

附件 5

2013 年珠江科技新星专项立项名单

序号	申报人	申报单位	项目名称	组织单位
1	张广驰	广东工业大学信息工程学院	抗干扰的 MIMO 中继系统设计	广东工业大学
2	解晓伟	广东工业大学轻工化工学院	Pt-M 纳米催化剂表面原子结构的调控、表征及其低碳烷烃脱氢性能研究	广东工业大学
3	曹晓国	广东工业大学材料与能源学院	新型共掺杂磷灰石结构电解质的制备及其与电极界面间电化学动力学研究	广东工业大学
4	罗向龙	广东工业大学材料与能源学院	低品位热能发电系统流程集成设计及参数优化	广东工业大学
5	洪彦彬	广东省农业科学院作物研究所	花生主要经济性状全基因组关联作图及优异等位变异挖掘	广东省农业科学院
6	刘凡	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	桑树资源辅助降血糖活性功能食品研发	广东省农业科学院
7	盛鸥	广东省农业科学院果树研究所	香蕉抗枯萎病种质资源挖掘、创新及利用的研究	广东省农业科学院
8	李高科	广东省农业科学院作物研究所	单倍体技术在甜玉米育种及重要性状基因定位中的应用研究	广东省农业科学院
9	陈钢	广东药学院药物研究所	基于纳米技术的中药复方内耳局部给药系统的构建及递药机制研究	广东药科大学
10	严春艳	广东药学院药科学院	基于 Runx2 正调控诱导成骨细胞分化的活性多糖结构与作用机制研究	广东药科大学
11	兰天	广东药学院血管生物学研究所	Slit2-Robo1 信号通路调控肝纤维化的作用与机制研究	广东药科大学
12	叶茂	广州大学-淡江大学工程结构灾害与控制联合研究中心	一种基于微观交通流模型的公路桥三维耦合振动分析方法研究	广州大学
13	金雪莉	广州番禺职业技术学院	珠三角地区被动蒸发遮阳板对热环境调节机理研究	广州番禺职业技术学院
14	梁磊	广州军区广州总医院	哈蟆油治疗围绝经期综合征的作用机制及相关应用研究	广州军区广州总医院
15	严华成	广州军区广州总医院	CYP2J2 在阿尔茨海默病中的作用和机制	广州军区广州总医院
16	王耀春	广州军区广州总医院	MDSCs 功能的分子机制研究	广州军区广州总医院
17	蒋丽丽	广州医学院基础学院	靶标蛋白诱导自身调控 microRNA 表达的反馈调节机制及其抗肿瘤作用的研究	广州医学大学

18	李美丽	广州医学院基础学院	人 I 型单纯疱疹病毒晚期蛋白 UL31 亚细胞定位信号的鉴定及其生物学功能的研究	广州医学大学
19	钟山	广州医学院第一附属医院	治疗慢性咳嗽新药 HYS-CC01 的研究	广州医学大学
20	林宝琴	广州中医药大学中药学院	丹红化瘀口服液防治糖尿病视网膜病变的作用机制研究	广州中医药大学
21	李艳雄	华南理工大学电子与信息学院	海量语音数据内容分析关键技术研究	华南理工大学
22	卢凯	华南理工大学土木与交通学院	城市交通信号动态协调与多级联控关键技术研发及应用	华南理工大学
23	潘敏强	华南理工大学机械与汽车工程学院	大功率 LED 相变散热柱制造技术基础研究	华南理工大学
24	李晶	华南理工大学生物科学与工程学院	肝靶向 PSN-357 前药的构建及降血糖活性评价	华南理工大学
25	蒋果	华南理工大学机械与汽车工程学院	二氧化碳基共聚物在多层共挤复合材料中的应用及其形态调控	华南理工大学
26	梁振兴	华南理工大学化学与化工学院	碱性聚合物膜燃料电池非贵金属电催化剂、电极、电池的研究与开发	华南理工大学
27	马骁	华南理工大学材料科学与工程学院	生物医用 NiTi 双程记忆合金的研制及应用基础研究	华南理工大学
28	卢桂宁	华南理工大学环境科学与工程学院	稻田土壤中多溴联苯醚加速降解的作用机制及优化调控	华南理工大学
29	冯颖	华南理工大学自动化科学与工程学院	面向先进装备的智能微驱动器控制关键技术研究	华南理工大学
30	熊志勇	华南理工大学设计学院	面向家电行业的产品形态创新设计可拓建模方法及其辅助创新应用研究	华南理工大学
31	李震	华南农业大学工程学院	果园虫害监测多媒体物联网感知层关键技术研究	华南农业大学
32	宋世威	华南农业大学园艺学院	铵态氮降低菜心硝酸盐含量的信号及分子调控机制	华南农业大学
33	杨金易	华南农业大学食品学院	食品中两种重要毒素化学发光酶免疫检测新技术研究	华南农业大学
34	钟柳强	华南师范大学数学科学学院	电磁场散射问题的快速求解算法	华南师范大学
35	金春花	华南师范大学数学科学学院	一类非线性扩散方程解的定性问题	华南师范大学
36	周小明	华南师范大学生物光子学研究院	纳米探针在人端粒酶生物学上的基础研究：功能调控及活性检测	华南师范大学
37	王磊	暨南大学药学院	石蒜碱类化合物抑制流感病毒 RNP 出核转运的构效关系和作用机制研究	暨南大学

38	王国才	暨南大学药学院	天然来源的咖啡酸衍生物抗 RSV 作用机制及构效关系	暨南大学
39	吴秀丽	暨南大学医学院	TCR 基因转导构建 $\gamma \delta$ T 细胞治疗 EBV+血液肿瘤	暨南大学
40	禹艳红	暨南大学生命科学技术学院	附睾特异类辅脂酶在精子成熟中的作用及分子机制研究	暨南大学
41	阳维	南方医科大学生物医学工程学院	LesionParser: 基于大规模医学图像检索的病灶自动解析系统	南方医科大学
42	张其威	南方医科大学公共卫生与热带医学学院	我国常见的人 3、4、7 型呼吸道腺病毒疫苗的基础研究	南方医科大学
43	李亮	南方医科大学司法鉴定中心	脊髓性肌萎缩症新型分子诊断试剂盒的研发及临床应用研究	南方医科大学
44	罗微	南方医科大学生物技术学院	含结核 38kDa 抗原特异 CDR3 保守序列 TCR 基因修饰 T 细胞抗结核活性的实验研究	南方医科大学
45	马伟峰	南方医科大学微生物学系	基质细胞衍生因子突变体 SDF-1/54R 抑制乳腺癌作用研究	南方医科大学
46	周珏宇	南方医科大学基因工程研究所	miR-519d 在宫颈癌发生中的作用及其调控细胞周期 G1/S 检测点的分子机制研究	南方医科大学
47	张译月	南方医科大学基础医学院	斑马鱼模型造血发育的研究与应用	南方医科大学
48	黄鹏	南方医科大学珠江医院	一箭双雕--NMP22 和 hTERT 双调控的溶瘤腺病毒靶向诊断和治疗膀胱癌	南方医科大学
49	梁燕华	南方医科大学南方医院	反义核酸经皮基因打靶的技术开发	南方医科大学
50	周松斌	广东省科学院自动化工程研究中心	面向智慧家庭的 3D 手势控制器关键技术研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
51	袁浩然	中国科学院广州能源研究所	可燃固体废弃物典型组分能量元素热迁移机制研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
52	张会化	广东省生态环境与土壤研究所	广州市农用地土壤重金属污染对人体健康影响风险评价	中国科学院广州分院、广东省科学院
53	陶亮	广东省生态环境与土壤研究所	污染场地土壤重金属还原及钝化处理关键技术研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
54	赵哲	中国科学院南海海洋研究所	溶藻弧菌三型分泌系统致鱼类细胞死亡的分子基础研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
55	张扬	中国科学院南海海洋研究所	近江牡蛎新型抗病毒信号通路的鉴定和功能研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
56	颜珣	广东省昆虫研究所	利用 RNA 干扰获得抗干燥转基因昆虫病原线虫的研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
57	陈更新	中国科学院南海海洋研究所	南海西边界流与中尺度涡的相互作用	中国科学院广州分院、广东省科学院

58	颜健	中国科学院华南植物园	废弃玉米茎、叶中非蛋白质氨基酸的研究及功能应用	中国科学院广州分院、广东省科学院
59	邓名荣	广东省微生物研究所	天然产物生物合成基因簇的高效异源表达宿主菌的构建	中国科学院广州分院、广东省科学院
60	吴军林	广东省微生物研究所	曲霉 N1-14' 发酵产 L-苹果酸的代谢调控研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
61	吴昆	中科院广州化学有限公司	核壳结构及反应型固体阻燃剂在聚氨酯泡沫中阻燃研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
62	邓理	中科院广州化学有限公司	基于乙酰丙酸及其衍生物的纤维素资源化利用研究	中国科学院广州分院、广东省科学院
63	张宇鹏	广东省工业技术研究院焊接技术研究所	高可靠 LED 封装用纳米薄层微焊接技术	中国科学院广州分院、广东省科学院
64	林惊	中山大学软件学院	面向海量视频分析的复杂语义事件识别与检索关键技术研究	中山大学
65	郑伟诗	中山大学信息科学与技术学院	基于迁移智能信息计算的行人身份识别和验证	中山大学
66	杜长明	中山大学环境科学与工程学院	医用微等离子体杀菌技术研究	中山大学
67	陈嘉媚	中山大学药学院	通过共晶改善药物稳定性	中山大学
68	易长青	中山大学工学院	纸质微流控芯片系统的研制及其在食品安全检测中的应用	中山大学
69	周建华	中山大学工学院	可普及快速诊断微纳芯片的低成本制造及其在癌症早期确诊中的作用	中山大学
70	王庆	中山大学公共卫生学院	多环芳香烃类化学物代谢转化相关 miRNA 的筛选及功能研究	中山大学
71	吴丁财	中山大学化学与化学工程学院	新型聚苯乙烯气凝胶及其炭气凝胶粉末的制备及应用基础研究	中山大学
72	周磊	中山大学化学与化学工程学院	可见光促进的碳氢活化反应及其在抗肿瘤药物合成中的应用	中山大学
73	孟辉	暨南大学理工学院	类石墨烯基燃料电池非贵金属催化材料研究	中山大学
74	冯章启	中山大学工学院	三维单分散纳米纤维基础的生物反应器快速诱导肝细胞球聚体大量形成研究	中山大学
75	张冰剑	中山大学化学与化学工程学院	大型过程工业能量系统跨尺度建模及作用机制研究	中山大学
76	张勇	中山大学生命科学学院	新型神经肽 Spexin 调控鱼类生殖功能研究	中山大学
77	刘镇	中山大学海洋学院	大型地下立体交通节点工程灾变自感知与三维动态预警技术	中山大学

78	万香波	中山大学附属第三医院	HIF-1 α 转录激活 Beclin 1、调控鼻咽癌细胞自噬相关化疗敏感性机制的研究	中山大学
79	张弩	中山大学附属第一医院	AURKA 基因在胶质瘤干细胞中激活 wnt 信号通路的双重机制研究	中山大学
80	刘志华	中山大学附属第六医院	乳酸杆菌表面活性蛋白片段受体调控 microRNA 抑制肠上皮损伤的分子机制研究	中山大学
81	杨震	中山大学附属第一医院	Aliskiren 介导内皮祖细胞修复高血压血管损伤的机制研究	中山大学
82	陶雪琴	仲恺农业工程学院	纳米竹炭强化生物修复石油污染水体研究	仲恺农业工程学院
83	扶卿华	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	基于耦合干扰效应的珠三角地区水污染高分遥感技术研究-以广州市为例	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
84	齐占会	中国水产科学研究院南海水产研究所	滤食性贝类筏式养殖对浅海生源要素生物地球化学循环的影响	中国水产科学研究院南海水产研究所
85	喻永平	广州市城市规划勘测设计研究院	雷达干涉测量监测城市地表沉降灾害的关键技术研究与应用	广州市城市规划勘测设计研究院
86	乔燕春	广州市农业科学研究院	节瓜枯萎病抗性基因紧密连锁的分子标记研究及抗性鉴定评价	广州市农业科学研究院
87	徐树兰	广州市生物防治站	具杀虫活性的海洋微生物的研究及应用	广州市生物防治站
88	黄国健	广州市特种机电设备检测研究院	基于物联网的门座式起重机结构健康监测与预警系统研究	广州市特种机电设备检测研究院
89	孙学通	广州中国科学院先进技术研究所	立体成形纯钛牙种植体表面微结构的优化设计与性能研究	广州中国科学院先进技术研究所
90	牛旭锋	广州北航新兴产业技术研究院	抗应力遮挡人工骨修复材料研究	广州北航新兴产业技术研究院
91	黄小光	广州白云山制药股份有限公司	新型抗病毒药物富马酸替诺福韦二吡呋酯原料及片剂的研制	广州白云山制药股份有限公司
92	纪轩荣	广州多浦乐电子科技有限公司	用于血管内超声内窥成像的高频微型探头	广州多浦乐电子科技有限公司
93	梁添才	广州广电运通金融电子股份有限公司	高速货币智能鉴伪识别系统关键技术研究	广州广电运通金融电子股份有限公司
94	张文英	广州市德百顺电气科技有限公司	基于导电纳米金刚石膜材料器件的制备与开发	广州市德百顺电气科技有限公司
95	胡贺松	广州市建筑科学研究院新技术开发中心有限公司	预应力混凝土管桩基础耐久性关键技术研究	广州市建筑科学研究院新技术开发中心有限公司
96	刘添俊	广州市市政集团有限公司	珠江三角洲地区软土深基坑工程优化设计及风险控制	广州市市政集团有限公司
97	徐亚波	广州索答信息科技有限公司	云环境下海量数据智能处理平台的研发	广州索答信息科技有限公司

98	刘晓云	广州万孚生物技术有限公司	食品药品安全新型免疫荧光一步快速现场定量检测技术的研究及其在滥用激素类检测中的应用开发	广州万孚生物技术有限公司
99	焦建	金发科技股份有限公司	完全生物降解 PBSA 扩链反应挤出技术的研究	金发科技股份有限公司