

广州市南沙区科技计划项目名单

序号	项目年度	项目编号	计划类别	专题	项目起止时间 (含延期时间)	项目名称	承担单位	项目负责人
1	2021	2021ZD001	重点领域	第三代半导体核心技术攻关与产业化	2021年4月1日至 2024年9月30日	高光效高可靠性深紫外固态LED器件的关键技术研发及应用	广东晶科电子股份有限公司	万垂铭
2	2021	2021ZD009	重点领域	高端制造领域核心技术攻关与产业化	2021年4月1日至 2024年9月30日	第四代核电示范快堆汽水分离再热器研制	东方电气（广州）重型机器有限公司	王卫东
3	2021	2021MS001	民生科技	医疗卫生	2021年4月1日至 2024年3月31日	长链非编码 RNA AFAP1-AS1 调节垂体腺瘤外泌体分泌的机制研究	广州市第一人民医院南沙医院	汤恒心
4	2021	2021MS003	民生科技	医疗卫生	2021年4月1日至 2024年3月31日	星形胶质细胞源性外泌体通过激活小胶质细胞介导神经元损伤的作用机制研究	广州市南沙区第二人民医院	张淑芬
5	2021	2021MS008	民生科技	医疗卫生	2021年4月1日至 2024年3月31日	巩膜重塑相关的 miRNA 生物信息学分析及其靶基因在近视发病机制中的研究	广州市第一人民医院南沙医院	邱海江
6	2021	2021MS009	民生科技	医疗卫生	2021年4月1日至 2024年3月31日	基于“治未病”思想探究健脾泻浊汤防治痛风性关节炎的临床作用	广州市南沙区第二人民医院	林锦洪
7	2022	2022ZD001	重点领域	现代海洋科技	2022年10月1日至 2025年9月30日	海水关键光学及生化参数剖面智能测量系统	中国科学院南海海洋研究所	李彩
8	2022	2022ZD002	重点领域	现代海洋科技	2022年10月1日至 2025年9月30日	深远海浮式风电平台关键技术研究及应用示范	广州文船重工有限公司	吴巧荣

序号	项目年度	项目编号	计划类别	专题	项目起止时间 (含延期时间)	项目名称	承担单位	项目负责人
9	2022	2022ZD003	重点领域	现代海洋科技	2022年10月1日至 2025年9月30日	南海北部海洋大气甲烷卫星遥感 监测研究	南方海洋科学与工程广东省实验 室（广州）	周玮辰
10	2022	2022ZD004	重点领域	现代海洋科技	2022年10月1日至 2025年9月30日	海洋来源多糖多肽高端生物制品 关键技术及产品的研发	广州中大南沙科技创新产业园有 限公司	张湘东
11	2022	2022ZD005	重点领域	现代海洋科技	2022年10月1日至 2025年9月30日	基于海洋生物来源的抗动脉粥样 硬化1类化学新药OM20临床前研 究	南方海洋科学与工程广东省实验 室（广州）	王爱丽
12	2022	2022ZD006	重点领域	生物医药创新	2022年10月1日至 2025年9月30日	加载抗PD-1单链抗体靶向HPV16 的TCR-T（TC-E202注射液）1.1 类新药的临床研究及产业化	广东天科雅生物医药科技有限公 司	彭玲
13	2022	2022ZD007	重点领域	生物医药创新	2022年10月1日至 2025年9月30日	全球首个用于白内障治疗的新结 构、新靶点、新机制的原创1类 新药ZOC2017217的临床研究	广州润尔眼科生物科技有限公司	李楠
14	2022	2022ZD008	重点领域	生物医药创新	2022年10月1日至 2025年9月30日	重组全人抗PD-L1单克隆抗体注 射液（ZKAB001/首克注利单 抗）联合卡铂和依托泊苷一线治 疗广泛期小细胞肺癌的临床研究	兆科（广州）肿瘤药物有限公司	戴向荣
15	2022	2022ZD009	重点领域	生物医药创新	2022年10月1日至 2025年9月30日	高度近视后巩膜加固系统	广州卫视博生物科技有限公司	高前应
16	2022	2022ZD010	重点领域	元宇宙科技攻关	2022年10月1日至 2025年9月30日	面向城市轨道交通的元宇宙关键 技术研发及示范应用	广州华佳软件有限公司	陈朝晖
17	2022	2022ZD011	重点领域	元宇宙科技攻关	2022年10月1日至 2025年9月30日	虚实融合多模态交互技术及虚拟 人示范应用	科大讯飞华南人工智能研究院 （广州）有限公司	周国华

序号	项目年度	项目编号	计划类别	专题	项目起止时间 (含延期时间)	项目名称	承担单位	项目负责人
18	2022	2022ZD012	重点领域	元宇宙科技攻关	2022年10月1日至 2025年9月30日	3D虚拟场景和虚拟人关键技术研究与应用	广州市香港科大霍英东研究院	高民
19	2022	2022ZD013	重点领域	元宇宙科技攻关	2022年10月1日至 2025年9月30日	面向智慧城市应急管理的元宇宙 关键技术研发与示范应用	广州睿帆科技有限公司	寒华
20	2022	2022ZD014	重点领域	元宇宙科技攻关	2022年10月1日至 2025年9月30日	基于元场景生成的云车协控增强 技术与开放实验平台	广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	沙志仁
21	2022	2022ZD015	重点领域	元宇宙科技攻关	2022年10月1日至 2025年9月30日	全息3D领域元宇宙技术支撑平台 研发及应用	广州云硕科技发展有限公司	杨建仁
22	2023	2023ZD001	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	城市智能交通数据的融合挖掘与 智能推演关键技术研究及应用	广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	栾学晨
23	2023	2023ZD002	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	面向智慧城轨的数字孪生关键技 术研发及产业化	广州华佳软件有限公司	王玥邈
24	2023	2023ZD003	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	基于工业智能的FPC板质量检测 系统研发与产业化	安捷利（番禺）电子实业有限公司	潘丽
25	2023	2023ZD004	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	视觉理解与生成大模型研发及应 用	云从科技集团股份有限公司	周翔
26	2023	2023ZD005	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	彩色电子纸显示材料与关键技术 研究及其产业化	广州奥翼电子科技股份有限公司	曾晞

序号	项目年度	项目编号	计划类别	专题	项目起止时间 (含延期时间)	项目名称	承担单位	项目负责人
27	2023	2023ZD006	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	混行交通环境复杂场景的人机协同系统	广州小马智行科技有限公司	莫璐怡
28	2023	2023ZD007	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	基于大语言模型的数字内容合成技术及数字人示范应用	广东爱因智能科技有限公司	李俊纬
29	2023	2023ZD008	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	基于模内集成式(C-T-P)传感器的高分子注射成型人工智能系统	广州市香港科大霍英东研究院	姚科
30	2023	2023ZD009	重点领域	联合港澳科技攻关	2023年12月1日- 2026年11月30日	口腔及颅颌面外科缺损精准治疗的个性化植入物研发及产业化	广东健齿生物科技有限公司	张春雨
31	2023	2023ZD010	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	海洋微生物药物先导物精准挖掘与细胞工厂构建	中国科学院南海海洋研究所	张长生
32	2023	2023ZD011	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	天然气水合物钻采装备装船关键技术研究	广州黄船海洋工程有限公司	陈标烘
33	2023	2023ZD012	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	典型城市化区域蓝碳生态系统负碳增汇机制与技术应用	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	欧阳晓光
34	2023	2023ZD013	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	船舶碳捕集关键技术和装备开发	广船国际有限公司	陈灏
35	2023	2023ZD014	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	海藻功能性糖高值化产业开发	广州华汇生物实业有限公司	胡晓飞

序号	项目年度	项目编号	计划类别	专题	项目起止时间 (含延期时间)	项目名称	承担单位	项目负责人
36	2023	2023ZD015	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	南沙流域水体微塑料溯源/处置 关键技术及应用研究	广州市香港科大霍英东研究院	魏利
37	2023	2023ZD016	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	深远海网箱清洗巡检机器人研制 及示范应用	广东智能无人系统研究院（南 沙）	杨文林
38	2023	2023ZD017	重点领域	海洋科技创新	2023年12月1日- 2026年11月30日	泥质粉砂水合物储层开采稳产关 键技术攻关及器具研发	广州海洋地质调查局	于彦江
39	2023	2023ZD018	重点领域	碳达峰碳中和科技 支撑	2023年12月1日- 2026年11月30日	南海西南次海盆天然氢资源潜力 及形成机制研究	中国科学院南海海洋研究所	黄瑞芳
40	2023	2023ZD019	重点领域	碳达峰碳中和科技 支撑	2023年12月1日- 2026年11月30日	800V高压电动汽车平台车规级 碳化硅功率器件关键可靠性技术	广东芯粤能半导体有限公司	杨俊
41	2023	2023ZD020	重点领域	碳达峰碳中和科技 支撑	2023年12月1日- 2026年11月30日	船用氢动力系统关键技术研究 与应用示范	广州工业智能研究院	苑明哲
42	2023	2023ZD021	重点领域	碳达峰碳中和科技 支撑	2023年12月1日- 2026年11月30日	基于精细拆解的废动力电池低碳 智能回收技术及产业化	广州工业智能研究院	黄敦新
43	2023	2023ZD022	重点领域	碳达峰碳中和科技 支撑	2023年12月1日- 2026年11月30日	基于全钒液流电池新型储能源网 荷储零碳园区关键技术研究 与示范	中国电建集团城市规划设计研究 院有限公司	尚欣欣
44	2023	2023MS001	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	抑酸药和酪酸梭菌上清液序贯联 用对小鼠幽门螺杆菌根除及胃黏 膜炎症的影响	广州市第一人民医院南沙医院	贾林

序号	项目年度	项目编号	计划类别	专题	项目起止时间 (含延期时间)	项目名称	承担单位	项目负责人
45	2023	2023MS002	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	三维模拟重建肠镜镜身状态实时 显示辅助技术的研制	中山大学附属第一（南沙）医院	马晋平
46	2023	2023MS003	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	具核梭杆菌调控JAK-STAT通路 影响胃癌进展的分子机制	中山大学附属第一（南沙）医院	马晋平
47	2023	2023MS004	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	p53/CRIP1/MIF反馈环路介导卵 巢癌转移的机制研究	中山大学附属第一（南沙）医院	沈慧敏
48	2023	2023MS005	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	P300介导的H3K27ac驱动HPCAL1 促进肝内胆管细胞癌顺铂耐药的 分子机制研究	中山大学附属第一（南沙）医院	赖佳明
49	2023	2023MS006	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	Fe304SiO2@Dox-TPP@cells纳米 药物载体的构建与应用	广州市第一人民医院南沙医院	戴奇山
50	2023	2023MS007	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	DMBT1参与调控IGF1的表达介导 桥本氏甲状腺炎上皮-间质转化 的机制研究	广州市第一人民医院南沙医院	甘泉雄
51	2023	2023MS008	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	流体剪应力通过Gremlin1调控 慢性低氧性肺动脉高压的作用及 机制	广州市第一人民医院南沙医院	李晓岩
52	2023	2023MS009	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	赖氏通元疗法针药结合对痛风性 关节炎炎症因子及肌骨超声影响 的临床研究	广州市南沙区中医医院	黎丽娴
53	2023	2023MS010	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	食管菌群紊乱通过脂多糖-toll 样受体2-白介素6引起上皮屏障 受损在胃食管反流症状产生中的 作用研究	中山大学附属第一（南沙）医院	肖英莲

序号	项目年度	项目编号	计划类别	专题	项目起止时间 (含延期时间)	项目名称	承担单位	项目负责人
54	2023	2023MS011	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	严重不稳型复杂膝关节畸形精准 手术重建及术前预康复关键技术 、微观机制研究	广州市第一人民医院南沙医院	郑伟坤
55	2023	2023MS012	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	超声引导下隐神经阻滞联合SNB 对胫腓骨骨折术后康复影响的研 究	广州市南沙区中医医院	黄增柱
56	2023	2023MS013	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	针灸联合神经肌肉刺激和生物反 馈疗法对女性压力性尿失禁的临 床疗效研究	广州市南沙区中医医院	曹小宝
57	2023	2023MS014	民生科技	医疗卫生	2023年12月1日- 2025年11月30日	基于“治未病”理论的南沙区老 年居民的中医药服务需求及社区 健康管理体系构建的研究	广州市南沙区中医医院	谭景光