

附件

2020年东莞市社会科技发展（重点）项目立项及资助经费安排表

单位：万元

序	立项编号	项目名称	承担单位	资助经费
1	2020507140141	60°坐标系对于直接转矩控制算法的简化作用细致研究	东莞理工学院	10
2	2020507140148	新型可降解生物医用镁合金开发	东莞理工学院	10
3	2020507140143	用于5G设备散热的新型液态金属基热界面材料的开发及热量耗散机制研究	东莞理工学院	10
4	2020507140146	对抗环境下恶意代码检测系统研究	东莞理工学院	10
5	2020507140150	化学诱导发光微生物芯片技术在水体毒性高通量检测中的技术与应用	东莞理工学院	10
6	2020507140151	镁合金3C产品外壳环保型微弧氧化陶瓷膜的制备及性能	东莞理工学院	10
7	2020507140145	稀土金属有机骨架材料作为非水锂-空电池催化剂的研究	东莞理工学院	10
10	2020507140142	东莞纳米复合隔热农业大棚热环境关键技术研究	东莞理工学院	20
8	2020507140147	基于手写轨迹的考试诚信度智能分析系统的设计与实现	东莞理工学院	10
9	2020507140155	减排降噪温拌橡胶沥青的应用关键技术研究	东莞理工学院	10
11	2020507140154	g-C ₃ N ₄ 纳米量子点催化剂的结构设计及其分子氧的活化机制	东莞理工学院	10

序	立项编号	项目名称	承担单位	资助经费
12	2020507140149	天然矿石的高效能利用——基于天然海泡石制备微/纳分级多孔硅碳复合负极材料的关键技术研究	东莞理工学院	10
13	2020507156157	基于机器视觉的荔枝采摘机器人关键技术研究	东莞职业技术学院	20
14	2020507156156	基于高精度北斗定位及物联网技术的农产品供应链系统研究	东莞职业技术学院	20
15	2020507156158	粤港澳大湾区背景下跨国多元化经营战略对企业避税影响研究	东莞职业技术学院	5
16	2020507102159	基于人工智能分析的无辐射红外热像图检测代替传统CT检测在儿童慢性鼻-鼻窦炎疾病的新方法研究	东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心	10
17	2020507163161	废电木的高值资源化利用关键技术研究	华南协同创新研究院	10
18	2020507163160	基于胰腺癌肠道微生物辅助治疗的超分子多糖水凝胶的构筑及研究	华南协同创新研究院	10
19	2020507150119175	基于DTG、与基于EFV的HAART方案对肠道微生态影响的比较研究	东莞第九人民医院	10
20	202050715027177	基于队列的cTfh细胞对乙肝疫苗长期免疫效果调控作用研究	东莞市莞城医院	10
21	202050715024222	基于深度学习的帕金森病语音分析及辅助诊断研究	东莞市松山湖中心医院	10
22	202050715024223	新型惕各烷型二萜抗肥胖症的分子库构建和靶点筛选	东莞市松山湖中心医院	10
23	202050715024191	一种应用于关节镜下治疗髌间嵴骨折的新型双瓣钢板内固定系统	东莞市松山湖中心医院	10
24	202050715025194	转录因子SP1调控糖代谢促进肝癌干细胞自我更新的机制研究	东莞市滨海湾中心医院	10
25	202050715025183	rno-miRNA-484和rno-miRNA-138-5p/CXCL1/IL-17信号通路调控泌尿系结石病的作用和机制研究	东莞市滨海湾中心医院	10

序	立项编号	项目名称	承担单位	资助经费
26	202050715025188	姜黄素通过调节巨噬细胞极化减轻PLLA引起炎症反应的研究	东莞市滨海湾中心医院	10
27	202050715020185	微型手部治疗带的研制及在手外伤后关节僵硬的临床研究	东莞市虎门医院	10
28	202050715046227	基于大数据分析的糖尿病性视网膜病变全科医疗防治策略研究	东莞东华医院	10
29	202050715046217	智能模式下门诊药房后台核对、贴签及前台发药的调剂方式研究	东莞东华医院	10
30	202050715046226	“长隧道小空间”理念在腔镜甲状腺癌根治术中的应用研究	东莞东华医院	10
31	202050715046192	REM-on/REM-Off调控紊乱致睡眠相关性痛性勃起发病机制的研究	东莞东华医院	10
32	202050715046225	基于多模态MRI的主观认知下降患者全脑功能网络研究	东莞东华医院	10
33	202050715060193	PON2甲基化修饰对哮喘炎症水平的影响研究	东莞光华医院	10
34	202050715005178	环状RNACircTRAPP6B对CD4+T细胞抗结核免疫作用的影响及机制研究	东莞市第六人民医院	10
35	202050715005209	职业噪声性听力损失易感基因SNPs在职业病预防体系中的应用研究	东莞市第六人民医院	10
36	202050715043203	2型糖尿病患者血浆miRNA-1和miRNA126表达水平与冠心病关系的研究	东莞市东城医院	10
37	202050715007201	非珠蛋白基因突变导致Hb A2升高的个体分子基础和机制研究	东莞市妇幼保健院	10
38	202050715007202	IRS-1/IGF-1信号通路促进2型糖尿病乳腺癌发生发展的作用机制研究	东莞市妇幼保健院	10
39	202050715007220	全外显子测序对精神发育障碍儿童精准诊疗的临床探索与科学研究	东莞市妇幼保健院	10

序	立项编号	项目名称	承担单位	资助经费
40	202050715007221	LncRNA-MEG3靶向调控p53和MDM2通路在宫颈癌中的作用机制研究	东莞市妇幼保健院	10
41	2020507150103162	膝关节前交叉韧带重建术后患者应用水中慢跑运动康复效果的观察	东莞市康复医院	8
42	202050715002182	宣通三焦法治疗缺血性脑卒中后抑郁的临床及实验研究	东莞市中医院	10
43	202050715002176	基于炎症小体依赖的巨噬细胞焦亡探讨软坚散结法改善动脉粥样硬化易损斑块机制的研究	东莞市中医院	10
44	202050715002180	基于三维测量和运动力学分析研究神经根型颈椎病的关节突关节骨错缝规律	东莞市中医院	10
45	202050715001179	Cx37调控Kv1.3通道对动脉粥样硬化斑块的影响机制	东莞市人民医院	10
46	202050715001214	TIM-3途径介导的滤泡调节性T细胞失衡在弥漫性大B细胞淋巴瘤中的作用和机制研究	东莞市人民医院	10
47	202050715001204	唾液乳杆菌在类风湿性关节炎疾病进展中的作用及其潜在机制初探	东莞市人民医院	10
48	202050715001208	Wnt/ β -catenin通路介导柴胡皂甙d治疗IgA肾病的实验研究	东莞市人民医院	10
49	202050715001207	围化疗期颊针防治奥沙利铂神经毒性及改善生活质量的临床研究	东莞市人民医院	10
50	202050715001211	非气管插管自主呼吸麻醉下胸腔镜手术的临床应用研究	东莞市人民医院	10
51	202050715001197	基于PI3K/AKT/MAPK信号通路研究朝藿定C防治糖皮质激素性骨质疏松的分子机制	东莞市人民医院	10
52	202050715001213	ECMO辅助心肺复苏在心脏骤停中的应用及影响因素分析	东莞市人民医院	10
53	202050715001210	补肾疏肝方通过影响EGF、TGF- β 1调控Leydig细胞功能治疗迟发性性腺功能减退症的研究	东莞市人民医院	10

序	立项编号	项目名称	承担单位	资助经费
54	202050715001215	钾离子通道蛋白KCNH3通过活化NF- κ B通路上调复制蛋白A表达促卵巢癌侵袭转移的作用及机制研究	东莞市人民医院	10
55	2020507101163	冬瓜枯萎病病害机理与绿色防控技术研究	东莞市香蕉蔬菜研究所	20
56	2020507104184	结合多组学技术研究脂肪酸对成体干细胞增殖和分化的调控机制	东莞市恩联干细胞生物科技研究院	10
57	202050715008219	不同成分胆囊结石风险因素的调查研究	东莞市南城医院	10
58	2020507101164	兰花中三种常见病毒可视化快速检测方法的建立	东莞市农业科学研究中心	15
59	2020507101166	石豆兰属植物种质资源调查、收集、评价及利用	东莞植物园	20
60	2020507101165	野生秋海棠属植物收集、驯化、繁育及园林应用	东莞植物园	20
61	202050715011167	温针灸调控软骨下骨miR-214表达抑制骨关节炎发生发展的作用机制研究	东莞市石碣医院	9
62	202050715011168	心血管科护士自我同情与专业生活品质横断面调研及干预效果研究	东莞市石碣医院	4
63	202050715023196	早期糖尿病肾病患者靶向基因甲基化水平与蛋白尿关系的临床研究	东莞市厚街医院	10
64	202050715023190	脑脊液外泌体microRNA表达谱分析在颅脑损伤中的应用研究	东莞市厚街医院	10
65	202050715023181	基于AIE荧光探针的快速细菌药敏试验方法的构建	东莞市厚街医院	10
66	202050715023189	东莞市厚街镇9岁~17岁中小学生恒牙畸形中央尖的流行病学调查及流动树脂应用于畸形中央尖防治方法的探讨	东莞市厚街医院	10
67	202050715022169	“317护”微信平台结合互动管理对足踝骨折术后患者肢体功能锻炼依从性及护理质量评分的影响	东莞市长安医院	3

序	立项编号	项目名称	承担单位	资助经费
68	202050715022170	基于Teach-back法的多元化健康教育在脆性骨折患者中的临床研究	东莞市长安医院	4
69	202050715022174	多指标联合早期预测子痫前期的临床研究	东莞市长安医院	10
70	2020507151153	高掺量污泥陶粒的研发与应用技术研究	东莞理工学院城市学院	10
71	2020507151152	以机械合金法制备固溶粉体作为陶瓷共晶复合原料达成焚化飞灰重金属稳定的技术研发	东莞理工学院城市学院	10
72	2020507151144	新能源汽车充电场站智慧消防系统的设计与实现	东莞理工学院城市学院	10
73	202050715040171	两种不同的伤口清洗方法在3期、4期压疮中应用的效果及成本效益分析	东莞市大朗医院	2
74	202050715040224	10种性传播疾病病原体与37种人乳头瘤病毒的共因子作用与尖锐湿疣和鳞状细胞宫颈癌的关联研究	东莞市大朗医院	10
75	202050715041216	基于深度学习的早孕期胎儿重大畸形超声多模态AI诊断模型	东莞市黄江医院	10
76	202050715034186	纳米中药清胰III号对急性胰腺炎治疗作用的分子机制与临床研究	东莞市凤岗医院	10
77	202050715034198	阿帕替尼联合多西他赛逆转胃癌细胞耐药及其分子机制研究	东莞市凤岗医院	10
78	202050715032212	乌司他丁联合阿奇霉素序贯治疗儿童重症支原体肺炎的研究	东莞市东南部中心医院	10
79	202050715032205	通腑泄热法对肝脏缺血再灌注损伤下mtDNA/TLR9/microRNA-233通路的影响及机制	东莞市东南部中心医院	10
80	202050715032200	应用预测系统提高剖宫产术后经阴道分娩成功率的研究	东莞市东南部中心医院	10
81	202050715035199	雌、孕激素联合应用对绝经早期患者骨量、脂肪及肌肉含量的影响观察	东莞市东部中心医院	10

序	立项编号	项目名称	承担单位	资助经费
82	202050715035206	建立“ERAS病房”在老年髋关节置换术快速康复中的研究与应用	东莞市东部中心医院	10
83	202050715012195	减孔法联合皮下宽隧道入路在腹腔镜甲状腺手术中的应用研究	东莞市企石医院	10
84	202050715012172	微信教育对颈型颈椎病经针刀治疗患者生活质量的影响	东莞市企石医院	8
85	202050715010173	软组织扩张保护器的研制及其在四肢骨折中的应用研究	东莞市石排医院	5
86	202050715009187	非肌层浸润性膀胱癌基底粘膜下注射蒸馏水分离后经尿道膀胱肿瘤整块剜除术的临床研究	东莞市茶山医院	10
87	202050715009218	人工弓状线切开技术在变异弓状线腹腔镜完全腹膜外疝修补术的临床研究	东莞市茶山医院	10