

附件

2016 年科学（技术）研究专项重点项目拟入库项目

序号	项目名称	所属重点实验室	申报单位	组织单位	参与单位	项目负责人	拟支持经费
1	高迁移率、高稳定性全透明氧化物薄膜晶体管（TOS-TFT）有源层关键问题研究	1.光电材料与工程技术国家重点实验室	中山大学物理科学与工程学院	中山大学	无	黄丰	150
2	面向信息处理电路用的新型微纳真空电子器件研究				无	余峻聪	150
3	高效光电材料与器件的微纳结构调控技术与应用				无	王雪华	200
4	先天免疫抗病毒新机制的发现与比较研究	2.有害生物控制与资源利用国家重点实验室	中山大学生命科学学院	中山大学	无	陈尚武	170
5	水产畜禽重要疾病病原逃避宿主免疫机制与防控技术				无	何建国	170
6	本地植物功能群配置防控入侵植物反复爆发的机制与技术				广东中绿园林集团有限公司	彭少麟	160
7	提高 CAR-T 治疗实体肿瘤疗效的新方法及其应用	3.华南肿瘤学国家重点实验室	中山大学（中山医科大学）	中山大学（中山医科大学）	无	周鹏辉	400
8	非小细胞肺癌抗 PD-1/PD-L1 免疫治疗克服 EGFR-TKIs 耐药的研究				无	张力	100
9	泪液蛋白与眼表菌群的关系及其在眼表细菌感染的诊断价值	4.眼科学国家重点实验室	中山大学（中山医科大学）	中山大学（中山医科大学）	无	吴开力	150
10	糖尿病视网膜病变代谢与分子机理的系统性研究				无	谢志	150
11	致盲性眼遗传病的精准诊治研究				无	张清炯	200
12	人类活动作用下珠江河口演变及其对广州河段盐水入侵的影响	5.热带海洋环境国家重点实验室	中国科学院南海海洋研究所	中国科学院广州分院（广东省科学院）	无	施平	210
13	珠三角地区极端天气与海洋灾害预报预警系统研发				无	彭世球	145
14	海洋界面高光谱辐射测量仪的研制				无	杨跃忠	145
15	广州市光化学臭氧污染成因机制与削减对策	6.有机地球化学国家重点实验室	中国科学院广州地球化学研究所	中国科学院广州分院（广东省科学院）	无	张艳利	250
16	广州黑臭河涌底泥原位修复理论与技术研究				广东省建筑设计研究院、广东环境保护工程职业学院	晏波	250
17	广州市主要河段中典型重金属及其同位素组成的时空分布特征与来源解析研究	7.同位素地球化学	中国科学	中国科学院广州分	无	韦刚健	250

18	二次离子质谱原位微区分析技术开发与应用	国家重点实验室	院广州地球化学研究所	院（广东省科学院）	无	夏小平	250
19	我国亚湿热带光伏发电实证试验研究	8.工业产品环境适应性国家重点实验室	中国电器科学研究院有限公司	中国电器科学研究院有限公司	无	冯江涛	150
20	我国汽车干热耐候性试验技术研究与应用				广州汽车集团股份有限公司	张晓东	200
21	海上丝绸之路沿线地区的典型环境老化严酷度研究				无	揭敢新	150
22	器官功能障碍的炎症分子基础及其信号调控机制	9.省部共建器官衰竭防治国家重点实验室	南方医科大学（原第一军医大学）	南方医科大学（原第一军医大学）	无	姜勇	167
23	肝肾慢性疾病疗效及预后相关的器官纤维化新型量化评估技术与指标研发				无	侯金林	166
24	叶酸延缓高血压性肾损害患者肾脏病进展的随机对照临床研究				无	徐欣	167
25	植物光呼吸调控机理及其与抗逆性的关系研究	10.亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室	华南农业大学	华南农业大学	无	彭新湘	165
26	黄梁木基因组测序及重要功能基因的挖掘				无	彭昌操	170
27	杂交水稻“三系”分子设计育种技术体系的建立				无	张桂权	165
28	功能化 MOFs 催化 PS 靶向降解造纸废水中典型难降解污染物的研究	11.制浆造纸工程国家重点实验室	华南理工大学	华南理工大学	无	万金泉	150
29	低品质纤维高值化利用关键技术研究				无	付时雨	250
30	高效 UV-LED 光聚合体系的构建及其环保油墨研发				广州市人民印刷厂股份有限公司、深圳市裕同包装科技股份有限公司	陈广学	100
31	再生混合混凝土结构的关键技术及工程应用研究	12.亚热带建筑科学国家重点实验室	华南理工大学	华南理工大学	广州建筑股份有限公司	吴波	190
32	整浇式轻钢装配体系绿色建筑技术集成及产业化研究				广东合力建造科技有限公司、广东省建筑设计研究院	肖毅强	190
33	广州城市污水氮磷减排关键技术应用示范研究				广州市净水有限公司石井分公司	周少奇	120
34	大面积有机光伏材料及印刷制备技术研究	13.发光物理与化学	华南理工大学	华南理工大学	无	叶轩立	250

35	白光LED用铋掺杂光子材料关键技术问题研究	国家重点实验室			广州市莱帝亚照明科技有限公司	彭明营	125
36	生物光电与成像诊疗平台建设				无	吴水珠	125
37	羟肟酸螯合剂高效制备新技术研究	14.稀有金属分离与综合利用国家重点实验室	广州有色金属研究院	广东省工业技术研究院（广州有色金属研究院）	无	何晓娟	175
38	新型高选择性分离镓锗吸附剂的制备及应用				无	刘志强	150
39	废石化催化剂直接制备高纯V ₂ O ₅ 及综合利用研究				无	刘勇	175
40	细菌性重症肺炎的流行病学及发病机制研究				无	卓超	200
41	城乡环境微生物及脂质成分的差异对儿童期哮喘免疫调节机制的研究	15.呼吸疾病国家重点实验室	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李靖	150
42	丹参酮IIA雾化吸入对肺动脉高压的治疗作用				无	卢文菊	150
43	深海真菌抗肿瘤药物先导化合物及其生物合成基因研究						
44	华南野生大型真菌资源多样性研究	16.省部共建华南应用微生物国家重点实验室	广东省微生物研究所	中国科学院广州分院（广东省科学院）	无	宋斌	172
45	植物精油对细菌群体感应的猝灭效应与机制研究				无	李文茹	150
46	猪肠道菌群结构及调控对肠道健康和肉品质影响的分子机制	17.广东省畜禽育种与营养研究重点实验室	广东省农业科学院动物科学研究所	广东省农业科学院	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	蒋宗勇	500