程学院	陈玉坤	20
133	基于光镊的金纳米棒生物传感器的实验研究	华南农业大学电子工程学院	邓海东	20
134	PPAP2C 诱导乳腺癌早期转移的分子机制	广州医科大学基础学院	赵晓慧	20
135	α 2-AR/CREB 通路调节基底外侧杏仁核突触可塑性影响恐惧记忆再巩固的研究	广州市第一人民医院	郑彬	20
136	南海东部马尼拉俯冲带俯冲增生过程研究	中国科学院南海海洋研究所	朱俊江	20
137	新型氮杂环荧光化学传感器的设计、合成与硝基芳香爆炸物检测应用	华南师范大学化学与环境学院	汪朝阳	20
138	优质抗青枯病茄子新品种选育及示范应用	广州市农业科学研究院	林鉴荣	20

139	基于 TLR4/NF- κ B/CXCL16 信号通路探讨白藜芦醇抗糖尿病视网膜病变的作用机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	张良	20
140	Nano-MO _x /Ce-Zr-Al-O _x (M= Cu, Co, Ni, Mo) 催化材料的制备及其在大气污染物“NO+CO”消除中的低温催化活性研究	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院) 稀有金属研究所	陶进长	20
141	基于光学相干相位探测的微型高灵敏度大测量范围加速度传感器的研发	中山大学移动信息工程学院	张军	20
142	Notch1 通过激活 VCAM-1 募集肿瘤相关巨噬细胞促进肝癌肺转移的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	刘超	20
143	原发性失眠患者五经安神法治疗前后大脑结构的变化: 来自多模态磁共振成像的证据	广东省第二人民医院	江桂华	20
144	NMDA 受体拮抗剂干预对抑郁症认知及铜代谢异常的治疗效果和作用机制研究	暨南大学第一临床医学院	贾艳滨	20
145	前列腺癌微环境中蛋白激酶 D3 调节肿瘤血管新生的作用及其机制	南方医科大学第五附属医院	曾方银	20
146	水稻愈伤组织分化相关基因功能研究	华南农业大学生命科学学院	张群宇	20
147	高维多目标进化算法的技术与理论	中山大学超级计算学院	周育人	20

148	子宫内膜干细胞复合脱细胞基质的制备及其对宫腔粘连修复的应用研究	广州军区广州总医院	罗敏	20
149	高比容量微纳结构储能材料 α -Ni(OH) ₂ 低成本制备及其晶相稳定性和高倍率性能研究	广东工业大学物理与光电工程学院	朱燕娟	20
150	CCL2 诱导 OSCC 细胞发生 EMT 的分子机制研究	中山大学附属口腔医院	陶小安	20
151	广州献血人群 HTLV 感染状况调查、输血风险评估及基因分型研究	广州市番禺区中心血站	邓诗楨	20
152	NKX2.1 双重调控 TrkA 和 TrkB 的表达对神经母细胞瘤生长的抑制机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	邹焱	20
153	临床分离的猪沙门氏菌多重耐药机制研究	华南农业大学生命科学学院	母培强	20
154	火龙果自交不亲和 S 决定因子的克隆及功能分析	广东省农业科学院果树研究所	孙清明	20
155	ROS 促进小胶质细胞 IL-17A/Caspase-3 表达而加重脑缺血再灌注损伤的机制研究	广州医科大学附属第二医院	林绍鹏	20
156	靶向肿瘤细胞线粒体的 RGD 肽偶联钆配合物药理毒理学研究	广东药学院生命科学与生物制药学院	王金全	20
157	锌指蛋白 ZBTB20 在磨损颗粒激活巨噬细胞 PRRs 信号通路引起人工关节无菌性松动中的作用及机制	中山大学孙逸仙纪念医院	丁悦	20

158	广州市菜园土壤氮淋洗损失的原位 定量化及其根层调控机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	张白鸽	20
159	基于膜厚度理论的自密实混凝土流 变性能研究	广东工业大学土木与交通工程学 院	李古	20
160	激光束辐照大块非晶合金的晶化行 为及表面改性机理研究	广东工业大学材料与能源学院	陶平均	20
161	调控前列腺素受体 EP4 基因表达以 及相关通路以探讨消积饮对肺癌化 疗的增敏作用分子机制	广州中医药大学第二附属医院	韩守威	20
162	UV 固化水性隔热环保涂料的研发	广州大学化学化工学院	韦星船	20
163	水通道蛋白 1 在低氧性肺动脉高压 中的作用机制研究	广州医科大学附属第一医院	赖宁	20
164	基于生机电一体化助力康复机器人 控制系统开发	华南理工大学自动化科学与工 程学院	杨辰光	20
165	高性能 Cu-Ni-Si 合金精密带材短 流程制备加工新工艺及其理论基础	广东省工业技术研究院(广州有色 金属研究院)金属加工与成型技术 研究所	甘春雷	20
166	早衰 klotho 小鼠组织中的 mRNA 翻 译组学研究	中山大学生命科学学院	刘峰	20
167	PD-1/PD-L1 信号调节 Th17 细胞参 与特发性早产发生的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	鲍俊杰	20
168	鼻咽癌危及器官剂量预测模型的建 立与调强自动计划设计	中山大学肿瘤防治中心	祁振宇	20
169	STIP1 自分泌正反馈通路影响肝癌 增殖和凋亡的机制研究	中山大学附属第一医院	匡铭	20

170	高产抗生素替代品新型芽孢杆菌素的益生菌菌种选育	华南农业大学食品学院	林俊芳	20
171	固定化生物海绵铁应用城市内河氮磷污染治理技术研究	环境保护部华南环境科学研究所	魏东洋	20
172	新型金属-有机框架化合物在环境能源气体分子的吸附和分离性能研究	中山大学化学与化学工程学院	江继军	20
173	P-糖蛋白信号通路介导异氟醚神经毒性作用的 $A\beta$ 转运清除机制	广州市第一人民医院	阮祥才	20
174	基于嗅频的物质气味复现系统研究	广东工业大学机电工程学院	骆德汉	20
175	副猪嗜血杆菌类脂 A 分子结构的改造及生物学功能的研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	宋帅	20
176	电化铁路承力索结构多维损伤穿透式导波反演成像监测理论与方法研究	华南理工大学机械与汽车工程学院	洪晓斌	20
177	成人语后聋听觉皮层功能性磁共振成像特点及其与人工耳蜗植入后言语分辨率相关性的研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	吴佩娜	20
178	0.3%玻璃酸钠润滑滴眼液预防角膜擦伤复发角膜上皮剥脱的前瞻、随机、双盲、对照临床研究	中山大学中山眼科中心	袁钊辉	20
179	漏斗胸微创手术装置的研制	广东省第二人民医院	王文林	20
180	中国南部管鼻蝠属物种厘定及其演化机制的研究	广州大学生命科学学院	余文华	20
181	前列腺癌 NF- κ B 炎症通路 with ZFP36 负调控糖代谢研究	广州市花都区人民医院	万跃平	20

182	输入性 HIV-1 与广州市流行病毒株在基因耐药及生物学特性和免疫水平上的比较研究	广州市疾病预防控制中心	吴昊	20
183	基于 α v β 3 和 GRPR 双受体介导的磁性/荧光分子探针的构建及体内外实验研究	广州市第一人民医院	杨蕊梦	20
184	广州生态绿地蝶类多样性对区域环境的指示功能及调控作用	广东省昆虫研究所	李志刚	20
185	桑黄中苯乙炔基吡喃酮类成分及其抑制 Tdp1 活性的研究	南方医科大学药学院	田立文	20
186	生物安全型桔小实蝇引诱剂及其缓释技术开发	仲恺农业工程学院	申建梅	20
187	三味干姜散对人源化小鼠免疫性肝损伤模型的调节作用机制研究	广州中医药大学中药学院	熊天琴	20
188	重症超声在重症传染性疾病血流动力学管理中的应用研究	广州市第八人民医院	潘越峻	20
189	石墨烯基纳米复合材料的制备及其在微生物燃料电池中的应用	广州大学化学化工学院	李楠	20
190	TMEM16A Ca ²⁺ 激活 Cl ⁻ 通道对高血压过程中血管内皮损伤的影响及机制研究	中山大学中山医学院	马明明	20
191	大样本人脸识别的张量回归算法研究	华南理工大学软件学院	杨晓伟	20
192	MiRNA 靶向调控 JAK/STAT 信号通路在幼年特发性关节炎发病机制中的研究	广州市妇女儿童医疗中心	曾华松	20

193	阿维A治疗TGM1突变的板层状鱼鳞病的作用分子机制研究	广州市皮肤病防治所	张三泉	20
194	小肠靶向高效吸收的多糖载药纳米粒研究	中山大学化学与化学工程学院	杨立群	20
195	HMGB1在肺纤维化上皮-间质转分化中的初步作用机制研究	广州军区广州总医院	李伟峰	20
196	基于高通量测序技术唇腭裂致病基因的筛选与鉴定	广州市妇女儿童医疗中心	韩瑾	20
197	精准腹腔热灌注化疗上调LncRNA-RP11-356I2.2靶向KLF17抑制胃癌侵袭转移的分子机制	广州医科大学附属肿瘤医院	张相良	20
198	激光制备具有梯度润湿结构表面的平板微热管的研究	广东工业大学机电工程学院	谢小柱	20
199	低定量全脱墨浆新闻纸新型增强剂的研究	广东省造纸研究所	伍泽荣	20
200	星形胶质细胞缝隙连接在三叉神经痛中的作用机制	广东省第二人民医院	张勇	20
201	盆栽花卉矮化生长的环境调控机理及关键技术研究	仲恺农业工程学院	马稚昱	20
202	红花蝴蝶兰花朵流彩状镶边性状形成和调控的关键基因筛选	广东省农业科学院环境园艺研究所	吕复兵	20
203	3D打印构建生物活性陶瓷细胞共培养体系及血管化成骨作用机制研究	华南理工大学材料科学与工程学院	赵娜如	20

204	Percec 型树形分子封端的新型高效聚氨酯缔合型增稠剂的制备与流变性能	华南理工大学材料科学与工程学院	任碧野	20
205	计算机辅助分子印迹聚合物合成设计、识别机理及应用研究	华南农业大学食品学院	李璐	20
206	高比能量锂硫电池的新型隔膜材料研究	中山大学物理科学与工程技术学院	王拴紧	20
207	万亩果园湿地植物生态稳定性构建技术集成与示范	仲恺农业工程学院	王凤兰	20
208	电化学氧还原高效原位制备双氧水技术电极材料的研究	中山大学物理科学与工程技术学院	宋树芹	20
209	基于“心与小肠相表里”的毛冬青 IPTS 抗冠状动脉粥样硬化作用机制及药效物质基础研究	广州中医药大学中药学院	张蕾	20
210	IL-6 受体阻断剂托珠单抗抗大鼠角膜移植排斥反应的机制研究	南方医科大学南方医院	吴京	20
211	基于 PI3K/AKT/HIFs 信号通路探讨血府逐瘀汤调控脑胶质瘤干细胞侵袭的作用机制	广州中医药大学第一附属医院	刘建民	20
212	广州市大气 PM2.5 引起早产的 LINE-1 基因甲基化机制研究	广东省公共卫生研究院	刘涛	20
213	乙肝病毒 x 蛋白抑制 miR-338-3p 的作用及其机制研究	中山大学附属第一医院	黄晓卉	20
214	PTEN 介导的 Myc/miR-34a/Foxp1 通路调控在益气除痰方治疗弥漫大 B 细胞淋巴瘤中的作用研究	广州中医药大学第一附属医院	翟林柱	20

215	微污染源水中有机污染物的催化臭氧氧化过程与水质安全研究	华南师范大学化学与环境学院	李来胜	20
216	广州地区重金属污染农田微生物胞外呼吸修复机制及技术	广东省生态环境与土壤研究所	王跃强	20
217	利用入侵杂草薇甘菊的菇蝇驱避剂研究与应用	广东省昆虫研究所	欧剑峰	20
218	FAK-ERKS 信号通路对流体剪切力作用下人椎间盘髓核细胞骨架的影响	广州市红十字会医院	叶冬平	20
219	脊髓型颈椎病动物模型受压脊髓 MRI DTI 量化分期的病理分子机制	广州市第一人民医院	温世锋	20
220	晶体硅叠层太阳能电池研究	中山大学物理科学与工程技术学院	李俊韬	20
221	集团制造企业中基于物联网的“生产-物流”系统 ALC 多尺度联动决策方法	广东工业大学机电工程学院	张婷	20
222	EMMPs/TIMPs 对玻璃体细胞牵引胶原收缩调控的机理研究	中山大学中山眼科中心	马进	20
223	不对称吡咯并咪唑双链有机染料的设计及其高效敏化太阳能电池的构建	华南理工大学化学与化工学院	曹德榕	20
224	MTAD 和乳酸链球菌肽组合型根管冲洗液的开发应用研究	中山大学附属口腔医院	童忠春	20
225	基于水分散性含氟功能聚合物微球构筑的超双疏涂料	中科院广州化学有限公司	涂园园	20

226	SCN1A 基因异常剪切导致特发性癫痫表型差异的机理研究	暨南大学第一临床医学院	孟珩	20
227	珠三角社会地图与社会分区研究	中山大学地理科学与规划学院	刘云刚	20
228	光电-多相光催化复合氧化处理工业有机废水工艺及中试系统研究	华南理工大学轻工与食品学院	陈小泉	20
229	生物可降解抗菌高分子的制备与应用研究	华南师范大学生物光子学研究院	胡祥龙	20
230	利用香蕉枯萎病毒素进行香蕉抗病品种的选育研究	广州市农业科学研究院	刘绍钦	20
231	抗中性粒细胞胞浆抗体与闭塞性细支气管炎发生发展机理与临床的应用研究	广州医科大学附属第一医院	陈德晖	20
232	伞状阳离子三硅氧烷表面活性剂的合成及性能关键技术研究	广州大学化学化工学院	毛桃嫣	20
233	髓源性抑制细胞联合调节性 T 细胞诱导小鼠心脏移植免疫耐受的机制研究	中山大学附属第一医院	蔡常洁	20
234	Notch 抑制剂对成纤维细胞神经转分化的调控作用	中国科学院广州生物医药与健康研究院	郑辉	20
235	镉低积累水稻种质创制及新品种选育	广东省农业科学院水稻研究所	江奕君	20
236	CS055 联合 IDA 杀伤 AML 干细胞的潜能及分子机制的研究	南方医科大学南方医院	徐兵	20
237	万古霉素诱导新生儿败血症患儿血小板凋亡作用及分子机理	广州市妇女儿童医疗中心	吕回	20

238	从多胺调控途径探讨益气健脾中药胃肠粘膜损伤修复作用机制	广州中医药大学脾胃所	李茹柳	20
239	金纳米棒/二氧化硅核壳结构复合纳米材料在超快锁模光纤激光器中的应用研究	华南师范大学信息光电子科技学院	罗爱平	20
240	铅在植物根区迁移转化机制及风险研究	环境保护部华南环境科学研究所	刘晓文	20
241	广州城市环境中拟除虫菊酯的累积-降雨径流污染与控制措施研究	广东省生态环境与土壤研究所	韦高玲	20
242	红树林根系土壤微生物协同降解多环芳烃及机制的研究	广东轻工职业技术学院	邓毛程	20
243	肝癌发生中Hippo与mTOR信号通路交联机制的研究	中山大学附属第三医院	李华	20
244	let-7d 和 miR-17 通过联合调控肿瘤干细胞介导非小细胞肺癌 EGFR-TKI 耐药的分子机制和临床意义	广州医科大学附属肿瘤医院	赵健	20
245	静脉注射 miR-92a 拮抗剂减轻脑梗死溶栓治疗引起的脑水肿与出血研究	南方医科大学南方医院	邓镇	20
246	用 CRISPR-Cas9 基因组编辑技术培育水稻稻瘟病和白叶枯病广谱抗病材料	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	刘文华	20
247	DUb 上调 Sirt2 抑制乳腺癌生长和转移的作用及其机制研究	广东药学院血管生物学研究所	亓翠玲	20

248	sGC 抑制香烟烟雾介导的肺血管钙稳态失衡的作用机制研究	广州医科大学附属第一医院	陈豫钦	20
249	肝靶向干扰素分子改良和制备工艺研究	广东药学院基础学院	卢雪梅	20
250	肺癌脑转移特异的驱动基因谱及关键分子信号通路的研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	张绪超	20
251	新型宽光谱铁电薄膜光伏器件研究	广东工业大学物理与光电工程学院	罗莉	20
252	“桩墙合一”结构体系作用机理及应用研究	广州市城市规划勘测设计研究院	刘伟	20
253	大数据分析平台的关键技术研究及应用示范	广东技术师范学院	肖政宏	20
254	低温太阳能有机朗肯-闪蒸耦合动力系统设计与优化	中国科学院广州能源研究所	李华山	20
255	高表达外泌体的干细胞-组织工程心瓣膜三维构建的研究	暨南大学医学院	肖飞	20
256	基于行为学理论的 HIV 感染者艾滋病抗病毒治疗率和依从性：前瞻性队列研究	中山大学公共卫生学院	顾菁	20
257	仿生物膜载双基因抗氧化纳米导入系统的构建及其对骨损伤修复效能的研究	南方医科大学珠江医院	闵少雄	20
258	结直肠癌裸鼠皮下移植瘤细胞外基质的磁共振 T1ρ /T2 mapping 标记研究	中山大学附属第六医院	刘政军	20

259	抗埃博拉病毒药物 BCX4430 合成新路线研究	中山大学药学院	鲁桂	20
260	海底油气管道屈曲传播机理研究及其止屈措施	华南理工大学土木与交通学院	黄怀纬	20
261	蒙皂石矿物层间域微结构对有机质热解生烃的影响机制研究	中国科学院广州地球化学研究所	刘红梅	20
262	靶向肠道 M 细胞的淀粉基微囊的组装及其对免疫功能肽的控释	华南理工大学轻工与食品学院	李晓玺	20
263	生物模拟配体—聚氨基酸纳米水凝胶的制备及在生物标志物识别中的应用	南方医科大学中医药学院	朱全红	20
264	一类与海啸相关的非线性浅水波模型的若干问题研究	华南农业大学数学与信息(软件)学院	胡巧怡	20
265	清道夫受体 A 与 TRAF3 相互作用调节 MDA5 信号通路参与抗 HBV 免疫应答调控的机制研究	南方医科大学基础医学院	左大明	20
266	基于废弃生物质的纤维素纳米晶替代炭黑补强轮胎用橡胶的基础研究	华南理工大学材料科学与工程学院	古菊	20
267	基于 PPI 网络融合的 hESC-CM 数据荟萃分析方法研究	广州大学计算机科学与教育软件学院	张少宏	20
268	纸电化学发光 POCT 系统的构建及应用研究	广州军区广州总医院	王捷	20
269	城区建筑布局和高架桥参数对城区污染物扩散及对人体健康暴露指标的影响研究	中山大学环境科学与工程学院	杭建	20

270	AcrB 突变对沙门氏菌外排活性及细菌侵袭力的影响	华南农业大学兽医学院	蒋红霞	20
271	具糖尿病综合治疗效果的咕吨酮及其衍生物合成工艺及抗糖作用研究	暨南大学药学院	陈河如	20
272	纳米结构化水泥熟料/碳纳米管复合材料的结构组装及增强、增韧机理研究	华南理工大学材料科学与工程学院	李方贤	20
273	石斑鱼 TLR13 识别及抵御副溶血弧菌感染的免疫机制研究	中山大学生命科学学院	卢丹琪	20
274	Delta 机器人控制系统关键技术研究	广东省自动化研究所	周磊	20
275	AD 小鼠前额叶-纹状体环路及其与高级认知行为异常的相关性研究	华南师范大学心理学院	杨莉	20
276	南海季风区夏季对流北传的触发机理研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	郑彬	20
277	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	李贵平	20
278	低吸水率高性能立体光刻成型用光敏树脂的关键技术研究及应用	广州南沙 3D 打印创新研究院	许小曙	20
279	传感网中无线并行模拟函数计算的优化设计研究	中山大学信息科学与技术学院	张旗	20
280	互动创新驱动的动态定制电商原型系统设计及其关键技术研究-以建设高校学生服装定制平台为示范	广东财经大学信息学院	王玉	20

281	生命早期营养不良对成年期高血压发生的影响及其表观遗传学机制研究	广州医科大学公共卫生学院	王培席	20
282	矿山铊污染土壤螯合诱导植物提取修复的渗漏风险与地下水环境影响	广州大学环境科学与工程学院	罗定贵	20
283	医用导管负载纳米银/替加环素生物可降解材料用于抑制多重耐药菌定植引起的感染的基础与应用研究	广州军区广州总医院	张宇	20
284	装配式框架减震墙板结构减震机理及设计方法研究	广州大学土木工程学院	邓雪松	20
285	PDK4 信号通路介导 miR-155 正向调控胰岛素敏感性的作用机制	广州医科大学附属第二医院	杜弢	20
286	α -生育酚对日本血吸虫生长发育的抑制作用及其分子机制研究	中山大学中山医学院	吕志跃	20
287	基于 PDE4 靶标抑制的桑辛素 M 衍生物合成及其体内平喘作用研究	广州中医药大学中药学院	何细新	20
288	基于 GPU 的快速蒙特卡罗剂量计算系统及在放射治疗剂量验证中的应用	中山大学物理科学与工程技术学院	刘小伟	20
289	直接醇类燃料电池新型 g-C ₃ N ₄ 载催化剂的应用基础研究	广州大学化学化工学院	苏育志	20
290	MENA 基因活化肝癌干细胞促进肝癌侵袭转移的作用和机制研究	中山大学附属第三医院	胡昆鹏	20
291	重楼活性单体及小组分组方抗肿瘤作用及分子机制	暨南大学医学院	蒋建伟	20

292	面向广州旧城更新的微气候仿真模型与调控技术研究	广州市城市规划勘测设计研究院	王建军	20
293	广州恙虫病东方体 Std56 基因分型与进化动力学研究	广州市疾病预防控制中心	魏跃红	20
294	锂离子电池透明正极薄膜的光学特性及调控机理	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院) 新材料研究所	石倩	20
295	rAAV9 介导的 Ngb 过表达联合亚低温治疗缺血缺氧性脑病及其机制研究	南方医科大学珠江医院	高筱雅	20
296	基于医学地理视角的广州市老年人疾病空间分布及形成机制研究	中山大学地理科学与规划学院	林琳	20
297	3D 打印 PLA/PEG/G5 人工骨支架复合物的实验研究	广州军区广州总医院	章莹	20
298	光子 BEC 中原子新颖量子效应的研究	华南理工大学物理与光电学院	尹淼	20
299	以 3D 系统承载和缓释 SPRC 在制备治疗缺血性脑卒中和促轴突再生新药中的应用研究	广州大学生命科学学院	陈鲲	20
300	GLO1/MG/RAGE 通路在椎间盘退变诱导痛觉过敏的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	马超	20
301	非线性椭圆问题的多解与变号解研究	仲恺农业工程学院	贺铁山	20
302	动圈式直线电机的高频响应特性和超精密定位机理研究	广州中国科学院先进技术研究所	张弓	20
303	位点特异性基因修饰猪体系的构建	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李小平	20

304	二维金属氧化物/石墨烯纳米复合材料的制备及其储锂性能的研究	广东工业大学材料与能源学院	陶涛	20
305	在用聚乙烯 (PE) 燃气管道累计损伤统计策略研究	广州特种承压设备检测研究院	张术宽	20
306	超精细有序金属纳米结构制备方法研究	华南先进光电子研究院	张渊	20
307	果蔗高产高效土壤营养调理剂的研发及应用	广州甘蔗糖业研究所	卢颖林	20
308	新型荧光材料—硼烷的制备及其激光器研究	华南师范大学信息光电子科技学院	谭春华	20
309	miR-98 对系统性红斑狼疮患者 IL-6/STAT3 信号通路调控作用研究	广州市第一人民医院	蔡小燕	20
310	自噬相关基因 Atg5 通过影响 ROS 释放调控草酸钙结石形成的作用研究	广州医科大学附属第一医院	孔珍珠	20
311	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	杨磊	20
312	白芍总苷对狼疮肾炎肾小球病变 miR-141/RNF31/NF- κ B 信号通路的调节机制研究	南方医科大学中医药学院	聂晓莉	20
313	胚胎干细胞命运决定过程中线粒体代谢产物的改变及其对表观遗传学影响的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	吴亚松	20
314	基于成对数据的男男性接触者伴侣艾滋病高危性行为及风险预测研究	中山大学公共卫生学院	郝春	20

315	中暑早期急救最佳策略研究	广州军区广州总医院	刘志锋	20
316	表达 H9N2 亚型禽流感病毒 HA 蛋白的重组火鸡疱疹病毒活载体疫苗的创制及其免疫效力研究	华南农业大学动物科学学院	谢青梅	20
317	Si 和 Ta 掺杂 Ga2O3 透明导电材料的物性计算与制备研究	华南师范大学光电子材料与技术研究	郑树文	20
318	车载抬头显示器视觉体验质量评价研究	华南理工大学设计学院	姜立军	20
319	珊瑚共生虫黄藻光合效率的生态阈值及其影响因素研究	中国科学院南海海洋研究所	赵美霞	20
320	“自噬-炎症小体”信号通路介导利福平抑制帕金森病小胶质细胞炎症的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	梁嫣然	20
321	新型大容量钠离子电池负极材料“Black P/SnMe/C”纳米多元复合体系的设计与协同储能效应研究	华南师范大学物理与电信工程学院	汝强	20
322	大容量型富锂三元 $\text{Li}_{1+x}[\text{Me}_{1-y}\text{Co}_y]_x\text{O}_2$ /石墨烯复合电极及其嵌脱锂机理研究	华南师范大学物理与电信工程学院	侯贤华	20
323	基于精胺的安全高效基因载体用于眼底新生血管的基因治疗	暨南大学生命科学技术学院	薛巍	20
324	下丘脑 Ghrelin 在 GLP-1 干预肥胖 2 型糖尿病中的作用及信号通路研究	广州医科大学附属第一医院	陈小燕	20
325	电润湿显示多参数耦合动力学建模及器件级设计与优化	华南先进光电子研究院	唐彪	20

326	恶性胶质瘤诱导分化联合方案的筛选及作用机制研究	中山大学中山医学院	朱文博	20
327	单一基质白光 LED 用硼酸盐体系荧光粉的关键制备工艺及发光特性研究	广东工业大学实验教学部	朱道云	20
328	基于编码激励非接触超声的热封界面扫描成像与缺陷识别研究	广东省自动化研究所	刘忆森	20
329	丛生竹制备户外用重组材关键技术研究	广东省林业科学研究院	马红霞	20
330	以 DNA 甲基转移酶 1 为特异性靶点的非核苷类抗癌药物发现与临床前研究	广州中医药大学第二附属医院	刘博	20
331	岩溶塌陷灾变影响下的加筋路堤渐进破坏机理与设计方法研究	华南理工大学土木与交通学院	陈页开	20
332	基于视觉及触控的智能人机交互技术研究	华南理工大学电子与信息学院	金连文	20
333	优质莲雾在广州南部地区的引种、选育及栽培技术研究	广州市果树科学研究所	蔡静波	20
334	mTORC1 在神经纤维瘤相关骨愈合过程中的作用及其机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	徐宏文	20
335	PSCA/整合素 $\alpha V\beta 1$ 依赖性调控细胞粘附在前列腺癌骨转移中的作用机制	广州医科大学附属第一医院	赵志刚	20
336	隐藻与红色中溢虫的共生关系研究与应用	中国科学院南海海洋研究所	邱大俊	20

337	玉米须总黄酮对 IR-HUA 模型胰岛素抵抗影响肾脏尿酸转运蛋白表达的干预作用	广州市中医医院	刘孟渊	20
338	广谱性昆虫病毒生物制剂的研制开发	广州市生物防治站	刘娜	20
339	基于超临界二氧化碳的低温微量润滑关键技术及其难加工材料高效洁净切削工艺	广东技术师范学院	周莉	20
340	高效低毒鱼藤酮季铵盐设计合成及杀虫活性研究	华南农业大学农学院	江定心	20
341	高剂量利培酮维持治疗精神分裂症减量后复发风险及功能的随访研究	广州市惠爱医院	周燕玲	20
342	基于传热过程的生物质热解模型研究	华南农业大学材料与能源学院	王明峰	20
343	接收机工作特性的统计理论、快速算法以及应用研究	广东工业大学自动化学院	徐维超	20
344	IFN- β 调节的间质干细胞的抑肿瘤效应	广州医科大学金域检验学院	杜晶春	20
345	广州市农区褐家鼠灾变规律研究及防控技术集成与示范	广东省农业科学院植物保护研究所	隋晶晶	20
346	基于多场联合的真空预压污泥脱水处理中淤堵机理及解决方案研究	中山大学地球科学与地质工程学院	汤连生	20
347	阀门开闭过程对油水环状流稳定性的影响机理	广州大学机械与电气工程学院	江帆	20
348	清热除痹方防治痛风性关节炎的临床及机制研究	广州军区广州总医院	徐伟	20

349	MAP1S 通过自噬介导脂质代谢参与肾透明细胞癌发生调控的机制研究	广州医科大学附属第五医院	徐桂彬	20
350	ATF5 活化转录 STAT3 的分子机制及其在介导食管鳞状细胞癌多药耐药中的作用	广州军区广州总医院	赵亚刚	20
351	云计算的能耗模型与能耗优化技术研究	华南理工大学计算机科学与工程学院	林伟伟	20
352	海洋草酸青霉高产抗肿瘤活性物质 Oxalicumone A 的代谢调控	中国科学院南海海洋研究所	张晓勇	20
353	物联网 RFID 应用系统规划决策的多目标优化关键技术研究	广州大学计算机科学与教育软件学院	高 鹰	20
354	网络化建筑智能能耗管理与节能优化控制关键技术研究	广东技术师范学院	岑健	20
355	面向电子制造的机器人系统模块化设计方法研究	广州大学机械与电气工程学院	吴文强	20
356	基于多层雕塑薄膜的亚波长高折射率差光栅反射器件研究	暨南大学理工学院	关贺元	20
357	超细晶钛合金的制备、动态力学性能及变形局域化行为	华南理工大学机械与汽车工程学院	龙雁	20
358	苯并三唑紫外线吸收剂在土壤中的环境行为与归宿研究	中科院广州化学有限公司	赖华杰	20
359	靶向线粒体的发光金属配合物作为抗肿瘤诊疗试剂的研究	中山大学化学与化学工程学院	曹乾	20
360	5G 大规模 MIMO 天线小型化技术研究	华南理工大学电子与信息学院	李融林	20

361	油梨品种引进筛选创新及配套栽培技术研究	广州市果树科学研究所	谢伟平	20
362	基于代谢组学技术的子宫内膜癌生物标志物的研究	广州市妇女儿童医疗中心	石琨	20
363	磁性材料的磁畴结构和拓扑磁结构的演化机理分析	广东第二师范学院	钟澎洪	20
364	UCST 型温度敏感纳米胶束自组装机理及其应用研究	中山大学工学院	张超	20
365	腰椎间盘突出症中医手法作用机制与优化选择的有限元分析	暨南大学医学院	唐树杰	20
366	耐药细菌动态磷酸化蛋白组的研究	暨南大学生命科学技术学院	孙雪松	20
367	广州市农田土壤重金属环境风险预测模型的构建	广东省生态环境与土壤研究所	王琦	20
368	MicroRNA-140-3p 下调促进自噬调控下肢动脉硬化闭塞平滑肌细胞生物学功能的研究	中山大学附属第一医院	常光其	20
369	工业用氯化聚氯乙烯管道失效机理及检测评估方法研究	广州特种承压设备检测研究院	辛明亮	20
370	用于工业酸碱废水综合利用的硅氧碳前驱体陶瓷膜的制备研究	广州中国科学院先进技术研究所	闫啸	20
371	自稳定高品质多基色 LED 智能光源的研制与应用	广东半导体照明产业技术研究院	许毅钦	20
372	FBG 用于 CFRP 层合板孔加工缺陷监测关键技术研究	广州大学机械与电气工程学院	朱萍玉	20
373	百秋李醇对幽门螺杆菌感染相关性胃炎 ROS/RNS 过度表达的调控	广州中医药大学中药学院	操红缨	20

374	基于 COB 光源的智能控制 LED 植物生长灯关键技术研究与应用	广州市光机电技术研究院	宋杰	20
375	我国人口快速老龄化背景下的改善型养老社区配套公建设计研究	华南理工大学建筑学院	杨晓川	20
376	利用木薯叶化感作用对木薯园杂草进行防控的技术研究	中国热带农业科学院广州实验站	李静	20
377	应激颗粒调节与黄芪甲苷对心肌缺血再灌注损伤的保护作用及机制研究	广州中医药大学第二附属医院	严夏	20
378	调控 LIF 及 ERK/samd1 通路诱导滑膜软骨干细胞分化治疗关节软骨损伤的研究	广州市红十字会医院	李斯明	20
379	LncRNARP11-46309.5 对 FOXC2 的调控及其在胆固醇平衡和动脉粥样硬化发展中的作用	南方医科大学南方医院	胡炎伟	20
380	机械牵张激活 p38 移位入核的分子机制研究	广州市第一人民医院	丁宁	20
381	利用片段代换系及关联分析挖掘甜玉米产量基因	华南农业大学农学院	冯发强	20
382	典型重金属-POPs 复合污染场地的原位修复及机制	广州大学珠江三角洲水质安全与保护协同创新中心	吴启航	20
383	双侧大脑半球交互作用对卒中后失语语言功能网络重组的影响及其机制	中山大学附属第三医院	丘卫红	20
384	模块工程大肠杆菌生产虾青素的研究	中山大学生命科学学院	刘建忠	20

385	SIP1 通过转录抑制 miR-1182 促进胶质瘤细胞增殖、侵袭及耐药性的机制研究	南方医科大学南方医院	李亦蕾	20
386	黄曲霉毒素 B1 在猪肝脏代谢关键酶的底物选择和调控的分子机制	华南农业大学生命科学学院	吴骏	20
387	匹格列酮调控 PKA 通路促进大鼠脊髓源性神经干细胞增殖分化治疗脊髓损伤的研究	广州市红十字会医院	孟庆奇	20
388	可视化声敏感型 SiO ₂ 纳米粒介导 miRNA 诱导卵巢癌细胞凋亡的研究	广州医科大学附属第三医院	陈智毅	20
389	激光雷达探测大气污染物分布和输送	广州市气候与农业气象中心	高晓荣	20
390	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	广东省计划生育科学技术研究所	邓顺美	20
391	Netrin-1/Unc5H 对神经病理性疼痛外周敏感化的作用	中山大学附属第一医院	廖松洁	20
392	近断层主/余震下古文物建筑三维隔震机理与灾变控制	广州大学土木工程学院	汪大洋	20
393	乳突气房重建在中耳胆脂瘤手术中的应用及临床研究	广州市第十二人民医院	张浩亮	20
394	基于 iRGD 的载 USPIO 和 MTX 双模态声敏脂质体可视化靶向治疗 RA 的研究	南方医科大学第三附属医院	刘红梅	20
395	软土地区城市深基坑施工环境响应机制研究	广东财经大学公共管理学院	房明	20

396	衰落信道下多进制准循环原模图码的设计与理论研究	广东工业大学信息工程学院	方毅	20
397	液压式波浪能装置能量转换系统研究	中国科学院广州能源研究所	叶寅	20
398	甲硫氨酸 γ -裂解酶 (MGL) 对儿童急性白血病的作用机制和药效学研究	广州市微生物研究所	曹丁	20
399	基于 GPC 的城市交通碳排放核算模型及应用研究	广州市交通规划研究院	钱喆	20
400	TGM1 基因与板层状鱼鳞病的易感性研究	广州市皮肤病防治所	林玲	20