

附件：

2015 年科学研究专项（重点项目）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	分散型污水处理系统微生物学机制研究与适用技术集成	应光国	中国科学院广州地球化学研究所（有机地球化学国家重点实验室）	/
2	基于 14C 技术的广州市大气重霾过程 PM2.5 来源解析	李军	中国科学院广州地球化学研究所（有机地球化学国家重点实验室）	/
3	细小纤维及改性多糖提高再生纤维成纸性能技术研发	孙润仓	华南理工大学（制浆造纸工程国家重点实验室）	广州造纸股份有限公司
4	现代造纸机质量智能化控制与节能技术及其装备的研究	冯郁成	华南理工大学（制浆造纸工程国家重点实验室）	广州造纸股份有限公司
5	自洁型燃气轮机发电厂用高效空气过滤材料的研制	胡健	华南理工大学（制浆造纸工程国家重点实验室）	广州华创化工材料科技开发有限公司
6	新型平板 X 射线源关键技术	陈军	中山大学物理科学与工程技术学院（光电材料与技术国家重点实验室）	/
7	面向光电/光化学转化应用的新型能源材料的设计与合成	苏成勇	中山大学化学与化学工程学院（光电材料与技术国家重点实验室）	/
8	基于肿瘤代谢异常的抗癌新药研究	黄蓬	中山大学（中山医科大学）（华南肿瘤学国家重点实验室）	/
9	脂筏标记蛋白 FLOT1 多层次驱动食管鳞癌转移的分子机制及其应用研究	宋立兵	中山大学（中山医科大学）（华南肿瘤学国家重点实验室）	/
10	水稻脂质信号介导的次生化合物对褐飞虱生殖力的影响	姚楠	中山大学生命科学学院（有害生物控制与资源利用国家重点实验室）	/
11	养殖动物重要病原关键蛋白功能与结构基础的研究	彭宣宪	中山大学生命科学学院（有害生物控制与资源利用国家重点实验室）	/
12	非编码 RNA 基因资源的发掘与利用	屈良鹄	中山大学生命科学学院（有害生物控制与资源利用国家重点实验室）	/
13	折叠式人工玻璃体视神经芯片重塑色觉通路的实验研究	林晓峰	中山大学（中山医科大学）（眼科学国家重点实验室）	/
14	构建高生物活性组织工程化生物角膜关键技术的研究	王智崇	中山大学（中山医科大学）（眼科学国家重点实验室）	/
15	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	陈舒怡	中山大学（中山医科大学）（眼科学国家重点实验室）	/

16	对抗肺癌免疫抑制的新策略和机制研究	李懿	广州医科大学（呼吸疾病国家重点实验室）	/
17	空气悬浮颗粒物在慢阻肺发病中的作用研究	冉丕鑫	广州医科大学（呼吸疾病国家重点实验室）	/
18	人腺病毒和流感病毒动物模型的建立及应用研究	李潇	广州医科大学（呼吸疾病国家重点实验室）	/
19	建筑结构性能化理论体系与安全性评估方法研究	韩小雷	华南理工大学（亚热带建筑科学国家重点实验室）	广州市设计院
20	汽车湿热环境耐候性评价技术及应用研究	王俊	中国电器科学研究院有限公司（工业产品环境适应性国家重点实验室）	单位（1）名称： 华南理工大学； 单位（2）名称： 广州汽车集团股份有限公司
21	新能源汽车典型电磁兼容测试技术研究	刘国荣	中国电器科学研究院有限公司（工业产品环境适应性国家重点实验室）	/
22	晶硅光伏组件及关键材料加速老化测试技术研究	彭坚	中国电器科学研究院有限公司（工业产品环境适应性国家重点实验室）	/
23	大型双层环高梯度磁选机关键技术的研究	汤玉和	广州有色金属研究院（稀有金属分离与综合利用国家重点实验室）	/
24	新型脂肪酸类药剂研究及在稀有金属分离中的应用	周晓彤	广州有色金属研究院（稀有金属分离与综合利用国家重点实验室）	/
25	电容器用超细钽粉短流程制备技术研究	李伟	广州有色金属研究院（稀有金属分离与综合利用国家重点实验室）	/
26	家禽比较基因组学研究与应用	瞿浩	广东省农业科学院动物科学研究所（广东省畜禽育种国家重点实验室）	华南农业大学
27	新 OLED 产业导向型高性能有机发光材料的基础与应用研究	马於光	华南理工大学（发光物理与化学国家重点实验室）	/
28	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	洪义国	中国科学院南海海洋研究所（热带海洋环境国家重点实验室）	环境保护部华南环境科学研究所
29	珠江河口区红树林湿地污染生态修复技术与示范	王友绍	中国科学院南海海洋研究所（热带海洋环境国家重点实验室）	中国林业科学研究院热带林业研究所
30	浮游植物粒级结构原位测量系统	曹文熙	中国科学院南海海洋研究所（热带海洋环境国家重点实验室）	/
31	水稻温敏不育研究和应用	庄楚雄	华南农业大学（亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室）	/
32	枇杷属种质资源的药物和砧木利用研究	林顺权	华南农业大学（亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室）	广州市果树科学研究所

33	骨干品种粤晶丝苗 2 号稻瘟病抗病基因的鉴定及其利用	潘庆华	华南农业大学（亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室）	广东省农业科学院水稻研究所
34	器官纤维化的分子基础研究	刘友华	南方医科大学（原第一军医大学）（省部共建器官衰竭防治国家重点实验室）	/
35	心血管疾病高危人群急性肾损伤的风险预测和早期诊断	侯凡凡	南方医科大学（原第一军医大学）（省部共建器官衰竭防治国家重点实验室）	/
36	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	朱红惠	广东省微生物研究所（省部共建华南应用微生物国家重点实验室）	/
37	非稳态 VOCs 废气的生物过滤机制与工程应用研究	孙国萍	广东省微生物研究所（省部共建华南应用微生物国家重点实验室）	/
38	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	吴清平	广东省微生物研究所（省部共建华南应用微生物国家重点实验室）	/