

2019年度国际科技合作领域项目计划拟安排表

单位：万元

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	拟立项金额	2019年拟支持金额
合计(76项)				4581.6	4581.6
1	动力和储能电池关键负极材料的研发及产业化	广东凯金新能源科技股份有限公司	刘东任	100	100
2	低介电低损耗Al ₂ O ₃ 基介质陶瓷改性相关基础问题研究	惠州学院	龚伟平	50	50
3	先进耐事故核燃料包壳的材料基因组多尺度软件研发与全流程制备	中山大学	马显锋	100	100
4	NO _x 近零排放的低品位生物质气化燃气中低温化学链燃烧机理	中国科学院广州能源研究所	郎林	100	100
5	基于飞秒级瞬态图像的非接触式生猪体况智能获取和评估研究	华南农业大学	梁云	50	50
6	马氏珠母贝生长和抗病性状的全基因组关联和基因组选择分析	广东海洋大学	王忠良	50	50
7	高比能锂固态氧二次电池关键材料及样品电池研发	广东工业大学	施志聪	100	100
8	农林固体废物资源化制备高价值药物中间体的关键技术研发及产业化应用	广州维港环保科技有限公司	王志成	100	100
9	同步去除酸性工业废水中重金属、有机污染物及氮/磷的电化学水处理技术研发	华南理工大学	冯春华	50	50
10	廉价生物质高效转化丁酸的底盘细胞构建及发酵工艺研究	华南理工大学	王菊芳	50	50
11	转录抑制因子调控人的多能干细胞上的机制及应用研究	南方科技大学	Andrew Hutchins	100	100
12	3D打印氧化锆陶瓷在智能手机上的应用	南方科技大学	白家鸣	50	50
13	基于深度强化学习的人机协作与多机协作关键技术研究及应用	广东工业大学	胡安	100	100
14	基于复杂数据分析反馈的在线式多维度缺陷检测设备	华南理工大学	杜娟	50	50
15	图像/视频增强和认知关键技术研究及应用	华南理工大学	许勇	100	100
16	基于多模态传感器的自适应人类行为识别框架及其在智能护理中的应用	华南理工大学	吴永贤	100	100
17	表观遗传调控增强肠癌免疫治疗疗效的分子机制研究	中山大学	万国辉	100	100
18	调控型纳米缓释材料在Pin1抑制剂抗乳腺癌中的作用研究	中山大学孙逸仙纪念医院	姚燕丹	100	100
19	面向癌症早筛的实时动态的血小板蛋白超分辨成像与荧光相关光谱	华南师范大学	詹求强	50	50

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	拟立项金额	2019年拟支持金额
20	PM2.5及内载组分对高危人群心肺损伤的长期效应及预警预测—珠三角六城市心肺患者队列研究	中山大学	胡立文	100	100
21	基于碳基纳米材料的集成电路互连器件研究	华南理工大学	周长见	100	100
22	离子注入技术在新型信息存储材料中的应用研究	华南师范大学	陈德杨	100	100
23	基于薄膜铌酸锂调制器的100-Gb/s水下光通信系统研究	华南师范大学	郭昌建	100	100
24	基于低维钙钛矿的纳米光电探测器设计与开发	南方科技大学	张晓利	100	100
25	轴向驱动结构的振动主动抑制及应用研究	广州现代产业技术研究院	刘屿	100	100
26	南海严酷环境下混凝土结构钢筋锈蚀关键技术	中山大学	李伟华	100	100
27	常温下可将海上溢油快速固化的“清污小分子胶凝剂”的开发及研制	广东工业大学	霍延平	50	50
28	移动应用软件大数据的可信性分析关键技术研究	暨南大学	官全龙	100	100
29	基于GAN优化模型的脊柱脊髓多模态医学影像智能辅助诊断关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王书强	100	100
30	心血管病辅助诊断和干预中多模态影像处理关键技术研究	广东工业大学	曾安	100	100
31	基于空气芯光子晶体光纤的气体及生化传感技术	深圳大学	王义平	100	100
32	基于精细化观测与多尺度模拟的大湾区城市风热环境优化设计研究	中山大学	杭建	100	100
33	焦虑对执行控制的影响及其神经机制	深圳大学	罗跃嘉	100	100
34	塑料微粒及其环境污染物富集对亲代及子代生殖能力的影响研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李蕾	100	100
35	基于仿生自调节功能重建的行走意图精准识别关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王琳	100	100
36	基于多模态生理信息融合的吞咽障碍靶向干预方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈世雄	100	100
37	益生元联合葡萄皮渣提取物改善血糖、血脂的临床疗效及机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	李勇	50	50
38	靶向CGRP受体:研究其在白色脂肪细胞褐色化中的作用机制及开发基于抑制该受体的新减肥策略和减重疗法	中国科学院广州生物医药与健康研究院	吴东海	100	100

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	拟立项金额	2019年拟支持金额
39	大血管智能闭合系统关键技术及设备研究	广东省医疗器械研究所	陈军	50	50
40	转运蛋白ABCG2的磷酸化及其在肿瘤多药耐药和干性中的作用	暨南大学	石智	100	100
41	机械敏感性阳离子通道蛋白Piezo1在肺动脉高压血管重塑中的作用及分子机制	广州医科大学	王健	50	50
42	pH响应型载酶淀粉纳米颗粒稳定的Pickering乳液催化体系的设计及应用	华南理工大学	罗志刚	50	50
43	现代设施农业温室环境智能控制系统的研发及产业化	珠海美光原科技股份有限公司	都金龙	50	50
44	野外环境下的采摘机器人果实目标三维重构与定位	华南农业大学	邹湘军	50	50
45	胶孢炭疽菌侵染柑橘树的光谱成像早期快速诊断关键技术研究	仲恺农业工程学院	唐宇	50	50
46	多功能聚羟基脂肪酸酯(PHAs)在siRNA药物传递系统的研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	巫林平	50	50
47	新型硅纳米晶复合锂离子电池负极材料	中山大学	杨振宇	100	100
48	二维高熵过渡金属硫族合金材料的研发与应用	南方科技大学	林君浩	100	100
49	基于多孔金属/共价-有机框架化合物的高能量密度锂-硫/二硫化碲隔膜材料的设计与制备	华南师范大学	蔡跃鹏	50	50
50	高频用抗饱和铁基非晶/纳米晶软磁粉芯性能调控及其产业化	佛山科学技术学院	陈东初	100	100
51	第三届响应型材料与器件集成国际联合实验室研讨会学术交流项目	华南师范大学	袁冬	50	50
52	全球科技创新大会学术交流项目	中国科学院广州能源研究所	白羽	50	50
53	粤港澳大湾区中医药大健康创新发展学术交流项目	广东省生产力促进中心	王厚华	50	50
54	外籍青年科研人员来广东进行姜黄素和黄曲霉毒素吸附剂缓解黄羽肉鸡黄曲霉毒素中毒的学术交流与工作	广东省农业科学院动物科学研究所	阮栋/A.M. Fouad	12	12
55	外籍青年科研人员来广东进行分子生物学学术交流与工作	汕头大学	郑怀平/Imran Rashid	12	12
56	3URS-并联踝关节康复机器人应用研究	华南理工大学	庄成忠	12	12
57	外籍青年科研人员来广东进行饲料氨基酸对黄羽肉种鸡繁殖性能的影响研究学术交流与工作	广东省农业科学院动物科学研究所	苟钟勇/EI-Senousey Ismail, HebatAllah Kasem	12	12

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	拟立项金额	2019年拟支持金额
58	外籍青年科研人员来广东开展纳米生物材料学术交流与工作	五邑大学	Eudald Casals Merca	6	6
59	吡啶胺2,3双加氧酶调控软骨细胞生物学行为的机制研究	深圳市第二人民医院	王大平/AL-AHDAL MURAD	6	6
60	广东青年科研人员赴海外进行高光谱图像处理学术交流与工作	广东工业大学	杨志景	12	12
61	广东青年科研人员赴海外进行埃洛石纳米管的自组装及其应用学术交流与工作	暨南大学	刘明贤	6	6
62	广东青年科研人员赴海外进行脑功能网络驾驶疲劳学术交流与工作	五邑大学	王洪涛	12	12
63	广东青年科研人员赴海外进行绿色低碳学术交流与工作	华南理工大学	卢志民	3.6	3.6
64	基于精准预测以及近似最优组合快速求解的可逆信息隐藏技术	广东工业大学	翁韶伟	6	6
65	广东省青年科研人员赴海外进行“绿地生态系统服务功能、低碳城市及可持续发展”学术交流与工作	广州地理研究所	苏泳娴	12	12
66	广东青年科研人员赴海外进行骨代谢基础研究学术交流与工作	广州医科大学附属第一医院	钱东阳	12	12
67	广东青年科研人员赴海外进行工业物联网安全领域学术交流与工作	广东工业大学	吴晓鸽	12	12
68	广东青年科研人员赴海外进行基于毛细管悬浊液的新型太阳能电池银浆研制的学术交流与工作	五邑大学	陈毅湛	12	12
69	广东青年科研人员赴海外进行基于缺氧神经元环状RNA染色体基因组的调控靶点的机制研究学术交流与工作	暨南大学	逯丹	12	12
70	代谢健康对人类精子表观遗传标志物的影响	中山大学附属第一医院	苏磊	12	12
71	广东青年科研人员赴海外进行口腔颌面组织生长发育和牙再生学术交流与工作	中山大学	张斌	12	12
72	广东青年科研人员赴海外进行植物系统学学术交流与工作	中国科学院华南植物园	徐源	12	12
73	吡啶二端基配体定向构筑配位聚合物及其分离性能的研究	岭南师范学院	李国璧	12	12
74	广东青年科研人员赴海外进行锂离子电池正极材料学术交流与工作	华南师范大学	赵瑞瑞	12	12
75	广东青年科研人员赴海外进行捕食端人工饲料的研发学术交流与工作	广东省农业科学院植物保护研究所	宋子伟	12	12
76	水环境遥感大数据高端分析平台	广州海豹光电科技有限公司	朱兆优	100	100