

2021年市重点研发计划农业和社会发展科技 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	肿瘤微环境响应纳米载体用于siLCN2递送抑制口腔鳞癌进展的机制与应用研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学孙逸仙纪念医院		黄志权	100	事前资助
2	微卫星不稳定型结直肠癌免疫治疗预测标志物试剂开发	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学附属第六医院	至本医疗科技(上海)有限公司	黄亮	100	事前资助
3	肿瘤诊断用磁共振成像造影剂中试放大制备技术的研发	新药创制与医疗器械研究开发	南方医科大学(原第一军医大学)	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	沈折玉	100	事前资助
4	新型EGFRvIII抑制剂SMUZ106盐酸盐抗脑胶质瘤的临床前药理毒理学研究	新药创制与医疗器械研究开发	南方医科大学(原第一军医大学)		张嘉杰	100	事前资助
5	基于微流控芯片技术的循环肿瘤细胞活检在非小细胞肺癌精准靶向治疗及疗效评估的研究与应用	新药创制与医疗器械研究开发	广东药科大学附属第一医院	晶准生物医学(深圳)有限公司	王希成	100	事前资助
6	环状RNA编码的新蛋白C-E-Cad的单克隆抗体在胶质瘤临床检测及治疗中的应用研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学附属第一医院		张弩	100	事前资助
7	基于基因编辑技术的抗体药物糖基改造平台的开发及应用研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学	广东莱恩医药研究院有限公司	毛洋	100	事前资助
8	基于柔性感知与交互技术的青少年体适能智能评估系统及应用研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学	广东技术师范大学	吴万庆	100	事前资助
9	基于PWV及血管弹性信息(Ea)的智能化心功能诊断设备样机研制	新药创制与医疗器械研究开发	广州市红十字会医院	华南理工大学	曹阳	100	事前资助
10	基于脑电AI分析的便携式抑郁症智能诊断设备研发及临床应用研究	新药创制与医疗器械研究开发	广东省医疗器械研究所	华南理工大学, 广州医科大学附属脑科医院	陈军	100	事前资助
11	基于固体分散体技术的难溶性药物一致性评价及人体生物等效性试验体系构建研究	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	广州新济药业科技有限公司	叶丽卡	100	事前资助
12	经典名优中成药活心丸毒性质量控制及标准化研究	新药创制与医疗器械研究开发	广州白云山医药集团股份有限公司	北京大学, 中山大学, 广州中医药大学	廖弈秋	100	事前资助
13	基于血管时程病变建设痰瘀互结冠心病治法研究评价体系	新药创制与医疗器械研究开发	广州中医药大学		陈扬	100	事前资助
14	具有自主知识产权的治疗白内障化学1类新药ZOC2017217的药学和药效学研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学中山眼科中心		王延东	100	事前资助
15	治疗肥胖症5类中药新药COST临床前研究	新药创制与医疗器械研究开发	广东药科大学		苏政权	100	事前资助
16	靶向STAT3特异性抗肿瘤候选药物W1039的临床前研究	新药创制与医疗器械研究开发	中山大学		王元相	100	事前资助

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
17	中药 I 类新药注射用补骨脂素 PLN 构建及其质量控制关键技术研究	新药创制与医疗器械研究开发	暨南大学		蔡宇	100	事前资助
18	通过临床试验标本单细胞测序筛选免疫治疗新靶点	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院		苏士成	100	事前资助
19	食管癌 circGSK3 β 调控免疫治疗的临床应用研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学孙逸仙纪念医院		王铭辉	100	事前资助
20	食管癌术前化疗联合免疫治疗有效性的预测与评价	医疗卫生与健康关键技术	中山大学肿瘤防治中心		张旭	100	事前资助
21	非瓣膜性房颤心源性卒中预防的精准化抗凝队列研究	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)		郭军	100	事前资助
22	冠心病病人中高密度脂蛋白功能的精准测定方案研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院		区景松	100	事前资助
23	个体化三尖瓣瓣环的设计与应用	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	北京市普惠生物医学工程有限公司	吴钟凯	100	事前资助
24	褪黑素介导 Th17/Treg 稳态改善孤独症肥胖模型焦虑的研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第六医院		李思涛	100	事前资助
25	PAX2 调控 ROS 介导的线粒体氧化还原稳态在先天性肾脏和尿路畸形中的作用及临床意义	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院		蒋小云	100	事前资助
26	基于孕妇外周血浆游离 DNA 针对引起胎儿结构畸形单基因遗传病的无创产前检测技术应用研究	医疗卫生与健康关键技术	广东省妇幼保健院		尹爱华	100	事前资助
27	基于互联网的脑卒中后记忆及执行功能的评估及康复治疗	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)	华南理工大学, 广州璟云智能康复科技有限公司	陈卓铭	100	事前资助
28	力-电响应材料治疗老年骨质疏松骨折的机制研究及临床转化	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	昌耘冰	100	事前资助
29	移动式智能测听和配套听觉康复辅具一体化设备的研发和应用	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	佛山博智医疗科技有限公司, 广州市清晰医疗器械有限公司	熊观霞	100	事前资助
30	老年女性骨质疏松患者椎体骨折即刻风险评估模型研究	医疗卫生与健康关键技术	南方医科大学南方医院	南方医科大学, 广州市干部健康管理中心	杨德鸿	100	事前资助
31	基于大数据的肺癌人工智能诊疗云平台系统研发	医疗卫生与健康关键技术	中山大学肿瘤防治中心	深圳清华大学研究院, 深圳安泰创新科技股份有限公司, 深圳吉因加医学检验实验室	杨浩贤	100	事前资助
32	基于人工智能的中老年常见疾病诊治系统研发	医疗卫生与健康关键技术	南方医科大学南方医院		廖生武	100	事前资助
33	基于人工智能的压力性尿失禁疾病诊疗系统研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第三医院	广州天鹏计算机科技有限公司, 中山大学	周祥福	100	事前资助
34	基于人工智能的早期胃癌及胃上皮癌前病变的辅助诊断系统	医疗卫生与健康关键技术	广东药科大学附属第一医院	暨南大学	吴礼浩	100	事前资助

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
35	基于人工智能的阿尔茨海默症诊治系统研发	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)	广东工业大学	杨洋	100	事前资助
36	基于5G与区块链的肿瘤介入智慧诊疗示范应用体系研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学附属第一医院	越亮传奇科技股份有限公司, 广州智慧城市发展研究院	李家平	100	事前资助
37	甲状腺良性结节高强度聚焦超声(EP-HIFU)功率调控无痛消融技术随机对照先导研究	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)		邝建	100	事前资助
38	基于虚拟现实技术的视觉训练与功能重建诊疗系统及产品研发	医疗卫生与健康关键技术	中山大学中山眼科中心	广州弥德科技有限公司, 肇庆市高要区人民医院, 广州中达视觉科技股份有限公司	袁进	100	事前资助
39	PRG联合介入治疗糖尿病足的研究	医疗卫生与健康关键技术	广州市番禺区中心医院	广州市天河诺亚生物工程有限公司	唐郁宽	100	事前资助
40	基于眼底彩照的糖尿病视网膜病变早筛早治新策略和糖尿病全身并发症AI预测模型研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学中山眼科中心	广东省人民医院	李涛	100	事前资助
41	粉尘及化学毒物职业健康风险预警及其防控技术和应用研究	医疗卫生与健康关键技术	广东省职业病防治院		苏世标	100	事前资助
42	膝痹(膝骨关节炎)肌骨并重诊疗及康复关键技术研究与应用	医疗卫生与健康关键技术	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)		许学猛	100	事前资助
43	鸡血藤有效成分异甘草素抑制三阴乳腺癌脑转移的分子机制研究	医疗卫生与健康关键技术	中山大学肿瘤防治中心		唐海林	100	事前资助
44	基于“核酸侵入反应”耦合“单链杂交膜条”技术的新突发传染病即时检测产品研发	生物安全技术	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	柯培锋	100	事前资助
45	抗氧化维生素抑制志贺菌感染治疗肠道传染病的机制研究	生物安全技术	广东药科大学	中山大学肿瘤防治中心	杨兆收	100	事前资助
46	基于宏基因组测序技术的新突发传染病防控关键技术与检测产品研发	生物安全技术	中山大学附属第一医院	广州市达瑞生物技术股份有限公司, 广州市第八人民医院	黄彬	100	事前资助
47	新突发传染病RNA疫苗-微针电转染平台的研究与应用	生物安全技术	中山大学附属第一医院	中山大学, 广州辉园苑医药科技有限公司	王骥	100	事前资助
48	动物源性冠状病毒基因数据库构建及在人兽共感风险评估应用	生物安全技术	广州市疾病预防控制中心	佛山科学技术学院	陈守义	100	事前资助
49	重症登革热中EZH1/TOLLIP表观轴调控IL-1 β 的机制研究	生物安全技术	中山大学附属第一医院		黄俊琪	100	事前资助
50	耐贮运、优质荔枝新品种选育及高效栽培技术研究	农业农村	华南农业大学	广州市果树科学研究所	赵杰堂	100	事前资助
51	优质、耐热、抗病黄瓜和茄子新品种选育	农业农村	华南农业大学	广州市农业科学研究所	曹必好	100	事前资助
52	适应广州地区耐逆观赏草坪草新品种选育	农业农村	华南农业大学	广州市绿化公司	葛良法	100	事前资助

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
53	优质抗病水稻新品种选育及标准化栽培技术研究	农业农村	广州市农业科学研究院	华南农业大学, 广东省农业科学院植物保护研究所	陈伟雄	100	事前资助
54	优质肉鸡新品种选育及生态养殖技术研究	农业农村	华南农业大学	广州市江丰实业股份有限公司	聂庆华	100	事前资助
55	提高种猪繁殖能力的关键技术研究	农业农村	广州广力莱生物科技有限公司	华南农业大学	宾艳芳	100	事前资助
56	都市现代农业传粉昆虫资源开发与利用	农业农村	广东省科学院动物研究所		李志刚	100	事前资助
57	基于免疫诱抗香蕉枯萎病防控关键技术的研究与应用示范	农业农村	仲恺农业工程学院	广东环境保护工程职业学院	董章勇	100	事前资助
58	荔枝加工副产物中缩合单宁的生物醇解制备及其在抗光老化护肤品中的应用	农业农村	广东丸美生物技术股份有限公司	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	郭朝万	100	事前资助
59	农业废弃物资源化利用关键技术研究——新型高效水溶性纳米碳肥的研发与应用示范	农业农村	华南农业大学		郑明涛	100	事前资助
60	渔业加工废弃物安全辐照制备高值食医用原料关键技术研究	农业农村	华南理工大学	广州辐锐高能技术有限公司, 湖北省农业科学院农产品加工与核农技术研究所	吴振强	100	事前资助
61	农业废弃物超高温好氧发酵制肥关键技术研究及示范	农业农村	广东省科学院生态环境与土壤研究所		王跃强	100	事前资助
62	食物链处置城市厨余垃圾生态工程的构建	农业农村	广东省科学院动物研究所		张强	100	事前资助
63	生物技术生产天然奶味香基关键技术研究及产业化	农业农村	仲恺农业工程学院	广州市名花香料有限公司	白卫东	100	事前资助
64	山药多糖的生物增效制备技术及其老年人营养健康产品创制	农业农村	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	纽斯葆广赛(广东)生物科技股份有限公司	刘磊	100	事前资助
65	荔枝发酵精酿关键技术与产业应用	农业农村	华南农业大学	广州南沙珠江啤酒有限公司	胡卓炎	100	事前资助
66	基于相变蓄冷的5G智能生鲜农产品冷链装置	农业农村	广州赛信冷链冷藏科技有限公司	广东工业大学	张晋	100	事前资助
67	猪重要冠状病毒腹泻灭活疫苗的研制	农业农村	广东省农业科学院动物卫生研究所	广东永顺生物制药股份有限公司	张建峰	100	事前资助
68	基于“互联网+”与深度学习融合的典型害虫精确诊断关键技术研究	农业农村	广东技术师范大学	浙江大学, 广州市从化华隆果菜保鲜有限公司	骆少明	100	事前资助
69	智慧果园精准管控关键技术研究与应用	农业农村	华南农业大学	广州海睿信息科技有限公司	邓小玲	100	事前资助
70	种子品质快速无损检测技术研究及其分选智能装备开发	农业农村	广东省现代农业装备研究所	暨南大学, 广东弘科农业机械研究开发有限公司, 广东种子进出口有限公司	熊征	100	事前资助

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
71	基于区块链的渔业种质资源数据库构建与应用	农业农村	仲恺农业工程学院	北京市农业信息技术研究中心, 广东罗非鱼良种场	徐龙琴	100	事前资助
72	用于扑打森林火灾的智能化消防无人机集群机组研发及应用	资源环境及社会服务	广州市华科尔科技股份有限公司		李奔	100	事前资助
73	基于精细数值预报与相控阵雷达的强对流天气潜势识别与预警技术研究	资源环境及社会服务	广州市气象台	中国气象局广州热带海洋气象研究所, 南京大学	陈炳洪	100	事前资助
74	殡葬行业火化设备主要污染物便携式在线检测装置的研发与应用	资源环境及社会服务	广州市殡葬服务中心	中山大学, 广州钰芯传感科技有限公司, 民政部一零一研究所	光焕竹	100	事前资助
75	中药复方制剂KNJ防治罗非鱼链球菌病的研究	资源环境及社会服务	广州市普精生物科技有限公司	中山大学	辛年香	100	事前资助
76	供水管网漏损监测与控制技术研究	资源环境及社会服务	广州市自来水有限公司	广州大学	袁永钦	100	事前资助
77	基于人工智能技术的食品安全风险指数体系构建与应用研究	资源环境及社会服务	广州市疾病预防控制中心	广东毓秀科技有限公司	陈坤才	100	事前资助
78	废木质资源化处理研究与示范	资源环境及社会服务	华南农业大学	华南理工大学, 中国科学院广州能源研究所, 索菲亚家居股份有限公司	林秀仪	100	事前资助
79	残留调理剂在污泥“调理脱水—干化—掺烧/热解/气化”全过程中诱发二次污染物迁移转化行为归趋、污染调控与示范应用	资源环境及社会服务	广东工业大学		刘敬勇	100	事前资助
80	基于原位效应和数据挖掘的广州市水污染监测及防控技术集成	资源环境及社会服务	暨南大学		游静	100	事前资助
81	绿色环保助剂在城市喷雾降尘抑尘中的应用研究与示范推广	资源环境及社会服务	广东省科学院产业技术育成中心	广东环境保护工程职业学院	陈维洪	100	事前资助
82	广州市建设用地土壤复合污染风险管控系统构建与应用	资源环境及社会服务	广州市环境技术中心	广东工业大学, 广州市环境监测中心站	陈敏毅	100	事前资助
83	有机污染监测新型全细胞微生物传感器研究与应用	资源环境及社会服务	广东省微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)		陈杏娟	100	事前资助
84	基于人工智能和BIM平台的区域RC结构震损评估关键技术研究及示范	资源环境及社会服务	华南理工大学	广州市建筑科学研究院有限公司	韩小雷	100	事前资助
85	研发畜禽高密度养殖环境消杀致病菌和净化有害气体的天然动保产品	校区合作(一区一校项目)	广东工业大学	广东海大集团股份有限公司	柴向华	100	事前资助
86	优势经济龟鳖类健康高效养殖产业关键技术研发及应用	校区合作(一区一校项目)	广东省科学院动物研究所	广州市澳洋饲料有限公司, 广州鼎盛名龟养殖有限公司	龚世平	100	事前资助
87	迟菜心新品种选育及配套绿色高效栽培技术研究	校区合作(一区一校项目)	广东省农业科学院	广州绿聚来农业发展有限公司	张艳	100	事前资助

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
88	天然植物香料资源高效利用研究与制备示范	校区合作(一区一校项目)	华南理工大学	广州合诚三先生物科技有限公司, 广州馨杰添加剂有限公司, 中新国际联合研究院	苏健裕	100	事前资助
89	香米全产业链增香智能化生产技术集成示范与应用	校区合作(一区一校项目)	华南农业大学	广州市和稻丰农业科技发展有限公司	唐湘如	100	事前资助
90	水产产业链关键技术研究集成与示范(花都区)	校区合作(一区一校项目)	仲恺农业工程学院	广东五龙岗水产科技发展有限公司	林鑫	100	事前资助
91	草鱼生长和品质提升关键技术研发	校区合作(一区一校项目)	中山大学	广州市诚一水产养殖有限公司	张勇	100	事前资助
92	维护新疆喀什地区疏附县人群全生命周期健康-探索影响因素和干预策略研究	科技帮扶	广州市疾病预防控制中心	疏附县疾病预防控制中心, 中山大学, 广州医科大学	张周斌	100	事前资助
93	在新疆喀什地区疏附县建立儿童近视防控与儿童眼健康网络防控体系的研究	科技帮扶	广州市妇女儿童医疗中心	疏附县人民医院, 广州市第一人民医院	项道满	100	事前资助
94	色达绿绒蒿属野生花卉资源人工繁育与栽培技术研究和热带亚热带花卉展示示范	科技帮扶	广州花卉研究中心	四川省草原科学研究院, 色达县国有林保护管理局	常绍东	100	事前资助
95	高品质模具钢关键技术研发及应用研究	科技帮扶	华南理工大学	建龙北满特殊钢有限责任公司, 广东技术师范大学, 广州市金属学会, 佛山科学技术学院, 佛山职业技术学院, 广东轻工职业技术学院	李烈军	100	事前资助
96	广清科技合作创新服务平台建设	科技帮扶	广州科技金融集团有限公司	清远市生产力促进中心, 暨南大学	施琼	100	事前资助
97	益生菌发酵饮品产业化关键技术研究与应用示范	科技帮扶	广东省科学院生物工程研究所	广东省科学院梅州产业技术研究院有限公司	梁磊	100	事前资助
98	西藏灵芝产品开发及示范生产线建立	科技帮扶	广东粤微食用菌技术有限公司	西藏林芝仙草生态农牧科技有限公司, 广东省人民医院	焦春伟	100	事前资助
99	黔南州多民族人群脂肪性肝病发病机制和防治研究	科技帮扶	中山大学附属第三医院	黔南布依族苗族自治州人民医院	曹红	100	事前资助
100	构建基于5G的广州-毕节远程医学诊疗平台	科技帮扶	广州市第一人民医院	贵州省毕节市第三人民医院	李晓岩	100	事前资助