

## 2015 年科学研究专项立项清单

序号	合同编号	项目名称	承担单位
1	201504010017	家禽比较基因组学研究与应用	广东省农业科学院动物科学研究所
2	201504010035	微生物源抗肿瘤物质榴菌素的独特糖基修饰及其在药物开发中的应用	广东省微生物研究所
3	201504010014	非稳态 VOCs 废气的生物过滤机制与工程应用研究	广东省微生物研究所
4	201504010036	重要食源性致病菌单核细胞增生李斯特菌遗传多样性和快速数值鉴定系统研究	广东省微生物研究所
5	201504010018	空气悬浮颗粒物在慢阻肺发病中的作用研究	广州医科大学
6	201504010016	对抗肺癌免疫抑制的新策略和机制研究	广州医科大学
7	201504010032	人腺病毒和流感病毒动物模型的建立及应用研究	广州医科大学
8	201504010010	电容器用超细钽粉短流程制备技术研究	广州有色金属研究院
9	201504010009	大型双层环高梯度磁选机关键技术的研究	广州有色金属研究院
10	201504010011	新型脂肪酸类药剂研究及在稀有金属分离中的应用	广州有色金属研究院
11	201504010013	现代造纸机质量智能化控制与节能技术及其装备的研究	华南理工大学
12	201504010033	细小纤维及改性多糖提高再生纤维成纸性能技术研发	华南理工大学
13	201504010019	自洁型燃气轮机发电厂用高效空气过滤材料的研制	华南理工大学
14	201504010008	建筑结构性能化理论体系与安全性评估方法研究	华南理工大学
15	201504010012	新 OLED 产业导向型高性能有机发光材料的基础与应用研究	华南理工大学
16	201504010028	枇杷属种质资源的药物和砧木利用研究	华南农业大学
17	201504010004	水稻温敏不育研究和应用	华南农业大学
18	201504010029	骨干品种粤晶丝苗 2 号稻瘟病抗病基因的鉴定及其利用	华南农业大学
19	201504010027	心血管疾病高危人群急性肾损伤的风险预测和早期诊断	南方医科大学（原第一军医大学）
20	201504010001	器官纤维化的分子基础研究	南方医科大学（原第一军医大学）
21	201504010020	汽车湿热环境耐候性评价技术及应用研究	中国电器科学研究院有限公司
22	201504010026	晶硅光伏组件及关键材料加速老化测试技术研究	中国电器科学研究院有限公司
23	201504010037	新能源汽车典型电磁兼容测试技术研究	中国电器科学研究院有限公司
24	201504010002	基于 14C 技术的广州市大气重霾过程 PM <sub>2.5</sub> 来源解析	中国科学院广州地球化学研究所

25	201504010007	分散型污水处理系统微生物学机制研究与适用技术集成	中国科学院广州地球化学研究所
26	201504010005	珠江广州河段-珠江口活性氮(Nr)污染的源汇过程及其对区域水体生态安全的影响	中国科学院南海海洋研究所
27	201504010034	浮游植物粒级结构原位测量系统	中国科学院南海海洋研究所
28	201504010006	珠江河口区红树林湿地污染生态修复技术与示范	中国科学院南海海洋研究所
29	201504010023	构建高生物活性组织工程化生物角膜关键技术的研究	中山大学(中山医科大学)
30	201504010003	折叠式人工玻璃体视神经芯片重塑色觉通路的实验研究	中山大学(中山医科大学)
31	201504010030	视网膜神经胶质细胞再生治疗视网膜退行性疾病的机制与转化研究	中山大学(中山医科大学)
32	201504010015	脂筏标记蛋白 FLOT1 多层面驱动食管鳞癌转移的分子机制及其应用研究	中山大学(中山医科大学)
33	201504010038	基于肿瘤代谢异常的抗癌新药研究	中山大学(中山医科大学)
34	201504010031	面向光电/光化学转化应用的新型能源材料的设计与合成	中山大学化学与化学工程学院
35	201504010022	非编码 RNA 基因资源的发掘与利用	中山大学生命科学学院
36	201504010025	养殖动物重要病原关键蛋白功能与结构基础的研究	中山大学生命科学学院
37	201504010021	水稻脂质信号介导的次生化合物对褐飞虱生殖力的影响	中山大学生命科学学院
38	201504010024	新型平板 X 射线源关键技术	中山大学物理科学与工程技术学院
39	201510010011	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	广东财经大学国民经济研究中心
40	201510010041	蕹菜种内间作抑制镉积累的根际生理生态机理研究	广东第二师范学院
41	201510010124	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	广东第二师范学院
42	201510010203	面向教育应用的知识媒体显示新方法研究	广东第二师范学院
43	201510010037	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	广东工业大学材料与能源学院
44	201510010034	Bi2O3-SiO2-B2O3 系无铅玻璃粉体制备及结构与性能研究	广东工业大学材料与能源学院
45	201510010033	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	广东工业大学环境科学与工程学院
46	201510010038	广州市 PM2.5 中微生物的种群分析及变化规律	广东工业大学环境科学与工程学院
47	201510010089	基于磁光成像的焊接缺陷无损探伤新方法	广东工业大学机电工程学院

48	201510010281	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	广东工业大学机电工程学院
49	201510010058	全压电驱动大行程并联微纳米定位平台开发与控制研究	广东工业大学机电工程学院
50	201510010156	稀土铜簇金属有机骨架材料的合成与光敏性质研究	广东工业大学轻工化工学院
51	201510010096	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	广东工业大学土木与交通工程学院
52	201510010062	基于多源 InSAR 时间序列监测珠江三角洲地面沉降	广东工业大学土木与交通工程学院
53	201510010285	新型无铅钙钛矿太阳能电池的研究	广东工业大学物理与光电工程学院
54	201510010093	覆盖四大卫星导航系统的小型化双频段有源天线的研发	广东工业大学物理与光电工程学院
55	201510010094	大尺寸 MOCVD 衬底承载盘高速旋转振动补偿控制方法研究	广东工业大学信息工程学院
56	201510010059	机器人捕捉运动物体的辨别和跟踪技术研究	广东工业大学应用数学学院
57	201510010136	高维无筒并超混沌系统及其在视频保密通信中应用研究	广东工业大学自动化学院
58	201510010235	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	广东技术师范学院
59	201510010168	化妆品用天然防腐剂关键技术研究及应用	广东轻工职业技术学院
60	201510010113	饲用酶协同凝结芽孢杆菌生产高效蛋白饲料技术研究	广东轻工职业技术学院
61	201510010170	高档羽绒杀菌除臭绿色新工艺的研究	广东轻工职业技术学院
62	201510010174	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	广东省第二人民医院
63	201510010290	应用蛋白质组学技术研究多囊卵巢综合征的发病机制	广东省妇幼保健院
64	201510010173	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	广东省妇幼保健院
65	201510010175	仿生物电刺激用于改善子宫内膜容受性的作用研究	广东省妇幼保健院
66	201510010283	低碳源城市污水 A2/O 微曝氧化沟工艺升级改造研究	广东省工程技术研究所
67	201510010237	秸秆联合剩余污泥发酵产酸效能及中试研究	广东省工程技术研究所
68	201510010100	高精度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	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
69	201510010085	精密制备钛零件的关键技术研究	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
70	201510010182	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	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

71	201510010095	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	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
72	201510010016	掺杂改性 MoS <sub>2</sub> 自适应自润滑复合膜制备及其环境摩擦学行为研究	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
73	201510010102	微生物浸取法高效处理城市和工业污泥研究	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
74	201510010253	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	广东省计划生育科学技术研究所
75	201510010188	非激素类男性避孕药 SD-1 研发	广东省计划生育科学技术研究所
76	201510010172	LPS 介导 NF- $\kappa$ 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	广东省口腔医院
77	201510010196	细胞凋亡蛋白酶在乳牙生理性根吸收中的作用	广东省口腔医院
78	201510010018	重要害鼠特异不育剂及分子和生理机制	广东省昆虫研究所
79	201510010036	基于 RNAi 技术台湾乳白蚁纤维素酶抑制剂的研发	广东省昆虫研究所
80	201510010063	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	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所
81	201510010250	鸭疫里默氏杆菌比较转录组学研究	广东省农业科学院动物卫生研究所
82	201510010142	2 型猪链球菌感染诱导中性粒细胞胞外陷阱的作用研究	广东省农业科学院动物卫生研究所
83	201510010116	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	广东省农业科学院果树研究所
84	201510010267	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	广东省农业科学院果树研究所
85	201510010060	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	广东省农业科学院农产品公共监测中心
86	201510010119	Ca ERF 转录因子在辣椒耐高温高湿中的机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所
87	201510010075	基于 RNA-Seq 的茄子 HSPs、HSFs 基因鉴定克隆及耐热分子机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所
88	201510010279	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	广东省农业科学院水稻研究所
89	201510010064	水稻白叶枯病广谱抗病基因 xa34(t) 的克隆及应用	广东省农业科学院植物保护研究所
90	201510010232	基于 GC-MS 的检疫性实蝇快速鉴定技术研究	广东省农业科学院植物保护研究所
91	201510010028	TAK1/TAB1 作用于肿瘤细胞凋亡的筛选、验证及初步应用	广东省人民医院(广东省医学科学院)
92	201510010236	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	广东省人民医院(广东省医学科学院)

93	201510010210	ROR $\gamma$ 及其长非编码 15P3UTR 对 Th17 细胞亚群调控机制的研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)
94	201510010067	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	广东省人民医院(广东省医学科学院)
95	201510010209	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	广东省人民医院(广东省医学科学院)
96	201510010215	失眠的遗传和环境相互作用: 基于家系的研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)
97	201510010189	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	广东省人民医院(广东省医学科学院)
98	201510010190	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	广东省人民医院(广东省医学科学院)
99	201510010214	细胞因子 IL-11 在逆转 EGFR-TKI 耐药肺腺癌脑转移中作用	广东省人民医院(广东省医学科学院)
100	201510010286	新发糖尿病相关胰腺癌中 LncRNA 调控 MIF 的机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)
101	201510010030	纳米粒介导 LRRK2-siRNA 治疗帕金森病的实验研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)
102	201510010025	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	广东省生态环境与土壤研究所
103	201510010029	“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	广东省生态环境与土壤研究所
104	201510010187	生物炭对红壤菜地磷形态转化的影响机制	广东省生态环境与土壤研究所
105	201510010259	铁基生物炭降低土壤砷镉有效性的化学和微生物学机制	广东省生态环境与土壤研究所
106	201510010243	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	广东省微生物研究所
107	201510010139	人工生物絮团对虾养殖关键技术的研究	广东省微生物研究所
108	201510010239	MC1R 调控剂对黄颡鱼体色调控作用机理的研究	广东省微生物研究所
109	201510010256	急性冠脉综合征患者优化抗栓治疗策略研究	广东省心血管病研究所
110	201510010254	血浆 miRNA 对社区高血压患者左室肥厚早期诊断与预测价值	广东省心血管病研究所
111	201510010282	基于 UPLC-MS/MS 技术的主动脉夹层代谢组学研究	广东省心血管病研究所
112	201510010255	小儿复杂先心病 MRI 检查技术及诊断优化研究	广东省心血管病研究所
113	201510010130	基于逆卡诺循环的热回收系统研究	广东省自动化研究所
114	201510010045	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	广东水利电力职业技术学院
115	201510010224	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	广东外语外贸大学

116	201510010001	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	广东药学院医药化工学院
117	201510010296	快衰减高光产额新型稀土闪烁晶体材料研发	广州半导体材料研究所
118	201510010274	多糖仿角质保鲜膜的研制及鲜切果蔬中的应用	广州城市职业学院
119	201510010192	柴油机高压共轨检测系统	广州城市职业学院
120	201510010131	新型柔软协同抗菌刷型多季铵盐织物整理剂的科技攻关	广州大学化学化工学院
121	201510010019	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	广州大学化学化工学院
122	201510010112	负载氧化物碳材料改性的 LED 用 PA 导热塑料研制	广州大学化学化工学院
123	201510010051	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	广州大学环境科学与工程学院
124	201510010205	利用黄铊铁矾的生物合成处理高铊重金属废水技术的研究	广州大学环境科学与工程学院
125	201510010225	基于铁纳米线的含铊废水处理技术及其相关机理研究	广州大学环境科学与工程学院
126	201510010204	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	广州大学环境科学与工程学院
127	201510010284	基于数学模拟的活性污泥工艺碳源高效分配机制研究	广州大学环境科学与工程学院
128	201510010069	变截面铜纤维烧结复合吸液芯成形机理及性能研究	广州大学机械与电气工程学院
129	201510010108	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	广州大学生命科学学院
130	201510010291	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	广州大学土木工程学院
131	201510010111	亚硝化/反硝化除磷同步发生的微控关键技术研究	广州大学土木工程学院
132	201510010110	半柔性路面的抗裂机理及评价模型研究	广州大学土木工程学院
133	201510010240	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	广州地理研究所
134	201510010122	广州市居民生活用水时空特征分析与模拟研究	广州地理研究所
135	201510010221	超吸水性纤维素基水凝胶作为农药缓释载体的研究	广州甘蔗糖业研究所
136	201510010042	海洋湿热环境下 FRP 加固受损混凝土界面耐久性能研究	广州航海学院
137	201510010238	环保节能岸控港船无缝供电智慧化港口研究	广州航海学院
138	201510010176	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	广州军区广州总医院

139	201510010242	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	广州军区广州总医院
140	201510010261	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	广州军区广州总医院
141	201510010278	基于 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米粒子的新型肿瘤靶向双模态 PET/MRI 显像探针设计	广州军区广州总医院
142	201510010086	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	广州市第一人民医院
143	201510010263	肝癌诊疗一体化 MR 分子探针的制备及实验研究	广州市第一人民医院
144	201510010103	TFEB 基因转导星形胶质细胞减少脑血管壁 A $\beta$ 沉积治疗脑淀粉样血管病的作用及分子机制研究	广州市第一人民医院
145	201510010009	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	广州市第一人民医院
146	201510010002	采用门控技术克服心脏搏动对肝脏 DWI 影响的相关研究	广州市番禺区中心医院
147	201510010021	基于新型电极的睡眠监测技术在早产儿中的临床应用	广州市妇女儿童医疗中心
148	201510010287	基于个体化治疗的川崎病抗栓药物基因多态性的研究	广州市妇女儿童医疗中心
149	201510010159	川崎病抗血小板治疗分子遗传学与疗效评价体系构建	广州市妇女儿童医疗中心
150	201510010161	$\alpha$ 7nAChR 介导胆碱能抗炎通路参与子痫前期发病机制的研究	广州市妇女儿童医疗中心
151	201510010217	新生儿坏死性小肠结肠炎 miRNA 表达谱及功能研究	广州市妇女儿童医疗中心
152	201510010160	自噬影响 NF- $\kappa$ 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	广州市妇女儿童医疗中心
153	201510010010	先天性甲状腺功能减低患儿甲状腺激素合成障碍相关基因突变研究	广州市妇女儿童医疗中心
154	201510010023	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	广州市妇女儿童医疗中心
155	201510010197	广州市典型商业区光污染综合评价研究	广州市光机电技术研究院
156	201510010198	塑料表面金属化光学镀膜研究	广州市光机电技术研究院
157	201510010024	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	广州市红十字会医院
158	201510010216	恢复期老年抑郁症认知损害的多模态神经影像研究	广州市惠爱医院
159	201510010008	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	广州市疾病预防控制中心

160	201510010022	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	广州市疾病预防控制中心
161	201510010007	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	广州市疾病预防控制中心
162	201510010114	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	广州市南沙中心医院
163	201510010231	优质耐枯萎病长豇豆新品种选育及应用	广州市农业科学研究院
164	201510010166	抗病、优质线辣椒新品种的选育	广州市农业科学研究院
165	201510010245	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	广州市皮肤病防治所
166	201510010105	Nrf2 信号通路介导 UVB 致皮肤急性光损伤的机制研究	广州市皮肤病防治所
167	201510010134	双斑侧沟茧蜂规模化繁殖及应用关键技术的研究	广州市生物防治站
168	201510010035	食源性病原微生物快速检测板的研制与应用	广州市食品检验所
169	201510010057	双歧杆菌改善肠道粘膜免疫功能机制研究	广州市微生物研究所
170	201510010106	三十种《中国药典》收录的中成药薄层色谱标准化研究	广州市药品检验所
171	201510010053	多因素约束下的起重机电机温升特性与防爆性能关系研究	广州特种机电设备检测研究院
172	201510010241	艰难梭菌毒素 A、B 及二元毒素适配子筛选研究	广州医科大学
173	201510010200	TGF- $\beta$ /Smad 在肾小球硬化中的作用及 Smad7 的干预研究	广州医科大学
174	201510010233	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	广州医科大学附属第二医院
175	201510010118	低氧后处理通过调节缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 对大鼠全脑缺血神经保护作用的研究	广州医科大学附属第二医院
176	201510010178	Netrin-1 基因和低分子肝素对人胎盘发育的影响	广州医科大学附属第二医院
177	201510010180	Tip60 调控 c-Jun/ATF2 转录活性及神经元凋亡的机制研究	广州医科大学附属第二医院
178	201510010014	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	广州医科大学附属第三医院
179	201510010177	LRPPRC 通过抑制自噬在前列腺癌激素耐受中的作用	广州医科大学附属第五医院
180	201510010272	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	广州医科大学附属第一医院
181	201510010181	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	广州医科大学附属第一医院
182	201510010147	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	广州医科大学附属第一医院

183	201510010226	TRPC 在 CaSR 介导的低氧性肺血管重塑中的作用及机制	广州医科大学附属第一医院
184	201510010249	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	广州医科大学附属第一医院
185	201510010234	周围型肺癌的 IVIM-DWI、动态增强 MR 成像与病理相关性研究	广州医科大学附属第一医院
186	201510010109	DNMT1 与 RNAs 交互作用调控 DNA 甲基化在镉致细胞转化中的作用	广州医科大学公共卫生学院
187	201510010127	去泛素化酶 USP14 在前列腺癌中的作用机制研究	广州医科大学基础学院
188	201510010076	PM2.5 暴露激活 IL-6/HIF-1 $\alpha$ 调控 miR-21 诱发 AS 斑块不稳定性的探讨	广州医科大学基础学院
189	201510010201	阿思欣泰抑制 AGEs/RAGE 改善糖尿病皮肤伤口愈合	广州医科大学基础学院
190	201510010179	PARP-2 通过影响 SIRT1-PPAR $\alpha$ 信号通路调控心肌肥大的分子机制研究	广州医科大学药学院
191	201510010154	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	广州医科大学药学院
192	201510010212	CKS1B 作为肝癌治疗靶点的作用机制及其治疗	广州医科大学药学院
193	201510010199	全程自养脱氮处理中/低浓度氨氮废水技术研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所
194	201510010044	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	广州中医药大学第二附属医院
195	201510010228	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	广州中医药大学第一附属医院
196	201510010121	健脾通腑颗粒治疗便秘型 IBS 的医院制剂开发	广州中医药大学第一附属医院
197	201510010295	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	广州中医药大学第一附属医院
198	201510010005	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	广州中医药大学第一附属医院
199	201510010257	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	广州中医药大学基础医学院
200	201510010133	高分子囊泡新型电穿孔载药技术研究	华南理工大学材料科学与工程学院
201	201510010262	生物矿化材料微纳米力学性能研究	华南理工大学材料科学与工程学院
202	201510010275	数字音、视频篡改的通用检测原理和方法研究	华南理工大学电子与信息学院
203	201510010149	基于多营销渠道的供应链运作模型与方法研究	华南理工大学工商管理学院
204	201510010065	新型畜禽抗生素替代品茶皂苷元纳米制剂的	华南理工大学化学与化工学院

		研制	
205	201510010066	导向非天然手性 $\alpha$ -氨基酸的酰亚胺与非活泼烯烃的还原偶联研究	华南理工大学化学与化工学院
206	201510010162	天然雌激素的快速分析及其应用研究	华南理工大学环境与能源学院
207	201510010164	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	华南理工大学环境与能源学院
208	201510010155	粘附性可调控超疏水表面的制备及摩擦学特性研究	华南理工大学机械与汽车工程学院
209	201510010269	液滴微操作机械手控制机理与应用研究	华南理工大学机械与汽车工程学院
210	201510010230	基于锁孔效应的新型高效深熔 TIG 自动焊装备的研究	华南理工大学机械与汽车工程学院
211	201510010244	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	华南理工大学建筑学院
212	201510010277	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	华南理工大学建筑学院
213	201510010194	危险品多式联运安全管理关键问题的研究	华南理工大学经济与贸易学院
214	201510010195	基于数字家庭智能电视终端自然交互系统的研究	华南理工大学设计学院
215	201510010288	表面活性剂强化生物质微生物直接转化机制研究	华南理工大学生物科学与工程学院
216	201510010191	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	华南理工大学生物科学与工程学院
217	201510010273	预制可分离的沥青路面结构与循环利用原理	华南理工大学土木与交通学院
218	201510010117	基于模拟植物生长算法的预应力空间结构优化研究	华南理工大学土木与交通学院
219	201510010088	基于视觉的类签名动态手势认证关键技术研究	华南理工大学自动化科学与工程学院
220	201510010132	自主车队协同安全控制理论和技术研究	华南理工大学自动化科学与工程学院
221	201510010020	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	华南农业大学动物科学学院
222	201510010276	基于 Multi BmNPV-Bacmid 病毒多重展示系统构建研究	华南农业大学动物科学学院
223	201510010258	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	华南农业大学动物科学学院
224	201510010140	智能机器人立体视觉快速识别与定位系统	华南农业大学工程学院
225	201510010227	用于畜禽防疫的无针注射系统研究	华南农业大学工程学院
226	201510010260	生物质炭缓解广州典型蔬菜重金属污染的关键技术	华南农业大学农学院
227	201510010077	莴苣活性氧代谢酶基因克隆及在种子萌发中	华南农业大学生命科学学院

		的功能研究	
228	201510010072	新型酶固定化方法的构建及应用研究	华南农业大学生命科学学院
229	201510010099	分子模拟辅助微乳萃取茶蛋白机理研究及新工艺开发	华南农业大学食品学院
230	201510010163	利用工业废弃物制备功能微晶玻璃基础研究	华南农业大学水利与土木工程学院
231	201510010297	蛋白质与核酸相互作用的计算方法研究与应用	华南农业大学信息学院
232	201510010092	桔小实蝇诱捕追踪与计量优化算法研究	华南农业大学信息学院
233	201510010299	糖基氟虫腈点击化学合成及定向输导研究	华南农业大学资源环境学院
234	201510010229	极化诱导掺杂 Al (Ga) InN 及其增强紫外 LED 发光效率研究	华南师范大学光电子材料与技术研究所
235	201510010054	镍催化不对称开环反应和手性药物的合成研究	华南师范大学化学与环境学院
236	201510010006	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	华南师范大学化学与环境学院
237	201510010055	转基因家蚕体系的建立与应用	华南师范大学生命科学学院
238	201510010107	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	华南师范大学生命科学学院
239	201510010056	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	华南师范大学生命科学学院
240	201510010171	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	华南师范大学生命科学学院
241	201510010026	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	华南师范大学生物光子学研究院
242	201510010265	网络优化中的拓扑参数研究	华南师范大学数学科学学院
243	201510010169	大功率 LED 芯片的内建热测试及应用研究	华南师范大学物理与电信工程学院
244	201510010294	水生生物在线行为监测关键性技术研究与应用开发	环境保护部华南环境科学研究所
245	201510010032	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	暨南大学第一临床医学院
246	201510010213	分娩镇痛仪治疗分娩疼痛临床疗效及相关机制的研究	暨南大学第一临床医学院
247	201510010027	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	暨南大学第一临床医学院
248	201510010271	极低出生体重儿喂养不耐受与胃液 pH 值的相关性研究	暨南大学第一临床医学院
249	201510010115	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	暨南大学理工学院

250	201510010135	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	暨南大学理工学院
251	201510010013	地铁施工对地面建筑的保护	暨南大学理工学院
252	201510010123	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	暨南大学生命科学技术学院
253	201510010193	多电平闪存存储系统的信号检测技术研究和检测器设计	暨南大学信息科学技术学院
254	201510010073	心脏早期发育异常诱发先天性心脏病的机制研究	暨南大学医学院
255	201510010211	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	暨南大学医学院
256	201510010074	具有抗血栓活性的组织工程心瓣膜构建技术研究	暨南大学医学院
257	201510010003	当归芍药散改善 AD 模型金属离子代谢失衡介导的 A $\beta$ 聚集及氧化应激损伤机制研究	临床药理所
258	201510010098	LASP1 调控蛋白 S100A11 促进结直肠癌转移的分子机制	南方医科大学基础医学院
259	201510010090	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	南方医科大学南方医院
260	201510010120	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	南方医科大学南方医院
261	201510010167	霍乱弧菌 0139 群基因工程疫苗候选株遗传标记研究	南方医科大学南方医院
262	201510010097	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	南方医科大学南方医院
263	201510010091	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	南方医科大学南方医院
264	201510010046	控制鲍曼不动杆菌感染新方法的关键技术研究及应用	南方医科大学南方医院
265	201510010078	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	南方医科大学南方医院
266	201510010104	重组人源细胞珠蛋白 (rhCygb) 的纯化工艺及质量标准研究	南方医科大学生物技术学院
267	201510010039	超低剂量 SCT 优质成像技术研究	南方医科大学生物医学工程学院
268	201510010137	糖尿病肾病新药 ACT001 的临床前研究	南方医科大学珠江医院
269	201510010087	PVP 术后邻近椎体骨折 MR 定量研究 (DWI、T1 $\rho$ 及 T2-Mapping) 及相关危险因素分析	增城市人民医院
270	201510010082	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	中法核工程与技术学院
271	201510010138	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	中国科学院广州地球化学研究所

272	201510010153	页岩中粘土矿物-有机质复合体对甲烷的吸附机制研究	中国科学院广州地球化学研究所
273	201510010186	人源化小鼠的应用和产业转化	中国科学院广州生物医药与健康研究院
274	201510010185	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	中国科学院广州生物医药与健康研究院
275	201510010061	RNF159 对胚胎干细胞多能性维持和神经分化调控的机理研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院
276	201510010015	枝顶孢属 SC0105 真菌抗菌肽的制备和抗菌活性研究	中国科学院华南植物园
277	201510010129	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	中国科学院华南植物园
278	201510010012	深海微生物脂肪酶在酯类化工产品生物制造中的应用	中国科学院南海海洋研究所
279	201510010031	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	中国科学院南海海洋研究所
280	201510010043	广州市孢粉致敏病学研究与预报	中国科学院南海海洋研究所
281	201510010218	台风过程海-气通量观测研究与应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所
282	201510010079	生物质炭还田对食用木薯种植的综合效果研究	中国热带农业科学院广州实验站
283	201510010004	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	中国人民解放军第四五八医院
284	201510010252	外来物种罗非鱼在珠江广州段的入侵现状及生态效应	中国水产科学研究院珠江水产研究所
285	201510010101	新型高强钢药芯焊丝渣系及焊缝金属强韧化机理研究	中国-乌克兰巴顿焊接研究院
286	201510010183	丙烯酸酯聚合物多孔树脂模具材料的研究与应用	中科院广州化学有限公司
287	201510010184	低温合成早强高保坍型聚羧酸系减水剂	中科院广州化学有限公司
288	201510010128	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	中科院广州化学有限公司
289	201510010081	广州市城市湿地演变及生态价值评价与补偿机制研究	中山大学地理科学与规划学院
290	201510010266	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	中山大学地球科学与地质工程学院
291	201510010292	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	中山大学附属第三医院
292	201510010251	人尿液细胞重编程的 hiPSC 定向诱导分化和构建周围神经	中山大学附属第三医院

293	201510010152	Nrf2-Sirt1/PGC-1 $\alpha$ 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	中山大学附属第三医院
294	201510010207	Nogo-B 在肝癌生长及血管生成中的作用初探	中山大学附属第三医院
295	201510010049	$\beta$ -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	中山大学附属第三医院
296	201510010289	FABP5 通过 FoxM1-MMP9 轴促进宫颈癌侵袭转移的作用和机制研究	中山大学附属第一医院
297	201510010146	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	中山大学附属第一医院
298	201510010048	肝素对脓毒症患者血浆肝素结合蛋白及内皮细胞功能的影响	中山大学附属第一医院
299	201510010144	细胞粘性分子 camel1 在 RF 形成及先天性脑积水发生中的作用机制研究	中山大学附属第一医院
300	201510010040	氧化低密度脂蛋白激活巨噬细胞 NLRP3 炎症体的机制研究	中山大学附属第一医院
301	201510010145	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	中山大学附属第一医院
302	201510010268	基于永生化细胞株模型的口腔癌发病机制研究	中山大学附属口腔医院
303	201510010222	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	中山大学附属口腔医院
304	201510010223	Pathenolidine 促进牙体周围组织炎症性骨破坏修复的研究	中山大学附属口腔医院
305	201510010248	多孔介质 CO <sub>2</sub> 吸附过程中的界面效应与热质输运特性	中山大学工学院
306	201510010247	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	中山大学工学院
307	201510010220	营养膳食防治代谢综合征的关键技术研究	中山大学公共卫生学院
308	201510010151	甲基供体对同型半胱氨酸和炎症因子的影响及其与乳腺癌发病和预后关系的人群研究	中山大学公共卫生学院
309	201510010071	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	中山大学海洋学院
310	201510010246	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	中山大学化学与化学工程学院
311	201510010070	催化乙烯可控聚合制备高品质聚烯烃润滑油	中山大学化学与化学工程学院
312	201510010080	基于串联环化反应不对称合成杂原子缩醛/酮研究	中山大学化学与化学工程学院
313	201510010125	高含盐废水的生物电化学处理及资源化技术的研究	中山大学环境科学与工程学院
314	201510010083	压电效应驱动有机污染物降解的机理及其强化方法研究	中山大学环境科学与工程学院

315	201510010300	广州地区降雨、水汽以及河水氢氧同位素时空分布特征	中山大学环境科学与工程学院
316	201510010165	卡通类图像矢量化关键技术研究	中山大学软件学院
317	201510010158	控制黄曲霉生长的家蝇活性因子分离与鉴定	中山大学生命科学学院
318	201510010270	豆类种子耐热耐旱相关基因的抗逆功能研究	中山大学生命科学学院
319	201510010298	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	中山大学孙逸仙纪念医院
320	201510010148	巴多昔芬/ER- $\alpha$ 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	中山大学孙逸仙纪念医院
321	201510010050	IL-33 通过促进 PPAR- $\beta$ 转录抑制脂蛋白脂肪酶改善心脏脂毒性机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院
322	201510010206	LINC00079 调控胰腺癌细胞生长和转移的功能及其机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院
323	201510010143	原子力显微镜中多频率成像技术的研究及应用	中山大学物理科学与工程技术学院
324	201510010280	医学图像的全息真三维显示技术研究	中山大学物理科学与工程技术学院
325	201510010084	面向 5G 移动通信的波束成形网络关键技术研究	中山大学信息科学与技术学院
326	201510010017	光流传感阵列实现的光斑追踪智能平板	中山大学信息科学与技术学院
327	201510010126	基于单目视觉的旋翼无人机自主抓取的关键技术研究	中山大学信息科学与技术学院
328	201510010068	固移自适应接入的无线自组织网状网路由器研发	中山大学信息科学与技术学院
329	201510010047	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	中山大学药学院
330	201510010219	蠕形螨感染在眼表炎症的免疫损伤	中山大学中山眼科中心
331	201510010052	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	中山大学中山医学院
332	201510010208	下调 miR-137-3p 抑制根性撕脱伤运动神经元的过氧化损伤	中山大学中山医学院
333	201510010202	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	中山大学肿瘤防治中心
334	201510010293	剪切波弹性成像评价肿瘤化疗效果的动物实验研究	中山大学肿瘤防治中心
335	201510010157	田黄片抗动脉粥样硬化作用及机制研究	中医药研究院
336	201510010141	柑橘木虱对寄主的产卵选择机制	仲恺农业工程学院

337	201510010150	功能化介孔硅对生物农药的可控存储与缓释机制研究	仲恺农业工程学院
338	201510010264	酱渣粗脂肪共轭改性及其在肥料包膜中的应用	仲恺农业工程学院