

附件

2020 年市基础 research 计划民生科技专题项目立项结果

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度 (万元)	备注
1	基于循环肿瘤细胞动态监测及原代细胞库的建立开展结直肠癌个体化用药应用研究	中山大学	万国辉	100	事前资助
2	二甲双胍选择性治疗 KRAS 突变型结直肠癌的作用及其机制研究	中山大学	高国全	100	事前资助
3	以核受体 RORgamma 为靶标的抗肿瘤创新药物的临床前研究	中山大学孙逸仙纪念医院	韩方海	100	事前资助
4	基于 PXR-STING 信号在炎性大肠癌形成的机制研究及中医药的调控作用	广州中医药大学	刘昌辉	100	事前资助
5	中药五类抗肿瘤新药龙葵甾体皂苷(SNS)的研发	广东药科大学	何祥久	100	事前资助
6	组蛋白乙酰转移酶 KAT8 转录调控 PD-L1 的作用、机制及其在肿瘤免疫治疗中的意义	中山大学肿瘤防治中心	康铁邦	100	事前资助
7	hiPSCs 来源的内皮祖细胞种植静电纺丝人工血管治疗缺血性疾病的研究	中山大学	向秋玲	100	事前资助
8	抗乙肝病毒创新 1 类新药海普诺福韦片 II 期临床研究	广东奇方药业有限公司	刘军	100	事前资助
9	基于功能细菌纤维素的非对称伤口抗菌敷料	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	李勇	100	事前资助
10	眼表修复专用器械产业化与再生规律研究	广州悦清再生医学科技有限公司	官习鹏	100	事前资助
11	3D 打印多功能化钛基仿生骨科植入物的研发	南方医科大学南方医院	胡岩君	100	事前资助
12	一种治疗肛瘘的吻合器的研发与产业化	中山大学附属第六医院	林宏城	100	事前资助

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度 (万元)	备注
13	止血生物蛋白贴的临床应用研究	广州市众为生物技术有限公司	万华印	100	事前资助
14	多种自身免疫性脑炎标志物同步检测蛋白芯片研发和临床应用	广州医科大学附属第二医院	杨新光	100	事前资助
15	用于维生素联合检测的微流控芯片及配套便携式仪器	广州医科大学附属第三医院	夏勇	100	事前资助
16	用于肺结核早期诊断与潜伏感染人群筛查的结核杆菌捕获口罩-多标志物生物传感即时检测技术及便携式仪器研究	中山大学	陈纘光	100	事前资助
17	经典名方-附子汤的开发研究	广州中医药大学	李常青	100	事前资助
18	基于肠道菌群探讨升清降浊法对缺血性脑卒中患者阿司匹林抵抗的干预研究	广州中医药大学第二附属医院	招远祺	100	事前资助
19	黄连素修复血管内皮损伤相关疾病新制剂研发与应用	中山大学附属第一医院	陶军	100	事前资助
20	引入 TRL2 共刺激分子及 CD19/123 双靶向的新型 CART 构建和治疗难治 B 细胞白血病临床前研究	中山大学附属第一医院	罗学群	100	事前资助
21	脾氨肽口服冻干粉通过调控 Toll 样受体介导的天然免疫改善新生乳鼠脓毒症心肌病	中山大学附属第一医院	刘王凯	100	事前资助
22	基于人工智能的儿童青少年近视防控系统的研发与推广应用	南方医科大学珠江医院	陆晓和	100	事前资助
23	肠道菌群结构改变与老年肌少症的关系及富硒双歧杆菌干预研究	中山大学附属第一医院	何文	100	事前资助
24	基于主动健康技术的痛风性关节炎及代谢综合征医养结合智能管理平台研究	中山大学附属第一医院	梁柳琴	100	事前资助
25	基于人工智能的线上线下医养结合模式对长期卧床者大便失禁家庭管理的解决方案	中山大学附属第一医院	马晋平	100	事前资助
26	基于人工智能的老年痴呆及高血压人群诊疗康复医养结合模式研究与示范	中山大学附属第三医院	刘迅	100	事前资助

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度 (万元)	备注
27	基于智能平台的 2 型糖尿病短程强化后社区管理模式研究	中山大学附属第一医院	刘烈华	100	事前资助
28	手术治疗糖尿病的术式选择及预后评价指标的建立	广州中医药大学金沙洲医院	吴良平	100	事前资助
29	GLP-1 类似物利拉鲁肽治疗 2 型糖尿病并发急性缺血性卒中的临床研究	暨南大学附属第一医院(广州华侨医院)	徐安定	100	事前资助
30	艾滋病合并重要机会性真菌感染的综合诊治策略研究	广州市第八人民医院	李凌华	100	事前资助
31	产前胎儿侧脑室扩张围产儿预后及儿童期神经系统发育不良的相关性分析	南方医科大学南方医院	常清贤	100	事前资助
32	基于大数据的急性胸痛疾病人工智能诊疗模式及关键技术研究	中国人民解放军南部战区总医院	向定成	100	事前资助
33	基于视网膜图像大数据的人工智能在心血管疾病诊疗中的应用与开发	广东省人民医院(广东省医学科学院)	杨小红	100	事前资助
34	基于大数据的主动脉夹层精准治疗的关键技术研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	孙图成	100	事前资助
35	基于“单链杂交膜条”的呼吸道传染病病原体即时检测产品研制	广州中医药大学第二附属医院	黄宪章	100	事前资助
36	circMOR 与 ILF2/ILF3 复合物相互作用调控口腔鳞状细胞癌恶性进展的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	曹铭辉	100	事前资助
37	针对 MKK7 的表观遗传调控机制探索靶向治疗胶质瘤的新策略	广州医科大学附属第二医院	袁忠民	100	事前资助
38	基于类器官模型研究靶向 lncRNA-LNMICC 在治疗宫颈癌淋巴结转移中的作用	中山大学附属第一医院	姚书忠	100	事前资助
39	基于 RGD 修饰纳米递送系统靶向 LMX1B 逆转三阴性乳腺癌化疗耐药的技术开发、机制研究及临床应用	中山大学肿瘤防治中心	袁中玉	100	事前资助

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度 (万元)	备注
40	新型 ALK 融合基因 SRBD1-ALK 参与非小细胞肺癌发生发展的作用、机制及干预	中山大学肿瘤防治中心	侯雪	100	事前资助
41	双靶向复合纳米胶囊用于恶性肿瘤协同治疗的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	潘越	100	事前资助
42	基于单细胞多组学技术的 MAGE-A3 特异性 TCR-T 肺癌精准细胞治疗研究	暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）	罗钧洪	100	事前资助
43	构建基于类器官的喉癌个体化治疗综合测试平台的研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	张思毅	100	事前资助
44	肠道微生态影响炎症性肠病的机制及临床转化研究	广州市第一人民医院	聂玉强	100	事前资助
45	粪便 DNA 早期肠癌筛查技术在高危人群中的应用研究	广州市番禺区中心医院	万瑜	100	事前资助
46	全谷物基质糖尿病专用全营养特医食品精准营养设计、创制及应用	广东省人民医院（广东省医学科学院）	马文君	100	事前资助
47	基于互联网的智慧云医院中医药慢病服务平台的搭建与应用研究	广州中医药大学第二附属医院	林琳	100	事前资助
48	免人工授粉、粉红肉优质火龙果新品种选育及配套栽培技术研究	华南农业大学	秦永华	100	事前资助
49	优质抗逆岭南特色蔬菜新品种选育及高效栽培技术研究	广州市农业科学研究院	乔燕春	100	事前资助
50	观叶植物育种新技术与高效广适白掌新品种培育	华南农业大学	廖飞雄	100	事前资助
51	大口黑鲈单性养殖品种培育及其仔稚鱼全价配合饲料研发	广东省农业科学院动物科学研究所	王国霞	100	事前资助
52	菜心品质性状 SNP 分子标记及优质新品种选育研究	广州市农业科学研究院	张华	100	事前资助

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度 (万元)	备注
53	新型有机营养多功能微生物肥料创制及应用	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	杨少海	100	事前资助
54	广州城郊规模化养猪场粪污污染生态治理技术集成与示范	广东省生态环境技术研究所	袁再健	100	事前资助
55	畜禽养殖污染无害化处理与综合利用技术研发与示范	广东省农业科学院动物科学研究所	马现永	100	事前资助
56	家禽多联多价灭活疫苗新型专用 Toll 样受体激动佐剂的研发及应用	华南农业大学	张玲华	100	事前资助
57	预制水产调理食品的高效辐照保质加工技术	广州辐锐高能技术有限公司	蓝碧锋	100	事前资助
58	基于悬浮式冷冻浓缩的岭南特色浓缩果汁生产关键技术及产业化	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	徐玉娟	100	事前资助
59	大豆免疫调节活性肽的制备关键技术与作用机制研究	中国科学院华南植物园	杨宝	100	事前资助
60	基于云车联网的冷链物流电驱动气调冷藏单元制冷关键技术及应用研究	广东技术师范大学	宋海鹰	100	事前资助
61	广州市桥梁绿化植物新品种选育及栽培应用技术研究	广州市林业和园林科学研究院	刘国锋	100	事前资助
62	农用无人机山地果园农药减施增效关键技术研发与应用示范	仲恺农业工程学院	唐宇	100	事前资助
63	基于柑橘木虱监测与预警的柑橘黄龙病绿色防控关键技术研究与应用	仲恺农业工程学院	黄江华	100	事前资助
64	华南地区稻鱼共作生态种植关键技术研究	华南农业大学	黄振	100	事前资助
65	菜鱼综合绿色生态体系关键技术研究与应用	广东省农业科学院动物科学研究所	陈卫东	100	事前资助

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度 (万元)	备注
66	一体化响应果蔬采前防护和采后保鲜功能需求的涂膜材料的关键技术及应用示范	仲恺农业工程学院	肖乃玉	100	事前资助
67	定制家具气味挥发性有机物的释放特征评价与污染控制研究	华南理工大学	黄皓旻	100	事前资助
68	车载式渗滤液应急处理设备研发项目	广州环保投资集团有限公司	吴宁	100	事前资助
69	厨余垃圾高温微生物就地处理工艺优化及推广示范	广州市城市管理技术研究中心	李湛江	100	事前资助
70	基于大数据的城市内涝灾害智能指挥系统研发与应用	广州奥格智能科技有限公司	林时君	100	事前资助
71	星空地遥感大数据融合农业台风灾损预测分析技术研究	广州地理研究所	陈水森	100	事前资助
72	气候变化对广州大气二次污染的影响和评估	暨南大学	刘润	100	事前资助
73	集成式智能化高效日用化工废水深度处理与回用技术研发	华南师范大学	黄明智	100	事前资助
74	火葬场遗体火化、遗物祭品焚烧大气污染处理关键技术的研究与应用	广州博尔环保设备有限公司	潘建	100	事前资助
75	手持式 3D 成像海关违禁品探测仪研发与应用	广东工业大学	高向东	100	事前资助
76	电缆隧道消防机器人系统关键技术研发及应用	华南理工大学	柯峰	100	事前资助
77	微生物-纳米联合修复技术在广州市污染地块修复中的机理与应用示范	广东省生态环境技术研究所	孙蔚旻	100	事前资助
78	科技支撑增城区现代生态农业综合示范园建设	广东省农业科学院	刘建峰	100	事前资助
79	从化荔枝农技推广科技服务平台	华南农业大学	咸春龙	100	事前资助

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	支持经费额度 (万元)	备注
80	花都花卉生产关键技术研发与集成应用	仲恺农业工程学院	惠俊爱	100	事前资助
81	智能化植物工厂大数据辅助决策关键技术研究	广东工业大学	刘立程	100	事前资助
82	农村污水处理一体化设备研制	华南理工大学	朱斌	100	事前资助
83	南沙区国际标准的营养健康食品研发与生产示范	中山大学	谢智勇	100	事前资助
84	基于农田生物相优化的蔬菜生态种植关键技术集成与应用示范	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	孙东磊	100	事前资助
85	重型数控机床系统国产化	广州数控设备有限公司	周玉龙	100	事前资助
86	基于农业物联网的大数据服务平台建设	中山大学	吴贺俊	100	事前资助
87	色达高原野生花卉资源收集评价与特色花卉资源引进试验示范	广州花卉研究中心	常绍东	100	事前资助
88	阳山红茶连续机械化加工技术的标准化研究与示范	广东省农业科学院茶叶研究所	凌彩金	100	事前资助
89	五华县华新村智能发电平台建设	广东萤火虫智慧能源技术有限公司	王宏磊	100	事前资助
90	藏荆芥的规范化种植及其活性提取物的开发研究及示范应用	广州白云山汉方现代药业有限公司	张懿	100	事前资助
91	毕节市刺梨资源调查及优良资源品质评价	中山大学	葛发欢	100	事前资助
92	铁皮石斛多糖提取技术研究及产品开发	广东省农业科学院环境园艺研究所	王再花	100	事前资助