

附件

2020年东莞市社会科技发展（重点）项目拟立项及资助经费安排清单

单位：万元

序	项目名称	申报单位	拟资助经费
1	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	新型可降解生物医用镁合金开发	东莞理工学院	10
3	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	对抗环境下恶意代码检测系统研究	东莞理工学院	10
5	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	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	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
8	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
9	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
10	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	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
12	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

序	项目名称	申报单位	拟资助经费
23	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	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	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
26	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	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	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	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	“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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
40	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	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	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	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	东莞市中医院	10
44	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	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	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	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	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

序	项目名称	申报单位	拟资助经费
49	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	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	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	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	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
54	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	“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
68	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	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	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	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	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	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	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

序	项目名称	申报单位	拟资助经费
75	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	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	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	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	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	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	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
82	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	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	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	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	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剝除术的临床研究	东莞市茶山医院	10
87	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