

附表 5

珠江科技新星专项受理项目名单

序号	项目名称	申报单位	申报人
1	计算机辅助的抗体亲和力体外成熟	暨南大学生命科学技术学院	袁晓辉
2	用于视频监控图像识别的可处理缺失数据的快速决策树分类器算法研究	广州中国科学院软件应用技术研究所	吴军
3	高可靠性液晶 LED 背光源用稀土发光材料的研究及制备	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	王灵利
4	IncF 型多重耐药质粒的流行特征及亚抑菌浓度抗生素对其传播的影响	华南农业大学兽医学院	孙坚
5	珠江口典型养殖区沉积环境中重金属地球化学特征及其生态风险研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	谷阳光
6	基于血栓素相关分子网络探讨类风湿关节炎血瘀病机的分子机制	广州中医药大学第二附属医院	黄闰月
7	根皮苷诱导白色脂肪细胞“棕色化”的机制研究	广州中医药大学中药学院	侯少贞
8	锂离子电池 Si 基负极材料的微纳结构调控与可逆嵌锂特性	华南理工大学材料科学与工程学院	胡仁宗
9	GDF9 和 BMP15 改善不孕症患者胚胎质量的基础与应用研究	中山大学附属第六医院	魏莉娜
10	结核感染中 Tim-3 信号调节 Treg 与 T 效应细胞免疫平衡的机制与效果研究	中山大学中山医学院	曾谷城
11	TALEN/ZFN 等基因编辑技术对干细胞安全性的影响	中国科学院广州生物医药与健康研究院	廖宝剑
12	基于贵金属纳米颗粒修饰的分级结构金属氧化物气体传感器的研制及其在糖尿病、肺癌、心力衰竭等疾病呼出气体标志物检测中的应用研究	广东药学院药科学院	王丹

13	长链非编码 RNA DD3 与微小 RNA 在前列腺癌细胞中表达及相互调控机制的研究	广州市番禺区中心医院	何金花
14	全固态透明锂离子电池 ZnO 基负极薄膜制备及性能调控研究	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	石倩
15	最严格水资源管理考核制度下灌溉用水效率测算——以广州市为例	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	范群芳
16	基于介质谐振器的毫米波天线研究	华南理工大学电子与信息学院	潘咏梅
17	对虾新型抗病毒信号通路的鉴定及功能研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	杨丽诗
18	组蛋白去乙酰化酶 S1HDT3 在番茄抗青枯病中的机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	李涛
19	广州市初期雨水污染机理及控制措施研究	广东省水利水电科学研究院	刘达
20	脓毒症时细胞外组蛋白 H4 经受体通路介导淋巴细胞凋亡的机制	南方医科大学珠江医院	刘占国
21	液化烃球罐用丙烯酸隔热涂料的关键技术研究	广州特种承压设备检测研究院	杨波
22	新型抗感染、促血管化及毛发再生水凝胶支架用于皮肤再生的研究	暨南大学生命科学技术学院	郭瑞
23	条螟性信息素剂型的轻简化技术研究	广州甘蔗糖业研究所	胡玉伟
24	多天线网络编码系统中物理层安全增强技术研究	广州番禺职业技术学院	邓单
25	靶向 B7-H4 核酸适体筛选及其阻断宫颈癌免疫逃逸作用研究	广州中医药大学第二附属医院	邱峰
26	苦参碱衍生物的优化设计及其杀虫机理的分子靶标研究	仲恺农业工程学院	程杏安
27	复域差分与微差分的性质及其在方程中的应用	广东第二师范学院	张然然
28	基于 JAK-STAT 信号通路研究干扰素- λ 抗猪流行性腹泻病毒的作用	广东省农业科学院动物卫生研究所	沈海燕
29	DPPA 作为乳腺癌早期诊治标志物研究与开发	广东药学院血管生物学研究所	章倩倩
30	高性能短切碳纤维加工理论及应用技术	华南理工大学机械与汽车工程学院	陆龙生
31	基于 SDN 的信息中心网络流量优化关键技术研究	广东技术师范学院	蔡君

32	极端丰质子和丰中子原子核的研究	中法核工程与技术学院	袁岑溪
33	天通一号卫星移动通信系统终端射频芯片	广州润芯信息技术有限公司	王日炎
34	高温高速条件下的聚四氟乙烯油封材料摩擦特性研究	广州机械科学研究院有限公司	叶素娟
35	Brd2 及其抑制分子 I-BET 对粥样硬化动脉内皮炎症和急性心肌梗死预后的影响及其基因网络研究	广东省心血管病研究所	黄澄
36	新型三维石墨相氮化碳纳米材料的构筑及其近红外-可见光催化性能的研究	广东第二师范学院	蒋辽川
37	基于数字图像处理技术的沥青混合料骨架平衡机理研究	广州大学土木工程学院	蔡旭
38	甲状腺结节中医证型分布及结节风险评估的调查研究	广州中医药大学第二附属医院	孙璐
39	蝴蝶兰根中的 FT 对花梗芽诱导的作用研究	广东省农业科学院环境园艺研究所	李冬梅
40	罗非鱼促矿物元素吸收肽的抗氧化特性与构效关系研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	胡晓
41	高性能纤维素基吸水材料的研究与应用	广州甘蔗糖业研究所	常春雨
42	铝合金表面无铬环保有色钛/锆转化膜的制备及机理研究	广州市建筑材料工业研究所有限公司	易爱华
43	细胞应激条件下潜伏 HIV 病毒特异激活及逃避天然免疫杀伤的机制研究	南方医科大学药学院	赵伟
44	光子晶体微腔 LED 的自发辐射机理研究	华南师范大学物理与电信工程学院	江浩湘
45	MiR-10a 对人骨髓间充质干细胞衰老、凋亡及治疗心梗的意义	广州医科大学附属第二医院	黎佼
46	微胶囊材料对钢筋混凝土电化学阴极保护技术的自修复作用与机理研究	华南理工大学材料科学与工程学院	胡捷
47	轻型卒中及 TIA 后复发卒中及大血管病变的危险因素	广州医科大学	杨洁
48	高标准基本农田建设监管系统	广东友元国土信息工程有限公司	叶云
49	神经炎症在脑卒中溶栓治疗过程中的作用研究	南方医科大学南方医院	顾勇
50	广州市北部山区河流河床失稳判别方法及修复治理技术研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	张康

51	冬瓜果皮颜色基因的精细定位	广东省农业科学院蔬菜研究所	江彪
52	新型三硅氧烷超润湿剂设计及其应用关键技术研究	广州大学化学化工学院	林璟
53	菌-酶协同处理花生粕制备呈味肽的研究及其呈味基料开发	广东轻工职业技术学院	叶茂
54	靶向 LASP1 阻断 TGF- β / smad 通路抑制结直肠癌转移的机制研究	广州医科大学附属肿瘤医院	王慧
55	不同形态砷在水稻中的时空变迁规律研究	广东省农业科学院农产品公共监测中心	王旭
56	环状张力分子构筑与应用研究	华南理工大学化学与化工学院	伍婉卿
57	广州城市暴雨内涝数学模型研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	宋利祥
58	NSAIDs 干预 RAW264.7 细胞炎症模型的磷脂组学分析及其生物信息学评价	广东药学院中心实验室	吴霞
59	钢管混凝土斜柱转换节点的力学性能与设计方法研究	华南理工大学土木与交通学院	左志亮
60	同伦指数与同伦群计算	华南师范大学数学科学学院	赵浩
61	逍遥散对慢性应激大鼠神经可塑性调控机制的研究	广州中医药大学基础医学院	富文俊
62	影响鸡皮肤类胡萝卜素沉积的分子基础	广东省农业科学院动物科学研究所	王艳
63	隐私信息共享的关键密码技术研究	广东财经大学数学与统计学院	温雅敏
64	克服吉非替尼耐药的 EGFR T790M 选择性抑制剂的研发	中国科学院广州生物医药与健康研究院	陆小云
65	共享应用实例的云计算多租户构件模型及其关键技术研究	广州中国科学院软件应用技术研究所	李引
66	心脏右室流出道重建用组织工程血管的制备和应用研究	广东省心血管病研究所	吴岳恒
67	选择性 C-H 键活化构筑新型具有潜在抗癌活性的咪唑并[1,2-a]吡啶衍生物	广东药学院医药化工学院	曹华
68	帕金森疾病相关蛋白质互作网络的构建与研究	广东药学院医药化工学院	李占潮
69	以循证分级为导向确立灸法干预病症谱及其临床证据评价研究	广州中医药大学第二附属医院	方芳
70	PD-1、PD-L1 在非小细胞肺癌中及乳腺癌中的研究应用	广东药学院附属第一医院	彭苗
71	大数据背景下跨模图像挖掘中的模型和算法研究	广东财经大学数学与统计学院	蔡佳

72	基于无线传感技术的城市桥梁健康监测研究	广州市市政集团有限公司	叶锡钧
73	黄皮果醋生产工艺技术研究及推广	广东轻工职业技术学院	王文文
74	PRMT5 与 Bcr-Abl 正反馈相互调节促进白血病干细胞干性引起 Gleevec 耐药的机制研究	暨南大学药学院	靳艳丽
75	基于燕窝质控标准体系下的燕窝纳米微粉开发研究	广州中医药大学中药学院	王羚邴
76	新型石墨烯基宏观体复合光催化剂的制备及在典型室内 VOCs 净化方面的应用	中国科学院广州地球化学研究所	陈江耀
77	微纳米多层嵌入式光栅的分束特性的研究	广东工业大学物理与光电工程学院	王博
78	支持远程安全访问的移动智能终端产品的产业化	广州广电运通金融电子股份有限公司	徐俊
79	华南弱感光型杂交稻互作感光基因的克隆与功能分析	广东省农业科学院水稻研究所	曾学勤
80	高维复分析在数字图像处理中的应用	广东第二师范学院	廖建全
81	基于质谱的番茄黄化曲叶病毒 CP 互作蛋白的鉴定与功能分析	广东省农业科学院植物保护研究所	杜振国
82	地域性光气候条件下的侧窗采光技术研究	华南理工大学建筑学院	边宇
83	基于微生物燃料电池的污染河涌原位修复技术	广东省微生物研究所	杨永刚
84	Toll 样受体 3 的小分子抑制剂的优化和作为抗炎新药的研究	南方医科大学药学院	程魁
85	低碳发展导向的广州市国土空间利用质量优化提升技术	广州地理研究所	王洋
86	辣椒隐性核雄性不育基因的精细定位与克隆	仲恺农业工程学院	吴智明
87	广东人群 MNS 血型系统杂交糖蛋白表型分子遗传背景研究	广州血液中心	姬艳丽
88	Skp2 调控基因组稳定性的新功能研究	广州医科大学附属肿瘤医院	吴娟
89	Brownian 运动及分数 Brownian 运动驱动的倒向随机方程及其在期权定价中的应用	广东第二师范学院	曹俊飞
90	广州城市快速轨道交通建设文物影响评价研究	华南理工大学设计学院	石拓
91	基于 RNA-Seq 解析桑树抗青枯病分子机理研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	戴凡炜

92	高灵敏度光子晶体光纤压力传感器研究	暨南大学光子技术研究所	武创
93	锌镉复合污染土壤的远盲蚓-微生物-植物联合修复技术研究	华南农业大学资源环境学院	张池
94	靶向炎症因子受体 PITPNM3 逆转乳腺癌免疫抑制的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	苏士成
95	血清淀粉样 P 蛋白缺失抑制动脉粥样硬化的作用及机制研究	广东药学院健康学院	廖丽贞
96	褪黑素促进骨髓间充质干细胞成软骨分化-肥大-软骨内成骨的作用机制研究	中山大学附属第三医院	张良明
97	调控活性氧信号提升广州香蕉抗冷性的技术研究	广东食品药品职业学院	王海波
98	高分子纳米技术制备雷公藤甲素聚合物胶束治疗银屑病的减毒增效研究	广州中医药大学第二附属医院	闫玉红
99	广州市城镇暴雨与内涝防治技术研究	广州市市政集团有限公司	张万辉
100	岭南芳香中药驱避活性评价及其 GC-MS 分析	广州中医药大学基础医学院	刁远明
101	住宅工业化用硅烷改性聚醚胶的研究与开发	广州市白云化工实业有限公司	陈何国
102	Akt 通过磷酸化 JIP1 调控细胞自噬	广州医科大学	刘少军
103	热塑性聚氨酯弹性体的稳定化技术	广州合成材料研究院有限公司	王飞
104	rhPTH(1-34) 调控 Wnt/ β -catenin 通路对 GIOP 的机制研究	广东药学院附属第一医院	孙平
105	Caveolin-1 抑制肿瘤干细胞 Warburg 效应对乳腺癌的预防作用及分子机制研究	广州中医药大学第二附属医院	王志宇
106	Wip1-CHK1/CHK2 靶向转化脑肿瘤干细胞增敏放疗对胶质瘤细胞的作用	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	王鹏
107	基于在骨髓间充质干细胞过表达 Usp8 基因调控神经元-小胶质细胞网络干预阿尔茨海默病	暨南大学医学院	朱丽红
108	NTRK3 在结直肠癌浸润转移中的机制研究	中山大学附属第六医院	骆衍新
109	基于 PC 的开放式机器人控制器关键技术研究及应用示范	广东省自动化研究所	周雪峰

110	铁磁性材料中的聚焦与奇异现象的机理分析	广东第二师范学院	钟澎洪
111	2型糖尿病合并非酒精性脂肪性肝病的治疗及相关机制研究	中山大学附属第三医院	徐芬
112	锦鲤疱疹病毒“自杀性”基因疫苗的构建及免疫研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	刘振兴
113	荔枝果肉多糖促进乳酸菌产胞外多糖的机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	余元善
114	基于碳氢活化策略开发新型不对称催化方法合成手性醇	中山大学化学与化学工程学院	汪君
115	microRNAs在缺血预处理对小肝移植植物保护效应中的作用机制研究	广州市第一人民医院	李宁
116	O _s GLP3-5在水稻稻瘟病抗病性中的功能及机制研究	广东省农业科学院水稻研究所	刘清
117	绿色安全动物保健品体系的构建及应用研究	广州华农大实验兽药有限公司	李美娣
118	广州地区臭氧生成潜势的来源与关键控制因子研究	广东省环境监测中心	岳玓利
119	基于三维平台的智慧规划辅助决策支持系统的研发及产业化	广州城市信息研究所有限公司	龚勋
120	稀土掺杂高迁移率氧化物半导体材料及器件研究	华南理工大学材料科学与工程学院	王磊
121	吡啶硫酮铜络合物抑制去泛素化酶克服肿瘤硼替佐米耐药的机制研究	广州医科大学基础学院	师宪平
122	基于超分子复合光引发体系的水性智能防腐涂料的制备及其性能研究	中科院广州化学有限公司	史珺
123	广州市轻型屋顶绿化新优植物推广应用关键技术研究	仲恺农业工程学院	郭微
124	基于群体智能的云资源与任务调度优化研究	中山大学超级计算学院	陈伟能
125	稀土镁合金薄板带短流程制备及变形机理研究	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	黎小辉
126	脑电信号时空特征的深度学习研究方法研究	华南理工大学自动化科学与工程学院	吴畏
127	预制装配式混凝土减震结构体系抗震性能研究	广州大学土木工程学院	吴从晓
128	鸭坦布苏病毒经RIG-I途径诱导产生IFN- β 的研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	李林林

129	被动式直接甲醇燃料电池多孔流场板制造及优化机理研究	华南理工大学机械与汽车工程学院	袁伟
130	星形胶质细胞递质 D-serine 在认知障碍和神经病理性疼痛共病中的保护作用及机理研究	广东药学院基础学院	马宇昕
131	基于岭南通移动互联网的安全支付芯片与终端研发及推广应用	广东岭南通股份有限公司	刘强
132	定向控制酶解改善大豆蛋白乳化性能的机理研究	广东工业大学轻工化工学院	陈林
133	基于高通量测序技术的先天性心脏病产前基因诊断研究	广州市妇女儿童医疗中心	李茹
134	稀土分子基柔性多孔晶态材料的合成规律与构效关系	广州大学化学化工学院	王静
135	固体氧化物燃料电池纳米合金-陶瓷复合阳极耐硫抗积碳机理原位研究与性能优化	华南理工大学环境科学与工程学院	杨成浩
136	青枯菌新型群体感应通讯系统与病害防控研究	华南农业大学资源环境学院	邓音乐
137	c-Met 调控肝癌微环境中单核巨噬细胞表型与功能的机制研究	中山大学生命科学学院	吴艳
138	一种抗动脉粥样硬化新药 OLFL-EF 的效应物质基础与作用机制研究	广东药学院药用生物活性物质研究所	褚夫江
139	异构云数据中心的高能效调度模型、算法及应用研究	华南理工大学计算机科学与工程学院	林伟伟
140	广藿香醇抗幽门螺旋杆菌的作用机制研究及临床前安全性评价	广州中医药大学中药学院	黎玉翠
141	数字文化遗产网络化的关键问题研究	华南理工大学软件学院	金龙存
142	色谱及其与质谱联用检测食品中功能寡糖	广州甘蔗糖业研究所	高裕锋
143	粘土相容型聚羧酸减水剂的分子设计、制备及分散性能研究	广州市建筑科学研究院有限公司	孙申美
144	龙眼多糖改善学习记忆功能的海马神经发生机制	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	刘磊
145	鲜食玉米锈病及分子标记辅助抗性选育研究	广州市农业科学研究院	田耀加
146	苏云金芽孢杆菌 (<i>Bacillus thuringiensis</i>) 降解啮菌酯的代谢途径及分子机制研究	华南农业大学资源环境学院	陈少华
147	广州市菜地土壤酰胺类农药污染现状及控制技术与机理研	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	魏岚

	究		
148	人参皂苷纳米载药体系对糖尿病肾病红细胞作用研究	广东药学院医药信息工程学院	冯博华
149	Flot2 通过维持裂孔膜的稳定性而保护足细胞的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	俞春萍
150	微尺度焊点的界面反应和金属间化合物生长机理及其对互连可靠性的影响	仲恺农业工程学院	唐宇
151	面向海量物联网标识解析的服务节点选址问题研究与实现	广州中国科学院工业技术研究院	邓光青
152	广东工程地质灾害的数值方法研究	广东技术师范学院	吴世枫
153	端粒酶-P53-线粒体通路调控人角膜内皮细胞功能特性的实验研究	广州医科大学	刘志平
154	废弃电路板无害化自动拆解及分拣工艺研究	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	刘牡丹
155	M 基因缺失型狂犬病病毒载体的构建与应用研究	华南农业大学兽医学院	罗永文
156	室内空气颗粒物中典型污染物的生物有效性及细胞毒性	华南师范大学化学与环境学院	康园
157	调节性 T 细胞在高危粉尘螨暴露胎儿脐血中的变化和调控机制	广州市妇女儿童医疗中心	刘文龙
158	珠江三角洲致敏性蛋白质的硝基化机制及人群影响研究	华南理工大学环境科学与工程学院	张颖仪
159	基于 EMT 相关基因, 预测高危非肌层浸润性膀胱癌术后进展的风险评估模型的构建及验证	南方医科大学第三附属医院	陈明坤
160	空气净化设备检测技术及性能评价的研究	广州市微生物研究所	张竞立
161	狄斯瓦螨危害中华蜜蜂的毒力因子研究及其作用机制	广东省昆虫研究所	张祎
162	面向非贵金属催化剂设计的新型多齿膦配体及其配合物研究	暨南大学生命科学技术学院	雷浩
163	受热面材料失效趋势的新型激光光谱快速分析技术研究	华南理工大学电力学院	董美蓉
164	基于云平台的自适应分布式粒子群优化算法研究	中山大学信息科学与技术学院	詹志辉
165	柑橘黄龙病菌侵染早期特异诱导表达的柑橘基因的筛选与应用	广东省农业科学院植物保护研究所	程保平

166	ROBO2 基因影响鸡对新城疫病毒免疫应答的分子机制	广东省农业科学院动物科学研究所	罗成龙
167	随机基因表达中信号传导网络的数学模型及动态分析	广州大学数学与信息科学学院	焦锋
168	EZH2 经由沉默 miR-200b 诱导癌干细胞形成促进肝癌进展和化疗耐药的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	许磊波
169	变化环境下广州城市雨洪特性研究	广州地理研究所	赵玲玲
170	工业海量传感数据分析及其在机器状态监测中的应用	广东工业大学信息工程学院	杨志景
171	用于胞内生物活性小分子物种检测和成像的稀土长寿命近红外荧光探针的设计与合成	华南师范大学生物光子学研究院	张涛
172	微纳结构铌酸锂波导高速电光调制器	暨南大学理工学院	卢惠辉
173	基于模式复用的短距光互联系统的关键技术研究	暨南大学光子技术研究所	李建平
174	基于真核微型生物群落分子生物多样性对广州珠江水域水质监测的探索	华南师范大学生命科学学院	伊珍珍
175	低成本、高效、低碳排放生物质气化核心关键技术研究	广州迪森热能技术股份有限公司	缪麒
176	高安全高能锂离子电池功能电解质材料的设计与研究	华南师范大学化学与环境学院	邢丽丹
177	混炼流场协同超临界流体挤出聚合物/石墨烯纳米复合材料的形态演变研究	广东工业大学材料与能源学院	张婧婧
178	高性能水基纳米流体蓄冷工质特性研究及开发	广东工业大学材料与能源学院	莫松平
179	基于柱强弱轴连接的空间钢框架结构优化设计研究	广东工业大学土木与交通工程学院	何嘉年
180	基于表位肽点突变技术筛选抗肿瘤特异性 TCR 基因的研究	广东药学院生命科学与生物制药学院	沈晗
181	高阶扩散方程的理论及其在图像处理中的应用	华南师范大学数学科学学院	黄锐
182	第 II 类多铁氧化物薄膜和异质结相竞争和调控的研究	华南先进光电子研究院	秦明辉
183	用于下一代移动通信的高性能 CMOS 射频功率放大器关键技术研究	广州钧衡微电子科技有限公司	李思臻
184	茄子抗青枯病分子机理研究及抗病新品种选育	广州市农业科学研究院	郭爽
185	视觉抑制定位对弱视视觉可塑性的作用机制和应用研究	中山大学中山眼科中心	李劲嵘

186	通用型环境雌激素现场快速检测新技术及试剂盒研制	广东省生态环境与土壤研究所	陈俊华
187	利用柑橘木虱气味结合蛋白筛选引诱剂的研究	广东省昆虫研究所	张宇宏
188	Zein 胶体粒子稳定的抗氧化乳液、油胶（粉）的形成机制及生物利用性研究	华南理工大学轻工与食品学院	尹寿伟
189	基于细菌群体感应信号分子的抑制剂设计与合成及作物病害防控	华南农业大学资源环境学院	崔紫宁
190	广州木棉遗传资源多样性分析及花色性状 QTL 定位研究	广州市园林科学研究所	王伟
191	用于移动终端的高性能多频多模功率放大器芯片关键技术研发	广州钧衡微电子科技有限公司	周勇
192	微泡空化预处理增强心肌梗死晚时间窗干细胞治疗效果的研究	南方医科大学南方医院	吴爵非
193	基于维持行为理论的男男性行为人群安全套使用行为和互联网辅助干预效果评价	广州市疾病预防控制中心	程伟彬
194	化学分子、生物序列的图形表示研究及应用	广东技术师范学院	游志福
195	珠江口不同区域盐通量、水体滞留时间的变化特征及其动力机制	中国科学院南海海洋研究所	俎婷婷
196	氮沉降全球化背景下珠江三角洲地区森林植物多样性格局研究与评估	中国科学院华南植物园	鲁显楷
197	Ferroportin 1 促进肝癌发生机制及药物作用靶点的研究	广州医科大学附属第二医院	王赫
198	嗜中性粒细胞杀伤肿瘤细胞的新机制	南方医科大学基础医学院	李煜生
199	多孔配位聚合物基光化学传感器材料的设计合成与性能研究	华南师范大学化学与环境学院	区泳聪
200	CHD5 调控造血干细胞分化的作用及其分子机制研究	南方医科大学基因工程研究所	赵蕊
201	鹅掌柴蜂蜜鉴别检测技术研究	广东省食品工业研究所	庄俊钰
202	一步法催化高酸值废油脂制备生物柴油的 ZnO 基催化剂的研制	广东药学院食品科学学院	钟南京

203	响应性功能高分子抗菌剂的构筑与应用探索	广东省微生物研究所	胡祥龙
204	兼具投放与牵引复合机制的模具生产卡片系统研究	广东工业大学机电工程学院	刘建军
205	自清洁疏水疏油涂层的制备及其海洋防污性能研究	广州中国科学院工业技术研究院	刘海峰
206	miR-133b 在结直肠癌 EMT 和转移过程中的表达调控和抑癌作用研究	南方医科大学南方医院	张文静
207	EGCG 稳定牙本质粘接界面的作用和机制研究	中山大学附属口腔医院	黄雪清
208	肺动脉高压能量代谢调控网络中 SIRT6 的作用及分子机制研究	南方医科大学珠江医院	喻珊珊
209	骨质疏松症易感基因 MPP7 启动子区关键变异位点的鉴定及其表达调控机制研究	中山大学公共卫生学院	肖苏妹
210	面向单元组装机建筑 3D 打印技术之复杂结构形态研究	华南理工大学建筑设计研究院	苏朝浩
211	自适应近距离放疗中治疗分次间 CT 图像变形配准算法研究	南方医科大学生物医学工程学院	甄鑫
212	慢性粒细胞白血病 BCR-ABL1 阳性 CD34+干/祖细胞中 miR-196b 低表达诱导慢粒发生的机制研究	南方医科大学基因工程研究所	刘玥
213	HGF 的表观遗传异常促进肺癌转移的机制和临床研究	广州医科大学附属肿瘤医院	殷俊
214	一种用于免疫基因治疗的高效低毒腺病毒载体的研发	广东药学院生命科学与生物制药学院	张文峰
215	双须骨舌鱼性别相关基因的发掘及应用研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	刘奕
216	高温火焰除草灭虫设备研制及应用技术研究	广东省农业科学院植物保护研究所	陈国奇
217	通过破坏鸡免疫抑制性病毒对宿主细胞特异性表达 microRNAs 的劫持作用恢复鸡体自然免疫的研究	华南农业大学动物科学学院	李红梅
218	香蕉成熟相关转录因子的磷酸化调控果实成熟的机制分析	华南农业大学园艺学院	邝健飞
219	X/Ku 波段低噪声放大集成电路研发和产品化	广州慧智微电子有限公司	彭洋洋
220	激光导航运载式机器人 (AGV) 的设计研究	广州大学实验中心	张方樱
221	典型灰霾区域大气 PM2.5 理化特征及健康风险评估	仲恺农业工程学院	冯茜丹
222	基于高通量快速测序平台的结直肠癌血浆游离 DNA 甲基化	广州华大基因医学检验所有限公司	叶明芝

	转化医学研究		
223	声强法测量隔声及其在绿色建筑评价的应用研究	广州大学机械与电气工程学院	蔡阳生
224	强直性脊柱炎分子预警研究	中山大学附属第三医院	林智明
225	鞘内注射万古霉素药代动力学及神经毒性研究	广东药学院附属第一医院	徐伟光
226	丙型肝炎嵌合病毒感染猴肝细胞的受体作用机制	南方医科大学生物技术学院	李婷婷
227	IL-32/Integrins/FAK 通路在 COPD 发病中的作用研究	广州医科大学附属第三医院	潘兴飞
228	概率布尔网络的最优控制及其应用研究	华南师范大学数学科学学院	刘秋丽
229	层次化构建大块血管化组织工程骨及其移植应用的实验研究	广州医科大学附属第三医院	王箭
230	多用户 MIMO 中继系统性能研究与优化设计	广东工业大学信息工程学院	李光平
231	草鱼呼肠孤病毒核酸适配体的筛选及其在检测中的应用研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	梁红茹
232	高功率脉冲-氙磁控溅射碳基薄膜制备与应用研究	广东工业大学机电工程学院	代伟
233	零排放长寿命水性环保金属切削液	广州市联诺化工科技有限公司	周建辉
234	农产品黄曲霉毒素残留上转换免疫检测技术研究	广东药学院食品科学学院	毕水莲
235	RAB1A 基因在肝癌中的作用机制以及临床应用价值研究	中山大学肿瘤防治中心	李晓星
236	miR-224 调控 TRIB1 通路在前列腺癌侵袭力中的作用机制研究	广州市第一人民医院	韩兆冬
237	三维超声指引优化的微泡瀑布空化效应治疗心肌无复流现象的实验研究	暨南大学第一临床医学院	陈向辉
238	基于物联网的工业企业能源监控平台与节能优化关键技术研究	广东工业大学管理学院	刘国胜
239	羟基磷灰石负载磷酸银改性 PVDF 超滤膜的抗生物污染性能研究	华南师范大学化学与环境学院	洪孝挺
240	柔顺机构理论及其在智能制造装备中的关键技术研究	广州番禺职业技术学院	侯文峰

241	基于多元智能理论的污水处理耦合模型构建及节能优化控制研究	中山大学地理科学与规划学院	黄明智
242	REC8 在儿童慢性胃炎发病中的机制及其在胃癌早期诊断中的研究	广州市妇女儿童医疗中心	赵俊红
243	基于铁/镉耦合机制的稻田污染控制技术研究	广东省生态环境与土壤研究所	于焕云
244	微波功率放大集成电路关键技术研究	广州慧智微电子有限公司	侯阳
245	可应用于生物传感的新型硅纳米线阵列无栅化场效应晶体管材料的研究	华南先进光电子研究院	张璋
246	新型周效抗糖尿病药物的设计合成与长效性研究	广州医科大学附属第一医院	谢慧
247	3PE 防腐用粉末胶粘剂及夹克料的开发	广州鹿山新材料股份有限公司	伍金奎
248	lncRNA-AK005641 通过调节性 T 细胞负向调控急性排斥反应的机制研究	中山大学附属第一医院	郭志勇
249	丛枝菌根真菌强化龙葵修复土壤十溴联苯醚-镉复合污染的研究	暨南大学环境学院	李慧
250	拥有新型治疗靶点的 1.1 类原创抗心肌缺血新药 ADTM 的药效药理学研究	暨南大学药学院	单璐琛
251	生存分析大数据的统计推断	广州大学经济与统计学院	崔霞
252	功率限定的大规模并行众核处理器芯片设计方法研究	广州中国科学院先进技术研究所	王小航
253	新一代 ED 药物盐酸伐地那非原料药及新型速释制剂研发	广州朗圣药业有限公司	汤丹
254	绿色高效污泥基吸附剂制备的关键技术及产业化开发	广州大学土木工程学院	潘志辉
255	不同剂量辐射小型猪模型快速诊断及治疗靶点蛋白标志物的筛选	南方医科大学实验动物中心	王玉珏
256	基于确定学习的分布式系统故障诊断方法研究	广东工业大学自动化学院	陈填锐
257	中药单体芍药苷发挥抗脓毒性心功能障碍的作用研究	广州市红十字会医院	曹雯娟
258	纳米载药相变型超声造影剂的研发与应用	中山大学工学院	曹众
259	新型二维层状纳米复合材料力学行为研究	广州大学土木工程学院	梁颖晶

260	纤维素纳米复合气凝胶的制备及其结构与性能调控	华南理工大学轻工与食品学院	钟林新
261	全球尺度城市群空间识别与开发水平综合评价技术及应用	广州地理研究所	叶玉瑶
262	环保耐磨刹车片的纳米磨粒动态生成机理研究	广东技术师范学院	叶子波
263	掺钕微结构光纤制备关键技术的研究	华南师范大学信息光电子科技学院	夏长明
264	垃圾渗滤液膜滤浓缩液处理技术的研究与应用	广东省工程技术研究所	谭艳来
265	用于耐高温零部件的具有晶界状三维导电网络结构的 Si ₃ N ₄ -ZrB ₂ 复相陶瓷研究	广东工业大学机电工程学院	郭伟明
266	面向多频多模移动通信终端的 CMOS 射频开关芯片关键技术研究	广州钧衡微电子科技有限公司	余凯
267	基于组学信息的畜禽基因组遗传评定方法研究	华南农业大学动物科学学院	张哲
268	双向干预成骨和破骨细胞中 miR146a 表达促进体内成骨及其机制研究	中山大学附属口腔医院	谭家莉
269	microRNA 在宫颈癌干细胞放疗耐受中作用的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	姚婷婷
270	强韧耐磨金属基复合材料用球形碳化物制备关键技术研究	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	刘辛
271	血桐抗癌活性成分及其作用机制研究	广东食品药品职业学院	周代营
272	Anti-Nak(a) 抗体介导的 CD36+ 血小板体内外清除机制的研究	广州血液中心	徐秀章
273	脐带血造血祖细胞产品的制备及其应用	军事医学科学院华南干细胞与再生医学研究中心	姚海雷
274	凡纳滨对虾非折叠蛋白反应调控糖代谢机制研究	中山大学海洋学院	陈义烘
275	基于卫星定位技术的智能公交综合管理系统研发应用	广州星唯信息科技有限公司	李明
276	新型磷酸二酯酶 4 抑制剂氯比普兰抗抑郁作用及其作用信号通路研究	南方医科大学药学院	汪海涛
277	NOX4 促进非小细胞肺癌有氧糖酵解及恶性进展的研究	广东药学院药科学院	刘冰
278	EV71 手足口病重症病例的危险因素及预测模型研究	中山大学公共卫生学院	张定梅

279	大面积硅微纳米结构的可控制备及其光伏性能的研究	华南先进光电子研究院	王新
280	新型光伏光热一体墙技术开发与应用研究	广东工业大学土木与交通工程学院	王璋元
281	miR-339-5p 调控 PRL-1 低表达在结肠癌增殖及转移中的作用探究	广东药学院基础学院	周畅
282	全球增暖背景下华南沿海海面高度变化特征及其机制研究	中国科学院南海海洋研究所	程旭华
283	细胞因子诱导的杀伤细胞免疫疗法对膀胱癌的抑制作用及髓源性抑制细胞在其中的作用研究	广州医科大学附属第四医院	李峰
284	新型有机催化剂在氨硼烷催化脱氢中的应用研究	广东工业大学轻工化工学院	阳香华
285	MAWBP 调控树突状细胞在炎症性肠病癌变中的作用机制研究	南方医科大学南方医院	赵芯梅
286	真核翻译延伸因子 1A2 介导蛋白翻译水平调控在骨肉瘤成骨向分化中的作用及机制研究	中山大学附属第一医院	谢显彪
287	秸秆水解液发酵制备酵母多糖联产微生物油脂关键技术研究	中国科学院广州能源研究所	黄超
288	基于 NHERF1-CCR5 相互作用的机制和抗 HIV-1 小分子抑制剂的发现	广东省公共卫生研究院	况轶群
289	去泛素化酶 USP14 调控心肌肥大的分子机制研究	广州医科大学附属第二医院	刘宁宁
290	发动机单向离合解耦轮动力学建模与计算方法	广东技术师范学院	曾祥坤
291	NOR 转录因子调控番茄果实成熟的分子机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	钟玉娟
292	丛枝菌根真菌应用于华南地区水稻清洁生产的基础研究	华南师范大学生命科学学院	王宇涛
293	大直径填芯 PHC 管桩-注浆粗粒土体相互作用机理研究	广州市建筑科学研究院新技术开发中心有限公司	戚玉亮
294	生物质气化炉内结渣过程及抑制措施研究	中国科学院广州能源研究所	黄艳琴
295	珠三角菜田减排控污技术研究	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	曾招兵
296	Anisomycin 抑制肝脏肿瘤关键靶标分子的鉴定和机制研究	暨南大学生命科学技术学院	肖佳
297	丝胶/纤维素多功能复合膜的制备及性能研究	中科院广州化学有限公司	计红果

298	计算机辅助菌种设计：算法设计及工具开发	广州中国科学院先进技术研究所	蒙海林
299	正电性双组份清香型彩色墨粉	广州市科密办公科技有限公司	张述营
300	mTORC2 在卵子发生和卵巢早衰中的作用及其调节机制	南方医科大学基础医学院	陈振国
301	基于微流控芯片平台的阿尔茨海默病炎症机制的研究	南方医科大学珠江医院	杨秀娟
302	名优中成药复方救必应胶囊质量控制系统研究	广州白云山星群（药业）股份有限公司	翟小玲
303	仿生催化储氢制氢：小分子可再生氢能源	中山大学化学与化学工程学院	柯卓锋
304	面向下一代互联网的广电 IPv6 网络技术研究	广州珠江数码集团有限公司	徐冉
305	特色高花青素红紫芽茶种质鉴评与创新利用	广东省农业科学院饮用植物研究所	吴华玲
306	广州赤红壤土壤滴灌条件下氮素运移分布特性与调控技术研究	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	黄继川
307	融合稀疏表示和深度学习的多媒体音频分析关键技术研究	仲恺农业工程学院	杨继臣
308	面向大数据的并行非线性降维算法研究	广东工业大学物理与光电工程学院	陈静
309	污水灌溉对农田土壤环境中唑类抗真菌药物污染的影响	工业和信息化部电子第五研究所	黄秋鑫
310	时频域超奈奎斯特 5G 基带系统关键技术研究	华南师范大学物理与电信工程学院	张涵
311	流行性乙型脑炎 E 蛋白 II 区多肽抗原的 SUMO 融合表达及其快速诊断试纸条的研发	广东省生物制品与药物研究所	张磊
312	多抗原联用的多价治疗性结核疫苗研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	冯立强
313	雌激素相关受体 α （ERR α ）作为治疗三阴性乳腺癌（TNBC）靶点的潜在价值	中山大学药学院	王红胜
314	Notch3 异常信号通路在肾癌侵袭和转移中的作用和机制	中山大学附属第一医院	陈旭
315	富血小板血浆介导 microRNA-140 构建无细胞组织工程化软骨的机制研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	林子洪
316	新型发光锂铌钛介质材料的制备及性能研究	华南师范大学信息光电子科技学院	曾群
317	新型生物仿生无张力尿失禁悬吊带的开发	广州迈普再生医学科技有限公司	赖奎霖
318	mtDNMT1 介导线粒体表观遗传学调控在早衰中的作用及其	南方医科大学公共卫生与热带医学学院	张文娟

	干预机制		
319	平板光子微纳结构中的光场传输调控	中山大学物理科学与工程技术学院	李俊韬
320	拉曼光谱结合多光子成像技术用于皮肤光老化的无损诊断与定量分级研究	华南师范大学生物光子学研究院	庄正飞
321	地西他滨修饰的 siRNA 对结肠癌细胞增殖的抑制作用及相关信号通路的研究	南方医科大学药学院	吴少瑜
322	珠三角主要淡水养殖区域多重耐药气单胞菌流行分布及相关耐药基因分析	中国水产科学研究院珠江水产研究所	邓玉婷
323	血浆 Exosomes 中长链非编码 RNA 作为肺腺癌早期诊断和进展评价标志物的研究	广州医科大学公共卫生学院	杨磊
324	荔枝蒂蛀虫引诱剂关键组分的分子筛选与应用研究	广东省昆虫研究所	孟翔
325	棕榈酰化调控植物衰老的机理研究	华南师范大学生命科学学院	赖建彬
326	Mc1-1 蛋白降解的分子机制研究	华南师范大学生物光子学研究院	刘镭
327	开唇兰属降血糖药用植物中特异性 PTP1B 抑制剂的定向快速发现与优化	广东药学院药科学院	蔡金艳
328	病毒性传染病通用检测系统的建立	广东省公共卫生研究院	陆靖
329	微型 SMD 功率电感专用装备及数字化生产线	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	黄敦新
330	制药植物残渣催化脱氧液化制备洁净汽油技术的基础与应用	中国科学院广州能源研究所	张兴华
331	赤道印度洋模拟误差及其对华南灾害预报的影响	中国科学院南海海洋研究所	李根
332	缺氧时 HIF-1 α 通过介导自噬及 EMT 调控结直肠癌转移的机制研究	中山大学附属第六医院	范新娟
333	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
334	miR-34c-5p 靶向 MET 调控鼻咽癌转移的作用和机制研究	中山大学肿瘤防治中心	柳娜

335	含树枝化基元的氧化还原超分子水凝胶用作基因递送载体的研究	暨南大学生命科学技术学院	马栋
336	高精度连续式平板刮膜机的研制及制备低压高通量分离膜的应用研究	广州中国科学院先进技术研究所	宋宏臣
337	多靶点抗阿尔茨海默病药物分子设计合成、活性研究及作用机制探索	中山大学药学院	黄玲
338	天麻素鼻腔原位凝胶治疗偏头痛的临床前研究	广州市红十字会医院	李慧
339	广州湿地放线菌多样性及抗菌活性代谢产物研究	广东省微生物研究所	赵国振
340	四足仿生机器人的步态规划及其控制研究	广东技术师范学院	陈贞丰
341	转录因子 Fhl1p 对毕赤酵母外源蛋白表达的促进及其调控机制	华南理工大学生物科学与工程学院	梁书利
342	新型 Axin1 结合蛋白 C9ORF 的功能及其调控 Wnt/beta-catenin 信号通路的分子机制研究	华南农业大学生命科学学院	蒋珺
343	电化学传感器快速检测食品中有毒有害物质关键技术研究	仲恺农业工程学院	赵晓娟
344	超快激光诱导亚波长结构中的纳米光学机制	中山大学物理科学与工程技术学院	黄敏
345	通过高通量测序技术无创检测线粒体疾病 DNA 突变模式的研究	广州赛哲生物科技有限公司	曾宏彬
346	CLIC1 的相互作用蛋白网络构建及在肺腺癌侵袭转移中的作用研究	广州医科大学附属第一医院	王炜
347	汽车制造齿轮传动智能监测系统的研究	广州机械科学研究院有限公司	陈闽杰
348	基于微流控技术和量子点技术的超敏肌钙蛋白 I 快速检测试剂研发	广州万孚生物技术股份有限公司	齐玮
349	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
350	绿色制革工艺杀菌防霉处理技术的研究与应用	广东省石油化工研究院	黄奇然
351	新一代高通量基因测序数据分析系统的研究	中山大学信息科学与技术学院	戴智明
352	高压箱柜热点温度、湿度红外监控及预警系统	广州市伊斯特光电科技有限公司	陈梓煜

353	云存储数据安全和隐私保护关键问题的研究	暨南大学信息科学技术学院	赖俊祚
354	稻鸭共作中鸭子行为刺激对广州市稻田甲烷减排的作用和机制研究	华南农业大学农学院	赵本良
355	Er, Yb:YAG 上转换晶体的研制及光学性能研究	广州半导体材料研究所	权纪亮
356	电化学减量化处理活性污泥关键技术开发及应用研究	环境保护部华南环境科学研究所	卓琼芳
357	图案化定向埃洛石纳米管表面的构建及其细胞捕获性能研究	暨南大学理工学院	刘明贤
358	基于 Carnosine 类小分子探针研究 Pax6 的 O-GlcNAc 糖基化在妊娠糖尿病致胚胎眼畸形的作用	暨南大学药学院	李怡芳
359	基于自由基理论应用化学发光法在线筛选结合代谢组学法验证验方喘可治防治哮喘及慢性阻塞性肺病的药效物质基础	广州万正药业有限公司	孙帅
360	人畜共患锥虫的遗传特性及分化调控	中山大学生命科学学院	赖德华
361	腐殖质还原菌定向调控堆肥产甲烷过程机制研究	广东省生态环境与土壤研究所	余震
362	拟南芥染色质重塑因子 BRAHMA 在 JA 信号途径中的功能研究	中国科学院华南植物园	杨松光
363	PBSA/淀粉完全生物降解农用地膜制备技术的研究	金发科技股份有限公司	熊凯
364	中药细辛治疗慢性咳嗽的药效物质与新药开发研究	广州医科大学附属第一医院	刘晓东
365	基于钠离子通道的中药蟾酥镇痛作用药效物质基础和作用机制研究	暨南大学药学院	田海妍
366	复杂环境下机器人采摘目标的视觉智能辨识与精确定位	华南农业大学信息学院	熊俊涛
367	基于多酶偶联法制备天然绿茶香精的研究	仲恺农业工程学院	汪薇
368	气溶胶光学性质多参数同步检测系统的研制与应用	广州禾信分析仪器有限公司	高伟
369	基于多功能含氟纳/微米球的超双疏表面的构筑及其应用	中科院广州化学有限公司	林树东
370	红外热成像实时数字智能监控预警系统	广州飒特红外股份有限公司	冯昊
371	单基因疾病的无创产前基因检测	广州华大基因医学检验所有限公司	彭智宇

372	脊柱生物力学有限元建模及其在临床医学工程中的若干应用	广州中国科学院工业技术研究院	蓝林华
373	F. monophora 逃逸宿主免疫杀伤机制研究	广东省疾病预防控制中心	孙九峰
374	具有抗菌功能的氧化石墨烯基生物创伤敷料的研制	广州大学化学化工学院	刘浩怀
375	航线网络评估模型与应用研究	广东南航天合信息科技有限公司	杨帆
376	利用 CRISPR/CAS9 基因编辑技术制备多荧光蛋白标记的视网膜干细胞	中山大学中山眼科中心	郑颖丰
377	花生黑腐病菌致病效应蛋白的鉴定及其机理研究	仲恺农业工程学院	董章勇
378	PBLD 表达对判断肝癌患者预后的价值及其通过 HIF-1 α 调控肝癌侵袭转移的机制研究	广州市第一人民医院	李爱民
379	强光照明抑制实验性近视的条件优化及作用机制研究	中山大学中山眼科中心	蓝卫忠
380	内生性农业产业集群生成与演化研究	广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所	马 力
381	海上风力发电用干式变压器关键技术研究	明珠电气有限公司	唐金权
382	地理市情监测网络化空间标报方法研究	广州市城市规划勘测设计研究院	邢汉发
383	考虑复杂效应影响的网壳结构强震灾变关键理论问题研究	广州大学土木工程学院	于志伟
384	基于振动的纤维增强复合材料层合板的在线健康监测方法	广州大学-淡江大学工程结构灾害与控制联合研究中心	张芝芳
385	注射用橄榄油的工艺开发与物质基础研究	广州白云山汉方现代药业有限公司	许文东
386	α -胡萝卜素在香蕉果实特异积累机制研究	中国科学院华南植物园	傅秀敏
387	miR-590 协同激活突变型 KRas 促进正常肺上皮细胞恶性转化的作用及其潜在治疗意义	中山大学中山医学院	蔡俊超
388	电力企业碳排放量监测的方法研究	广州能源检测研究院	何军飞
389	新型 TrxR 抑制剂协同 TRAIL 诱导宫颈癌细胞凋亡的作用机制研究	暨南大学生命科学技术学院	刘忠
390	城市地下管网装配式顶管工作井结构性能研究与安全性分析	广州大学土木工程学院	段凯元

391	基于人发的珠三角地区人群有机磷阻燃剂污染水平的研究	环境保护部华南环境科学研究所	郑晶
392	青蒿素加伯氨喹抗 G6PD 缺乏不同基因型间日疟研究	广州中医药大学科技产业园有限公司	邓长生
393	过渡金属硫化物纳米材料析氢活性的机理研究及优化	暨南大学理工学院	陈晓波
394	小型多通道表面等离子体共振生物传感器及应用研究	广东交通职业技术学院	齐攀
395	与食品防腐需求同步响应的智能化纳米抗菌包装膜的研制与应用	仲恺农业工程学院	肖乃玉
396	提高纯生啤酒泡沫稳定性的过程控制研究	广州珠江啤酒股份有限公司	张彦青
397	荧光碳量子点的制备及其在微生物快速检测中的应用	广东迪美生物技术有限公司	阳运华
398	北斗卫星导航测试平台建设	广州北航新兴产业技术研究院	赵洪博
399	微型针式打印机多元纳米涂层丝杆产业化关键技术研究	广州铁路职业技术学院	李助军
400	小鼠子宫中增强子 RNA 的表达调控及功能研究	华南农业大学兽医学院	梁晓欢
401	以 NOS3、cPLA2 活性为靶点的抗咳嗽高敏综合征中药活性成分与 siRNA 筛选及其药效评价	广州医科大学附属第一医院	聂怡初
402	红树植物来源新型细菌生物被膜小分子抑制剂的结构优化与作用机制研究	暨南大学药学院	申丽
403	基于 miR-34a 通路介导树突状细胞活化探讨硫酸吲哚酚致动脉粥样硬化的机制研究	广东省第二人民医院	靳文
404	应用于现代移动通信的高频高 Q 多层陶瓷电容器	广州创天电子科技有限公司	王敏
405	脂类物质对黄曲霉毒素合成的代谢调控研究	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	晏石娟
406	脂肪干细胞大规模培养及应用安全性研究	广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司	王小燕
407	环保型潜水运动用品微孔发泡橡胶材料的研究	广东轻工职业技术学院	周延辉
408	手术导航中高精度光学定位关键技术研究	仲恺农业工程学院	蔡肯
409	LED 外延片材料表征方法研究	广东金鉴检测科技有限公司	张荣军
410	基于电流预测控制的绕组分段永磁直线同步电机高精度推力控制研究	广东工业大学自动化学院	洪俊杰

411	锅炉温室气体在线监测数据修正方法研究	广州能源检测研究院	冯超
412	拟南芥组蛋白脱乙酰化酶HDA6的SUMO化修饰及其功能研究	仲恺农业工程学院	高苏娟
413	智能飞行机器人关键技术研究	广东省自动化研究所	曹永军
414	热致液晶聚合物(TLCP)合成技术研究	金发科技股份有限公司	肖中鹏
415	广州地区灰霾天气大气气溶胶理化及光学特性研究	广州禾信分析仪器有限公司	李梅
416	基于交通可达性和多情景 CA 模拟的公共交通网络优化	广东财经大学地理与旅游学院	张亦汉
417	全星座低成本连续运行参考站系统	广州南方测绘仪器有限公司	王江林
418	INSL5 诱导鼻咽癌细胞发生 EMT 及促进肿瘤转移的机制研究	中山大学肿瘤防治中心	钟茜
419	基因重组人透明质酸酶的细胞株开发和工艺优化研究	广州白云山拜迪生物医药有限公司	李润明
420	广州地区食源性诺如病毒多尺度监测网络及分子溯源数据库的构建与应用	广东环凯微生物科技有限公司	薛亮