

附件

2022年东莞市社会发展科技重点项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	立项金额
1	20221800904942	基于中草药种植的LED智能光照精准农业的设施研发	王永志	北京大学东莞光电研究院	10
2	20221800904952	大面积自支撑单晶金刚石片的制备方法研究	王琦	北京大学东莞光电研究院	10
3	20221800904962	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	辛青松	东莞常安医院	10
4	20221800905192	消除碳烟颗粒的纳米钼复合氧化物催化剂研究	张东	东莞城市学院	10
5	20221800905202	基于人工智能的3D实物获取与重建关键技术研究	杨胜利	东莞城市学院	10
6	20221800905002	直肠癌术后吻合口漏的综合防治体系构建	李君久	东莞东华医院有限公司	10
7	20221800904972	2型糖尿病患者血清CLOCK 和 BMAL1 水平及血管内皮功能研究	罗婉莹	东莞东华医院有限公司	10
8	20221800904982	PTX3在非小细胞肺癌奥希替尼耐药中的分子机制研究	张露	东莞东华医院有限公司	10
9	20221800904992	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	王青云	东莞东华医院有限公司	10
10	20221800905012	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	李哲	东莞东华医院有限公司	10
11	20221800905022	不同助视方法下低视力患者阅读能力的对比研究	谷裕	东莞光明眼科医院	2
12	20221800905032	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	封亮旗	东莞光明眼科医院	5
13	20221800905062	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	刘引霞	东莞康华医院有限公司	10
14	20221800905042	常见胎儿染色体疾病的人工智能面部筛查系统的研究	江萍	东莞康华医院有限公司	10
15	20221800905052	双喀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	谢微	东莞康华医院有限公司	10
16	20221800905172	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	胡守旺	东莞理工学院	10
17	20221800905182	集成分类模型在对抗环境下的鲁棒性研究	张福勇	东莞理工学院	10
18	20221800905122	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	乔校畅	东莞理工学院	10
19	20221800905072	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	宋菊青	东莞理工学院	10
20	20221800905112	多联吡啶基金属配合物高效光/电催化还原CO2制甲酸的体系构建及机理研究	陈灵晶	东莞理工学院	10
21	20221800905082	面向飞摩尔级别光纤生物传感器的研究	陈晓涌	东莞理工学院	10
22	20221800905102	基于图像深度学习的农作物病害智能诊断研究	郭建文	东莞理工学院	10
23	20221800905152	水溶性近红外MnSe2(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	康晓娇	东莞理工学院	10
24	20221800905132	木材基导电超疏水多孔材料构筑及其原油污水分离研究	吴文剑	东莞理工学院	10
25	20221800905142	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	赵莉丽	东莞理工学院	10
26	20221800905162	等离子球磨对α-MoO3基超级电容器能量密度的影响及应用研究	朝洁	东莞理工学院	10
27	20221800905262	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	崔超伟	东莞市滨海湾中心医院	10
28	20221800905212	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	谢村梨	东莞市滨海湾中心医院	10
29	20221800905222	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	徐桂华	东莞市滨海湾中心医院	10
30	20221800905242	外周血Syndecan-1和IHS浓度对ECPR全身血管渗漏的早期预警和结局预测	邓明汉	东莞市滨海湾中心医院	10
31	20221800905232	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	杨丽玲	东莞市滨海湾中心医院	10
32	20221800905252	GABA 受体调控 IL-1β在糖尿病周围神经痛大鼠背根神经节中的表达及意义	王群	东莞市滨海湾中心医院	10
33	20221800905292	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	黄海	东莞市茶山医院	10
34	20221800905272	中药大黄穴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	苏伟平	东莞市茶山医院	10
35	20221800905282	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	王海文	东莞市茶山医院	10
36	20221800905302	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	范云鹏	东莞市长安医院	10

37	20221800905312	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	胡涛	东莞市长安医院	10
38	20221800905322	牙龈间充质干细胞分泌体调控mTOR通路介导的自噬改善糖尿病肾病的机制研究	吴莉莉	东莞市大朗医院	10
39	20221800905332	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	李志海	东莞市大朗医院	10
40	20221800905362	羊水来源多肽AFABP1调控Wnt/ β -catenin信号通路改善支气管肺发育不良的作用与机制研究	徐凤丹	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	10
41	20221800905352	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	王浩	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	10
42	20221800905382	海马MRS和垂体DCE-MRI在常见儿童矮小症的诊断价值研究	谢楚杏	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	10
43	20221800905342	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	赖伟	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	10
44	20221800905372	小儿肠神经嵴细胞模型的建立及临床应用研究初探	姚志广	东莞市第八人民医院（东莞市儿童医院）	10
45	20221800905422	闭环管理在新冠肺炎定点医院救治医院工作人员健康监测管理中的应用研究-以东莞市为例	张云	东莞市第九人民医院	10
46	20221800905392	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	李文瑞	东莞市第九人民医院	10
47	20221800905402	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	朱海鹏	东莞市第九人民医院	10
48	20221800905432	新冠定点医院收治医院对快速组建支援队伍的教育培训模式实践与探讨	黄新武	东莞市第九人民医院	10
49	20221800905412	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	张丽华	东莞市第九人民医院	10
50	20221800905442	《联合检测结核病患者血清中IFN- γ 、IP-10与MCP-1在抗结核疗效监测中的实验研究》	徐汝洪	东莞市第九人民医院	10
51	20221800905452	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	林映萍	东莞市第六人民医院	10
52	20221800905462	耐药结核病患者多肽代谢物分析及临床意义研究	闫莉	东莞市第六人民医院	10
53	20221800905522	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	曾文军	东莞市东部中心医院	10
54	20221800905552	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	黄力力	东莞市东部中心医院	10
55	20221800905512	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	陈苑红	东莞市东部中心医院	10
56	20221800905542	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	焦根龙	东莞市东部中心医院	10
57	20221800905532	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	李卫	东莞市东部中心医院	10
58	20221800905562	自动净化垃圾桶与智能监测系统研究	阳爱芳	东莞市东部中心医院	10
59	20221800905092	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	彭达平	东莞市东坑医院	5
60	20221800905662	BRD4-Snail-Axin2轴介导Wnt/ β -catenin信号激活致肾纤维化的机制研究	熊重祥	东莞市东南部中心医院	10
61	20221800905652	CCT2促进头颈部鳞状细胞癌增殖的分子机制研究	孙建波	东莞市东南部中心医院	10
62	20221800905702	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	刘琪	东莞市东南部中心医院	10
63	20221800905682	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	曾庆	东莞市东南部中心医院	10
64	20221800905672	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	卢晖	东莞市东南部中心医院	10
65	20221800905692	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	廖麟荣	东莞市东南部中心医院	10
66	20221800905742	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	唐莉	东莞市妇幼保健院	10
67	20221800905752	PRP应用于治疗妊娠纹的疗效评估和机制探讨	阿荣娜	东莞市妇幼保健院	10
68	20221800905712	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	唐诗	东莞市妇幼保健院	10
69	20221800905762	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	李敏许	东莞市妇幼保健院	10
70	20221800905722	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	郭红梅	东莞市妇幼保健院	10
71	20221800905772	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	周萍	东莞市妇幼保健院	10
72	20221800905732	Hippo激酶Mst1/2调控子宫内膜异位症发病机制的研究	宋亚丽	东莞市妇幼保健院	10
73	20221800905822	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	欧兵	东莞市横沥医院	10
74	20221800905812	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	万仁辉	东莞市横沥医院	10
75	20221800905882	自制空心穿刺针无痛改良PVP穿刺技术的临床解剖学研究	刘小鹏	东莞市厚街医院	10
76	20221800905862	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	蔡孝桢	东莞市厚街医院	10

77	20221800905892	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	邱加崇	东莞市厚街医院	10
78	20221800905852	尿分泌体WT1在早期糖尿病肾病表达水平及间充质干细胞分泌体的干预作用	王少波	东莞市厚街医院	10
79	20221800905902	后踝低切迹解剖型接骨板的设计和生物力学研究	孙景福	东莞市厚街医院	10
80	20221800905872	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	郑德瑾	东莞市厚街医院	10
81	20221800905952	头穴埋针对脑卒中后胃肠功能障碍康复的疗效观察	薛秋平	东莞市虎门中医院	10
82	20221800905922	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	李洁	东莞市虎门中医院	10
83	20221800905942	冠心病患者虚实证型血液指标差异性的临床研究	夏军辉	东莞市虎门中医院	10
84	20221800905932	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	梁晚华	东莞市虎门中医院	10
85	20221800906002	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	吴陆敬	东莞市黄江医院	10
86	20221800906082	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	何兴辉	东莞市寮步医院	10
87	20221800906062	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	霍胜军	东莞市寮步医院	10
88	20221800906092	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	聂德新	东莞市寮步医院	10
89	20221800906072	噻诺酮类药物上调GHSR-AMPK改善供能不足在脓毒症急性肾损伤中的作用和机制	范志勇	东莞市寮步医院	10
90	20221800906102	东莞市城市森林物种多样性研究	沈德才	东莞市林业科学研究所	10
91	20221800906422	花叶芋资源评鉴、新品种选育及产业化关键技术研究与推广	张善信	东莞市农业科学研究中心	10
92	20221800906432	适合华南地区陆稻（旱稻）良种引进及直播技术研究	王鸿昌	东莞市农业科学研究中心	10
93	20221800906112	红松茸品种引进、选育及荔枝林下高产栽培技术研究	梁卫驱	东莞市农业科学研究中心	10
94	20221800906412	设施葡萄适宜熟期及其果实香气形成机制研究	聂松青	东莞市农业科学研究中心	10
95	20221800906402	基于16S rDNA测序的腺样体肥大儿童上呼吸道感染菌群结构/功能与临床特征分析	张兴辉	东莞市桥头医院	10
96	20221800906322	具有原位催化内源性一氧化氮释放功能的血管支架设计	王颖	东莞市人民医院	10
97	20221800906312	AMPK/PGC1α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	李仪	东莞市人民医院	10
98	20221800906262	铁死亡抑制剂liproxstatin-1抑制LPS引起的急性肺损伤的机制研究	周建平	东莞市人民医院	10
99	20221800906292	体外膜肺氧合和支持期间ADAMTS-13和vWF活性的变化规律及对预后的预测价值	沈利汉	东莞市人民医院	10
100	20221800906362	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	李伊敏	东莞市人民医院	10
101	20221800906372	SLAMF1通过自噬介导COPD肺气肿发生的机制研究	方年新	东莞市人民医院	10
102	20221800906282	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	黎建文	东莞市人民医院	10
103	20221800906302	miR-96-5p靶向HOXA9促进乳腺癌细胞增殖侵袭的机制研究	吴丽华	东莞市人民医院	10
104	20221800906382	基于人工智能对无症状颅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	刘勇林	东莞市人民医院	10
105	20221800906392	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	香钰婷	东莞市人民医院	10
106	20221800906352	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	李聪	东莞市人民医院	10
107	20221800906272	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	邹玉坚	东莞市人民医院	10
108	20221800906332	基于人工智能的宫颈癌筛查平台研发与应用示范	温永琴	东莞市人民医院	10
109	20221800906342	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	江冠铭	东莞市人民医院	10
110	20221800906252	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	张利	东莞市石排医院	10
111	20221800906242	东莞市托幼机构复用餐饮具致病菌污染情况分析	雷柳冰	东莞市食品药品检验所	10
112	20221800906232	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	钟伟建	东莞市水乡中心医院	3
113	20221800906202	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	蒲育栋	东莞市松山湖中心医院	10
114	20221800906192	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	涂昌	东莞市松山湖中心医院	10
115	20221800906162	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	温延辉	东莞市松山湖中心医院	10
116	20221800906212	VPS33B对胰岛β细胞凋亡的影响及机制研究	刘纳崙	东莞市松山湖中心医院	10

117	20221800906172	脂肪干细胞外泌体lncRNA PVT1通过CDC25A-PI3Ky-NFxb通路参与糖尿病心脏病心肌损伤	程飞	东莞市松山湖中心医院	10
118	20221800906222	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	张俊峰	东莞市松山湖中心医院	10
119	20221800906182	UBE2N下调NCAPG抑制肝细胞癌进展的分子机制研究	杨宇峰	东莞市松山湖中心医院	10
120	20221800906152	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	何伟平	东莞市中西医结合医院	10
121	20221800906142	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	严仲文	东莞市中心血站	10
122	20221800906012	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	卢国樑	东莞市中医院	10
123	20221800906032	基于SG+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	叶瑞英	东莞市中医院	10
124	20221800906122	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	李冷	东莞市中医院	10
125	20221800906042	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	李贺年	东莞市中医院	10
126	20221800906102	基于信息管理平台的中医药特色产后康复服务模式的建设与实证研究	卢小芹	东莞市中医院	10
127	20221800906052	致心律失常心脏病超声表型与基因型相关性研究	林家东	东莞市中医院	10
128	20221800906022	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	冯奕习	东莞市中医院	10
129	20221800906132	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	卢汉棋	东莞市中医院	10
130	20221800905992	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	胡婷	东莞松山湖东华医院	10
131	20221800905982	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	王姬	东莞台心医院	10
132	20221800905912	筋杜鹃种质优选及控花技术研究	吴圆凤	东莞植物园	10
133	20221800905962	观赏芦荟资源收集、繁育及其在节约型园林中的应用	余金昌	东莞植物园	10
134	20221800905972	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	陈沂章	东莞植物园	10
135	20221800905832	抗量子计算攻击的智能电表数据保护技术研究	张静	东莞职业技术学院	10
136	20221800905842	面向边缘计算资源调度问题的演化优化算法研究	曹文梁	东莞职业技术学院	10
137	20221800905802	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	赵杨	广东科技学院	10
138	20221800905792	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	陈朝大	广东科技学院	10
139	20221800905782	基于ZigBee的无线传感网络智能组网算法的研究与实现	王荣福	广东科技学院	10
140	20221800905582	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	陶成	广东医科大学	10
141	20221800905632	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	迟宏翌	广东医科大学	10
142	20221800905592	共同富裕视域下东莞市民的阶层认同现状、机制与对策	蔡颖	广东医科大学	10
143	20221800905642	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	于海兵	广东医科大学	10
144	20221800905612	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	曾今诚	广东医科大学	10
145	20221800905572	基于miR-204-5p修饰的同充质干细胞胞外囊泡技术促进无疤痕皮肤再生研究	莫妙华	广东医科大学	10
146	20221800905622	梓醇抑制铁死亡改善阿尔茨海默症的作用及机制研究	李莉	广东医科大学	10
147	20221800905602	LncRNA DANCRC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	徐广贤	广东医科大学	10
148	20221800905502	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	应磊	华南协同创新研究院	10
149	20221800905482	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	周心慧	华南协同创新研究院	10
150	20221800905492	高效环保新型亚酐类促进剂关键技术研发及应用研究	朱立新	华南协同创新研究院	10
151	20221800905472	生活污水尾水水质生态提升技术研究	赵秀芳	岭南生态文旅股份有限公司	10