

附件

2023年东莞市社会发展科技重点项目（第二批）
拟立项及资助经费安排表

序号	项目名称	项目负责人	单位名称	立项金额
1	实时监测人体精神压力状态的有机电化学晶体管汗液皮质醇检测技术的研究	陈虎	大湾区大学（筹）	8万元
2	含硼氮配位键联吡嗪类聚合物受体的开发及其光伏器件性能研究	王韩强	大湾区大学（筹）	8万元
3	自制牵引器在经腋窝单孔腔镜甲状腺切除手术中的应用	陈展辉	东莞东华医院有限公司	8万元
4	基于纳米探针（PATQ-DPP）分子影像下的鼻咽癌光热治疗相关基础研究	李兆勇	东莞东华医院有限公司	8万元
5	数字疗法在慢性肾脏病伴高血压患者中的应用	陈丽	东莞东华医院有限公司	8万元
6	ERAS理念下氢吗啡酮骶管联合肋间神经阻滞对VATS手术患者术后恢复质量的影响	李雪萍	东莞东华医院有限公司	8万元
7	基于Sagnac谐振环与微纳光纤双增强的高精度、自稳定光热气体检测系统及其关键技术研究	谭艳珍	东莞理工学院	8万元
8	基于深度卷积神经网络的混合晶圆缺陷检测及分类系统	王红成	东莞理工学院	8万元
9	深度学习下基于异构医学影像的脑胶质瘤分割方法研究	邓云蛟	东莞理工学院	8万元
10	共轴静电纺丝制备锂硫电池用双面双功能芯鞘结构纤维织物隔膜	陈敏	东莞理工学院	8万元
11	面向机器学习的多方隐私计算关键技术研究	刘家男	东莞理工学院	8万元
12	基于混沌敏感性的PE管超声导波无损检测研究	张伟伟	东莞理工学院	8万元
13	电场协同表面活性剂强化植物修复镉-多溴联苯醚复合污染土壤研究	袁立竹	东莞理工学院	8万元
14	面向高级威胁的自适应检测模型研究	张福勇	东莞理工学院	8万元
15	新型防眩光玻璃的制备及性能研究	JIANG YONGDONG	东莞深圳清华大学研究院创新中心	8万元
16	PDGFR-β 激活缺氧星形胶质细胞调控血脑屏障的机制研究	申杰	东莞市滨海湾中心医院	8万元
17	基于金属组学技术研究金属微量元素和金属配合物在清胰汤干预重症急性胰腺炎中的作用机理	陈莎燕	东莞市滨海湾中心医院	8万元
18	心肌细胞PLA2G7激活NLRP3炎症小体对糖尿病心肌病心肌纤维化的影响	陈冬萍	东莞市滨海湾中心医院	8万元
19	初治CHB及合并NAFLD患者抗病毒治疗对血脂的影响及其相关机制的研究	林幼萍	东莞市滨海湾中心医院	8万元
20	功能化细胞膜来源纳米囊泡介导声动力联合铁死亡抗肿瘤研究	郑楠	东莞市滨海湾中心医院	8万元

21	新型跨学科创伤护理模式（TTCM）在手外伤患者康复中的实践	刘卓红	东莞市茶山医院	8万元
22	基于MRI量化评估髌骨不稳再脱位风险的研究	黎加识	东莞市茶山医院	8万元
23	孤独症谱系障碍儿童社会偏好行为特征及其相关脑机制研究	邓思敏	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	8万元
24	手足口病重症化防治新靶标：精氨酸-精胺代谢重塑在巨噬细胞介导炎症因子风暴中的作用机制研究	钟柏茂	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	8万元
25	基于粪菌移植技术联合果胶治疗先天性巨结肠小肠结肠炎及其作用机制的研究	曲志博	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	8万元
26	张氏接骨膏贴I号上调Notch信号通路促进大鼠骨折愈合的机制及其生物力学效应的三维有限元研究	邝铭业	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	8万元
27	一种新型的维甲酸受体激动剂对心肌缺血的影响及调控机理研究	陈秀会	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	8万元
28	新生儿坏死性小肠结肠炎防治新策略：母乳来源活性小分子的发现与新型智能响应性纳米药物的研发	李宁	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	8万元
29	整合酶抑制剂压制AIDS患者病毒储存库大小和耐药位点累积的临床研究	李劲	东莞市第九人民医院	8万元
30	结核分枝杆菌调控巨噬细胞SMOX/SPD/eIF5A多胺代谢通路促进结核性肉芽肿形成的机制研究	梁汉成	东莞市第六人民医院	8万元
31	耐药结核病患者多胺代谢物水平与结核分枝杆菌DNA甲基化的关系研究	姜岩	东莞市第六人民医院	8万元
32	网络化失眠认知行为治疗对围绝经期失眠患者的临床疗效观察	黎柱培	东莞市第七人民医院	8万元
33	TGF-β1预处理对间充质干细胞分泌的细胞外囊泡调控神经炎症促进慢性脊髓压迫神经功能恢复的作用及机制研究	周植森	东莞市东部中心医院	8万元
34	综合改良腹腔镜肾盂成形术治疗复发性肾盂输尿管连接部梗阻（UPJO）双向队列研究	叶东明	东莞市东部中心医院	8万元
35	紫草素类化合物乙酰阿卡宁提高肺癌及乳腺癌细胞对顺铂的敏感性及其分子机制	杨培文	东莞市东部中心医院	8万元
36	RUNX3经Hippo-YAP信号通路在黄曲霉毒素B1诱导肝细胞恶性转化过程中的双相调控机制研究	骆训武	东莞市东部中心医院	8万元
37	补体凝集素途径相关标志物在糖尿病肾病中的研究	黄杨效	东莞市东坑医院	8万元
38	去泛素化酶USP1通过调控NK细胞功能促进小细胞肺癌发生发展的机制研究	孙蕾	东莞市东南部中心医院	8万元
39	脂联素调控PGC-1α/HIF-1α信号介导的肝库普弗细胞衰老减缓NAFLD的作用机理研究	梁锐	东莞市东南部中心医院	8万元
40	Serpib3调控巨噬细胞极化促进PRF-TPMS支架修复牙槽骨缺损	张静莹	东莞市东南部中心医院	8万元
41	LncRNA CRNDE介导长期运动来源的外泌体缓解心肌梗死进程的机制研究	陈武君	东莞市东南部中心医院	8万元
42	新型仿生纳米中药制剂治疗脓毒症肺炎的实验研究及机制探索	范银强	东莞市东南部中心医院	8万元
43	NRF2调控的线粒体动态平衡在纳米银致心肌细胞损伤中的作用及干预研究	马万瑞 Ma Wanrui	东莞市东南部中心医院	8万元
44	中国彩鲤新品种繁育技术研究	李希国	东莞市动物疫病预防控制中心	8万元
45	高通量SNPs分型法医鉴定体系的建立及应用价值评估研究	张晓燕	东莞市妇幼保健院	8万元

46	单分子实时测序技术在罕见型地中海贫血变异体诊断和表型-基因型相关性分析中的价值研究	赵颖	东莞市妇幼保健院	8万元
47	周围神经松解术联合电刺激疗法治疗神经型及混合型糖尿病足的临床研究	谢建华	东莞市横沥医院	8万元
48	耳内镜对比显微镜下I型鼓室成形术的前瞻性对照研究	岳耀光	东莞市横沥医院	8万元
49	esRAGE/mRAGE参与糖尿病肾病进展的分子机制与临床诊断价值研究	付文金	东莞市厚街医院	8万元
50	去刃厚皮皮浆结合基因转染猪皮移植在深度创面的临床研究	余继超	东莞市厚街医院	8万元
51	子痫前期早期预警模型建立及防控策略研究	王彩红	东莞市厚街医院	8万元
52	基于机器学习的危重患者医疗器械相关性压力性损伤预测预警模型构建与应用	黄庆萍	东莞市厚街医院	8万元
53	Tamm-Horsfall蛋白快速定量检测方法的建立及临床应用	曾素芬	东莞市虎门中医院	8万元
54	基于上肢康复机器人对脑卒中偏瘫患者痉挛上肢表面肌电的研究	王和强	东莞市康复医院	8万元
55	基于miR-142-3p/ATXN1L轴探讨H3K9甲基化酶SETDB1抑制心肌细胞铁死亡的机制研究	连新龙	东莞市寮步医院	8万元
56	甘草苷仿生纳米颗粒通过降低ROS介导的乳酸化水平抑制哮喘发生的机制研究	朱庆雄	东莞市寮步医院	8万元
57	番荔枝科特色野生林果种质资源收集与新品种研发	叶耀雄	东莞市林业科学研究所	8万元
58	东莞市人工红树林生态修复与改造示范研究	林艳	东莞市林业科学研究所	8万元
59	菌-药结合精准防控荔枝害虫的研究	胡珊	东莞市农业科学研究中心	8万元
60	金钻蔓绿绒新品种选育与种质资源鉴定、创新研究	傅海平	东莞市农业科学研究中心	8万元
61	东莞荔枝园主要捕食性天敌种群动态变化研究	郑贵朝	东莞市农业科学研究中心	8万元
62	Cdc42 作用于WASP相关蛋白调控角质形成细胞自噬并介导特应性皮炎的机制研究	陈英华	东莞市人民医院	8万元
63	维生素D通过IL-33/ST2信号调控ILC2改善母源性暴露PM2.5致子代气道高反应的作用研究	黄素然	东莞市人民医院	8万元
64	基于空间转录组技术研究三阴性乳腺癌对免疫疗法耐药分子的分子和结构特征	郑锐年	东莞市人民医院	8万元
65	早期系统化进阶式体位转移对机械通气患者ICU获得性肌无力预后影响的研究	韦朝霞	东莞市人民医院	8万元
66	乙肝患者远期肝癌发生风险的影像组学模型的构建及验证	曹焕焕	东莞市人民医院	8万元
67	基于纳米杂交蛋白/咪唑配合物声敏剂改善乏氧增敏乳腺癌SDT诊疗的基础研究	钟慕仪	东莞市人民医院	8万元
68	Cdc42 作为ceRNA通过调节miR-3613-3p/CD44轴影响KRAS突变肺癌的发生发展	胡国栋	东莞市人民医院	8万元
69	探讨神经元特异性烯醇化酶（NSE）联合氢质子磁共振波谱（1H-MRS）检查预测热性惊厥（FS）患儿早期预后价值研究	丁健	东莞市人民医院	8万元

70	LAMP2A失活引起内皮细胞necroptosis在脂多糖诱导的ARDS中的作用机制	谢哲凡	东莞市人民医院	8万元
71	基于多参数MRI影像组学的乳腺癌新辅助化疗疗效预测	刘碧华	东莞市人民医院	8万元
72	ATF4-SLC7A11-GPX4信号通路及其新型多肽抑制剂在鼻咽癌放疗抵抗中的作用机制	何锦添	东莞市人民医院	8万元
73	绘画艺术疗法在后疫情时代一线护理人员中的应用	朱小冬	东莞市人民医院	8万元
74	基于GBP1和PI3K-AKT信号通路探究地黄苷A缓解糖尿病视网膜病变作用机制	钟广斌	东莞市人民医院	8万元
75	基于多模态数学预测模型的颈动脉支架植入术后血脑屏障破坏机制探索研究	罗根培	东莞市人民医院	8万元
76	基于吸附-漆酶氧化降解的水中有机微污染物深度处理机制与应用研究	高园园	东莞市生态环境技术中心	8万元
77	去泛素化酶USP15通过调控TGF- β /Smad信号通路介导骨性关节炎中MSCs迁移和细胞自噬的作用与机制	袁志坤	东莞市石碣医院	8万元
78	基于高密度脑电的事件相关电位及脑网络对长期昏迷患者治疗效果的评估价值	邱伟祥	东莞市石排医院	8万元
79	Toll样受体13介导病毒性心肌炎炎症损伤的分子机制研究	秦又发	东莞市松山湖中心医院	8万元
80	TSPAN3调节 α -突触核蛋白寡聚体含量参与帕金森病发生的分子机制研究	胡君健	东莞市松山湖中心医院	8万元
81	基于AIE纳米纤维的抗菌医用复合补片关键技术研究	郑超	东莞市松山湖中心医院	8万元
82	PFASs和可替宁暴露通过TH1/TH2免疫平衡影响妊娠结局的双向队列研究	刘容菊	东莞市松山湖中心医院	8万元
83	ST2参与心房纤维化的机制及其对心房颤动消融术后复发的预测价值	陈杰民	东莞市松山湖中心医院	8万元
84	复方黄柏液与碘伏溶液在3、4期压力性损伤负压冲洗中的临床效果对比研究	张艳红	东莞市中西医结合医院	8万元
85	3D Slicer联合颅脑穿刺导引器精准定位穿刺脑干出血的应用研究	李成忠	东莞市中医院	8万元
86	经弓状线入路单孔腹腔镜完全腹膜外腹股沟疝修补术的疗效及安全性评价	张继峰	东莞市中医院	8万元
87	基于上呼吸道黏膜中HsCRP、ICAM-1、VCAM-1的表达探讨舒咽汤治疗慢性咽炎的临床疗效及作用机制	范彩霞	东莞市中医院	8万元
88	肿瘤源性间充质干细胞来源细胞外囊泡调节IL35/STAT3信号通路影响结直肠癌5-Fu耐药的机制	陈日寿	东莞市中医院	8万元
89	龟板下调NF- κ B/NLRP3通路抑制巨噬细胞极化-焦亡正反馈循环治疗SOP的机制研究	邹健	东莞市中医院	8万元
90	基于脑微血管内皮细胞SIRT1/ER stress通路探讨育阴潜阳通络方改善阿尔茨海默病认知功能的机制研究	缪晓路	东莞市中医院	8万元
91	东莞珍稀濒危植物调查与迁地保育研究	刘志贤	东莞植物园	8万元
92	石豆兰属植物亲缘关系分析与杂交育种	卓书斌	东莞植物园	8万元
93	智能化水产养殖无人系统研发	丁度坤	东莞职业技术学院	8万元

94	钢框架-延性墙板的优化分析及性能研究	徐新星	东莞职业技术学院	8万元
95	一种N型TOPCon电池纯银浆料的研发及其应用	周继承	广东科技学院	8万元
96	微波剥离二硫化钼/蒙脱土纳米叠层异质结在膨胀阻燃聚乳酸中的协同阻燃机理研究	吴正环	广东省东莞市质量监督检测中心	8万元
97	Pyk14在结直肠癌发生发展和PDL1单抗治疗中的作用及机制研究	黄国良	广东医科大学	8万元
98	hsa_circ_0071106竞争性结合hsa-miR-29a-5p抑制结直肠癌细胞生长的作用机制研究	蒋丹	广东医科大学	8万元
99	基于外泌体的药物控释联合光热肿瘤治疗研究	周郁斌	广东医科大学	8万元
100	吩噻嗪类小分子CSM介导细胞焦亡抗结核的机制研究	杨芬	广东医科大学	8万元
101	基于改善肝肠循环研究中经方黄连平胃散治疗溃疡性结肠炎合并肝损伤作用及其分子机制	胡显镜	广东医科大学	8万元
102	基于“靶点钩钩-分子互作”策略快速发现“半枝莲-白花蛇舌草”药对抗结肠癌的靶标蛋白及药效物质基础	张少杰	广东医科大学	8万元
103	基于拟靶向组学研究砷暴露小鼠棕色脂肪白色化机制	李林秋	广东医科大学	8万元
104	铁死亡在SJS/TEN角质形成细胞损伤和炎症反应中的作用及其分子机制	叶巧园	广东医科大学	8万元
105	磷酸银基光催化材料用于水体中抗生素-病原菌复合污染物净化研究	周心慧	华南协同创新研究院	8万元