

## 2021年度广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目拟安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
总计 (2654项)					26540	26540
一	省直部门					
(一)	省教育厅					
1	南方医科大学				1740	1740
		CD142+ADMSCs调控爬行脂肪生成与活化在克罗恩病相关肠纤维化发生发展中的作用及机制	南方医科大学	白岚	10	10
		多发性骨髓瘤微环境中维甲酸协同TLR9信号增强浆细胞样树突状细胞分泌IFN- $\alpha$ 的机制研究	南方医科大学	毕恩广	10	10
		IRDye 800CW近红外实时成像盆腔自主神经及其机制和神经毒性研究	南方医科大学	陈春林	10	10
		FOXA1调节PFKP泛素化降解抑制肝细胞癌有氧糖酵解的机制研究	南方医科大学	陈逢生	10	10
		乳酸脱氢酶A调控心肌梗死微环境中巨噬细胞极化促进心肌再生的研究	南方医科大学	陈国军	10	10
		CD44v6通过调节肿瘤干细胞外泌体的功能特性促进胃癌侵袭的机制研究	南方医科大学	陈豪	10	10
		HIF2 $\alpha$ -CIRBP-PGC1 $\alpha$ 通路调控脂肪组织能量代谢的机制研究	南方医科大学	陈宏	10	10
		A2型星形胶质细胞外泌体通过microRNA-410调控神经干细胞分化治疗缺血性脑卒中的机制研究	南方医科大学	陈陆旭	10	10
		雌二醇对Circ-Sirt1/JAK/STAT的调控在女性无症状淋病致病机制研究	南方医科大学	陈嵘祎	10	10
		RA调控Wnt/ $\beta$ -catenin通路激活毛囊干细胞及其在AGA治疗中的作用机制研究	南方医科大学	陈若思	10	10
		lncRNA-TUG1/miR-29a-3p/XRN1信号轴通过调控卵巢颗粒细胞增殖和自噬参与多囊卵巢综合征发病的机制研究	南方医科大学	陈士岭	10	10
		A $\beta$ 介导成骨-破骨细胞对话信号分子异常致阿尔茨海默症相关性骨质疏松的机制研究	南方医科大学	陈天宇	10	10
		细胞铁死亡激活MLZE抑制沙眼衣原体感染的分子机制研究	南方医科大学	陈文韬	10	10
		逐级靶向纳米级联药物用于肿瘤的精准治疗及转移抑制	南方医科大学	成红	10	10
		斑马鱼doc2基因敲除自闭症模型的发病机制探讨和应用	南方医科大学	迟雅丽	10	10
		S100P-SLC2A5-果糖激酶驱动果糖代谢促结肠癌进展及化疗抵抗的机制研究	南方医科大学	邓海军	10	10
		Procr阳性血管壁干细胞在脑血管损伤修复和老年血管纤维化中的作用和机制研究	南方医科大学	邓镇	10	10
		从“Cathepsin-NLRP3-细胞焦亡”探讨脊髓损伤后脱髓鞘诱导炎症反应的机制	南方医科大学	丁若汀	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		ACAT1与SIRT3调控PDHA1乙酰化修饰介导代谢重编程在脓毒症急性肾损伤中的机制研究	南方医科大学	方海宏	10	10
		DNASE1L3下调LncRNA KDM4A-AS1抑制鼻咽癌转移机制研究	南方医科大学	方唯意	10	10
		linc-KCNMB2结合hnRNPK调控Smad5 mRNA稳定性影响人牙周膜干细胞成骨分化的机制研究	南方医科大学	房付春	10	10
		HOTTIP/METTL3/DKK1信号轴在调控肝癌发生发展中的功能及分子机制研究	南方医科大学	付卫明	10	10
		DKK2介导Wnt/ $\beta$ -catenin通路调控颗粒细胞自噬在早发性卵巢功能不全发病中的机制研究	南方医科大学	付霞霏	10	10
		下调SYNJ1表达通过抑制囊泡循环和自噬促进散发性帕金森病 $\alpha$ -Syn沉积的研究	南方医科大学	高筱雅	10	10
		多维组学数据建模解析曲妥珠单抗耐药的分子机制	南方医科大学	官道刚	10	10
		海马齿状回到CA3脑区的抑制性神经回路调控记忆准确性的机制研究	南方医科大学	郭楠楠	10	10
		Rab1a介导mTORC1信号通路调控自噬在膝骨关节炎中的作用及机制研究	南方医科大学	韩卫雨	10	10
		基于超声-外泌体-仿生纳米硅载药体系的双靶向三阴性乳腺癌的实验治疗研究	南方医科大学	郝轶	10	10
		基于细菌膜外囊泡为纳米载体的AIE光敏颗粒的构建及其在肿瘤光动力-免疫联合治疗中的应用研究	南方医科大学	何晓静	10	10
		Nogo-A/NgR通过Notch1/HES1通路在BMSCs促进恢复期脑缺血中神经再生的机制研究	南方医科大学	何旭英	10	10
		基于外泌体携带miR-215-5p靶向调控EMT探讨鳖甲煎丸干预肝癌侵袭转移的作用机制	南方医科大学	贺松其	10	10
		仿生微图案化自黏附导电心肌补片的构筑及其修复心肌梗死机制探究	南方医科大学	侯鸿浩	10	10
		Cdc42在新冠病毒所致ARDS肺泡上皮细胞损伤修复中的作用及机制	南方医科大学	胡国栋	10	10
		CAMKIV经UPR-IRE1a-p38 MAPK途径调控创伤诱导的骨骼肌纤维免疫行为研究	南方医科大学	胡稷杰	10	10
		靶向FAP特异性PET探针的研制及其在肝纤维化诊断中的研究	南方医科大学	胡孔珍	10	10
		大肠杆菌O157:H7调控内质网应激抑制细胞自噬的分子机制研究	南方医科大学	华颖	10	10
		IKBIP蛋白维持胶质母细胞瘤增殖的机制研究	南方医科大学	黄广龙	10	10
		MFG-E8介导的小胶质细胞胞葬在心肺复苏后脑损伤的作用及机制研究	南方医科大学	黄凯滨	10	10
		面向阿尔兹海默症精准诊疗的影像基因组学方法研究	南方医科大学	黄美燕	10	10
		射频消融术后结直肠癌肝转移细胞谷氨酰胺代谢重编程介导肿瘤免疫逃逸及肝外转移的机制研究	南方医科大学	黄娜	10	10
		基于socs1介导巨噬细胞极化探讨大黄螯虫丸的抗酒精性脂肪肝的机制研究	南方医科大学	黄少慧	10	10
		超级增强子及EGR1调控的circLIN52通过miR-3153/HMGB1/NF- $\kappa$ B轴参与下肢动脉硬化闭塞介入术后再狭窄的研究	南方医科大学	黄水传	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		CBX4通过SUMO化稳定HIF-1 $\alpha$ 参与Th9细胞分化促进哮喘的机制研究	南方医科大学	黄武锋	10	10
		TLR7激动剂通过下调TIM-3促进巨噬细胞M1极化增强HBV特异性T细胞应答的机制研究	南方医科大学	黄璇	10	10
		DKK3介导的巨噬细胞-肿瘤细胞交互作用触发肾上腺素相关的前列腺癌神经内分泌转化的机制研究	南方医科大学	黄振华	10	10
		基于m6A甲基转移酶METTL3介导的m6A甲基化调控AS易损斑块中血管新生的机制研究以及定心方III号方的干预作用	南方医科大学	贾钰华	10	10
		骨髓微环境磷脂代谢产物SIP调控FLT3-ITD阳性急性髓系白血病耐药机制及干预研究	南方医科大学	江雪杰	10	10
		鲍曼不动杆菌外膜囊泡(OMVs)通过传递碳青霉烯酶/外排泵基因介导耐药性传递的机制研究	南方医科大学	姜红烨	10	10
		逍遥散调控GABA能神经元“承制生化”改善肝郁脾虚型抑郁症的机制研究	南方医科大学	靖林林	10	10
		藁本内酯通过Klotho蛋白减轻七氟醚引起发育期神经损伤的机制研究	南方医科大学	雷洪伊	10	10
		Circ_0081343通过调控miR-210-5p/RBM8A在胎儿生长受限中的作用机制研究	南方医科大学	黎静	10	10
		负电多孔纳米薄膜对慢性肾脏病肾损伤的治疗及机制研究	南方医科大学	李爱青	10	10
		Sphk/S1P/S1PR代谢通路在抑制肝细胞氧化应激减轻非酒精性脂肪肝缺血再灌注损伤的关键作用及机制研究	南方医科大学	李川江	10	10
		FTO通过m6A去甲基化下调MMP17抑制膀胱癌侵袭转移作用及机制	南方医科大学	李飞	10	10
		E3泛素连接酶HERC3抑制铁死亡促进胶质母细胞瘤化疗耐药的机制研究	南方医科大学	李宏	10	10
		基于代谢组学白纹伊蚊溴氰菊酯抗药性生物标志物的筛选、鉴定及快速检测方法研究	南方医科大学	李华	10	10
		靶向BRD4蛋白的新型HIV潜伏促进剂调控HIV潜伏的作用及分子机制研究	南方医科大学	李琳	10	10
		miR-23a-3p靶向NR3C1调控激素受体表达诱导突发性耳聋激素抵抗的机制研究	南方医科大学	李琦	10	10
		RUNX1通过调控肿瘤细胞与肿瘤相关巨噬细胞的串扰作用促进结肠癌血管生成的分子机制研究	南方医科大学	李青原	10	10
		circEXOC6B拮抗HIF1A-RRAGB-mTOR正反馈环抑制结肠癌生长及增强化疗敏感性的作用及机制	南方医科大学	李晓敏	10	10
		血管紧张素(1-7)通过NLRP3/6炎性小体对脓毒症继发胆汁淤积的调控	南方医科大学	李旭	10	10
		力学诱导脂肪再生中Dyn/Rac1通路调控脂肪来源于细胞成脂分化的机制研究	南方医科大学	李烨	10	10
		基于神经血管单元保护作用研究黄连解毒汤治疗阿尔茨海默症药效物质基础	南方医科大学	廖丰蕴	10	10
		LncRNA-BDNF-AS通过BDNF-TrkB-PI3K/Akt途径调控丙泊酚神经发育毒性的机制研究	南方医科大学	林春水	10	10
		Alda-1通过下调肝细胞MACC1抑制结肠癌肝转移微环境的机制研究	南方医科大学	林立	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		SUR1-TRPM4通过驱动AQP4细胞表面定位致癫痫持续状态后脑水肿发生的机制研究	南方医科大学	林镇洲	10	10
		以PGN及LTA为靶的抗金葡菌感染的二价肽类疫苗的研制及其机制研究	南方医科大学	刘北一	10	10
		Wnt/ $\beta$ -catenin通路在妊娠期母体果糖暴露促进子代脂肪细胞分化中的作用及机制研究	南方医科大学	刘丹	10	10
		VSTM2L在直肠癌放疗抵抗中的功能及作用机制研究	南方医科大学	刘浩	10	10
		星形胶质细胞和神经元的BDNF在LTP和学习记忆中的不同作用及其机制研究	南方医科大学	刘吉红	10	10
		逆转耐热型自递送纳米药物用于增强肿瘤低温光热治疗	南方医科大学	刘理涵	10	10
		基于DNaseI-Ap-GO联合多靶标平行在线富集微流控芯片的原发性肝癌早期诊断新方法研究	南方医科大学	刘利红	10	10
		基于miR-31-5p/HNF1 $\alpha$ /OATs车叶草苷酸调节肠源性尿毒素排泄延缓TIF的作用机制研究	南方医科大学	刘孟华	10	10
		乳腺癌肿瘤边界测定的新方法：超顺磁性金纳米拉曼光谱探针的制备及临床应用	南方医科大学	刘民锋	10	10
		以弓形虫精氨酸甲基化转移酶5为靶点防治弓形虫病的中药活性成分筛选及机制研究	南方医科大学	刘敏	10	10
		$\beta$ -catenin新热点突变通过依赖和非依赖TCF4促进肝癌发生发展的机制研究及肿瘤类器官的个性化药物筛选	南方医科大学	刘鹏宇	10	10
		CircHIPK3/线粒体自噬在糖尿病性周围神经病理性疼痛中的作用机制	南方医科大学	刘中杰	10	10
		Brahma related gene 1/Lamin B1通路在糖尿病肾脏疾病肾小管上皮细胞衰老中的作用	南方医科大学	龙海波	10	10
		多孔结构拓扑优化设计对新型钽金属支架促进脊柱椎间骨融合的机制研究	南方医科大学	陆明	10	10
		基于域对抗学习的多中心PET影像组学特征均衡化方法研究	南方医科大学	路利军	10	10
		基于斑马鱼药物依赖模型研究青藤碱调节肠道微生物降低吗啡成瘾风险的机制研究	南方医科大学	罗超华	10	10
		RNA甲基转移酶METTL3介导PLK1的m6A修饰调控牙髓干细胞自我更新在牙髓再生中的机制研究	南方医科大学	罗海芸	10	10
		PP1 $\alpha$ 通过提高AR核内稳定性促进AR细胞核富集介导去势抵抗前列腺癌进展的机制研究	南方医科大学	吕世栋	10	10
		A $\beta$ 诱导小胶质细胞焦亡介导淋巴循环障碍在AD发病中的关键作用及莱菔硫烷保护作用的研究	南方医科大学	吕田明	10	10
		E3泛素连接酶TRIM72抑制结直肠癌转移的分子机制研究	南方医科大学	吕晓明	10	10
		miR-1-3p靶向FBP1调控DC抗结核分枝杆菌感染的免疫机制	南方医科大学	马骊	10	10
		“驱动菌”Veillonella经FFAR2/PI3K改变微环境促进肺癌进展的机制研究	南方医科大学	马树东	10	10
		阻断新冠病毒感染和复制的创新纳米药物研究	南方医科大学	马伟峰	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		老年人群血浆超氧化物歧化酶活性与认知功能受损关系的孟德尔随机化研究	南方医科大学	毛琛	10	10
		Circ_0001806上调自噬关键基因WDR45促进前列腺癌进展及其生成机制的研究	南方医科大学	毛向明	10	10
		HDAC6-PRDX3-ROS信号轴调控卵巢癌spheroid顺铂耐药的机制研究	南方医科大学	孟凡良	10	10
		肠-细菌-脑轴参与谵妄发病机制： C. sporogenes合成IPA减少致高水平OH <sup>-</sup> 作用profilin激活外周单核细胞迁移中枢造成小胶质细胞增殖	南方医科大学	牟静岚	10	10
		基于肾小管上皮细胞自噬-巨噬细胞极化失衡探讨黄连解毒汤减轻AKI的机制研究	南方医科大学	聂晓莉	10	10
		EZH2调控Deptor介导的mTORC通路促进足细胞氧化损伤和糖尿病肾病以及Tazemetostat的保护作用研究	南方医科大学	牛红心	10	10
		分泌型骨桥蛋白通过成纤维细胞促进颅咽管瘤炎症的机制研究及联合靶向骨桥蛋白和IGF1R治疗的初步探索	南方医科大学	彭俊祥	10	10
		Ca <sup>2+</sup> 信号在GPER介导的DES影响小鼠睾丸引带细胞中的作用	南方医科大学	平红艳	10	10
		多光谱交错稀疏采样光声断层成像的优质图像重建与恢复方法研究	南方医科大学	威力	10	10
		基于在体运动分析坐骨股骨撞击综合征的生物力学研究	南方医科大学	钱蕾	10	10
		METH所致中枢神经系统炎症损伤中A20对星形胶质细胞异质性作用机制的研究	南方医科大学	乔东访	10	10
		VEGF/VEGFR1通过LncRNA H19与NGF/TrKA交互作用介导椎间盘源性腰痛的机制研究	南方医科大学	邱素均	10	10
		动态增强CT深度迁移学习驱动的术前预测肝癌微血管侵犯及预后的研究	南方医科大学	全显跃	10	10
		基于宏基因组学技术发现新类型碳青霉烯类耐药基因及耐药机制研究	南方医科大学	芮勇宇	10	10
		重型COVID-19肺泡内大量黏液产生的病理学机制研究	南方医科大学	申洪	10	10
		E3泛素连接酶TRIM32在微量元素硒抑制结肠直肠癌进展中的作用及机制研究	南方医科大学	沈梅	10	10
		高效化疗和高对比度磁共振成像用复合纳米材料	南方医科大学	沈折玉	10	10
		基于LINC00323介导的miR-491-5p/OTUD7B/VEGF信号通路探讨加味龟鹿二仙胶汤抑制非小细胞肺癌血管生成的机制研究	南方医科大学	师林	10	10
		脂肪干细胞旁分泌INHBA通过重塑胃癌微环境介导腹膜转移的机制研究	南方医科大学	史蛟龙	10	10
		基于新型AIE探针的蛛网膜下腔出血小鼠模型建立及出血定量分级研究	南方医科大学	司徒博	10	10
		深度学习驱动多任务的磁共振加速器在线计划优化新系统研究	南方医科大学	宋婷	10	10
		和厚朴酚通过TFEB介导的自噬流改善心肌缺血再灌注损伤的机制研究	南方医科大学	宋旭东	10	10
		METTL3通过m6A甲基化修饰调控miR-637/PDK信号通路增强胶质母细胞瘤替莫唑胺敏感性的机制研究	南方医科大学	宋烨	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		UBE2T通过泛素化Akt激活Akt/ $\beta$ -catenin信号通路增强射线诱导的DNA损伤而提高放疗联合免疫检查点抑制剂在肝癌中疗效的研究	南方医科大学	孙景苑	10	10
		circ0038632促进骨肉瘤生长与转移的机制研究	南方医科大学	谭新宇	10	10
		Mst1/FUNDC1介导线粒体稳态失衡致脓毒症心肌损伤的作用及机制研究	南方医科大学	谭迎	10	10
		滤泡调节性T细胞在慢性HBV感染中对滤泡辅助性T细胞和B细胞的抑制作用及免疫机制研究	南方医科大学	唐利波	10	10
		2-甲基喹啉的绿色转化方法及生物活性研究	南方医科大学	唐晓冬	10	10
		南海深海沉积物来源真菌靶向Wnt信号通路二酮哌嗪类抗肿瘤活性成分的挖掘, 优化及机理研究	南方医科大学	陶华明	10	10
		菝葜甾体皂苷调控PPAR $\gamma$ /GSK3 $\beta$ /TGF $\beta$ 1通路抗心肌纤维化的构效关系及其作用机制	南方医科大学	田立文	10	10
		小G蛋白酶Cdc42通过Yap信号通路调控牙釉质发育的分子机制研究	南方医科大学	田智慧	10	10
		PDE4调控帕金森病多巴胺能神经元线粒体自噬的机制及亚型选择性研究	南方医科大学	汪海涛	10	10
		IGF2BP3调控精子发生及男性不育的机制研究	南方医科大学	汪妹	10	10
		Galectin-3经RhoA-Rac1-EphrinB2/EphB4轴调控成骨细胞破骨细胞相互作用影响成骨破骨分化的机制研究	南方医科大学	王博炜	10	10
		价值共创视角下“以患者为中心”的医疗服务改善策略研究	南方医科大学	王冬	10	10
		STAT3通过调节微管动态调控神经元轴突发生的作用	南方医科大学	王海红	10	10
		基于JMJD1C/SPI/miR-200通路探索肾康丸干预糖尿病肾病肾小管上皮间质转化机制及物质基础	南方医科大学	王明	10	10
		Luteolin通过重塑肠道菌群调控Sigmar1改善甲基苯丙胺的神经毒性	南方医科大学	王起	10	10
		内侧隔核胆碱能神经元到海马投射在可卡因奖赏记忆再巩固的作用	南方医科大学	王万山	10	10
		抑制脂代谢限速酶ACC逆转EGFR抑制剂耐药及其机制的研究	南方医科大学	王玮	10	10
		脂蛋白OMP16调控焦亡效应分子介导滋养层细胞抗布鲁菌免疫应答的机制研究	南方医科大学	王文敬	10	10
		Neuregulin-1通过磷酸化ErbB增强心肌自噬流抑制睡眠剥夺诱导的心脏重构	南方医科大学	王先宝	10	10
		UAP1L1基因负调控FAS通过Akt通路促进卵巢癌增殖和转移的作用及机制研究	南方医科大学	王雪峰	10	10
		联合靶向乙酰肝素酶和血管生成的顺铂纳米药物对于耐药卵巢癌的治疗及相关机制的初步研究	南方医科大学	王沂峰	10	10
		调控创面微环境稳态纳米纤维递药系统的构建及其促深度烧伤无瘢痕愈合作用研究	南方医科大学	魏凤环	10	10
		$\beta$ -arrestin 2经CREB调节巨噬细胞抗结核免疫应答的效应与机制	南方医科大学	温茜	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		弓形虫分泌蛋白ROP16调控神经元Tau蛋白磷酸化在阿尔茨海默病发生中的功能及机制研究	南方医科大学	吴焜	10	10
		泌尿道菌群紊乱介导PD-L1表达升高引起肿瘤免疫逃逸在非肌层浸润性膀胱癌复发中的作用机制研究	南方医科大学	吴芃	10	10
		探讨ETF- $\alpha$ 通过调节血管内皮细胞脂肪酸 $\beta$ -氧化影响血管新生的机制	南方医科大学	吴炜	10	10
		TREM2/FoxO3a介导的小胶质细胞自噬在白藜芦醇改善神经病理性疼痛中的作用和机制研究	南方医科大学	吴文	10	10
		老年人认知功能受损与活泼瘤胃球菌的关联及自噬机制的探索	南方医科大学	吴娴波	10	10
		广东省儿科医师流失动因及干预策略研究	南方医科大学	夏欧东	10	10
		克罗恩病特征性爬行脂肪巨噬细胞M2极化诱导周细胞转分化的作用及机制研究	南方医科大学	谢芳	10	10
		肿瘤局部RAS信号的阻断激发系统性抗肿瘤免疫反应的作用及机制研究	南方医科大学	谢国柱	10	10
		基于Kv4.2-BMAL1/PER调节SCN-海马神经环路探讨“从肝论治”颞叶癫痫的分子机制	南方医科大学	谢炜	10	10
		Klotho抑制lncRNA NEAT1介导的miR-23c/Cers6通路改善糖尿病肾脏病肾小管线粒体损伤的机制研究	南方医科大学	薛耀明	10	10
		RA信号介导Tbx18调节血管内膜增生的机制研究	南方医科大学	颜建云	10	10
		基于无创产前基因检测探讨CTNNB1基因在妊娠期糖尿病中的表达及作用机制研究	南方医科大学	杨芳	10	10
		基于荧光影像约束的四维动态增强现实环境下精准肝癌手术导航研究	南方医科大学	杨剑	10	10
		MIF激活内质网应激重塑Treg表型在自免性甲状腺炎发生中的分子机制	南方医科大学	姚婕	10	10
		FLT3/ITD突变细胞与骨髓微环境通过autophagy互话促发急性髓系白血病的耐药	南方医科大学	余国攀	10	10
		NLRP3炎症小体通过调控IL-6在抗疟疾免疫应答中的作用和机制研究	南方医科大学	余潇	10	10
		新发入持续性G病毒II型复制子培养系统的建立及其促丙肝肝纤维化进展的机制研究	南方医科大学	袁国盛	10	10
		抗纤方通过lncRNA CUST12000/PI3K/HIF-1 $\alpha$ 轴抑制心肌细胞凋亡改善心肌缺血再灌注损伤的机制研究	南方医科大学	张国华	10	10
		交感神经激活-心脏巨噬细胞浸润/极化在小鼠脑心综合征中的作用及机制研究	南方医科大学	张鸿飞	10	10
		基于NLRP3/Caspase1/GSDMD信号通路探讨电针保护PD小鼠DA能神经元的作用机制	南方医科大学	张继莘	10	10
		大环类4-三唑/咪唑-2-氨基吡啶/嘧啶骨架EGFR/EGFRvIII/JNK多靶点抑制剂的设计、合成及其抗脑胶质母细胞瘤作用	南方医科大学	张嘉杰	10	10
		SUMO2调控HSP90促进肝细胞癌糖酵解异常与增殖转移的作用及机制研究	南方医科大学	张起帆	10	10
		软骨细胞内ATF4上调Mmp-13和Ihh协同促进软骨-软骨下骨相互作用参与膝骨关节炎病理改变的机制研究	南方医科大学	张洋	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于新型扩增技术的外泌体miRNA原位检测新方法及其响应机制研究	南方医科大学	张晔	10	10
		Rictor开关控制TRAF6/TRAF3作用破骨细胞形成的机制研究	南方医科大学	张月	10	10
		TRAF6泛素化EZH2调控INK4a组蛋白甲基化在高脂饮食脂肪肝中的作用研究	南方医科大学	张志	10	10
		超级增强子驱动DNMT3B在慢性肾脏病中的作用和机制研究	南方医科大学	章俊	10	10
		新型铁死亡诱导纳米制剂在增敏肿瘤放射治疗中的研究与应用	南方医科大学	赵冰夏	10	10
		基于内镜下胸椎椎间孔韧带松解治疗肋间神经痛的临床解剖学研究	南方医科大学	赵庆豪	10	10
		缺氧条件下MPST介导的H2S合成通过促进线粒体生物合成在间质型GBM发生中的作用和机制研究	南方医科大学	周爱冬	10	10
		Myo6介导肌纤维转化和铁代谢调控骨骼肌疲劳抗性及其机制研究	南方医科大学	周春	10	10
		基于“二元压力与应对”理论的失能老人及其配偶“捆绑式健康赋能”干预模式研究	南方医科大学	周春兰	10	10
		ULCC/ACER3/ULCFA代谢轴经TNFRSF19-MAPK信号通路调控肝细胞衰老相关炎症反应影响肝再生储备的作用及机制研究	南方医科大学	周杰	10	10
		LINP1调控CHOP介导的细胞凋亡促进皮肤鳞癌进展的机制研究	南方医科大学	周良	10	10
		TWIK2钾通道抑制剂的发现及其治疗脓毒症肺损伤的作用及机制研究	南方医科大学	周平正	10	10
		基于等位基因特异性PCR毛细管电泳分析的脊髓性肌萎缩症快速基因分型	南方医科大学	周万军	10	10
		Bclaf1调控染色质开放性在亚硝酸诱导人食管上皮细胞恶性转化中的作用及机制研究	南方医科大学	周雪琼	10	10
		紫草素通过PI3K-Akt-mTORC1轴参与Treg/Th17可塑性分化对SAA影响	南方医科大学	朱玲玲	10	10
		基于NTCP受体的五环三萜氨基酸衍生物的合成及其体外抗HBV活性与机制研究	南方医科大学	朱全红	10	10
		人脂质运载蛋白8通过诱导细胞焦亡蛋白NLRP3自噬性降解以促进小细胞肺癌化疗抵抗的功能和机制研究	南方医科大学	朱伟良	10	10
2	华南农业大学				1080	1080
		烷基葡萄糖酰胺@IR-780纳米粒子的合成及其对动物源革兰氏阴性菌检测、光热杀菌能力表征	华南农业大学	曾振灵	10	10
		膜泡蛋白SsDid4介导甘蔗鞭黑粉菌信息素信号转导的分子机制	华南农业大学	常长青	10	10
		纳米活性炭在水环境中的凝聚动力学机制及其关键影响因素研究	华南农业大学	陈澄宇	10	10
		海平面上升叠加风暴潮情景下广州城市景观洪涝灾害风险与应对策略研究	华南农业大学	陈崇贤	10	10
		亮氨酸对母猪乳腺催乳素分泌的影响及作用机制	华南农业大学	陈芳	10	10
		拟南芥CCA1介导生物钟调控细胞自噬响应碳饥饿的机制研究	华南农业大学	陈亮	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		甲氧基丙烯酸酯类农药降解酶StrB的作用机理及分子改造研究	华南农业大学	陈少华	10	10
		猪乳外泌体非编码RNAs对仔猪肠道物理屏障重要分子的调控及机制研究	华南农业大学	陈婷	10	10
		基于触觉感知的水稻株间柔性机械除草机理研究	华南农业大学	陈学深	10	10
		粤港澳大湾区食品安全治理的跨界合作机制研究	华南农业大学	陈有华	10	10
		梭杆菌根氮营养吸收相关铵盐转运蛋白基因的功能分析	华南农业大学	陈祖静	10	10
		辣椒质核互作雄性不育恢复基因CaRf的作用机理研究	华南农业大学	程蛟文	10	10
		污泥生物炭球基质垂直流人工湿地同步去除磺胺类抗生素和Cr(VI)的机理	华南农业大学	崔理华	10	10
		冰温贮藏罗非鱼细菌性腐败特征的组学解析	华南农业大学	段杉	10	10
		Hippo信号通路关键基因YAP调控凡纳滨对虾肠稳态维持的分子机制	华南农业大学	范兰芬	10	10
		花青素还原酶(ANR)在荔枝果皮褐变底物积累中的作用	华南农业大学	方方	10	10
		佛手种质资源的育种价值及其驯化历史研究	华南农业大学	耿世磊	10	10
		欧亚类禽H1N1猪流感病毒PB2-R251K突变致小鼠致病性增强的作用机制	华南农业大学	龚浪	10	10
		基于熔盐水合物处理的纳米纤维素制备及晶型调控机制研究	华南农业大学	古今	10	10
		SlAGL66与SlTPL1协同调控番茄兼性单性结实形成的分子机制研究	华南农业大学	郝彦伟	10	10
		细胞壁降解酶CEL6, MAN7, ADPG1和ADPG2在拟南芥种子脱落中的作用	华南农业大学	何韩军	10	10
		Wolbachia 调控赤眼蜂生殖的分子机制	华南农业大学	何余容	10	10
		复杂带缺失多视图数据下的高效集成聚类算法研究	华南农业大学	黄栋	10	10
		ZmIAA44调控甜玉米果皮厚度的分子机制及育种效应评价	华南农业大学	黄君	10	10
		面向畜禽养殖知识图谱构建的实体识别和语义关系抽取研究	华南农业大学	黄沛杰	10	10
		水体微表层富集对有机磷系阻燃剂水-气交换过程的影响机制研究	华南农业大学	黄玉妹	10	10
		新型介离子杀虫药物设计合成及生物活性评价	华南农业大学	江定心	10	10
		猪CYP2A19在AFB1活化及其所致肝细胞毒性中的作用机制与调控	华南农业大学	蒋琚	10	10
		农村居民点转型的分异特征与转型调控研究——以广东省为例	华南农业大学	李灿	10	10
		拟南芥抗真菌毒素脱氧雪腐镰刀菌烯醇相关基因的鉴定与功能分析	华南农业大学	李发强	10	10
		黄芩苷介导Nrf2信号通路抑制H9N2 AIV诱发的肠道大肠杆菌增殖研究	华南农业大学	李鸿鑫	10	10
		多旋翼农用无人机能源载荷动态匹配机制	华南农业大学	李继宇	10	10
		人兽共患寄生虫——犬隐孢子虫的传播特征和宿主适应性研究	华南农业大学	李娜	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		TcDXS及TcHMGR基因调控红椿单萜类物质合成及抗虫性机制	华南农业大学	李培	10	10
		索-拱结构随机非线性稳定行为及其可靠性分析	华南农业大学	李文雄	10	10
		N、Ni共掺杂生物碳改性Cu <sub>2</sub> O基Z型光催化剂产氢性能的研究	华南农业大学	李鑫	10	10
		MCU参与高铜引起公猪生精障碍的机制研究	华南农业大学	李英	10	10
		稻瘟菌活体营养阶段分泌蛋白的高通量挖掘与功能分析	华南农业大学	李云锋	10	10
		多氟芳烃导向农药分子设计与输导机制研究	华南农业大学	李兆栋	10	10
		大豆GmASN5调控低磷胁迫下根瘤天冬酰胺合成及固氮的机制	华南农业大学	梁翠月	10	10
		单细胞转录组解析子宫内膜癌细胞亚群及机理	华南农业大学	梁晓欢	10	10
		基于铁硫自养反硝化的亚硝酸盐氮积累调控机制研究	华南农业大学	梁瑜海	10	10
		城郊休闲旅游空间的分异、福祉效力及其增益研究——以广州从化、增城为例	华南农业大学	林敏慧	10	10
		生态公益林生态功能对经营措施的响应机制研究	华南农业大学	林娜	10	10
		禽白血病病毒颗粒中宿主蛋白的鉴定及功能研究	华南农业大学	蔺文成	10	10
		盾脸姬蜂亚科分类及系统发育研究	华南农业大学	刘经贤	10	10
		食品级赋形剂纳米乳液对黄酮类物质生物利用率的调控机制	华南农业大学	刘晓娟	10	10
		基于纳米金属仿生酶构筑光-电双通道免疫传感器对保健品中罗格列酮的检测	华南农业大学	刘英菊	10	10
		星陆双基作物光谱的耕地质量遥感应机理与数字制图	华南农业大学	刘振华	10	10
		BR生物合成途径新基因SD12调控水稻株高的分子机制研究	华南农业大学	刘自强	10	10
		基于NAD <sup>+</sup> /SIRT1/MAO-A通路探讨烟酰胺单核苷酸对壬基酚所致学习记忆损伤的干预效应	华南农业大学	柳春红	10	10
		miR-128及miR-450对山羊卵泡颗粒细胞增殖及凋亡的调控作用研究	华南农业大学	柳广斌	10	10
		双重绩效目标下数字普惠金融反返贫：功能、服务与机制设计	华南农业大学	柳松	10	10
		黄梁木蔗糖转运蛋白NcSUT1在木材发育中的作用及其机制研究	华南农业大学	龙健梅	10	10
		丁香酚类渔用麻醉广谱特异性抗体识别特性及荧光比率型免疫分析方法研究	华南农业大学	罗林	10	10
		基于脂代谢调控的功能因子辣椒素对肝细胞生物钟基因Clock的影响作用及机制	华南农业大学	吕慕雯	10	10
		定制化印制电路板生产缺陷关键影响特性识别与关联分析方法	华南农业大学	吕盛坪	10	10
		轨道运载风送喷雾机协同作业的智能规划方法研究	华南农业大学	吕石磊	10	10
		同步侧向深施肥对钵苗机插水稻氮素利用效率的影响机理	华南农业大学	潘圣刚	10	10
		微量过氧化氢驱动类Fenton反应降低稻田氮转化流失的机制研究	华南农业大学	秦俊豪	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		电子垃圾拆解区土壤稀土元素污染特征及其形态演变机制	华南农业大学	任宗玲	10	10
		海藻多糖增效纳米硒提高水稻籽粒硒含量的机理研究	华南农业大学	沈宏	10	10
		基于免疫学与代谢组学技术研究紫锥菊提取物免疫调节作用机制	华南农业大学	石达友	10	10
		木塑复合材料共挤出柔性界面构筑及结合机理	华南农业大学	孙理超	10	10
		基于STAT3激活VEGF-A转录解析NOX2调控猪胎盘血管生成的分子机制	华南农业大学	谭成全	10	10
		广东农民合作社动态能力构建与提升机制研究	华南农业大学	万俊毅	10	10
		细菌中将黄曲霉毒素AFB1代谢转化为AFD1的关键酶及其催化机制研究	华南农业大学	汪玲玲	10	10
		猪粪与脱硫镁渣共热解及产物用于猪场废水中磷回收研究	华南农业大学	王德汉	10	10
		OsVSRs调控水稻花粉发育的分子作用机制和功能	华南农业大学	王浩	10	10
		群体感应因子IQS引起宿主端粒保护蛋白POT1降解的机理研究	华南农业大学	王建和	10	10
		制造物联网高密度事件流中多模式复杂事件检测模型与算法研究	华南农业大学	王建华	10	10
		柑橘黄龙病菌分泌蛋白CLIBASIA_01315的生物学功能及其抑制剂筛选	华南农业大学	王俊霞	10	10
		电动蔗叶切段还田的机理与工作机构优化	华南农业大学	王玉兴	10	10
		土壤酸缓冲过程中的微生物调节作用效应与机理	华南农业大学	危晖	10	10
		ZmSPL转录因子调控玉米幼年期向成年期转变和开花的功能研究	华南农业大学	魏洪彬	10	10
		积极策略的园林植物混种修复多金属污染土壤的机理研究	华南农业大学	吴道铭	10	10
		普通大蓟马对啮虫脘抗性机制研究	华南农业大学	吴建辉	10	10
		泛素E3连接酶APS1调控新型四倍体水稻花粉发育过程的功能研究	华南农业大学	吴锦文	10	10
		管道栽培叶菜抓取协同定位与柔顺控制机理研究	华南农业大学	夏红梅	10	10
		全生晒柑普茶品质特征的形成及其抗抑郁活性物质与作用机理研究	华南农业大学	肖遂	10	10
		2个基因调控水稻种子低温萌发的生理及分子机理研究	华南农业大学	肖武名	10	10
		饲料脂肪酸组成提升罗非鱼肌肉品质的机制研究	华南农业大学	谢帝芝	10	10
		AUG2基因调控水稻籽粒大小的分子机理研究	华南农业大学	谢庆军	10	10
		香蕉穿孔线虫分支酸变位酶Rs-cm-1对植物防御反应调控的分子机制	华南农业大学	徐春玲	10	10
		过渡金属硫化物复合材料生物传感器检测系统及其在果实内源植物激素检测中的应用研究	华南农业大学	徐海涛	10	10
		基于尖晶石嵌入式钙钛矿载氧体的化学链重整生物质焦油竞争协同反应机制	华南农业大学	许细薇	10	10
		龙眼多糖肠道菌群代谢物基于Toll样受体信号通路调节肠道免疫的作用与机制	华南农业大学	杨瑞丽	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		蛋白质乙酰化修饰在温度诱导家蚕滞育发生中的作用	华南农业大学	杨婉莹	10	10
		钙蛋白酶参与调控家蚕抗菌肽表达的功能研究	华南农业大学	易辉玉	10	10
		RSPO2基因启动子低甲基化促进母猪初情启动的机制研究	华南农业大学	袁晓龙	10	10
		可验证的半量子安全多方计算方案研究	华南农业大学	张猜	10	10
		蚯蚓在纳米羟基磷灰石修复污染土壤中的生态毒理效应及其对玉米Cd富集的生物化学影响机制	华南农业大学	张池	10	10
		LncRNA调控TD肉鸡胫骨软骨细胞异常分化的分子机制	华南农业大学	张辉	10	10
		环二鸟苷酸信号系统调控多细胞行为鼠伤寒沙门菌耐药机制的研究	华南农业大学	张建民	10	10
		GPR43介导G $\alpha$ 信号通路调控母猪泌乳功能的机制研究	华南农业大学	张世海	10	10
		内质网ER-ANT1互作蛋白的鉴定及其互作调控光呼吸的分子机理	华南农业大学	张向前	10	10
		面向植物照明用Cr <sup>3+</sup> 掺杂远红光荧光粉的制备及发光性能调控研究	华南农业大学	张学杰	10	10
		单表型水平解析食源阪崎克罗诺杆菌II型TA系统调控VBNC耐药表型形成的分子机制	华南农业大学	赵力超	10	10
		LcBZR1/2互作蛋白的筛选及其调控荔枝落果的功能分析	华南农业大学	赵明磊	10	10
		氮素对蜜兰香单丛茶主要品质成分生物合成的影响机制研究	华南农业大学	郑鹏	10	10
		湿地食物链中持久性有机污染物的生物放大机制	华南农业大学	郑晓波	10	10
		转录激活子MYB8与抑制子MYB1共同调控非洲菊花色的分子机制研究	华南农业大学	钟春梅	10	10
		乳酸菌基于淬灭群体感应控制单增李斯特菌生物被膜的分子机制研究	华南农业大学	钟青萍	10	10
		希金斯炭疽菌ChATG8蛋白及其互作蛋白C6转录因子的功能分析	华南农业大学	周而勋	10	10
		西江流域堤防格局与聚落形态耦合关系研究	华南农业大学	周彝馨	10	10
		肉桂醛逆转产生物被膜MRSA对 $\beta$ -内酰胺类药物耐药的作用及机制研究	华南农业大学	周宇峰	10	10
		钙调蛋白CpCML15与PP2C互作参与钙信号与ABA信号调控番木瓜果实成熟机制研究	华南农业大学	朱孝扬	10	10
		利用CRISPR/Cas9基因编辑技术研究水稻感病基因OsHPP04在线虫寄生中的作用机理及其抗线虫应用	华南农业大学	卓侃	10	10
3	华南师范大学				850	850
		基于三棱柱构筑单元的新型三维共价有机框架的设计合成与性能研究	华南师范大学	蔡松亮	10	10
		铝土矿酸性废水中奇古菌的群落结构和功能研究	华南师范大学	曹百川	10	10
		常识知识引导的生成式多轮对话系统关键技术研究	华南师范大学	曾碧卿	10	10
		基于企业创新行为链条视角下政府精准补贴研究	华南师范大学	陈朝月	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		供应不确定相关的装配企业双源采购决策优化与协调机制研究	华南师范大学	陈崇萍	10	10
		硅/铈酸锂混合集成400G LWDM光收发核心器件的研究	华南师范大学	陈楷旋	10	10
		凡纳滨对虾ATF6通路在对虾白斑综合症病毒感染中的作用及其机制研究	华南师范大学	陈义烘	10	10
		威胁联结促进目光追随威胁偏好及其认知神经机制	华南师范大学	陈玉洁	10	10
		组学研究揭示美洲大蠊卵鞘形成机制	华南师范大学	都二霞	10	10
		基于MESMA方法的不透水面提取及对生态系统服务与价值评估模型InVEST的优化研究	华南师范大学	樊风雷	10	10
		粤港澳大湾区专业镇产业集群创新网络演化机理研究——基于KIBS嵌入视角	华南师范大学	方远平	10	10
		儿童青少年的社会规范行为的发展特征：计算认知神经科学的视角	华南师范大学	封春亮	10	10
		高能量密度纳米电介质的设计与机理研究	华南师范大学	冯炎聪	10	10
		基于平台的资源编排对制造型企业供应链服务创新的影响机理研究	华南师范大学	付文慧	10	10
		随机规划的渐近分析和随机梯度算法	华南师范大学	高明杰	10	10
		基于卟啉衍生物-石墨烯自组装制备高性能一氧化氮室温传感材料	华南师范大学	高宜逊	10	10
		光场轨道角动量导致的光束各向异性衍射及其孤子效应	华南师范大学	郭旗	10	10
		时间预期对主观知觉周期的影响	华南师范大学	韩彪	10	10
		非齐型空间上相关于热扩散方程的奇异积分算子理论及应用研究	华南师范大学	韩彦昌	10	10
		非结构化电子病历文本的可度量数量信息抽取与表示方法	华南师范大学	郝天永	10	10
		DNA甲基转移酶(AhMET1)在花生响应干旱胁迫记忆中的作用研究	华南师范大学	胡博	10	10
		基于不同极性单体共聚的胆甾相液晶聚合物材料以及红外反射器件的制备和性能研究	华南师范大学	胡小文	10	10
		基于质谱探测的激光光谱方法研究药物小分子与DNA碱基相互作用的分子机制	华南师范大学	胡勇军	10	10
		水环境中典型雄激素和雌激素复合暴露对食蚊鱼的内分泌干扰效应研究	华南师范大学	黄国勇	10	10
		钙钛矿单晶薄膜的超快光谱和载流子动力学研究	华南师范大学	姜小芳	10	10
		注意偏向训练对高冷漠无情特质青少年情绪面孔加工的影响及其机制	华南师范大学	蒋雅丽	10	10
		华南酸雨区城市森林冠层水文过程及其水化学效应——以广州帽峰山为例	华南师范大学	蒋志云	10	10
		趋化及其耦合模型解的定性理论	华南师范大学	金春花	10	10
		脱落酸信号相关蛋白GPBP1调控甜菜严重曲顶病毒侵染的机制	华南师范大学	赖建彬	10	10
		心理测量偏态分布数据概化理论方差分量及其变异量估计	华南师范大学	黎光明	10	10
		一些小自由基与水分子簇反应的理论研究	华南师范大学	李国良	10	10
		LHCb实验中通过Z玻色子的产生研究核物质效应	华南师范大学	李衡讷	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		稀土掺杂光纤预制棒的激光增材制造过程中LIBS在线检测技术的研究	华南师范大学	李嘉铭	10	10
		基于动态图神经网络的意识障碍患者脑信号解码研究	华南师范大学	李景聪	10	10
		基于多密钥用户的机器学习安全外包计算研究	华南师范大学	李萍	10	10
		基于相干散射成像技术的纳米光物理学研究和应用	华南师范大学	李强	10	10
		DELLA蛋白参与UV-B诱导的拟南芥光形态建成的分子机理研究	华南师范大学	李韶山	10	10
		广东沿海记忆缺失性贝毒的生态特征及生物溯源	华南师范大学	李扬	10	10
		基于超冷原子的相对论准粒子磁性动力学模拟与操控	华南师范大学	李志	10	10
		基于里德堡阻塞机制的高效率量子中继器的研究	华南师范大学	廖开宇	10	10
		高安全凝胶聚合物隔膜稳定高容量金属锂负极的机理研究	华南师范大学	廖友好	10	10
		空间光通信轨道角动量的超表面构造、抗扰传输及深度学习识别方法	华南师范大学	刘宏展	10	10
		超快光纤激光器中脉动孤子的特性与机理研究	华南师范大学	刘萌	10	10
		复分析中几个重要论题的新研究	华南师范大学	刘名生	10	10
		图的广义匹配理论及其在网络优化中的应用研究	华南师范大学	刘岩	10	10
		金-碳纳米点核壳结构诱导细胞自噬分子机制的表面增强拉曼光谱研究	华南师范大学	刘智明	10	10
		背侧纹状体去泛素化酶CYLD对小鼠焦虑行为的作用及机制	华南师范大学	龙程	10	10
		基于电润湿显示器的电流体力学仿真和性能优化	华南师范大学	鲁怡	10	10
		基于多模式同步强脉动的高能量时空锁模光纤激光器研究	华南师范大学	罗爱平	10	10
		基本波的稳定性问题	华南师范大学	马世香	10	10
		绝对值方程组的高效算法及其应用研究	华南师范大学	彭小飞	10	10
		神经振荡在知觉推断中的作用：颅内立体深度电极研究	华南师范大学	沈路	10	10
		基于皮秒激光激发的超快空化效应用于光声成像引导的高效率光声肿瘤治疗	华南师范大学	石玉娇	10	10
		光诱导成形三维梯度润湿功能微结构及其电润湿显示应用	华南师范大学	唐彪	10	10
		小学儿童欺负的研究：发展轨迹、稳定性与转换及其对心理社会适应、学业适应的影响	华南师范大学	田丽丽	10	10
		基于有机硫试剂的新型AIE分子设计、合成及其荧光检测应用研究	华南师范大学	汪朝阳	10	10
		肠道菌群调控果蝇宿主mRNA m6A甲基化修饰机制研究	华南师范大学	汪肖云	10	10
		蛋白SUMO化通过调控高尔基体Mn <sup>2+</sup> /H <sup>+</sup> 离子转运体MCW1功能参与调节根系生长的作用机制	华南师范大学	王彩娟	10	10
		基于多模态特征融合的睡眠脑信号分析及其应用研究	华南师范大学	王斐	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		面向活性组分检测的新型传感材料的波谱学控制及分子机制研究	华南师范大学	王前明	10	10
		拓扑量子材料中的自旋特性	华南师范大学	王瑞强	10	10
		茉莉酸信号途径中关键转录因子GhBPE调控非洲菊花瓣伸长的分子机制研究	华南师范大学	王亚琴	10	10
		Te掺杂的氧化物材料的发光性能及机理研究	华南师范大学	王银珍	10	10
		关于一类半导体方程的研究	华南师范大学	王勇	10	10
		基于新型量子绝热充分必要条件的快速高容错量子绝热操控研究	华南师范大学	王振宇	10	10
		时空超构表面的构建研究	华南师范大学	韦中超	10	10
		OsMYB80通过调控OsCYP86A9基因表达参与水稻花粉外壁发育的机制研究	华南师范大学	吴建新	10	10
		少突胶质细胞及髓鞘新生在运动学习中的作用与机制研究	华南师范大学	肖林	10	10
		利用CRISPR-Cas系统可视化即时检测新型冠状病毒的应用研究	华南师范大学	熊二虎	10	10
		“自下而上”非硅基纳米墙阵列及其三栅晶体管特性研究	华南师范大学	许金友	10	10
		光固化支架材料延缓肝种子细胞衰老的代谢调节研究	华南师范大学	尤蓉	10	10
		含真空情形的可压Navier-Stokes方程的有界熵解的存在性问题	华南师范大学	袁源	10	10
		量子多体系统非厄米拓扑性质的理论研究	华南师范大学	张丹伟	10	10
		量子临界区域的变分子模拟	华南师范大学	张旦波	10	10
		超图的张量谱理论的研究	华南师范大学	张建斌	10	10
		新烟碱类杀虫剂的污染过程和生态风险量化评价研究	华南师范大学	张芊芊	10	10
		基于quantale值的模糊序代数内射理论研究	华南师范大学	张霞	10	10
		生物降解型超支化聚阳离子选择性杀伤耐药肿瘤细胞的构效关系及其作用机理研究	华南师范大学	张奕	10	10
		拓扑空间的同伦型与同伦性质研究	华南师范大学	赵浩	10	10
		基于热原子系综的量子点单光子源的量子存储	华南师范大学	赵天明	10	10
		带位势的非线性薛定谔方程固定质量问题解的研究	华南师范大学	钟学秀	10	10
		喷墨打印柔性VOC气体传感器复合表面功能结构	华南师范大学	周蕤	10	10
		高温超导材料和拓扑材料异质结的理论研究	华南师范大学	周涛	10	10
		转角双层二维材料中激子凝聚的理论研究	华南师范大学	朱起忠	10	10
		肿瘤相关巨噬细胞形成的微环境促进宫颈癌抵抗铁死亡机制研究	华南师范大学	邹争志	10	10
4	广东外语外贸大学				120	120
		混合所有制并购的制度安排、作用机理及经济后果	广东外语外贸大学	陈文婷	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		部分信息下多个基金经理人之间的相对绩效博弈研究-基于深度学习算法	广东外语外贸大学	邓超	10	10
		信息披露视角下供应链全渠道策略研究	广东外语外贸大学	韩小花	10	10
		文化距离影响中国企业海外并购的理论机制和实证检验	广东外语外贸大学	韩永辉	10	10
		数字经济背景下的高质量创业与制度创新——以广东为例	广东外语外贸大学	刘方龙	10	10
		考虑不确定性的不等面积动态设备布局问题研究	广东外语外贸大学	刘景发	10	10
		国家间政治关系变动对全球价值链参与的影响研究	广东外语外贸大学	孙楚仁	10	10
		进口贸易壁垒与全球价值链升级：基于中国制造业企业微观数据的研究	广东外语外贸大学	田云华	10	10
		双循环新发展格局下中国居民消费发展的驱动机制及其政策研究	广东外语外贸大学	易行健	10	10
		房价内生演化及泡沫预警机制研究	广东外语外贸大学	张浩	10	10
		新冠疫情全球蔓延对广东产业链稳定的影响机制与应对策略研究	广东外语外贸大学	张志明	10	10
		股东治理与风险投资对企业的创新促进作用：有效机制与政策应用研究	广东外语外贸大学	左志刚	10	10
5	广东工业大学				990	990
		非平稳水文干旱的内部传播过程及其对河流生态环境的影响机制研究	广东工业大学	白晓燕	10	10
		用于三维形变层析测量的新型波数扫描干涉方法研究	广东工业大学	白玉磊	10	10
		基于深度学习的光栅尺耦合误差补偿机制研究	广东工业大学	蔡念	10	10
		基于深度学习的大脑功能影像辅助诊断算法研究及其应用	广东工业大学	曾安	10	10
		无波前传感器自适应光学系统模型及大口径非球面检测优化方法研究	广东工业大学	陈梅云	10	10
		高效深红/近红外有机电致发光材料：平面D-π-A型分子的优化与电荷转移调控	广东工业大学	陈文铨	10	10
		数字金融发展对企业创新的影响效应及其机制：空间经济视角	广东工业大学	陈修德	10	10
		转换式深度脉冲卷积网络多性能指标优化研究	广东工业大学	陈云华	10	10
		典型工业生产过程中有机磷酸酯阻燃剂的暴露特征研究	广东工业大学	陈智锋	10	10
		铝掺杂四面体非晶碳纳米复合薄膜制备与应用研究	广东工业大学	代伟	10	10
		基于固相微萃取和代谢组学的全氟化合物生物毒性研究	广东工业大学	邓洁薇	10	10
		面向智慧安监的多相机跨场景步态识别关键技术及应用	广东工业大学	邓木清	10	10
		基于光学相干层析的全场固化监测技术及应用	广东工业大学	董博	10	10
		需求-示能性-功能理论视角下游戏化驱动消费者价值共创行为研究	广东工业大学	杜松华	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		陶瓷膜界面快速成型锰氧化物协同微流场原位构筑水钠锰矿层的净水特性与调控机制研究	广东工业大学	杜星	10	10
		交叉领域二值知识迁移理论与方法研究	广东工业大学	房小兆	10	10
		典型环境相关氧化还原酶对g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 的降解转化机制及其效应研究	广东工业大学	冯义平	10	10
		顾客间相似性对社交商务行为的“双刃剑效应”影响机制及其情境有效性研究	广东工业大学	付森会	10	10
		激光冲击辅助激光熔覆复合工艺制备纳米TiC增强铁基堆焊合金微观组织演变机制及耐磨损性能研究	广东工业大学	勾俊峰	10	10
		面向联邦学习的多场景优化研究	广东工业大学	辜方清	10	10
		激光喷丸对航空7xxx系铝合金应力腐蚀裂纹萌生及扩展的影响研究	广东工业大学	关蕾	10	10
		微米和纳米塑料作用下2019-nCoV抗病毒药物利巴韦林对河蚬的毒性作用机制	广东工业大学	郭晓宇	10	10
		高效钝化红壤稻田中镉的改性生物质炭材料设计及作用机制研究	广东工业大学	韩兰芳	10	10
		用于治疗骨质疏松状态下骨缺损的生物陶瓷支架的构建与相关机理研究	广东工业大学	何福坡	10	10
		图与超图的若干哈密尔顿圈问题的研究	广东工业大学	何伟骅	10	10
		基于流域下垫面空间异质性的经验产沙指数模型改进及其应用—以广东省东江流域为例	广东工业大学	何艳虎	10	10
		面向复杂地形的足式移动机器人全身平衡控制关键技术研究	广东工业大学	黄之峰	10	10
		基于三维可达性的高密度街区附属绿地供需潜力识别与公共化对策研究	广东工业大学	江海燕	10	10
		大规模动态复杂网络知识图谱推理与分析	广东工业大学	姜文超	10	10
		BN负载Pd催化剂对马来酸酐催化加氢路径的精准调控	广东工业大学	解晓伟	10	10
		外尔半金属与金属多氮唑框架材料协同提升锂硫电池性能的机理研究	广东工业大学	柯曦	10	10
		碎片行为数据驱动的智能应用设计需求分析方法研究	广东工业大学	赖信君	10	10
		换能器平面声流形态的多样性及其在微纳颗粒操控上的应用研究	广东工业大学	雷君君	10	10
		超轻BCC结构Mg-11Li基合金的力学性能调控与强化机制研究	广东工业大学	李传强	10	10
		基于毛孔尺度特征的三维人脸运动信息提取研究	广东工业大学	李东	10	10
		基于联合学习的突发公共事件检测	广东工业大学	李风环	10	10
		湿热海洋腐蚀环境下的纳米改性水泥基材料耐久性能研究	广东工业大学	李古	10	10
		超高温长寿命改性硅化钼复合涂层材料设计与氧化行为研究	广东工业大学	李海庆	10	10
		具有极子型辐射性能的小型低剖面滤波贴片天线	广东工业大学	李健凤	10	10
		一体化石墨化碳网络自支撑薄膜的缺陷构筑及其储钾性能研究	广东工业大学	李娜	10	10
		粤港澳大湾区创新要素流动与创新网络演进的互动机理与调控对策研究	广东工业大学	李秀敏	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		锂硫电池用掺杂过渡金属硫族化合物/MXene催化剂的构筑及机理研究	广东工业大学	李运勇	10	10
		分液冷凝强化极低品位热能驱动的膜蒸馏系统	广东工业大学	梁颖宗	10	10
		粤港澳大湾区战略背景下在粤香港居民的居住融合特征与机制研究	广东工业大学	廖开怀	10	10
		酶@MOF催化剂的设计合成及其CO2还原性能研究	广东工业大学	廖伟名	10	10
		考虑异质农户违约行为的订单农业供应链融资与运营联合决策研究	广东工业大学	林强	10	10
		基于稳定氮同位素方法识别大气有机胺和氨基酸对含氮棕色碳(咪唑)液相形成的贡献	广东工业大学	林钦浩	10	10
		木质素基超分子水凝胶的构筑与应用机理研究	广东工业大学	林绪亮	10	10
		非晶Aurivillius结构氧化物的光催化应用研究	广东工业大学	林昭勇	10	10
		地下综合管廊燃气事故的动态演变规律及防控技术研究	广东工业大学	刘爱华	10	10
		基于忆阻器互补性阻值开关阵列的逻辑设计方法	广东工业大学	刘鹏	10	10
		静动复合力作用下特殊结构性软土的力学特性和快速排水固结机理研究	广东工业大学	刘勇健	10	10
		稀土元素对含硼高熵合金强度-韧性协同效应的调控机理研究	广东工业大学	龙莹	10	10
		人工湿地-生物电芬顿系统对卡马西平的降解机制研究	广东工业大学	卢耀斌	10	10
		畜牧沼液磷回收鸟粪石结晶过程中重金属的迁移机制及阻断研究	广东工业大学	路星雯	10	10
		高刚韧超分子形状记忆聚合物及其驱动-传感一体化研究	广东工业大学	罗洪盛	10	10
		典型人群头发和尿液中苯并[a]芘四羟基代谢产物污染特征的初步研究	广东工业大学	马盛韬	10	10
		稀土掺杂硅基电池下转换层能量传递型“量子剪裁”超快动力学研究	广东工业大学	聂兆刚	10	10
		子群的嵌入性质与有限群分解	广东工业大学	乔守红	10	10
		基于分布式脉冲控制的复杂耦合系统拟同步控制研究	广东工业大学	饶红霞	10	10
		季节性分层的珠江口生态系统新陈代谢多模型耦合模拟研究	广东工业大学	沈小梅	10	10
		面向先进光刻工艺的曝光及后烘物理化学过程随机模型及其在计算光刻学中的应用	广东工业大学	沈逸江	10	10
		臭氧氧化过程中总含氮副产物的生成及控制原理	广东工业大学	宋阳	10	10
		去乙酰化酶Sirtuin 家族成员对高脂肪诱导的心脏疾病的调控机制研究	广东工业大学	孙晓鸥	10	10
		关于再生核函数的数值稀疏逼近研究及应用	广东工业大学	谭立辉	10	10
		柔性铁电薄膜及其热释电能量收集可穿戴储能芯片研究	广东工业大学	唐新桂	10	10
		生物质醇光热化学链重整制氢中热载流子作用机理研究	广东工业大学	王超	10	10
		基于无线能量传输的移动边缘计算资源优化研究	广东工业大学	王丰	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		天然红树林自疏过程中土壤碳储量的动态变化及其机制	广东工业大学	王刚	10	10
		多变流器联网直流系统振荡特性与控制研究	广东工业大学	王裕	10	10
		基于CRISPR/Cas12a信号放大的水体重金属离子可视化快速检测研究	广东工业大学	温俊林	10	10
		基于异质图网络的多模态表征学习及其数学机理研究	广东工业大学	温雯	10	10
		基于Z构型TiO <sub>2</sub> 光催化的过滤装置及其对PPCPs污染物降解机制研究	广东工业大学	吴浩怡	10	10
		基于时序InSAR与地表形变模型的开采沉陷监测方法研究	广东工业大学	吴希文	10	10
		改性NiSn@C催化剂催化小分子醇碳碳偶联制备高级醇反应机理研究	广东工业大学	吴小平	10	10
		聚合物纳米线可控光波导的设计制备与光子学功能研究	广东工业大学	夏宏燕	10	10
		粤港澳大湾区城市群碳代谢的空间演化机制及优化路径	广东工业大学	夏琳琳	10	10
		缺乏紧性的Kirchhoff方程解的存在性与多重性研究	广东工业大学	谢启林	10	10
		赤泥消解阴极炭氟污染并回收有价元素的协同作用机制	广东工业大学	谢武明	10	10
		复杂环境下多自主系统的事件触发机制的设计与分析	广东工业大学	邢玛丽	10	10
		针对电池热管理的多尺度智能时空建模与监控	广东工业大学	徐康康	10	10
		基于扫频脉冲的单端入射动态布里渊光纤传感关键技术研究	广东工业大学	徐鹏柏	10	10
		拉伸流场中填料拓扑形状对聚乳酸聚集态结构及性能影响研究	广东工业大学	徐睿杰	10	10
		基于局部灵活电价机制的“端-网”连动式需求侧响应关键技术研究	广东工业大学	许方园	10	10
		不确定条件下无源导航方法研究及其在巡航导弹导航中的应用	广东工业大学	杨晓君	10	10
		基于 Fe <sub>x</sub> Ti <sub>2-2x</sub> Nb <sub>10+x</sub> O <sub>29</sub> 铌基氧化物构建混合锂离子电容器及其储锂机制研究	广东工业大学	杨阳	10	10
		基于图神经网络的大规模可视化算法研究	广东工业大学	杨易扬	10	10
		非完整信息下外观专利图像的三维超分辨率重构	广东工业大学	杨志景	10	10
		基于概率最优的无人机协作安全传输设计	广东工业大学	姚剑萍	10	10
		特高压导线老化演变表征及其可听噪声时-频特性的深度声学建模研究	广东工业大学	怡勇	10	10
		基于石墨烯纳米孔阵列传感器的肺癌早期检测研究	广东工业大学	袁志山	10	10
		高铁开通引发的生产性服务业集聚与制造业升级：内在机理与实证检验	广东工业大学	岳鹤	10	10
		非线性系统的不连续随机噪声镇定研究及其在混沌系统上的应用	广东工业大学	张波	10	10
		基于数字孪生的板式产品车间设计与运行优化方法研究	广东工业大学	张浩	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		大气典型小分子量脂肪胺在粘土矿物颗粒物表面的非均相光氧化机理的理论模拟研究	广东工业大学	张维娜	10	10
		新型纳米铜基柔性印刷电子低温互连工艺研究	广东工业大学	张昱	10	10
		基于深度稀疏信号处理的宽角SAR成像研究	广东工业大学	赵曜	10	10
		大数据背景下跨期决策的策略转换及效能提升——基于眼动追踪技术	广东工业大学	周蕾	10	10
		考虑振源随机性的地铁车辆段上盖建筑环境振动影响规律与预测模型研究	广东工业大学	邹超	10	10
6	广东海洋大学				250	250
		T3SS效应蛋白HopPmaJ在溶藻弧菌致病过程中的作用	广东海洋大学	蔡双虎	10	10
		姜黄素超分子包合物逆转酒精性肝损伤的分子作用机制	广东海洋大学	陈建平	10	10
		蛋氨酸重塑石斑鱼高脂肝细胞脂质代谢机制的研究	广东海洋大学	迟淑艳	10	10
		戊糖杆菌保护珍珠龙胆石斑鱼肠道免受鱼油氧化损伤的机制研究	广东海洋大学	董晓慧	10	10
		基于Cd-S簇对线粒体Isa1/2-复合体I/Cox17通路的阻断效应解析镉诱导酵母自噬的分子机制	广东海洋大学	房志家	10	10
		基于物联网技术的海洋工程装备腐蚀在线智能监测研究	广东海洋大学	胡杰珍	10	10
		DNA甲基化对金钱鱼Dmrt1及其靶基因调控作用研究	广东海洋大学	江东能	10	10
		基于敲除小鼠模型的CD44基因对糖脂代谢的功能解析及调控机制研究	广东海洋大学	姜平	10	10
		重复基因nAChR亚基在马氏珠母贝移植免疫中的功能分化及表达调控机制	广东海洋大学	焦钰	10	10
		纳米通道光谱/电化学分析方法及其在肺癌多肿瘤标志物检测中的应用	广东海洋大学	李承勇	10	10
		全回转双桨电力推进船舶操纵性与综合优化控制研究	广东海洋大学	李荣辉	10	10
		基于糖肽分子自组装构建复合纳米水凝胶及其机械性能增强机理研究	广东海洋大学	李瑞	10	10
		马氏珠母贝TNF-TNFR信号通路关键基因在植核免疫中的作用机制研究	广东海洋大学	梁海鹰	10	10
		马氏珠母贝L-氨基酸氧化酶杀菌作用的构效表征及其分子修饰	广东海洋大学	林海生	10	10
		mRNA可变剪接调控介导的植物耐热性提高的机制研究	广东海洋大学	凌宇	10	10
		高精度数控机床动态几何误差演变机理及其测量方法研究	广东海洋大学	刘焕牢	10	10
		基于携能NOMA的多AUV中继水下传感网络关键技术研究	广东海洋大学	刘洺辛	10	10
		溶藻弧菌PhoP的ε-赖氨酸乙酰化修饰对T3SS细胞毒性的影响机制	广东海洋大学	庞欢瑛	10	10
		探索抑郁症中淋巴细胞功能障碍-炎症-胶质细胞极化失衡的通路及角色	广东海洋大学	宋采	10	10
		多鳞鱮耐低氧相关GST基因家族的鉴定及功能标记开发	广东海洋大学	田昌绪	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		羟基磷灰石负载钨基纳米催化剂的设计、合成及催化性能研究	广东海洋大学	温燕梅	10	10
		面向时变问题的神经动力学求解及其应用研究	广东海洋大学	肖秀春	10	10
		DHA介导线粒体稳态缓解高植物蛋白诱发对虾炎症反应的机制研究	广东海洋大学	谢诗玮	10	10
		第一性原理研究杂化磁性团簇/金属有机框架的磁电协同特性	广东海洋大学	闫丽娟	10	10
		企鹅珍珠贝Tyr介导的黑色素合成在先天免疫中的作用及机理研究	广东海洋大学	于非非	10	10
7	岭南师范学院				90	90
		面向自闭症儿童生物节律调节的无镉合金量子点LED的研究	岭南师范学院	金肖	10	10
		霍金辐射等黑洞热力学性质的修正引力影响和量子引力效应的研究	岭南师范学院	李固强	10	10
		蔬菜钵苗自动移栽高效精准低损伤取-投一体化作业关键基础研究	岭南师范学院	李华	10	10
		基于近红外模式的化学发光诊断治疗型抗癌药物输送体系	岭南师范学院	刘培炼	10	10
		新型高效二硫化锡基直接Z-型光催化体系理性构筑及界面调控机制研究	岭南师范学院	罗金	10	10
		虎斑乌贼内脏多糖的结构解析及其对胆固醇逆转运(RCT)的作用机理研究	岭南师范学院	孙玉林	10	10
		海水稻氮素营养的高光谱监测机理与定量估算模型研究	岭南师范学院	王树文	10	10
		基于参数的图与超图网络优化研究	岭南师范学院	于广龙	10	10
		面向钛合金防护的多元多层自润滑纳米复合涂层的设计、制备及磨蚀行为研究	岭南师范学院	邹长伟	10	10
8	韩山师范学院				30	30
		可压缩流体与粒子相互作用模型的适定性研究	韩山师范学院	黄丙远	10	10
		八元数线性正则变换域内高效安全的多图像加密技术研究	韩山师范学院	李建忠	10	10
		配位分子笼的超分子功能修饰与光、磁成像介导的诊疗应用	韩山师范学院	张劲祥	10	10
9	汕头大学				520	520
		龙须菜多糖基水凝胶对难愈性创面的修复作用及机制研究	汕头大学	Cheong kit leong	10	10
		心脏肌成纤维细胞凋亡抵抗——心肌纤维化新机制的发现与探讨	汕头大学	蔡文锋	10	10
		内源性逆转录病毒包膜蛋白Syncytin-A调控胎盘合体滋养层形成的新机制	汕头大学	陈海滨	10	10
		下调的N6-腺嘌呤特异性DNA甲基转移酶1介导低6mA修饰在乳腺癌他莫昔芬耐药的机制研究	汕头大学	陈炯玉	10	10
		定量再散射模型的改进及其应用	汕头大学	陈长进	10	10
		基于“主题-情感分析”的突发公共事件网络舆情风险评估、预警与应对研究	汕头大学	侯光辉	10	10
		镁促骨质疏松性骨折修复的高清图谱构建与智能分析	汕头大学	胡军	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		circ-231与eIF4A3互作促进mRNAs 5' UTR二级结构解螺旋启动mRNAs起始翻译的分子机制	汕头大学	黄国韦	10	10
		地面和建筑表面加热对三维城市空间空气交换和污染传输特性的影响	汕头大学	姜国义	10	10
		漂浮式风机基础刚柔耦合动力学及动态稳定(运动)机理研究	汕头大学	李东升	10	10
		LC3通过Pink1/Parkin通路调控线粒体自噬与凋亡互作的分子机制	汕头大学	李冠武	10	10
		碳纳米高分子复合材料结构性征与力学性能的跨尺度机理研究	汕头大学	李云龙	10	10
		人工智能物联网产品对消费者行为的影响研究-人机智能交互视角	汕头大学	李姿莹	10	10
		跨膜受体CD146促进YAP蛋白核转移诱发乳腺癌细胞放疗耐受的机制研究	汕头大学	梁元科	10	10
		CCL18通过TGF-β信号通路调控内皮间质转化在系统性硬化病发病机制中的作用研究	汕头大学	林玲	10	10
		高通量检测新冠病毒特征蛋白的低成本适配体芯片研究	汕头大学	凌凯	10	10
		转录因子Notch1激活NT5E促进三阴性乳腺癌顺铂耐药的分子机制研究	汕头大学	刘静	10	10
		LDHs原位垂直MXenes复合材料可控合成及其光催化分解水制氢性能与机理研究	汕头大学	刘志	10	10
		新兴经济体的稳定汇率倾向:内在驱动还是外部决定?	汕头大学	路继业	10	10
		AGR2驱动皮肤表皮杯状细胞向Paget细胞恶性转化的分子机制研究	汕头大学	麦瑞琴	10	10
		HBV相关原发性肝癌新理论之肝特异性MLL4基因HBx定点敲入鼠模型构建	汕头大学	牛永东	10	10
		Pontibacillus sp. HN14羟化苯并(a)芘机制研究	汕头大学	彭涛	10	10
		高动态响应的动力锂离子电池包换热系统多目标优化设计方法	汕头大学	彭雄斌	10	10
		内源性PEDF表达下调介导糖尿病阴茎组织受损的分子机制研究	汕头大学	秦达念	10	10
		基于超声微流控方法的低维荧光碳纳米材料跨维度结构精确调控机理研究	汕头大学	饶龙石	10	10
		基于零次学习的分布式光纤传感系统未知新事件识别技术研究	汕头大学	施羿	10	10
		不饱和脂肪酸调控髌间充质细胞成骨分化的机制研究	汕头大学	唐世杰	10	10
		基于手绘草图的可视媒体资源交互和合成的方法研究	汕头大学	汪飞	10	10
		基于动态社会网络的患者就医知信行嬗变机制与干预策略行动研究	汕头大学	汪文新	10	10
		数字孪生与深度学习融合驱动的金属增材制造装备故障早期预警理论与方法	汕头大学	王奉涛	10	10
		流感继发细菌易感的特征性菌群和黏膜免疫聚类通路研究	汕头大学	王革非	10	10
		基于超声波图像的高速轨道内部伤损快速检测理论与方法研究	汕头大学	吴福培	10	10
		粤东海域人工放射性核素钷源解析、定量及其历史演化	汕头大学	吴俊文	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		低能带隙基质在SALDI-MS中的应用与机理研究	汕头大学	吴坤明	10	10
		m6A修饰介导的circ0006168上调促进食管鳞癌顺铂耐药的机制研究	汕头大学	吴灵飞	10	10
		新型焦场的扫描共聚焦成像研究	汕头大学	谢向生	10	10
		大规模应用服务器集群性能保证下的能耗在线实时优化研究	汕头大学	熊智	10	10
		融入机器学习的群体聚合形态转换动态多目标进化规划研究	汕头大学	徐标	10	10
		近海岸吹填区的异构传感网络构建机制与地形变形预测模型研究	汕头大学	徐春莺	10	10
		基于单细胞测序探讨镁与骨牵引促进骨缺损愈合的分子机制	汕头大学	许建坤	10	10
		新型纳米复合光敏材料的制备以及在双光子光动力学治疗中的应用	汕头大学	许良	10	10
		Fab糖基化IgG调节巨噬细胞极化在乳腺癌生长转移中的作用机制研究	汕头大学	许茜	10	10
		基于人工神经网络的非匀质多孔结构智能设计和生物力学研究	汕头大学	杨楠	10	10
		快速/彩色光擦写液晶电子纸显示技术研究	汕头大学	姚丽双	10	10
		关于黎曼流形上精确 Li-Yau 型梯度估计的研究	汕头大学	余成杰	10	10
		气温变化影响脑卒中发生风险的中介效应因果网络推断方法研究	汕头大学	张庆英	10	10
		基于区块链网络的人类时空耦合行为分析与建模	汕头大学	赵志丹	10	10
		MiR-375介导CBX3阻滞细胞周期促进肝细胞癌生长侵袭的作用及机制	汕头大学	钟晓平	10	10
		新冠疫情冲击、逆全球化与全球价值链重构：基于网络分析方法与情景模拟的研究	汕头大学	种照辉	10	10
		CD146靶向光热免疫杂化纳米药物的构建及其三阴性乳腺癌精准靶向治疗应用研究	汕头大学	周本青	10	10
		FUNDC1介导的线粒体自噬在2,2',4,4'-四溴二苯醚诱导子宫内膜癌铂耐药中的作用及机制研究	汕头大学	周莉	10	10
		控制受限下多智能体系统的分布式弹性协同控制研究	汕头大学	邹安民	10	10
10	广东医科大学				350	350
		自噬调控巨噬细胞炎症发应在急性肾损伤中的作用及机制研究	广东医科大学	安宁	10	10
		骨骼肌来源的间充质干细胞外泌体对糖皮质激素导致的肌肉萎缩治疗作用研究	广东医科大学	陈光华	10	10
		AhR对溃疡性结肠炎肠上皮屏障修复的调控机制及黄芩汤干预作用研究	广东医科大学	迟宏罡	10	10
		“Turn-on”荧光纳米探针用于乳腺癌亚型可视化筛选的研究	广东医科大学	丁洁	10	10
		REG $\gamma$ -蛋白酶体系统在皮肤干细胞活性调节中的作用及分子机理	广东医科大学	高晓	10	10
		肝癌细胞中SIRT1蛋白O-GlcNAc修饰对代谢酶PCK1的调控作用及机制研究	广东医科大学	韩翠芳	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		碱性粒细胞调控Th17细胞介导原发性胆汁性胆管炎发病的机制	广东医科大学	韩焕钦	10	10
		丙泊酚通过m6A-Lnc-MDM4-1招募YTHDC2调控ATG2B减轻缺血再灌注导致的细胞自噬性死亡	广东医科大学	胡喆	10	10
		基于间充质干细胞的仿生纳米中药靶向抑制肺部炎症因子风暴的研究	广东医科大学	金花	10	10
		基于S1PR2/ $\beta$ -arrestin/PI3K脂筏复合体探讨竹柏内酯D抗肺纤维化作用机制	广东医科大学	李傲	10	10
		深度学习联合表面增强拉曼光谱技术非标记检测尿脱落肿瘤细胞方法研究	广东医科大学	李绍新	10	10
		高灵敏LSPR传感器的构建及其在禽流感病毒3种亚型检测中的应用	广东医科大学	李雪萌	10	10
		miR-7-5p和Rb乙酰化修饰在HQ诱导细胞恶性转化过程中的作用及其机制研究	广东医科大学	罗皓	10	10
		仿生纳米载体负载新型多功能配合物声敏剂实现免疫声动力抗肿瘤的研究	广东医科大学	马爱青	10	10
		NPC-Exs miR-210保护神经血管治疗阿尔兹海默症的作用及机制研究	广东医科大学	马晓璐	10	10
		LncRNA ANRIL通过 PI3K/Akt/mTOR通路减轻心肌缺血再灌注损伤的作用研究	广东医科大学	莫桂熙	10	10
		TNF- $\alpha$ 调控Tfh细胞分化在老年衰弱发生发展中的作用及机制研究	广东医科大学	倪进东	10	10
		Trim21通过树突状细胞调控Th17细胞分化在中性粒细胞性哮喘中的作用机制研究	广东医科大学	欧阳岁东	10	10
		基于内源性增氧纳米反应器的构建及动力学治疗研究	广东医科大学	潘莹	10	10
		钙通道TRPML1介导自噬参与苦豆碱诱导膀胱癌细胞周期阻滞的机制研究	广东医科大学	邱明宁	10	10
		Bec1in2介导的溶酶体降解通路在肿瘤上皮间质转化中的作用研究	广东医科大学	邱贤秀	10	10
		脂肪因子PAMM对脂肪细胞生成及胰岛素敏感性的调节和机制研究	广东医科大学	孙雪荣	10	10
		Brefeldin A大分子前药设计合成及其在结肠癌治疗中的应用研究	广东医科大学	王冠海	10	10
		NLRP3炎症小体调控破骨细胞活化在骨质疏松中的作用及机制研究	广东医科大学	魏劲松	10	10
		LncVEGFR1通过抑制VEGFR1的泛素化促进PIGF介导的巨噬细胞M2极化而加重支气管哮喘发病的机制研究	广东医科大学	吴东	10	10
		PLGA纳米纤维耦合微柱阵列构建三维支架微芯片及其在循环肿瘤细胞检测中的应用	广东医科大学	吴兴达	10	10
		纤毛相关基因ccdc功能缺陷导致斑马鱼脊柱侧弯的分子机制研究	广东医科大学	谢海波	10	10
		长链非编码RNA lnc-TMTC3调节肺癌顺铂耐药的分子机制研究	广东医科大学	徐舜	10	10
		自噬调控脂肪干细胞移植抗LCs衰老的研究	广东医科大学	杨春	10	10
		2型糖尿病脂肪细胞中TRPV4对炎症相关通路靶基因群的调控作用研究	广东医科大学	于海兵	10	10
		麒麟菜来源多肽靶向调节SHP2功能影响肝癌微环境抑制肝癌细胞转移的分子机制	广东医科大学	张海涛	10	10
		水凝胶仿生干细胞三维微环境构建及其调控干细胞行为与功能的机制研究	广东医科大学	赵名艳	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于多组学技术解析TPS基因调控地黄干细胞中高产环烯醚萜类形成的分子机制	广东医科大学	周鹏飞	10	10
		HDAC6介导的PRDX2去乙酰化修饰在BMSCs促缺血性脑卒中神经修复的机制	广东医科大学	周艳芳	10	10
		基于荧光动力学的新型肿瘤外泌体双重检测方法研究	广东医科大学	周郁斌	10	10
11	广东药科大学				210	210
		贞术调脂方基于下丘脑POMC神经元自噬介导的中枢调控改善糖脂代谢紊乱的作用机制和物质基础研究	广东药科大学	蔡金艳	10	10
		苦参黄酮修复多重“肠-菌”屏障治疗溃疡性结肠炎的机制研究	广东药科大学	陈磊	10	10
		USP11通过去泛素化RelB调控肿瘤微环境介导非小细胞肺癌侵袭转移的分子机制研究	广东药科大学	邓堂刚	10	10
		EpCAM维持肠上皮组织形态的作用与机制研究	广东药科大学	雷自立	10	10
		基于分子印迹比率荧光传感试纸可视化比色检测岭南中药材真菌毒素的研究	广东药科大学	李康	10	10
		高脂高果糖浆诱导NAFLD大鼠的短链二元酸代谢轮廓及其病理分期迁移模式研究	广东药科大学	李坤平	10	10
		基于PGRN调控神经干细胞增殖和分化探讨葡萄籽原花青素对新生小鼠缺氧缺血性脑损伤神经保护的作用及机制	广东药科大学	罗利	10	10
		SIRT3介导巨噬细胞代谢重编程促进糖尿病溃疡愈合的机制研究	广东药科大学	沈娟	10	10
		基于癌基因c-myc转录调控的新型抗宫颈癌先导化合物的发现与作用机制研究	广东药科大学	舒兵	10	10
		源于雌激素受体β靶标效应的酸浆苦素B抗ALI炎症作用机制探究	广东药科大学	舒尊鹏	10	10
		姜黄调控流感病毒宿主免疫因子ISG15的药效物质基础及机制	广东药科大学	遼慧慧	10	10
		基于活性分子网络关联无标记分子探针技术的安息香抗动脉粥样硬化活性成分及作用机理研究	广东药科大学	王峰	10	10
		复方贞术调脂胶囊通过调控ROS/15-PGDH通路改善糖尿病的作用及机制研究	广东药科大学	王玮璇	10	10
		双模板协同组装制备粗糙表面碳纳米球及形成机理	广东药科大学	王秀芳	10	10
		锌剂通过增强海马兴奋性突触传递及CREB信号通路促进丙咪嗪快速抗抑郁作用的机制研究	广东药科大学	危智盛	10	10
		应答式自驱动微马达的构建及跨屏障递送药物的研究	广东药科大学	温露	10	10
		牛尾草中酪胺酰-DNA磷酸二酯酶1抑制剂的发现及其抗肿瘤耐药研究	广东药科大学	余茜	10	10
		高通量磁性多孔骨架支撑-分子印迹固相萃取-电化学传感芯片的构筑及其中药分析应用研究	广东药科大学	翟海云	10	10
		纳米薄膜材料催化发光实时在线检测过氧化爆炸物新方法研究	广东药科大学	张润坤	10	10
		焦化废水处理过程多环芳烃的归趋及共基质代谢机理	广东药科大学	朱爽	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于三维DNA纳米步行器的肿瘤诊疗一体化研究	广东药科大学	邹李	10	10
12	广东技术师范大学				50	50
		多稳定混沌系统的隐藏吸引子研究	广东技术师范大学	陈玉明	10	10
		表面等离子激元与半导体多重量子阱杂化超构表面的光克尔效应探究	广东技术师范大学	刘光辉	10	10
		新型无退火效应SnO <sub>2</sub> 致密层的制备及其在介观钙钛矿电池中的应用研究	广东技术师范大学	熊良斌	10	10
		图谱理论与图结构不变量研究	广东技术师范大学	游志福	10	10
		有限域上置换多项式的基础理论研究	广东技术师范大学	郑彦斌	10	10
13	广东财经大学				110	110
		农业节水技术效果及政策优化研究	广东财经大学	柴盈	10	10
		面向城市群路网时空演变的城镇空间格局演化与协调发展研究——以粤港澳大湾区为例	广东财经大学	陈少沛	10	10
		“救市良药”还是“饮鸩止渴”：股份回购的影响因素、作用机理及经济后果研究	广东财经大学	顾小龙	10	10
		时空视角下的对赌协议与并购绩效风险：经济后果、机制分析及应对措施	广东财经大学	关静怡	10	10
		水环境税收的全流域“双重红利”效应研究——基于省际税收差异化的视角	广东财经大学	郭嘉仪	10	10
		健康科普知识对居民健康行为改变的影响机理及干预研究——基于ICT被动采纳的视角	广东财经大学	韩玺	10	10
		资金约束供应链的绿色融资、减排与合作策略研究	广东财经大学	纪静娜	10	10
		粤港澳大湾区城市高铁站点周边土地利用变化与城镇化融合研究	广东财经大学	王妙妙	10	10
		遗产地社区文化治理与可持续发展研究：基于发展地理学视角	广东财经大学	吴炆佳	10	10
		专利许可下再制造闭环供应链决策优化研究：研发结局不确定和产能约束视角	广东财经大学	张怀阁	10	10
		基于深度强化学习的智能优化算法研究及其应用	广东财经大学	周雅兰	10	10
14	仲恺农业工程学院				70	70
		基于LIBS的丘陵山地土壤农药残留污染与时空分布特征研究	仲恺农业工程学院	侯超钧	10	10
		基于组分效应探究不同食物对油脂煎炸过程典型 $\alpha$ 、 $\beta$ -不饱和醛生成及迁移的影响机理	仲恺农业工程学院	马路凯	10	10
		蛋氨酸介导的过硫化修饰(-SSH)调控母猪胎盘血管生成的机制研究	仲恺农业工程学院	彭杰	10	10
		光周期调控鹅垂体PT部thyrotroph细胞季节性分泌TSH的分子机制	仲恺农业工程学院	沈栩	10	10
		PPR675介导水稻叶绿体RNA编辑调控叶绿体和分蘖发育的分子机理	仲恺农业工程学院	唐辉武	10	10
		基于多尺度特征提取和深度学习的集约化养殖环境下水禽异常行为识别模型研究	仲恺农业工程学院	尹航	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		纳米流体管内高效蒸发流型全域构建强化传热机制研究	仲恺农业工程学院	钟天明	10	10
15	广州体育学院				10	10
		有氧运动通过KATP/TRPV4-BKCa通路调控肥胖大鼠附睾管腔K <sup>+</sup> 稳态的机制研究	广州体育学院	高东东	10	10
16	广州航海学院				10	10
		多变气象条件复杂水面环境下弱小目标鲁棒成像研究	广州航海学院	毕齐林	10	10
17	广东金融学院				10	10
		性能增强的非正交多址接入方案关键技术研究	广东金融学院	万德焕	10	10
18	广州中医药大学				390	390
		基于中医“脑-肾-齿”轴探讨牙周炎致病菌介导TLR/MyD88信号通路促进急性脑梗死发作的相关机制研究	广州中医药大学	白小欣	10	10
		通补脑脉法调节内质网应激改善慢性脑缺血复合AD模型认知功能障碍的机制研究	广州中医药大学	蔡业峰	10	10
		从膀胱神经元(BNs)和肌层巨噬细胞(MMs)的Cross-talk探讨乌药活性成分对OAB膀胱神经稳态的调控	广州中医药大学	操红缨	10	10
		纳米硒载体体系调控小胶质细胞极化在脊髓损伤中的作用和机制研究	广州中医药大学	陈博来	10	10
		miR-7靶向抑制胃泌素释放肽介导营养正散结汤调控胃癌干细胞干性的研究	广州中医药大学	陈更新	10	10
		基于融合推理研究模型探讨四逆抗癌方防治肝癌术后复发的分子作用机制	广州中医药大学	陈汉锐	10	10
		脂肪干细胞外泌体miR-125b参与化瘀强肾通痹方治疗类风湿关节炎的机制研究	广州中医药大学	陈秀敏	10	10
		心宝丸对心肺复苏后脑损伤的保护作用及其线粒体机制研究	广州中医药大学	丁邦晗	10	10
		基于“肠-肾轴”补肾健脾方调控肠道菌群抑制绝经后骨质疏松的作用机制研究	广州中医药大学	范琳燕	10	10
		基于网络药理学分析研究扶正抑瘤方调节PI3K-AKT信号通路治疗前列腺癌的作用机制	广州中医药大学	甘澍	10	10
		基于体质辨识粤蒙两地膝骨关节炎人群肠道菌群、代谢组学差异相关性研究	广州中医药大学	郭达	10	10
		基于疼痛矩阵的针刺协同阿片类药物治疗癌痛脑网络机制研究	广州中医药大学	何怡瀚	10	10
		基于血栓素受体介导的巨噬细胞代谢重编程探究血瘀证促进骨破坏的分子机制	广州中医药大学	黄闰月	10	10
		溃疡性结肠炎肠道菌群与肠黏膜免疫互作机制及中药干预作用研究	广州中医药大学	黄绍刚	10	10
		SUMO特异蛋白酶SEN3诱导MEF2D活化促进病理性心肌肥大的作用研究	广州中医药大学	李景艳	10	10
		益气化瘀补肾方调控SOST/WNT/BMP信号通路延缓椎间盘退变机制研究	广州中医药大学	李永津	10	10
		从抑制NF- $\kappa$ B通路促进M2巨噬细胞极化探讨肾阳虚PMOP“少火生气”的配伍机制	广州中医药大学	梁德	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于miR-140靶向Glut1调控软骨细胞糖代谢重编程探讨补肾调肝方保护关节软骨的作用机制	广州中医药大学	梁祖建	10	10
		基于唾液淀粉酶N-糖基化修饰探索脾气虚证糖耐量低减转归过程的预警指标	广州中医药大学	林传权	10	10
		载miRNAs纳米涂层的构建及其精准调控血管内膜原位修复的机制研究	广州中医药大学	刘涛	10	10
		基于ROS/HO-1调控破骨细胞活性研究龙血素B防治激素性股骨头坏死的作用机制	广州中医药大学	刘予豪	10	10
		建立适用复方的物质基础预测模型及基于心阴片调节慢性心衰CMo环境实践	广州中医药大学	鲁路	10	10
		circRNA对大鼠肾移植缺血再灌注损伤中细胞凋亡的影响与机制研究	广州中医药大学	孟凡航	10	10
		ER $\alpha$ 与AMPK通路交互对话在金匱肾气丸治疗骨质疏松症中的作用机制研究	广州中医药大学	邵敏	10	10
		骨髓间充质干细胞联合温敏型 $\epsilon$ -多聚赖氨酸-肝素-泊洛沙姆(EPL-HP)水凝胶包载金丝桃苷纳米粒修复子宫内膜损伤及其机制研究	广州中医药大学	宋阳	10	10
		金属 $\beta$ -内酰胺酶型硫酸酯酶的高效催化机制研究及工程化改造	广州中医药大学	孙磊	10	10
		前额叶皮层Glu/GABA平衡介导的突触可塑性在电针改善围绝经期抑郁症的作用机制	广州中医药大学	王聪	10	10
		基于氧化还原态失衡探讨“湿损血络”致动脉粥样硬化的生物学机制研究	广州中医药大学	王磊	10	10
		基于线粒体自噬介导的神经元-突触损伤探讨“补肾开窍”法对AD的作用及机制	广州中医药大学	王南卜	10	10
		从调节肠道菌群代谢物丁酸的角度探究保心康治疗充血性心力衰竭药理机制	广州中医药大学	王萧	10	10
		从“伏邪”致病理论探讨凉血活血解毒透邪法调节皮肤常驻记忆性T细胞防治寻常型银屑病复发的作用机制	广州中医药大学	危建安	10	10
		基于HDAC3调控巨噬细胞CD40/NF- $\kappa$ B信号探讨解毒活血方干预AS机制	广州中医药大学	吴辉	10	10
		基于红细胞代谢与靶向激活HO-1探讨黄连有效组分“异病同治”抗代谢综合征的效应机制	广州中医药大学	谢建辉	10	10
		黄芩苷调控干扰素抑制呼吸道合胞病毒的机制研究	广州中医药大学	杨荣源	10	10
		基于精氨酸酶的乙酰化调控研究桂皮醛保护糖尿病血管病变的作用机制	广州中医药大学	姚琳	10	10
		活细胞内核酸修复酶的实时荧光成像及其在肺癌早期诊断中的应用研究	广州中医药大学	翟筠秋	10	10
		基于外侧缰核-中缝背核神经环路AMPA/NMDA受体依赖的突触可塑性探讨调肝治法干预社交隔离下青少年抑郁损伤的生物学机制	广州中医药大学	张荣	10	10
		补气通络胶囊通过外泌体上调Mucin 1及其在骨质疏松性骨折修复中的作用和机制	广州中医药大学	张顺聪	10	10
		基于TL1A/DR3轴探讨大黄牡丹汤调控3型固有淋巴细胞治疗IBD的机制	广州中医药大学	周联	10	10
19	广东第二师范学院				10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		分数阶微分动力系统的回复性运动及其应用研究	广东第二师范学院	曹俊飞	10	10
20	广东石油 化工学院				200	200
		面向柴油深度脱硫的氧化石墨烯基复合材料的构筑及反应机制研究	广东石油化学学院	曾兴业	10	10
		离子型稀土原地浸矿溶质运移及空间异质性研究	广东石油化学学院	陈陵康	10	10
		杂化锌电池钴基多功能阴极的原位构筑及其储能机理研究	广东石油化学学院	崔宝臣	10	10
		基于机理和数据融合驱动的乙烯裂解炉过程智能间接感知研究	广东石油化学学院	崔得龙	10	10
		微尺度下双层非牛顿流体电动流动问题研究	广东石油化学学院	邓曙艳	10	10
		聚合物QCM传感器型电子鼻信号漂移抑制技术研究	广东石油化学学院	谷宇	10	10
		多元素共掺杂三维多孔石墨烯的可控制备及电容去离子净化重金属污水机制探究	广东石油化学学院	李泽胜	10	10
		剑麻纤维碳纸基材料的制备及其超级电容器性能研究	广东石油化学学院	刘志森	10	10
		多功能耦合有机杂化材料协同催化蔗糖制备2,5-呋喃二甲酸的研究	广东石油化学学院	马浩	10	10
		化工聚集区多米诺重大事故风险与态势推演研究	广东石油化学学院	门金龙	10	10
		新型环境污染物多溴二苯氧基苯的植物代谢转化行为	广东石油化学学院	孙建腾	10	10
		负载Au催化剂氧化甘油制备二羟基丙酮-载体的晶面效应研究	广东石油化学学院	谭华	10	10
		铁氮共掺杂多孔碳的构建及其活化过一硫酸盐高效降解高盐有机废水的机制研究	广东石油化学学院	吴少华	10	10
		面向民航空域监视系统的轻量级安全技术研究	广东石油化学学院	徐辉	10	10
		轻中重稀土掺杂对钛基半导体的物理结构和光催化性能调控机制	广东石油化学学院	余长林	10	10
		面向石化开放条件下环境异常小样本智能感知	广东石油化学学院	张磊	10	10
		川陈皮素调控CD36基因表达干扰肠细胞摄取脂肪酸的分子机制	广东石油化学学院	张强	10	10
		氧原子供体及催化剂孔道结构对生物油催化重整制氢影响机理研究	广东石油化学学院	张尤华	10	10
		糖基化酪蛋白消化物对脂多糖诱导IEC-6细胞屏障损伤的缓解作用与机制	广东石油化学学院	赵新淮	10	10
		复杂因素耦合作用下斜拉索损伤退化机理及抗震性能评估研究	广东石油化学学院	钟金兔	10	10
21	惠州学院				40	40
		基于双光束偏振信息的有机材料全光控制研究	惠州学院	梁检初	10	10
		高动态飞行器地磁场矢量测量误差模型与补偿方法研究	惠州学院	龙达峰	10	10
		凝集素类受体蛋白激酶OsLecRK-S.7参与抗水稻白叶枯病的分子机理研究	惠州学院	王梦龙	10	10
		锂硫电池金属基纳米片/MXenes正极材料的构筑、性能及机制	惠州学院	严亮	10	10
22	韶关学院				100	100

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		乙烯信号通过抗氧化系统调控木薯采后生理性变质的分子机制研究	韶关学院	曾坚	10	10
		突发事件下基于大数据的网络舆情感知、应对与治理研究	韶关学院	霍英	10	10
		枇杷EjSOC1在成花调控中的功能及分子机制研究	韶关学院	蒋园园	10	10
		油莎草须根挥发性成分分析及抗抑郁作用研究	韶关学院	敬思群	10	10
		基于电化学催化烯烃双官能化策略构筑氟烷基氮杂环化合物及其抗菌活性的研究	韶关学院	赖胤龙	10	10
		MiR-215通过PI3K-AKT通路影响猪肠上皮细胞结构功能的研究	韶关学院	李虹仪	10	10
		几类非线性演化方程解的性态研究	韶关学院	李银	10	10
		C/N空位诱导石墨相氮化碳高效可见光催化降解NO性能研究	韶关学院	罗建民	10	10
		基于电极支撑的固体氧化物燃料电池功能梯度组件的制备与性能研究	韶关学院	田长安	10	10
		基于木质部液流成分变化的柑橘叶片黄化机制研究	韶关学院	张宇鹏	10	10
23	嘉应学院				40	40
		金融数学中与再保险有关的自由边界问题	嘉应学院	管崇虎	10	10
		PRMT5/MYSM1介导Snail去泛素化促进头颈鳞癌细胞恶性转化的机制研究	嘉应学院	王楠	10	10
		乙烯响应因子ERF1ALX1调控菜心木质素合成关键基因POD67的作用机制	嘉应学院	张鲁斌	10	10
		粤东北山区沙田柚果园土壤-植物系统土壤硒素有效性研究	嘉应学院	张豫	10	10
24	广东食品药品职业学院				10	10
		基于“脾主肌”理论探讨健脾强肌方调控CRTC2/CREB通路介导运动性疲劳糖异生机制的研究	广东食品药品职业学院	潘华山	10	10
25	广东交通职业技术学院				10	10
		融合Gabor特征的高光谱遥感图像分类方法研究	广东交通职业技术学院	廖建尚	10	10
(二)	省科技厅					
1	省科技厅本部					
(1)	中山大学				5860	5860
		暗能量引起引力振荡的精确检验的理论方案	中山大学	Matthew James Lake	10	10
		多巴胺神经通过DRD2介导Wnt通路调控正畸牙槽骨改建的机制研究	中山大学	艾虹	10	10
		夏季风与局地环流相互作用对热带岛屿对流触发的影响特征与机理研究	中山大学	白兰强	10	10
		DAPK3通过促进胃癌细胞程序性坏死增强mTor抑制剂抗肿瘤作用的分子机制	中山大学	毕颀	10	10
		HDAC4调控成纤维细胞自噬影响糖尿病足溃疡创面愈合的机制研究	中山大学	毕长龙	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		转角二维结构声子模式研究	中山大学	别亚青	10	10
		基于机器学习探讨主观性耳鸣发生发展机制及神经网络模型的构建	中山大学	蔡跃新	10	10
		鞘氨醇激酶2介导的代谢重塑调控心脏再生和损伤修复的分子机制	中山大学	曹楠	10	10
		碳酸酐酶靶向的配合物对肿瘤代谢及微环境的调控与探测研究	中山大学	曹乾	10	10
		LncRNA-LINC01134在骨肉瘤中表达上调及促进侵袭转移的机制研究	中山大学	曹清华	10	10
		凋亡小体对正畸牙移动骨改建的生物力学调控机制研究	中山大学	曹阳	10	10
		FXR促进SLE发病过程中免疫致病性Tfh细胞扩增的机制研究	中山大学	曹应姣	10	10
		水稻磷转运蛋白OsPT10在AsV吸收转运过程中的功能研究	中山大学	曹越	10	10
		多靶点金属钆药物设计及其用于肿瘤化疗耐药研究	中山大学	曾乐立	10	10
		钙结合蛋白S100A16调控HMGA2和MGLL促进胰腺癌乏氧脂质代谢的作用和机制研究	中山大学	曾林涓	10	10
		中长链脂肪酸调控凡纳滨对虾肠道菌群紊乱的机制	中山大学	曾燊正	10	10
		贻贝仿生多肽改性的黑磷给药系统用于癌症的多模态成像与协同治疗	中山大学	曾小伟	10	10
		鞘脂类合成负调节因子ORMDL1在结直肠癌侵袭转移中的作用和分子机制	中山大学	陈代词	10	10
		反义长链非编码RNA SP2-AS1调控OPRM1介导肝癌转移的作用和机制研究	中山大学	陈东泰	10	10
		探讨环状RNAcirc-snoU13调控滋养细胞的机制及其与妊娠期糖尿病的关系	中山大学	陈海天	10	10
		数智驱动管理决策背景下企业社会责任的微观基础理论研究	中山大学	陈宏辉	10	10
		PD-1/PD-L1抑制剂联合R-CHOP治疗复发难治弥漫大B细胞淋巴瘤的分子标志物筛选与鉴定	中山大学	陈剑锋	10	10
		HMGB2介导LDHB增强胃癌Warburg效应促进淋巴结转移	中山大学	陈剑辉	10	10
		$\beta$ -catenin/HIF1 $\alpha$ /IGF-2调控慢性肝损伤肝再生的机制研究	中山大学	陈捷	10	10
		数据驱动下山区高速公路桥隧群区安全态势感知与事故辨识机理研究	中山大学	陈俊周	10	10
		LINC01770吸附miRNA-615-5p、miR-1293调控TEAD1进而促进鼻咽癌的增殖和转移的机制研究	中山大学	陈磊	10	10
		Mettl3介导RNA甲基化在低剂量镉长期暴露致肝脏损伤中的作用研究	中山大学	陈丽萍	10	10
		多视图紧致三维重建中关键问题研究	中山大学	陈佩	10	10
		YTHDF1通过m6A修饰调控VEGFR1介导肝癌射频消融术后干性特征和恶性行为的作用及机制	中山大学	陈淑玲	10	10
		利用SPIO靶向纳米探针对子宫内膜异位症的荧光和磁共振双模态成像及抗血管生成治疗子宫内膜异位症的疗效和机制研究	中山大学	陈淑琴	10	10
		BRG1促进PIAS4介导SUMO化激活MAPK信号通路在肝胆管癌进展的分子机制研究	中山大学	陈伟	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于图分析的全生命周期区块链异常用户识别研究	中山大学	陈伟利	10	10
		RNA G-四链体特异性荧光探针的设计合成及其在RNA结构与功能研究中的应用	中山大学	陈修财	10	10
		LncRNA AIRA在ER阳性乳腺癌芳香化酶抑制剂耐药中的作用和机制研究	中山大学	陈雪曼	10	10
		SLC1A6通过影响谷氨酸和天冬氨酸代谢介导鼻咽癌顺铂耐药的机制研究	中山大学	陈艳峰	10	10
		Let-7激动剂C1632在抗新冠病毒增殖及炎症因子风暴中的功能与应用研究	中山大学	陈艳莲	10	10
		合并G6PD缺乏症影响缺血性脑卒中预后的机制初步探讨	中山大学	陈艺聪	10	10
		内质网应激蛋白Atf4促进心肌肥厚的机制研究	中山大学	陈艺莉	10	10
		TNC促进血管生成调控胶质母细胞瘤磁共振影像纹理特征及其机制研究	中山大学	陈银生	10	10
		转录因子OCT1调控PSCA在胃癌低表达致肿瘤发生发展及其机制	中山大学	陈映波	10	10
		沉默LKB1增强喉癌细胞干性促进晚期喉癌放疗抵抗的机制研究	中山大学	陈勇	10	10
		柔性微针电磁-摩擦复合发电机研制及其自供电运动传感	中山大学	陈志鹏	10	10
		风险投资行为特征的连续时间模型研究	中山大学	陈珠明	10	10
		cGAS-STING通路的关键代谢物调控脓毒症状态下巨噬细胞炎症反应的机制研究	中山大学	陈壮桂	10	10
		癫痫共病精神障碍相关NGLN突变及对Neurologin蛋白结构和突触复合物的影响	中山大学	陈子怡	10	10
		熔融铅铋与水直接接触压力特性实验及模型分析研究	中山大学	程辉	10	10
		有机质对硫酸根自由基降解含氮杂环污染物的影响机制研究	中山大学	程双双	10	10
		早期复极综合征iPSCs疾病模型的建立及疾病相关分子遗传机制研究	中山大学	程允就	10	10
		不饱和脂肪酸通过调节固有免疫改善哮喘的作用机制研究	中山大学	程志学	10	10
		迁移学习-定量MRI智能模型预测脑型肝豆状核变性驱铜治疗预后的研究	中山大学	初建平	10	10
		生物炭对有机肥施用土壤中抗生素抗性基因消减效应及作用机理研究	中山大学	储双双	10	10
		基于梯级利用的退役锂电池热失控行为及在线监测预警技术	中山大学	褚燕燕	10	10
		脂联素对前列腺癌发生的影响及其分子机制的研究	中山大学	丛丽	10	10
		ANGPTL4在放射性肠损伤上皮修复中的作用及机制研究	中山大学	崔艳梅	10	10
		夏季珠江河口低氧区对台风的响应及其动力机制	中山大学	崔永生	10	10
		支架蛋白ENH通过PKC $\epsilon$ 介导吗啡耐受形成及机制	中山大学	崔宇	10	10
		额叶-边缘系统环路继发损伤与卒中后抑郁高发机制的临床与基础研究	中山大学	党超	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		卡铂促进三阴乳腺癌肿瘤相关巨噬细胞cGAS-STING信号通路激活进而引起肿瘤免疫抑制	中山大学	邓贺然	10	10
		B7H3蛋白异常N-糖基化修饰促进三阴乳腺癌免疫逃逸及其机制	中山大学	邓蓉	10	10
		FEM1C-STAT3介导的结直肠癌干细胞特性与FOLFOX化疗耐药的相关性和分子机制研究	中山大学	邓艳红	10	10
		CELSR3在前列腺癌发生发展的作用及其机制研究	中山大学	狄金明	10	10
		化学合成结构专一的复合型N-糖链用于医药糖肽库的建立	中山大学	丁飞青	10	10
		粤东-粤北主要山系的古地形再造(晚白垩世以来)	中山大学	丁汝鑫	10	10
		视觉工作记忆动态加工的特征结构及神经基础	中山大学	丁晓伟	10	10
		胰岛移植中胰岛低温保存技术的研究	中山大学	董涛	10	10
		光响应智能靶向纳米探针用于非酒精性脂肪性肝炎诊疗的研究	中山大学	董帜	10	10
		基于大数据的新发重大传染病监测、预警与应对	中山大学	杜向军	10	10
		circFgfr2调控牙囊细胞成骨/成牙骨质向分化的分子机制研究	中山大学	杜宇	10	10
		基于日冕三维磁场外推的太阳爆发预报研究	中山大学	段爱英	10	10
		PET凋亡显像剂[18F]ML-8对肝细胞癌经肝动脉化疗栓塞(TACE)疗效精准分子影像评估的机制研究	中山大学	范文哲	10	10
		Nrf2增强间充质干细胞活性并通过抑制RhoA/ROCK通路逆转神经损伤性ED的机制研究	中山大学	方佳峰	10	10
		脐血来源含有TLR2共刺激分子的CAR-T(1928zT2)治疗急性淋巴细胞白血病的临床前研究	中山大学	方建培	10	10
		CK2调节肝癌细胞逆向分化和干细胞特性的分子机制研究以及新CK2抑制剂的筛选	中山大学	方烁	10	10
		剩余压电场驱动新兴污染物降解及其机理研究	中山大学	冯锦茜	10	10
		仿生药物传递系统定向搭建隧道纳米管3D网络增效溶瘤病毒治疗腹腔转移卵巢癌的递送机制研究	中山大学	冯敏	10	10
		胆汁酸通过DUOX2诱导氧化应激调控肠上皮细胞凋亡在克罗恩病中的作用及机制	中山大学	冯瑞	10	10
		TGFβ1-Hes1调控血管内皮细胞功能参与ESRD患者AVF新内膜增生的作用机制	中山大学	冯少珍	10	10
		GTF2I调控AKAP12甲基化促进胸腺癌侵袭的机制	中山大学	冯沿芬	10	10
		LHb-RMTg环路内N/OFQ-NOP系统在酒精成瘾共病抑郁症中的调控作用及机制研究	中山大学	付饶	10	10
		广州初中教室微生物组暴露与青少年哮喘的纵向研究	中山大学	付曦	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		酪氨酸激酶fgr通过激活丘脑小胶质细胞NF-κB途径导致脑出血后中枢性疼痛的机制研究	中山大学	傅钢兰	10	10
		粤西地区晚中生代沉积物源示踪及构造启示	中山大学	甘成势	10	10
		宏量制备单原子钼/多孔掺氮木质素炭催化苯酚选择性还原研究	中山大学	甘涛	10	10
		面向智能电网应用的相变蓄能建筑动态用能优化需求响应关键技术及示范平台开发	中山大学	高殿策	10	10
		TRPM2通道调控血管平滑肌细胞表型转换促进高血压脑血管重构及其机制研究	中山大学	高旻	10	10
		高效瘦肉型公猪繁殖性状遗传解析	中山大学	高宁	10	10
		太平洋经向模与登陆中国台风频数年际关系的年代际变化机理分析	中山大学	高斯	10	10
		褪黑素经非编码RNA轴hsa_circ_0003865/miR-3653-3p靶向GAS1-MAPK通路调控间充质干细胞成骨分化的作用机制研究	中山大学	高文杰	10	10
		CPSF6通过APA调控抗病毒天然免疫的机制研究	中山大学	葛永	10	10
		边缘计算中面向信息年龄的实时数据传输与处理优化	中山大学	龚杰	10	10
		一种基于3D生物打印和微流控技术用于抗脑恶性肿瘤药物体外筛选的人血脑屏障芯片构建	中山大学	龚瑾	10	10
		异染色质Satelliteα RNA激活p53在视网膜色素上皮细胞衰老中的机制研究	中山大学	龚莉莉	10	10
		基于亲疏水转化的水性聚苯胺涂层的分子设计、制备及防腐机理研究	中山大学	顾林	10	10
		基于激素标记对珠江口鲸类响应环境多重胁迫健康效应的研究	中山大学	桂端	10	10
		MXene基透明导电复合薄膜及电磁屏蔽性能研究	中山大学	桂许春	10	10
		YTHDF3/m6A调控HK2是增敏及预测Cetuximab对肠癌疗效的潜在分子机制	中山大学	郭桂芳	10	10
		配位超分子笼在氧化还原反应中的限域催化应用	中山大学	郭靖	10	10
		苯并咪唑类高选择性PDE10抑制剂的优化及抗肺动脉高压研究	中山大学	郭磊	10	10
		工程化巨噬细胞靶向递送肿瘤抗原复合物激活抗原呈递细胞的研究	中山大学	郭羚	10	10
		DGS-miR-145复合水凝胶通过阻断TLR2/MyD88/NF-κB通路对盘源性腰痛的治疗作用研究	中山大学	郭玮	10	10
		实现窄带射频层析成像失真自修复的理论与方法	中山大学	郭雪梅	10	10
		人类细胞中染色体系统性重组方法的建立与初步研究	中山大学	郭雅彬	10	10
		Fetuin-A调控Adiponectin对2型糖尿病早期肾损伤转归的影响	中山大学	郭雅伟	10	10
		M3R通过PI3K/Akt途径调控PD-L1表达介导EMT和免疫逃逸在非小细胞肺癌的作用机制研究	中山大学	郭禹标	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		ZC3H15通过启动子甲基化抑制PMEPA1表达通过TGF-β通路促进前列腺癌骨转移的机制研究	中山大学	郭正辉	10	10
		全球气候变化下红树植物白骨壤群体演化的基因组学研究	中山大学	郭子骁	10	10
		Circ_0004194通过靶向miR-27a-3p促进结肠癌发生发展的分子机制	中山大学	韩安家	10	10
		核受体RORγ调控胃癌细胞代谢促进化疗耐药的作用及其机制研究	中山大学	韩方海	10	10
		一种用于生物分子检测的可调型双栅晶体管的制备及其机理研究	中山大学	韩宋佳	10	10
		机械应力激活骨细胞自噬通过Leptin/JAK/STAT3信号通路调控骨改建的研究	中山大学	浩志超	10	10
		DCLK2调控和促进周围神经再生的分子机制研究	中山大学	何波	10	10
		用于循环肿瘤DNA检测的高性能FET传感器的研究	中山大学	何根	10	10
		去泛素化酶OTUB1抑制内皮间充质转化对心肌纤维化的调控作用及机制研究	中山大学	何建桂	10	10
		低氧响应蛋白FIH调控NF-κB信号通路的分子机制	中山大学	何键	10	10
		Cell-in-cell介导的遗传信息传递对胰腺导管腺癌吉西他滨耐药的作用及机制研究	中山大学	何美芳	10	10
		基于Curcumin介导PTGER2去甲基化构建人工骨膜及其促骨整合的作用及机制研究	中山大学	何容涵	10	10
		基于气候系统长期记忆性特征的气候突变早期预警方法研究	中山大学	何文平	10	10
		面向联邦学习的信息几何优化方法	中山大学	何笑雨	10	10
		超螺旋调控基因启动子区G-四链体生成与消除的机制研究	中山大学	何意得	10	10
		要素品牌资产成长的能力驱动模型及其影响机制	中山大学	何云	10	10
		LncRNA FTX介导microRNAs调控损伤微环境下牙髓干细胞多能性的机制研究	中山大学	洪弘	10	10
		VA族金属元素掺杂在高效铜锌锡硫硒薄膜太阳能电池中的作用机理研究	中山大学	洪瑞江	10	10
		面向粤港澳大湾区的基础科学研究中心转移规律及其应用研究	中山大学	侯剑华	10	10
		Sox2在炎症性肠病中的免疫调控与分子机制研究	中山大学	侯琳琳	10	10
		Cathepsin B通过脑类淋巴/淋巴系统影响脑梗死后CSF循环和认知功能的机制研究	中山大学	侯清华	10	10
		针对幽门螺杆菌(膜)持续感染全过程的多功能递药系统的构建及其多维度清除机制研究	中山大学	胡海燕	10	10
		HDAC6调控MKK7/NQO1互作及其在早期脑损伤中的作用和机制研究	中山大学	胡坤华	10	10
		癌基因KCNK9通过AKT调控肝内胆管细胞癌的作用及机制研究	中山大学	胡昆鹏	10	10
		非完全信息下的联邦学习客户端选择机制研究	中山大学	胡森	10	10
		酸性微环境调控巨噬细胞IL13分泌影响胃癌干细胞表型的机制研究	中山大学	胡佩珊	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		FeCrAl合金搅拌摩擦焊接头力学性能及失效机理研究	中山大学	胡琰莹	10	10
		HPV整合至8q24产生E7-CASC8融合RNA促进宫颈癌变的机制研究	中山大学	胡争	10	10
		mtDNA通过cGAS-STING-NLRP3途径诱导牙龈成纤维细胞焦亡在种植体周围炎骨吸收中的作用研究	中山大学	黄宝鑫	10	10
		双组分系统对肺炎克雷伯菌异质性耐药的调控作用及机制研究	中山大学	黄彬	10	10
		山竹活性物质抑制ROR $\gamma$ t活性与Th17细胞功能的分子机制	中山大学	黄朝峰	10	10
		CDK7基因在胆囊癌恶性行为中的作用及纳米装载的CDK7抑制剂的治疗作用研究	中山大学	黄晨松	10	10
		EZH2调控甲状腺相关眼病Treg细胞增殖分化作用机制研究	中山大学	黄丹平	10	10
		褪黑素靶向SIRT4调控线粒体功能促DPCs成牙本质向分化的分子机制研究	中山大学	黄芳	10	10
		XPO1通过m6A修饰调控RAD51在胰腺癌吉西他滨化疗耐药的作用及机制研究	中山大学	黄凤婷	10	10
		RNA甲基化阅读器IGF2BP3调控PI3K/AKT/mTOR信号通路促进急性髓系白血病发生	中山大学	黄慧琳	10	10
		CCN1调控自噬改善心力衰竭的机制研究	中山大学	黄慧玲	10	10
		热消融介导MDSC选择性聚集及其调控肝癌复发的机制研究	中山大学	黄金华	10	10
		PACAP调控DSCR1-CREB环路在正常眼压性青光眼RGCs凋亡中的作用	中山大学	黄晶晶	10	10
		EZH1在1,25(OH)2D3抗DENV感染的作用机制研究	中山大学	黄俊琪	10	10
		矿山酸性废水生物膜群落的结构与功能研究	中山大学	黄立南	10	10
		CHL1甲基化调控结直肠癌肿瘤浸润转移的相关机制研究	中山大学	黄美近	10	10
		来自orbifold量子丛代数的正性猜想	中山大学	黄敏	10	10
		亚10fs激光脉冲固体强场电离瞬态过程研究	中山大学	黄敏	10	10
		肝组织特异性Fxr-Lcn13轴抑制非酒精性脂肪肝炎的作用机制	中山大学	黄明星	10	10
		心梗微环境外泌体在调节成纤维细胞心肌直接重编程中的作用和机制	中山大学	黄沛森	10	10
		基于肠道菌群探讨富氨水减轻肠缺血再灌注损伤的机制研究	中山大学	黄品婕	10	10
		西太平洋麦哲伦海山玄武岩地球化学特征及对岩石圈地幔不均一性的指示	中山大学	黄强大	10	10
		肺癌中外泌体 miR-98促非T790M突变EGFR-TKI耐药的分子机制	中山大学	黄邵洪	10	10
		ApeC蛋白的原核生物起源及其分子功能研究	中山大学	黄盛丰	10	10
		以阿的平为先导化合物的Hsp90/Topo II双靶点抑制剂的结构改造、活性筛选与机制研究	中山大学	黄世亮	10	10
		LncRNA MEG3调控miR-129-5p/Wnt5A轴在牙髓防御修复中的作用机制	中山大学	黄舒恒	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		感染酸度激活型抗菌高分子及其在生物医用植入材料中的抗菌机制研究	中山大学	黄松音	10	10
		mRNA上5甲基胞嘧啶(m5C)修饰通过Ybx1蛋白调控蛋白翻译的分子机制研究	中山大学	黄涛	10	10
		混合成分角膜治疗角膜缘干细胞缺乏的实验研究	中山大学	黄挺	10	10
		深海浮体系泊系统的合成纤维系缆复杂力学特性研究	中山大学	黄维	10	10
		扇形文心兰CIN类TCP基因EpTCP11和EpTCP26在花型发育中的调控作用	中山大学	黄霞	10	10
		PEI修饰胶原矿化支架促进成骨的免疫调节机制研究	中山大学	黄雪清	10	10
		人工工程化活细胞治疗制剂的构建及其抗原发肿瘤及骨转移的研究	中山大学	黄艳娟	10	10
		基于硅纳米尖锥的低能散、高亮度电子束的稳定发射及物理机制	中山大学	黄一峰	10	10
		II型肺泡上皮细胞焦亡在早产儿支气管肺发育不良中的作用及机制研究	中山大学	黄越芳	10	10
		滨海断裂带珠江口段深浅部构造耦合关系及孕震机制研究	中山大学	惠格格	10	10
		不同保存方法对带角膜缘干细胞板层植片细胞活性影响的研究	中山大学	冀建平	10	10
		超临界CO2流体循环渗透技术制备组中药纳米药物的研究	中山大学	贾竞夫	10	10
		基于斜纹夜蛾化学感受蛋白 CSP 的结构功能研究及其在害虫防治中的应用	中山大学	贾倩	10	10
		大气气溶胶酸度计算中混合态假设的合理性评估研究	中山大学	贾世国	10	10
		基于城乡梯度方法探究粤港澳大湾区城市环境对植被生长的影响	中山大学	贾文晓	10	10
		熊果酸早期双靶点干预对前交叉韧带重建术后腱-骨愈合的作用与机制研究	中山大学	江川	10	10
		PDHK1调控的小胶质细胞丙酮酸代谢在脓毒症相关性脑病炎症反应中的作用及机制研究	中山大学	蒋龙元	10	10
		入水向前喷水通气空泡多相流动机理研究	中山大学	蒋运华	10	10
		形状记忆合金驱动的主动式液阻隔振器建模及其性能研究	中山大学	焦小磊	10	10
		慢加急性肝衰竭中ALDH2通过调控糖代谢抑制肝细胞焦亡的机制研究	中山大学	揭育胜	10	10
		靶向新生血管的载Triptolide纳米介孔生物活性玻璃缓释体系对CNV的阻遏效应及分子机制研究	中山大学	金陈进	10	10
		基于FXR介导代谢稳态调控探讨雷公藤肝毒性作用及机制	中山大学	金晶	10	10
		ROS信号扩增协同介导P-gp表达的纳米递药体系用于多药耐药前列腺癌的治疗	中山大学	康洋	10	10
		基于碳正离子与亲核活泼中间体相互捕捉的不对称多组分反应研究	中山大学	康正辉	10	10
		肿瘤微环境中CAFs外泌体microRNA介导PTEN/MAPK/ERK/c-Myc通路在NSCLC-DDP耐药中的作用机制及益气养阴填髓方的干预	中山大学	柯斌	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		ASC-1靶向下调Fibulin-3促进胶质瘤生长的机制研究	中山大学	柯超	10	10
		新型过硫酸氢盐活化技术的开发及应用潜能的研究	中山大学	孔秀娟	10	10
		不完整信息下的多模态数据检索方法研究	中山大学	赖韩江	10	10
		M2型巨噬细胞激活“纤维化效应细胞” TGF- $\beta$ 1/Samd通路诱导的EMT/EndoMT参与CNV病灶纤维化进程调控的分子机制	中山大学	赖坤贝	10	10
		西沙海洋真菌抗寨卡病毒活性吡啶生物碱的发现及基于NS3和NS5的作用机制研究	中山大学	蓝文健	10	10
		心肌细胞传感干预系统的构建与无损节律性调控的基础研究	中山大学	黎洪波	10	10
		基于群际情绪-刻板印象-行为趋向系统模型的职业污名形成机制及去污化策略研究	中山大学	黎耀奇	10	10
		植物SWI/SNF染色体重塑复合体新亚基的鉴定及其调控植物发育的研究	中山大学	李陈龙	10	10
		机械门控Piezo1通道在慢性肾脏损伤组织张力和硬度变化过程中的作用及机制研究	中山大学	李春凌	10	10
		基于体外消化系统和3D共培养细胞模型建立经口暴露重金属毒性评价体系	中山大学	李道传	10	10
		神经环路异常参与青光眼性视神经病变的机制研究	中山大学	李飞	10	10
		搏动流通过外泌体circUBAP2调控ECMO下炎症微环境的机制探索	中山大学	李冠华	10	10
		瓢虫基因组进化与食性关联研究	中山大学	李浩森	10	10
		EVs介导Hippo-YAP信号通路下调CD8+T细胞免疫应答减轻肝脏缺血再灌注损伤的机制研究	中山大学	李华	10	10
		基于数据挖掘技术构建结直肠癌初筛预测模型及其卫生经济学评价	中山大学	李济宾	10	10
		基于肾移植供体及受体因素的他克莫司个体化用药研究	中山大学	李嘉丽	10	10
		HDAC抑制剂增强B7-H3嵌合抗原受体T细胞对口腔鳞癌免疫疗效的机制研究	中山大学	李劲松	10	10
		乳酸脱氢酶A的乙酰化修饰在浆细胞病对硼替佐米耐药的作用及机制研究	中山大学	李娟	10	10
		粤港澳大湾区重大公共卫生事件风险综合评价与应对决策优化机制研究	中山大学	李骏	10	10
		同伴导师主导的脊髓损伤患者社会参与远程促进模式构建及干预机制研究	中山大学	李琨	10	10
		高尔基体相关的非经典自噬的发生机制及调控分子研究	中山大学	李民	10	10
		非贵金属基电催化材料的表界面化学调控及在氨氮废水能源化处理的应用研究	中山大学	李萍	10	10
		长非编码RNA lnc439通过下调E2F1转录活性抑制肝细胞肝癌恶性进展的分子机制研究	中山大学	李荣	10	10
		胎盘中人特异反转录座子的表达与PE发生及其功能研究	中山大学	李瑞岐	10	10
		PKC- $\delta$ 通过雄激素受体信号通路性别依赖性调控小鼠破骨细胞骨吸收功能的机制研究	中山大学	李尚福	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		化疗后乳腺癌中的TAM对CD8+ CTL活化的作用和机制研究	中山大学	李顺荣	10	10
		褪黑素抑制细胞焦亡维持Th17/Treg平衡在新生儿坏死性小肠结肠炎中的保护作用	中山大学	李思涛	10	10
		光镜图像中胚胎细胞的人工智能识别方法与胚胎发育无创评估系统	中山大学	李伟忠	10	10
		金属离子掺杂钙钛矿单晶的制备与X射线探测应用研究	中山大学	李文广	10	10
		粤港澳大湾区城市热岛效应及其缓解措施的数值研究	中山大学	李显祥	10	10
		炎症微环境中CaSR异常高表达的成骨前体细胞在强直性脊柱炎异位成骨的作用机制	中山大学	李翔	10	10
		肿瘤相关巨噬细胞外泌体源miR-221介导PTEN缺失促进子宫内膜癌向干细胞转化的EMT机制研究	中山大学	李小毛	10	10
		PMN-MDSC外泌体通过下调circCDK13、激活Wnt/ $\beta$ -catenin/EMT通路促进肝癌侵袭转移的分子机制和病理意义	中山大学	李星	10	10
		PEDF调控PGC-1 $\alpha$ 乙酰化/PPAR $\alpha$ 通路参与二型糖尿病心肌脂毒性的研究	中山大学	李兴会	10	10
		脑白质结构异常在汉语阅读障碍发病中的作用和预测	中山大学	李秀红	10	10
		钛种植体穿龈表面可再生抗菌及防污双功能涂层的构建及其性能研究	中山大学	李彦	10	10
		Sestrin 2抑制氧化应激改善内皮间充质转化对心肌纤维化的调控作用及机制研究	中山大学	李怡	10	10
		T细胞受体TCR经LAT蛋白介导内吞的分子机制研究	中山大学	李迎秋	10	10
		E3泛素连接酶LINC在鼻咽癌中的功能和机制研究	中山大学	李颖庆	10	10
		RNA结合蛋白GRSF1调节颗粒细胞氧化应激功能在卵子衰老中的机制研究	中山大学	李子	10	10
		结合建立wnt4 knock-in 大鼠模型研究卵巢组织卵泡生长与间质重构关系	中山大学	李宇彬	10	10
		无材料去除的高表面完整性颅骨微孔开颅机理研究	中山大学	李哲	10	10
		外泌体介导circPMAEC1调控类泛素化修饰诱导成纤维细胞分化促进胰腺癌转移的机制研究	中山大学	李志花	10	10
		两种新型低配位含磷官能团的设计合成和应用研究	中山大学	李忠曙	10	10
		亚微牛量级推力地面测试系统中高频噪声抑制方法研究	中山大学	李祝	10	10
		迁移学习在江门中微子实验顶点及能量重建中的研究	中山大学	李紫源	10	10
		新型溶瘤病毒M1的受体鉴定与生物学特征研究	中山大学	梁剑开	10	10
		类风湿性关节炎FLS源性外泌体介导Lnc-TRAFD1-YAP1损伤软骨细胞的作用及机制	中山大学	梁堂钊	10	10
		circRNA ABCB10通过EIF3H调节MAPK/ERK信号通路促进恶性黑色素瘤增殖转移的机制研究	中山大学	梁伟强	10	10
		中性粒细胞弹性蛋白酶介导鼻泪管黏膜的病理改变及干预研究	中山大学	梁轩伟	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		内皮细胞功能损伤诱导小胶质细胞功能障碍参与子宫内膜异位症神经病理性疼痛	中山大学	梁炎春	10	10
		头颈鳞癌中FAP调节免疫细胞功能的机制研究	中山大学	廖静	10	10
		利用靶向超声造影显像技术无创诊断抗体介导排斥的基础研究	中山大学	廖涛	10	10
		DUSP6抑制ERK1/2活性介导神经环路形成对阿尔茨海默病的作用及机制	中山大学	廖旺	10	10
		血管内皮细胞分泌miR-26a调控ULK1介导的细胞焦亡在糖尿病心肌病中的机制研究	中山大学	廖新学	10	10
		波导-QED系统中的量子信息传递	中山大学	廖泽阳	10	10
		EGF修饰MSC通过Med1/FXR/FOXO1信号促进肝再生的机制研究	中山大学	林炳亮	10	10
		肺鳞癌新候选癌基因XPO1和REL的协同致癌作用及其机制	中山大学	林初文	10	10
		基于单个卷积神经网络的多种常见眼底病变的人工智能筛查模型	中山大学	林铎儒	10	10
		临床医生研究成果评价体系研究	中山大学	林桂平	10	10
		弹性超声影像组学联动单位肝功能精准评估肝细胞癌术前肝功能储备的研究	中山大学	林满霞	10	10
		Cyr61通过Integrin $\beta$ 3正反馈调控Hippo/YAP通路促进MSCs改善下肢缺血后血管新生及组织修复的机制研究	中山大学	林茂欢	10	10
		海上风电电力桶基础抗震性能研究	中山大学	林沛元	10	10
		交互约束下的草图真实感生成方法研究	中山大学	林淑金	10	10
		RNA结合蛋白RNF162通过P小体促进三阴乳腺癌远处转移的机制研究	中山大学	林僖	10	10
		健康城市建设中环境细颗粒物所致疾病负担的高精度测算研究	中山大学	林晓	10	10
		高通量高内涵在体药物筛选芯片技术及其系统应用研究	中山大学	林旭东	10	10
		基于计算智能的人脑重叠式功能模块检测方法及其在亚临床抑郁中的应用	中山大学	林盈	10	10
		红外超材料发射器件在气体传感的应用研究	中山大学	林佑昇	10	10
		面向脑机接口的表面微结构微针阵列电极液下激光加工及性能研究	中山大学	刘彬	10	10
		人参皂苷Rb1通过调节Nox2/NF- $\kappa$ B延缓内皮细胞衰老以及SASP的机制研究	中山大学	刘定辉	10	10
		可转债并购中的价格偏离及其经济后果研究 --基于双重不对称信息与大股东参与的视角	中山大学	刘娥平	10	10
		涂层下航空铝合金在海洋环境中的局部腐蚀演化规律及机理	中山大学	刘法谦	10	10
		新型二维氧化硼墨烯/石墨烯纳米异质结柔性可见光传感器件的研究	中山大学	刘飞	10	10
		仿生配位分子笼的合成与性质研究	中山大学	刘高峰	10	10
		广东中深层地热开采扰动作用下流体对花岗岩断层摩擦特性的影响	中山大学	刘金锋	10	10
		基于无人机平台多源数据的单木红树林生物量估算研究	中山大学	刘凯	10	10
		JAM-C介导的细胞间紧密连接在淋巴管形成中的作用研究	中山大学	刘轲莉	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于联合内源位点的单细胞水平细胞谱系示踪系统研究	中山大学	刘黎	10	10
		CPSF1介导选择性多聚腺苷酸化并促进肝细胞癌增殖的机制研究	中山大学	刘莉莉	10	10
		基于深度学习技术的多模态超声组学精准预测甲状腺乳头状微小癌中央区淋巴结无转移、微转移与宏转移的研究	中山大学	刘隆忠	10	10
		基于多模特征与预测融合的精准室内定位算法研究	中山大学	刘宁	10	10
		piRNA-YBX1表观遗传学修饰调控三阴乳腺癌生长与转移的机制研究	中山大学	刘鹏	10	10
		DNA解旋酶DDX11促进甲状腺癌进展的分子机制及干预研究	中山大学	刘仍允	10	10
		新结构高性能二维多孔炭杂化材料的设计制备及其储钠机制研究	中山大学	刘绍鸿	10	10
		高效CO <sub>2</sub> 吸附捕集-光催化转化复合新体系的构筑与协同机理研究	中山大学	刘升卫	10	10
		RFX8转录上调DDX24并通过NCL依赖的LAMB1途径促进肝细胞癌转移的分子机制及临床意义研究	中山大学	刘天泽	10	10
		基于深度学习的车辆行程时间预测模型研究	中山大学	刘威	10	10
		基于BRET的新型自发荧光探针在肿瘤精准成像中的应用	中山大学	刘祥友	10	10
		海洋输出生产力对南海北部颗粒无机碳沉积的影响	中山大学	刘晓青	10	10
		肿瘤相关成纤维细胞通过增加肠癌细胞膜流动性促进腹膜转移的机制及干预策略的研究	中山大学	刘晓霞	10	10
		三角晶格反铁磁体中的量子涨落与磁弹耦合	中山大学	刘新智	10	10
		肿瘤酸性环境响应性抗癌高分子在化疗耐药头颈鳞癌中的应用及机制研究	中山大学	刘学奎	10	10
		基于自适应知识蒸馏的多模态人体行为识别关键技术	中山大学	刘阳	10	10
		野海棠属基于形态及基因组重测序数据的整合物种界定	中山大学	刘莹	10	10
		肠系膜淋巴管引流对脓毒症大鼠肺损伤的保护机制	中山大学	刘勇军	10	10
		基于大规模核酸检测的传染病精准防控决策支持系统的构建	中山大学	刘裕	10	10
		基于HIGHTSI模式的南极普利兹湾沿岸海冰热力学参数化方案研究	中山大学	刘长炜	10	10
		新颖脑胶质母细胞瘤“钻石”驱动基因POLE的发掘和功能鉴定	中山大学	刘志刚	10	10
		人参皂苷Rg1抑制铁死亡在视神经缺血再灌注中的保护机制的研究	中山大学	龙崇德	10	10
		LncRNA-FBN1靶向上调视网膜神经元VEGFR2抑制糖尿病视网膜病变引起的血管新生的机制研究	中山大学	龙玲莉	10	10
		KLF10通过NOX4介导线粒体氧化应激调控软骨细胞衰老在骨关节炎中的作用及机制研究	中山大学	卢华定	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		JARID1A通过靶向Numb调控骨肉瘤恶性转化的机制研究	中山大学	卢金昌	10	10
		Patz1在小鼠胚胎早期发育中的作用及机制研究	中山大学	卢蔚斯	10	10
		lncRNA HOXA11-AS调控胰腺癌吉西他滨耐药的研究	中山大学	卢桢楠	10	10
		Ferritin介导细胞铁死亡调节血管钙化的机制研究	中山大学	陆立鹤	10	10
		射频消融术后HMGB1促巨噬细胞TREM1表达上调介导炎症促进残癌进展的作用及机制研究	中山大学	罗葆明	10	10
		REV-ERBs节律失衡正调控Cx43激活NLRP3介导的细胞焦亡促进肝移植AKI的作用及机制研究	中山大学	罗晨芳	10	10
		基于mTOR信号通路探讨药根碱对N2a/APP695细胞线粒体自噬的调节作用及	中山大学	罗涛	10	10
		聚合物流体与高维Camassa-Holm方程的适定性问题研究	中山大学	罗巍	10	10
		氧敏感长链非编码RNA MALAT1在胎儿生长受限中的研究	中山大学	罗艳敏	10	10
		极地浮冰下扫对船艉伴流分布特性影响与流动机理研究	中山大学	骆婉珍	10	10
		IL-33/ST2轴对眼弓形虫病的免疫调节机制研究	中山大学	吕芳丽	10	10
		斯钙素2在热休克预处理MSCs改善急性肺损伤的机制研究	中山大学	吕海金	10	10
		circMPPED2表观遗传修饰调控肝细胞癌生长与转移的分子机制	中山大学	吕宁	10	10
		TMEM16A影响血管新生内膜形成及机制研究	中山大学	吕晓飞	10	10
		CD36促进鼻咽癌形成循环肿瘤细胞并启动鼻咽癌转移的分子机制及潜在治疗靶点的研究	中山大学	吕星	10	10
		C1-敏感性激酶WNK1促进高血压脑血管重构的机制研究	中山大学	马明明	10	10
		变应性鼻炎中EZH2对树突状细胞(DC)功能的调节机制及与特异性免疫治疗效果的相关性研究	中山大学	马仁强	10	10
		CTGF/TGFβ1阻遏半月板祖细胞异常分化抑制半月板退变的机制	中山大学	马若凡	10	10
		以circ_0004762和HDAC2为核心的RNA网络调控ADSCs成软骨分化的机制研究	中山大学	毛谷平	10	10
		间充质干细胞联合输送CXCL10与Tim-3抗体重塑胶质母细胞瘤免疫微环境的多模态MRI研究	中山大学	毛家骥	10	10
		CircSMAD2/miR-135a调控膀胱癌细胞增殖和转移的机制研究	中山大学	毛晓鹏	10	10
		离子通道蛋白MCOLN2在前列腺癌发生、发展中的机制研究	中山大学	孟祥祺	10	10
		应用多模态影像组学联合人工智能技术评估直肠癌肿瘤微环境对免疫治疗疗效的影响机制及建立免疫治疗预后预测模型的可行性	中山大学	孟晓春	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		底物自抑制对厌氧氨氧化的机理及工艺调控策略研究	中山大学	孟雅冰	10	10
		儿童早期数学学习困难的认知神经机制研究	中山大学	牟毅	10	10
		lincRNA-SNHG29编码小肽介导线粒体自噬复合体调控结直肠癌免疫逃逸的机制	中山大学	倪雯	10	10
		潮波作用下液态含氟流出物的水体弥散模型及特性研究	中山大学	聂保杰	10	10
		城市三维空间结构对碳排放的影响机理与模拟研究	中山大学	欧金沛	10	10
		微单倍型高通量测序在混合样本亲缘关系分析中的应用探索	中山大学	欧雪玲	10	10
		新型法舒地尔-硫辛酸二联体多靶点拮抗大鼠早产儿性脑损伤的机制研究	中山大学	欧阳颖	10	10
		基于miRNA-16及PDCD-4表达的苍附导痰汤对肥胖型PCOS大鼠卵巢颗粒细胞调控机制的研究	中山大学	潘爱珍	10	10
		ITPKB活性调控在卵巢癌顺铂耐药形成中的作用与机制研究	中山大学	潘超云	10	10
		靶向显像和治疗射频消融术后残留肝癌干细胞及非癌干细胞减少复发的研究	中山大学	庞鹏飞	10	10
		FoxM1调控NEK2促进肝内胆管癌侵袭转移的机制研究	中山大学	彭宝岗	10	10
		乳鼠心脏CD51阳性间质干细胞通过IGF1调控心脏固有细胞凋亡改善阿霉素诱导心肌病的机制探索	中山大学	彭朝权	10	10
		微藻生物膜系统处理水产养殖废水的关键问题研究	中山大学	彭娟	10	10
		IL-1 $\beta$ 介导下的cirRNA_32328作为ceRNA调控miR-4783影响hBMSCs成骨分化的机制研究	中山大学	彭伟	10	10
		基于回溯性线索探究深度信息在工作记忆中的内在表征：注意选择机制及其神经基础	中山大学	钱洁慧	10	10
		广视角高分辨率光场型光学透射头戴显示器研究	中山大学	秦宗	10	10
		自由基加成策略实现重氮化合物参与的多组分反应	中山大学	邱晔	10	10
		IAPs抑制剂APG-1387促进IL-12p40分泌提高MSS肠癌对PD-1抗体疗效的研究	中山大学	邱妙珍	10	10
		基于反转录引物交换反应的可视化液体活检新策略的构建及胃癌早期诊断中的应用研究	中山大学	瞿祥猛	10	10
		新型HSP90抑制剂的设计合成及其调控能量代谢抗非酒精性脂肪性肝炎活性与新机制研究	中山大学	饶勇	10	10
		基于医学指南及自步学习的可解释辅助疾病诊断与标签噪声发现方法研究	中山大学	任江涛	10	10
		CARD16介导 $\beta$ -catenin抑制胶质瘤干细胞诱导分化的机制研究	中山大学	赛克	10	10
		Tip60介导的ATM激酶活性调控类风湿关节炎T细胞的免疫衰老及促炎效应的分子机制	中山大学	邵兰	10	10
		诱导性调节T细胞介导黑色素瘤肝转移PD-1抗体耐药机制及潜在靶点筛选研究	中山大学	沈露俊	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		面向可信计算的安全存储体系结构研究	中山大学	沈明华	10	10
		水稻损伤信号受体OsPEPR1酪氨酸磷酸化调控抗虫机制的研究	中山大学	沈文忠	10	10
		基于双性状遗传图谱包涵关系的因果关系推断	中山大学	沈侠	10	10
		SLeX结合蛋白Clorf56在精子-透明带结合中的机制研究	中山大学	沈晓婷	10	10
		基于纳米材料的超快电子发射、超短电子脉冲性能研究与应用探索	中山大学	沈岩	10	10
		KR2变异体传导钾、铯等阳离子传导机制研究及高效高选择性KR2变异体设计	中山大学	沈勇	10	10
		THZ1通过阻断超级增强子相关癌基因扩增抑制非小细胞肺癌增殖的机制研究	中山大学	沈卓坚	10	10
		草蛉科昆虫历史生物地理及其与地质环境的协同演化	中山大学	师超凡	10	10
		面向空间引力波探测的高精度铃宕波形建模研究	中山大学	石常富	10	10
		石榴石型固态电解质界面改性与三维X射线断层成像研究	中山大学	石铠源	10	10
		自噬与上皮-间质转化串话在AFF3促进乳腺癌细胞他莫昔芬耐药和侵袭转移的作用机制研究	中山大学	史雅薇	10	10
		高效晶硅太阳能电池激光掺杂过程Marangoni效应研究及工艺优化	中山大学	舒碧芬	10	10
		水合环境中HMGB1对创面愈合的影响及其机制	中山大学	舒斌	10	10
		在抗NMDAR脑中ICOS-ICOSL信号通路介导CD4+T细胞-B细胞相互作用的机制研究	中山大学	舒崖清	10	10
		高性能p型Mg基Zintl相热电材料的研究	中山大学	帅晶	10	10
		肿瘤相关中性粒细胞在颞骨鳞癌中促肿瘤机制研究	中山大学	司瑜	10	10
		HOXB13与Meis1协同调控神经嵴细胞迁移分化及其在先天性巨结肠中作用机制研究	中山大学	宋武	10	10
		DHRS2高表达引起结肠癌不饱和脂肪酸累积导致化疗耐药的作用及相关机制研究	中山大学	宋新明	10	10
		电针神经刺激疗法介导BDNF-TrkB通路调控膀胱疼痛综合征痛敏的作用机制研究	中山大学	苏敏芝	10	10
		基于深度生成模型的无监督文本语意哈希方法研究	中山大学	苏勤亮	10	10
		蕨类植物高级分类单元的叶绿体系统发育基因组学研究	中山大学	苏应娟	10	10
		降质雨雾场景的可视优化成像模型研究	中山大学	苏卓	10	10
		数字集成电路射频电磁辐射的杂混仿真方法	中山大学	粟涛	10	10
		IGF1-IRS2-PI3K-AKT信号通路抑制类风湿关节炎半月板细胞凋亡的机制研究	中山大学	孙浩	10	10
		B细胞对SARS-CoV-2病毒N蛋白和S蛋白的响应与机制	中山大学	孙建波	10	10
		GDF11通过Smad和MAPK信号通路调控HSCs活化及肝细胞上皮间质转化影响肝纤维化	中山大学	孙健	10	10
		利用干细胞分化体系研究相分离在疾病发生中的作用	中山大学	孙隽	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		FTO调控pri-miR-4483的m6A甲基化修饰促进HER2阳性乳腺癌增殖和转移的机制研究	中山大学	孙鹏	10	10
		负载PD-L1及CR1的Fc融合蛋白供肾内局部锚定防治小鼠肾移植术后急性排斥反应	中山大学	孙其鹏	10	10
		Nissle 1917- $\alpha$ -溶血素-Sj16工程菌治疗炎症性肠病的机制研究	中山大学	孙希	10	10
		基于中华白海豚体外模型的新型持久性有机污染物毒性评价及生物标志物研究	中山大学	孙显	10	10
		基于人工智能的区域植被生态系统时序蒸散模拟及影响因素研究——以广东省为例	中山大学	孙颖	10	10
		巨噬细胞来源CSF1R在银屑病中的作用及机制探讨	中山大学	谈智	10	10
		EGFR和ALK在非小细胞肺癌患者免疫相关不良反应的作用及其预测模型构建	中山大学	覃惠英	10	10
		室壁应力通过Piezo1-Ca <sup>2+</sup> 信号诱导心肌细胞焦亡促进扩张型心肌病的作用及机制	中山大学	谭红梅	10	10
		运动学模型未知条件下的软体机械臂智能控制关键技术研究	中山大学	谭宁	10	10
		低强度脉冲超声通过TrkB/Akt通路调控施旺细胞表型改善神经损伤性ED的实验研究	中山大学	汤育新	10	10
		ATMIN基因促进鼻咽癌诱导化疗抵抗机制及预测诱导化疗疗效的研究	中山大学	唐玲珑	10	10
		CRB1调节ACTA1, Myosin和Tropomyosin的表达对RPE细胞功能的影响研究	中山大学	唐香成	10	10
		丹酚酸B通过AMPK/FoxO4和Syndecan-4/Rac1信号调控线粒体参与NLRP3介导的细胞焦亡修复血管内皮损伤的作用机制	中山大学	唐欲博	10	10
		谷氨酰胺代谢调控口腔黏膜上皮细胞自噬/凋亡平衡的机制研究	中山大学	陶小安	10	10
		异质性慢性疾病数据中的缺失机制的非参数方法的研究及应用	中山大学	田婷	10	10
		特征lncRNA分子鉴定在宫颈癌前哨淋巴结微转移检测中的应用	中山大学	涂画	10	10
		GLP-1R/MAPK/NF- $\kappa$ B通路在糖尿病神经营养性角膜病变发病机制中的作用	中山大学	万鹏霞	10	10
		lncZEB2-19通过Wnt/Zeb1/PD-L1途径介导微环境促进肝癌免疫逃逸的分子机制研究	中山大学	汪田甜	10	10
		超疏水多级孔金属-有机框架纳米反应器的结构调控与性能增强	中山大学	王大为	10	10
		基于包含15N反应机制的iNCMAQ模型的珠江口无机氮沉降来源分析	中山大学	王凡	10	10
		白背飞虱类ttk基因与性行为关联的功能鉴定及甲基化分析	中山大学	王方海	10	10
		瘙痒性神经肽Neuromedin B对特异性皮炎2型免疫的调控机制	中山大学	王芳	10	10
		重大突发事件下应急协作网络效率的动态评价与优化策略	中山大学	王飞	10	10
		强混合CMV矩阵的局域化	中山大学	王凤朋	10	10
		SH3BGRL促进乳腺癌细胞自噬所介导的耐药性机制研究	中山大学	王海河	10	10
		基于同伴效应的广东省随迁子女教育融入问题研究	中山大学	王海宁	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		Akt磷酸化c-Myc促进结肠型NK/T细胞淋巴瘤细胞增殖与耐药的机制研究	中山大学	王汉渝	10	10
		BCL11A在NK/T细胞淋巴瘤干细胞休眠中的作用与调控机制	中山大学	王华	10	10
		ATF4/MTHFD2/NCOA3正反馈环路调控去势抵抗性前列腺癌转移的机制研究	中山大学	王华	10	10
		基于多组学特征和多任务学习深度融合的膀胱癌复发风险预测研究	中山大学	王焕军	10	10
		TFCP2L1在人类原始生殖细胞特化中的机制研究	中山大学	王继厂	10	10
		七氧化四钛负载单原子催化剂的制备及在降解短链全氟化合物中的应用	中山大学	王嘉蔚	10	10
		多参数磁共振弹性成像动态监测负载水飞蓟素和miRNA纳米药物协同治疗早期肝纤维化	中山大学	王劲	10	10
		漂浮式两叶片弹性轮毂风机耦合动力特性研究	中山大学	王凯	10	10
		m6A甲基化在干性年龄相关黄斑变性中调控RPE线粒体自噬的功能和机制研究	中山大学	王力	10	10
		植物生长-防御权衡：不同类型菌根树种的觅磷行为与抗病性状比较	中山大学	王民煌	10	10
		子宫内膜自然杀伤细胞CD85j减少导致原因不明性反复自然流产的机制探索	中山大学	王琼	10	10
		孕期PM2.5和热浪暴露对小于胎龄儿生长轨迹的影响及印记基因DLK1-MEG3的调控机制	中山大学	王琼	10	10
		凡纳滨对虾TRAF6-TAB2-TAK1复合体介导JNK和NF-kappa B通路协同抗细菌的分子机制	中山大学	王晟	10	10
		风险异质性下的汇率制度选择——理论框架、实证检验与中国实践	中山大学	王伟	10	10
		外泌体lncRNA-LNMICC诱导肿瘤相关巨噬细胞募集与活化在营造宫颈癌淋巴结转移前微环境中的作用及机制研究	中山大学	王伟	10	10
		靶向索拉非尼耐药肝癌细胞的低毒性纳米药物对RNA甲基化的调控效果和抗耐药机制研究	中山大学	王伟伟	10	10
		多组学融合技术应用于胃癌新辅助化疗疗效精准预测模型构建的研究	中山大学	王玮	10	10
		面向信息新鲜度的时空协同感知与传输方法研究	中山大学	王玺钧	10	10
		氯胺酮对PTSD样记忆损害的调节及机制	中山大学	王小广	10	10
		新型重组减毒沙门菌介导沉默BLM基因抗胃癌作用的研究	中山大学	王新友	10	10
		潮汐影响珠江网河区地下水对河道排放特征机制研究	中山大学	王亚	10	10
		MYOR通过ANKRD1促进胚胎骨骼肌干细胞分化的机理研究	中山大学	王亚宁	10	10
		维西-乔后-红河断裂构造反转与南海形成演化耦合关联	中山大学	王洋	10	10
		多金属氧化物电催化剂及其有序电极的构筑与析氧性能研究	中山大学	王毅	10	10
		肿瘤相关巨噬细胞通过Stress Granule形成调控炎症小体促进舌鳞癌转移的机制研究	中山大学	王友元	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		红树植物胎萌过程中染色质的可及性动态及其对基因表达进化的影响	中山大学	王玉帅	10	10
		Mn <sup>4+</sup> 掺杂氟化物红光材料的纳米尺寸调控及发光性能研究	中山大学	王运锋	10	10
		circRNF111竞争性结合miR-223-3p调控小胶质细胞NLRP3表达参与老年小鼠术后认知障碍的机制研究	中山大学	王志	10	10
		铁氧化物纳米晶体的高效界面调控及细胞影像研究	中山大学	王志勇	10	10
		屋尘螨促进RNA m6A甲基化调控Th2型慢性鼻炎炎症鼻息肉的机制研究	中山大学	韦屹	10	10
		m6A去甲基化酶FTO驱动Lnc LOC102555094/miR-145为核心的RNA网络促进异常应力下椎间盘退变的机制	中山大学	魏富鑫	10	10
		信息物理融合电力系统弹性过程的建模、分析与优化	中山大学	吴嘉婧	10	10
		结合主动感知的分布式无人机相参集群探测方法研究	中山大学	吴建新	10	10
		骨髓间充质干细胞源外泌体靶向PTEN通路抑制白癜风进展的机制研究	中山大学	吴良才	10	10
		自旋轨道矩诱导亚铁磁材料的磁化翻转研究	中山大学	吴曙翔	10	10
		Alpha杆状病毒属特有基因pkip促进子代病毒产量的机制研究	中山大学	吴文碧	10	10
		聚醚醚酮基人工骨复合支架的增材制造及其性能研究	中山大学	吴钊英	10	10
		关于修正KdV型序列的几何结构的研究	中山大学	吴志伟	10	10
		褪黑素通过抑制Exportin-5磷酸化上调miRNA-526/590促进间充质干细胞成软骨的机制研究	中山大学	吴紫钊	10	10
		新型冠状病毒核衣壳蛋白通过调控NF-kappaB信号通路介导的炎症反应及其分子机制研究	中山大学	伍耀星	10	10
		头戴式VR环境下自然手势交互技术研究	中山大学	武汇岳	10	10
		均值方差动态学习优化理论及其应用	中山大学	夏俐	10	10
		通过抑制ERK信号通路克服SMAD4缺失的MSI-H肠癌免疫耐受的研究	中山大学	夏良平	10	10
		新型血管生成素-1短肽水凝胶递释ISL1-hMSCs来源外泌体改善下肢缺血的作用及其机制	中山大学	向秋玲	10	10
		三维工程组织的声学生物组装构建与细胞调控机理研究	中山大学	肖林	10	10
		基于硼酸阴离子的单离子聚合物电解质构筑及其在锂金属电池中的应用研究	中山大学	肖敏	10	10
		细菌特异性双级靶向抗菌光敏剂的设计、合成及其抗菌活性研究	中山大学	肖奇才	10	10
		中国人群骨丢失遗传易感位点的鉴定及其分子机制研究	中山大学	肖苏妹	10	10
		miR-130/301靶向desmuslin基因调控动脉平滑肌细胞在下肢动脉硬化闭塞中的作用机制研究	中山大学	肖颖	10	10
		基于呼出气代谢组学研究低浓度苯系物暴露所致肺损伤	中山大学	肖勇梅	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		m6A阅读蛋白YTHDF3对RA成纤维样滑膜细胞异常生物学行为的调控作用及机制	中山大学	肖游君	10	10
		树突状细胞IRF4K123R突变通过调控转录因子Bcl-6影响系统性红斑狼疮的机制研究	中山大学	肖泽秀	10	10
		HBx通过circSFMBT2调控细胞外基质代谢促进乙肝相关肝癌转移的机制研究	中山大学	肖治宇	10	10
		GEO星机双站低频超宽带SAR成像理论与方法研究	中山大学	谢洪途	10	10
		鱼类神经坏死病毒B2蛋白对哺乳动物细胞抑制效应的机制研究	中山大学	谢俊锋	10	10
		顾客与服务机器人人机互动与人机价值共创机制研究	中山大学	谢礼珊	10	10
		METTL3介导m6A RNA甲基化调控pri-mvomiRs加工成熟抑制成肌细胞分化的机制	中山大学	谢淑娟	10	10
		三维微针传感阵列的构建及体内多生理参数同步监测机制研究	中山大学	谢曦	10	10
		Bec1n1介导自噬调控JAK2/STAT3对脑梗死远隔部位血管新生及远隔损害的作用机制	中山大学	邢世会	10	10
		新型阅读蛋白FUBP1结合m6A甲基化修饰的TLR4参与脓毒症相关性脑病的机制研究	中山大学	邢蔚	10	10
		增强葡萄糖代谢减轻噪声性聋的作用及机制研究	中山大学	熊浩	10	10
		3-羟基-3-甲基-辅酶A合成酶1调控IL-23/Th17轴参与银屑病致病机制研究	中山大学	熊慧	10	10
		细菌基因组磷硫酰化修饰的识别蛋白探索及其非防御性功能研究	中山大学	熊啸林	10	10
		新型CD8+调节性T细胞(CD8+CD103+iTreg)免疫修复缺血-再灌注急性肾损伤的作用及机制研究	中山大学	徐安平	10	10
		客户经理努力及支付模式对代理商和零售商竞争的影响研究	中山大学	徐佳焱	10	10
		小分子化合物Compound S对TH17分化的调控及其机制研究	中山大学	徐涛	10	10
		Pmepal1调控衰老软骨细胞外泌体分泌在骨关节炎中的作用及机制研究	中山大学	徐祥赫	10	10
		TLR3/mNF- $\kappa$ B信号通路调控凡纳滨对虾抗革兰氏阳性菌免疫的分子机制	中山大学	徐晓鹏	10	10
		基于高分辨率神经节细胞成像系统与多模态影像组学的Leber遗传性视神经病变诊断模式研究	中山大学	徐晓宇	10	10
		以肽脱乙酰基酶(PDF)为靶点的新型抗阴性菌小分子抑制剂的设计,合成及活性评价	中山大学	徐新芳	10	10
		双向调控小胶质细胞P2Y6和CR3吞噬受体系统改善放射性脑损伤	中山大学	徐永腾	10	10
		新发猪肠道冠状病毒(PEAV)引起宿主细胞凋亡信号通路分析	中山大学	徐志超	10	10
		染色体粘合素基因突变通过内质网应激介导的PERK-eIF2 $\alpha$ -ATF4通路导致颅颌面与四肢骨发育缺陷的生物学机制研究	中山大学	许宝山	10	10
		SREBP1基因在炔雌醇诱导肝损伤肝脂变中作用及其机制研究	中山大学	许成芳	10	10
		环状RNACircSDK1介导肿瘤相关巨噬细胞促进前列腺癌转移的作用机制研究	中山大学	许可慰	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		Bmi1经由miR-218激活组织蛋白酶B促进肝癌胆道转移的机制研究	中山大学	许磊波	10	10
		晚期糖基化终末产物介导皮肤成纤维细胞NLRP3表达和活性在紫外线诱发黄褐斑中作用和机制研究	中山大学	许庆芳	10	10
		基于晶态有机多孔材料的缓蚀剂封装及缓控释放机制研究	中山大学	薛铭	10	10
		乙烯基磺酰氟参与的不对称加成反应研究	中山大学	鄢明	10	10
		结实期水稻对内源镉和锌再分配的差异性生理调控机制	中山大学	严博方	10	10
		高比能锂离子电池 $\alpha$ -MnO <sub>2</sub> 正极的梯度掺杂改性研究	中山大学	杨功政	10	10
		老年性耳聋耳鸣及中枢认知神经机制研究	中山大学	杨海弟	10	10
		蛋白质冠纳米颗粒复合体形成机理研究及其在影像学中的应用	中山大学	杨江	10	10
		人民币国际化与国内金融改革的协调发展研究	中山大学	杨娇辉	10	10
		基于铂合金纳米框架设计制备高稳定性的气凝胶型甲醇氧化电催化剂	中山大学	杨静	10	10
		面对物种分布区动态变化的系统保护规划—以中国长臂猿为例	中山大学	杨立	10	10
		红树林湿地中藻菌生物膜及其EPS与EDCs的微观互作机制	中山大学	杨丽华	10	10
		IL-17介导的NETs促进乳腺癌肝转移的机制研究	中山大学	杨林槟	10	10
		基于两步法残差地形模型技术精化南极区域重力场模型的关键技术研究	中山大学	杨萌	10	10
		应用于5G通信的介质天线关键理论和技术	中山大学	杨楠	10	10
		上肢绳牵引康复机器人的自适应人机协同控制及其临床验证	中山大学	杨倩倩	10	10
		缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 正向调控Hippo通路核心分子YAP促进鼻息肉上皮纤毛异常分化的作用和机制	中山大学	杨钦泰	10	10
		IgA肾病患者RASI治疗反应性生物标记物的筛选及疗效差异的机制研究	中山大学	杨琼琼	10	10
		具有肝脏疾病RNA靶向治疗潜力的ADAR蛋白高效结合底物筛选	中山大学	杨文兵	10	10
		高表达的FUBP1促进结直肠癌细胞干性转化的作用及机制研究	中山大学	杨霞	10	10
		丹参酮类化合物靶向组织相容性复合体(MHC-I)治疗结直肠癌新策略研究	中山大学	杨湘玲	10	10
		环状RNA circ-HER2对提高三阴性乳腺癌帕妥珠单抗敏感性的作用探索	中山大学	杨雪松	10	10
		吡非尼酮调控小梁网纤维化的作用及机制研究	中山大学	杨扬帆	10	10
		新型配位超分子网格电极的制备及电化学储能应用	中山大学	杨洋溢	10	10
		核心分解与纤维理论	中山大学	杨毅	10	10
		新型完全氨氧化菌(comammox)参与氮循环的机制及其生态效应	中山大学	杨玉春	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		巨噬细胞源性外泌体LncRNA-SIMIL调控自噬促进脓毒症心肌损伤的机制研究	中山大学	杨正飞	10	10
		金伯利岩的成因演化及深部响应：基于矿物微成分、微结构的约束	中山大学	杨志军	10	10
		高尔基体囊泡转运蛋白GOLT1B调控CXCR4促进结直肠癌转移的作用和机制研究	中山大学	杨孜欢	10	10
		环状RNA 0103809 募集性别决定区Y 框蛋白导致宫颈放疗不敏感机制的研究	中山大学	姚婷婷	10	10
		ALKBH5介导的m6A甲基化修饰调控LRP5/ $\beta$ -catenin通路在脓毒性肝损伤Kupffer细胞极化中的作用及机制研究	中山大学	姚伟锋	10	10
		色素框同源物4靶向孤核受体NR4A1调控髓核细胞衰老及焦亡在椎间盘退变过程中的作用及其机制研究	中山大学	叶伟	10	10
		在拉伸应变下保持温度和压力检测性能的柔性触觉电子皮肤的研究	中山大学	衣芳	10	10
		基于仿单核细胞微泡的肝炎活动期肝纤维化的超声/光声双模影像可视化	中山大学	尹庭辉	10	10
		海洋微生物来源氨基酸脱氢酶的挖掘与多元化改造	中山大学	尹新坚	10	10
		面向建筑冷热电储的PVT-能源桩地源热泵系统耦合机理及优化匹配	中山大学	游田	10	10
		应用实时无创的新型生物检测技术识别与大气臭氧污染相关的小分子氧化应激代谢物	中山大学	于红瑶	10	10
		构建具有对称三维结构的正、负极及实现高比能柔性锌离子电池的机理研究	中山大学	于肖	10	10
		金红石相二氧化钛(110)晶面表面态调控及常压光电催化合成氨性能研究	中山大学	于耀光	10	10
		CircATRNL1介导铁过载促进铁死亡增强口腔鳞癌放疗敏感性的实验研究	中山大学	余东升	10	10
		面内取向分子筛膜的界面分子调控机制及其防腐应用研究	中山大学	俞同文	10	10
		c-myc G-四链体和HDAC双靶点新型小分子抑制剂的设计、合成和抗癌作用机制研究	中山大学	袁静梅	10	10
		靶向蛋白酶体相关去泛素化酶USP14新型抑制剂增敏胶质瘤放疗的机制	中山大学	岳欣	10	10
		肝细胞DNMT3A在HBV相关肝纤维化中的作用及机制研究	中山大学	翟爱霞	10	10
		ChREBP蛋白介导内质网自噬在电针治疗神经病理性疼痛中的机制研究	中山大学	詹鸿锐	10	10
		华南沿海地区云内微观特性生命演变特征研究	中山大学	张稟祺	10	10
		维生素B6调控NF- $\kappa$ B/IL-6/STAT3信号通路改善结直肠癌预后	中山大学	张彩霞	10	10
		组合数论中若干问题的研究及其在编码理论中的应用	中山大学	张汉斌	10	10
		1980年代以来秋冬季北极巴伦支海海冰面积影响冬季乌拉尔山阻塞高压活动的机理与模拟分析	中山大学	张皓岚	10	10
		EphA2磷酸化STING抑制EB病毒再激活的机制研究	中山大学	张华	10	10
		家族性鼻咽癌EB病毒变异谱的鉴定及其在鼻咽癌发生中的作用和机制研究	中山大学	张江波	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		BMP15在石斑鱼卵母细胞发育过程中的功能研究	中山大学	张晋	10	10
		岛屿本地及外来植物对猕猴干扰强度的生态化学计量学响应及其内稳性调控机制	中山大学	张娟娟	10	10
		风险敏感的随机动态博弈理论	中山大学	张俊玉	10	10
		基于树状聚酰胺-胺功能化直链淀粉构建基因与光热联合治疗肿瘤体系研究	中山大学	张黎明	10	10
		基于CRISPR/Cas9技术筛选寨卡病毒的宿主因子与功能研究	中山大学	张萍	10	10
		血小板来源外泌体促进鼻咽癌转移及其分子作用机制	中山大学	张擎	10	10
		A20/TNFAIP3通过抑制NF- $\kappa$ B通路激活增强直肠癌对奥沙利铂敏感性的机制研究	中山大学	张荣欣	10	10
		右美托咪定双向调控线粒体融合/分裂介导的神经元自噬对手术创伤后认知功能障碍的保护作用及机制研究	中山大学	张睿	10	10
		基于封孔处理的等离子喷涂陶瓷涂层在深海环境中的耐腐蚀机理研究	中山大学	张山林	10	10
		circLATS2负调控4E-BP1磷酸化在胰腺癌细胞癌性翻译中的作用和机制研究	中山大学	张世能	10	10
		瞬时性受体电位通道香草酸受体6抑制AKT/p21通路阻滞细胞周期进程调控食管鳞癌增殖的机制研究	中山大学	张水深	10	10
		Lnc-mg参与miR-125b靶向调控Akt/GSK-3 $\beta$ 以减轻糖皮质激素对DMD模型鼠成肌分化抑制的研究	中山大学	张为西	10	10
		FTOrs9939609多态性在多囊卵巢综合征颗粒细胞中对细胞自噬的调控作用及其机制研究	中山大学	张曦亚	10	10
		针对老年群体足踝骨骼肌平衡调控机制的生物力学研究	中山大学	张先熠	10	10
		基于深度学习的多模态影像成像技术对乳腺癌腋窝淋巴结转移的预测研究	中山大学	张翔	10	10
		间质干细胞治疗急性呼吸窘迫征的作用机制研究	中山大学	张小然	10	10
		METTL14 m6A修饰调控PINK1/Parkin介导的线粒体自噬对高血压血管损伤修复的作用和机制研究	中山大学	张小宇	10	10
		P2X7受体介导的Foxp3+T细胞焦亡致脓毒症肠道免疫屏障损伤的调控机制研究	中山大学	张旭宇	10	10
		基于电子给受体复合物的DNA编码化合物库的构建反应研究	中山大学	张学景	10	10
		DTX3在PD-L1介导的膀胱癌免疫逃逸及免疫治疗中的机制研究	中山大学	张意军	10	10
		LncRNA CEP95/miR-149-5p在MSC-Exo调控NK细胞表型转化减轻肝移植术后急性排斥作用的机制研究	中山大学	张英才	10	10
		染色质重塑复合物BAF与H2AK119泛素化核小体识别的分子机制	中山大学	张影	10	10
		SAA在趋炎HDL亚组分中的转移及影响动脉粥样硬化的机制探讨	中山大学	张玉玲	10	10
		自修复导热氮化硼/硅橡胶复合材料的设计、制备和性能研究	中山大学	张泽平	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		珠江的诞生：南海北缘新生代沉积记录的制约	中山大学	张增杰	10	10
		动态物流系统的深度强化学习算法研究	中山大学	张子臻	10	10
		鲸豚中新烟碱类农药和降解产物的非靶向分析及其富集和内分泌干扰效应研究	中山大学	章涛	10	10
		全被动振荡扑翼系统耦合机理研究	中山大学	赵福旺	10	10
		肿瘤相关巨噬细胞源性外泌体通过mir-155调控结肠癌PD-1/PD-L1抑制剂疗效的机制研究	中山大学	赵红	10	10
		基于多组学数据融合挖掘帕金森病新机制及药物研究	中山大学	赵慧英	10	10
		PDHK1通过线粒体糖代谢重构调控肝癌浸润NK细胞耗竭的作用和机制研究	中山大学	赵靖靖	10	10
		杂原子掺杂生物炭对重金属的选择性吸附和生物有效性控制机理研究	中山大学	赵楠	10	10
		胃癌复发相关环状RNA分子标志物的筛选和预测算法研究	中山大学	赵齐	10	10
		急性白血病T淋巴细胞mRNA-m6A甲基化修饰的鉴定与功能研究	中山大学	赵文学	10	10
		角色困境下的道德判断与职场疏离感	中山大学	赵新元	10	10
		铂(II)炔基配合物的分子内氢酰胺化反应研究	中山大学	赵修毅	10	10
		LincRNA-p21基因座DNA元件及RNA在成肌细胞分化及肌肉再生中的功能及分子机制研究	中山大学	赵喻	10	10
		肿瘤源性外泌体circRNA-BIAT1介导JAK/STAT5/Treg轴促进膀胱癌淋巴转移的机制研究	中山大学	赵月	10	10
		基于基因型和眼部生物学参数纵向变化规律的先天性晶状体脱位防治策略的构建	中山大学	郑丹莹	10	10
		CDK9异常细胞质定位并通过降低内质网应激水平促进乳腺癌干细胞干性的机制研究	中山大学	郑飞猛	10	10
		miR-378a-3p靶向调控TFR1参与运动训练减轻脑梗死大鼠神经细胞铁死亡的作用机制	中山大学	郑海清	10	10
		MSC-EVs通过circFOXK2编码功能性多肽调控CD8+CD28-T细胞分化诱导肝移植免疫耐受的机制研究	中山大学	郑俊	10	10
		microRNA-324靶向锌指蛋白ZBTB20调控心脏移植缺血再灌注损伤的研究	中山大学	郑俊猛	10	10
		tsRNA作为肝细胞癌早期诊断及预后的新型分子指标研究	中山大学	郑凌伶	10	10
		蒙脱石与水相互作用机理的分子动力学模拟研究	中山大学	郑媛媛	10	10
		LC-ESI-MS/MS中基质效应影响因素与机制及同位素内标法对基质效应校正的适用性研究	中山大学	钟国平	10	10
		磁暴期间等离子体层的响应过程研究	中山大学	钟嘉豪	10	10
		肿瘤相关成纤维细胞诱导Siglec-15+肿瘤相关巨噬细胞亚群促进膀胱癌免疫逃逸的机制研究	中山大学	钟文龙	10	10
		基于动态路径选择的弱监督图像语义分割方法研究	中山大学	钟子龙	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于肠道菌代谢产物SCFAs/AMPK/PGC-1 $\alpha$ 通路研究金丝桃苷调控脂代谢改善非酒精性脂肪肝的作用及机制	中山大学	周本杰	10	10
		可见光定位系统资源分配与性能优化技术研究	中山大学	周炳朋	10	10
		间充质干细胞来源exosomes对GVL作用及其机制的研究	中山大学	周敦华	10	10
		PD-L1在白癜风中负调控免疫和促进黑素合成的作用及机制研究	中山大学	周晖	10	10
		粤港澳大湾区产学研合作的作用机制及产学研合作创新网络的形成机制研究	中山大学	周开国	10	10
		臂丛撕脱伤诱导核转录因子调控运动神经元凋亡的分子机制研究	中山大学	周丽华	10	10
		血浆CXCL12增多介导海马血管周神经炎症导致外周神经损伤后记忆障碍及茶氨酸干预的机制研究	中山大学	周利君	10	10
		IL-38在肝细胞癌中的作用、机制及临床价值的研究	中山大学	周奇	10	10
		珠三角城市边界层内大气二元羧酸类有机气溶胶的垂直分布和来源研究	中山大学	周声圳	10	10
		诱导多能干细胞(iPS)对TX小鼠脑部锥体外系网络损伤修复作用的研究	中山大学	周香雪	10	10
		TRIM37调控Axin泛素化降解促进周围神经再生的分子机制研究	中山大学	周翔	10	10
		酸性环境响应的姜黄素抑制变异链球菌及其核心菌群机制的研究	中山大学	周燕	10	10
		新发现长链非编码RNA Lnc207下调MFS超家族转运膜蛋白BIT33_RS14560表达对鲍曼不动杆菌生物膜的抑制作用及机制研究	中山大学	周燕斌	10	10
		基于机器学习的癫痫发作预测脑电及多模态数据模型研究	中山大学	周毅	10	10
		面向MTD的网络安全防护效能研究	中山大学	周颖	10	10
		CARM1/lncRNA ILF3-AS1/PABPC1复合体通过调节蛋白翻译起始促进肝癌细胞干性的机制研究	中山大学	周振宇	10	10
		面向边缘智能的分布式数据分析处理方法研究	中山大学	周知	10	10
		基于次级键的新型聚酰亚胺发光机理与构效关系研究	中山大学	周竹欣	10	10
		突发事件舆论与隐私泄露协同演化机制及其风险控制研究	中山大学	朱侯	10	10
		二维/三维/二维窄带隙钙钛矿结构构筑及其近红外探测性能研究	中山大学	朱璐	10	10
		我国商业银行体系系统性风险测度与预警：基于行业信贷的视角	中山大学	朱书尚	10	10
		纳米功能材料对细胞膜力学作用结构特异性研究及膜靶向抗生素设计优化	中山大学	朱文鹏	10	10
		新型液质联用接口辅助的蛋白质组学翻译后修饰高灵敏度分析	中山大学	朱旭东	10	10
		性激素-hepcidin-FPN1途径对妊娠期铁稳态的影响及作用机制研究	中山大学	朱艳娜	10	10
		人工智能时代顾客-服务机器人融入行为的实证研究	中山大学	朱翊敏	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		RAB15通过促进整合素内吞循环增强食管癌细胞化疗抵抗的作用及机制研究	中山大学	朱颖慧	10	10
		白细胞介素(IL-)17在实验性自身免疫性葡萄膜炎中诱导调节性T细胞机制的研究	中山大学	庄伟波	10	10
		金属配合物抗癌免疫活性与作用靶点研究	中山大学	邹滔滔	10	10
(2)	暨南大学				1270	1270
		分层微观结构调控：一种新概念应用在改善镍基高温合金稳定性的研究	暨南大学	Florian Vogel	10	10
		高效全铯型无机钙钛矿太阳能电池的界面调控研究	暨南大学	蔡婉珠	10	10
		大黄素酸敏感纳米粒诱导外泌体miR-146a调控乳腺炎性微环境机制研究	暨南大学	蔡宇	10	10
		基于啁啾光栅的高空间分辨率微波光子分布式传感网络技术及应用研究	暨南大学	曹元	10	10
		凋亡细胞膜仿生微凝胶的构建及其对巨噬细胞抗炎促修复功能的调控	暨南大学	曾戎	10	10
		固体氧化物电池用钙钛矿氧电极的表面演化机制及高效氧电极构筑	暨南大学	陈登洁	10	10
		基于生物活性聚焦策略的新型醛糖还原酶抑制剂的设计合成及作用机制研究	暨南大学	陈河如	10	10
		基于率相关三维弹性-粘塑性损伤动态本构关系的复合材料渐进失效破坏研究	暨南大学	陈静芬	10	10
		银行商业模式与存款保险制度最优保额关系研究	暨南大学	陈旺	10	10
		补体C1q调控糖代谢促进鼻咽癌侵袭转移的作用及其机制研究	暨南大学	陈文慧	10	10
		m5C RNA甲基化新型识别蛋白EIF4A1促进膀胱癌进展的作用机制研究	暨南大学	陈欣	10	10
		低氧微环境下RNA解旋酶DDX21调控乳腺癌生长与转移的分子机制研究	暨南大学	陈颜	10	10
		臭氧污染期有机酸类二次气溶胶混合状态及形成过程研究	暨南大学	成春雷	10	10
		RA介导Dlx5在母体肠道菌群失调源性的LPS升高导致胚胎成骨不良中的作用机制	暨南大学	程欣	10	10
		无标记多指标微流控时空免疫检测新方法的开发与应用	暨南大学	崔鑫	10	10
		基于细胞膜融合的肿瘤免疫调控载体	暨南大学	戴箭	10	10
		基于外泌体miR-155对M2型巨噬细胞极化的调控探讨湿邪致病病程缠绵的病机本质	暨南大学	邓力	10	10
		PTPRO通过NF- $\kappa$ B信号通路调控食管鳞癌炎症转化的机制研究	暨南大学	董洪梅	10	10
		模式选择轨道角动量光纤模分复用器	暨南大学	董江莉	10	10
		基于宽度学习系统的区域图像融合方法及质量提升理论研究	暨南大学	段俊伟	10	10
		CFTR介导的钾离子转运调控 $\gamma$ $\delta$ T细胞抗肿瘤功能的分子机制研究	暨南大学	段媛媛	10	10
		压电势诱导表面电荷转移及对抗生素污染物去除机制研究	暨南大学	范晓芸	10	10
		命题逻辑中的高效范式研究及其在自动规划领域的应用	暨南大学	方良达	10	10
		用于可见激光增益的纳米晶光纤及其性能研究	暨南大学	方再金	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于超构表面光学连续谱束缚态的光子与声子相互作用研究	暨南大学	冯天华	10	10
		智能感知与高效粘结融合的纤维索加固裂损隧道衬砌技术研究	暨南大学	付兵	10	10
		基于交互行为与区块链特征的虚拟现实用户安全认证研究	暨南大学	高博宇	10	10
		硫化镍析氢电催化剂的原位重构研究	暨南大学	高庆生	10	10
		面向空分复用的轨道角动量多模光纤光放大技术研究	暨南大学	高社成	10	10
		新型反谐振式微结构空芯光纤损耗机理及关键技术研究	暨南大学	高寿飞	10	10
		多模态Web信息检索排序学习方法研究	暨南大学	耿光刚	10	10
		构建非人灵长类单碱基突变神经退行性疾病模型技术的研究	暨南大学	郭祥玉	10	10
		CNTF/STAT3信号通路改变RGCs命运在PGDM子鼠大脑皮层发育异常中的作用机制研究	暨南大学	韩莎莎	10	10
		非完整约束移动机器人网络的一致性编队控制	暨南大学	何平	10	10
		海水升温与营养盐比例失衡对华南常见海洋浮游桡足类生活史策略和生态功能的耦合效应及机制	暨南大学	何学佳	10	10
		基于COX41-ERK通路研究核孔蛋白Nup93对流感病毒RNP复合物出核抑制的作用机制	暨南大学	和君	10	10
		辛几何中的若干问题	暨南大学	赫海龙	10	10
		Abel方程的周期解及其在相关平面微分系统的应用	暨南大学	黄健汎	10	10
		基于特征性肠菌代谢产物研究低聚糖阿魏酸酯靶向MAPK/NF- $\kappa$ B调节肠道炎症状态机制	暨南大学	黄俊卿	10	10
		面向5G/6G车联网安全通信的中继协作方案设计和关键技术研究	暨南大学	黄秀姐	10	10
		CAPN/CAST在高脂诱导炎症中的作用机制及其纳米制品转化研究	暨南大学	黄峙	10	10
		马利筋中甾体-3-O-糖基转移酶的发掘及其对乙型肝炎病毒的糖基化修饰研究	暨南大学	江仁望	10	10
		新型MDM2靶向抑制剂抗肿瘤作用及其分子机制	暨南大学	蒋建伟	10	10
		概率并行规划求解改进的若干研究	暨南大学	蒋志华	10	10
		机械门控通道Piezo2在神经轴突损伤再生中的作用及其机制研究	暨南大学	李昂	10	10
		类外泌体小RNA介导微拟球藻糖代谢调控以应答逆境的机制研究	暨南大学	李达伟	10	10
		限域空间下锑基材料在钾离子电池中的储钾性能探究	暨南大学	李宏岩	10	10
		过渡金属催化环化物中C-C键活化的理论解析	暨南大学	李娟	10	10
		克服C797S耐药突变的第四代EGFR小分子抑制剂的开发及其在NSCLC中的应用	暨南大学	李姗	10	10
		高性能框架材料的气相沉积胺化疏水改性及碳捕集	暨南大学	李万斌	10	10
		SUMO化修饰CGSIV PCNA引起PCNA-DNAJA4互作复合体易位对病毒DNA复制影响的研究	暨南大学	李蔚	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		大脑皮层神经再生促进脑卒中后白质修复的研究	暨南大学	李雯	10	10
		铂基表面合金氧还原燃料电池催化剂的高通量计算及理论研究	暨南大学	李希波	10	10
		基于弓状核Lmna介导的LepRb-STAT3信号通路探讨逍遥散对抑郁症易感高血糖的干预机制	暨南大学	李晓娟	10	10
		基于高维网络模型的识别研究：行为模仿与信息传递	暨南大学	李仲达	10	10
		情志应激促进卵巢癌转移及柴胡疏肝散干预的机制研究	暨南大学	梁磊	10	10
		三维非定常流固耦合问题的高可扩展并行区域分解算法	暨南大学	廖子菊	10	10
		组胺素1通过LncRNA-MALAT1/miR-205-5p/VEGF信号通路促进血管生成在创面愈合中的作用及机制	暨南大学	林振	10	10
		公共信息、市场微观结构对人民币在岸和离岸外汇市场的影响研究	暨南大学	林智韬	10	10
		蛋白包覆纳米纤维素颗粒稳定皮克林乳液调控脂肪消化吸收的机制研究	暨南大学	刘付	10	10
		低氧活性污泥系统中comammox的菌群特征及对硝化和N <sub>2</sub> O释放的影响	暨南大学	刘国强	10	10
		环状RNA circL3MBTL1 通过翻译多肽激活HIV-1潜伏储存库的机制研究	暨南大学	刘金彪	10	10
		去泛素化酶USP9X调控DNA损伤应答及卵巢癌耐药的研究	暨南大学	刘同征	10	10
		circRNA-33287调控3D生物打印支架修复骨缺损的机制研究	暨南大学	刘湘宁	10	10
		生物钟调控肝脏OATP转运体节律性表达及其对他汀类药物处置/药效的影响	暨南大学	卢丹逸	10	10
		水中典型含氮杂环有机污染物高级氧化产物毒性效应研究	暨南大学	陆钢	10	10
		糖基化修饰抑制 $\alpha$ -突触核蛋白寡聚体纤维化聚集的结构基础	暨南大学	吕国华	10	10
		基于全介质纳米颗粒低聚体操控少层二维材料光学性质的研究	暨南大学	马楚荣	10	10
		PAC1受体介导新型基因重组PACAP衍生多肽MPAPO抗高原性眼损伤的作用及机制研究	暨南大学	马义	10	10
		NG2+小胶质细胞在枸杞多糖对青光眼视神经保护作用中的机制研究	暨南大学	米雪松	10	10
		$\gamma$ $\delta$ T细胞衰竭诱导双膦酸盐相关颌骨坏死及其外泌体促进骨缺损愈合的作用机制研究	暨南大学	欧玲玲	10	10
		SENP1介导的血管表型转化在结直肠癌的作用及机制研究	暨南大学	潘运龙	10	10
		eATP激活嘌呤能信号通路在调控胰腺微环境炎性反应中的机制研究	暨南大学	彭爽	10	10
		无痛快速植入型可溶微针用于避孕药物点阵式经皮精准递送及增效机制研究	暨南大学	权桂兰	10	10
		雌激素促进hUCMSCs治疗女性压力性尿失禁尿道功能修复的机制研究	暨南大学	帅翰林	10	10
		miR-299a-5p促进睾丸间质细胞衰老的分子机制研究	暨南大学	苏志坚	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于深度静态分析的恶意代码溯源分类研究	暨南大学	孙玉霞	10	10
		时标上四元数时滞神经网络的动力学及存储容量研究	暨南大学	谭满春	10	10
		关于量子机器学习模型的关键问题研究	暨南大学	谭晓青	10	10
		紫草素通过诱导ATM蛋白降解增敏化疗药治疗效果的构效关系和作用机制	暨南大学	唐金山	10	10
		基于CRISPR/Cas12a与表面增强拉曼效应(SERS)联用的超高灵敏免疫检测方法研究	暨南大学	唐勇	10	10
		中国自然利率测度的理论与计量研究——基于实际摩擦的扩展	暨南大学	王彬	10	10
		超高静压调控芽菜富集天然叶酸的规律及关键酶基因表达机理研究	暨南大学	王超	10	10
		华南地区蛭态轮虫的物种多样性与环境适应性机理研究	暨南大学	王庆	10	10
		生物钟在肥胖-慢性炎症交互中的调控作用及分子机制研究	暨南大学	王帅	10	10
		基于超振荡矢量光场调控的超分辨磁针阵列研究	暨南大学	王思聪	10	10
		线粒体ENDOG通过增强ACLY活性促进NAFLD病变的机制研究	暨南大学	王文君	10	10
		结合荧光共振能量转移技术研究Bcl-2家族蛋白调控软骨细胞衰老的分子机制	暨南大学	王小平	10	10
		脆性X智力低下蛋白(FMRP)在听觉耳蜗核轴突发育中的作用研究	暨南大学	王晓钰	10	10
		聚合物载体分级递送药物用于胰腺癌的免疫治疗研究	暨南大学	王勇	10	10
		珠三角地区环境大气中异氰酸二次生成机制的研究	暨南大学	王泽龙	10	10
		用于锌空气电池的铁族纳米颗粒/MXene双向催化剂的设计及其机理研究	暨南大学	王子龙	10	10
		KZ规约算法的设计优化及应用研究	暨南大学	温金明	10	10
		基于药代节律的中药时辰毒性及机制研究	暨南大学	吴宝剑	10	10
		家庭非物质投入与儿童人力资本积累：作用机制与影响效果	暨南大学	吴贾	10	10
		成纤维细胞生长因子-9抑制细胞焦亡诱导非小细胞肺癌顺铂耐药的机制及相关靶向新药研究	暨南大学	吴晓萍	10	10
		终极控制人多元化投资：动因识别、风险传导与预警监控	暨南大学	吴战麓	10	10
		TGFβ3/重组人纤连蛋白水凝胶通过α5β1整合素调控牙周膜干细胞成骨分化修复牙槽骨缺损的机制研究	暨南大学	项琪	10	10
		抗HCV病毒解旋酶的研究及其小分子抑制剂发现	暨南大学	邢曦雯	10	10
		长链非编码RNA AC005562.1在肿瘤转移和微环境中的功能机制研究	暨南大学	许雯雯	10	10
		内嵌SMA智能复合结构的自驱动非线性弯曲机理与强度问题	暨南大学	薛江红	10	10
		互联网商业模式与上市公司盈余质量	暨南大学	杨德明	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		抗生素诱导的外膜改变对地杆菌胞外电子传递的影响及机制研究	暨南大学	杨贵芹	10	10
		CircRNA-SPEN调控BMSCs骨向分化介导骨再生的机制研究	暨南大学	杨丽	10	10
		基于契约设计的供应商企业社会责任管理研究	暨南大学	易余胤	10	10
		微生物介导层状氢氧化铁活性点位更新及其去除土壤和地下水中三氯乙烯的作用机制	暨南大学	殷炜昭	10	10
		氢气抗菌纳米体系的构建及其逆转MRSA细菌耐药性分子机制研究	暨南大学	俞思明	10	10
		修改引力理论中的黑洞演化	暨南大学	张承勇	10	10
		YAP通过miR-17/p21信号通路影响软骨细胞衰老抑制OA进展的作用及机制研究	暨南大学	张还添	10	10
		磷酸酶PTPRO通过修饰肿瘤驱动基因MET进而遏制食管鳞癌干性的机制	暨南大学	张灏	10	10
		Spastin磷酸化修饰介导遗传性痉挛性截瘫突触传递障碍的机制	暨南大学	张吉凤	10	10
		生物墨水细胞扩增对光刺激的响应规律研究	暨南大学	张军	10	10
		广谱抗人呼吸道腺病毒RNAi药物的研究	暨南大学	张其威	10	10
		过氧化氢诱导细胞早衰中RNA表观遗传学调控机制及其干预	暨南大学	张文娟	10	10
		可缓释一氧化氮的超分子水凝胶的构建及其牙周炎治疗研究	暨南大学	张武	10	10
		基于PI3K/AKT-mTOR信号通路探讨针刺对创伤性颅脑损伤后神经元自噬与凋亡联动的的作用与机制	暨南大学	张毅敏	10	10
		参苓白术散靶向调控肝脏miR-34a/Mfn2介导的MAMs改善NASH磷脂代谢的机制研究	暨南大学	张玉佩	10	10
		层状化合物InxTaSe2中电荷密度波的起源以及超导体相互作用的第一性原理研究	暨南大学	郑飞鹏	10	10
		创新化合物靶向Ubc12-NEDD8信号通路双功效抗炎性肠病的机制研究	暨南大学	钟海静	10	10
		lncRNA NEAT1调控GluN2B亚基DNA甲基化影响抑郁症脑功能网络的机制研究	暨南大学	钟舒明	10	10
		金属酞卡宾介导的叶立德转换反应	暨南大学	周聪颖	10	10
		JNU-12调控巨噬细胞极化实现肿瘤免疫治疗的作用及机制	暨南大学	周倩	10	10
		Helmholtz方程在一类高维波导区域中的快速数值求解方法研究	暨南大学	朱建新	10	10
		基于量子弱测量的光学传感检测原理研究	暨南大学	朱文国	10	10
		原位构建配位键链接的半导体-金属配合物Z型异质结体系用于CO2光催化还原及作用增强机制研究	暨南大学	朱毅	10	10
		神经源性外泌体lncRNA POU3F3通过hnRNPM/DOT1L复合体调控TLR4/NF- $\kappa$ B通路促进帕金森病小胶质细胞M1极化的机制研究	暨南大学	邹婧	10	10
		非编码RNA调控网络对NF $\kappa$ B介导的神经炎症反应的影响及其在POCD病理发生中的意义	暨南大学	邹奕	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
(3)	华南理工大学				2330	2330
		基于空间迭代扩张状态观测器的开关磁阻电机转矩脉动数据驱动控制	华南理工大学	袁薇	10	10
		燃料包壳表面腐蚀对反应堆流动传热的影响机理研究	华南理工大学	蔡杰进	10	10
		基于串联[3+2]环加成反应的若干单萜吡啶生物碱的全合成研究	华南理工大学	曹同祥	10	10
		电场强化机制提升碳基材料分离回收废水重金属离子的性能与机理研究	华南理工大学	曹永海	10	10
		强耦合大时滞下虚拟谐波电阻型光伏逆变器高次谐波电流鲁棒控制研究	华南理工大学	曾江	10	10
		分布式储能汇聚建模与协同控制研究	华南理工大学	曾君	10	10
		钛合金等离子-MIG焊成形机理及过程稳定性控制	华南理工大学	曾敏	10	10
		合法性-效率双重机制下中国制造企业战略变革行为研究	华南理工大学	曾萍	10	10
		Ti3C2Tx MXene/纳米纤维素复合电磁屏蔽膜的构建与性能调控	华南理工大学	陈港	10	10
		二维卟啉MOFs原位封装金属及其光催化二氧化碳还原耦合醇氧化缩合研究	华南理工大学	陈健民	10	10
		针对有限标注数据训练的深度学习神经网络模型研究	华南理工大学	陈俊颖	10	10
		六钒酸基杂化材料的合成及其在代谢性疾病控制方面的作用研究	华南理工大学	陈坤	10	10
		复杂疾病恶性突变的分子网络动态行为与预警信号分析	华南理工大学	陈培	10	10
		非木材纳米纤维素/淀粉基活性复合膜的制备及茶多酚-壳聚糖缓释体系的构建	华南理工大学	陈奇峰	10	10
		雀替形阻尼器加固的广府古建木结构抗震性能研究	华南理工大学	陈庆军	10	10
		基于多巴胺的仿生电子皮肤的界面设计及其性能影响机制	华南理工大学	陈松	10	10
		过渡金属氧化物电催化剂缺陷调控实现含氮废水有效电催化降解	华南理工大学	陈燕	10	10
		质子型陶瓷燃料电池无铈钙钛矿阴极制备及耐水腐蚀性研究	华南理工大学	陈宇	10	10
		基于智能反射面的毫米波大规模MIMO波束管理研究	华南理工大学	陈真	10	10
		等离子体氧化协同糖基化对原肌球蛋白结构及致敏性的影响机制	华南理工大学	成军虎	10	10
		高熵碳化物陶瓷的成分和结构设计及其性能研究	华南理工大学	褚衍辉	10	10
		反钙钛矿结构钼基氮化物的可控合成及在直接甲酸燃料电池中的应用	华南理工大学	崔志明	10	10
		基于确定学习方法的群体移动机器人合作学习与控制研究	华南理工大学	戴诗陆	10	10
		基于人口集聚背景的我国区域金融脆弱性测度与防控研究	华南理工大学	邓可斌	10	10
		三维声子晶体中谷拓扑态的研究	华南理工大学	邓伟胤	10	10
		个性化钙磷支架和仿生骨膜引导大段承重骨缺损修复机制研究	华南理工大学	丁焕文	10	10
		基于宽线性处理的MIMO-NOMA功率域I-Q混合复用研究	华南理工大学	丁跃华	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		负荷侧可交易能源系统的分布式协同控制方法及交易机制研究	华南理工大学	董萍	10	10
		基于动态模式识别及微小故障诊断的心律失常检测研究	华南理工大学	董训德	10	10
		新冠疫情威胁下住区空间防疫能力评价指标体系研究	华南理工大学	杜宏武	10	10
		芯片封测中基于微分几何的三维视觉检测及定位研究	华南理工大学	杜娟	10	10
		具有公差误差参数的机器人RV减速器传动精度关键技术研究	华南理工大学	杜群贵	10	10
		基于极化架构的硅基低功耗毫米波接收机关键技术研究	华南理工大学	丰光银	10	10
		聚集诱导发光有机晶体纳米颗粒的制备和光动力诊疗应用研究	华南理工大学	冯光雪	10	10
		纤维素基近红外刺激响应可注射载药水凝胶的研究	华南理工大学	付时雨	10	10
		氧化物半导体-卤化物钙钛矿1D阵列的构建与光伏应用研究	华南理工大学	傅年庆	10	10
		基于传感网络的车队协同安全自适应巡航控制	华南理工大学	高焕丽	10	10
		富电子金属氧化物敏感膜在声表面波气体传感器中的应用及敏感机理研究	华南理工大学	高俊宁	10	10
		溶液加工的高性能共价有机框架热电材料	华南理工大学	顾成	10	10
		基于胶囊网络的脑机接口特征学习与可解释性研究	华南理工大学	顾正晖	10	10
		(TTTTA) <sub>n</sub> 和(TTTC A) <sub>n</sub> 短串联重复序列非B型DNA结构的核磁共振研究	华南理工大学	郭沛	10	10
		光信号调控绿豆芽叶黄素代谢的作用机理	华南理工大学	郭新波	10	10
		张量鲁棒分解多阶段正则化凸松弛的非凸研究	华南理工大学	韩乐	10	10
		可逆视觉隐私保护关键技术研究	华南理工大学	何军辉	10	10
		无监督特征稀疏化驱动的图像编辑算法研究	华南理工大学	何盛烽	10	10
		基于嵌套模拟的金融风险定量计算	华南理工大学	何志坚	10	10
		低共熔溶剂中木质素的高效溶解及调控	华南理工大学	侯轶	10	10
		高性能钢材半刚性T型钢节点抗震性能和设计优化研究	华南理工大学	胡方鑫	10	10
		基于图神经网络的功能脑网络分析方法研究	华南理工大学	胡金龙	10	10
		经济增长目标约束影响公共卫生：理论机制、效应识别与政策优化	华南理工大学	黄亮雄	10	10
		基于D-S证据理论的多源感知信息融合方法及应用研究	华南理工大学	黄敏	10	10
		文档图像版面结构分析算法研究	华南理工大学	黄双萍	10	10
		心肌系统的群体模型及其在心律失常风险评估中的应用	华南理工大学	黄晓东	10	10
		绅士化对周边老旧社区空间影响过程与机制研究：广州案例	华南理工大学	黄幸	10	10
		cmyb-lect21通路在骨髓增生综合症中的机制研究	华南理工大学	黄志斌	10	10
		退化时滞非线性扩散方程的定性理论	华南理工大学	季善明	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		Mo基MXene空心纳米球阵列及其在柔性超级电容器中的性能研究	华南理工大学	季小红	10	10
		二维层状纳米材料MXene的表面修饰及其在橡胶中的多功能化应用研究	华南理工大学	贾志欣	10	10
		文化和旅游产业融合的政策效应及其空间格局研究	华南理工大学	江金波	10	10
		拉伸流场调控制备高性能聚碳酸丙烯酯复合材料及其流变行为研究	华南理工大学	蒋果	10	10
		宽角度毫米波扫描天线阵关键技术研究	华南理工大学	靳贵平	10	10
		基于用户需求驱动的无线体域网瞬态数据高效传输机制	华南理工大学	柯峰	10	10
		高效率宽松混合条件稳定FDTD算法机理及其应用研究	华南理工大学	孔永丹	10	10
		基于近红外光激活型蛋白纳米粒的三阴性乳腺癌光热-免疫治疗研究	华南理工大学	雷琪	10	10
		细菌回收电镀污泥中的重金属及其复合材料在锂硫电池中的应用研究	华南理工大学	雷学谦	10	10
		木材纤维氢键可逆性转化机制及调控研究	华南理工大学	李肇	10	10
		考虑挠曲电效应的皱曲压电薄膜/基底结构中声表面波传播特性的研究	华南理工大学	李春雷	10	10
		基于数据与知识融合的信息物理生产系统集成建模方法研究	华南理工大学	李方	10	10
		基于冷冻干燥技术的多孔地聚合物结构形成机理、调控及其应用研究	华南理工大学	李方贤	10	10
		基于深度隐式函数碰撞感知的人体与着装动态几何重建	华南理工大学	李桂清	10	10
		混合约束柔顺微纳定位平台视觉伺服理论与实验研究	华南理工大学	李海	10	10
		三维自愈合超疏水弹性功能材料及器件的设计、构效调控与应用	华南理工大学	李红强	10	10
		精准调控内源性骨髓间充质干细胞定向迁移及原位骨软骨再生机制研究	华南理工大学	李庆涛	10	10
		布鲁顿激酶促进细胞黏附和迁移的力调控机制研究	华南理工大学	李趣欢	10	10
		涡旋电磁波旋转物体探测技术研究	华南理工大学	李融林	10	10
		基于高选择性双离子结构的高性能抗污阴离子交换膜与结构特性的研究	华南理工大学	李秀华	10	10
		海量会话语音的说话人分割与聚类方法研究	华南理工大学	李艳雄	10	10
		区块链驱动的供应链创新：作用机理、影响因素及激励机制研究	华南理工大学	李怡娜	10	10
		基于中国人三维头型的头面部医用防护产品的适配设计研究	华南理工大学	李哲林	10	10
		基于切削过程切屑断裂行为调控的IMC质点改性无铅黄铜的制备及优化基础研究	华南理工大学	梁良	10	10
		高表达毕赤酵母内质网稳态调控机制研究	华南理工大学	梁书利	10	10
		含分布式电源与柔性多状态开关的主动配电网分层协同控制方法研究	华南理工大学	梁远升	10	10
		硼基二维铁磁材料的第一性原理研究	华南理工大学	廖继海	10	10
		可见光介导氧化偶联绿色新策略合成嘌呤核苷化合物的研究	华南理工大学	林东恩	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		智能网联条件下交叉口车辆协同通行机制与模型研究	华南理工大学	林培群	10	10
		基于转录组学和蛋白质组学技术研究植物乳杆菌DMDL9010降解亚硝酸盐的机理	华南理工大学	刘冬梅	10	10
		不同特性的纳米药物在肿瘤内的微分布及其用于肿瘤微环境调控的研究	华南理工大学	刘晶	10	10
		高载量一体化的金属锂硫电池电极材料的结构设计及性能调控	华南理工大学	刘军	10	10
		超长续航海洋观测型无人船的波能回收及其锁定控制系统研究	华南理工大学	刘鲲	10	10
		基于金属氧化物纳米纤维的可拉伸薄膜晶体管的关键技术研究	华南理工大学	刘岚	10	10
		溶酶体酸度激活型聚肽通过抑制自噬增强化疗疗效的研究	华南理工大学	刘明冬	10	10
		城市绿色空间支持体力活动效能评价及优化策略研究	华南理工大学	刘明欣	10	10
		硅藻蛋白石负载Mn-Ce固溶体催化氧化碳烟颗粒物研究	华南理工大学	刘鹏	10	10
		天然多酚对油脂氧化有害物-不饱和醛生成的抑制机制及应用研究	华南理工大学	刘鹏展	10	10
		基于有机-无机复合膜且具高光学对比度的多色柔性电致变色器件	华南理工大学	刘平	10	10
		可压缩Euler-Maxwell方程扩散现象研究	华南理工大学	刘青青	10	10
		分级约束的密集姿态估计方法	华南理工大学	刘琼	10	10
		零泊松比导电聚合物柔性触觉压力传感器多尺度材料与结构设计	华南理工大学	刘旺玉	10	10
		超支化木质素接枝阳离子聚丙烯酰胺的制备及结构与性能调控	华南理工大学	刘伟峰	10	10
		生物质基糖类催化氢化制备咪唑类化合物的研究	华南理工大学	刘颖	10	10
		智能网联车队协同节能和安全控制	华南理工大学	刘永桂	10	10
		基于纳米结构ZnO的集成化柔性触觉传感器及其机理研究	华南理工大学	刘玉荣	10	10
		基于宽度学习的多视图学习方法研究	华南理工大学	刘竹琳	10	10
		激光选区熔化用高熵合金球形粉末的制备与组织性能调控	华南理工大学	龙雁	10	10
		基于绿波轨迹特征原理的区域信号协调控制理论与方法研究	华南理工大学	卢凯	10	10
		氨氧化古菌氨氮耐受机制的研究	华南理工大学	罗剑飞	10	10
		高效产氢铂基双原子电催化剂结构设计、界面调控及性能研究	华南理工大学	罗密	10	10
		基于皮克林乳液分隔式多酶联级催化体系的理性设计及催化机理研究	华南理工大学	罗志刚	10	10
		过渡金属催化咪唑类生物质碳-氧键选择性活化与开环偶联反应研究	华南理工大学	吕昌辉	10	10
		面向人体通信的超声波序号调制和多址接入技术	华南理工大学	马碧云	10	10
		钢箱梁U肋加劲板的振动机理及结构动力设计参数研究	华南理工大学	马牛静	10	10
		面向声学超格栅的智能设计和优化	华南理工大学	梅军	10	10
		考虑税制的跨境转厂供应链结构调整及竞合动因分析	华南理工大学	牛保庄	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于弱形式求积元法的航空复合材料加筋壳动力稳定性研究	华南理工大学	欧翔	10	10
		加成型硅橡胶高效增粘剂的制备及增粘的机理研究	华南理工大学	潘朝群	10	10
		电场辅助三维离子型超润湿界面强化破乳机理研究	华南理工大学	皮丕辉	10	10
		超级电容器充放电系统的分数阶建模、分析及控制	华南理工大学	丘东元	10	10
		城市污水处理厂中脱氯单胞菌的聚磷/聚糖属性识别及其碳源代谢的生物化学特征	华南理工大学	邱光磊	10	10
		电致塑性效应-超声振动复合辅助切削高强钛合金加工机理研究	华南理工大学	屈盛官	10	10
		反应型疏水改性乙氧基聚氨酯的合成、溶液流变行为及其在水性体系中的应用	华南理工大学	任碧野	10	10
		基于热红外和空气品质感知的湿热地区居住街坊健康环境量化评估方法	华南理工大学	任鹏	10	10
		MOFs基钨磷配合物催化剂的可控构建及其催化碳-氮偶联反应研究	华南理工大学	任颜卫	10	10
		纳米纤维素基/二氧化钛复合透明柔性气敏传感器件作用机制的研究	华南理工大学	沈文浩	10	10
		基于共享整合理念的建筑公共开放空间可持续设计导控策略研究	华南理工大学	施瑛	10	10
		明胶纳米涂层的制备及其在干细胞封装中的应用	华南理工大学	石鹏	10	10
		面向海底静力触探的声通信系统关键技术研究	华南理工大学	史景伦	10	10
		金刚石车床车削工件圆柱度的在位自校准测量与补偿技术研究	华南理工大学	史生字	10	10
		基于脂肪干细胞来源外泌体调控的角膜修复材料构建	华南理工大学	宋文婧	10	10
		摩擦诱导催化形成自润滑碳膜的机制及减摩抗磨机理研究	华南理工大学	苏峰华	10	10
		蛋白质氧化对大豆蛋白胃消化特性影响研究	华南理工大学	孙为正	10	10
		时空大数据分布式增量计算框架关键问题研究	华南理工大学	唐洁	10	10
		重金属在陈腐/城镇生活垃圾焚烧过程中的迁移及其基于腐殖土的控制	华南理工大学	唐玉婷	10	10
		纸基检测中“咖啡环”效应的成因解析及其对生物医学比色信号的影响机制	华南理工大学	田君飞	10	10
		基于车路协同时空分布规律的多源数据融合及目标轨迹追踪算法研究	华南理工大学	田晟	10	10
		AlN陶瓷基板及其表面仿生润湿微结构磨削加工机理	华南理工大学	万珍平	10	10
		基于多模态特征的新生儿疼痛自动评价研究	华南理工大学	王昊翔	10	10
		粤港澳大湾区大学校园光伏利用潜力与关键技术研究	华南理工大学	王静	10	10
		基于后评估的生物医药产业园区空间耦合与适配研究——以珠三角地区为例	华南理工大学	王璐	10	10
		基于表面包覆的过热态水合物分解传质限制及其机理研究	华南理工大学	王盛龙	10	10
		基于人工智能的中国视觉艺术风格漫画生成与优化	华南理工大学	王伟凝	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		高效微生物燃料电池中基于金属酞菁复合阴极催化剂的构筑与研究	华南理工大学	王秀军	10	10
		基于虚-实消费行为互动的城市零售业空间布局优化策略研究	华南理工大学	魏宗财	10	10
		本体高分子多相手性结构的可控构筑	华南理工大学	文韬	10	10
		可检索的图像加密及压缩表示方法研究	华南理工大学	沃焱	10	10
		同态加密域可逆数据隐藏关键技术研究	华南理工大学	吴昊天	10	10
		大功率双丝复合超高频脉冲MIG焊电弧干扰与熔滴过渡机理研究	华南理工大学	吴开源	10	10
		基于自监督学习的多视图三维掌静脉重建算法研究	华南理工大学	吴秋霞	10	10
		有机光电二极管传感阵列有源驱动及周边集成研究	华南理工大学	吴为敬	10	10
		基于组合降水预报模型的多尺度干旱预报方法研究	华南理工大学	吴旭树	10	10
		机器学习驱动的缺陷工程MOFs可控合成及其高效吸附天然气的基础研究	华南理工大学	吴颖	10	10
		基于多层结构设计的聚乳酸/木质素复合材料的构筑及阻燃性能调控机制的研究	华南理工大学	伍巍	10	10
		分形集投影问题的研究	华南理工大学	武文	10	10
		基于旋压成形的谐波减速器柔轮壳体强韧化机理研究	华南理工大学	夏琴香	10	10
		面向室内场景的高质量三维重建方法研究	华南理工大学	冼楚华	10	10
		风浪流耦合作用下无人艇高速航行安全性CFD预测研究	华南理工大学	肖国权	10	10
		具有分层结构TMDCs基异质结复合光催化剂的设计合成及其活性增强机制	华南理工大学	肖新颜	10	10
		群体感应调控阪崎克罗诺杆菌形成生物膜的分子机制研究	华南理工大学	肖性龙	10	10
		应对台风灾害的大湾区城市道路与树木植栽协同作用研究	华南理工大学	肖毅强	10	10
		价值共创视角下我国重大基础设施工程治理组态分析、情景模拟及策略研究	华南理工大学	谢琳琳	10	10
		虚拟电厂动态聚合演化理论与计算方法研究	华南理工大学	谢敏	10	10
		分布式电驱车辆事件触发横向控制方法研究	华南理工大学	谢正超	10	10
		可恢复功能的高性能钢筋混凝土框架节点抗震性能试验和理论研究	华南理工大学	熊焱	10	10
		基于多级调控的碳纤维增强PEEK复合材料-铝合金连接方法与机理研究	华南理工大学	徐孟嘉	10	10
		多网络视阈下企业社会责任与社会责任缺失行为的同伴效应研究	华南理工大学	徐珊	10	10
		高性能有机-矿渣地质聚合物复合胶凝材料的减缩增韧机理与性能调控研究	华南理工大学	徐畏婷	10	10
		随机纤维型多孔制氢载体的微流场拓扑优化设计	华南理工大学	徐志佳	10	10
		基于超分子网络人工光捕获体系的智能变色材料的研究	华南理工大学	许林贤	10	10
		柔性NASICON型纳米阵列结构设计及其储钠性能	华南理工大学	许希军	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于区块链的推荐系统数据共享机制设计研究	华南理工大学	许小颖	10	10
		面向智能人机交互的空中手写关键问题研究	华南理工大学	薛洋	10	10
		二维/三维钙钛矿多功能光电器件研究	华南理工大学	严克友	10	10
		重大风险事件冲击下实行弹性工作制的影响效果、主要障碍及解决路径研究	华南理工大学	阳义南	10	10
		智能化可注射水凝胶在脓毒症治疗中的应用研究	华南理工大学	杨超	10	10
		高响应可见盲有机紫外光电探测器件的研究	华南理工大学	杨德志	10	10
		有序介孔N掺杂亚麻纤维素/rGO碳气凝胶的构建及电化学性能研究	华南理工大学	杨飞	10	10
		基于多重聚合模块化的核电站动态风险建模分析方法研究	华南理工大学	杨军	10	10
		系统性金融风险的度量及监管协调机制研究	华南理工大学	杨科	10	10
		多任务深度学习的最优传输优化框架	华南理工大学	杨沛	10	10
		非光滑动力系统分岔混沌复杂性研究	华南理工大学	杨启贵	10	10
		穿刺手术机器人末端执持器多信息智能感知与控制技术研究	华南理工大学	杨荣骞	10	10
		硼纳米材料结构多样性的理论研究	华南理工大学	杨小宝	10	10
		CFRP加固钢板中三维表面疲劳裂纹扩展规律研究	华南理工大学	杨怡	10	10
		视域空间受限下的道路三维线形模型和动态视距安全评价方法研究	华南理工大学	杨永红	10	10
		PEO基固态电解质免溶剂制备及机理研究	华南理工大学	杨智韬	10	10
		大数据智能驱动的长尾制造自主协同控制研究	华南理工大学	姚锡凡	10	10
		聚合物基金属有机多面体纳米复合材料的合成和性能研究	华南理工大学	殷盼超	10	10
		超高粘度聚合物超声波协同正应力热/质传递强化及其塑化机理	华南理工大学	殷小春	10	10
		时变不确定环境下的汽车主动悬架约束跟随控制研究	华南理工大学	尹辉	10	10
		多孔zein颗粒构建、结构表征及营养输送与Pickering界面酶催化研究	华南理工大学	尹寿伟	10	10
		改性炭材料复合体系的制备、表征及在汽油脱硫中的应用	华南理工大学	于英豪	10	10
		基于雾化粉末的非晶磁粉芯性能优化关键技术及机理研究	华南理工大学	余红雅	10	10
		基于3D打印的高比能锂离子电池厚电极制造工艺机理及性能研究	华南理工大学	袁伟	10	10
		乡村振兴战略下的点状供地：理论、模式、路径及广东创新	华南理工大学	臧俊梅	10	10
		杂豆细胞壁厚度对内含淀粉体外大肠发酵特性和菌群调控机制研究	华南理工大学	张斌	10	10
		面向智能制造的云机器人关键技术研究	华南理工大学	张春华	10	10
		纸基复合材料水基泡沫成型机理研究	华南理工大学	张春辉	10	10
		木质素基耐水洗阻燃棉纤维的制备及机理研究	华南理工大学	张冬桥	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		兼具低能量损失和高电荷产生效率的新一代有机太阳能电池的研究	华南理工大学	张桂传	10	10
		拉伸应力诱导聚合物/无机复合固态电解质膜熔融连续成形及电化学性能调控	华南理工大学	张桂珍	10	10
		用于电解水析氢的碳包覆金属/氧化物异质结的等离子电沉积制备与调控	华南理工大学	张果戈	10	10
		木质素富胺微孔网络构建及CO <sub>2</sub> 高效吸附与控释机制	华南理工大学	张晖	10	10
		新零售下考虑行为因素的库存共享供应链优化策略研究	华南理工大学	张加华	10	10
		三维多孔MoS <sub>2</sub> -x@MXene复合材料用于水系锌离子电池的研究	华南理工大学	张磊	10	10
		电子介导下生物-化学协同矿化固定Cr(VI)及其微观机制的研究	华南理工大学	张丽娟	10	10
		钴基氮掺杂碳材料对含吡啶杂环的还原偶联反应研究	华南理工大学	张珉	10	10
		新型抗污性高通量除湿膜的制备及其强化传质机理研究	华南理工大学	张宁	10	10
		高强铝合金复杂加载条件下的力学行为和损伤断裂研究	华南理工大学	张赛军	10	10
		基于创新产业链的粤港澳大湾区制造企业创新研究	华南理工大学	张珊珊	10	10
		反应挤出制备非食用性淀粉热塑型凝胶及其对聚乳酸力学性能调控	华南理工大学	张水洞	10	10
		面向5G毫米波相控阵应用的低剖面宽波束微带磁偶极子天线	华南理工大学	张文海	10	10
		基于循环变换复用的光互连技术研究	华南理工大学	赵建	10	10
		生物活性陶瓷骨再生修复体孔曲率精确控制及其对细胞行为的影响机制研究	华南理工大学	赵娜如	10	10
		燃料电池进气复合压缩系统耦合特性、设计与调控方法研究	华南理工大学	赵荣超	10	10
		铂-氧化物纳米界面促进VOCs深度氧化的理论研究	华南理工大学	赵云	10	10
		大跨度悬索桥悬索-吊索-加劲梁耦合参数振动机理研究	华南理工大学	甄晓霞	10	10
		分布式区域能源系统的边界等值与多目标优化决策方法研究	华南理工大学	郑杰辉	10	10
		基于集约化发展的中小学校弹性适用教学空间模式及设计方法研究——以广州、深圳为例	华南理工大学	郑少鹏	10	10
		基于NAM与亲和力的分层图像分割算法研究	华南理工大学	郑运平	10	10
		基于物联网数据的服务设备分布式维护策略与维护路径联合优化研究	华南理工大学	郑志斌	10	10
		(Mn, Fe) <sub>2</sub> (P, Si)材料的磁热效应和力学性能协同调控机理研究	华南理工大学	郑志刚	10	10
		增材制造不锈钢的组织缺陷形成机理及对微观电化学行为的影响	华南理工大学	郑志军	10	10
		光伏并网系统超高次谐波发射与交互问题研究	华南理工大学	钟庆	10	10
		基于脑波测量的不同声场双耳听觉定位研究	华南理工大学	钟小丽	10	10
		海洋土静力触探贯入特性及多敏规律研究	华南理工大学	周密	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		木质素分散剂在纳米分散染料体系中的构效关系和作用机理探究	华南理工大学	周明松	10	10
		超临界脱水萃取-变压聚焦色质联用及在脂质组学分析中的应用	华南理工大学	周婷	10	10
		丙烷选择性吸附剂及其常温纯化裂解气制丙烯应用基础	华南理工大学	周欣	10	10
		广色域显示用高效氟化物红光晶体的构建及发光性能研究	华南理工大学	周亚运	10	10
		基于无铆钉铆接和胶接的复合连接设计与碰撞安全性建模方法研究	华南理工大学	周云郊	10	10
		基于二维材料异质结的自驱动光电传感器研究	华南理工大学	周长见	10	10
		综合能源系统多维度协同预测的基本理论与关键技术研究	华南理工大学	朱继忠	10	10
		高/超疏水性稳态化体系的构建及其对乳铁蛋白结肠靶向控释的作用机制	华南理工大学	宗敏华	10	10
		面向焊缝跟踪实时应用的焊缝特征点检测定位机理研究	华南理工大学	邹焱颢	10	10
(4)	中国科学院华南植物园				160	160
		植物碳源输入影响南亚热带森林土壤N <sub>2</sub> O排放的过程机制	中国科学院华南植物园	陈伟彬	10	10
		番茄SlCOL1/3在花期调控及种子发育过程中的功能研究	中国科学院华南植物园	邓书林	10	10
		油菜素甾醇(brassinosteroids, BRs)介导茶小绿叶蝉侵害影响茶树生长的机制研究	中国科学院华南植物园	辜大川	10	10
		铁皮石斛乙烯响应因子ERF调控类原球茎(PLBs)发生的机制分析	中国科学院华南植物园	何春梅	10	10
		不同光周期影响植物种子发育的分子机制研究	中国科学院华南植物园	胡一龙	10	10
		芥菜适应性进化机制-转座子多样性	中国科学院华南植物园	黄慧润	10	10
		凋落物数量与质量的改变对酸性森林土壤缓冲酸雨能力的影响	中国科学院华南植物园	江军	10	10
		降雨格局改变与加倍凋落物输入对亚热带森林土壤CO <sub>2</sub> 排放的影响及其生物化学驱动机制	中国科学院华南植物园	李健陵	10	10
		SaWRKY32调控檀香吸器发育的分子机制	中国科学院华南植物园	李媛	10	10
		长颖燕麦单染色体图谱构建	中国科学院华南植物园	刘青	10	10
		中国赤竹属(禾本科-竹亚科-青篱竹族)的分类学研究	中国科学院华南植物园	童毅华	10	10
		珍稀濒危植物水杉离体培养不定根诱导及其发生机制研究	中国科学院华南植物园	熊玉萍	10	10
		南亚热带深度酸化的森林土壤微生物残留物对土壤有机碳累积的影响	中国科学院华南植物园	俞梦笑	10	10
		生物炭影响微生物残体碳对土壤有机碳积累的贡献机制	中国科学院华南植物园	张雷一	10	10
		由Cu-miRNA介导的不同香蕉品种耐冷性差异的分子机制研究	中国科学院华南植物园	朱虹	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		气孔和运输组织协同影响树木生长的碳水耦合机制研究	中国科学院华南植物园	朱丽薇	10	10
(5)	中国科学院广州能源研究所				120	120
		生物炭复合催化剂构造及高效催化制备甘油碳酸酯机制研究	中国科学院广州能源研究所	单锐	10	10
		南海北部水合物陆坡区表层沉积物土工特征及坡体剪切性能研究	中国科学院广州能源研究所	关进安	10	10
		磁性固体酸碱两性催化剂促进纤维素快速热解定向糖化的基础研究	中国科学院广州能源研究所	蒋丽群	10	10
		石墨烯封装镍负载ZSM-35催化剂的形貌调控及催化油脂加氢制备航空燃油的性能研究	中国科学院广州能源研究所	李明	10	10
		高定殖率产甲烷菌群构建及生物强化餐厨垃圾厌氧发酵机制	中国科学院广州能源研究所	李颖	10	10
		NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 氧势变化对生物质气化焦油裂解效率的影响研究	中国科学院广州能源研究所	林延	10	10
		改性聚氨基酸类可生物降解水合物动力学抑制剂的开发与作用机理研究	中国科学院广州能源研究所	万丽	10	10
		南海地热-海洋温差能电淡联供系统循环特性及闪蒸机理研究	中国科学院广州能源研究所	王令宝	10	10
		粤港澳大湾区能源转型对经济-能源-环境(3E)系统协调发展的影响预测研究	中国科学院广州能源研究所	王文秀	10	10
		南海北部冷泉区甲烷厌氧氧化(AOM)作用耦合模式研究	中国科学院广州能源研究所	邬黛黛	10	10
		FeO <sub>x</sub> 基核壳结构复合催化剂的制备及其光芬顿降解四环素的研究	中国科学院广州能源研究所	吴梁鹏	10	10
		表面活性剂对多组分混合气水合物生成过程的微观影响机理	中国科学院广州能源研究所	臧小亚	10	10
(6)	中国科学院广州地球化学研究所				150	150
		海陆过渡相页岩的生排油特征及其对页岩气生成和储集的影响	中国科学院广州地球化学研究所	程鹏	10	10
		基于表面增强拉曼光谱的三水盆地坳心组页岩于酪根及其热演化产物的成熟度研究	中国科学院广州地球化学研究所	郭慧娟	10	10
		长江中下游南漪湖沉积记录的8.0 ka BP以来古温度定量重建	中国科学院广州地球化学研究所	胡建芳	10	10
		城市大气中亚硝胺的污染特征和来源研究	中国科学院广州地球化学研究所	黄焕芳	10	10
		溶解性有机硫(DOS)在海-气交换过程中的组分特征变化对沿海陆地的大气传输和转化途径影响	中国科学院广州地球化学研究所	蒋昊余	10	10
		石油污染土壤中PAHs的生物强化降解及其对土壤PAHs降解功能微生物群落结构的影响	中国科学院广州地球化学研究所	李继兵	10	10
		基于双碳同位素的黑碳来源与生成机理研究	中国科学院广州地球化学研究所	李军	10	10
		珠三角城市人群多环芳烃暴露的污水流行病学研究	中国科学院广州地球化学研究所	刘昕	10	10
		EM1型大陆板内玄武岩的Mo同位素研究	中国科学院广州地球化学研究所	马亮	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		黑曲霉介导下氟碳铈矿风化溶解及溶出稀土赋存与分异机制研究	中国科学院广州地球化学研究所	涂志红	10	10
		广东省城市扩张对气溶胶光学厚度影响的多尺度遥感研究	中国科学院广州地球化学研究所	王云鹏	10	10
		黏土矿物对无定形磷酸钙相转变及重金属固定能力的影响和机理研究	中国科学院广州地球化学研究所	吴世军	10	10
		同时测定楣石U-Pb年龄、Nd同位素和微量元素的分析方法	中国科学院广州地球化学研究所	张乐	10	10
		琼粤南北剖面石炭-二叠系源区示踪：剖析华南印支期构造属性及古特提斯东延问题	中国科学院广州地球化学研究所	张新昌	10	10
		城郊含塑生活垃圾露天焚烧的卤代有机化合物排放特征与分子标志物示踪	中国科学院广州地球化学研究所	赵时真	10	10
(7)	中国科学院广州生物医药与健康研究院				80	80
		双位点定点敲入Tet-on系统构建可诱导KRAS (G12D) 表达猪模型	中国科学院广州生物医药与健康研究院	金琴	10	10
		ICAM-1在流感病毒特异性CD8+ T细胞迁移到呼吸道中的作用研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李平超	10	10
		S100A4影响TRPV3调控肿瘤转移的机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李志远	10	10
		人腺病毒55型单克隆中和抗体保护作用及机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	刘兴龙	10	10
		胰岛素抵抗时雌激素相关受体ERR $\gamma$ 调控肝脏极低密度脂蛋白分泌的分子机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	瞿林兵	10	10
		CBP/p300溴结构域抑制剂的设计、合成及抗白血病活性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	向秋萍	10	10
		一种安全的生产与展示新型冠状病毒刺突蛋白抗原的方法	中国科学院广州生物医药与健康研究院	熊晓犁	10	10
		线粒体DNA突变引发小肠干细胞衰老的机制研究及药物筛选	中国科学院广州生物医药与健康研究院	杨亮	10	10
(8)	中国科学院南海海洋研究所				240	240
		副热带西北太平洋海温对拉尼娜衰减过程的调控作用	中国科学院南海海洋研究所	陈洁鹏	10	10
		南海有毒贝类——芋螺科 Conidae 系统分类学研究 (软体动物门, 腹足纲, 新腹足目)	中国科学院南海海洋研究所	陈志云	10	10
		中尺度涡垂向结构的快速重构技术及其应用研究	中国科学院南海海洋研究所	储小青	10	10
		东南印度洋中尺度涡三维结构及涡致热盐输运研究	中国科学院南海海洋研究所	何映晖	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		东沙群岛西部海底泥火山喷口自生碳酸盐岩地质地球化学特征及意义	中国科学院南海海洋研究所	李鹏春	10	10
		珠江冲淡水海域原生动物与病毒对细菌生态过程的调控机制	中国科学院南海海洋研究所	李祥付	10	10
		CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> 压裂技术增强天然气水合物开采的模拟研究	中国科学院南海海洋研究所	刘金龙	10	10
		海龙科鱼类雄性怀孕过程育儿袋免疫耐受平衡的演化机制研究	中国科学院南海海洋研究所	刘雅莉	10	10
		典型重金属在常见赤潮优势藻种中的累积动力学过程与毒性效应研究	中国科学院南海海洋研究所	柳阳	10	10
		基于海洋链霉菌SCS10 LW701基因组信息定向挖掘新结构活性次级代谢产物	中国科学院南海海洋研究所	马亮	10	10
		南海近岸典型桡足类对食物种类变化(硅藻→甲藻)的响应与适应机理	中国科学院南海海洋研究所	马骁	10	10
		砗磲生物矿化的关联因子发掘及其相关分子调控机制研究	中国科学院南海海洋研究所	秦艳平	10	10
		南海珠江口陆坡天然气水合物的电磁和地震联合反演解释研究	中国科学院南海海洋研究所	邱宁	10	10
		南海中新世大洋红层中的微体化石与古环境意义	中国科学院南海海洋研究所	苏翔	10	10
		南海真菌来源靶向PI3K/mTOR抑制剂的筛选发现及其抗肝癌活性研究	中国科学院南海海洋研究所	王俊锋	10	10
		高精度原位分析对南科一井基底岩浆形成演化以及南海构造演化的启示	中国科学院南海海洋研究所	王玘	10	10
		TNFR27信号途径在溶珊瑚弧菌诱导牡蛎幼苗大规模死亡中的分子应答机制	中国科学院南海海洋研究所	向志明	10	10
		南海北部内孤立波的多时空尺度特征及其生成演变规律和机制	中国科学院南海海洋研究所	谢皆烁	10	10
		浅水海底多向反射率测量设备的研制	中国科学院南海海洋研究所	许占堂	10	10
		华南近岸珊瑚礁区碳循环及其控制因素研究	中国科学院南海海洋研究所	严宏强	10	10
		末次冰期以来西太暖池中-上层水体的热含量演变及其与低纬过程的关系	中国科学院南海海洋研究所	杨艺萍	10	10
		海马Astacin基因家族在雄性育儿中的功能及其作用机理	中国科学院南海海洋研究所	张辉贤	10	10
		西北太平洋热带气旋生成的经向分布及其变异机理	中国科学院南海海洋研究所	郑佳喻	10	10
		南海陆缘张裂地球动力学模拟:揭示含水地幔对岩石圈薄化与破裂的控制作用	中国科学院南海海洋研究所	周志远	10	10
(9)	中国水产科学研究院南海水产研究所				80	80
		拟穴青蟹ATM-Chk2通路参与DNA损伤应答的分子机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	程长洪	10	10
		不同亚型微囊藻毒素对凡纳滨对虾肠-肝轴的毒性效应及机理研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	段亚飞	10	10
		基于微生物调控的罗非鱼发酵鱼糜品质及风味提高机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	李春生	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		方格星虫扰动对沉积物微生物群落结构和功能群的影响及机制	中国水产科学研究院南海水产研究所	李俊伟	10	10
		规模化海水养殖对沉积环境氧化还原格局的影响机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	齐占会	10	10
		基于多菌相共栖发酵的腌干白蕉海鲈风味形成多维时空分子基础及调控机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所	王悦齐	10	10
		性别二态性Doublesex基因调控表达Sox转录因子对斑节对虾性别分化的作用	中国水产科学研究院南海水产研究所	杨丽诗	10	10
		南海永暑礁礁栖鱼类群落结构和功能群演替及其驱动因素	中国水产科学研究院南海水产研究所	张俊	10	10
(10)	中国水产科学研究院珠江水产研究所				100	100
		ISKNV通过p53/miR145/c-Myc通路调控谷氨酰胺代谢重构机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	付小哲	10	10
		珠三角河网浮游动物对微塑料的富集与生态风险评估	中国水产科学研究院珠江水产研究所	高原	10	10
		基于原生殖细胞条件性去除的鱼类雄性化技术研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	李凯彬	10	10
		水动力介导群体感应调控养殖水处理系统生物膜蓄积老化的作用机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	李志斐	10	10
		基于罗非鱼多聚免疫球蛋白受体的内化作用探讨无乳链球菌的入侵机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	刘志刚	10	10
		斑鳢两种芳香化酶Cyp19a1a和Cyp19a1b的表达和功能研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	欧密	10	10
		不同尺度三角洲河网生境对浮游植物群落的影响差异研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	王超	10	10
		线粒体ROS介导的Caspase途径在蚕豆促使草鱼肌纤维增殖中分子机制	中国水产科学研究院珠江水产研究所	郁二蒙	10	10
		罗非鱼无乳链球菌致病性差异的分子遗传机制研究	中国水产科学研究院珠江水产研究所	张德锋	10	10
		基于代谢组学研究mstn敲除对黄颡鱼肌肉脂肪沉积的影响	中国水产科学研究院珠江水产研究所	张新铖	10	10
(11)	中国林业科学研究院热带林业研究所				30	30

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		适度干旱促进降香黄檀心材形成的生理机制研究	中国林业科学研究院热带林业研究所	崔之益	10	10
		城乡梯度森林土壤微生物结构对重金属污染与植被耦合效应的响应机制	中国林业科学研究院热带林业研究所	李明	10	10
		转录因子SgSPL9调控靶基因TPS促进油楠倍半萜合成的分子机制	中国林业科学研究院热带林业研究所	余纽	10	10
(12)	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所				30	30
		芒果F1代果实香气物质的遗传分析与QTL定位	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	马小卫	10	10
		超疏水生物物质纳米复合包膜控释肥设计及养分释放调控机制研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	王超	10	10
		调控澳洲坚果MiFATA1基因表达转录因子的筛选与鉴定	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	杨倩	10	10
(13)	中国热带农业科学院农产品加工研究所				10	10
		富含橘红柚皮苷及其苷元纳米粒运载体系的构建与其抗炎功效评价	中国热带农业科学院农产品加工研究所	李如一	10	10
(14)	中国气象局广州热带海洋气象研究所				40	40
		基于不同微物理方案的雷达反射率直接同化对强对流天气预报的影响研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	黎慧琦	10	10
		联合无人机和高塔测算广州地区气溶胶特性的垂直分布及辐射效应	中国气象局广州热带海洋气象研究所	麦博儒	10	10
		基于华南前汛期极端降水天气型对全球气候模式的评估与预估订正	中国气象局广州热带海洋气象研究所	彭冬冬	10	10
		华南持续性强降水的局地外强迫过程研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	郑彬	10	10
(15)	生态环境部华南环境科学研究所				20	20
		炭基零价铁活化过硫酸盐降解地下水三(2-氯乙基)磷酸酯机理研究	生态环境部华南环境科学研究所	李良忠	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于内分泌干扰效应探究PFAS暴露诱发早产的健康风险特征和机理	生态环境部华南环境科学研究所	周洋	10	10
(16)	国家海洋局南海环境监测中心				20	20
		基于光学和声学技术的近岸水体珊瑚礁底质识别研究	国家海洋局南海环境监测中心	姜广甲	10	10
		海洋沉积物中AVS的快速检测新方法研究及机理探讨	国家海洋局南海环境监测中心	王中瑗	10	10
(17)	中国人民解放军南部战区总医院				40	40
		去泛素化酶UCH-L1下调神经元特异钙结合蛋白HPCA致中暑下丘脑体温调节功能障碍的机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	刘志锋	10	10
		基于混合参数模型非小细胞肺癌免疫疗法价值评估框架的构建及实证研究	中国人民解放军南部战区总医院	万宁	10	10
		三阴性乳腺癌血清特异性标志物lncRNAT376626的病理学意义及分子机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	肖斌	10	10
		ALKBH5调控RNA甲基化修饰参与神经病理痛发生发展的机制研究	中国人民解放军南部战区总医院	徐波	10	10
(18)	国家林业和草原局桉树研究开发中心				30	30
		南美油藤种子WRI1转录因子的克隆及其在 $\alpha$ -亚麻酸代谢调控中的功能研究	国家林业和草原局桉树研究开发中心	刘果	10	10
		粗皮桉抗焦枯病杂种优势的分子机理研究	国家林业和草原局桉树研究开发中心	卢万鸿	10	10
		桉树人工林水分利用特征及其对环境水分变化的适应机制研究	国家林业和草原局桉树研究开发中心	王志超	10	10
(19)	澳门大学				90	90
		二维过渡金属硫族化合物异质结的热力学行为以及电子激发机制	澳门大学	蔡永青	10	10
		基于隶属度Lasso模糊聚类的噪声医学图像柔性分割	澳门大学	陈龙	10	10
		虎杖成分MAM诱导奥希替尼耐药的非小细胞肺癌程序性坏死机制研究	澳门大学	陈修平	10	10
		随机矩阵与正交多项式中若干相关问题的研究	澳门大学	陈珩仰	10	10
		Cu <sub>3</sub> -xP纳米晶非线性光学性质及其应用研究	澳门大学	邵怀宇	10	10
		网络游戏成瘾者的好奇心与探索行为的脑影像研究	澳门大学	伍海燕	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于智能反射面的新型无线通信系统信道建模和传输技术研究	澳门大学	武庆庆	10	10
		多模态脑功能影像引导的经颅磁刺激早期干预小儿唐氏综合征	澳门大学	袁振	10	10
		竹节参总皂苷对酒精诱导的小鼠急性肝损伤的保护作用	澳门大学	张庆文	10	10
(20)	香港大学				90	90
		FANCM蛋白在传统Fanconi anemia通路以外对保护基因组稳定性的功能	香港大学	陈英伟	10	10
		可入肺颗粒物 (PM1)健康效应与建成环境、城市形态及建筑设计的关系: 珠三角研究	香港大学	何鸿泽	10	10
		城市粗糙子层风廓线的参数化及湍流输送机理研究	香港大学	廖俊豪	10	10
		基于机器学习方法的多基因风险评估疾病预测模型构建和软件开发	香港大学	刘中华	10	10
		Th17激活在运动干预防治糖尿病效果中的作用及其机制研究	香港大学	柳雁	10	10
		东江流域地下水输入和潜流交换的时空分布及对生源物质循环的调节	香港大学	罗新	10	10
		文化经济地理学视角下的创新空间与过程: 以深圳新兴科技企业为例	香港大学	钱俊希	10	10
		具有临床指导意义的可量化微结构对松质骨力学性能影响的全新力学参数研究: 有限元分析及其生物力学试验验证	香港大学	钟培言	10	10
		中国广东省风化壳型稀土矿床的母岩控矿作用	香港大学	周美夫	10	10
(21)	香港科技大学				50	50
		精子超活化运动关键调控蛋白ABHD2的机理研究	香港科技大学	党尚宇	10	10
		下一代钒电池用梯度型碳纤维电极的功能性设计及制备	香港科技大学	范新庄	10	10
		中国空气污染管制的成本收益分析	香港科技大学	劉通	10	10
		基于硅上III-V族平台的任意矩阵光计算	香港科技大学	潘永安	10	10
		稳定、高面容量无枝晶锌负极的构建与研究	香港科技大学	巫茂春	10	10
(22)	香港理工大学				50	50
		基于双核金属纳米调控沸石技术实现二氧化碳加氢制丙烯的研究	香港理工大学	劳子桓	10	10
		多组态离散傅里叶锁模扫频激光及其应用	香港理工大学	李锋	10	10
		调控固体受阻路易斯酸碱对催化剂用于光热驱动二氧化碳氢化制备可再生能源	香港理工大学	李孟蓉	10	10
		基于航运大数据的大湾区港口合作政策研究	香港理工大学	杨冬	10	10
		基于压电传感器阵列技术的不锈钢点蚀动力学研究	香港理工大学	邹芳鑫	10	10
(23)	香港城市大学				70	70
		防晒剂阿伏苯宗的光解行为及其对海水青鳉发育毒性效应的影响	香港城市大学	何宇鹤	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		使用长读段转录本测序技术研究线虫杂交的核质不亲和性	香港城市大学	李润生	10	10
		虚拟现实环境下建筑安全培训主动监督与认知增强方法研究	香港城市大学	骆晓伟	10	10
		Cu2O酶促活性机理及其晶面依赖性于葡萄糖检测之研究	香港城市大学	彭咏康	10	10
		海盐对我国南部沿海地区PM2.5无机组分的影响	香港城市大学	王轩	10	10
		多主元金属间化合物的元素占位规律及其变形机制研究	香港城市大学	赵仕俊	10	10
		基于数据驱动机器学习的材料温度触感反馈信号生成	香港城市大学	朱克宁	10	10
(24)	香港浸会大学				60	60
		探究靶向MT1-MMP作为治疗肥胖症新方法的潜力	香港浸会大学	王凯亮	10	10
		基于CXCR7/beta-catenin信号通路探索补骨脂定抑制肝癌干细胞及转移的作用机制	香港浸会大学	翁建霖	10	10
		基于白介素1介导的炎症信号通路研究黑豆馏油抗特异性皮炎的作用机制	香港浸会大学	禹志领	10	10
		基于自噬阻断及其引起的肿瘤微环境调控探讨异甘草素抗胰腺癌的作用	香港浸会大学	张柱	10	10
		基于Linked-Read测序的图模型组装算法开发及其在结构变异检测中的应用	香港浸会大学	張璐	10	10
		基于ATR/CHK1信号通路探讨戈米辛N与索拉菲尼联用抗肝癌的机制	香港浸会大学	朱培莉	10	10
2	广东省科学技术情报研究所				10	10
		粤港澳大湾区引进国际创新资源的路径研究——理论分析与实证检验	广东省科学技术情报研究所	龙云凤	10	10
3	广东省科技基础条件平台中心				10	10
		基于多任务对抗式迁移学习的机器视觉微米级缺陷检测技术研究	广东省科技基础条件平台中心	林珠	10	10
4	广东省生产力促进中心				10	10
		开放式协同创新价值演化与创新激励政策微观效应研究——基于“十三五”期间广东省科技创新平台建设与科学技术奖的实证分析	广东省生产力促进中心	李秋实	10	10
5	广东省计划生育科学技术研究所				10	10
		精索静脉曲张致精子损伤的新基因DPEP3的功能研究	广东省计划生育科学技术研究所	张欣宗	10	10
6	广东省实验动物监测所				20	20

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		miR378-Runx1轴调控MMTV-PyMT乳腺癌模型EMT过程及肺转移的机制研究	广东省实验动物监测所	胡金芳	10	10
		基于小型猪模型纳米铁诱导自噬促进心肌梗死后血管再生的机制研究	广东省实验动物监测所	王希龙	10	10
7	广东省水利水电科学研究院				10	10
		感潮河段溶解氧源汇转换过程影响因子研究	广东省水利水电科学研究院	黄广灵	10	10
8	广东省老年医学研究所				20	20
		MicroRNA-122调控VCAM-1/NOS2发挥脑保护作用的研究	广东省老年医学研究所	吕波	10	10
		CARD3通过NF- $\kappa$ B/GSDMD上调心肌细胞焦亡在脓毒症心肌损伤的机制研究	广东省老年医学研究所	魏学标	10	10
9	广东省心血管病研究所				110	110
		去甲基化酶FTO介导钙感受器STIM1促进糖尿病冠状动脉平滑肌细胞衰老的机制研究	广东省心血管病研究所	邓春玉	10	10
		巨噬细胞移动抑制因子通过A20/TRAF6-NF- $\kappa$ B信号抑制心肌纤维化的机制研究	广东省心血管病研究所	方咸宏	10	10
		基于深度学习的心肌灌注超声心动图精准评估精神压力诱发的心肌缺血	广东省心血管病研究所	费洪文	10	10
		心理应激诱发心肌缺血模型构建及应激导致NEP分泌增加的机制研究	广东省心血管病研究所	耿庆山	10	10
		Paralemmin家族新成员PALMD促进主动脉瓣钙化的作用和机制研究	广东省心血管病研究所	何鹏程	10	10
		外泌体Lnc-Ang362介导心肌细胞与成纤维细胞间的通讯调控促纤维化的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	何旭瑜	10	10
		Omega-3脂肪酸通过调控NLRP3炎症小体抑制心肌梗死小鼠体内炎症反应的机制研究	广东省心血管病研究所	马欢	10	10
		广东省多种典型环境污染物联合暴露对先天性心脏病发生的关键作用及机制研究	广东省心血管病研究所	欧艳秋	10	10
		抑制腹膜间皮细胞表达白介素-11改善腹膜纤维化的研究	广东省心血管病研究所	司美君	10	10
		基于Ti3C2 MXenes的光响应抗菌材料构建及其靶向杀菌机制研究	广东省心血管病研究所	王晓岚	10	10
		Hemin干预间充质干细胞来源的外泌体携带miR-107抑制心肌细胞衰老的作用及机制研究	广东省心血管病研究所	张月林	10	10
10	广东省林业科学研究院				50	50
		基于组学的木荷生长性状功能标记开发	广东省林业科学研究院	白青松	10	10
		涨落潮历时不对称性对红树林湿地土壤CH4排放的影响	广东省林业科学研究院	高常军	10	10
		黄酮类化合物的积累代谢影响湿地松胚性愈伤褐变的分子机制	广东省林业科学研究院	刘阳	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		湿加松应答乙烯利促脂剂诱导ERF基因的鉴定及功能分析	广东省林业科学研究院	王哲	10	10
		林火干扰对马尾松林土壤有机碳稳定性的影响机制	广东省林业科学研究院	魏书精	10	10
(三)	省社科院					
1	广东省社会科学院				20	20
		基于创新链视角的粤港澳大湾区协同创新发展路径研究	广东省社会科学院	黎友焕	10	10
		广东省绿色发展效率的测算、分解与变化趋势预测——基于数据包络分析方法与空间计量模型	广东省社会科学院	王凯风	10	10
(四)	省卫生健康委					
1	广东省人民医院(广东省医学科学院)				180	180
		基于IL-6/JAK/STAT炎症信号通路探讨卵巢癌化疗耐受的发生及其机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	曹丽雪	10	10
		基于角膜扩张动物模型眼模量测量的准分子激光后角膜生物力学的研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	曾锦	10	10
		骨髓微环境MSC调控 $\gamma$ $\delta$ T细胞在MDS疾病进展中的作用和机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	杜欣	10	10
		胰腺癌的缺氧相关LINC00476介导GPT2-丙氨酸代谢重编程的机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	侯宝华	10	10
		miRNA-145-5p/SP1/ROCK1通路增强甲状腺癌与肿瘤相关巨噬细胞相互作用的机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	胡世雄	10	10
		STIP1通过调控EGR1促进胃癌化疗抵抗与转移的机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	黄霖琳	10	10
		环状RNA circ_0000670促进CDK2依赖的肝癌增殖生长的作用机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	黄陕州	10	10
		外泌体circNRBP1在ER+乳腺癌CDK4/6抑制剂耐药性播散中的作用及机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	吉斐	10	10
		m6A甲基化修饰调控肿瘤浸润细胞功能的作用与机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	金浩生	10	10
		PDZRN4在EGFR突变型肺癌惰性生长中的作用与机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	柯娥娥	10	10
		HOXA11及其反义链在肝癌进展中的作用及机制研究	广东省人民医院(广东省医学科学院)	马海清	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		HIF-1 $\alpha$ -CKAP2-ERK信号通路在低氧诱导的视网膜新生血管形成中的作用机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	孟倩丽	10	10
		双能量CT碘定量技术评估非小细胞肺癌免疫治疗疗效的研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	吴海军	10	10
		基于巨噬细胞可塑性介导的胰腺癌细胞与肿瘤转移前微环境之间的对话机制	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	殷子	10	10
		CCL3/CCR5在早期糖尿病视网膜病变中的作用及机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	张良	10	10
		SPARC基因错义突变对肌腱损伤影响的机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	郑秋坚	10	10
		癌症相关成纤维细胞源性外泌体lncRNA-PN1LA通过GLS1/NGF轴促进胰腺癌神经浸润的机制研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	郑上游	10	10
		KEAP1/Nrf2突变负性调节非小细胞肺癌PD1/PD-L1抑制剂疗效机制的探索性研究	广东省人民医院 (广东省医学科学院)	周海榆	10	10
2	广东省疾病预防控制中心				10	10
		基于卷积神经网络的肠道寄生虫卵智能识别算法研究	广东省疾病预防控制中心	马文军	10	10
3	广东省职业病防治院				30	30
		Apelin抑制人肺泡上皮细胞向肌成纤维细胞转化缓解矽肺病变机制研究	广东省职业病防治院	胡世杰	10	10
		以APJ为靶点的多肽药物在矽肺治疗中的应用基础研究	广东省职业病防治院	黄永顺	10	10
		甘露聚糖结合凝集素调节Th17/Treg分化缓解矽肺病变及其机制研究	广东省职业病防治院	夏丽华	10	10
4	广东省妇幼保健院				30	30
		FTO介导FOXO1mRNA去甲基化修饰上调ApoC3表达促进PCOS卵巢局部胰岛素抵抗的分子机制	广东省妇幼保健院	李荔	10	10
		miR-208a-3p和NLK基因靶向cAMP-PKA和经典Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路调控苯丙氨酸代谢作用机制的研究	广东省妇幼保健院	刘舒	10	10
		LL37调控巨噬细胞Wnt5a/frizzled-5/CaMKII信号通路在早产儿肺炎性损伤中的作用及机制研究	广东省妇幼保健院	任竹潇	10	10
5	广东省精神卫生中心				20	20
		医务人员安全感的形成及其影响效应研究	广东省精神卫生中心	黄惠根	10	10
		谷氨酸影响抠皮及强迫行为抑制调控缺损的作用及神经机制研究	广东省精神卫生中心	郑会蓉	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
6	广东省第二人民医院				20	20
		超声示踪联合内空化介导生物泡-干细胞体系转染rhBMP-2促进骨修复的研究	广东省第二人民医院	刘红梅	10	10
		CDH17抗原修饰的树突状细胞外泌体对CDH17-CAR-T细胞的增效作用研究	广东省第二人民医院	刘爽	10	10
7	广东省传统医学与运动伤害康复研究所				10	10
		lnc-GD2H与初期多肽相关复合体 $\alpha$ 亚基互作调控成肌分化促进肌损伤修复的分子机制	广东省传统医学与运动伤害康复研究所	陈睿	10	10
(五)	省中医药局					
1	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)				20	20
		基于“筋骨并重”理念探讨负载补肾强筋方的3D打印支架联合电针对于骨缺损的作用及机制研究	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	许学猛	10	10
		通路活血方姜黄素脂质体经JAK-STAT信号通路对TGF- $\beta$ /PDGF介导的黄韧带增生肥厚EMT的作用机制研究	广东省第二中医院(广东省中医药工程技术研究院)	张宇	10	10
(六)	省气象局					
1	广东省气象局				10	10
		强西南季风型暖区暴雨的形成机制及预报误差来源研究	广东省气象局	吴乃庚	10	10
(七)	省农科院					
1	广东省农业科学院水稻研究所				100	100
		磷脂转运蛋白OsGLW2.1在水稻籽粒粒型调控中的作用及其分子机制解析	广东省农业科学院水稻研究所	曹华盛	10	10
		水稻剑叶厚度主效QTL qLT9的精细定位与克隆	广东省农业科学院水稻研究所	陈达刚	10	10
		铵、硝混配营养提高水稻氮肥利用率的根层调控机制	广东省农业科学院水稻研究所	傅友强	10	10
		一个控制水稻叶宽多效基因slppg的精细定位与克隆	广东省农业科学院水稻研究所	胡巍	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		丛枝真菌对稻田湿地甲烷排放的影响及微生物驱动机制	广东省农业科学院水稻研究所	梁开明	10	10
		水稻OsSGT1-HSP70复合体调控穗期耐热的功能与分子机制	广东省农业科学院水稻研究所	刘清	10	10
		一个水稻耐盐基因PP2C的克隆	广东省农业科学院水稻研究所	孙炳蕊	10	10
		基于BSA-seq技术的水稻茎秆抗倒伏新基因定位及克隆	广东省农业科学院水稻研究所	王晓飞	10	10
		基于碳代谢解析氮素耦合生物碳调控直播稻茎倒伏机理	广东省农业科学院水稻研究所	伍龙梅	10	10
		水稻SSIIIa基因调控稻米食味品质的分子机制	广东省农业科学院水稻研究所	周新桥	10	10
2	广东省农业科学院蔬菜研究所				40	40
		锌离子增强南瓜芋香味性状的规律及代谢与分子基础	广东省农业科学院蔬菜研究所	李俊星	10	10
		茄子第2号染色体抗演化I型青枯病主效QTL(EBWR2)精细定位与功能研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	李涛	10	10
		丝瓜短蔓基因Lacd1的克隆及功能研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	吴海滨	10	10
		辣椒根腐疫病候选抗性基因功能验证及其抗病分子机制研究	广东省农业科学院蔬菜研究所	徐晓美	10	10
3	广东省农业科学院植物保护研究所				40	40
		miRNA介导红火蚁工蚁个体分工的分子机制研究	广东省农业科学院植物保护研究所	陈洁	10	10
		水稻抗细菌性条斑病新基因Bls1(t)的精细定位及其应用研究	广东省农业科学院植物保护研究所	冯爱卿	10	10
		基于transformer-doublesex级联调控的红火蚁性别决定机制研究	广东省农业科学院植物保护研究所	雷妍圆	10	10
		G蛋白偶联受体介导的小菜蛾抗药性机制研究	广东省农业科学院植物保护研究所	林庆胜	10	10
4	广东省农业科学院作物研究所				20	20
		TCP类转录因子StTCP4调节马铃薯低温胁迫耐性的分子机制	广东省农业科学院作物研究所	刘计涛	10	10
		花生B06染色体调控荚果和种仁大小的候选基因关联定位及表达验证	广东省农业科学院作物研究所	鲁清	10	10
5	广东省农业科学院果树研究所				40	40
		鸭胆因D通过Cathepsin B诱导斜纹夜蛾中肠损伤的分子机理	广东省农业科学院果树研究所	毛根林	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		天然产物Eurycomanone上调自噬基因Atg5诱导草地贪夜蛾中肠细胞死亡的分子机理	广东省农业科学院果树研究所	邵雪花	10	10
		基于全基因组重测序的荔枝种质资源遗传多样性研究及重要性状的全基因组关联分析	广东省农业科学院果树研究所	严倩	10	10
		番木瓜 CRISPR/Cas9基因编辑技术体系的建立及CpeIF4E家族基因的功能验证	广东省农业科学院果树研究所	杨敏	10	10
6	广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所				10	10
		后疫情时期广东省粮食安全：风险压力、防控体系与应对机制	广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所	张磊	10	10
7	广东省农业科学院动物科学研究所				50	50
		雌马酚激活鸡小肠上皮细胞Nrf2/ARE抗氧化途径的分子机制	广东省农业科学院动物科学研究所	苟钟勇	10	10
		基于鲈鱼肠道菌群研究缩合单宁降血糖作用的分子机制	广东省农业科学院动物科学研究所	彭凯	10	10
		基于TRL4信号通路花青素抵御肉鸡沙门氏菌感染的分子机理研究	广东省农业科学院动物科学研究所	王一冰	10	10
		烟酸-丁酸动态调控断奶仔猪肠道免疫反应的机理	广东省农业科学院动物科学研究所	易宏波	10	10
		基于内质网CHOP凋亡途径探讨槲皮素缓解仔猪肠黏膜屏障功能损伤的机制研究	广东省农业科学院动物科学研究所	余苗	10	10
8	广东省农业科学院动物卫生研究所				60	60
		靶向柔嫩艾美耳球虫己糖激酶先导化合物的发现及作用机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	廖申权	10	10
		miRNA靶向调控Claudin 3影响花鲈虹彩病毒免疫逃逸的研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	刘振兴	10	10
		EtRON2-β1-integrin互作介导的鸡球虫逃避宿主自噬清除机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	戚南山	10	10
		宿主限制因子A3Z2抑制猪流行性腹泻病毒增殖的机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	沈海燕	10	10
		HEF蛋白N-糖基化位点突变对D型流感病毒复制和致病性的影响	广东省农业科学院动物卫生研究所	翟少伦	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		Viperin抑制坦布苏病毒增殖的分子机制研究	广东省农业科学院动物卫生研究所	张俊勤	10	10
9	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所				50	50
		天然多酚对热加工荔枝汁“蒸煮”异味的抑制作用及其分子机制	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	安可婧	10	10
		基于GWAS技术的桑果成熟期关联SNP分子标记开发及验证	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	戴凡炜	10	10
		葡萄牙棒孢酵母定向转化陈皮黄酮苷生成PMFs的作用机制	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	傅曼琴	10	10
		蚕卵高温处理对家蚕胚胎发育的影响及其适应机制研究	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	邢东旭	10	10
		挤压膨化对发芽糙米挥发性风味化合物的影响效应	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	张雁	10	10
10	广东省农业科学院农业资源与环境研究所				40	40
		番茄连作条件下土壤微生物区系演变与根际免疫耦合机理研究	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	顾文杰	10	10
		尖孢镰刀菌入侵改变香蕉根系分泌物组成的效应研究	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	黄建凤	10	10
		养殖废弃物好氧堆肥中厌氧氨氧化调控N <sub>2</sub> O释放机制研究	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	卢钰升	10	10
		两个基因型水稻品种组织内硒的去功能化差异机制研究	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	张木	10	10
11	广东省农业科学院环境园艺研究所				30	30
		路易斯安娜鸕尾修复磺胺嘧啶污染水体的差异化作用机制	广东省农业科学院环境园艺研究所	陈金峰	10	10
		姜花高密度SNP遗传图谱的构建及其开花持续期的QTL定位	广东省农业科学院环境园艺研究所	李冬梅	10	10
		白掌佛焰苞变绿防控关键调控因子SpGNC互作蛋白筛选及下游基因挖掘	广东省农业科学院环境园艺研究所	刘小飞	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
12	广东省农业科学院茶叶研究所				20	20
		昆虫侵害诱导茶树共性挥发性物质吲哚的释放机制及其抗虫功能	广东省农业科学院茶叶研究所	黎健龙	10	10
		绿茶多肽阻抑TGF- $\beta$ /Smad信号通路缓解糖尿病肾病作用机制研究	广东省农业科学院茶叶研究所	孙世利	10	10
13	广东省农业科学院农业生物基因研究中心				10	10
		人ACE2胶体金探针的优化及在动物源冠状病毒传人风险评估中的应用研究	广东省农业科学院农业生物基因研究中心	贝锦龙	10	10
14	广东省农业科学院农产品公共监测中心				10	10
		基于多源信息融合与深度学习的菠萝采后黑心病早期无损预测方法研究	广东省农业科学院农产品公共监测中心	徐赛	10	10
(八)	省科学院					
1	广州地理研究所				10	10
		水色要素时空联动特征、机制与变化趋势	广州地理研究所	王重洋	10	10
2	广东省科学院动物研究所				70	70
		整合功能和谱系信息分析粤港澳大湾区水鸟的生境偏好及群落构建机制	广东省科学院动物研究所	丁志锋	10	10
		基于分子和形态数据的新小绥螨属(蜱螨目:植绥螨科)系统发育的研究	广东省科学院动物研究所	方小端	10	10
		Mblk-1调节蜜蜂哺育蜂与采集蜂行为转变的分子机制	广东省科学院动物研究所	刘芳	10	10
		Rho GTP酶在冬虫夏草菌二型发育中的功能分析	广东省科学院动物研究所	刘桂清	10	10
		草地贪夜蛾优势天敌夜蛾黑卵蜂的体外培育研究	广东省科学院动物研究所	吕欣	10	10
		Hsd11b2调控石斑鱼性逆转的功能和分子机制	广东省科学院动物研究所	彭诚	10	10
		蜂巢小甲虫寄生中华蜜蜂的嗅觉识别分子机制	广东省科学院动物研究所	赵红霞	10	10
3	广东省科学院生态环境与土壤研究所				90	90
		根际微生物驱动超累积植物蜈蚣草砷还原机制的研究	广东省科学院生态环境与土壤研究所	Maxim Kolton	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		羟基铁间层黏土矿物结构转化耦合重金属吸附转化机制研究	广东省科学院生态环境与土壤研究所	卜红玲	10	10
		真菌毒素智能化检测分子逻辑门生物传感器构建及其应用	广东省科学院生态环境与土壤研究所	陈俊华	10	10
		有机质/Fe(II)协同介导氧化铁矿物相变机制及其环境效应	广东省科学院生态环境与土壤研究所	陈曼佳	10	10
		降解细菌协同促进白腐真菌修复土壤多环芳烃的作用机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	黄赛花	10	10
		基于稳定同位素示踪的微塑料降解机理研究	广东省科学院生态环境与土壤研究所	孙晓旭	10	10
		噬菌体侵染驱动堆肥有机碳转化的微生物机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	余震	10	10
		水稻土中厌氧氨氧化与硝还原过程的耦合循环及其微生物学机制	广东省科学院生态环境与土壤研究所	张苗苗	10	10
		珠江流域水沙演变及其对不同季风环流的响应	广东省科学院生态环境与土壤研究所	郑明国	10	10
4	广东省微生物研究所				70	70
		基于噬菌体的食品中阪崎克罗诺杆菌的防控与抗性株产生的分子机制	广东省微生物研究所	曾海燕	10	10
		铁摄取系统参与粘细菌捕食的分子机制研究	广东省微生物研究所	董义杰	10	10
		临床铜绿假单胞菌对喹诺酮类抗生素的异质性耐药机制	广东省微生物研究所	李文茹	10	10
		基于OSMAC策略海洋来源抗肝癌活性庚三烯杂萜的发现及作用机制研究	广东省微生物研究所	刘洪新	10	10
		基于表观遗传修饰的深海真菌 <i>A. fischeri</i> 中聚丙酸酯类MptpB抑制剂挖掘及其作用机制研究	广东省微生物研究所	刘昭明	10	10
		灵芝多糖F31调节GK表达改善肝脏糖代谢紊乱的分子机制研究	广东省微生物研究所	肖春	10	10
		土壤兼性捕食细菌 <i>Myxococcus xanthus</i> DK1622的营养策略研究	广东省微生物研究所	周杨	10	10
5	广东省科学院智能制造研究所				10	10
		大数据驱动的面向城市路网智能协同控制方法	广东省科学院智能制造研究所	张东波	10	10
6	广东省测试分析研究所				10	10
		基于活体固相微萃取技术研究植物在典型药物污染胁迫下的代谢失衡机制	广东省测试分析研究所	刘舒芹	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
7	广东省医疗器械研究所				10	10
		磁诱导液滴操纵及物质交换用于炎症因子检测机制的研究	广东省医疗器械研究所	陈龙胜	10	10
8	广东省科学院生物工程研究所				20	20
		自噬相关基因SsATG18a参与甘蔗与褐锈病互作的分子机理研究	广东省科学院生物工程研究所	高小宁	10	10
		氨基酸介导的纳米杀菌剂在植物韧皮部的传导性研究	广东省科学院生物工程研究所	王珂	10	10
9	广东省科学院稀有金属研究所				40	40
		低温等离子体协同TiO <sub>2</sub> -石墨烯复合催化还原处理含铬废水的机理研究	广东省科学院稀有金属研究所	段丽娟	10	10
		富铈 (Sm, Ce)-Fe-N各向异性永磁粉的局域成分调控基础研究	广东省科学院稀有金属研究所	卢赐福	10	10
		柔性电子器件封装用星型长臂网状硅橡胶的分子结构设计对其性能影响机理研究	广东省科学院稀有金属研究所	杨锐	10	10
		南方离子型稀土钢料液中放射性元素钆-227的高效分离与分离效果快速判断	广东省科学院稀有金属研究所	张魁芳	10	10
10	广东省科学院新材料研究所				60	60
		基于高通量制备研究非晶碳膜拉/压应力形成的微观本质	广东省科学院新材料研究所	郭朝乾	10	10
		梯度多孔SiC陶瓷的3D打印可控构筑及形性调控机制研究	广东省科学院新材料研究所	李艳辉	10	10
		AlCrNi基高熵合金涂层高温阻扩散及失效机理研究	广东省科学院新材料研究所	汪唯	10	10
		高性能类石墨碳基复合薄膜的设计、制备及其载流摩擦磨损行为研究	广东省科学院新材料研究所	许伟	10	10
		激光选区熔化成形纳米陶瓷/高强铝合金复合协同作用及可控生长机制研究	广东省科学院新材料研究所	闫星辰	10	10
		热、力耦合作用下Pt-Al涂层/单晶高温合金界面组织演化及预测模型研究	广东省科学院新材料研究所	尹斌	10	10
11	广东省科学院半导体研究所				20	20
		氮极性面AlN材料的极性、缺陷和应变控制机理研究	广东省科学院半导体研究所	何晨光	10	10
		基于高速可变形光学系统的三维主动投影映射关键技术研究	广东省科学院半导体研究所	王立辉	10	10
12	广东省科学院中乌焊接研究所				10	10
		纳米WC-H13钢等离子熔覆层的微观界面行为与组织调控机制	广东省科学院中乌焊接研究所	易江龙	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
13	广东省科学院材料与加工研究所				30	30
		镁/异质金属复合板的塑性调控机制研究	广东省科学院材料与加工研究所	冯波	10	10
		钨钨阴极的梯度多孔钨基体构建及服役特性研究	广东省科学院材料与加工研究所	胡可	10	10
		锆微合金化调控抗磨蚀钢组织与性能的机理研究	广东省科学院材料与加工研究所	郑志斌	10	10
二	地市					
(一)	广州市					
1	广州市本级				1840	1840
		面向射频前端电路的硅通孔故障建模与诊断方法研究	工业和信息化部电子第五研究所	曲晨冰	10	10
		基于射频表征方法的TSV、RDL互连可靠性及退化机理研究	工业和信息化部电子第五研究所	王宏跃	10	10
		海洋腐蚀环境中植物单宁酸对环氧隔热涂层的纳米氧化锆分散及锈转化协同作用机理研究	广东腐蚀科学与技术研究院	王震宇	10	10
		扩散-非扩散混合时滞系统的动力学	广州大学	白定勇	10	10
		坚果壳基磁性碳微球的一步水热法制备及其电镀废水处理性能	广州大学	蔡卫权	10	10
		Frustrated Lewis pairs催化的不对称合成C2-螺环吡啶啉化合物	广州大学	陈国术	10	10
		基于分布式状态观测器的异质多智能体输出一致性研究	广州大学	陈凯锐	10	10
		天然产物来源烯丙基半胱氨酸及没食子酸的缀合衍生物对缺血性脑卒中的生物学活性及机制研究	广州大学	陈鯤	10	10
		高效红光/远红光荧光粉的局域结构定向设计与应用	广州大学	陈旖勃	10	10
		磷限域单原子石墨烯的可控制备及其驱动光催化有机污染物能量用于产氢机制	广州大学	陈志鸿	10	10
		一类典型高长细比超高层建筑风效应控制研究	广州大学	邓挺	10	10
		两类高阶非局部浅水波方程解的适定性, 爆破现象及尖峰孤立波解的稳定性	广州大学	狄华斐	10	10
		荧光自旋交叉双功能配合物分子材料的合成和性质研究	广州大学	董文	10	10
		亚热带地区防疫口罩对户外活动人群热舒适与热安全影响机制研究	广州大学	方赵嵩	10	10
		基于铈系半导体材料各向异性晶面调控的光催化固氮载流子行为研究	广州大学	韩冬雪	10	10
		环境孕激素诱导食蚊鱼雄性化的分子机制研究	广州大学	侯丽萍	10	10
		隔离型电力电子变换器远场电磁辐射建模及主动抑制	广州大学	胡维	10	10
		Cu <sub>2</sub> O催化人工光合作机理的第一性原理研究	广州大学	纪永飞	10	10
		基于石墨烯界面液膜流动的微纳粘着研究	广州大学	赖添茂	10	10
		开放域数据投毒攻击检测与防御关键技术研究	广州大学	李默涵	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		多元区间删失数据的变量选择方法研究及其在慢性病危险因素筛查中的应用	广州大学	李树威	10	10
		基于弹性波波场分离逆时成像的混凝土结构缺陷无损检测方法研究	广州大学	刘海	10	10
		面向深海可燃冰钻探的碳纤维薄壳结构的随机振动优化设计方法研究	广州大学	刘杰	10	10
		马约拉纳模输运性质的理论研究	广州大学	刘军丰	10	10
		知识驱动的网络级分布式机器学习加速关键技术研究	广州大学	刘外喜	10	10
		高层建筑结构主被动混合质量鲁棒振动控制理论与试验研究	广州大学	刘彦辉	10	10
		载体表面负载固定化胞外电子介体强化处理高毒性制药废水的效能与机制	广州大学	刘志泉	10	10
		Pd基催化剂化学环境调控及其对甲酸分解制氢性能的影响	广州大学	刘自力	10	10
		纳塑料与土壤纳米颗粒的相互作用及联合毒性效应研究	广州大学	柳飞	10	10
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基Z-型复合材料构筑及其光电催化甲醇选择性氧化性能研究	广州大学	欧阳婷	10	10
		微纳米尺度集料化学特性对水泥混凝土水化和强度的影响机理研究	广州大学	欧阳小伟	10	10
		桥梁车致移动荷载矩阵正则化识别	广州大学	潘楚东	10	10
		含In组分的Ga <sub>N</sub> 基HEMT复合场板调制新结构与器件建模方法研究	广州大学	秦剑	10	10
		Fe基纳米材料晶格矿化镉的行为及转化机制研究	广州大学	苏敏华	10	10
		基于黎曼流形几何结构的深度学习框架研究及其在图像集识别上的应用	广州大学	谭恒良	10	10
		智力障碍相关COUP-TFI基因在海马发育中的功能及其机制研究	广州大学	唐珂	10	10
		土壤剖面铀化学形态垂向迁移转化机制与铀同位素示踪	广州大学	王津	10	10
		Pyrethroids类纳米农药对斑马鱼胚胎的神经发育毒性及机制研究	广州大学	王晓红	10	10
		厌氧硫酸盐还原强化抗生素去除与耐药基因削减机制及调控研究	广州大学	王铸	10	10
		基于深度学习技术的广东省天然气用户用气负荷预测	广州大学	韦南	10	10
		爆炸和火灾耦合作用下超高性能地聚物混凝土柱的动态响应与损伤破坏机理	广州大学	吴成清	10	10
		溶氧调控陆海界面沉积物中反硝化真菌和N <sub>2</sub> O还原细菌释放N <sub>2</sub> O的分子机制	广州大学	吴佳鹏	10	10
		基于等效骨架孔隙比理论的珊瑚砂砾混合料静动力学特性研究	广州大学	吴杨	10	10
		复杂干扰环境下缓存使能物联网无线传输的关键技术研究	广州大学	夏隽娟	10	10
		喷雾冷却稳定换热机制及主动设计方法研究	广州大学	谢金龙	10	10
		超高强钢管混凝土正截面受压高温力学行为与抗火设计方法研究	广州大学	熊明祥	10	10
		协同净化沼气沼液的脱硫反硝化耦合厌氧氨氧化工艺构建及其机制研究	广州大学	阎佳	10	10
		基于卫星遥感数据的高密度城区地表温度反演及微气象扰动因子分析	广州大学	杨锦鑫	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		气候变化和人类活动干预下的西江流域水沙过程及模拟	广州大学	杨现坤	10	10
		密码函数的差分、置换和等价性质的研究	广州大学	余玉银	10	10
		低效率滚降、高亮度下高效型溶液法白光有机电致发光二极管的设计与制备	广州大学	张保华	10	10
		星系核致密双星动力学及引力波并合事件的观测效应研究	广州大学	张福鹏	10	10
		PKG信号通路介导5-羟色胺转运体磷酸化的生理调控与化学干预的研究	广州大学	张元伟	10	10
		突破移动通信基站非理想回程限制的边缘缓存研究与应用设计	广州大学	周发升	10	10
		微纳塑料在典型水生生物中富集、净化及沿食物链传递过程研究	广州大学	周小霞	10	10
		基于图论的网络安全认证研究	广州大学	朱恩强	10	10
		基于光纤传感的晶圆级芯片封装翘曲原位测量方法研究	广州大学	朱萍玉	10	10
		珠江口全新世高分辨率硅藻化石演替序列及其对全球变化的响应	广州海洋地质调查局	张金鹏	10	10
		LncRNA (Gm12840) 在肾缺血再灌注损伤后期纤维化的作用研究	广州市第八人民医院	陈洪涛	10	10
		在I型干扰素受体人源化HBV小鼠模型中探索干扰素对病毒的功能性治愈机制	广州市第八人民医院	李锋	10	10
		基于超多重数字LAMP的败血症病原微生物快速检测研究	广州市第一人民医院	蔡东洋	10	10
		ALKBH5表达上调介导FSH促进Snail mRNA去甲基化修饰诱导卵巢癌EMT发生的机制研究	广州市第一人民医院	程杨	10	10
		基于生物正交肝癌诊疗一体化分子探针超声引导增强靶向并放大治疗效果的研究	广州市第一人民医院	江新青	10	10
		远程控制药物递送载体阻断YAP1/TAZ信号治疗动静脉内瘘内膜增生的研究	广州市第一人民医院	梁鸣	10	10
		微流控单细胞培养阵列实现肿瘤干细胞扩增和靶向药物筛选	广州市第一人民医院	刘大渔	10	10
		低氧通过Circ-5288活化MDSC促进慢性萎缩性胃炎“炎-癌”转化的机制研究	广州市第一人民医院	刘雨丰	10	10
		RNA去甲基化酶ALKBH5介导的DAZAP1 m6A修饰促进胃腺癌进展的机制研究	广州市第一人民医院	吕琳	10	10
		海藻希瓦氏菌调控TLR4形成炎性微环境促进结肠腺瘤发生发展的机制研究	广州市第一人民医院	王红	10	10
		LncRNA HOTAIR 通过调节 miR-17/ATGs 信号通路诱导 II 型肺泡上皮细胞自噬和凋亡促进急性肺损伤	广州市第一人民医院	魏树全	10	10
		帕金森病患者肠道粪菌移植后脑皮层-基底节-丘脑通路平衡调节的神经机制	广州市第一人民医院	魏新华	10	10
		二甲双胍抑制GPD2重塑线粒体结构及活性重编程CD8+T细胞代谢调控非小细胞肺癌PD-1/PD-L1抑制剂疗效的机制研究	广州市第一人民医院	谢建将	10	10
		联合应用同步辐射技术和分子组织学技术原位研究医用纳米材料在肝脏的代谢和靶向治疗NAFLD的作用及机制	广州市第一人民医院	周永健	10	10
		血小板来源的TET2对血管新生内膜形成的作用及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	曾智	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		LMO蛋白家族基因遗传变异与肾母细胞瘤发病风险的关联及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	伏雯	10	10
		川崎病新易感PDHA1 c. 844A>C 突变激活I型干扰素致血管炎的机制	广州市妇女儿童医疗中心	顾晓琼	10	10
		3D打印承载骨髓干细胞及整合素 $\alpha 5 \beta 1$ 的水凝胶支架治疗IUA子宫内膜损伤的研究	广州市妇女儿童医疗中心	季婉青	10	10
		肠道菌群-胆汁酸轴与孤独症谱系障碍的关系及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	梁晶晶	10	10
		miR-181a/骨桥蛋白/2型固有淋巴细胞轴在变应性鼻炎发病中的作用和调控机制	广州市妇女儿童医疗中心	刘文龙	10	10
		脊髓灰质炎病毒受体(PVR)调控非小细胞肺癌(NSCLC)细胞PD-L1组成性表达的作用机制及其免疫效应研究	广州市妇女儿童医疗中心	刘宗才	10	10
		CD21-自身免疫性B细胞介导儿童重症腺病毒肺炎的机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	卢根	10	10
		机器学习分析多组学影响因素预测甲氨蝶呤治疗幼年特发性关节炎儿童的个体化用药研究及慢病管理平台的建设	广州市妇女儿童医疗中心	莫小兰	10	10
		基于Nogo-A介导的皮质脊髓束重塑研究CIMT对偏瘫型脑瘫的作用与机制	广州市妇女儿童医疗中心	唐红梅	10	10
		PHGDH介导胰岛 $\beta$ 细胞增殖在药物无效型先天性高胰岛素血症中的作用及机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	徐爱晶	10	10
		以星形胶质细胞为靶点探讨GPAM基因突变致脑瘫鼠运动障碍的作用机制研究	广州市妇女儿童医疗中心	徐开寿	10	10
		基于多元醇通路探讨MCT4-AR轴调控巨噬细胞M1极化在炎症性肠病发生进展中的作用机制	广州市妇女儿童医疗中心	许万福	10	10
		低剪切力通过自噬-1-磷酸鞘氨醇/受体(S1P/R)通路促进动脉粥样硬化发生发展的机制研究	广州市红十字会医院	李丽	10	10
		胆汁酸-FXR-SHP通路在Roux-en-Y胃旁路术改善T2DM中的作用及机制研究	广州市红十字会医院	颜勇	10	10
		超级增强子介导lncRNA-RAB30-AS1促进人群肺癌转移的作用和机制研究	广州市疾病预防控制中心	吴迪	10	10
		新型冠状病毒等病原微生物在排污管网污水系统中多点触发预警技术研究	广州市疾病预防控制中心	谢朝军	10	10
		椰毒假单胞菌酵米面亚种食物中毒关键风险点控制技术研究	广州市疾病预防控制中心	袁俊	10	10
		基于FXR-NLRP3信号探讨藿朴夏苓汤抗非酒精性脂肪肝的机制研究	广州市荔湾区中医院的医院	钟艳花	10	10
		基于Pool-seq的洋紫荆花色候选基因的鉴定	广州市林业和园林科学研究院	陈勇	10	10
		N-苯基结构单元ESI质谱反偶电子规则裂解并含苯胺类奇电子离子机理研究	广州市食品检验所	戚平	10	10
		超声波防治输水系统入侵生物沼蛤的应用基础研究	广州市市政工程设计研究总院有限公司	张锐坚	10	10
		面向新能源电池的无机纳米复合隔膜制备及其质子电导机理研究	广州市香港科大霍英东研究院	吕冬	10	10
		人类基因组变异热点图谱研究	广州市香港科大霍英东研究院	杨灿	10	10
		大数据背景下我国COVID-19发病率影响因素研究	广州市香港科大霍英东研究院	朱鹏宇	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		RHAG基因突变所致Rh变异型血型分子遗传学研究	广州血液中心	姬艳丽	10	10
		中国人群常见D变异型等位基因的抗原表位研究及D阳性抗原对其的同种免疫分析	广州血液中心	温机智	10	10
		3D打印水凝胶联合NGF基因修饰的尿源性干细胞治疗海绵体神经损伤性勃起功能障碍及其机制研究	广州医科大学	卞军	10	10
		EB病毒糖蛋白gp110拮抗NF- $\kappa$ B信号通路的作用机制研究	广州医科大学	蔡铭升	10	10
		环状RNA circPTGR1-miR-646- $\beta$ -catenin信号通路在结直肠癌肝转移中的作用及其机制研究	广州医科大学	陈劲松	10	10
		内源性胆红素通过诱导USP14和UCL5功能抑制调控外周血中性粒细胞寿命及功能	广州医科大学	陈景红	10	10
		迷迭香叶鼠尾草酸调控肠道菌群介导TLR4/MyD88/NF- $\kappa$ B信号通路改善肠粘膜屏障损伤的机制研究	广州医科大学	陈雪香	10	10
		NOX4在脑出血后神经细胞铁死亡中的作用及其机制	广州医科大学	陈祎招	10	10
		基于气道内OCT抗IgE治疗重症哮喘改善气道重构作用的机制研究	广州医科大学	陈愉	10	10
		超声联合载PD-L1单链抗体生物气泡增强肿瘤免疫治疗的研究	广州医科大学	陈智毅	10	10
		低强度超声调节椎间盘微环境变化对移植自体骨髓单核细胞修复退变椎间盘的影响及机制研究	广州医科大学	崔基浩	10	10
		EMT促翼状胥肉发展的表观遗传学机制研究	广州医科大学	崔雨虹	10	10
		METTL16介导m6A修饰在PM2.5诱发COPD肺微血管损伤中的作用及机制研究	广州医科大学	戴建威	10	10
		TNFR1/NF- $\kappa$ B介导的蜕膜基质细胞早衰在复发性流产发生中的机制研究	广州医科大学	杜丽丽	10	10
		脂肪组织对异位移植胰岛活性和功能的影响及其机制	广州医科大学	杜弢	10	10
		miR-185-5p通过外泌体介导调控Wnt2B参与宫颈癌转移前微环境形成的新分子机制研究	广州医科大学	范良生	10	10
		Piezol1调控足细胞损伤参与狼疮肾炎进展的机制研究	广州医科大学	付荣	10	10
		母源蛋白hSCMC8在卵母细胞基因组DNA甲基化建立中的可能作用和机制研究	广州医科大学	高征	10	10
		ROCK/LIMK/Cofilin信号轴在TGF- $\beta$ 1介导的氯胺酮膀胱炎上皮间质转化中的作用和机制研究	广州医科大学	古迪	10	10
		白介素17通过肠道菌群影响非酒精性脂肪性肝炎发生发展的机制研究	广州医科大学	何淑英	10	10
		球囊肺动脉成形术抑制内皮细胞炎症反应治疗慢性血栓栓塞性肺动脉高压的作用及机制研究	广州医科大学	洪城	10	10
		TLR7/KPNA2信号通路在血吸虫感染诱导B细胞活化分化中的作用	广州医科大学	黄俊	10	10
		从高选择性 $\alpha$ 1D/1A阻断剂化合物HJZ-12诱导前列腺细胞凋亡探讨抗前列腺增生症新靶点	广州医科大学	黄珺珺	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于近红外发光便携式检测技术高灵敏度检测新型冠状病毒核衣壳蛋白的研究	广州医科大学	冀天星	10	10
		lncRNA H19通过miR-103a-3p调控牙髓干细胞成牙本质向分化的机制研究	广州医科大学	江千舟	10	10
		抑制CAC2/miR-155/Cyclin D2通路治疗缺血性脑卒中	广州医科大学	姜永军	10	10
		SBSN促膀胱癌侵袭转移的作用和机制研究	广州医科大学	蒋丽丽	10	10
		HBV通过LETM1/PHB2/PINK1信号轴调控支持细胞线粒体自噬破坏血睾屏障的机制研究	广州医科大学	康祥锦	10	10
		诺如病毒GI.17衣壳蛋白关键氨基酸突变对其流行性的影响及其分子机制	广州医科大学	寇晓霞	10	10
		SNAREs调控巨噬细胞外泌体分泌在PM2.5致肺气肿中作用及机制	广州医科大学	李建华	10	10
		PFKFB2突变在常见变异型免疫缺陷中的作用和机制	广州医科大学	李津	10	10
		S100A8/FOXP1信号介导肿瘤细胞与巨噬细胞交互作用促进结肠癌进展	广州医科大学	李楠	10	10
		罕见病肺淋巴管肌瘤病对mTOR抑制剂治疗抵抗相关发生机制和基因表型研究	广州医科大学	刘杰	10	10
		去泛素化酶USP14调控血管内膜增生的分子机制研究	广州医科大学	刘宁宁	10	10
		受体EPCR内皮保护效应的新技术及其机制	广州医科大学	刘少军	10	10
		秦皮甲素抗糖尿病肾脏纤维化作用机制研究	广州医科大学	刘慰华	10	10
		脊髓NLRP3炎症小体调控银屑病慢性痒的神经免疫机制	广州医科大学	刘雪婷	10	10
		LINC00173在肺腺癌中表达下调介导顺铂继发性耐药的机制研究	广州医科大学	刘真	10	10
		Galectin-3/FBXL5/YAP促进结肠癌进展的机制研究	广州医科大学	鲁伟群	10	10
		TREM2调控小胶质细胞再殖参与 $\alpha$ -突触核蛋白清除的分子机制研究	广州医科大学	莫明树	10	10
		额顶叶rTMS刺激对脑卒中后运动-认知功能网络连接机制的研究	广州医科大学	欧海宁	10	10
		PM2.5经CaSR-TRPC1通路致肺动脉高压发病的机制	广州医科大学	彭公永	10	10
		$\alpha$ 7nAChR拮抗剂Memantine调控中性粒细胞活性氧-自噬途径对铜绿假单胞菌的杀菌机制	广州医科大学	彭亮	10	10
		CircRNA19142通过miR-222-3p调控Wnt通路促进内源性BMP2高效表达进而促进成骨分化的研究	广州医科大学	钱东阳	10	10
		MicroRNA-29b通过Rho/ROCK信号通路调控角膜上皮细胞衰老及其损伤修复的机制研究	广州医科大学	沙翔垠	10	10
		核心转录调控环路促进慢粒白血病急性转变的作用与机制研究	广州医科大学	师宪平	10	10
		NUS1基因突变的致病机制	广州医科大学	石奕武	10	10
		人7型腺病毒十二面体病毒样颗粒的制备及其免疫原性研究	广州医科大学	田新贵	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		下调的Ferroportin1通过促进微环境中巨噬细胞极化来加速肝癌细胞治疗损伤后快速增殖的机制研究	广州医科大学	王赫	10	10
		Atg7依赖性mitophagy维持小鼠生精细胞存活的机制研究	广州医科大学	王红娜	10	10
		以TRP通道为靶点的光敏感分子的筛选和作用研究	广州医科大学	王树	10	10
		基于Notch信号通路探讨归龙丸方治疗糖尿病足溃疡大鼠的机制研究	广州医科大学	王文英	10	10
		复合纳米乳化二十碳五烯酸的抗炎玻璃酸钠粘弹性补剂治疗骨关节炎的机制及应用研究	广州医科大学	王钊	10	10
		次级胆酸激活NLRP3/Caspase-1/GSDMD通路促进细胞焦亡在坏死性小肠结肠炎发病的作用及临床预测价值	广州医科大学	吴繁	10	10
		Rab7调控心肌细胞线粒体自噬抗心脏炎症损伤的作用及机制研究	广州医科大学	吴晓倩	10	10
		基于Vps34复合体研究Ubc9双靶点调控自噬流在急性心肌梗死中的作用和机制	广州医科大学	肖青	10	10
		低氧后处理通过FKN/CX3CR1信号轴调控小胶质细胞激活介导脑缺血耐受的机制	广州医科大学	徐恩	10	10
		自噬性溶酶体再生对巨噬细胞胆固醇的调节及其分子机制	广州医科大学	许小洋	10	10
		间充质基质细胞调控EGF-YAP/TAZ信号通路促进急性肺损伤修复再生的机制研究	广州医科大学	许智恒	10	10
		Tnfaip3在农村环境和寄生虫暴露诱导哮喘免疫耐受中的分子机制	广州医科大学	杨朝崑	10	10
		以抗中性粒细胞NETosis为策略的肝癌转移防治及硫化氢的靶向干预	广州医科大学	杨春涛	10	10
		Hsa_circ_MAPK9/miR-642b-3p/STAT3正反馈环路调控肝癌进展的机制研究	广州医科大学	杨辉	10	10
		GCN2在肺动脉高压伴随的肺血管内皮损伤中的作用机制研究	广州医科大学	杨凯	10	10
		脑亮氨酸代谢途径介导自噬改善阿尔茨海默病认知障碍的机制研究	广州医科大学	杨欣	10	10
		群体感应系统及毒素抑制子协同调控金黄色葡萄球菌强致病性的分子机制研究	广州医科大学	袁文常	10	10
		宫颈癌个体化精准放疗及保护造血功能和敏感器官的研究	广州医科大学	张书旭	10	10
		环状RNA circ-001653调控miR-216a/KLF8通路促进胰腺癌侵袭转移的作用及分子机制	广州医科大学	张相良	10	10
		神经生长因子受体在空气污染物NO2诱导COPD中的机制研究	广州医科大学	张子丽	10	10
		hsa_circ_0027446通过miR-1236-3P/ZEB1轴调控EMT进展和非小细胞肺癌的转移	广州医科大学	郑燕芳	10	10
		慢阻肺代谢组学及粪菌移植治疗其营养不良研究	广州医科大学	郑则广	10	10
		OS下TRPML3参与自噬管理TRPV5重吸收Ca <sup>2+</sup> 的机制研究	广州医科大学	钟文	10	10
		梭菌属细菌通过SCFA介导PAPP-A调控胰岛素抵抗致妊娠期糖尿病发生及其分子机制	广州医科大学	朱春燕	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		小胶质细胞NLRP3炎症小体活化在纳米银致慢性神经毒性中的作用及机制研究	广州医科大学附属脑科医院	李璐	10	10
		基于GR-BDNF- ( PLC- $\gamma$ )-Glu信号通路介导的地西洋治疗酒精依赖作用及机制研究	广州医科大学附属脑科医院	尚德为	10	10
		内侧前额叶皮层及相关神经环路在双相障碍中的作用及调控机制	广州医科大学附属脑科医院	王润华	10	10
		镁离子转运体SLC41A1调控NMDA受体促进抑郁症发病的机制研究	广州医科大学附属脑科医院	余洋	10	10
		circHIPK3通过结合蛋白 DCD激活Rac1-WAPS-Arp2/3通路促进大肠癌侵袭转移的体内外机制及蛇葡萄素抑制作用研究	广州医科大学附属中医医院	邱芳华	10	10
		生命早期暴露塑胶面层材料对雄性大鼠生殖毒性的影响及抑制素基因甲基化的作用机制研究	广州质量监督检测研究院	刘香梅	10	10
		矩形火源与高热导率壁面之间的热相互作用机理研究	广州中国科学院工业技术研究院	黄威家	10	10
		尺寸可控微纳流体系统的MEMS制备工艺研究	广州中国科学院先进技术研究所	邸思	10	10
		海工装备六自由度主动波浪补偿装置测控技术研究及多系统联合仿真	广州中国科学院先进技术研究所	杨文林	10	10
		超临界水氧化水膜反应器内热液火焰的形成机理与调控机制研究	广州中国科学院先进技术研究所	张凤鸣	10	10
		基于深度强化学习的复杂任务下多机器人高机动协同与力位多元数据驱动方法	广州中国科学院先进技术研究所	张弓	10	10
		交直流混联输电网谐波态势感知及传播机理研究	南方电网科学研究院有限责任公司	吴为	10	10
		IMT-2030 6G推进组涡旋电磁波大容量通信支撑技术研究	西安电子科技大学广州研究院	陈睿	10	10
		片上网络映射与设计空间探索综合优化方法研究	西安电子科技大学广州研究院	刘毅	10	10
		基于功能高分子改性纳米银线柔性透明导电薄膜的可控制备及其性能研究	中科院广州化学有限公司	林树东	10	10
(二)	深圳市					
1	深圳市本级				3620	3620
		天然产物totopotensamide B的结构探索与合成研究	北京大学深圳研究生院	郭益安	10	10
		超临界流体技术对近零介电常数透明导电氧化物特性精准调控的研究	北京大学深圳研究生院	李倩	10	10
		基于LDA的可监管推荐系统关键技术研究	北京大学深圳研究生院	梁予之	10	10
		粤港澳大湾区城市绿色基础设施韧性减灾效应与驱动机制研究	北京大学深圳研究院	栾博	10	10
		PTPRQ相关通路在耳蜗毛细胞纤毛发育及功能维持中的作用机制研究	北京大学深圳医院	梅雪霜	10	10
		小胶质细胞质子通道调控细胞焦亡介导脓毒症脑病的分子机制研究	北京大学深圳医院	孙凌斌	10	10
		环状RNA作为miR-409海绵参与特应性皮炎发病的作用机制研究	北京大学深圳医院	于波	10	10
		携载白藜芦醇的多孔镁合金材料通过SIRT1/NF- $\kappa$ B信号通路修复兔膝关节软骨缺损的实验研究	北京大学深圳医院	于斐	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		创新型CD5-CAR-T治疗T淋巴母细胞性淋巴瘤/白血病的有效性研究	北京大学深圳医院	张红宇	10	10
		高性能长寿命锌银二次电池的设计研究	北京理工大学深圳汽车研究院	崔彦辉	10	10
		构建人多能干细胞来源的功能性胆囊上皮类器官	北京中医药大学深圳医院(龙岗)	吴迪	10	10
		建立人MSC来源的功能性肝胆类器官	北京中医药大学深圳医院(龙岗)	吴芬芳	10	10
		基于 $\alpha v \beta 8$ 介导的TGF- $\beta$ /Smads通路探讨玉屏风散对过敏性鼻炎调节性T细胞的诱导作用机制	北京中医药大学深圳医院(龙岗)	周才杰	10	10
		突触黏附分子Neuroigin3调控果蝇运动行为的分子细胞学机制	东南大学深圳研究院	耿俊华	10	10
		一组分泌型毒力因子通过诱导宿主细胞凋亡促进鳊鱼诺卡氏菌感染的分子机制研究	广东海洋大学深圳研究院	夏立群	10	10
		从TLR4/NF- $\kappa$ B信号通路探讨“益气除痰方”对于肿瘤相关巨噬细胞极化的影响	广州中医药大学深圳医院(福田)	张恩欣	10	10
		大规模(百亿级)人脸检索加速理论与关键技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	陈芳林	10	10
		基于老化传感器的翻新芯片检测技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	崔爱娇	10	10
		基于编码计算的星地融合网络协同任务分配方法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	顾术实	10	10
		高维混沌理论及其在互联网保密通信中的应用研究	哈尔滨工业大学(深圳)	花忠云	10	10
		液相电极放电的微细电火花加工方法及电极控形机制研究	哈尔滨工业大学(深圳)	黄瑞宁	10	10
		基于生活质量理论的我国综合型养老社区建成环境评价及优化策略	哈尔滨工业大学(深圳)	马航	10	10
		基于低维NbSe <sub>3</sub> 晶体的神经突触器件构筑与性能研究	哈尔滨工业大学(深圳)	秦敬凯	10	10
		基于噁唑啉配体设计的过渡金属催化不对称自由基反应研究	哈尔滨工业大学(深圳)	史雷	10	10
		基于增强现实的虚实融合及呈现技术与刚-柔两类手术导航系统集成的关键技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	王焦乐	10	10
		智慧型综合医院门诊患者行为效率的空间影响机制与优化策略研究	哈尔滨工业大学(深圳)	王墨吟	10	10
		太阳风湍流能量耗散中的磁重联与高频波活动研究	哈尔滨工业大学(深圳)	王翼	10	10
		面向云存储的多层次数据缩减关键技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	夏文	10	10
		氧元素固溶法制备兼备高强度和大塑性的钛合金及其强韧化机理	哈尔滨工业大学(深圳)	谢国强	10	10
		云环境下GNSS观测网并行计算算法研究	哈尔滨工业大学(深圳)	许国昌	10	10
		面向兼具宏-微-纳跨尺度结构特征表面的协同振动切削工艺基础理论及应用研究	哈尔滨工业大学(深圳)	杨洋	10	10
		基于信息时效性的卫星物联网数据缓存分发机理	哈尔滨工业大学(深圳)	杨志华	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		民居空间结构智能识别技术开发及其在广东民居类型谱系建构中的应用	哈尔滨工业大学(深圳)	张力智	10	10
		电动汽车驱动用新型模块化轴向磁场电机机理研究	哈尔滨工业大学(深圳)	赵飞	10	10
		基于单纯复形的复杂网络高阶结构表征及动力学建模	哈尔滨工业大学(深圳)	赵毅	10	10
		面向工业互联网的时间敏感型无线网络关键传输技术研究	哈尔滨工业大学(深圳)	朱旭	10	10
		硫双二氯酚靶向WalK和PyrH蛋白酶抑制金黄色葡萄球菌生长及生物被膜形成的机制研究	华中科技大学协和深圳医院	余治健	10	10
		高压氧对骨骼间充质干细胞力学生物学的研究	南方科技大学	Chao Liu	10	10
		富锂反钙钛矿固体电解质的掺杂及其全固态锂电池器件研究	南方科技大学	卞均操	10	10
		核糖体结合ATPase调控癌细胞增殖与分化的具体机制及结构研究	南方科技大学	曾福星	10	10
		质子交换膜燃料电池暂态条件下膜电极微观结构演变以及性能衰减机理研究	南方科技大学	曾林	10	10
		二维反铁磁材料磁学性质的力学调控研究	南方科技大学	戴俊峰	10	10
		新型联噻吩酰胺类n型高分子的构筑及性能研究	南方科技大学	冯奎	10	10
		高时空分辨锌枝晶生长成像方法研究	南方科技大学	郝瑞	10	10
		二阶三维拓扑绝缘体低温量子输运性质研究	南方科技大学	何洪涛	10	10
		微纳机器人与组织细胞的生/机表界面特性研究	南方科技大学	胡程志	10	10
		多模态图像引导下的黄斑前膜精准剥除导航研究	南方科技大学	胡衍	10	10
		特征为2时二次超曲面的周群和非分歧上调	南方科技大学	胡勇	10	10
		折纸结构声学超材料减振降噪研究	南方科技大学	胡玉财	10	10
		3C机器人装配机理及关键技术研究	南方科技大学	贾振中	10	10
		全固态电池中的高稳定性新型超离子导体界面构筑及其离子输运机理研究	南方科技大学	李帅	10	10
		粤港澳大湾区水体微生物污染源示踪技术的研发	南方科技大学	李响	10	10
		面向高代价大规模多目标问题的代理模型优化算法研究	南方科技大学	刘佳琳	10	10
		虎皮楠生物碱(-)-calydaphninone的全合成研究	南方科技大学	刘君羊	10	10
		基于安全大数据的移动软件漏洞检测技术研究	南方科技大学	刘烨彪	10	10
		用于先进移动通信系统的高性能多沟道氮化镓变容二极管研究	南方科技大学	马俊	10	10
		虎皮楠生物碱Calyciphylline A的不对称全合成研究	南方科技大学	闵龙	10	10
		低功耗线性高速接口接收芯片的关键技术研究	南方科技大学	潘权	10	10
		基于一价铈卡宾的不对称环化反应的研究	南方科技大学	饶小峰	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		粤港澳高等教育协同创新的关键问题和行动方案——基于对湾区三地本科院校的实证调查	南方科技大学	沈红	10	10
		纯控制型与控制-停时混合型线性二次随机微分对策的研究	南方科技大学	孙景瑞	10	10
		紫外发光二极管/氯的联合过程去除污水中的抗生素抗药性细菌和抗性基因的过程优化及其水质影响机理研究	南方科技大学	王超	10	10
		富锂锰基氧化物晶体结构与界面调控及其在高能量密度固态锂电池中的应用	南方科技大学	王军	10	10
		空穴掺杂Mott绝缘态锡R3×R3相的超导转变机制研究	南方科技大学	王克东	10	10
		基于生物质转化的液固相苯酚催化加氢过程的机理研究	南方科技大学	王阳刚	10	10
		“灯不亮”下的高精度室内可见光定位关键技术研究	南方科技大学	危学涛	10	10
		“手性经济性”钕催化剂的设计及其催化合成广谱手性二级醇的研究	南方科技大学	邢祥友	10	10
		基于聚轮烷的形状记忆辅助自修复聚合物固态电解质研究	南方科技大学	徐洪礼	10	10
		高稳定固态胺CO2吸附剂合成技术及沼气纯化应用基础研究	南方科技大学	颜枫	10	10
		基于原位环境电镜研究金属-载体相互作用及对碳纳米管催化生长的影响	南方科技大学	杨烽	10	10
		俯冲带地形与重力场的数值模拟	南方科技大学	杨亭	10	10
		用于生物医学领域的晶体材料的可极化力场开发	南方科技大学	余沛源	10	10
		双重纳米化学传感技术研究及其细胞成像应用	南方科技大学	翟晶莹	10	10
		二维范德华磁性材料的载流子调控的多尺度理论研究	南方科技大学	张玉波	10	10
		塑胶冷凝固粒过程的相场模拟	南方科技大学	张振	10	10
		CD147通过CXCL10/CXCR3轴调节肿瘤浸润淋巴细胞的功能机制研究	南方科技大学医院	徐静	10	10
		基于离子型共价有机框架固态电解质的准固态锂硫电池构建及其电极/电解质界面研究	南京航空航天大学深圳研究院	丁兵	10	10
		支持细粒度匹配的条件代理重加密研究	南京航空航天大学深圳研究院	葛春鹏	10	10
		基于对抗多任务学习的多模态时空态势数据表征与预测方法研究	南京航空航天大学深圳研究院	王森章	10	10
		图像超分辨轻量化的关键技术研究	清华大学深圳国际研究生院	戴涛	10	10
		硅光子芯片的模式复用波导器件研究	清华大学深圳国际研究生院	付红岩	10	10
		个体主观意识作用于技术支持学习平台的动态反馈机制	清华大学深圳国际研究生院	李向明	10	10
		强电场下功能陶瓷超快烧结机理及关键技术研究	清华大学深圳国际研究生院	王希林	10	10
		基于渐进集分离的主动故障诊断输入集序列设计方法研究	清华大学深圳国际研究生院	徐峰	10	10
		超柔性有机晶体管阵列在生物电子中的应用研究	清华大学深圳国际研究生院	徐晓敏	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于区块链技术的综合能源网运控与交易策略研究	清华大学深圳国际研究生院	许银亮	10	10
		基于深度学习和大数据语义的智能内容生成技术	清华大学深圳国际研究生院	郑海涛	10	10
		广东水产品有机磷酸酯生物富集和食物链传递研究	清华大学深圳国际研究生院	朱小山	10	10
		二氧化硅光纤端面集成的光电探测器研究	厦门大学深圳研究院	陈锦辉	10	10
		大面积全固态无机电致变色器件的光化学法制备及性能研究	厦门大学深圳研究院	程威	10	10
		多功能自发射光动力栓塞微球在肝癌治疗中的应用	厦门大学深圳研究院	楚成超	10	10
		基于多级结构调控的蛋白质基温控电子皮肤的研究	厦门大学深圳研究院	郭文熹	10	10
		辅助T细胞调控量子点肾免疫毒性的机制研究	厦门大学深圳研究院	何承勇	10	10
		宽输入车载变流器的拓扑机制与效率优化	厦门大学深圳研究院	何良宗	10	10
		基于边缘计算的车联网众包感知和数据收集技术研究	厦门大学深圳研究院	赖永炫	10	10
		表面等离激元超振荡透镜研究	厦门大学深圳研究院	王家园	10	10
		面向工程机械集群作业的动态环境立体感知与三维重构	厦门大学深圳研究院	王少杰	10	10
		干性年龄相关性黄斑变性中感光细胞铁死亡的发生及其机制研究	厦门大学深圳研究院	吴亚林	10	10
		富锂锰基正极的电压稳定性研究与高比能全电池构建	厦门大学深圳研究院	谢清水	10	10
		基于高速扫频OCT相位信息的脑胶质瘤微循环成像技术研究	厦门大学深圳研究院	赵庆亮	10	10
		基于微IPMC的主动式介入导管原位制备及驱动机制	厦门大学深圳研究院	赵扬	10	10
		碳纤维复合材料结构“制造-使役”全生命周期光纤智能感知理论研究	山东大学深圳研究院	王正方	10	10
		Lipin1调控脂类代谢在脊髓损伤后轴突再生中的作用研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	陈卫涛	10	10
		IL-4/IL-4R $\alpha$ 诱导肌成纤维细胞表型转化促进BPH进展的信号通路研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	金杰	10	10
		果蝇TRP及小鼠TRPC离子通道与钙调蛋白相互作用的分子机制研究	深圳北京大学香港科技大学医学中心	刘伟	10	10
		鉴定及靶向治疗BRCA1缺乏的基底样乳腺癌转移起始细胞	深圳大学	白凤	10	10
		塌陷反应调节蛋白2小泛素样修饰调控Nav1.7的性别差异机制探究	深圳大学	蔡松	10	10
		基于氧化石墨烯边缘嵌入式纳米表面的酸碱基分子传感系统研究	深圳大学	曹媛媛	10	10
		黏着斑激酶FAK反馈增强IgE/Fc $\epsilon$ RI通路介导肥大细胞活化的机制研究	深圳大学	陈家杰	10	10
		基于新型微纳操控技术的表面等离子体传感系统研究	深圳大学	陈嘉杰	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		可激活的光化学协同抗菌与疗效自评估一体化平台的构建研究	深圳大学	陈晶	10	10
		基于铈离子敏化的上转换微纳激光	深圳大学	陈献	10	10
		诊断 恢复 优化：疫情背景下儿童青少年身心健康机制及干预研究	深圳大学	迟新丽	10	10
		产业数字化转型战略下企业投融资互动决策与金融支持政策研究	深圳大学	崔雪	10	10
		基于双侧协同效应脑卒中患者肢体运动康复的机制研究	深圳大学	但果	10	10
		掺杂机油的汽油火焰纳米颗粒物生成过程的激光成像诊断及数值模拟	深圳大学	邓帮林	10	10
		氧化物半导体基肺癌呼气标志物传感器的研究	深圳大学	杜宇	10	10
		硫化物固体电解质与有机电解液的界面特性调控与高稳定性固液混合型锂硫电池制备	深圳大学	樊博	10	10
		纳米钙钛矿氧化物-金属-NCNT多异质界面氧电催化剂的结构设计、合成与电催化性能研究	深圳大学	范梁栋	10	10
		利用太赫兹偏振成像研究伤口愈合与疤痕形成的过程	深圳大学	范姝婷	10	10
		宽带可调的高阶涡旋光产生技术	深圳大学	付彩玲	10	10
		O2O模式下基于数据驱动的智慧居家养老资源优化配置研究	深圳大学	郭海男	10	10
		用于超高速光通讯和无线通讯技术的高性能MgZnO 异质隧穿结构日盲紫外光探测器的设计、制备及特性研究	深圳大学	韩舜	10	10
		D2D通信异构网络能量效率关键技术研究	深圳大学	何春龙	10	10
		透过散射介质的彩色物体成像研究	深圳大学	何文奇	10	10
		滨海锈蚀钢筋混凝土梁疲劳抗剪快速修复机理与性能研究	深圳大学	胡彪	10	10
		单细胞转录组测序研究胶质母细胞瘤的肿瘤异质性及复发机制	深圳大学	胡付兰	10	10
		基于层阻塞可变刚度的多模态触觉感知软体手研究	深圳大学	黄海明	10	10
		考虑执行器饱和的宏动平面电机非线性预测位置跟踪控制研究	深圳大学	黄苏丹	10	10
		拟南芥花瓣发育中细胞分裂、细胞体积扩增及分化过程调控网络研究	深圳大学	黄腾波	10	10
		尺寸效应对FRP抗剪加固混凝土梁的可靠度设计的影响研究	深圳大学	黄晓旭	10	10
		提高聚合物极化强度实现全固态电解质高离子电导率研究	深圳大学	黄妍斐	10	10
		基于智能元模型技术的橡胶集料轻质混凝土显式动力本构模型研究	深圳大学	黄振宇	10	10
		基于非平面卷积神经网络的全景视频内容理解研究	深圳大学	霍永凯	10	10
		赖氨酸甲基转移酶SETD7通过KRAS调控非小细胞肺癌发生发展的机制研究	深圳大学	江承尧	10	10
		离散与连续表征对数学问题解决中过度使用比例推理的影响——基于行为认知和神经机制的探究	深圳大学	江荣焕	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		基于微流控全水相体系的血管化复杂组织构建研究	深圳大学	孔涪涪	10	10
		考虑竞拍策略学习的按需物流平台交易与收益机制研究	深圳大学	孔祥瑞	10	10
		基于AIE特性的手性发光体系的构筑及性质研究	深圳大学	李冰石	10	10
		基于无模直写3D打印技术的热电材料制备及器件研究	深圳大学	李甫	10	10
		非对称型级联相位光栅干涉仪研究及其在X射线相衬成像中的应用	深圳大学	李冀	10	10
		基于d10金属配合物的新一代电致发光材料与器件	深圳大学	李凯	10	10
		台风影响区钢结构高层建筑风致非线性动力响应特性研究	深圳大学	李利孝	10	10
		深部复杂应力条件下低渗岩体CO2压裂增渗机理研究	深圳大学	李铭辉	10	10
		面向无人驾驶的MIMO毫米波雷达感知与探测技术	深圳大学	李强	10	10
		电声耦合对二维半导体材料导热的影响	深圳大学	李武	10	10
		动力电池多物理场融合测量与安全管理方法研究	深圳大学	李晓宇	10	10
		复杂系统视角下的装配式建筑项目风险智能化管理关键技术及管理理论研究	深圳大学	李政道	10	10
		面向边缘计算大规模服务放置的超多任务优化研究	深圳大学	梁正平	10	10
		体心立方难熔高熵薄膜的高通量筛选及其高温氧化腐蚀机理研究	深圳大学	廖卫兵	10	10
		基于寡糖氧化酶的裂解多糖单加氧酶循环电子供体系统	深圳大学	刘刚	10	10
		枢纽蛋白RCD1与DA2的相互作用对植物生长发育的调节机制研究	深圳大学	刘国宝	10	10
		基于氧杂蒽的宽带主体材料的设计合成及光电性能研究	深圳大学	刘贺	10	10
		靶向胰腺癌间质的外泌体-纳米载药系统的构建及研究	深圳大学	刘辉	10	10
		中红外脉冲高阶庞加莱球光束产生及其特性调控研究	深圳大学	刘军	10	10
		miR1432调控玉米籽粒发育的机制研究和分子网络解析	深圳大学	刘琳	10	10
		基于极化格码的计算转发传输方案	深圳大学	刘凌	10	10
		面向海洋水文信息监测的光纤微腔传感技术	深圳大学	刘申	10	10
		基于聚集诱导发光分子的多孔发光液晶材料的构建与应用	深圳大学	刘一	10	10
		基于DNA化学反应网络的单碱基突变核酸富集技术研究及其在极低丰度目标序列捕获测序中的应用	深圳大学	刘翼振	10	10
		大豆固有无序蛋白PM18与转录因子Myb174互作调控抗盐性的分子机制	深圳大学	刘昀	10	10
		利用合成生物学技术构建高产藏红花素的基因工程盐藻藻株	深圳大学	娄素琳	10	10
		基于稀疏表示理论的原子时间超快成像技术研究	深圳大学	陆小微	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		广东地区近代医疗建筑形制发展及风格演变研究	深圳大学	罗薇	10	10
		黑色素基光电可编程闪存的人工视觉系统研制	深圳大学	吕子玉	10	10
		固态电解质诱发“疏锂排斥”效应调控锂定向沉积机制研究	深圳大学	米宏伟	10	10
		基于人工智能的可信无服务化边缘计算技术研究	深圳大学	明中行	10	10
		基于及时信息更新的物联网系统研究	深圳大学	潘浩源	10	10
		事故容错燃料包壳材料在高温液态纯铅环境下的脆化与断裂失效机理研究	深圳大学	庞波	10	10
		碳减排路径优化视角下碳排放配额分配模型研究	深圳大学	秦全德	10	10
		飞机噪声在高密度城市形态中的传播机理与健康影响	深圳大学	曲菲	10	10
		基于嵌入式核壳拉曼增强纳米结构的电化学脱硝原位研究	深圳大学	邵静	10	10
		无损超声驱动核酸纳米药物-微泡复合体治疗脑胶质瘤的研究	深圳大学	沈圆圆	10	10
		融合编码压缩先验的视频增强方法	深圳大学	石武祯	10	10
		长续航可穿戴脑机交互系统及高算力超低功耗核心AI芯片设计与实现	深圳大学	史伟伟	10	10
		大功率太赫兹高阶过模带状多注行波管的单模稳定工作研究	深圳大学	舒国响	10	10
		基于多功能纳米金复合材料的FRET型比率生物传感器的构建及其在癌胚抗原肿瘤标志物检测中的应用	深圳大学	苏磊	10	10
		金属硒化物自支撑电极的原位合成及其在锂硫电池中的催化机制研究	深圳大学	孙灵娜	10	10
		融合稀疏优化和深度神经网络的高维信号欠定恢复	深圳大学	孙维泽	10	10
		多场耦合驱动螺旋碳基纳米马达的动力学行为及其精准运动控制研究	深圳大学	孙燕明	10	10
		多制式多频带背景下共口径大频率比天线的协同设计研究	深圳大学	孙宇祥	10	10
		联合视觉SLAM与深度神经网络的室内场景语义分类与自动建模技术	深圳大学	汤圣君	10	10
		二维材料-碱基界面的微结构及物性研究	深圳大学	田晓庆	10	10
		石墨烯掺杂聚合物薄膜的低摩擦高发电机理及其应用研究	深圳大学	汪朋飞	10	10
		磁性载药纳米粒子的可控运动及其在高效溶栓上的应用	深圳大学	王奔	10	10
		HIMF通过调节巨噬细胞极化状态影响心肌梗后组织修复的机制研究	深圳大学	王刚	10	10
		交直流混联电力系统电压和频率异常穿越机理研究	深圳大学	王怀智	10	10
		裁剪后的Hopfield神经网络混沌特性及其在后量子多变量加密系统中的应用研究	深圳大学	王佳	10	10
		面向近视防控的高精度自由曲面角膜塑形镜算法及系统研究	深圳大学	王兴政	10	10
		多视图环境下视频运动分析	深圳大学	文嘉俊	10	10
		MXene二维材料锁模器件光学参数的精准调控及光纤飞秒激光技术	深圳大学	文侨	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		C02响应型纳米乳液淋洗城市工业场地PAHs污染土壤的绿色修复过程研究	深圳大学	文震	10	10
		非线性微分方程和非局域可积系统的研究	深圳大学	吴成发	10	10
		基于近场抵消技术的高隔离度同频同时全双工天线设计	深圳大学	吴迪	10	10
		针对物联网多智能体分布式算法的恶意入侵行为的检测与定位研究	深圳大学	吴晓晓	10	10
		大豆7S蛋白与多酚共价相互作用调控蛋白致敏性的机制研究	深圳大学	吴序栋	10	10
		基于DFMA理念的模块化移动式应急医院专用系统研发及关键技术研究	深圳大学	夏珩	10	10
		多源城市大数据驱动的突发性传染病事件精细制图研究	深圳大学	夏吉喆	10	10
		多过程协同的HClO/Fe <sup>2+</sup> 芬顿体系去除高氯再生液共存有机物机制研究	深圳大学	肖轲	10	10
		丝状真菌 <i>Podospora anserina</i> 子实体发育缺陷的调控机制研究及高效降解纤维素的菌株构建	深圳大学	谢宁	10	10
		非正交多址接入系统的物理层认证算法研究	深圳大学	谢宁	10	10
		基于普通相机的对物体表面快速超分辨三维重构技术研究	深圳大学	谢伍媛	10	10
		脐带间充质干细胞中免疫调控功能亚群的纯化及鉴定	深圳大学	徐建勇	10	10
		基于Google Earth Engine云平台的遥感图像去云研究	深圳大学	徐萌	10	10
		靶向药物与肿瘤相互作用的微环境原位可视化研究	深圳大学	许改霞	10	10
		高价过渡金属Fe/Mo/W掺杂Ni基3D催化电极直接电解海水制氢及机制研究	深圳大学	杨金龙	10	10
		卵泡液来源的外泌体通过miR218/PI3K/Akt分子轴促进卵原细胞向卵母细胞分化的研究	深圳大学	杨胜	10	10
		面向物联网延迟敏感应用的云边端计算资源调度	深圳大学	杨术	10	10
		纯电动物流车共享平台在城市配送中的定价及配置研究	深圳大学	杨雯	10	10
		海洋真菌 <i>Aurantiochytrium</i> sp. 合成长链多不饱和脂肪酸的非经典脱饱和机制研究	深圳大学	杨雪薇	10	10
		抗新型冠状病毒纳米抗体的筛选鉴定及其分子机制研究	深圳大学	叶亮	10	10
		HDAC3介导Epg5转录沉默致自噬流受阻在糖尿病视网膜tau蛋白病变的作用机制	深圳大学	应颖	10	10
		分级医疗背景下基于内窥镜图像分析的大肠疾病智能筛查关键技术研究	深圳大学	岳广辉	10	10
		基于二维铁电材料异质结的光电双调控人造突触器件的研究	深圳大学	翟永彪	10	10
		基于频谱分割技术的InSAR电离层误差精细化改正研究	深圳大学	张博琛	10	10
		基于监测数据的海上风机结构运行模态在线识别及动态荷载反演研究	深圳大学	张超东	10	10
		丙酮酸代谢在DNA损伤应答反应中的作用及其对肿瘤放/化疗敏感性的影响	深圳大学	张俊	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		面向移动端的360度视频流媒体关键技术研究	深圳大学	张磊	10	10
		面向下一代平板显示系统的高性能小晶粒多晶硅薄膜晶体管研究	深圳大学	张猛	10	10
		心血管代谢危险因素暴露长期轨迹趋势模式与2型糖尿病发病率关系的队列研究	深圳大学	张明	10	10
		富锂型过渡金属氧化物正极材料电化学反应机理研究及掺杂改性设计	深圳大学	张鹏	10	10
		基于社会偏好的供应链企业社会责任机理模型和实验研究	深圳大学	张庆宇	10	10
		基于多模态融合的有限自动驾驶接管预警及其影响机制研究	深圳大学	张婷茹	10	10
		忆阻类脑深度学习系统在图像识别中的应用	深圳大学	张洋	10	10
		高安全柔性水系锌离子电池的设计构筑及储能研究	深圳大学	张颖朦	10	10
		认知任务态脑网络分析及其在轻度认知障碍诊断中的应用	深圳大学	张治国	10	10
		阿尔茨海默症中硒蛋白K的免疫调节作用对A $\beta$ 生成和清除的影响	深圳大学	张中豪	10	10
		飞秒脉冲涡旋光束时空耦合与时空聚焦特性研究	深圳大学	章礼富	10	10
		泛素特异性蛋白酶USP43在抗病毒固有免疫应答中的作用研究	深圳大学	赵西宝	10	10
		基于CMOS互连金属层微偏振光栅的新型物理不可克隆函数芯片研究	深圳大学	赵晓锦	10	10
		TRPV1在非小细胞肺癌化疗药耐受中的作用及分子机制研究	深圳大学	郑多	10	10
		基于智能手机的道路路面病害检测方法	深圳大学	周宝定	10	10
		基于场景结构提取和分层知识嵌入的视觉显著性预测	深圳大学	周飞	10	10
		基于粒计算的不确定性分析及其在废旧纺织品分类中的应用	深圳大学	周杰	10	10
		膜生物反应器生物膜垢的细菌起源及其时空演变机制研究	深圳大学	周礼杰	10	10
		销售人员面部特征与销售绩效的关系研究:顾客感知的中介作用和顾客异质性	深圳大学	周影辉	10	10
		可控释氨水凝胶的构建及其皮肤修复效应和机制研究	深圳大学	朱艳霞	10	10
		真实环境下复杂街景的智能视觉感知与识别研究	深圳大学	朱映映	10	10
		X射线单光栅暗场CT成像关键技术研究	深圳大学	宗方轲	10	10
		miR-543/SIRT1信号通路介导高糖诱导GMCs来源sEVs导致足细胞损伤的研究	深圳大学	邹和群	10	10
		基于听觉诱发技术的情绪异常识别方法研究	深圳航天科技创新研究院	薄洪健	10	10
		基因密码子拓展技术中相互正交工具的开发研究	深圳华大生命科学研究院	付宪	10	10
		基于原子排布调控的高活性长寿命低铂燃料电池阴极催化剂	深圳华中科技大学研究院	王谭源	10	10
		Gd <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> /CuO <sub>x</sub> 异质结中自旋轨道矩产生机制研究	深圳技术大学	安红雨	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		矢量光场调控与传输基础问题及通信应用	深圳技术大学	刘俊敏	10	10
		金属-非金属界面电声耦合非平衡热传输机理	深圳京鲁计算科学应用研究院	童贞	10	10
		METTL3介导RNA m6A修饰调控腹腔巨噬细胞参与卵巢癌免疫的作用及分子机制研究	深圳罗兹曼国际转化医学研究院	王金勇	10	10
		HO-1在脊髓损伤中对神经干细胞功能影响的研究	深圳平乐骨伤科医院(深圳市坪山区中医院)	林文平	10	10
		基于miR-22靶向EDNRA/FLT1/FGF2调控血管内皮功能探讨白芥子改善高血压微循环障碍的作用和机制	深圳市宝安区中医院	曾志聪	10	10
		基于炎症因子组合体外赋能获得间充质干细胞新功能亚群及其特定免疫治疗机制研究	深圳市北科生物科技有限公司	廖延	10	10
		关于盲源分离问题中独立成分分析算法的收敛性研究	深圳市大数据研究院	李建泽	10	10
		CXCR4高表达的衰老中性粒细胞在糖尿病加重心肌炎症中的作用及机制研究	深圳市第二人民医院	白波	10	10
		糖尿病肾病治疗新型靶标—雌激素受体β的发现与验证	深圳市第二人民医院	曹荣	10	10
		E2/ERα/C1C-3调控成骨和破骨间的串话作用及其在绝经后骨质疏松发生中的作用机制	深圳市第二人民医院	邓志钦	10	10
		基于核酸探针的纳米装置指导肿瘤免疫治疗的研究	深圳市第二人民医院	何盛南	10	10
		KDEL通过ArfGAP3调控CSPG4囊泡转运介导胶质瘤耐药的药理研究	深圳市第二人民医院	李宗阳	10	10
		前列腺癌相关抗原TFF3及其配体相互作用促进肿瘤恶性进展的分子机制研究	深圳市第二人民医院	宋斐	10	10
		基于金属有机骨架材料的抗肿瘤靶向纳米缓释载体的研究	深圳市第二人民医院	谭回	10	10
		SIRT6/PPARγ调控骨关节炎低水平炎症反应的分子靶点及干预药物研究	深圳市第二人民医院	王金平	10	10
		SIRT7负调控TEK(TIE2)介导阿霉素耐药促进乳腺癌侵袭转移的作用机制研究	深圳市第二人民医院	谢妮	10	10
		PI3Kβ和MLK3抑制剂-壳聚糖纳米水凝胶-中性粒细胞药物递送体系协同抑制恶性胶质瘤术后复发的机制研究	深圳市第二人民医院	赵华福	10	10
		剪切因子SnRNP-E通过调控Mnk2可变剪切促进乳腺癌进展的机制研究	深圳市第二人民医院	郑以孜	10	10
		靶向NLRP3蛋白的新型甲基莲心碱衍生物抗脑缺血再灌注损伤作用和分子机制的研究	深圳市第二人民医院	周雅君	10	10
		单细胞水平解析新冠病毒特异性B细胞转录组特征及其功能分析	深圳市第三人民医院	周兵	10	10
		自噬介导miR-3162-3p对慢性哮喘早期气道平滑肌增厚过程的影响及分子机理	深圳市儿童医院	张星亮	10	10
		树突状细胞来源的外泌体携带槲皮素抑制IgE/FcεRI信号通路治疗过敏性鼻炎的作用及机制研究	深圳市耳鼻咽喉研究所	刘江琦	10	10
		基于外泌体TRPV4-Nox4 coupling途径探讨缺氧微环境调控鼻咽癌转移侵袭和血管新生的机制研究	深圳市耳鼻咽喉研究所	张鹏	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		血小板通过肌成纤维细胞调控支气管肺发育不良(BPD)二级肺泡发育障碍的作用机制	深圳市妇幼保健院	陈雪雨	10	10
		氧化还原响应性PEI超声微泡介导基因/PD-L1的超声可视化及治疗卵巢癌干细胞的研究	深圳市妇幼保健院	刘付春	10	10
		高温超临界二氧化碳中镍基合金的腐蚀机理和渗碳行为研究	深圳市合众清洁能源研究院	陈洪生	10	10
		三氯乙烯代谢产物诱导抗原形成在其致自身免疫性肝炎中的机制研究	深圳市疾病预防控制中心	任晓虎	10	10
		新型快速抗抑郁药物高通量筛选模型的建立和应用	深圳市精神卫生研究所	贾晓健	10	10
		间充质干细胞外泌体(MSC-exo)缓解自闭症谱系障碍症状的分子机制研究	深圳市精神卫生研究所	梁宇杰	10	10
		广东观音座莲属植物系统分类与保护生物学研究	深圳市兰科植物保护研究中心	严岳鸿	10	10
		基于尿酸生成/排泄复杂网络的经方四妙丸防治高尿酸血症分子机制研究	深圳市老年医学研究所	曾永长	10	10
		基于IR/PI3K-Akt/NF- $\kappa$ B系统交互探讨天泰1号调控AD与T2DM共病网络的分子机制	深圳市老年医学研究所	梁少瑜	10	10
		一种新冠病毒筛查无创采样机器人创新设计与控制机理研究	深圳市老年医学研究所	刘铨权	10	10
		Lnc13529介导葡萄糖代谢重编程调控舌鳞癌细胞干性的研究	深圳市龙岗中心医院	金婷婷	10	10
		PLAC8调控人绒毛外滋养层细胞谱系分化的分子机制及与子痫前期的相关性	深圳市龙华区人民医院	昌文林	10	10
		自噬基因UVRAG抑制黑色素瘤恶性增殖的机制研究	深圳市龙华区人民医院	李顺	10	10
		虎乳灵芝糖蛋白通过激活TLR2增强DC疫苗治疗黑色素瘤的机制研究	深圳市龙华区人民医院	刘超然	10	10
		琥珀酸脱氢酶通过调控M1/M2巨噬细胞极化促进肺纤维化的功能与机制研究	圳市龙华区中心医院	曹梦涛	10	10
		Claudin 2促进人血清介导的补体依赖的猪内皮细胞杀伤作用的机制研究	深圳市龙华区中心医院	高汉超	10	10
		通过人工智能技术改进Kain-Fritsch对流参数化方案在灰色区域应用的探讨	深圳市人工智能与机器人研究院	于星	10	10
		基于一体化电磁成像方法的桥梁锚固段缺陷检测方法研究	深圳市人工智能与机器人研究院	赵敏	10	10
		LINC00439通过miR-1-3p特异性调控VEGF $\alpha$ 在热休克发病中的作用机制研究	深圳市人民医院	陈怀生	10	10
		糖代谢生物正交反应在液体活检中的应用	深圳市人民医院	陈月	10	10
		CALU调控肺血栓栓塞症血小板聚集的致病机制研究	深圳市人民医院	傅应云	10	10
		rTMS干预慢性失眠症的脑网络动态调控机制研究	深圳市人民医院	郭毅	10	10
		纳米抗体介导的光免疫治疗在大肠癌肺转移中的应用研究	深圳市人民医院	李志杰	10	10
		METTL7B通过m6A甲基化非编码RNA-NEAT1促进非小细胞肺癌发生发展的机制研究	深圳市人民医院	王光锁	10	10
		乙肝疫苗接种后献血人群隐匿性乙型肝炎感染现状及分子机制研究	深圳市血液中心	叶贤林	10	10
		NAALAD2调控TGF- $\beta$ /Smad信号通路在高度近视发病中的作用以及机制研究	深圳市眼科医院	张少冲	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		选择性识别高毒重金属汞的全细胞生物传感器和生物吸附器的开发	深圳市职业病防治院	惠长野	10	10
		功能性电刺激与外骨骼混合步态康复机器人的协同控制方法研究	深圳市智能机器人研究院	陈江城	10	10
		基于JAK/STAT通路探讨淫羊藿苷对类风湿性关节炎并发骨质疏松的防治作用及机制	深圳市中西医结合医院	张大威	10	10
		水稻假激酶蛋白OsPSK1调控苗期耐冷性的功能研究	深圳市作物分子设计育种研究院	许纯珏	10	10
		基于数值均质化模型及机器学习方法的颗粒填充型热界面材料级配方案设计	深圳先进电子材料国际创新研究院	陆晓欣	10	10
		面向第三代半导体封装的纳米金属焊膏制备及其低温互连技术	深圳先进电子材料国际创新研究院	徐亮	10	10
		面向大规模社交网络的随机块模型重参化及学习研究	深圳信息职业技术学院	赵兴华	10	10
		东江流域干旱时空过程与生态系统响应的机理及定量评估方法研究	深圳职业技术学院	黄强	10	10
		羧基MOFs生物混合微纳机器人的仿生矿化合成机制研究	深圳职业技术学院	李晓琳	10	10
		高精度高效率碲锌镉伽马成像机理和算法研究	深圳中广核工程设计有限公司	陈冬雷	10	10
		可穿戴、可视化葡萄糖传感器的设计与构建	武汉大学深圳研究院	雷祎凤	10	10
		$\alpha$ -氟烷基- $\alpha$ -硅基甲醇参与的烯炔双官能团化反应研究	武汉大学深圳研究院	沈晓	10	10
		光聚合动态过程的力-化学耦合测试研究	武汉大学深圳研究院	王正直	10	10
		MXene增强金属基自润滑结构设计、优化及摩擦学特性研究	武汉理工大学深圳研究院	史晓亮	10	10
		含杂环三芳基乙烯类光致变色材料的设计合成及其在光控界面领域的应用	西北工业大学深圳研究院	于涛	10	10
		新型全氟和多氟烷基物质在海水青鳞内的富集与净化毒效学研究	香港城市大学深圳研究院	阮悦斐	10	10
		探索hERG/HIF-1信号通路对超重和肥胖mCRC患者产生抗VEGF治疗耐药性的作用及机制研究	香港浸会大学深圳研究院	关晓仪	10	10
		多主元素合金手性纳米颗粒的制备	香港浸会大学深圳研究院	杨琳	10	10
		木脂素通过肠道靶点TPH-1经由肠-骨轴间接抗骨质疏松的作用机制研究	香港理工大学深圳研究院	肖辉辉	10	10
		面向大数据处理的数据升维模型、算法及应用研究	香港中文大学(深圳)	李文烨	10	10
		基于机器学习的抗菌肽预测及其生物活性研究	香港中文大学(深圳)	李宗夷	10	10
		基于高保真方法的熔盐堆热中子散射效应与共振效应机理研究	中广核研究院有限公司	李志峰	10	10
		严重事故后堆内熔池烧蚀反应堆压力容器固壁的动态耦合数值模拟研究	中广核研究院有限公司	张越	10	10
		双向复合超声振动辅助微挤压成形机理研究	中国地质大学深圳研究院	韩光超	10	10
		人体肌骨工作机理仿生的刚柔结合助力下肢外骨骼	中国科学院深圳先进技术研究院	曹武警	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		人在回路的深度交通预测	中国科学院深圳先进技术研究院	曾伟	10	10
		短期异常光照引发小鼠抑郁样行为中外侧缰核活动变化研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈波	10	10
		新型近红外蛋白片段互补系统用于活体内蛋白质相互作用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	陈明海	10	10
		基于上肢运动控制机理的多自由度协同连续运动意图识别方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	耿艳娟	10	10
		基于人源神经毒性A $\beta$ 二聚体的阿尔茨海默症诊疗策略研究	中国科学院深圳先进技术研究院	洪伟	10	10
		一种新型高效的逆向跨单级突触神经环路示踪工具	中国科学院深圳先进技术研究院	贾凡	10	10
		白质微结构可塑性在睡眠剥夺损害认知功能中的作用机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	姜春香	10	10
		基于神经肌肉多模生理信息融合分析的腰痛客观分类方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	姜乃夫	10	10
		用于消化道肿瘤多维功能信息获取的大深度高分辨光声内窥成像	中国科学院深圳先进技术研究院	解志华	10	10
		面向5G的众包内容中心移动网络高效缓存与转发机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李成明	10	10
		ANGPTL4单克隆抗体对新型冠状病毒呼吸道感染的治疗作用及机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李亮	10	10
		高效率柔性基底CIGS薄膜太阳能电池的低温制备工艺研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李伟民	10	10
		趋磁菌/纳米颗粒复合载药体系的构建及抗肿瘤治疗研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李文军	10	10
		巨噬细胞与纤维网络对杀伤性T淋巴细胞浸润肿瘤的作用机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李雪飞	10	10
		介电聚合物基银纳米线透明电磁屏蔽膜的结构设计与屏蔽性能研究	中国科学院深圳先进技术研究院	梁先文	10	10
		基于计算机视觉的非合作航天器相对姿态实时跟踪关键算法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	刘畅	10	10
		城市内部传染病关键传播节点识别及特征揭示	中国科学院深圳先进技术研究院	刘康	10	10
		基于原子力显微技术的有机/无机固态电解质界面离子输运机制研究及高离子电导率复合固态电解质设计	中国科学院深圳先进技术研究院	陆子恒	10	10
		纳米表面增强石墨烯量子点荧光机理与应用研究	中国科学院深圳先进技术研究院	罗擎颖	10	10
		干细胞性别转换开关Chinmo的非编码致病突变和调控研究	中国科学院深圳先进技术研究院	马晴	10	10
		荧光核苷三磷酸的设计、合成与活细胞内DNA荧光标记研究	中国科学院深圳先进技术研究院	梅辉	10	10
		双离子电池电解液/电极材料界面作用机制及性能优化研究	中国科学院深圳先进技术研究院	欧学武	10	10
		面向腰椎间盘突出症的椎间孔镜手术机器人经皮穿刺关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	齐晓志	10	10
		黑磷纳米颗粒靶向细胞分裂的抗肿瘤机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	邵喜明	10	10
		面向物联网需求的三维高动态无人机通信系统多维资源优化分配理论研究	中国科学院深圳先进技术研究院	申妍燕	10	10
		人工智能辅助局灶性癫痫多模态数据融合致痫区精准估计研究	中国科学院深圳先进技术研究院	司伟鑫	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		面向老年人步态异常早期识别的可穿戴感知与计算方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	孙方敏	10	10
		基于深度学习的视频压缩域行为识别研究	中国科学院深圳先进技术研究院	孙婧	10	10
		基于基因密码子扩展技术共价自组装超分子复合物纤维小体	中国科学院深圳先进技术研究院	汤红婷	10	10
		后顶叶皮层处理主观和客观空间感觉信息的机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王成	10	10
		基于弱监督学习的三维场景理解研究	中国科学院深圳先进技术研究院	王磊	10	10
		催化不对称自由基反应及其在生物活性分子手性合成中应用	中国科学院深圳先进技术研究院	王守国	10	10
		大脑微米级分辨率三维图像重构方法	中国科学院深圳先进技术研究院	徐放	10	10
		高性能钾离子电池正极材料及储钾机理研究	中国科学院深圳先进技术研究院	姚文娇	10	10
		针对活体三维神经环路监测的高时空分辨双光子成像技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	叶世蔚	10	10
		多任务场景下机器人多模态触觉信息融合方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	易正琨	10	10
		基于脑血管自主调节的胶质瘤临床异质性层析	中国科学院深圳先进技术研究院	张丽娟	10	10
		基于3D细胞微球的质谱组学和成像新方法及其在酚类污染物毒性评价中的应用	中国科学院深圳先进技术研究院	赵超	10	10
		透明曲面屏的三维面形全场测量方法研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵娟	10	10
		基于材料表面拓扑形貌转变程控血管内皮化的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵启龙	10	10
		细菌染色体分离复合物形成的分子调控机制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵维	10	10
		骨靶向修饰干细胞来源的外泌体作为新型药物载体促进骨再生的研究	中国科学院深圳先进技术研究院	赵晓丽	10	10
		内皮祖细胞来源外泌体miR-372介导FBX011-P53-miR-1246/miR-1290信号通路调控间质-内皮转化抗心肌纤维化的机制研究	中国医学科学院阜外医院深圳医院	柯晓	10	10
		降雨条件下层状加筋土挡墙工作机理与设计方法研究	中冶建筑研究总院(深圳)有限公司	曹文昭	10	10
(三)	珠海市					
1	珠海市本级				110	110
		粤港澳大湾区潮间带表层沉积物中新烟碱类农药非生物高级氧化行为研究	北京师范大学珠海分校	张成	10	10
		技术创新的耦合扩散动力学机制研究	北京师范大学珠海校区	崔鹏碧	10	10
		面向生命体征参数监测的塑料微结构光纤关键技术研究	北京师范大学珠海校区	闵锐	10	10
		抗生素formicamycin的生物合成反应研究	北京师范大学珠海校区	秦志伟	10	10
		基于AR靶点的大独活香豆素类抗前列腺癌药效物质基础及其分子作用机制研究	吉林大学珠海学院	吴威	10	10
		哈维氏弧菌不同种株致病性差异的遗传基础及其致病机制研究	南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)	朱志明	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		低维纳米介孔二氧化钛的可控合成与催化太阳能燃料制备性能研究	珠海复旦创新研究院	张威	10	10
		3D集成芯片硅通孔中Cu局部挤出行为的力学建模与机理研究	珠海深圳清华大学研究院创新中心	陈志文	10	10
		GLP-1通过HIF-2 $\alpha$ 调控BMSCs分化命运及其在骨质疏松防治中的机制	珠海市人民医院	鲁红云	10	10
		肿瘤微环境响应双效增强铁死亡纳米药物的制备及其靶向治疗肾透明细胞癌的研究	珠海市人民医院	倪文君	10	10
		肿瘤特异性产气纳米反应器在结直肠癌光声成像和协同治疗中的研究	珠海市人民医院	文烈伟	10	10
(四)	汕头市					
1	汕头市本级				50	50
		拟共形映射及其在偏微分方程中的应用研究	广东以色列理工学院	Antti Rasila	10	10
		氮杂芳环类化合物的“脱芳香化/不对称还原”串联反应研究	广东以色列理工学院	Sehoon Park	10	10
		粤东近海沉积物和鱼贝类中四溴双酚A及其转化产物污染特征及健康风险	汕头广工大协同创新研究院	杨彦	10	10
		基于pH和ATP双敏感性脂质体新型探针的泛癌肿瘤识别和恶性肿瘤切除手术导航的研究	汕头市中心医院	邱斯奇	10	10
		骨髓间充质干细胞外泌体上调GLT-1表达缓解颅脑损伤兴奋性毒性的机制研究	汕头市中心医院	庄泽锐	10	10
(五)	佛山市					
1	佛山市本级				260	260
		面向多元素场景的高效数据驱动流体仿真	北京科技大学顺德研究生院	班晓娟	10	10
		仿生汗毛水传输与集水性能研究	东北大学佛山研究生院	田野	10	10
		数字图像相关(DIC)方法用于强电场下压电陶瓷材料形变的研究	佛山(华南)新材料研究院	褚祥诚	10	10
		基于铰接转向车辆平顺性及稳定性的整车动力学建模及弹性扭转悬架关键参数优化	佛山科学技术学院	柴牧	10	10
		基于L0范数的鲁棒性光流估计方法研究	佛山科学技术学院	陈军	10	10
		NISQ设备中可微的量子编译算法研究	佛山科学技术学院	何志敏	10	10
		面向拓扑流量仿真规模压缩的加权图建模与采样算法研究	佛山科学技术学院	焦波	10	10
		近视眼手术角膜力学性能的OCE测量方法研究	佛山科学技术学院	蓝公仆	10	10
		Cassaine二萜类Nav1.7钠离子通道抑制剂镇痛先导物的结构修饰和作用机制研究	佛山科学技术学院	李国强	10	10
		自旋轨道耦合囚禁对梯度场中自局域态的操控	佛山科学技术学院	刘彬	10	10
		钠钙转运蛋白S1NCL2.2盐应答转录调控机制解析	佛山科学技术学院	刘敏敏	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		铁基非晶软磁复合材料粉体微结构、绝缘包覆设计及其电磁特性调控	佛山科学技术学院	孙海波	10	10
		MDV1-miR-M7靶向宿主淋巴细胞凋亡途径调控MDV潜伏进程的机制	佛山科学技术学院	覃丽梅	10	10
		离子驱动内养生路面混凝土水分迁移转化机理及微观调控研究	佛山科学技术学院	覃潇	10	10
		准连续激光增材制造微观结构演化机理与性能控制研究	佛山科学技术学院	肖辉	10	10
		典型农林固废制备多级结构生物炭及其复合材料的低温化学蓄热机理研究	佛山科学技术学院	杨希贤	10	10
		脂肪特异性circPPARG调控地方猪肌内脂肪沉积的机制研究	佛山科学技术学院	杨亚岚	10	10
		新型稳定多羧酸与多二氨三嗪类氢键有机框架材料的构筑	佛山科学技术学院	袁文兵	10	10
		基于深度融合网络的多模态三维目标检测与识别算法研究	佛山科学技术学院	周燕	10	10
		外泌体miR-206作为精神分裂症生物标记物的分子机制研究	佛山市第三人民医院	黎雪松	10	10
		肌成纤维细胞外泌体LncRNA_13765调节RMP-PP1 $\gamma$ 介导M2巨噬细胞-肌成纤维细胞转化参与急性肾损伤慢性化的研究	佛山市第一人民医院	梁桦	10	10
		过表达CAV1的ESCs来源外泌体促进烧伤创面修复机制研究	佛山市第一人民医院	杨荣华	10	10
		GMDTC驱辐作用的分子机制研究	广东一方制药有限公司	钟志勇	10	10
		增材制造可降解复合材料的强韧化与降解调控机制研究	季华实验室	康建峰	10	10
		基于MAHRS的新标定方法实现脊柱精准置钉术中数字化引导关键技术的研究	南方医科大学顺德医院（佛山市顺德区第一人民医院）	王智运	10	10
		碳纳米管增效疏水性膨胀型阻燃剂的设计制备及其阻燃聚烯烃的研究	顺德职业技术学院	冯才敏	10	10
(六)	韶关市					
1	韶关市本级				80	80
		激光增材制造镍基层状复合构型的显微组织调控与强韧化机理研究	暨南大学韶关研究院	胡云龙	10	10
		基于深度学习的蠕虫状石墨微观结构的优化构筑研究	暨南大学韶关研究院	刘洋赆	10	10
		上市公司实施双重股权制度行为研究：动机、方式和企业绩效	暨南大学韶关研究院	苏启林	10	10
		选区激光熔化NiTi合金微观组织调控与马氏体相变机制研究	暨南大学韶关研究院	佟鑫	10	10
		脉冲电流诱导定向凝固TiAl基合金微观组织演变及缺陷控制	暨南大学韶关研究院	王永喆	10	10
		Fe <sub>2</sub> B硼化物异质形核的界面演化行为及其影响机制研究	暨南大学韶关研究院	易艳良	10	10
		钛基金属表面纳米织构化仿生膜构建及其耐蚀抗磨机理研究	暨南大学韶关研究院	张鹏	10	10
		外泌体microRNAs靶向ZMYND11介导的JNK/c-Jun信号通路调控三阴性乳腺癌转移的分子机制研究	粤北人民医院	赵平森	10	10
(七)	河源市					

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
1	河源市本级				10	10
		海洋新菌CW2-9降解浒苔多糖机制研究	河源职业技术学院	徐艳	10	10
(八)	梅州市					
1	梅州市本级				10	10
		m6A甲基转移酶METTL14调控ARHGAP20抑制肝癌转移的作用和机制研究	梅州市人民医院	徐继威	10	10
(九)	惠州市					
1	惠州市本级				70	70
		CiADS铅基堆燃料组件横向交混特性的子通道模型研究	惠州离子科学研究中心	彭天骥	10	10
		膜型Fg12通过结合TYROBP激活ERK通路介导的自噬参与皮肤鳞状细胞癌发生发展的机制研究	惠州市中心人民医院	曾美	10	10
		MYPT1调控糖脂代谢影响前列腺癌细胞骨架的机制研究	惠州市中心人民医院	李茂章	10	10
		GPR30/PRDX3通路促进前列腺上皮衰老焦亡导致间质增生的机制研究	惠州市中心人民医院	廖锦先	10	10
		基于Hippo信号通路探明淫羊藿苷对ADSCs成骨分化影响及其干预后体内示踪的实验研究	惠州市中医医院	刘海全	10	10
		211-At标记的神经肽Y-Y1R配体靶向治疗脑胶质瘤的研究	先进能源科学与技术广东省实验室	李鸿岩	10	10
		离子液体功能凝胶强化石化废水中酚类组分分离的机制	中山大学惠州研究院	杨祖金	10	10
(十)	东莞市					
1	东莞市本级				300	300
		高性能高工艺容差功率器件表面耐压区的机理和新结构研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	程骏骥	10	10
		三维绝缘柱超结电力电子器件基于精确电场线分布的最优化设计理论	电子科技大学广东电子信息工程研究院	黄海猛	10	10
		基于微流控电致旋转效应的对流换热新方法研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	姜海	10	10
		高速列车走行部齿轮箱的运行健康状态与动态风险评估	电子科技大学广东电子信息工程研究院	刘志亮	10	10
		基于大数据的风电场发电系统多机谐波谐振及其稳定性研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	龙波	10	10
		单次微焦级压电振动能量采集研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	罗萍	10	10
		多场耦合下风电机组传动链动态性能分析与时变可靠性评估	电子科技大学广东电子信息工程研究院	孟德彪	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
		热电综合能源系统的混合驱动控制与鲁棒优化调度研究	电子科技大学广东电子信息工程研究院	施开波	10	10
		基于多孔介质电渗的纳米生物传感微流控新方法研究及其在低浓度细菌检测中的应用	电子科技大学广东电子信息工程研究院	翁璇	10	10
		鸦胆子活性成分改善肠粘膜损伤的“止痢”作用及机制研究	东莞广州中医药大学中医药数理工程研究院	谢友良	10	10
		分子动力学模拟岩沥青与基质沥青相容性及界面融合机理研究	东莞理工学院	黄文通	10	10
		基于多元储能协同调控的冷热电联供系统集成机理与优化研究	东莞理工学院	蒋润花	10	10
		高导热金刚石/铝复合材料的界面调控和导热机制	东莞理工学院	李文芳	10	10
		主动噪声控制中的样条自适应算法研究	东莞理工学院	刘畅	10	10
		5G网络基于情景迁移认知的按需移动性管理优化模型及算法研究	东莞理工学院	陶铭	10	10
		面向PM2.5降减的珠三角城市空间形态调控研究	东莞理工学院	徐超	10	10
		多级套管式Pd/Co3O4@hol-ZSM-5核壳结构强化热质传递过程提升CH4催化燃烧性能的作用机制研究	东莞理工学院	邹雪琳	10	10
		低碱性固体激发剂制备地质聚合物凝胶材料及结构机理研究	东莞深圳清华大学研究院创新中心	贾屹海	10	10
		基于GLP-1R/cAMP/PKA和MAPK信号通路研究紫云英苷缓解糖皮质激素所致成骨分化抑制的分子机制	东莞市人民医院	谢保城	10	10
		基于类器官模型及单细胞转录组测序乳腺癌药敏筛查与药理机制探索	东莞市人民医院	郑锐年	10	10
		基于mTOR/NLRP3炎性小体通路探讨射麻止喘液治疗中性粒细胞型哮喘的分子机制研究	东莞市中医院	连乐桑	10	10
		0-3型反铁电/弛豫复合陶瓷极化行为调控与储能性能研究	广东华中科技大学工业技术研究院	范鹏元	10	10
		软体康复手的分段变刚度机理分析与柔顺控制方法研究	广东省智能机器人研究院	韩斌	10	10
		高速高频柔性摆臂系统跨尺度宏微协同调控机制研究	广东省智能机器人研究院	谢远龙	10	10
		可印刷高激子利用率有机蓝色荧光材料的开发	华南协同创新研究院	彭洋	10	10
		基于界面摩擦学研究植物蛋白颗粒稳定皮克林乳液的口腔润滑机制	华南协同创新研究院	万芝力	10	10
		基于机器学习算法的束流剖面测量畸变矫正研究	散裂中子源科学中心	黄蔚玲	10	10
		多层纳米结构调控探究金属玻璃β弛豫的结构起源	松山湖材料实验室	陈自强	10	10
		Y2O3稳定ZrO2梯度热障涂层的微观结构、界面及高温氧化性能研究	松山湖材料实验室	刘会军	10	10
		4d钪氧化物和5d铪氧化物薄膜中的新奇拓扑电子结构研究	松山湖材料实验室	宋创业	10	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
(十一)	中山市					
1	中山市本级				30	30
		基于脉冲神经网络的深度时序迁移学习方法研究	电子科技大学中山学院	刘贵松	10	10
		基于若干丰产天然产物分子骨架的电压门控钙离子通道 $\alpha 2\delta$ 亚基配体的构效关系研究	中国科学院药物创新研究院中山研究院(中国科学院药物创新研究院华南分院)	赵桂龙	10	10
		自分泌抗PD-1纳米抗体的CD33/TIM-3双靶点CAR-T细胞构建及安全性和有效性评价研究	中山市人民医院	王伟佳	10	10
(十二)	江门市					
1	江门市本级				170	170
		基于动态亚胺键的自修复聚合物电解质的制备及性能研究	五邑大学	邓魁荣	10	10
		基于高电子传输效率金属纳米线网络集流体的柔性透明储能电极研究	五邑大学	何鑫	10	10
		基于个体热管理理念仿生设计制备具有超凉感功能织物及其热湿耦合传输机理研究	五邑大学	黄钢	10	10
		拓扑缺陷时空中量子纠缠动力学研究及在量子信息处理中的应用	五邑大学	黄志明	10	10
		基于碳纤维丝的柔性触觉传感器件及其应用研究	五邑大学	罗坚义	10	10
		基于天然药物骨架新型 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂的发现与作用机理研究	五邑大学	吴盼盼	10	10
		拓扑群的 Dieudonné 完备化相关问题研究	五邑大学	谢利红	10	10
		复域微分-差分及函数方程的研究	五邑大学	徐俊峰	10	10
		自监督学习及其在小样本图像理解中的应用	五邑大学	翟懿奎	10	10
		纳米多孔La基氧化物的脱溶调控及其电化学催化性能研究	五邑大学	张弛	10	10
		氧化石墨烯膜二维水和离子传输通道的设计构筑、精密调变与传质机理研究	五邑大学	张梦辰	10	10
		基于HIF-1 $\alpha$ /Notch通路探讨大黄素改善CKD慢性缺氧引起肾脏纤维化的机制研究	江门市五邑中医院	杨爱成	10	10
		DL-内肽酶功能菌靶向NOD2治疗克罗恩病的效果与安全性评价	江门市中心医院	高杰	10	10
		HIV-1 gp120通过Vim/CD44双受体促进隐球菌突破血脑屏障的作用和机制研究	江门市中心医院	何肖龙	10	10
		EphA8促进乳腺癌脑转移分子机制的初步研究	江门市中心医院	任亮亮	10	10
		UVB辐射敏感的BCL11A调控脂质代谢影响皮肤鳞癌发生发展的机制研究	江门市中心医院	王颖慧	10	10
		MALAT1-Importin7-HIF1 $\alpha$ 调控轴在UVB辐射诱导的皮肤鳞癌进程中的作用机制研究	江门市中心医院	张颖	10	10



序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟立项金额	2021年拟拨付金额
(十三)	阳江市					
1	阳江市本级				20	20
		基于Ras/Raf/MAPK信号通路介导miR-21表达探讨小金丹对乳腺癌细胞血管生成表型的调控作用及机制研究	阳江市人民医院	蒋雪峰	10	10
		VGLL4在肺纤维化进展中的功能和机制研究	阳江市人民医院	余薇	10	10
(十四)	湛江市					
1	湛江市本级				50	50
		基于Rbm24a突变体的耳聋基因筛选以及Rbm24a对内耳发育的转录后调控机制探究	湛江市临床医学研究所	程肖宁	10	10
		糖尿病皮肤损伤/修复过程中微血管结构与功能变化的在体成像研究	湛江市临床医学研究所	冯伟	10	10
		光学成像结合光透明技术活体追踪中小鼠脑血管及淋巴管再生过程	湛江市临床医学研究所	张超	10	10
		胎盘间充质干细胞来源外泌体缓解神经病理性疼痛的作用机制研究	湛江中心人民医院	陶涛	10	10
		Sema3A/Sema4A与Neuropilin-1受体结合参与急性髓系白血病免疫负调节的机制	湛江中心人民医院	杨志刚	10	10
(十五)	茂名市					
1	茂名市本级				10	10
		基于PPAR $\gamma$ 信号通路探讨乙酰紫草素改善内皮功能障碍机制研究	茂名市人民医院	黄文东	10	10
(十六)	清远市					
1	清远市本级				20	20
		外泌体携带miR-133b在间充质干细胞与巨噬细胞三维空间通讯互作调控肿瘤演进中的机制研究	清远市人民医院	齐玲	10	10
		LncRNA NEAT1/miR-34a-5p途径抗动脉粥样硬化的作用及机制研究	清远市人民医院	赵国军	10	10
(十七)	揭阳市					
1	揭阳市本级				10	10
		LncRNA HOTAIR/miR-326/ADAM17通路对脓毒症血管内皮损伤的调控机制研究	揭阳市人民医院	何俊冰	10	10