

附件

2015 年科学研究专项（一般项目）拟入库项目

序号	项目名称	项目负责人	申报单位	参与单位
1	FABP5 通过 FoxM1-MMP9 轴促进宫颈癌侵袭转移的作用和机制研究	姚书忠	中山大学附属第一医院	
2	TFEB 基因转导星形胶质细胞减少脑血管壁 A β 沉积治疗脑淀粉样血管病的作用及分子机制研究	吕建平	广州市第一人民医院	中山大学/中山医学院
3	亚硝化/反硝化除磷同步发生的微控关键技术研究	方茜	广州大学土木工程学院	
4	高含盐废水的生物电化学处理及资源化技术的研究	刘广立	中山大学环境科学与工程学院	
5	天然雌激素的快速分析及其应用研究	刘则华	华南理工大学环境与能源学院	
6	LINC00079 调控胰腺癌细胞生长和转移的功能及其机制研究	张世能	中山大学孙逸仙纪念医院	
7	多孔陶瓷材料的制备、可控密度分子膜组装及在污水处理方面的成套示范装置设计	郭鹏峰	广东药学院医药化工学院	
8	先天性甲状腺功能减低症患者甲状腺激素合成障碍相关基因突变研究	黄永兰	广州市妇女儿童医疗中心	
9	基于“互补式激光共聚焦在体分析技术”的醇质体经皮机制研究	朱晓亮	南方医科大学南方医院	
10	糖基氟虫腈点击化学合成及定向输导研究	张志祥	华南农业大学资源环境学院	
11	吸附存储—低温等离子体放电销毁挥发性有机物的方法与原理	吴军良	华南理工大学环境与能源学院	
12	面向微结构阵列超精密加工的动态特性可调的高速执行装置研究	杨志军	广东工业大学机电工程学院	
13	固体碳源生物膜同步硝化反硝化处理低碳污水的脱氮性能和机理研究	李淑更	广州大学环境科学与工程学院	
14	转基因家蚕体系的建立与应用	黄立华	华南师范大学生命科学学院	
15	抗原特异 T 细胞克隆的定向调控及抗髓性白血病效应研究	李扬秋	暨南大学医学院	
16	tTG 对滋养细胞侵袭能力和内皮细胞损伤参与子痫前期发病机制研究	何平	广州市妇女儿童医疗中心	中山大学附属第二医院（中山大学孙逸仙纪念医院）；广东省妇幼保健院；

17	多孔介质 CO2 吸附过程中的界面效应与热质输运特性	王维龙	中山大学工学院	
18	基于逆卡诺循环的热回收系统研究	柯庆才	广东省自动化研究所	广东省自动化研究所
19	水稻白叶枯病广谱抗病基因 xa34(t)的克隆及应用	汪聪颖	广东省农业科学院植物保护研究所	
20	食源性病原微生物快速检测板的研制与应用	肖剑	广州市食品检验所	广州绿洲生化科技股份有限公司
21	基于铁纳米线的含铊废水处理技术及其相关机理研究	邓红梅	广州大学环境科学与工程学院	
22	TRPC 在 CaSR 介导的低氧性肺血管重塑中的作用及机制	彭公永	广州医科大学附属第一医院	
23	趋化因子 CCL20 对间隙连接蛋白(Cx)表达和间隙连接细胞间通讯(GJIC)影响的研究	张锡宝	广州市皮肤病防治所	
24	Ca ERF 转录因子在辣椒耐高温高湿中的机制研究	徐小万	广东省农业科学院蔬菜研究所	
25	新生儿坏死性小肠结肠炎 miRNA 表达谱及功能研究	周伟	广州市妇女儿童医疗中心	
26	桔小实蝇诱捕追踪与计量优化算法研究	肖德琴	华南农业大学信息学院	
27	鸭疫里默氏杆菌比较转录组学研究	袁建丰	广东省农业科学院动物卫生研究所	
28	Nrf2 信号通路介导 UVB 致皮肤急性光损伤的机制研究	李振洁	广州市皮肤病防治所	广州市皮肤病防治所；广东省第二人民医院；
29	功能化介孔硅对生物农药的可控存储与缓释机制研究	周红军	仲恺农业工程学院	
30	Pathenolidine 促进牙体周围组织炎症性骨破坏修复的研究	毛学理	中山大学附属口腔医院	
31	大功率 LED 芯片的内建热测试及应用研究	潘中良	华南师范大学物理与电信工程学院	
32	用于挥发性有机废气(VOCs)吸附净化的硅藻土多孔材料的制备和成套应用技术	袁鹏	中国科学院广州地球化学研究所	
33	广藿香醇对 IBS-D 肠道平滑肌 NANC 神经元递质释放的靶向调节作用	谈博	广州中医药大学基础医学院	
34	生物降解酯基有机硅阳离子表面活性剂的合成关键技术研究	郑成	广州大学化学化工学院	
35	海藻生物吸附剂对重金属镍的吸附机制及其在电镀废水处理中的应用	夏建荣	广州大学环境科学与工程学院	
36	基于 GC-MS 的检疫性实蝇快速鉴定技术研究	雷妍圆	广东省农业科学院植物保护研究所	
37	海洋湿热环境下 FRP 加固受损混凝土界面耐久性能研究	谢志红	广州航海学院	
38	骨组织细胞力学敏感性的上调及其促进骨缺损修复的研究	付强	中山大学附属口腔医院	

39	重要害鼠特异不育剂及分子和生理机制	刘全生	广东省昆虫研究所	
40	基于数学模拟的活性污泥工艺碳源高效分配机制研究	张发根	广州大学环境科学与工程学院	
41	肝癌诊疗一体化 MR 分子探针的制备及实验研究	江新青	广州市第一人民医院	
42	快衰减高光产额新型稀土闪烁晶体材料研发	黄晋强	广州半导体材料研究所	中山大学化学与化学工程学院
43	粘附性可调控超疏水表面的制备及摩擦学特性研究	康志新	华南理工大学机械与汽车工程学院	
44	利用多样性国际稻种和全基因组关联分析鉴定水稻低镉积累基因	赵均良	广东省农业科学院水稻研究所	
45	新型柔软协同抗菌刷型多季铵盐织物整理剂的科技攻关	林璟	广州大学化学化工学院	广州泰成生化科技有限公司
46	新型高强钢药芯焊丝渣系及焊缝金属强化机理研究	易江龙	中国-乌克兰巴顿焊接研究院	
47	利用黄铈铁矾的生物合成处理高铈重金属废水技术的研究	刘娟	广州大学环境科学与工程学院	
48	水生生物在线行为监测关键性技术研究与应用开发	刘跃丹	环境保护部华南环境科学研究所	
49	豆类种子耐热耐旱相关基因的抗逆功能研究	黎茵	中山大学生命科学学院	
50	乙肝病毒慢性感染导致 LncRNA 改变对肝脏炎症微环境中肝星形细胞活性的影响及机制研究	谢婵	中山大学附属第三医院	
51	极低出生体重儿喂养不耐受与胃液 pH 值的相关性研究	陈伟菊	暨南大学第一临床医学院	
52	霍乱弧菌 0139 群基因工程疫苗候选株遗传标记研究	芮勇宇	南方医科大学南方医院	
53	强主/余震下三维隔震核岛结构的致灾机理与控制关键技术	张永山	广州大学土木工程学院	
54	压电效应驱动有机污染物降解的机理及其强化方法研究	熊亚	中山大学环境科学与工程学院	
55	乳腺炎和乳腺癌全基因组 miRNA 表达谱差异分析及其诊断芯片研制	徐建华	广州中医药大学第二附属医院	
56	基于胞外呼吸原理的电子垃圾污染场地原位修复关键技术	袁勇	广东省生态环境与土壤研究所	
57	LOC283683-NIPA1-BMPRII 途径对胆固醇平衡和动脉粥样硬化的影响及机制研究	王前	南方医科大学南方医院	
58	基于 Multi BmNPV-Bacmid 病毒多重展示系统构建研究	孙京臣	华南农业大学动物科学学院	
59	超低剂量 SCT 优质成像技术研究	马建华	南方医科大学生物医学工程学院	

60	植物源性化学物 DIM 抑制低剂量镉诱导人支气管上皮细胞恶性转化的表遗传机制研究	朱伟	广州市疾病预防控制中心	
61	晶须双向强韧化聚乳酸基骨科内固定材料的研制及其生物相容性评价	罗丙红	暨南大学理工学院	广东省医疗器械质量监督检验所
62	健脾通腑颗粒治疗便秘型 IBS 的医院制剂开发	唐洪梅	广州中医药大学第一附属医院	
63	下调 miR-137-3p 抑制根性撕脱伤运动神经元的过氧化损伤	周丽华	中山大学中山医学院	
64	α 7nAChR 介导胆碱能抗炎通路参与子痫前期发病机制的研究	张国正	广州市妇女儿童医疗中心	
65	基于永生化细胞株模型的口腔癌发病机制研究	陶谦	中山大学附属口腔医院	
66	汉族早产儿支气管肺发育不良易感基因的筛查与功能鉴定	农绍汉	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
67	靶向磷脂酰乙醇胺 PET 显像用于肺癌治疗致细胞死亡的监测研究	聂大红	中山大学附属第一医院	
68	抗肿瘤干细胞标志蛋白 CD44 人源抗体新药 HM-302 的临床前研究及其规模制备技术	魏星	暨南大学生命科学技术学院	
69	热应激对肉鸡饲料中养分消化吸收的影响及其营养调控技术	左建军	华南农业大学动物科学学院	
70	Adenosine 联合 siRNA-PKM2 克服 bevacizumab 的“促癌作用”并提高其杀伤肠癌细胞能力的研究	夏良平	中山大学肿瘤防治中心	
71	广州市水产养殖环境中抗生素的生物富集特征及人体暴露风险	徐向荣	中国科学院南海海洋研究所	
72	Bi2O3-SiO2-B2O3 系无铅玻璃粉体制备及结构与性能研究	袁鸽成	广东工业大学材料与能源学院	
73	IL-33 通过促进 PPAR- β 转录抑制脂蛋白脂肪酶改善心脏脂毒性机制研究	罗年桑	中山大学孙逸仙纪念医院	
74	机器人捕捉运动物体的辨别和跟踪技术研究	刘志煌	广东工业大学应用数学学院	广州松兴电器
75	基于城市界面形成的建筑自适应性理论及数字化应用研究——以广州为例	汤朝晖	华南理工大学建筑学院	
76	ACE2-Ang(1-7)-Mas 轴对胰岛素抵抗的调控作用：非酒精性脂肪性肝炎新机制	张艺军	广州军区广州总医院	
77	催化乙烯可控聚合制备高品质聚烯烃润滑油	高海洋	中山大学化学与化学工程学院	
78	高精密电火花加工机床用低损耗钨铜电极制备及其加工特性研究	李达人	广东省工业技术研究院（广州有色金属研究院）粉末冶金研究所	
79	变应原蛋白芯片检测组分 sIgE 对变应性疾病诊断价值的研究	孙宝清	广州医科大学附属第一医院	

80	PVP 术后邻近椎体骨折 MR 定量研究 (DWI、T1 ρ 及 T2-Mapping) 及相关危险因素分析	刘庆余	增城市人民医院	
81	三十种《中国药典》收录的中成药薄层色谱标准化研究	江英桥	广州市药品检验所	
82	控制鲍曼不动杆菌感染新方法的关键技术研究及应用	谭筱江	南方医科大学南方医院	
83	基于锁孔效应的新型高效深熔 TIG 自动焊装备的研究	石永华	华南理工大学机械与汽车工程学院	广东福维德焊接股份有限公司
84	基于低空热红外遥感平台的城市热岛梯度图反演及应用研究	任鹏	华南理工大学建筑学院	
85	固移自适应接入的无线自组织网状网路由器研发	周杰英	中山大学信息科学与技术学院	
86	基于新型空间数据获取手段的广州市城区公园绿地降温效应研究	苏泳娴	广州地理研究所	
87	塑料表面金属化光学镀膜研究	王函鹄	广州市光机电技术研究院	
88	页岩中粘土矿物-有机质复合体对甲烷的吸附机制研究	刘冬	中国科学院广州地球化学研究所	
89	热障涂层“桩钉结构”激光改性及热循环服役行为与机理研究	赵利	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	
90	镍催化不对称开环反应和手性药物的合成研究	杨定乔	华南师范大学化学与环境学院	
91	全面性癫痫伴热性惊厥附加症患者头颅海马功能改变与基因突变研究	翟琼香	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	
92	强化生物降解的低成本模块化农家乐餐饮污水处理技术研究	曾丽璇	华南师范大学化学与环境学院	
93	基于多源 InSAR 时间序列监测珠江三角洲地面沉降	王华	广东工业大学土木与交通工程学院	
94	面向教育应用的知识媒体显示新方法研究	陈强	广东第二师范学院	中山大学
95	地铁施工对地面建筑的保护	袁鸿	暨南大学理工学院	广州盾建地下工程有限公司
96	人源化小鼠的应用和产业转化	李鹏	中国科学院广州生物医药与健康研究院	
97	铁基生物炭降低土壤砷镉有效性的化学和微生物学机制	崔江虎	广东省生态环境与土壤研究所	
98	氧化低密度脂蛋白激活巨噬细胞 NLRP3 炎症体的机制研究	王文见	中山大学附属第一医院	
99	mTOR 信号通路调控猪骨骼肌卫星细胞增殖、生长和分化的分子机制	王修启	华南农业大学动物科学学院	
100	双模态免疫磁性量子点纳米微粒对前列腺癌 PSMA 靶向成像的实验研究	莫蕾	广州市第一人民医院	
101	医学图像的全息真三维显示技术研究	滕东东	中山大学物理科学与工程技术学院	

102	周围型肺癌的 IVIM-DWI、动态增强 MR 成像与病理相关性研究	李新春	广州医科大学附属第一医院	
103	广州地区降雨、水汽以及河水氢氧同位素时空分布特征	唐常源	中山大学环境科学与工程学院	
104	生物质炭还田对食用木薯种植的综合效果研究	李伯松	中国热带农业科学院广州实验站	华南农业大学
105	全程自养脱氮处理中/低浓度氨氮废水技术研究	岳秀	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	
106	PSMA 通过 TRAF6 和 TTC3 平衡 AKT/mTOR 通路对前列腺癌细胞自噬调控在 CRPC 产生过程中的机制研究	黄海	中山大学孙逸仙纪念医院	
107	老年股骨转子间骨折“三角固定”理论的有限元及生物力学验证	姜自伟	广州中医药大学第一附属医院	
108	生物质炭缓解广州典型蔬菜重金属污染的关键技术	陈桂葵	华南农业大学农学院	
109	高端精密数控机床热误差检测、建模与补偿关键技术及其应用研究	罗忠辉	广东技术师范学院	
110	长期双酚 A 暴露对脑细胞的影响及与儿童行为改变的关系	范瑞芳	华南师范大学生命科学学院	广州市妇女儿童医疗中心；深圳市疾病预防控制中心
111	自噬影响 NF- κ B 信号通路调控根尖乳头干细胞成骨/成牙本质分化的机制研究	陈柯	广州市妇女儿童医疗中心	
112	台风过程海-气通量观测研究与应用	毕雪岩	中国气象局广州热带海洋气象研究所	
113	高温辐照环境下核结构材料力学性能的原位显微压痕表征设备和方法研究	张纯禹	中法核工程与技术学院	
114	珠江三角洲第四纪地下水系统中天然异常高铍的迁移与转化特征及生态环境效应	王亚	中山大学地球科学与地质工程学院	
115	p53 突变抑制 CXCR2 介导的细胞衰老在幽门螺旋杆菌诱发胃癌中的作用	何裕隆	中山大学附属第一医院	
116	酱渣粗脂肪共轭改性及其在肥料包膜中的应用	龚圣	仲恺农业工程学院	
117	糖尿病肾病新药 ACT001 的临床前研究	龙海波	南方医科大学珠江医院	
118	非小细胞肺癌上皮-间质转化过程中 exosome 的 E/M 分子分型及其临床应用研究	郑磊	南方医科大学南方医院	
119	新型顺磁性铁纳米材料标记 SD 大鼠脂肪源性干细胞及治疗阿尔茨海默病的 MR 活体示踪	谢琦	广州市南沙中心医院	
120	负载氧化物碳材料改性的 LED 用 PA 导热塑料研制	徐常威	广州大学化学化工学院	
121	人尿液细胞重编程的 hiPSC 定向诱导分化和构建周围神经	彭福华	中山大学附属第三医院	

122	微生物浸取法高效处理城市和工业污泥研究	周吉奎	广东省工业技术研究院 (广州有色金属研究院)资源综合利用研究所	
123	精神分裂症听感觉门控抑制功能损伤机制的 MEG 联合 MRI 研究	王颖	暨南大学第一临床医学院	暨南大学第一临床医学院
124	甲基供体对同型半胱氨酸和炎性因子的影响及其与乳腺癌发病和预后关系的人群研究	张彩霞	中山大学公共卫生学院	中山大学附属第一医院
125	广州市典型商业区光污染综合评价研究	赵剑岚	广州市光机电技术研究院	
126	基于视觉的类签名动态手势认证关键技术研究	康文雄	华南理工大学自动化科学与工程学院	
127	变截面铜纤维烧结复合吸液芯成形机理及性能研究	向建化	广州大学机械与电气工程学院	
128	RNF159 对胚胎干细胞多能性维持和神经分化调控的机理研究	姚红杰	中国科学院广州生物医药与健康研究院	
129	半柔性路面的抗裂机理及评价模型研究	吴旷怀	广州大学土木工程学院	
130	槲皮素的融合魏斯氏菌转化产物中抑制 HeLa 细胞的组分结构及机制	彭喜春	暨南大学理工学院	
131	TGF- β /Smad 在肾小球硬化中的作用及 Smad7 的干预研究	纪泽泉	广州医科大学	
132	蛋白酪氨酸磷酸酶对心脏 HERG 钾通道异常所致长 QT 综合症的调控作用	林吉进	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	
133	基于 Ru/Ir 金属配体的 d-f 配合物近红外及白光材料与器件	潘梅	中山大学化学与化学工程学院	
134	失眠的遗传和环境相互作用: 基于家系的研究	张斌	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	
135	去泛素化酶 USP14 在前列腺癌中的作用机制研究	黄洪标	广州医科大学基础学院	
136	自主车队协同安全控制理论和技术研究	刘永桂	华南理工大学自动化科学与工程学院	
137	蕹菜种内间作抑制镉积累的根际生理生态机理研究	龚玉莲	广东第二师范学院	
138	动脉内皮细胞在瘦素促进动脉粥样硬化中的作用与机制研究	沈粤春	广州医科大学附属第一医院	
139	基于串联环化反应不对称合成杂原子缩醛/酮研究	邱立勤	中山大学化学与化学工程学院	
140	污泥掺烧过程中 Cl-S-P-矿物质的交互作用诱导重金属迁移/转化的途径与机理	刘敬勇	广东工业大学环境科学与工程学院	
141	LASP1 调控蛋白 S100A11 促进结肠癌转移的分子机制	赵亮	南方医科大学基础医学院	
142	用于畜禽防疫的无针注射系统研究	张铁民	华南农业大学工程学院	

143	ISL1+骨髓间质干细胞在急性心肌梗死模型中的应用及其机制研究	刘佳	广州市红十字会医院	中山大学中山医学院
144	高分子囊泡新型电穿孔载药技术研究	王林格	华南理工大学材料科学与工程学院	
145	苯暴露及代谢酶基因多态性在儿童急性白血病发生中的交互作用研究	熊莉华	广州市疾病预防控制中心	广州市妇女儿童医疗中心
146	高温损伤对橡胶再生混凝土的轴压和断裂性能影响的实验研究	郭永昌	广东工业大学土木与交通工程学院	
147	基于大数据指引关联分析的区域一体化指路标志布设模型及其应用研究	黄敏	中山大学工学院	
148	枝顶孢属 SC0105 真菌抗菌肽的制备和抗菌活性研究	吴萍	中国科学院华南植物园	
149	采用门控技术克服心脏搏动对肝脏 DWI 影响的相关研究	向之明	广州市番禺区中心医院	广州市番禺区南村医院；广东省第二中医院；
150	基于单目视觉的旋翼无人机自主抓取的关键技术研究	成慧	中山大学信息科学与技术学院	
151	诱导 c-kit+羊水干细胞分化为肺泡 II 型上皮细胞在 IPF 治疗中的价值及机制研究	刘明	广州医科大学附属第一医院	
152	应用重组 PAF 乙酰水解酶促进神经重塑治疗脑梗塞的探讨性研究	张雄	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
153	田黄片抗动脉粥样硬化作用及机制研究	罗朵生	中医药研究院	广州白云山和记黄埔中药有限公司
154	表面活性剂强化生物质微生物直接转化机制研究	朱明军	华南理工大学生物科学与工程学院	
155	广州市 PM2.5 中微生物的种群分析及变化规律	王玉洁	广东工业大学环境科学与工程学院	
156	液滴微操作机械手控制机理与应用研究	张勤	华南理工大学机械与汽车工程学院	
157	LRPPRC 通过抑制自噬在前列腺癌激素耐受中的作用	江先汉	广州医科大学附属第五医院	
158	“源-汇”景观格局对广州市城区土壤重金属累积的影响及其控汇措施	李铖	广东省生态环境与土壤研究所	
159	利用工业废弃物制备功能微晶玻璃基础研究	陆金驰	华南农业大学水利与土木工程学院	
160	化妆品用天然防腐剂关键技术研究及应用	徐梦漪	广东轻工职业技术学院	广州泽力医药科技有限公司
161	高产乳酸芽孢杆菌在水产动物健康养殖的开发与示范应用	程炜轩	广东省微生物研究所	
162	广州市孢粉致敏病学研究与预报	罗传秀	中国科学院南海海洋研究所	
163	PM2.5 暴露激活 IL-6/HIF-1 α 调控 miR-21 诱发 AS 斑块不稳定性的探讨	戴建威	广州医科大学基础学院	

164	用血小板激活相关的血浆 miRNA 评估氯吡格雷抗血小板疗效个体差异的研究	钟诗龙	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
165	PEDF 介导高游离脂肪酸致血管内皮功能损伤的作用和分子机制	蔡卫斌	中山大学中山医学院	
166	以 DNA 条形码技术构建生态安全：外来入侵植物的鉴别和预警	王瑞江	中国科学院华南植物园	
167	Nrf2-Sirt1/PGC-1 α 通路交互改善高糖诱导足细胞线粒体功能障碍的作用及机制	王成	中山大学附属第三医院	
168	覆盖四大卫星导航系统的小型化双频段有源天线的研发	林福民	广东工业大学物理与光电工程学院	
169	microRNA-214 对舌鳞状细胞癌增殖转移的抑制作用及其分子生物学机制研究	张新华	广州医科大学附属第二医院	
170	华南地区常见植物对大气羟基自由基水平的影响及其相关因素分析	柯德森	广州大学生命科学学院	
171	外来物种罗非鱼在珠江广州段的入侵现状及生态效应	顾党恩	中国水产科学研究院珠江水产研究所	
172	TAK1/TAB1 作用于肿瘤细胞凋亡的筛选、验证及初步应用	邸玉玮	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
173	精密制备钛零件的关键技术研究	谭立新	广东省工业技术研究院（广州有色金属研究院）粉末冶金研究所	
174	深海微生物脂肪酶在酯类化工产品生物制造中的应用	胡云峰	中国科学院南海海洋研究所	
175	大尺寸 MOCVD 衬底承载盘高速旋转振动补偿控制方法研究	邓耀华	广东工业大学信息工程学院	
176	表观遗传修饰调控丝状真菌次级代谢产物合成的机制研究及应用开发	王斌	华南理工大学生物科学与工程学院	
177	基于个体化治疗的川崎病抗栓药物基因多态性的研究	张丽	广州市妇女儿童医疗中心	
178	纳米粒介导 LRRK2-siRNA 治疗帕金森病的实验研究	王丽敏	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
179	面向 5G 移动通信的波束成形网络关键技术研究	郑少勇	中山大学信息科学与技术学院	
180	Netrin-1 基因和低分子肝素对人胎盘发育的影响	勾晨雨	广州医科大学附属第二医院	
181	新型畜禽抗生素替代品茶皂苷元纳米制剂的研制	叶勇	华南理工大学化学与化工学院	
182	沉默调控子 3 在高胰岛素小鼠卵母细胞氧化应激中的研究	欧湘红	广东省第二人民医院	
183	LPS 介导 NF- κ B 通路调控促炎因子表达诱导种植体周围炎的分子机制的研究	黄元瑾	广东省口腔医院	
184	恢复期老年抑郁症认知损害的多模态神经影像研究	钟笑梅	广州市惠爱医院	
185	蠕形螨感染在眼表炎症的免疫损伤	梁凌毅	中山大学中山眼科中心	

186	优质耐枯萎病长豇豆新品种选育及应用	夏秀娴	广州市农业科学研究院	
187	基于 RNA-seq 的激素性股骨头坏死不同病理状态的转录组学机制及祛瘀法的干预作用	张庆文	广州中医药大学第一附属医院	
188	低氧后处理通过调节缺氧诱导因子-1 α 对大鼠全脑缺血神经保护作用的研究	詹丽璇	广州医科大学附属第二医院	
189	细胞粘性分子 camel 在 RF 形成及先天性脑积水发生中的作用机制研究	杨蜀岚	中山大学附属第一医院	
190	ROR γ 及其长非编码 15P3UTR 对 Th17 细胞亚群调控机制的研究	肖定璋	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
191	多糖仿角质保鲜膜的研制及鲜切果蔬中的应用	李崇高	广州城市职业学院	
192	氧化应激导致精子表观遗传异常的作用机制及其对胚胎发育的影响	余波澜	广州医科大学附属第三医院	
193	环保节能岸控港船无缝供电智慧化港口研究	肖乐明	广州航海学院	广州港股份有限公司黄埔港务分公司；广州众吉鑫船舶技术有限公司
194	心脏早期发育异常诱发先天性心脏病的机制研究	杨雪松	暨南大学医学院	
195	人工生物絮团对虾养殖关键技术的研究	魏逸峰	广东省微生物研究所	
196	新型无铅钙钛矿太阳能电池的研究	冯祖勇	广东工业大学物理与光电工程学院	
197	掺杂改性 MoS ₂ 自适应自润滑复合膜制备及其环境摩擦学行为研究	韦春贝	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	
198	当归芍药散改善 AD 模型金属离子代谢失衡介导的 A β 聚集及氧化应激损伤机制研究	陈云波	临床药理所	
199	小儿复杂先心病 MRI 检查技术及诊断优化研究	黄美萍	广东省心血管病研究所	
200	川崎病抗血小板治疗分子遗传学与疗效评价体系构建	顾晓琼	广州市妇女儿童医疗中心	
201	柿果醋发酵过程中多酚类化合物的结构变化及护肝机理研究	邹波	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	
202	极化诱导掺杂 Al (Ga) InN 及其增强紫外 LED 发光效率研究	尹以安	华南师范大学光电子材料与技术研究所以	
203	巴多昔芬/ER- α 通过增强端粒酶活性促进 EPC 增殖和血管生成并改善脂毒性心肌病机制研究	张海峰	中山大学孙逸仙纪念医院	
204	新发糖尿病相关胰腺癌中 LncRNA 调控 MIF 的机制研究	余敏	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
205	饲用酶协同凝结芽孢杆菌生产高效蛋白饲料技术研究	姚勇芳	广东轻工职业技术学院	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所

206	滤泡辅助性 T 细胞与年龄相关性黄斑变性发生发展关系及其机制研究	余洪华	广州军区广州总医院	
207	利用香蕉菠萝茎叶生产复合有机型环保育苗基质的研究与应用	匡石滋	广东省农业科学院果树研究所	广州粤果农业科技有限公司
208	血浆 miRNA 对社区高血压患者左室肥厚早期诊断与预测价值	李捷	广东省心血管病研究所	广州市越秀区光塔街社区卫生服务中心
209	艰难梭菌毒素 A、B 及二元毒素适配子筛选研究	吴爱武	广州医科大学	
210	基于 RNA-Seq 的茄子 HSPs、HSFs 基因鉴定克隆及耐热分子机制研究	孙保娟	广东省农业科学院蔬菜研究所	
211	慢性 HBV 感染与 ACE2 基因表观遗传在胎儿编程中的作用及其可能机制	陈友鹏	暨南大学第一临床医学院	暨南大学第一临床医学院
212	重组人源细胞珠蛋白 (rhCygb) 的纯化工艺及质量标准研究	董文其	南方医科大学生物技术学院	
213	基于不同应力路径的珠三角地区结构性软土动力特性研究	周秋娟	广东水利电力职业技术学院	
214	基于微生物组学技术研究动脉粥样硬化性脑卒中患者肠道菌群特征及三甲胺相关功能	尹恕	南方医科大学南方医院	南方医科大学公共卫生与热带医学学院
215	饲料中霉变毒素残留高灵敏检测—拉曼 (SERS) 标记免疫检测试剂盒关键技术的研发	胡勇军	华南师范大学生物光子学研究院	
216	高档羽绒杀菌除臭绿色新工艺的研究	黎彧	广东轻工职业技术学院	
217	超吸水性纤维素基水凝胶作为农药缓释载体的研究	彭娜	广州甘蔗糖业研究所	
218	阿思欣泰抑制 AGEs/RAGE 改善糖尿病皮肤伤口愈合	杨春涛	广州医科大学基础学院	
219	熔体拉伸流动场中聚乳酸特殊结晶结构薄膜的制备及其基础问题	雷彩虹	广东工业大学材料与能源学院	
220	柑橘木虱对寄主的产卵选择机制	韩群鑫	仲恺农业工程学院	
221	莴苣活性氧代谢酶基因克隆及在种子萌发中的功能研究	王晓峰	华南农业大学生命科学学院	
222	急性冠脉综合征患者优化抗栓治疗策略研究	黎励文	广东省心血管病研究所	
223	营养膳食防治代谢综合征的关键技术研究	夏敏	中山大学公共卫生学院	
224	热休克蛋白 65 (HSP65) 活化 T 淋巴细胞免疫对 HDL 功能影响的分子机制	郭志刚	南方医科大学南方医院	
225	具有抗血栓活性的组织工程心瓣膜构建技术研究	林熙	暨南大学医学院	
226	稀土铜簇金属有机骨架材料的合成与光敏性质研究	胡升	广东工业大学轻工化工学院	
227	自清洁型透明导电薄膜的制备及其在电子显示屏领域中的应用研究	邹海良	中科院广州化学有限公司	

228	2型猪链球菌感染诱导中性粒细胞胞外陷阱的作用研究	李淼	广东省农业科学院动物卫生研究所	
229	新型酶固定化方法的构建及应用研究	王声斌	华南农业大学生命科学学院	
230	磁性纳米PIWIL2-siRNA对膀胱尿路上皮癌肿瘤干细胞生物学影响的研究	何朝辉	广州医科大学附属第一医院	
231	数字音、视频篡改的通用检测原理和方法研究	胡永健	华南理工大学电子与信息学院	
232	快速筛选抗H7亚型流感病毒高亲和力单克隆抗体及中和机制的研究	李正锋	中国科学院广州生物医药与健康研究院	
233	全压电驱动大行程并联微纳米定位平台开发与控制研究	汤晖	广东工业大学机电工程学院	广东工业大学
234	卡通类图像矢量化关键技术研究	朝红阳	中山大学软件学院	中山大学软件学院
235	双歧杆菌改善肠道粘膜免疫功能机制研究	杜少平	广州市微生物研究所	华南农业大学
236	多电平闪存存储系统的信号检测技术研究和检测器设计	黄秀姐	暨南大学信息科学技术学院	
237	Cre重组酶调控的非免疫耐受型OVA-HBsAg转基因小鼠的制备及免疫应答研究	李秀梅	中国人民解放军第四五八医院	
238	丙烯酸酯聚合物多孔树脂模具材料的研究与应用	王斌	中科院广州化学有限公司	
239	基于数字家庭智能电视终端自然交互系统的研究	张瑞秋	华南理工大学设计学院	
240	转录调控因子hnRNP K通过i-motif调控癌基因c-myc转录表达的分子机制及其化学干预的意义	李丁	中山大学药学院	
241	抗病、优质线辣椒新品种的选育	黄贞	广州市农业科学研究院	
242	蛋白质与核酸相互作用的计算方法研究与应用	常珊	华南农业大学信息学院	
243	用于硅太阳能电池的宽谱带敏化近红外量子剪裁发光材料的制备和光谱性质研究	张秋红	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	
244	砷富集植物藻类中不同形态砷的变迁机制研究及生物修复应用	杨慧	广东省农业科学院农产品公共监测中心	
245	预制可分离的沥青路面结构与循环利用原理	葛折圣	华南理工大学土木与交通学院	
246	智能机器人立体视觉快速识别与定位系统	邹湘军	华南农业大学工程学院	
247	基于新型电极的睡眠监测技术在早产儿中的临床应用	张炼	广州市妇女儿童医疗中心	
248	多因素约束下的起重机轮轨温升特性与防爆性能关系研究	王新华	广州特种机电设备检测研究院	华南理工大学
249	双斑侧沟茧蜂规模化繁殖及应用关键技术研究	张显勇	广州市生物防治站	
250	Tip60调控c-Jun/ATF2转录活性及神经元凋亡的机制研究	袁忠民	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学附属第二医院

251	Nogo-B 在肝癌生长及血管生成中的作用初探	刘波	中山大学附属第三医院	
252	基于 Fe ₃ O ₄ 纳米粒子的新型肿瘤靶向双模态 PET/MRI 显像探针设计	尹吉林	广州军区广州总医院	
253	CKS1B 作为肝癌治疗靶点的作用机制及其治疗	周毅	广州医科大学药学院	
254	广州市城市湿地演变及生态价值评价与补偿机制研究	刘凯	中山大学地理科学与规划学院	
255	DRAM1 通过调控自噬影响急性心肌梗死后心脏预后的机制研究	吴晓倩	广州医科大学药学院	
256	导向非天然手性 α -氨基酸的酰亚胺与非活泼烯烃的还原偶联研究	曾伟	华南理工大学化学与化工学院	
257	海洋水产品细菌抗生素抗性基因安全检测新技术和机理研究	黄志坚	中山大学海洋学院	
258	虫草素对脑缺血大鼠海马 CA1 区长时程增强的影响及机理研究	李楚华	华南师范大学生命科学学院	华南师范大学生命科学学院
259	丛枝菌根真菌提高超积累植物镉耐性和积累的研究和应用	靖元孝	华南师范大学生命科学学院	
260	生物炭对红壤菜地磷形态转化的影响机制	柳勇	广东省生态环境与土壤研究所	仲恺农业工程学院
261	分子模拟辅助微乳萃取茶蛋白机理研究及新工艺开发	解新安	华南农业大学食品学院	
262	禽职业暴露人群禽流感病毒感染危险因素的前瞻性队列研究	陈建东	广州市疾病预防控制中心	
263	新型硒杂环化合物的抗膀胱癌作用分子机制研究与应用开发	曾钦松	广州军区广州总医院	暨南大学
264	miRNA 与高级别宫颈上皮内瘤变及宫颈癌预后关系的临床研究	罗喜平	广东省妇幼保健院	
265	网络优化中的拓扑参数研究	刘岩	华南师范大学数学科学学院	
266	仿生物电刺激用于改善子宫内膜容受性的作用研究	刘风华	广东省妇幼保健院	
267	光流传感阵列实现的光斑追踪智能平板	郭雪梅	中山大学信息科学与技术学院	
268	基于模拟植物生长算法的预应力空间结构优化研究	石开荣	华南理工大学土木与交通学院	
269	高维无简并超混沌系统及其在视频保密通信中应用研究	禹思敏	广东工业大学自动化学学院	
270	低碳源城市污水 A ₂ /O 微曝氧化沟工艺升级改造研究	姚创	广东省工程技术研究所	
271	非激素类男性避孕药 SD-1 研发	秦卫兵	广东省计划生育科学技术研究所	
272	秸秆联合剩余污泥发酵产酸效能及中试研究	岳建雄	广东省工程技术研究所	

273	低温合成早强高保坍型聚羧酸系减水剂	刘海露	中科院广州化学有限公司	
274	基于磁光成像的焊接缺陷无损探伤新方法	高向东	广东工业大学机电工程学院	
275	PARP-2 通过影响 SIRT1-PPAR α 信号通路调控心肌肥大的分子机制研究	蔡轶	广州医科大学药学院	
276	荔枝密植园冠层改造对冠层结构、冠层微气候及果实品质和产量的影响	凡超	广东省农业科学院果树研究所	
277	应用蛋白质组学技术研究多囊卵巢综合征的发病机制	李荔	广东省妇幼保健院	
278	TLR4 启动子遗传变异及环境因素与特发性卵巢早衰易感性的关系研究	张碧云	广东省计划生育科学技术研究所	广东省计划生育科学技术研究所
279	广州市居民生活用水时空特征分析与模拟研究	杨骥	广州地理研究所	
280	控制黄曲霉生长的家蝇活性因子分离与鉴定	贺竹梅	中山大学生命科学学院	
281	基于异宿环的动力系统混沌反控制新方法及其在保密通信系统中的应用研究	张朝霞	广东第二师范学院	
282	DNMT1 与 RNAs 交互作用调控 DNA 甲基化在镉致细胞转化中的作用	杨萍	广州医科大学公共卫生学院	
283	原子力显微镜中多频率成像技术的研究及应用	丁喜冬	中山大学物理科学与工程技术学院	
284	乌司他丁在降低结肠癌肝转移切除术后化疗耐药中的作用	徐波	广州市第一人民医院	
285	基于 UPLC-MS/MS 技术的主动脉夹层代谢组学研究	杨敏	广东省心血管病研究所	广东省心血管病研究所
286	中医药维持治疗 III-IV 期非小细胞肺癌的临床随机对照研究	王树堂	广州中医药大学第一附属医院	
287	基于 RNAi 技术台湾乳白蚁纤维素酶抑制剂的研发	李志强	广东省昆虫研究所	
288	细胞凋亡蛋白酶在乳牙生理性根吸收中的作用	钱虹	广东省口腔医院	
289	剪切波弹性成像评价肿瘤化疗效果的动物实验研究	裴小青	中山大学肿瘤防治中心	
290	分娩镇痛仪治疗分娩疼痛临床疗效及相关机制的研究	李瑞满	暨南大学第一临床医学院	暨南大学
291	β -淀粉样蛋白对大鼠去势/老年性骨质疏松的促进效应及其对破骨/成骨细胞生物学功能影响的研究	戎利民	中山大学附属第三医院	
292	柴油机高压共轨检测系统	陈援峰	广州城市职业学院	广州绿谷柴油机科技有限公司
293	基于融资偏好视角的广州市高新技术企业资本结构动态优化问题研究	余鹏翼	广东外语外贸大学	中山大学

294	危险品多式联运安全管理关键问题的研究	张冠湘	华南理工大学经济与贸易学院	
295	基于多营销渠道的供应链运作模型与方法研究	周永务	华南理工大学工商管理学院	华南理工大学
296	国际经济周期对我国经济的阶段性非对称冲击路径及效应研究	李星	广东财经大学国民经济研究中心	
297	细胞因子 IL-11 在逆转 EGFR-TKI 耐药肺腺癌脑转移中作用	黄逸生	广东省人民医院（广东省医学科学院）	
298	肝素对脓毒症患儿血浆肝素结合蛋白及内皮细胞功能的影响	唐雯	中山大学附属第一医院	
299	生物矿化材料微纳米力学性能研究	杭飞	华南理工大学材料科学与工程学院	
300	MC1R 调控剂对黄颡鱼体色调控作用机理的研究	张丽	广东省微生物研究所	