

2017 年广州市科学（技术）研究专项重点项目立项结果

金额单位：万元

序号	项目名称	单位名称	项目负责人	支持经费额度	备注
1	以植物氨基酸转运蛋白为载体的导向农药构建	华南农业大学	徐汉虹	170	本项目经费分期拨付，2017 年拨付首笔财政资助经费(60%)，中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
2	microRNA 及其靶向的蓝铜蛋白调控水稻产量的作用机制和应用研究	中山大学生命科学学院	陈月琴	165	本项目经费分期拨付，2017 年拨付首笔财政资助经费(60%)，中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
3	可用环境友好型溶剂加工的有机/聚合物光电材料与器件研究	华南理工大学	黄飞	180	本项目经费分期拨付，2017 年拨付首笔财政资助经费(60%)，中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
4	红树物种多样性的形成与环境适应	中山大学生命科学学院	贺雄雷	165	本项目经费分期拨付，2017 年拨付首笔财政资助经费(60%)，中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
5	细胞平面极性（PCP）信号模块与光感细胞纤毛外段生物发生	中山大学中山眼科中心	刘春巧	160	本项目经费分期拨付，2017 年拨付首笔财政资助经费(60%)，中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
6	昆虫杆状病毒感染机理及其生态调控机制的研究	中山大学生命科学学院	杨凯	170	本项目经费分期拨付，2017 年拨付首笔财政资助经费(60%)，中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

7	垃圾焚烧过程中溴代二噁英的排放和潜在健康风险	中国科学院广州地球化学研究所	李会茹	100	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
8	circRNA在化学物诱导肺癌发生中的亚细胞水平机制	广州医科大学附属第一医院	蒋义国	150	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
9	自容式湍流微结构剖面仪研制	中国科学院南海海洋研究所	尚晓东	180	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
10	ZnO基高效紫外半导体激光器研究	中山大学电子与信息工程学院	汤子康	150	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
11	分子电子输运可控性机理及新型分子电子器件研究	中山大学物理学院	郑跃	150	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
12	海洋热红外遥感定标技术及设备研制	中国科学院南海海洋研究所	陈楚群	155	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
13	高品质猪肉评价技术研究及杂交组合筛选	广东省农业科学院动物科学研究所	李剑豪	500	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

14	强化降压对高血压患者颈动脉内膜中膜厚度及斑块体积影响的随机对照临床研究	南方医科大学 (原第一军医大学)	徐希平	166	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
15	微生物对环境胁迫的全局性响应和调控机理及其应用	广东省微生物研究所	许玫英	160	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
16	储能钒电池关键材料水合硫酸氧钒高效制备技术研究	广东省稀有金属研究所	郭秋松	150	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
17	心血管保护剂对脑功能的作用及其机理研究	南方医科大学 (原第一军医大学)	高天明	167	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
18	广州不同典型区域大气颗粒物中的毒害有机物及毒性效应	中国科学院广州地球化学研究所	陈社军	200	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
19	新能源汽车动力电池系统湿热气候环境适应性研究	中国电器科学研究院有限公司	陶友季	150	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
20	以排斥性导向分子B为靶点抑制肺癌转移的ceRNA模型机制研究	广州医科大学 附属第一医院	李谨	150	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

21	高效紧凑城市设计方法及其关键技术研究	华南理工大学	孙一民	180	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
22	康柏西普与全视网膜光凝治疗增殖性糖尿病视网膜病变的对照研究:一项前瞻、平行、随机、对照临床研究	中山大学中山眼科中心	金陈进	170	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
23	调控小胶质细胞活化在iPS-RPE移植治疗视网膜变性中的作用及机制研究	中山大学中山眼科中心	柳夏林	170	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
24	新型光电导界面材料、工作机制及器件应用研究	华南理工大学	解增旗	160	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
25	居民小区生活垃圾高效分选及微生物处理研究	广东省资源综合利用研究所	高玉德	175	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
26	含杂醇油废液制备稀有金属捕收剂关键技术研究	广东省资源综合利用研究所	胡真	175	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
27	城市复合污染土壤根际修复的原理与技术	中国科学院广州地球化学研究所	罗春玲	200	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

28	水稻远缘杂种不育分子机理研究及杂种亲和系的创建	华南农业大学	陈乐天	165	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
29	食源性致病微生物荧光定量检测仪	广东省微生物研究所	张菊梅	170	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
30	高功率效率叠层白光有机发光二极管的研究	华南理工大学	马东阁	160	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
31	智慧广州城市空间一体化大数据模型关键技术研究	华南理工大学	周小文	130	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
32	充电桩在湿热气候下环境失效测试与评价技术研究	中国电器科学研究院有限公司	黄海军	150	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
33	海洋水体体散射参数快速测量仪	中国科学院南海海洋研究所	李彩	165	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
34	新型四倍体水稻利用评价、高育性遗传基础及进一步创新	华南农业大学农学院	刘向东	165	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

35	利用城市噪声研究广州市地表浅层结构、场地响应及估算地质灾害特征	中国科学院广州地球化学研究所	孙新蕾	250	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
36	新型血清代谢物评价心力衰竭患者代谢紊乱的价值及其影响机制的研究	南方医科大学(原第一军医大学)	许顶立	167	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
37	海绵城市建设与低影响开发雨水系统监控与评估技术研究	华南理工大学	黄国如	190	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
38	晚期鼻咽癌远处转移的预测及干预靶标研究	中山大学肿瘤防治中心	麦海强	300	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
39	组织 AFP mRNA 的原位检测技术在肝癌诊断中的开发与应用研究	中山大学肿瘤防治中心	云径平	100	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
40	木质素基多功能纳米材料制备及在塑料中的应用	华南理工大学	楼宏铭	210	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
41	基于环状 RNA 靶点的食药菌抗乳腺癌活性研究	广东省微生物研究所	谢意珍	170	本项目经费分期拨付,2017年拨付首笔财政资助经费(60%),中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。

42	湿热气候配网设备环网单元防凝露关键技术研究	中国电器科学研究院有限公司	符永高	200	本项目经费分期拨付, 2017 年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
43	细菌纤维素在纸基复合材料中的应用以及环保型高性能离型材料的研发	华南理工大学	吕发创	290	本项目经费分期拨付, 2017 年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
44	针对 RNA 病毒复制的核苷衍生物抑制剂的研究	广州医科大学附属第一医院	潘蔚绮	200	本项目经费分期拨付, 2017 年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
45	CMOS 工艺兼容的氮化硅集成微波光子器件研究	中山大学电子与信息工程学院	余思远	200	本项目经费分期拨付, 2017 年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
46	广州市花岗岩类地质遗迹形成过程及其旅游地质学意义	中国科学院广州地球化学研究所	王强	250	本项目经费分期拨付, 2017 年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。
47	表观遗传学甲基化变化在恶性胶质细胞瘤辐射抗拒中的作用及临床前确证	中山大学肿瘤防治中心	夏云飞	100	本项目经费分期拨付, 2017 年拨付首笔财政资助经费(60%), 中期检查合格后拨付第二笔资助经费(40%)。