

## 附件

## 2020 年市基础研究计划民生科技专题拟立项项目

序号	项目名称	方向/领域	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持财政经费(万元)	经费支持方式
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肠直肠癌个性化用药应用研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学	深圳睿思生命科技有限公司	万国辉	100.00	事前资助
2	二甲双胍选择性治疗 KRAS 突变型结肠直肠癌的作用及其机制研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学		高国全	100.00	事前资助
3	以核受体 ROR $\gamma$ 为靶标的抗肿瘤创新药物的临床前研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学	韩方海	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	广州中医药大学		刘昌辉	100.00	事前资助
5	中药五类抗肿瘤新药龙葵甙体皂苷(SNS)的研发	新药创制与医疗器械研究开发	广东药科大学		何祥久	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学肿瘤防治中心		康铁邦	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学	中山大学孙逸仙纪念医院, 中山大学附属第一医院	向秋玲	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	广东奇方药业有限公司		刘军	100.00	事前资助
9	基于功能细菌纤维素的非对称伤口抗菌敷料	新药创制与医疗器械研究开发	广东省人民医院(广东省医学科学院)	中山大学	李勇	100.00	事前资助
10	眼表修复专用器械产业化与再生规律研究	新药创制与医疗器械研究开发	广州悦清再生医学科技有限公司	中山大学, 广东省医疗器械质量监督检验所	官习鹏	100.00	事前资助

11	3D 打印多功能化钛基仿生骨科植入物的研发	新药创制与医疗器械研究开发	南方医科大学南方医院	暨南大学	胡岩君	100.00	事前资助
12	一种治疗肛痿的吻合器的研发与产业化	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学附属第六医院	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	林宏城	100.00	事前资助
13	止血生物蛋白贴的临床应用研究	新药创制与医疗器械研究开发	广州市众为生物技术有限公司	广州市拜特淞医药科技有限公司	万华印	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	广州医科大学附属第二医院	广州瑞博奥生物科技有限公司	杨新光	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	广州医科大学附属第三医院	南方科技大学	夏勇	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学		陈纘光	100.00	事前资助
17	经典名方-附子汤的开发研究	新药创制与医疗器械研究开发	广州中医药大学		李常青	100.00	事前资助
18	基于肠道菌群探讨升降浊法对缺血性脑卒中患者阿司匹林抵抗的干预研究	新药创制与医疗器械研究开发	广州中医药大学第二附属医院		招远祺	100.00	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	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学附属第一医院	中山大学附属第三医院, 中山大学, 铭康生物公司	陶军	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	中国科学院广州生物医药与健康研究院	罗学群	100.00	事前资助
21	脾氨肽口服冻干粉通过调控 To11 样受体介导的天然免疫改善新生乳鼠脓毒症心肌病	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院		刘王凯	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	南方医科大学珠江医院	广东爱唯视医疗科技有限公司	陆晓和	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院		何文	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院		梁柳琴	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院		马晋平	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第三医院	广州市老人院, 广东精点数据科技股份有限公司, 广州希科医疗器械科技有限公司, 中山大学	刘迅	100.00	事前资助
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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	广东省公共卫生研究所, 广东乐心医疗电子股份有限公司	刘烈华	100.00	事前资助
28	手术治疗糖尿病的手术式选择及预后评价指标的建立	医疗卫生与健康关键技术	广州中医药大学金沙洲医院		吴良平	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	暨南大学附属第一医院(广州华侨医院)		徐安定	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	广州市第八人民医院	广州千扬生物医药有限公司	李凌华	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	南方医科大学南方医院		常清贤	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中国人民解放军南部战区总医院	中山大学	向定成	100.00	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	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)	华南理工大学	杨小红	100.00	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	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)		孙图成	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	广州中医药大学第二附属医院	广州市宝创生物技术有限公司	黄宪章	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院		曹铭辉	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	广州医科大学附属第二医院		袁忠民	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院		姚书忠	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学肿瘤防治中心	广州中医药大学	袁中玉	100.00	事前资助
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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学肿瘤防治中心		侯雪	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院		潘越	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	暨南大学附属第一医院(广州华侨医院)		罗钧洪	100.00	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	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)	华南理工大学	张思毅	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	广州市第一人民医院		聂玉强	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	广州市番禺区中心医院	广州市康立明生物科技公司	万瑜	100.00	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	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)	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所, 广州力衡临床营养品有限公司	马文君	100.00	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	医疗卫生与健康关键技术	广州中医药大学第二附属医院	广东康益健康管理有限公, 广东跑合中药材电子商务有限公司	林琳	100.00	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	农业农村	华南农业大学	广州市果树科学研究所	秦永华	100.00	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	农业农村	广州市农业科学研究院	华南农业大学, 广州乾农农业科技发展有限公司	乔燕春	100.00	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	农业农村	华南农业大学	广东省农业科学院环境园艺研究所, 广州百德园艺有限公司	廖飞雄	100.00	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	农业农村	广东省农业科学院动物科学研究所	中国水产科学研究院珠江水产研究所	王国霞	100.00	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	农业农村	广州市农业科学研究院	华南农业大学, 广东省农业科学院蔬菜研究所	张华	100.00	事前资助
53	新型有机营养多功能微生物肥料创制及应用	农业农村	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	广州科盛生物科技有限公司	杨少海	100.00	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	农业农村	广东省生态环境技术研究所	中国科学院亚热带农业生态研究所	袁再健	100.00	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	农业农村	广东省农业科学院动物科学研究所		马现永	100.00	事前资助

56	家禽多联多价灭活疫苗新型专用 To11 样受体激动佐剂的研发及应用	农业农村	华南农业大学	广州市华南农大生物药品有限公司	张玲华	100.00	事前资助
57	预制水产调理食品的高效辐照保质加工技术	农业农村	广州辐锐技术有限公司	华南理工大学, 湖北省农业科学院农产品加工与核农技术研究所	蓝碧锋	100.00	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	农业农村	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	广州市从化华隆果菜保鲜有限公司	徐玉娟	100.00	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	农业农村	中国科学院华南植物园	广州合诚实业有限公司, 广东农业工商职业技术学院	杨宝	100.00	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	农业农村	广东技术师范大学	广州以大计算机科技有限公司, 广东广通医药有限公司	宋海鹰	100.00	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	农业农村	广州市林业和园林科学研究院		刘国锋	100.00	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	农业农村	仲恺农业工程学院	广东省智能制造研究所, 广州市从化华隆果菜保鲜有限公司	唐宇	100.00	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	农业农村	仲恺农业工程学院	广东环境保护工程职业学院	黄江华	100.00	事前资助
64	华南地区稻鱼共作生态种植关键技术研究	农业农村	华南农业大学	广东省农业科学院植物保护研究所	黄振	100.00	事前资助
65	菜鱼综合绿色生态体系关键技术研究与应用	农业农村	广东省农业科学院动物科学研究所		陈卫东	100.00	事前资助
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	农业农村	仲恺农业工程学院	广州辐锐高能技术有限公司, 广州市恒骏生态农业发展有限公司	肖乃玉	100.00	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	资源环境及社会服务	华南理工大学	广州维港环保科技有限公司, 广州诗尼曼家居股份有限公司	黄皓旻	100.00	事前资助
68	车载式渗滤液应急处理设备研发项目	资源环境及社会服务	广州环保投资集团有限公司	广州环投设计研究院有限公司	吴宁	100.00	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	资源环境及社会服务	广州市城市管理技术研究中心	华南农业大学, 广州希奕餐厨降解设备有限公司	李湛江	100.00	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	资源环境及社会服务	广州奥格智能科技有限公司	广东技术师范大学	林时君	100.00	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	资源环境及社会服务	广州地理研究所	广州市气候与农业气象中心	陈水森	100.00	事前资助
72	气候变化对广州大气二次污染的影响和评估	资源环境及社会服务	暨南大学	广州市气候与农业气象中心, 广州市环境监测中心站	刘润	100.00	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	资源环境及社会服务	华南师范大学		黄明智	100.00	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	资源环境及社会服务	广州博尔环保设备有限公司		潘建	100.00	事前资助
75	手持式3D成像海关违禁品探测器研发与应用	资源环境及社会服务	广东工业大学	黄埔海关技术中心	高向东	100.00	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	资源环境及社会服务	华南理工大学	深圳市朗驰欣创科技股份有限公司, 广州地铁集团有限公司	柯峰	100.00	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	资源环境及社会服务	广东省生态环境技术研究所	广州大学, 华南农业大学	孙蔚旻	100.00	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	校区合作(一区一校项目)	广东省农业科学院	广东省农业科学院水稻研究所, 广东省农业科学院蔬菜研	刘建峰	100.00	事前资助

				究所,广东省农业科学院农业资源与环境研究所,广东省农业科学院环境园艺研究所,广东省农业科学院农业科研试验示范场			
79	从化荔枝农技推广科技服务平台	校区合作(一区一校项目)	华南农业大学	广州市从化区华隆荔枝产业研究院	咸春龙	100.00	事前资助
80	花都花卉生产关键技术研发与集成应用	校区合作(一区一校项目)	仲恺农业工程学院		惠俊爱	100.00	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	校区合作(一区一校项目)	广东工业大学	广州市奔通农业科技有限公司	刘立程	100.00	事前资助
82	农村污水处理一体化设备研制	校区合作(一区一校项目)	华南理工大学	广州开发区水质净化管理中心,广州华浩能源环保集团股份有限公司	朱斌	100.00	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	校区合作(一区一校项目)	中山大学	广东基因方子生物医药科技有限公司	谢智勇	100.00	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	校区合作(一区一校项目)	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	粤旺农业集团有限公司	孙东磊	100.00	事前资助
85	重型数控机床系统国产化	科技帮扶	广州数控设备有限公司	齐重数控装备股份有限公司	周玉龙	100.00	事前资助
86	基于农业物联网的大数据服务平台建设	科技帮扶	中山大学	梅州市广梅信息技术有限公司	吴贺俊	100.00	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	科技帮扶	广州花卉研究中心	四川省草原科学研究院,色达原上草生物科技有限责任公司	常绍东	100.00	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	科技帮扶	广东省农业科学院茶叶研究所	阳山新自然茶业有限公司	凌彩金	100.00	事前资助
89	五华县华新村智能发电平台建设	科技帮扶	广东萤火虫智慧能源技术有限公司		王宏磊	100.00	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	科技帮扶	广州白云山汉方现代药业有限公司	西藏农牧学院, 西藏林芝广药发展有限公司, 波密县藏利天麻产业开发有限责任公司	张懿	100.00	事前资助
91	毕节市刺梨资源调查及优良资源品质评价	科技帮扶	中山大学	毕节市中药研究所, 仲恺农业工程学院	葛发欢	100.00	事前资助
92	铁皮石斛多糖提取技术研究及产品开发	科技帮扶	广东省农业科学院环境园艺研究所	广东药科大学, 贵州绿健神农有机农业股份有限公司	王再花	100.00	事前资助