

## 2021年广州市重点研发计划农业和社会发展科技专题立项结果

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	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	中山大学孙逸仙纪念医院	黄志权	100.00	
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	中山大学附属第六医院	黄亮	100.00	
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	南方医科大学(原第一军医大学)	沈折玉	100.00	
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	南方医科大学(原第一军医大学)	张嘉杰	100.00	
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	广东药科大学附属第一医院	王希成	100.00	
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	中山大学附属第一医院	张弩	100.00	
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	中山大学	毛洋	100.00	
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	中山大学	吴万庆	100.00	
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	广州市红十字会医院	曹阳	100.00	
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	广东省医疗器械研究所	陈军	100.00	
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	广州医科大学附属第二医院	叶丽卡	100.00	
12	经典名优中成药活心丸毒性质量控制及标准化研究	广州白云山医药集团股份有限公司	廖弈秋	100.00	

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	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	广州中医药大学	陈扬	100.00	
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	中山大学中山眼科中心	王延东	100.00	
15	治疗肥胖症5类中药新药COST临床前研究	广东药科大学	苏政权	100.00	
16	靶向STAT3特异性抗肿瘤候选药物W1039的临床前研究	中山大学	王元相	100.00	
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	暨南大学	蔡宇	100.00	
18	通过临床试验标本单细胞测序筛选免疫治疗新靶点	中山大学孙逸仙纪念医院	苏士成	100.00	
19	食管癌circGSK3 $\beta$ 调控免疫治疗的临床应用研究	中山大学孙逸仙纪念医院	王铭辉	100.00	
20	食管癌术前化疗联合免疫治疗有效性的预测与评价	中山大学肿瘤防治中心	张旭	100.00	
21	非瓣膜性房颤心源性卒中预防的精准化抗凝队列研究	暨南大学附属第一医院(广州华侨医院)	郭军	100.00	
22	冠心病病人中高密度脂蛋白功能的精准测定方案研究	中山大学附属第一医院	区景松	100.00	
23	个体化三尖瓣瓣环的设计与应用	中山大学附属第一医院	吴钟凯	100.00	
24	褪黑素介导Th17/Treg稳态改善孤独症肥胖模型焦虑的研究	中山大学附属第六医院	李思涛	100.00	
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	中山大学附属第一医院	蒋小云	100.00	
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	广东省妇幼保健院	尹爱华	100.00	
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	暨南大学附属第一医院(广州华侨医院)	陈卓铭	100.00	

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
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	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	昌耘冰	100.00	
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	中山大学附属第一医院	熊观霞	100.00	
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	南方医科大学南方医院	杨德鸿	100.00	
31	基于大数据的肺癌人工智能诊疗云平台系统研发	中山大学肿瘤防治中心	杨浩贤	100.00	
32	基于人工智能的中老年常见疾病诊治系统研发	南方医科大学南方医院	廖生武	100.00	
33	基于人工智能的压力性尿失禁疾病诊疗系统研究	中山大学附属第三医院	周祥福	100.00	
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	广东药科大学附属第一医院	吴礼浩	100.00	
35	基于人工智能的阿尔茨海默症诊治系统研发	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	杨洋	100.00	
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	中山大学附属第一医院	李家平	100.00	
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	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	邝建	100.00	
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	中山大学中山眼科中心	袁进	100.00	
39	PRG联合介入治疗糖尿病足的研究	广州市番禺区中心医院	唐郁宽	100.00	
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	中山大学中山眼科中心	李涛	100.00	
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	广东省职业病防治院	苏世标	100.00	
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	广东省第二中医院 (广东省中医药工程技术研究院)	许学猛	0.00	申报单位主动申请放弃立项

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
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	中山大学肿瘤防治中心	唐海林	100.00	
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制	广州中医药大学第二附属医院	柯培锋	100.00	
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	广东药科大学	杨兆收	100.00	
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	中山大学附属第一医院	黄彬	100.00	
47	新突发传染病RNA疫苗-微针电转染平台的研究与应用	中山大学附属第一医院	王骥	100.00	
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	广州市疾病预防控制中心	陈守义	100.00	
49	重症登革热中EZH1/TOLLIP表观轴调控IL-1 $\beta$ 的机制研究	中山大学附属第一医院	黄俊琪	100.00	
50	耐贮运、优质荔枝新品种选育及高效栽培技术研究	华南农业大学	赵杰堂	100.00	
51	优质、耐热、抗病黄瓜和茄子新品种选育	华南农业大学	曹必好	100.00	
52	适应广州地区耐逆观赏草坪草新品种选育	华南农业大学	葛良法	100.00	
53	优质抗病水稻新品种选育及标准化栽培技术研究	广州市农业科学研究院	陈伟雄	100.00	
54	优质肉鸡新品种选育及生态养殖技术研究	华南农业大学	聂庆华	100.00	
55	提高种猪繁殖能力的关键技术研究	广州广力莱生物科技有限公司	宾艳芳	100.00	
56	都市现代农业传粉昆虫资源开发与利用	广东省生物资源应用研究所	李志刚	100.00	
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	仲恺农业工程学院	董章勇	100.00	
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	广东丸美生物技术股份有限公司	郭朝万	100.00	
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	华南农业大学	郑明涛	100.00	

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
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	华南理工大学	吴振强	100.00	
61	农业废弃物超高温好氧发酵制肥关键技术研究及示范	广东省生态环境技术研究所	王跃强	100.00	
62	食物链处置城市厨余垃圾生态工程的构建	广东省生物资源应用研究所	张强	100.00	
63	生物技术生产天然奶味香基关键技术与产业化	仲恺农业工程学院	白卫东	100.00	
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	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	刘磊	100.00	
65	荔枝发酵精酿关键技术与产业应用	华南农业大学	胡卓炎	100.00	
66	基于相变蓄冷的5G智能生鲜农产品冷链装置	广州赛信冷链冷藏科技有限公司	张晋	100.00	
67	猪重要冠状病毒腹泻灭活疫苗的研制	广东省农业科学院动物卫生研究所	张建峰	100.00	
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	广东技术师范大学	骆少明	100.00	
69	智慧果园精准管控关键技术与应用	华南农业大学	邓小玲	100.00	
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	广东省现代农业装备研究所	熊征	100.00	
71	基于区块链的渔业种质资源数据库构建与应用	仲恺农业工程学院	徐龙琴	100.00	
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	广州市华科尔科技股份有限公司	李奔	100.00	
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	广州市气象台	陈炳洪	100.00	
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	广州市殡葬服务中心	光焕竹	100.00	
75	中药复方制剂KNJ防治罗非鱼链球菌病的研究	广州市普精生物科技有限公司	辛年香	100.00	
76	供水管网漏损监测与控制技术研究	广州市自来水有限公司	袁永钦	100.00	
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	广州市疾病预防控制中心	陈坤才	100.00	

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
78	废木质资源化处理研究与示范	华南农业大学	林秀仪	100.00	
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	广东工业大学	刘敬勇	100.00	
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	暨南大学	游静	100.00	
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	广东省科学院产业技术育成中心	陈维洪	100.00	
82	广州市建设用地上壤复合污染风险管控系统构建与应用	广州市环境技术中心	陈敏毅	100.00	
83	有机污染监测新型全细胞微生物传感器研究与应用	广东省微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)	陈杏娟	100.00	
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与应用示范	华南理工大学	韩小雷	100.00	
85	研发畜禽高密度养殖环境消杀致病细菌和净化有害气体的天然动保产品	广东工业大学	柴向华	100.00	
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	广东省生物资源应用研究所	龚世平	100.00	
87	迟菜心新品种选育及配套绿色高效栽培技术研究	广东省农业科学院	张艳	100.00	
88	天然植物香料资源高效利用研究与制备示范	华南理工大学	苏健裕	100.00	
89	香米全产业链增香智能化生产技术集成示范与应用	华南农业大学	唐湘如	100.00	
90	水产产业链关键技术研究集成与示范(花都区)	仲恺农业工程学院	林鑫	100.00	
91	草鱼生长和品质提升关键技术研发	中山大学	张勇	100.00	
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	广州市疾病预防控制中心	张周斌	100.00	
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	广州市妇女儿童医疗中心	项道满	100.00	

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
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	广州花卉研究中心	常绍东	0.00	申报单位主动申请放弃立项
95	高品质模具钢关键技术研发及应用研究	华南理工大学	李烈军	100.00	
96	广清科技合作创新服务平台建设	广州科技金融集团有限公司	施琼	100.00	
97	益生菌发酵饮品产业化关键技术研究与应用示范	广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)	梁磊	100.00	
98	西藏灵芝产品开发及示范生产线建立	广东粤微食用菌技术有限公司	焦春伟	100.00	
99	黔南州多民族人群脂肪性肝病发病机制和防治研究	中山大学附属第三医院	曹红	100.00	
100	构建基于5G的广州-毕节远程医学诊疗平台	广州市第一人民医院	李晓岩	100.00	