

2022年度广州市重点领域研发计划第一批拟立项项目

经费：万元

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费支持方式
“新一代信息技术”重大科技专项(拟立项项目共计5项, 拟支持市级财政经费4500万元)							
1	面向智能终端设备的高质量复杂曲面设计与大装配设计技术研究及实现	基础软件、工业软件	广州中望龙腾软件股份有限公司	华南理工大学, 工业和信息化部电子第五研究所	李会江	1000	事前资助
2	基于5G定制网与边云协同的云化工业控制技术研究与服务平台研发	5G	广州赛意信息科技股份有限公司	广东工业大学; 广东技术师范大学	王军	500	事前资助
3	基于先进制程的高性能IGBT工艺平台的开发	芯片	广州粤芯半导体技术有限公司	广州智光电气技术有限公司; 苏州东微半导体股份有限公司; 安建科技(深圳)有限公司; 西安电子科技大学广州研究院	赵斌	1000	事前资助
4	半导体先进制程用关键化学品国产替代应用开发项目	芯片	广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院	广东省科学院半导体研究所	王杰	1000	事前资助
5	5G+4K/8K视频生产全链路关键核心技术研究与示范应用	超高清视频	广州市广播电视台	广州扳手科技有限公司; 工业和信息化部电子第五研究所; 中国联合网络通信有限公司广州市分公司; 广东省新一代通信与网络创新研究院; 广州珠江数码集团股份有限公司	滕建新	1000	事前资助
“人工智能”重大科技专项(拟立项项目共计9项, 拟支持市级财政经费6000万元)							
6	多源异构数据和跨域知识聚合关键技术研究及其示范应用	大数据共性关键技术	华南理工大学	广州金域医学检验中心有限公司; 北方工业大学; 科大讯飞华南有限公司	蔡宏民	500	事前资助
7	面向规模化应用的自动驾驶公交安全高效运营关键技术研究	人工智能应用场景示范	广州市公共交通集团有限公司	广州文远知行科技有限公司; 高新科技集团股份有限公司; 广东省科学院智能制造研究所; 广州市城市规划勘测设计研究院; 中山大学; 华南理工大学; 广东工业大学	张海燕	1000	事前资助
8	高精度全要素身份融合识别与解析关键技术研究	人工智能应用场景示范	广州广电运通金融电子股份有限公司	华南理工大学; 广州大学; 广州羊城通有限公司	金晓峰	1000	事前资助
9	跨境智慧警务装备与监测平台研究及应用	人工智能应用场景示范	广州市东亚有限公司	中山大学; 西安电子科技大学广州研究院	吴海琪	1000	事前资助
10	面向韧性提升的城轨网络化列车运行计划编制与智能调度关键技术研究	人工智能应用场景示范	广州新科佳都科技有限公司	西南交通大学; 华南理工大学; 暨南大学	陈朝晖	500	事前资助
11	面向航空航天领域大功率电主轴关键技术研究	智能装备与制造	广州市昊志机电股份有限公司	哈尔滨工业大学; 广东省科学院智能制造研究所	程振涛	500	事前资助
12	应用于临床检测的三重四极杆质谱仪的研制及产业化	智能装备与制造	广州禾信仪器股份有限公司	广东省科学院智能制造研究所; 华南理工大学; 南芯芯仪(广州)制造有限公司; 广州华银医学检验中心有限公司	黄正旭	500	事前资助
13	临床检验与病理诊断人工智能开放创新平台示范	人工智能创新开放平台示范	广州金域医学检验集团股份有限公司	/	李菁	500	事前资助
14	金融智造与服务人工智能开放创新平台	人工智能创新开放平台示范	广州广电运通金融电子股份有限公司	/	黄跃珍	500	事前资助
新能源(碳达峰、碳排放)重大科技专项(拟立项项目共计4项, 拟支持市级财政经费3000万元)							
15	可燃冰开采气体的高效储运关键技术研究	可燃冰(天然气水合物)	广州发展集团股份有限公司	广州燃气集团有限公司; 广州海洋地质调查局; 华南理工大学	辛瑞坤	1000	事前资助
16	船载可燃冰样品分析系统与产能评价装备	可燃冰(天然气水合物)	广州海洋地质调查局	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州); 华南理工大学	陆红锋	1000	事前资助
17	超薄增强型质子交换膜研发	燃料电池	广州雄韬氢恒科技有限公司	华南理工大学; 上海博暄能源科技有限公司; 广州恒运企业集团股份有限公司; 山东东岳未来氢能材料股份有限公司	熊云	500	事前资助
18	质子交换膜燃料电池催化剂批量制备技术	燃料电池	氢电中科(广州)新能源设备有限公司	广州雄韬氢恒科技有限公司; 鸿基创能科技(广州)有限公司; 中国科学院广州能源研究所; 华南理工大学; 广州大学	曾建皇	500	事前资助
脑科学与类脑研究(拟立项项目共计5项, 拟支持市级财政经费3000万元)							
19	大脑原位神经再生技术在灵长类脑疾病模型中的应用与机制研究	脑重大疾病的大动物模型研究	暨南大学	中国科学院广州生物医药与健康研究院; 中山大学附属第三医院; 生物岛实验室; 广东省实验动物监测所	陈功	500	事前资助
20	干细胞及其外泌体联合智能康复治疗脑脊髓损伤的临床转化研究	脑重大疾病与康复研究	中山大学附属第三医院	中山大学附属第一医院; 中山大学; 暨南大学; 西安交通大学; 北京航空航天大学	戎利民	1000	事前资助
21	中老年人压力反应多模多维融合模型及新型干预模式研究	脑科学基础研究	华南理工大学	中国科学院心理研究所; 北京大学; 广州市老年医院; 广州医科大学附属脑科医院; 广州互云医院管理有限公司	吴凯	500	事前资助
22	重大脑疾病中脑-肠道微生物-免疫轴新标志物、新机制及干预新技术研究	脑科学基础研究	南方医科大学珠江医院	暨南大学; 暨南大学附属第一医院; 中山大学附属第三医院; 南方医科大学; 南方医科大学南方医院	周宏伟	500	事前资助
23	慢性应激诱导情绪/睡眠障碍的脑机制及非药物干预的临床转化研究	脑科学基础研究	中山大学	南方医科大学; 广州医科大学; 中山大学附属第三医院	信文君	500	事前资助
健康医疗(拟立项项目共计16项, 拟支持市级财政经费8000万元)							
24	靶向宿主免疫和病毒cccDNA的慢性乙肝治愈的新机制新靶点新策略临床转化研究	重大传染病预防诊治技术与应用研究	南方医科大学南方医院	广州医科大学附属市八医院; 广州顺健生物医药科技有限公司	侯金林	500	事前资助
25	重大传染病监测预警系统构建关键技术研究及示范应用	重大传染病预防诊治技术与应用研究	广州市疾病预防控制中心	中山大学; 广州市城市规划勘测设计研究院; 医渡云(北京)技术有限公司; 联通(广东)产业互联网有限公司; 中山大学附属第三医院	陆剑云	500	事前资助
26	冠心病高危人群动态风险监测及早期防治新策略研究	重大慢性疾病预防诊治技术与应用研究	中山大学	中山大学孙逸仙纪念医院; 南方医科大学南方医院; 广州市疾病预防控制中心; 广州达安基因股份有限公司	夏敏	500	事前资助
27	高血压精准诊疗的关键技术创新与临床应用	重大慢性疾病预防诊治技术与应用研究	中山大学附属第一医院	深圳市长安技术有限公司; 中山大学附属第三医院; 北京街社区卫生服务中心; 天园社区卫生服务中心; 嘉禾街社区卫生服务中心	夏文豪	500	事前资助
28	慢性肾脏病管理创新体系研究	重大慢性疾病预防诊治技术与应用研究	广东省人民医院	中山大学附属第一医院; 中山大学附属第三医院; 广州市第一人民医院; 深圳市第二人民医院; 粤北人民医院; 深圳市长岭医学研究院; 茂名市人民医院; 江西省赣州市立医院; 佛山市南海区第二人民医院; 珠海市金湾中心医院; 英德市人民医院; 佛冈县人民医院; 五华县人民医院	叶智明	500	事前资助
29	肺癌精准早筛技术的研发及应用	常见高发恶性肿瘤预防诊治技术与应用研究	广州医科大学附属第一医院	广东省人民医院; 广州市基准医疗有限责任公司	何建行	500	事前资助

序号	项目名称	支持方向	申报单位	合作单位	项目负责人	拟支持 市级财政经费	经费支持方式
30	基于胃癌分子可视化示踪的精准外科新技术及多组学融合的创新综合治疗研究	常见高发恶性肿瘤预防诊治技术与应用研究	中山大学	中山大学孙逸仙纪念医院	刘培庆	500	事前资助
31	结直肠癌精准筛查体系的关键技术研发	常见高发恶性肿瘤预防诊治技术与应用研究	中山大学附属第六医院	广州市第一人民医院；中山大学肿瘤防治中心；广州市疾病预防控制中心；南方医科大学南方医院；中山大学；北京字节跳动网络技术有限公司；华大数极生物科技（深圳）有限公司	吴小剑	500	事前资助
32	消化道肿瘤免疫治疗疗效及安全性预测模型的建立及应用	常见高发恶性肿瘤预防诊治技术与应用研究	中山大学肿瘤防治中心	中山大学附属第六医院；南方医科大学南方医院	王峰	500	事前资助
33	基于多组学早期诊断和防治肝癌复发的精准分子标记体系研究及其临床应用	常见高发恶性肿瘤预防诊治技术与应用研究	中山大学附属第一医院	中山大学附属肿瘤医院	匡铭	500	事前资助
34	中西医结合防治鼻咽癌高水平临床研究	中医及中西医结合预防诊治重大、疑难疾病技术与应用研究	中山大学肿瘤防治中心	广州医科大学附属肿瘤医院；暨南大学附属第一医院	张蓓	500	事前资助
35	基于临床评价和多组学技术构建中医药治疗银屑病的新策略、新方法	中医及中西医结合预防诊治重大、疑难疾病技术与应用研究	广州中医药大学第二附属医院	/	卢传坚	500	事前资助
36	基于“病证结合”探讨益气活血利水法治疗慢性心力衰竭疗效评价及机制研究	中医及中西医结合预防诊治重大、疑难疾病技术与应用研究	广州中医药大学第一附属医院	/	洗绍祥	500	事前资助
37	常见及复杂性消化道结构性出生缺陷早期诊治共性技术的临床研究	其他特色优势专科预防诊治技术与应用研究	广州市妇女儿童医疗中心	中山大学；佛山市妇幼保健院；深圳市儿童医院；智泽童康（广州）生物医药有限公司	夏慧敏	500	事前资助
38	基于环境光学及应用光学的近视筛查防控关键技术体系研发及应用示范	其他特色优势专科预防诊治技术与应用研究	中山大学中山眼科中心	广州市野光源眼科技有限公司；珠海菲特兰医疗科技有限公司；华南理工大学	卓业鸿	500	事前资助
39	口腔潜在恶性病变早期识别、风险预警及干预体系的研发与应用	其他特色优势专科预防诊治技术与应用研究	中山大学附属口腔医院	广州一代医药科技有限公司	程斌	500	事前资助