

附件2

2021年度粤桂科技合作基础与应用基础研究联合基金项目计划拟安排表

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
总计（18项）				500	
1	电子科技大学中山学院			60	
	基于双亲性AIE聚合物药物载体的构筑及其抗肿瘤效应	电子科技大学中山学院	黄增芳	10	面上项目
	面向苯系VOCs的新型半导体气敏材料合成及气敏选择性微观机理研究	电子科技大学中山学院	刘黎明	50	重点项目
2	广东工业大学			60	
	基于多智能体动态博弈与预测机制融合的新能源微电网群分布式优化调控研究	广东工业大学	赵卓立	10	面上项目
	基于5G通讯的无人自主系统协同作业应用基础研究	广东工业大学	徐雍	50	重点项目
3	广东技术师范大学			10	
	基于AUV的水下可移动三维传感栅栏关键技术研究	广东技术师范大学	沈卫强	10	面上项目
4	广州市第一人民医院			50	
	IL-17介导肿瘤相关成纤维细胞表型转化在结肠直肠癌转移中的作用	广州市第一人民医院	李旺林	50	重点项目
5	广州中医药大学			10	
	基于铁死亡探索肺癌靶向药EGFR-TKI的耐药机制及中医药干预研究	广州中医药大学	吴万垠	10	面上项目
6	华南理工大学			110	
	火场高温环境下可穿戴柔性TENG传感器件的设计及性能研究	华南理工大学	江赛华	10	面上项目
	石油炼化常减压蒸馏过程运行安全智能监控技术与方法的研究	华南理工大学	刘乙奇	50	重点项目
	大型水下结构物机器人水下焊接制造方法及工艺机理	华南理工大学	王振民	50	重点项目
7	南方医科大学			20	
	生物可降解光固化弹性塑料的制备及其在医学3D打印中的应用研究	南方医科大学	吴耀彬	10	面上项目
	基于配体垂钓磁珠及逐级活性实验发现药食两用木麒麟的抗RA药效成分群	南方医科大学	朱泳妍	10	面上项目

序号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
8	西北工业大学深圳研究院			10	
	等离激元纳米复合超结构的可控组装及传感检测机理研究	西北工业大学深圳研究院	刘建喜	10	面上项目
9	香港中文大学（深圳）			50	
	大跨度桥梁超长缆索保护层修补机器人关键技术研究	香港中文大学（深圳）	丁宁	50	重点项目
10	中国科学院广州生物医药与健康研究院			50	
	粤桂特色药用植物中靶向UHRF1的活性天然产物发现、优化和抗肿瘤活性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	孔祥谦	50	重点项目
11	中山大学			60	
	肿瘤源性外泌体环状RNA-4771挟持巨噬细胞促进食管鳞癌免疫沉默微环境形成的机制研究	中山大学	周太成	10	面上项目
	多基因风险评分结合EB病毒检测用于鼻咽癌个体化筛查新模式的研究	中山大学	贾卫华	50	重点项目
12	珠海市人民医院			10	
	基于“肾主骨生髓”理论探讨补肾生髓方青娥丸调节BMSCs外泌体修复脊髓损伤的机制研究	珠海市人民医院	秦毅	10	面上项目