

## 附件 5

# 2012 年珠江科技新星名单

中山大学 20 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	龙梓洁	中山大学附属第三医院	STAT5/Aurora-A 信号通路在白血病干细胞耐药中的作用机制研究
2	邢世会	中山大学附属第一医院	脑梗死远隔部位脑网络损害的预警与临床预后的研究
3	冯仕庭	中山大学附属第一医院	具靶向性和智能释放功能纳米探针用于结直肠癌诊断和治疗的研究
4	刘杰	中山大学工学院	新型双靶向抗肿瘤纳米控释载体的构建及其应用研究
5	陆建峰	中山大学工学院	高温熔盐蒸汽发生系统研究
6	崔国峰	中山大学化学与化学工程学院	超高导热金属核芯基板材料的设计及应用
7	章卫华	中山大学环境科学与工程学院	污泥生物炭对重金属污染土壤的改良
8	孟凡刚	中山大学环境科学与工程学院	低成本膜生物反应器强化脱氮新技术研究
9	杨建华	中山大学生命科学学院	整合多维新一代测序数据鉴定人类微 RNA 调控网络系统

10	唐恬	中山大学生命科学学院	水稻中 miRNA 干涉技术的开发及其在抗逆机制研究中的应用
11	王宏斌	中山大学生命科学学院	水稻 LysM 蛋白 OsGpiAPs 参与植物病原防御反应的分子机制研究
12	张家军	中山大学数学与计算科学学院	生物网络模块的记忆与韵律功能及其进化
13	余涛	中山大学孙逸仙纪念医院	心肺复苏时选择性头部低温脑保护相关机制的研究
14	唐亚梅	中山大学孙逸仙纪念医院	上调 TREM2 联合 MFG-E8 促进小胶质细胞靶向吞噬功能治疗放射性脑损伤
15	龚畅	中山大学孙逸仙纪念医院	MicroRNA 调控乳腺癌启动细胞上皮间质转化的机制研究
16	黄智恒	中山大学物理科学与工程技术学院	三维电子封装集成计算材料工程
17	刘聪	中山大学信息科学与技术学院	非连通移动无线网络中消息传递算法的研究
18	张木水	中山大学信息科学与技术学院	系统级封装电源完整性分析与设计
19	王攀峰	中山大学中山眼科中心	近视基因的全基因组关联分析研究
20	周建华	中山大学肿瘤防治中心	超声造影定量分析组织血流灌注评价不同剂量化疗药物治疗恶性肿瘤疗效的实验研究

华南理工大学 11 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	胡星	华南理工大学材料学院	超声成像用亚微米 1-3 型压电复合材料的模板法制备
2	甘云华	华南理工大学电力学院	微小尺度射流火焰特性与微型燃烧器的研究
3	郭礼华	华南理工大学电子与信息学院	大类别图像分类系统方法研究及其在云计算应用
4	宁更新	华南理工大学电子与信息学院	水声通信中抗多普勒与信道估计关键技术研究
5	汪凌云	华南理工大学化学与化工学院	糖基功能化水溶性卟啉类共轭聚合物的设计、合成及协同识别蛋白质的传感性能研究
6	苏峰华	华南理工大学机械与汽车工程学院	代硬铬的钴基纳米合金镀层超临界电沉积制备及其摩擦学性能研究
7	李宁	华南理工大学轻工与食品学院	含 DES 介质中 $\beta$ -糖苷酶催化二糖核苷合成的研究
8	王小英	华南理工大学轻工与食品学院	新型涂料纳米复合抗菌防霉剂的研制
9	黄翰	华南理工大学软件学院	基于仿生视觉的视频内容检索算法研究
10	李爽	华南理工大学生物科学与工程学院	农林废弃物生产乙醇和 H <sub>2</sub> 的代谢调控及发酵工艺研究
11	熊焱	华南理工大学土木与交通学院	高性能混凝土结构火灾后耐久性无损修复技术研究

华南师范大学 8 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	牛巧利	华南师范大学光电子材料与技术研究所	金属氧化物/聚合物异质结构电致发光
2	赵灵智	华南师范大学光电子材料与技术研究所	新型锡基化合物纳米材料的设计、制备与应用
3	龙玉华	华南师范大学化学与环境学院	铂催化二环烯烃的开环反应研究
4	马立军	华南师范大学化学与环境学院	重金属离子荧光探针的研制与性能研究
5	张盛春	华南师范大学生命科学学院	低温和赤霉素诱导兰花开花分子机制的研究
6	杜毅	华南师范大学数学科学学院	弹性材料中的偏微分方程
7	魏国新	华南师范大学数学科学学院	子流形几何与特征值问题
8	吴素娟	华南师范大学物理与电信工程学院	P3HT/PCBM 基聚合物太阳能电池的光电化学性能研究

华南农业大学 3 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	杨婉莹	华南农业大学动物科学学院	家蚕 BmMLs 和 BmToll9 响应 LPS 引发免疫和自噬的研究
2	樊惠英	华南农业大学兽医学院	杆状病毒双表达载体的构建及其在禽流感病毒通用疫苗中的应用研究
3	林云琴	华南农业大学资源环境学院	造纸污泥厌氧消化处理与综合利用研究

暨南大学 5 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	郭军	暨南大学附属第一医院	骨髓间充质干细胞归巢修复心力衰竭心肌及其机制研究
2	李杰	暨南大学光子技术研究所	基于微纳光纤的生化折射率传感应用研究
3	程凌浩	暨南大学光子技术研究所	高性能分布式光纤传感系统研制与应用研究
4	叶锦韶	暨南大学理工学院	水体有机锡的微生物降解构效机制与快速修复
5	何蓉蓉	暨南大学药学院	新型降脂药 Theacrine 促进脂肪酸线粒体氧化的作用研究

南方医科大学 9 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	林洁	南方医科大学病理学系	结直肠癌甲基化相关 miRNAs 的筛选、鉴定及功能研究
2	廖雯婷	南方医科大学病理学系	miR-450b-5p 调控 Wnt 信号通路及诱导结直肠癌侵袭和转移
3	赵亮	南方医科大学第一临床学院	基于可注射性支架材料的骨组织再生与构建研究
4	马强	南方医科大学生物技术学院	肿瘤翻译调控蛋白作为大肠癌转移标志物的探究
5	卢振泰	南方医科大学生物医学工程学院	高维医学图像分析系统的研制
6	赵培亮	南方医科大学新药评价中心	基于 CDKs 抑制剂的新型含氮杂环化合物的设计、合成及抗肿瘤活性研究
7	唐澜	南方医科大学药学院	影响大黄蒽醌活性成分生物利用度的肝肠生物学因素及分子机理研究
8	刘利红	南方医科大学药学院	N/C-多肽与纳米金层层自组装微反应器在 HIVgp41 抑制剂筛选中的应用
9	余乐	南方医科大学药学院	自噬在人食管癌细胞顺铂耐药的作用

广州中医药大学 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
38	林朝展	广州中医药大学中药学院	老年痴呆治疗新药“紫珠益智胶囊”临床前研究

广东工业大学 3 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	付丰连	广东工业大学环境科学与工程学院	基于协同效应理论的负载纳米零价铁可渗透反应墙原位修复水体中重金属污染的研究
2	赵丰华	广东工业大学轻工化工学院	钇铝石榴石 YAG 新型微纳发光材料的制备和性能增强
3	龙跃凌	广东工业大学土木与交通工程学院	新型带约束拉杆异形钢管混凝土构件基本力学性能和设计方法研究

广州医学院 7 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	张斌	广州医学院第二附属医院	广州地区青年脑梗塞流行病学研究以及防治
2	官庆娟	广州医学院第二附属医院	CX3CR1/p38MAPK 在糖尿病神经痛中的作用及机制
3	曹良启	广州医学院第二附属医院	PPAR $\gamma$ 活化抑制肝癌细胞侵袭转移的机制研究
4	范勇	广州医学院第三附属医院	胞浆内单精子注射对子代印记基因 DNA 甲基化及长期发育的研究
5	李颖	广州医学院第一附属医院	骨质疏松症患者线粒体 DNA 特征及蛋白表达谱的构建研究
6	刘季芳	广州医学院附属肿瘤医院	低浓度 Metformin 联合放疗抗肝癌及分子机理
7	廖思燕	广州医学院基础学院	秋水仙碱位点抑制剂的作用机理及分子设计研究



广州大学 3 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	饶瑞	广州大学-淡江大学工程结构灾害与控制联合研究中心	大跨度混凝土箱梁桥徐变不确定性及不均匀性研究
2	李进	广州大学计算机科学与教育软件学院	云计算中数据外包的安全与隐私保护研究
3	刘广海	广州大学商学院	多温多空间运输模式热质传输机制优化及新装备研制

广东商学院 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	周雅兰	广东商学院信息学院	和声搜索算法的研究与应用

广东第二师范学院 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	赵丹华	广东第二师范学院化学系	基于原位碳酸钙杂化阴离子染料制备废水处理的高效吸附剂

广东省人民医院 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	马娟	广东省人民医院	PDX1 基因在胃癌中表达沉默的表观遗传学机制

广州军区广州总医院 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	李勇华	广州军区广州总医院	生物转化在沙利度胺发挥抗骨髓瘤生物学活性中的作用机制研究

广州市第一人民医院 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	杨淞然	广州市第一人民医院	前额叶-基底节环路连接损害与卒中后情感淡漠的关系

中科院广州分院（广东省科学院） 8 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	史继富	中国科学院广州能源研究所	稳定高效大面积准固态染料敏化太阳能电池的研究
2	赵军岭	中国科学院广州生物医药与健康研究院	新型抗糖尿病药物的设计与合成
3	陈捷凯	中国科学院广州生物医药与健康研究院	iPS 细胞产生不完全重编程的机理研究
4	王发国	中国科学院华南植物园	广州市节约型新优木本花卉植物的选育与应用研究
5	李彩	中国科学院南海海洋研究所	海水营养盐高精度原位监测仪产业化关键技术研究
6	原丽红	广东省昆虫研究所	瘦素活性肽的筛选及体外大量提取技术的研究
7	刘传平	广东省生态环境与土壤研究所	基于营养调控的叶菜类蔬菜重金属污染控制技术与机理研究
8	王志平	广东省科学院自动化工程研制中心	基于 RB-IGBT 的矩阵整流器关键技术研究

中国水产科学研究院 4 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	牛津	中国水产科学研究院南海水产研究所	大型海藻饲料化利用技术及海藻绿色饲料研制
2	黄卉	中国水产科学研究院南海水产研究所	基于肌肉酶的罗非鱼品质评价方法研究
3	李宁求	中国水产科学研究院珠江水产研究所	基于全基因组策略的鱼类黄杆菌毒力相关功能基因研究及减毒活疫苗构建
4	史燕	中国水产科学研究院珠江水产研究所	黄喉拟水龟转铁蛋白的基因多态性及抗病相关性研究

中国广州分析测试中心 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	郭鹏然	中国广州分析测试中心	广州饮用水珠江水源地毒害有机污染物生态风险评估研究

广东省农业科学院 4 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	孙铭飞	广东省农业科学院兽医研究所	鸡球虫 II 型脂肪酸合成途径关键酶的晶体结构解析
2	陈深	广东省农业科学院植物保护研究所	水稻广谱抗病基因的挖掘及克隆研究
3	张振飞	广东省农业科学院植物保护研究所	双抗（抗褐飞虱、白背飞虱）水稻抗性机制研究
4	王章英	广东省农业科学院作物研究所	甘薯块根膨大发育相关基因表达调控机理研究

广州有色金属研究院 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	闫志巧	广州有色金属研究院	高速压制近净形制备高性能铜合金的研究与应用

2012 年广州市香港科大霍英东研究院 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	伍楷舜	广州市香港科大霍英东研究院	基于物理层信息的无线网络性能优化及其应用

珠江水利委员会珠江水利科学研究院 2 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	解河海	珠江水利科学研究院	咸潮动态监测与预测预报技术研究—广州市网河区咸潮数学模型研究
2	方神光	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	港珠澳大桥对伶仃洋水域纳潮和水体交换的影响机理研究

金发科技股份有限公司（企业） 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	曹民	金发科技股份有限公司	耐高温尼龙工程塑料研发及产业化

广州珠江啤酒股份有限公司（企业） 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	李红	广州珠江啤酒股份有限公司	提高啤酒抗老化的过程控制研究

广州智维电子科技有限公司（企业） 1 项

序号	姓名	单位	项目名称
1	吴伟斌	广州智维电子科技有限公司	CNG/汽油发动机点火提前角多目标优化控制器