

# 2019年市民生科技攻关计划民生科技攻关专题拟立项项目

经费：万元

序号	项目名称	方向	申报单位	项目负责人	拟支持市级财政经费	经费支持方式
1	喉癌早期诊断的miR-194/Wee1分子标志物试剂盒的临床应用研究	创新药物与医疗器械研究开发	中山大学附属第三医院	叶进	100	事前资助
2	动脉粥样硬化诊断用I类新药临床前研究	创新药物与医疗器械研究开发	广州医科大学附属第三医院	严鹏科	100	事前资助
3	胃癌5-氟尿嘧啶化疗敏感性诊断试剂的研发和应用	创新药物与医疗器械研究开发	南方医科大学南方医院	赵丽瑛	100	事前资助
4	末梢血感染三项标志物快速联检试剂盒及配套便携式智能化生物荧光免疫检测仪的研制	创新药物与医疗器械研究开发	广州军区广州总医院	李林海	100	事前资助
5	lncRNA预测PD-1免疫抑制剂治疗肺鳞癌疗效敏感性试剂的研发	创新药物与医疗器械研究开发	南方医科大学南方医院	蔡开灿	100	事前资助
6	肝癌肝动脉灌注化疗药物敏感性相关ctDNA甲基化标志物的筛选及临床检验试剂盒的开发	创新药物与医疗器械研究开发	中山大学肿瘤防治中心	郭荣平	100	事前资助
7	基于红外热场导航下的肝脏肿瘤精准消融治疗技术研发	创新药物与医疗器械研究开发	中山大学肿瘤防治中心	顾仰葵	100	事前资助
8	一种特异性抑制肾脏尿酸重吸收转运体的降尿酸化合物CDERSMU167#临床前药理毒理学研究	创新药物与医疗器械研究开发	南方医科大学(原第一军医大学)	庞建新	100	事前资助
9	便携式多参数血小板功能检测设备的研制与开发	创新药物与医疗器械研究开发	中山大学孙逸仙纪念医院	聂如琼	100	事前资助
10	抑制人脑胶质瘤的小分子多肽药物的研究	创新药物与医疗器械研究开发	中山大学附属第一医院	杨李轩	100	事前资助
11	MAPK通路抑制剂类药物在高血压血管重构中的作用机制及其降压效果研究	创新药物与医疗器械研究开发	广东省心血管病研究所	蒋磊	100	事前资助
12	仿制药人体生物等效性试验质量管理体系构建研究	创新药物与医疗器械研究开发	广州市番禺区中心医院	杨辉	100	事前资助
13	基于深度学习的前列腺癌超声影像智能辅助诊断关键技术研究及应用	创新药物与医疗器械研究开发	暨南大学	黄君	100	事前资助
14	清热消炎宁防治热疮的作用及机制研究	创新药物与医疗器械研究开发	暨南大学	何蓉蓉	100	事前资助
15	基于多模态MR的肝硬化结节早期癌变人工智能辅助分析系统	创新药物与医疗器械研究开发	广州市番禺区中心医院	向之明	100	事前资助
16	下肢深静脉血栓MR影像人工智能辅助诊疗技术开发研究	创新药物与医疗器械研究开发	广州市番禺区中心医院	黄益	100	事前资助
17	基于可视化纳米棒技术的KIM-1和NGAL集成检测试纸条的研发	创新药物与医疗器械研究开发	中山大学附属第三医院	胡波	100	事前资助
18	基于甘胆酸、透明质酸和GPC-3的肝脏疾病免疫层析方法研究	创新药物与医疗器械研究开发	广东工业大学	赵肃清	100	事前资助
19	脊髓损伤通过上调 $\delta$ -catenin调控钠通道1.6介导慢性疼痛的机制及促进脊髓修复的镇痛新靶点研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院	刘翠翠	100	事前资助
20	一种新型可调节个体化耳廓矫正器的研发及新生儿耳廓形态畸形矫正临床应用	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院	杨海弟	100	事前资助
21	基于3D打印定向多通道神经修复支架为载体的PDGFR- $\beta$ +MSCs修复神经性ED的临床前研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第三医院	卫洪波	100	事前资助
22	四妙丸干预湿热体质预防高尿酸血症的肠道菌群/炎症小体调控机制研究	医疗卫生与健康关键技术	南方医科大学(原第一军医大学)	赵晓山	100	事前资助
23	中医药防治骨质疏松症规范化方案的评价与优化研究	医疗卫生与健康关键技术	暨南大学附属第一医院	张荣华	100	事前资助
24	基于3D打印及数字医学的胸廓畸形矫治器械应用研究项目	医疗卫生与健康关键技术	广东省人民医院(广东省医学科学院)	周海榆	100	事前资助

序号	项目名称	方向	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
25	基于互联网+健康医疗的龋病防治平台与网络建设	医疗卫生与健康关键技术	南方医科大学口腔医院	阙国鹰	100	事前资助
26	基于移动医疗慢病管理模式的中医禁食疗法联合低热量餐包缓解或逆转2型糖尿病的机制及远期疗效追踪研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	秦鉴	100	事前资助
27	膳食半纤维素通过调节肠道菌群改善糖尿病病情的研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院	陈其奎	100	事前资助
28	3D打印技术在临床个体化精准药品分剂量中的应用研究	医疗卫生与健康关键技术	广东省人民医院(广东省医学科学院)	林展翼	100	事前资助
29	用于修复脊髓损伤的可注射仿生型纳米水凝胶的研发及临床前实验	医疗卫生与健康关键技术	暨南大学	何留民	100	事前资助
30	免疫功能多维评估新技术在肾移植机会性感染防治中的应用研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	王长希	100	事前资助
31	医养结合构建骨质疏松症精准防治管理体系研究	医疗卫生与健康关键技术	广州市第一人民医院	楼慧玲	100	事前资助
32	中药黄连素通过促进肠道GLP-1分泌治疗非酒精性脂肪性肝病的基础和临床研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第三医院	尉秀清	100	事前资助
33	基于人工智能技术的儿童孤独症谱系障碍早期诊断与综合干预研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第三医院	邹小兵	100	事前资助
34	神经性致盲眼病早期诊疗关键技术研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学中山眼科中心	范志刚	100	事前资助
35	医院和社区结合的老年慢性骨骼关节疾病的治疗康复模式研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	叶玉津	100	事前资助
36	医养结合对老年性疾病治疗康复的管理模式研究——南方医院模式及示范	医疗卫生与健康关键技术	南方医科大学南方医院	吴赛珠	100	事前资助
37	新型法舒地尔-硫辛酸二联体L-F001多靶点拮抗新生大鼠缺氧缺血性脑损伤的作用及其机制研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院	欧阳颖	100	事前资助
38	早期规范化康复治疗体系对老年心脏瓣膜病术后患者心功能及预后的影响	医疗卫生与健康关键技术	广东省老年医学研究所	覃铁和	100	事前资助
39	新型功能性益生元—低聚果糖酯化物开发关键技术及产品功能评价研究	医疗卫生与健康关键技术	暨南大学	田灵敏	100	事前资助
40	先天性中外耳畸形的精准治疗	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院	陈穗俊	100	事前资助
41	3D打印技术在耳畸形的个性化精准修复及应用研究	医疗卫生与健康关键技术	广州军区广州总医院	齐向东	100	事前资助
42	先天性巨结肠全新致病基因筛查及其特异性遗传诊断	医疗卫生与健康关键技术	广州市妇女儿童医疗中心	张彦	100	事前资助
43	tRNA m7G修饰异常对新生儿先天性小脑畸形及神经缺陷的调控及干预研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	林水宾	100	事前资助
44	岭南特色优质姜花新品种选育及种苗组培快繁和推广	优势特色新品种选育技术	华南农业大学	范燕萍	100	事前资助
45	岭南特色菊花新品种选育与种苗生产关键技术研发应用	优势特色新品种选育技术	仲恺农业工程学院	周厚高	100	事前资助
46	不感枯萎病香蕉新品种‘中蕉9号’种苗繁育、配套栽培及采后商品化处理技术研究	优势特色新品种选育技术	广东省农业科学院果树研究所	董涛	100	事前资助
47	花卉新资源梅片树良种选育及组培快繁关键技术研究	优势特色新品种选育技术	广东工业大学	傅明辉	100	事前资助
48	岭南乡土树种钟花樱新优品种选育及生产示范	优势特色新品种选育技术	广州天适集团有限公司	叶超宏	100	事前资助
49	天然安全食品添加剂番茄红素的研发及应用	农产品及食品安全防控技术	暨南大学	晏日安	100	事前资助
50	新型Plectasin分泌型益生菌剂高效防治罗非鱼链球菌病研发及应用	农产品及食品安全防控技术	广州工业微生物检测中心	陈勉华	100	事前资助

序号	项目名称	方向	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
51	贝类水产品中食源性病原微生物多元化精准检测技术研究	农产品及食品安全防控技术	广州工业微生物检测中心	杨础华	100	事前资助
52	L-半胱氨酸盐酸盐在焙烤食品中的应用技术研究	农产品及食品安全防控技术	暨南大学	欧仕益	100	事前资助
53	中药复方制剂KFJ及防治对虾弧菌病的研究	农产品及食品安全防控技术	广州市普精生物科技有限公司	朱宇嘉	100	事前资助
54	养殖水体DNA损伤复合污染物的高通量筛查技术研发	农产品及食品安全防控技术	华南理工大学	卓敏	100	事前资助
55	高纯度蔗糖脂肪酸单酯绿色制造关键技术研发	农产品及食品安全防控技术	广州嘉德乐生化科技有限公司	梁振明	100	事前资助
56	新型天然功能色素花色苷产品的制备与研发	农产品及食品安全防控技术	广东工业大学	孙建霞	100	事前资助
57	三文鱼假冒与新鲜度无损检测关键技术研究	农产品及食品安全防控技术	华南农业大学	钟南	100	事前资助
58	银耳芽孢多糖功能型食品增稠剂开发及其高效制备关键技术研究	农产品及食品安全防控技术	华南农业大学	郑倩望	100	事前资助
59	麦糟蛋白高值化利用关键技术研究 与示范	农产品加工及设施农业技术	华南理工大学	赵海锋	100	事前资助
60	利用亚麻籽粕高效制备生物活性环肽关键技术及其在化妆品中应用研发	农产品加工及设施农业技术	暨南大学	张宁	100	事前资助
61	发酵乳的直投式发酵剂的关键技术研发和产业化	农产品加工及设施农业技术	华南理工大学	刘冬梅	100	事前资助
62	荔枝壳原花青素梯级降解制备及其纳米微囊在化妆品中的应用	农产品加工及设施农业技术	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	贾栩超	100	事前资助
63	基于分级研磨和组合稳定化协同的米糠整体食品化利用关键技术及产业化	农产品加工及设施农业技术	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	刘光	100	事前资助
64	基于益生菌双重发酵的岭南特色果汁酸奶设计创制关键技术及产业化	农产品加工及设施农业技术	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	温靖	100	事前资助
65	生物转化制备高值新橙皮苷关键技术研发	农产品加工及设施农业技术	华南理工大学	朱思明	100	事前资助
66	大豆粕、花生粕蛋白肽螯合锌关键技术研究	农产品加工及设施农业技术	广州大学	曾庆祝	100	事前资助
67	十字花科蔬菜化学农药减施增效技术研究 与示范	农产品加工及设施农业技术	华南农业大学	胡琼波	100	事前资助
68	基于物联网+的广州地区柑橘农药减施关键技术研究 与示范	农产品加工及设施农业技术	仲恺农业工程学院	李湘丽	100	事前资助
69	化肥农药减施中的生物肥集成技术研究 与示范	农产品加工及设施农业技术	华南农业大学	蔡燕飞	100	事前资助
70	茶粕基-生物农药复合有机药肥关键技术研发 及应用示范	农产品加工及设施农业技术	仲恺农业工程学院	周红军	100	事前资助
71	利用植物srRNA减施防治稻飞虱农药的技术 研究与示范	农产品加工及设施农业技术	华南师范大学	郑思春	100	事前资助
72	畜禽养殖废弃物无害化、资源化处理 关键技术及装备	环境保护关键技术	华南农业大学	王春铭	100	事前资助
73	基于磁性多孔载体的异养硝化-好氧反硝化菌去除污水总氮新工艺研发	环境保护关键技术	暨南大学	曹刚	100	事前资助
74	畜禽养殖污染异位发酵床综合处理 技术研究	环境保护关键技术	广东省现代农业装备研究所	韦建吉	100	事前资助
75	微生物强化畜禽粪污处理与资源化 利用技术研发及示范	环境保护关键技术	暨南大学	庄莉	100	事前资助
76	工业炉窑功能材料降解NOx技术及 燃烧器开发	环境保护关键技术	中国科学院广州能源研究所	曾小军	100	事前资助
77	基于ORDS集散式监控体系的农村污水 一体化处理关键技术研究与应用	环境保护关键技术	广州粤康环保工程有限公司	王志毅	100	事前资助
78	基于双光谱的城市保护水源实时在线 监测技术及初步应用	环境保护关键技术	暨南大学	陈振强	100	事前资助
79	新型高效光催化剂的开发及在污水 深度处理中的应用研究	环境保护关键技术	广东工业大学	刘国光	100	事前资助

序号	项目名称	方向	申报单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费 支持方式
80	畜禽粪污发酵及除臭微生物筛选、作用机理及其应用研究	环境保护关键技术	广东省农业科学院动物科学研究所	刘志昌	100	事前资助
81	基于高效好氧反硝化处理工艺的河涌治理与有害气体释放控制技术研发	环境保护关键技术	华南理工大学	黄少斌	100	事前资助
82	一种新型畜禽养殖废弃物资源化利用技术研究与自动化工艺开发	环境保护关键技术	广州壹号食品有限责任公司	柴志强	100	事前资助
83	面向工业污泥低温干化处理的关键技术及智能设备研发	环境保护关键技术	广东技术师范学院	岑健	100	事前资助
84	超/高富集植物与蔬菜间套作强化修复重金属 复合污染土壤的技术研究与应用	环境保护关键技术	华南农业大学	陈桂葵	100	事前资助
85	数据驱动的工业废渣绿色智能低温脱水系统	环境保护关键技术	广东省建筑材料研究院	李向涛	100	事前资助
86	基于MVR的高盐废水深度综合处理关键技术研究及示范	环境保护关键技术	中国科学院广州能源研究所	何世辉	100	事前资助
87	广州市重金属污染农田植物修复关键技术开发	环境保护关键技术	中国科学院华南植物园	李志安	100	事前资助
88	再生骨料生态混凝土在河堤护岸中的应用研究	生态建设关键技术	华南农业大学	李 青	100	事前资助
89	广州常见乡土树种的干旱敏感性及死亡机制研究	生态建设关键技术	中国科学院华南植物园	刘菊秀	100	事前资助
90	乡土树种资源在生态园林建设中的应用与推广	生态建设关键技术	中山大学	廖文波	100	事前资助
91	面向“雪亮工程”的综治视频应用平台开发和关键技术研究	城市建设与应急管理关键技术	天讯瑞达通信技术有限公司	曹雪松	100	事前资助
92	强对流灾害混合增强型实景监测与智能预警	城市建设与应急管理关键技术	广东普天防雷检测有限责任公司	刘丁齐	100	事前资助
93	基于云计算的桥梁长期健康监测系统开发及示范应用	城市建设与应急管理关键技术	华南理工大学	汤立群	100	事前资助
94	广州市大气污染(雾霾)对人群健康影响风险监测及预警预测系统开发与应用	城市建设与应急管理关键技术	广州市疾病预防控制中心	冯文如	100	事前资助
95	基于国际先进技术对新一代“更快更准”台风预报系统的研发	城市建设与应急管理关键技术	中山大学	陈淑敏	100	事前资助
96	基于骨骼关键点与步态的群体行为识别应用研究	城市建设与应急管理关键技术	华南师范大学	刘寿强	100	事前资助
97	基于机器学习的高分辨模式短临预报和释用技术研究	城市建设与应急管理关键技术	中国气象局广州热带海洋气象研究所	蒙伟光	100	事前资助
98	城市重大危险源智能监测预警关键技术研发及应用示范	城市建设与应急管理关键技术	航天精一(广东)信息科技有限公司	曾耀国	100	事前资助
99	基于大数据的重大危险源智能监测、预警、管控及应急救援系统的研发与应用	城市建设与应急管理关键技术	广东蓝盾乐庚信息技术有限公司	汤祥州	100	事前资助
100	基于大数据的城市交通气象风险预报预警技术研究	城市建设与应急管理关键技术	广州市气象台	周芯玉	100	事前资助