

# 附件

## 2022年东莞市社会发展科技项目（重点项目）拟立项及资助经费安排表

序号	项目名称	申报单位	项目负责人	资助金额 (万元)
1	基于中草药种植的LED智能光照精准农业的设施研发	北京大学东莞光电研究院	王永志	10
2	大面积自支撑单晶金刚石片的制备方法研究	北京大学东莞光电研究院	王琦	10
3	乳铁蛋白抑制细胞焦亡维持Th17/Treg平衡在胆道闭锁中的保护作用	东莞常安医院	辛青松	10
4	2型糖尿病患者血清CLOCK 和 BMAL1水平及血管内皮功能研究	东莞东华医院有限公司	罗婉莹	10
5	PTX3在非小细胞肺癌奥希替尼耐药中的分子机制研究	东莞东华医院有限公司	张露	10
6	低剂量下双能量CT虚拟去钙成像（VNCa）评估腰椎病变的应用研究	东莞东华医院有限公司	王青云	10
7	直肠癌术后吻合口漏的综合防治体系构建	东莞东华医院有限公司	李君久	10
8	替罗非班动静脉序贯治疗急性进展型脑卒中患者有效性临床研究	东莞东华医院有限公司	李哲	10
9	不同助视方法下低视力患者阅读能力的对比研究	东莞光明眼科医院	谷裕	2
10	改良YAG激光治疗复发性角膜糜烂综合征的临床观察和分析	东莞光明眼科医院	封亮旗	5
11	常见胎儿染色体疾病的人工智能面部筛查系统的研究	东莞康华医院有限公司	江萍	10
12	双嘧达莫联合运动负荷超声声学造影在缺血性心脏病诊断中的应用研究	东莞康华医院有限公司	谢微	10

13	非小细胞肺癌患者循环肿瘤细胞PD-L1表达及临床意义研究	东莞康华医院有限公司	刘引霞	10
14	导电微纤维支架拓扑结构联合电刺激促进神经再生及其机理研究	东莞理工学院	宋菊青	10
15	面向飞摩尔级别光纤生物传感器的研究	东莞理工学院	陈晓涌	10
16	基于图像深度学习的农作物病害智能诊断研究	东莞理工学院	郭建文	10
17	多联吡啶基金属配合物高效光/电催化还原CO <sub>2</sub> 制甲酸的体系构建及机理研究	东莞理工学院	陈灵晶	10
18	MOFs衍生的高效Fe-N-C氧还原催化剂的设计合成及其性能研究	东莞理工学院	乔校畅	10
19	木材基导电超疏水多孔材料构筑及其原油污水分离研究	东莞理工学院	吴文剑	10
20	基于温敏凝胶电解质的电场-温度双驱动智能窗太阳能光热调控应用研究	东莞理工学院	赵莉丽	10
21	水溶性近红外MInSe <sub>2</sub> (M=Ag,Cu)量子点基纳米复合材料的开发及生物医学成像技术	东莞理工学院	康晓娇	10
22	等离子球磨对 $\alpha$ -MoO <sub>3</sub> 基超级电容器能量密度的影响及应用研究	东莞理工学院	朝洁	10
23	滨海温湿环境下混凝土中水分及氯离子传输细观模型研究	东莞理工学院	胡守旺	10
24	集成分类模型在对抗环境下的鲁棒性研究	东莞理工学院	张福勇	10
25	消除碳烟颗粒的纳米铈基复合氧化物催化剂研究	东莞理工学院城市学院	张东	10
26	基于人工智能的3D实物获取与重建关键技术研究	东莞理工学院城市学院	杨胜利	10
27	铜绿假单胞菌定植与PTEN/mtDNA/TLR9通路cross-talk在支气管扩张症肺部免疫失衡中的作用	东莞市滨海湾中心医院	谢衬梨	10
28	间充质干细胞移植治疗低氧性肺动脉高压的作用及机制研究	东莞市滨海湾中心医院	徐桂华	10

29	基于miR-26/MCP-3介导细胞迁移的凉膈散抗内毒素致急性肺损伤作用机制研究	东莞市滨海湾中心医院	杨丽玲	10
30	外周血Syndecan-1和HS浓度对ECPR全身血管渗漏的早期预警和结局预测	东莞市滨海湾中心医院	邓明汉	10
31	GABA受体调控IL-1 $\beta$ 在糖尿病周围神经痛大鼠背根神经节中的表达及意义	东莞市滨海湾中心医院	王群	10
32	基于人工智能舌诊的远程综合中医体质辨识系统优化方案研究	东莞市滨海湾中心医院	崔超伟	10
33	中药大黄穴位贴敷联合移动式腹部按摩器在结肠镜检查肠道准备中的应用研究	东莞市茶山医院	苏伟平	10
34	吻合血管腹股沟浅淋巴结皮瓣治疗肢体淋巴水肿解剖学研究	东莞市茶山医院	王海文	10
35	经腹直肌后入路与脐下入路完全腹膜外腹腔镜腹股沟疝修补术的前瞻性随机对照研究	东莞市茶山医院	黄海	10
36	腔内影像及功能学指导药物涂层球囊在急性冠脉综合征治疗中的应用	东莞市长安医院	范云鹏	10
37	MRI功能成像多参数联合应用对腮腺肿瘤良恶性鉴别诊断效能评估	东莞市长安医院	胡涛	10
38	牙龈间充质干细胞外泌体调控mTOR通路介导的自噬改善糖尿病肾病的机制研究	东莞市大朗医院	吴莉莉	10
39	依据计算机神经网络深度学习模型的甲状腺疾病人工智能诊断系统研发与临床应用	东莞市大朗医院	李志海	10
40	小儿肠神经嵴细胞模型的建立及临床应用研究初探	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	姚志广	10
41	海马MRS和垂体DCE-MRI在常见儿童矮小症的诊断价值研究	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	谢楚杏	10
42	羊水来源多肽AFABP1调控Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路改善支气管肺发育不良的作用与机制研究	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	徐凤丹	10
43	金属-多酚网格在线粒体内的原位组装及其协同声动力治疗乳腺癌的研究	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	王浩	10
44	多模态磁共振早期诊断儿童孤独症及对预后进行预测的临床研究	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	赖伟	10

45	联合检测结核病患者血清中IFN- $\gamma$ 、IP-10与MCP-1在抗结核疗效监测中的实验研究	东莞市第九人民医院	徐汝洪	10
46	岭南湿热气候对HIV-1感染者肠菌紊乱、移位及免疫重建的影响	东莞市第九人民医院	朱海鹏	10
47	重组酶聚合酶侧流层析技术结合Cas12a检测艾滋病/梅毒合并感染方法的建立与临床应用	东莞市第九人民医院	李文瑞	10
48	东莞市HCV感染者DAAs治疗后LSM、APRI、Fib-4变化及序贯抗肝纤维化治疗探讨	东莞市第九人民医院	张丽华	10
49	新冠定点医院对快速组建支援队伍的教育培训模式实践与探讨	东莞市第九人民医院	黄新武	10
50	闭环管理在新冠肺炎定点医院工作人员健康监测管理中的应用研究-以东莞市为例	东莞市第九人民医院	张云	10
51	雌二醇募集PHB2/HDACs调控IL-36在念珠菌性阴道炎致病中的作用	东莞市第六人民医院	林映萍	10
52	耐药结核病患者多胺代谢物分析及临床意义研究	东莞市第六人民医院	闫莉	10
53	白花地胆草单体阻断自噬诱导p53野生型卵巢癌细胞凋亡及分子机制	东莞市东部中心医院	陈苑红	10
54	对称性肢端角化病皮肤微生态对皮肤屏障功能影响的研究	东莞市东部中心医院	曾文军	10
55	Fer-1/PDA纳米胶束在脊髓损伤中调控铁死亡ACSL4信号通路的机制与应用研究	东莞市东部中心医院	焦根龙	10
56	自动净化垃圾桶与智能监测系统研究	东莞市东部中心医院	阳爱芳	10
57	四氢小檗碱通过调控ACSL4抑制铁死亡改善急性肾损伤的作用机制研究	东莞市东部中心医院	赖彩永	10
58	a2巨球蛋白在子痫前期子宫螺旋动脉重铸及临床早期诊断的作用研究	东莞市东部中心医院	黄力力	10
59	近红外发光纳米探针在癫痫大鼠致痫灶可视化精准定位中的作用研究	东莞市东部中心医院	李卫	10
60	无免疫疾病人群注射新型冠状病毒灭活疫苗后对补体C3、C4的影响	东莞市东坑医院	彭达平	5

61	靶向关节腔仿生体系递送miR-155拮抗剂用于治疗类风湿关节炎的研究	东莞市东南部中心医院	刘琪	10
62	BRD4-Snail-Axin2轴介导Wnt/ $\beta$ -catenin信号激活致肾纤维化的机制研究	东莞市东南部中心医院	熊重祥	10
63	CCT2促进头颈部鳞状细胞癌增殖的分子机制研究	东莞市东南部中心医院	孙建波	10
64	可注射水凝胶-BMSC-PL生物支架构建及其修复关节软骨损伤的研究	东莞市东南部中心医院	曾庆	10
65	超声引导下高能量激光疗法对非特异性颈痛的作用及机制研究	东莞市东南部中心医院	廖麟荣	10
66	手术后伤口皮肤张力变化与病理性瘢痕形成相关性的基础与临床研究	东莞市东南部中心医院	卢晖	10
67	Hippo激酶Mst1/2调控子宫内膜异位症发病机制的研究	东莞市妇幼保健院	宋亚丽	10
68	抑癌基因DEFB132靶向FNDC9/ Calpain通过细胞粘附影响乳腺癌转移的机制研究	东莞市妇幼保健院	唐诗	10
69	人神经丝轻链和褪黑素检测在早产儿脑损伤中的临床价值研究	东莞市妇幼保健院	李敏许	10
70	基于多切面融合识别技术的胎儿圆锥动脉干畸形智能化超声诊断研究	东莞市妇幼保健院	郭红梅	10
71	PRP应用于治疗妊娠纹的疗效评估和机制探讨	东莞市妇幼保健院	阿荣娜	10
72	基于多粒度级联森林及logistic回归模型的宫缩乏力性产后出血的高危因素及发病机制研究	东莞市妇幼保健院	唐莉	10
73	基于HPV整合和宿主突变信息的机器学习方法对宫颈病变进行风险分层	东莞市妇幼保健院	周萍	10
74	普通肠镜联合色素内镜对大肠早癌及癌前病变检出率的影响研究	东莞市横沥医院	欧兵	10
75	示踪剂纳米碳指导结直肠癌手术淋巴结精准清扫的临床研究	东莞市横沥医院	万仁辉	10
76	通过靶向GLS1介导的谷氨酰胺代谢调控Th1/Th17抗结核保护机制研究	东莞市厚街医院	蔡孝楨	10

77	后踝低切迹解剖型接骨板的设计和生物力学研究	东莞市厚街医院	孙景福	10
78	尿外泌体WT1在早期糖尿病肾病表达水平及间充质干细胞外泌体的干预作用	东莞市厚街医院	王少波	10
79	自制空心穿刺针无痛改良PVP穿刺技术的临床解剖学研究	东莞市厚街医院	刘小鹏	10
80	妊娠期高血压疾病围手术期凝血指数、血栓弹力图的动态变化与应用研究	东莞市厚街医院	郑穗瑾	10
81	人工真皮移植结合自体微型皮柱点阵式种植在深度创面的临床研究	东莞市厚街医院	邱加崇	10
82	火针针刺“腰痛穴”联合肌内效贴治疗腰背肌筋膜疼痛综合征	东莞市虎门中医院	李洁	10
83	头穴埋针对脑卒中后胃肠功能障碍康复的疗效观察	东莞市虎门中医院	薛秋平	10
84	冠心病患者虚实证型血液指标差异性的临床研究	东莞市虎门中医院	夏军辉	10
85	季氏复方马齿苋液（经验方）保留灌肠对混合痔术后预防切口感染的研究	东莞市虎门中医院	梁晚华	10
86	基于组织病理学的深度学习模型预测鼻息肉术后疗效的前瞻性多中心临床研究	东莞市黄江医院	吴陆敬	10
87	神经梅毒患者脑脊液中细胞因子的表达及诊断价值分析研究	东莞市寮步医院	聂德新	10
88	喹诺酮类药物上调GHSR-AMPK改善供能不足在脓毒症急性肾损伤中的作用和机制	东莞市寮步医院	范志勇	10
89	穴位电针灸治疗脱发的疗效评价及其促进毛囊再生的作用机制研究	东莞市寮步医院	何兴辉	10
90	门静脉血肿瘤标志物在预测肝癌微转移及切除范围的研究	东莞市寮步医院	霍胜军	10
91	东莞市城市森林物种多样性研究	东莞市林业科学研究所	沈德才	10
92	红松茸品种引进、选育及荔枝林下高产栽培技术研究	东莞市农业科学研究中心	梁卫驱	10

93	适合华南地区陆稻（旱稻）良种引进及直播技术研究	东莞市农业科学研究中心	王鸿昌	10
94	花叶芋资源评鉴、新品种选育及产业化关键技术与推广	东莞市农业科学研究中心	张善信	10
95	设施葡萄适宜熟期及其果实香气形成机制研究	东莞市农业科学研究中心	聂松青	10
96	基于16S rDNA测序的腺样体肥大儿童上呼吸道菌群结构/功能与临床特征分析	东莞市桥头医院	张兴辉	10
97	GSDMD介导的细胞焦亡在子宫内膜异位症发病过程中的作用及干预新策略研究	东莞市人民医院	香钰婷	10
98	基于人工智能对无症状颈内动脉狭窄血管成形术后认知功能演变的脑结构网络机制的研究	东莞市人民医院	刘勇林	10
99	SLAMF1通过自噬介导COPD肺气肿发生的机制研究	东莞市人民医院	方年新	10
100	膜联蛋白A1在溃疡性结肠炎中调控线粒体自噬的作用机制研究	东莞市人民医院	李伊敏	10
101	CGAS通过凝血功能激活途径促进脓毒症发生发展的作用及机制研究	东莞市人民医院	李聪	10
102	人参皂苷Rg3通过促进免疫杀伤作用增强奥希替尼对EGFR-TKI耐药型肺癌的作用及机制研究	东莞市人民医院	江冠铭	10
103	基于人工智能的宫颈癌筛查平台研发与应用示范	东莞市人民医院	温永琴	10
104	具有原位催化内源性一氧化氮释放功能的血管支架设计	东莞市人民医院	王颖	10
105	AMPK/PGC1a通路介导二甲双胍治疗顺铂诱导急性肾损伤（AKI）的实验研究	东莞市人民医院	李仪	10
106	miR-96-5p靶向HOXA9促进乳腺癌细胞增殖侵袭的机制研究	东莞市人民医院	吴丽华	10
107	体外膜肺氧和支持期间ADAMTS-13和vWF活性的变化规律及对预后的预测价值	东莞市人民医院	沈利汉	10
108	镁/羟基磷灰石涂层3D打印多孔钛合金植入物用于脊柱椎板重建成骨和血管化的研究	东莞市人民医院	黎建文	10

109	肝细胞癌微血管侵犯MRI人工智能预测模型的构建与应用研究	东莞市人民医院	邹玉坚	10
110	铁死亡抑制剂liproxstatin-1抑制LPS引起的急性肺损伤的机制研究	东莞市人民医院	周建平	10
111	环式轴向牵引多平面调整复位器的研发及其在治疗胫骨骨折手术的应用研究	东莞市石排医院	张利	10
112	东莞市托幼机构复用餐饮具致病菌污染情况分析	东莞市食品药品检验所	雷柳冰	10
113	布地奈德福莫特罗粉吸入剂、乙酰半胱氨酸颗粒对稳定期慢阻肺患者血清CRP、IL-6及CAT评分的影响	东莞市水乡中心医院	钟伟建	3
114	脂肪干细胞外泌体lncRNA PVT1通过CDC25A-PI3K $\gamma$ -NF $\kappa$ b通路参与糖尿病心肌病心肌损伤	东莞市松山湖中心医院	程飞	10
115	力学微环境调控AMPK/KLF2通路介导内皮祖细胞改善高血压血管损伤的研究	东莞市松山湖中心医院	涂昌	10
116	VPS33B对胰岛 $\beta$ 细胞凋亡的影响及机制研究	东莞市松山湖中心医院	刘桢岢	10
117	基于马斯洛需求理论老年癌症患者居家安宁疗护模式的构建及实证研究	东莞市松山湖中心医院	张俊峰	10
118	宫腔菌群通过调节Th17/Treg细胞平衡在不明原因复发性流产发病机制中的研究	东莞市松山湖中心医院	蒲育栋	10
119	IL-37b对II型滤泡辅助细胞的调控和相关机制在变应性鼻炎(AR)发病中的作用	东莞市松山湖中心医院	温延辉	10
120	UBE2N下调NCAPG抑制肝细胞癌进展的分子机制研究	东莞市松山湖中心医院	杨宇峰	10
121	缓释核心蛋白聚糖肩袖补片的研发及靶向巨噬细胞激活Mitophagy信号在促进巨大肩袖撕裂炎症缓解的机制研究	东莞市中西医结合医院	何伟平	10
122	高频率机采血小板捐献者骨代谢标志物变化及骨密度分析	东莞市中心血站	严仲文	10
123	基于LncRNA MEG3/miR-545-3p/klotho轴探讨养肾方改善UUO小鼠肾纤维化的机制	东莞市中医院	卢汉祺	10
124	黄芪总皂苷基于铁死亡信号通路治疗慢性阻塞性肺疾病的药效物质基础及作用机制的研究	东莞市中医院	李冷	10

125	基于信息管理平台的中医药特色产后康复服务模式的构建与实证研究	东莞市中医院	卢小芹	10
126	致心律失常心肌病超声表型与基因型相关性研究	东莞市中医院	林家东	10
127	椎间盘退变中miR-128介导的炎症微环境对髓核细胞衰老与功能的调控研究	东莞市中医院	李贺年	10
128	基于5G+医疗健康AECOPD患者中西医结合早期康复模式的构建与应用研究	东莞市中医院	叶瑞英	10
129	肠道菌群与LPS免疫介导的网络调控在多囊卵巢综合征患者胰岛素抵抗发生发展中的作用和机制研究	东莞市中医院	冯奕习	10
130	经皮椎弓根螺钉锚定式椎体强化术治疗无神经症状Kümmell病：三维有限元分析和临床研究	东莞市中医院	卢国樑	10
131	儿童肺炎支原体感染状态动态监测及药物敏感性分析对优化治疗方案的指导	东莞松山湖东华医院	胡婷	10
132	新冠肺炎疫情下医院发热门诊智慧药学服务模式的应用研究及效果评价	东莞台心医院	王娅	10
133	适应东莞地区种植的杜鹃花属植物资源的收集、选育与园林应用	东莞植物园	陈沂章	10
134	观赏芦荟资源收集、繁育及其在节约型园林中的应用	东莞植物园	余金昌	10
135	筋杜鹃种质优选及控花技术研究	东莞植物园	吴圆凤	10
136	基于时温等效性的纸质食品包装材料中矿物油组分迁移性能与过程调控研究	东莞职业技术学院	薛美贵	10
137	面向边缘计算资源调度问题的演化优化算法研究	东莞职业技术学院	曹文梁	10
138	抗量子计算攻击的智能电表数据保护技术研究	东莞职业技术学院	张静	10
139	基于智能传感网的东江污染监测信息融合关键技术研究及应用	广东科技学院	赵杨	10
140	基于柔性驱动关节的穿戴式背部外骨骼康复机器人应用研究	广东科技学院	陈朝大	10

141	基于ZigBee的无线传感网络智能组网算法的研究与实现	广东科技学院	王荣福	10
142	梓醇抑制铁死亡改善阿尔茨海默症的作用及机制研究	广东医科大学	李莉	10
143	基于miR-204-5p修饰的间充质干细胞胞外囊泡技术促进无疤痕皮肤再生研究	广东医科大学	莫妙华	10
144	巨噬细胞源性外泌体载送miR-196b-5p调节STAT3信号通路耗竭结核菌抗原特异性T细胞功能的机制研究	广东医科大学	曾今诚	10
145	新型小分子药物 CTBC6 抗乳腺癌靶蛋白的筛选鉴定及其作用机制研究	广东医科大学	陶成	10
146	基于代谢组学探讨TRPV1对2型糖尿病脂代谢调控作用的机制研究	广东医科大学	于海兵	10
147	基于肠道菌群—AhR活化探究黄芩汤修复溃疡性结肠炎肠黏膜屏障的机制	广东医科大学	迟宏罡	10
148	LncRNA DANCR通过miRNAs调控细胞自噬影响结核分枝杆菌感染的分子机制研究	广东医科大学	徐广贤	10
149	新型光热材料的设计构建及其在眼部肿瘤介入治疗中的应用探索	华南协同创新研究院	应磊	10
150	三维泡沫基可回收光催化材料用于复合污染物处理的研究	华南协同创新研究院	周心慧	10
151	高效环保新型亚砷类促进剂关键技术研发及应用研究	华南协同创新研究院	朱立新	10
152	生活污水尾水水质生态提升技术研究	岭南生态文旅股份有限公司	赵秀芳	10