

项目编号： 202007030010

# 广州市科技计划项目 合同书

项目名称： 脑小动脉硬化的早期预警与干预

计划类别： 重点领域研发计划

专题名称： 脑科学与类脑研究重大科技专项

起止时间： 2020年04月01日 至 2023年03月31日

承担单位： 中山大学附属第一医院

组织单位： 中山大学

责任处室： 高新技术处

填表日期： 2020年03月24日

广州市科学技术局制

(2019年版)

# 广东省基础与应用基础研究基金委员会文件

粤基金字〔2020〕4号

---

## 广东省基础与应用基础研究基金委员会关于 下达 2020 年度省科技创新战略专项资金 (省基础与应用基础研究基金自然 科学基金) 项目计划的通知

各有关单位:

2020 年度省科技创新战略专项资金(省基础与应用基础研究基金自然科学基金)面上项目、杰出青年项目计划已经公示无异议,现按规定下达给你们,并就有关事项通知如下:

一、本次下达的省自然科学基金项目共 1643 项,2020 年拨付财政资金总额 21740 万元。其中,面上项目 1584 项,经费 15840 万元;杰出青年项目 59 项,经费 5900 万元。

二、广东省基础与应用基础研究基金委员会（以下简称省基金委）在省科技厅监督和指导下负责省自然科学基金项目的全流程管理。各级主管部门应履行项目的日常监管职责，督促项目承担单位做好项目的组织实施，并配合有关部门组织开展监督检查、绩效评价、结题验收、项目审计等相关工作。

三、各项目承担单位及项目负责人在项目下达后1个月内，应按照《广东省科技厅关于省科技计划项目合同书管理的实施细则（试行）》等有关规定尽快与省基金委签订项目合同书。各级主管部门应协助下达财政资金（资金计划由省财政厅另文下达）。

四、各项目承担单位和项目负责人要抓紧项目的组织实施。省基金项目通过“广东省科技业务管理阳光政务平台”（网址：<http://pro.gdstc.gd.gov.cn>）实行全流程“痕迹”管理。项目在研过程中每自然年度第1个月内，项目负责人须在阳光政务平台填报上年度执行情况报告。项目实施过程中发生的重要事项变更，应及时在阳光政务平台提交项目变更申请。项目完成后，应按照国家科研项目管理规定及时进行验收。

五、各项目承担单位是项目资金管理的责任主体，应当建立健全科研项目资金管理制度，严格按照省科技经费使用范围和有关规定管好用好财政资金。项目负责人是项目资金使用的直接责任人，对资金使用的合规性、合理性、真实性和相关性

承担法律责任。

六、面上项目试点经费使用“包干制”。依托单位应参照国家杰出青年科学基金试点项目经费使用“包干制”要求，制定经费使用“包干制”内部管理规定。项目经费支出在现有财政科研项目经费科目范围内，由项目负责人根据实际需要自主决定使用。项目验收时应提交经费决算表。

附件：1.2020年度省科技创新战略专项资金（省基础与应用基础研究基金自然科学基金）面上项目计划安排表

2.2020年度省科技创新战略专项资金（省基础与应用基础研究基金自然科学基金）杰出青年项目计划安排表

广东省基础与应用基础研究基金委员会

2020年3月11日



公开方式：依申请公开

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515011079	海马棘状膨大(TEs)发育和可塑性以及钙黏蛋白9剪切异常导致的TEs形态和功能缺陷诱发自闭症的机制研究	暨南大学	雷文亮	10
	2020A1515010854	大鼠脑片培养中NeuroD1诱导的胶质细胞原位转分化为神经元的代谢调控机制研究	暨南大学	王青松	10
	2020A1515010369	乙肝病毒相关肝细胞癌组织微环境中NLRP3炎症小体促进HCC干细胞活性机制研究	暨南大学	李永奎	10
	2020A1515011142	甘油二酯基复合型油凝胶体系构建及其功能输送机制研究	暨南大学	仇超颖	10
	2020A1515010218	RbsB蛋白对IncF型质粒接合转移的调控机制研究	暨南大学	李丽丽	10
	2020A1515010385	产业政策协同影响产业升级的理论与实证研究	暨南大学	杨本建	10
	2020A1515011233	粤港澳大湾区空气污染与公众健康: 基于PM2.5数据的跨学科研究	暨南大学	陈林	10
	2020A1515011163	电子商务和农村家庭福利: 基于阿里巴巴千县万村计划的实证研究	暨南大学	谷一桢	10
	2020A1515010421	儿童创新能力的培养及在人力资本构成中的作用研究: STEAM课程和对贫困地区儿童的远程连接	暨南大学	吴贾	10
	2020A1515010359	中国城市住房供应模式变迁影响流动人口社会融合的微观机制、经验证据及其政策含义	暨南大学	胡明志	10
	2020A1515011226	粤港澳大湾区交通发展、空气污染和健康效应研究	暨南大学	陈中飞	10
	2020A1515011227	粤港澳大湾区企业制定国际标准行为研究: 动机、模式与多维度绩效比较	暨南大学	林洲钰	10
	2020A1515010402	企业年金实施的经济后果研究	暨南大学	窦欢	10
	2020A1515011118	环保政策、成本分摊与博弈模式对供应链碳减排决策的影响与协调	暨南大学	杨惠霄	10
	2020A1515011162	电商平台中小企业创新融资模式与渠道协调机制研究	暨南大学	顾超成	10
	2020A1515011481	非线性高维动态结构突变模型: 理论与应用	暨南大学	李仲达	10
	2020A1515010846	大宗商品期货与期权定价及其在农业风险管理中的应用研究	暨南大学	欧阳若澜	10
(3)	中山大学				3510
	2020A1515010626	基于全链路模型的矢量光束显微成像研究	中山大学	陈瑞	10
	2020A1515011184	矢量光场集成超构透镜的设计制备与成像研究	中山大学	梁浩文	10
	2020A1515010426	光磁热多模纳米探针的组装及肿瘤靶向诊疗一体化研究	中山大学	殷金昌	10
	2020A1515011216	空间用正装晶格渐变型多结电池的器件设计理论、外延制备、及内部缺陷与器件性能之间物理规律的研究	中山大学	朱琳	10
	2020A1515010703	基于深度学习的智能信道编译码技术研究	中山大学	张琳	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010871	密集移动环境下RFID阅读器防碰撞算法研究	中山大学	李中华	10
	2020A1515010687	基于机器学习的编码理论与技术研究	中山大学	韦宝典	10
	2020A1515011214	空天地毫米波宽带通信波束赋形技术研究	中山大学	赵磊	10
	2020A1515010693	基于水凝胶薄膜的可拉伸、快速响应型温度传感器及其机理研究	中山大学	吴进	10
	2020A1515010701	基于深度学习的低负荷睡眠呼吸暂停识别方法研究	中山大学	刘官正	10
	2020A1515010665	基于心肌细胞电-机械一体化记录的心脏药物测试系统基础研究	中山大学	胡宁	10
	2020A1515010454	冗余字典下的压缩感知及稀疏信号恢复	中山大学	万安华	10
	2020A1515010642	基于图神经网络的动作模型表示及其学习方法的研究	中山大学	萧展豪	10
	2020A1515011251	结合外部信息的网络表示研究	中山大学	邱爽	10
	2020A1515010831	多源异构数据环境下基于表征学习的服务推荐研究	中山大学	陈亮	10
	2020A1515010973	数据驱动的软件程序理解辅助方法研究	中山大学	陈湘萍	10
	2020A1515010536	可解释的神经主题模型理论及应用研究	中山大学	饶洋辉	10
	2020A1515011497	面向开集智能视频监控的无监督领域自适应技术研究	中山大学	马锦华	10
	2020A1515010661	基于微流控技术的组合方法可控制备多模态成像纳米探针及其成像的研究	中山大学	马俊平	10
	2020A1515010824	多功能MOFs级联反应器的设计及其应用于生物活性分子的即时检测	中山大学	陈国胜	10
	2020A1515010609	基于三维成像与微流控技术的微胶囊内蛋白质结晶过程研究	中山大学	吴魁	10
	2020A1515011141	球磨法宏量制备贵金属单原子合金催化剂的研究	中山大学	何晓辉	10
	2020A1515010343	三维互通导电网络强化金属有机框架基过渡金属-杂化炭氧还原催化剂研究	中山大学	宋树芹	10
	2020A1515010460	分子钙钛矿含能材料的超细化制备探索	中山大学	陈劲力	10
	2020A1515011153	用于乏氧响应增敏治疗的金属配合物抗肿瘤诊疗前药的研究	中山大学	刘疆平	10
	2020A1515011435	铀在液态镓阴极中的电极动力学研究	中山大学	刘奎	10
	2020A1515010837	多重刺激响应型自旋交叉分子材料及其非易失逻辑器件研究	中山大学	陈龔聰	10
	2020A1515011041	氟功能化MOFs材料的结构调控、稳定性的提高及对环境能源气体/有机小分子的吸附和分离性能研究	中山大学	江继军	10
	2020A1515011116	环丙烯参与的活泼叶立德捕捉反应研究	中山大学	张丹	10
	2020A1515010614	基于互变型羰基叶立德捕捉的手性杂环化合物不对称合成研究	中山大学	钱宇	10
	2020A1515010684	基于有机催化串联反应高效合成抗血栓药物依度沙班和贝前列素钠	中山大学	翁江	10
	2020A1515010624	基于偕二氟烯烃的有机氟构建新方法	中山大学	王洪根	10
	2020A1515011439	铂配合物识别新型基因启动子G-四链体DNA的溶液结构研究	中山大学	刘文婷	10
	2020A1515010865	室温高效催化共去除甲醛与臭氧分级结构二氧化锰的制备及机理研究	中山大学	纪建	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515011149	生物质基原料糠醛清洁转化为糠酸的机制研究	中山大学	严凯	10
	2020A1515011324	臭氧催化剂CeO <sub>2</sub> 的晶面取向抑制溴酸盐生成的影响规律与机理研究	中山大学	田双红	10
	2020A1515011442	铜氧自由基配合物在催化降解酚类污染物中的应用与相关机理研究	中山大学	叶宇昕	10
	2020A1515011275	聚合诱导自组装制备可降解嵌段共聚物纳米胶束及其应用研究	中山大学	黄建兵	10
	2020A1515011443	载药量可控的多重肿瘤微环境刺激响应性超分子纳米递药体系用于前列腺癌治疗的研究	中山大学	康洋	10
	2020A1515011003	基于脾虚内环境TGF- $\beta$ /Smads通路变化调控EMT探讨健脾中药四君子汤干预肝癌侵袭转移的机制	中山大学	陈燕	10
	2020A1515011254	黄芪甲苷通过肠道菌群微生态促进Cajal细胞增殖在梗阻性排便综合征治疗中的机制研究	中山大学	林宏城	10
	2020A1515011023	根皮苷通过调控FGF21分泌改善非酒精性脂肪肝线粒体分裂融合失衡的实验研究	中山大学	陈署贤	10
	2020A1515010245	Srx-Prx3抗氧化系统参与醛固酮合成调控的机制研究	中山大学	张少玲	10
	2020A1515011245	组蛋白乙酰化调控TXNIP表达参与卡格列净肾脏保护的机制	中山大学	蔡梦茵	10
	2020A1515010599	基于VDAC1介导线粒体功能障碍探讨血糖波动诱导糖尿病心肌细胞铁死亡的机制	中山大学	唐喜香	10
	2020A1515011256	细菌纤维素-超支化阳离子多糖衍生物/MMP-9siRNA用于糖尿病足溃疡基因治疗的研究	中山大学	李娜	10
	2020A1515010045	CFTR介导血管紧张素II对内脏脂肪细胞分化的调控作用及其机制研究	中山大学	赵丽岩	10
	2020A1515010123	HIF-2 $\alpha$ 通过泛素-SQSTM1通路促进过氧化物酶体自噬调控NAFLD进展的作用及机制研究	中山大学	鲁红云	10
	2020A1515010365	丹参酮菲酚咪唑衍生物诱导脂肪米色化改善代谢稳态	中山大学	杨中汉	10
	2020A1515010226	SIRT1/PNPLA3在间歇性禁食(时间限制性进食)改善非酒精性脂肪肝中的作用和机制	中山大学	梁华	10
	2020A1515010272	YKL-40在间充质干细胞调控T细胞反应中的作用及机制研究	中山大学	刘秋莉	10
	2020A1515011299	胆汁酸受体FXR抑制剂Gugg在肝脏病毒感染治疗中的应用研究	中山大学	刘坤鹏	10
	2020A1515010254	TREM-2调控B细胞分泌抗体增强ADCC抗结核作用的机制研究	中山大学	刘曦	10
	2020A1515011108	特异性敲除GSK3对CAR-T细胞长期生存和清除HIV-1病毒储存库的研究	中山大学	刘炳峰	10
	2020A1515010221	SAE1/SAE2通过糖酵解关键酶PKM2对类风湿关节炎滑膜炎炎症及侵袭的调控研究	中山大学	梁柳琴	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010201	PRMT5 通过VEGF/PAK1 通路对类风湿关节炎滑膜血管翳的调控作用及机制研究	中山大学	黄明城	10
	2020A1515010570	基于CRISPR/Cas9技术筛选获得一个新的寨卡病毒宿主因子IRE1a及功能研究	中山大学	何军芳	10
	2020A1515010896	巨噬细胞特异性高表达iNOS小鼠模型对抵抗病原体感染的作用研究	中山大学	沈佳	10
	2020A1515011573	日本血吸虫虫卵外泌体Sja-miR-71a通过平衡Th17/Treg抗纤维化的作用及机制研究	中山大学	王立富	10
	2020A1515010025	BMSC通过Rspo1-LGR4轴启动辐射后防御修复的作用及机制	中山大学	陈晓丹	10
	2020A1515010154	LncRNAMEG3介导EZH2/DNMT1/Wnt调控人牙囊干细胞成骨分化的表观遗传机制研究	中山大学	吴莉萍	10
	2020A1515010059	Cdc42-mTOR信号网络介导牙源性上皮细胞自噬-凋亡调控牙发育的机制研究	中山大学	郑金绚	10
	2020A1515010239	Shh/Gli1/Lin28a通路调控牙乳头干细胞促进牙髓再生修复的作用和机制研究	中山大学	张文	10
	2020A1515010315	pgn-0361调控牙龈卟啉单胞菌牙龈蛋白酶糖基化修饰的分子机制研究	中山大学	刘红艳	10
	2020A1515010148	LncRNA DANCR竞争性结合miR-216a在牙髓修复再生中的作用及机制	中山大学	陈玲玲	10
	2020A1515010291	m6A甲基化转移酶METTL3调控口腔鳞癌发生及侵袭转移的研究	中山大学	王安训	10
	2020A1515010307	miRNA-21通过NF- $\kappa$ B/iNOS/NO通路抑制P. g-LPS诱导血管内皮细胞凋亡的分子机制	中山大学	杨军英	10
	2020A1515011207	种植体表面掺铈聚多巴胺纳米粒多功能膜体外模拟骨质疏松高ROS状态下促成骨抑破骨作用及机理	中山大学	滕伟	10
	2020A1515011426	钛表面黄芩素涂层的构建及其抗菌成骨性能研究	中山大学	李彦	10
	2020A1515011147	生命早期微生态调节对肠-肺免疫传递轴上ILC2的影响及对哮喘的预防作用	中山大学	刘晶	10
	2020A1515010881	小脑rTMS调控脑干梗死后吞咽障碍患者神经网络功能重组的机制研究	中山大学	窦祖林	10
	2020A1515011356	裸眼3D虚拟现实训练促进脑卒中上肢运动功能恢复的机制研究	中山大学	李乐	10
	2020A1515010604	基于mTOR/S6K1信号通路探究运动训练对脑卒中后认知障碍的干预机制	中山大学	董军涛	10
	2020A1515011436	铁死亡在胶质母细胞瘤替莫唑胺耐药中的分子机制及构建PET联合MRI评估疗效的新方法	中山大学	赵静	10
	2020A1515010653	基于多模态超声组学精准评估载miR-193a-5p靶向纳米囊泡抑制肝癌疗效的实验研究	中山大学	庄博文	10
	2020A1515011374	超声分子成像评价乳腺癌NRP1表达及其在前哨淋巴结显像中的应用研究	中山大学	刘荣彬	10
	2020A1515011399	辐射致心肌损伤的小分子靶向显像研究	中山大学	聂大红	10
	2020A1515010425	光声成像对乳腺癌抗PD-L1免疫治疗效果的分子水平可视化评估	中山大学	任杰	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010523	双重靶向多功能纳米材料改善肿瘤乏氧及提高化疗敏感性治疗原位胶质瘤的MRI分子成像研究	中山大学	段小慧	10
	2020A1515010617	基于人工智能的眼底彩照病灶识别算法的研发与应用	中山大学	罗燕	10
	2020A1515010572	基于CT影像组学的肝细胞癌微血管浸润的预测研究	中山大学	张亚琴	10
	2020A1515010920	应用铜转运蛋白抑制剂改善肝癌TAE应答的研究	中山大学	黄勇慧	10
	2020A1515010735	基于磁流变液阻尼器的3自由度并联踝关节康复机器人研究	中山大学	吕月玲	10
	2020A1515011001	智能响应型碳量子点介导的阿霉素/siRNA联合纳米药物逆转肝癌多药耐药性的研究	中山大学	于海玲	10
	2020A1515010452	内质网应激蛋白Atf4通过诱导炎性小体形成促进心肌梗死的研究	中山大学	赵静静	10
	2020A1515010233	SNCA-Kv4.3K(+)轴调控能量限制后肥胖性心肌肥厚的机制研究	中山大学	华平	10
	2020A1515011557	抗原特异性调节性T细胞改善移植心脏慢排的作用机制研究	中山大学	陈茂根	10
	2020A1515010216	Rasa11基因甲基化与心肌梗死后心肌纤维化的相关性研究	中山大学	张焕基	10
	2020A1515011095	漆黄素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	董玢	10
	2020A1515010362	中性粒细胞弹性蛋白酶介导心力衰竭进展的分子机制研究	中山大学	吴震	10
	2020A1515011237	糖尿病IL-33/sST2变化调控VSMC线粒体自噬和生成导致动脉粥样硬化斑块不稳定机制研究	中山大学	张海峰	10
	2020A1515011471	雷公藤素通过调控血管周围脂肪自噬改善肥胖下动脉内皮功能损伤的机制研究	中山大学	李梓伦	10
	2020A1515010204	PTRF介导VSMC衰老对老年性高血压血管钙化的影响及机制研究	中山大学	谈智	10
	2020A1515010120	HDAC7/9-TFEB在亚低温介导的心肺复苏后小鼠神经元细胞损伤保护中的作用研究	中山大学	胡春林	10
	2020A1515010158	ME1调控的线粒体代谢重构在心肺复苏后心肌氧化应激损伤中的作用和机制研究	中山大学	王鹏	10
	2020A1515010153	LncRNA-Dnmt1/Dnmt1信号轴调控PCDH7启动子甲基化促进肝移植术后AKI的分子机制	中山大学	王艳玲	10
	2020A1515010151	LncRNA PVT1在巨噬细胞促进脓毒症肺损伤中的作用和机制研究	中山大学	何志捷	10
	2020A1515010115	H3K27乙酰化修饰的长链非编码RNA促进乳腺癌转移的分子机制及其临床诊断价值的研究	中山大学	许英	10
	2020A1515011467	长链非编码RNA DARS-AS1调控非小细胞肺癌转移机制研究	中山大学	段朝晖	10
	2020A1515010247	TGF-β/Smad3依赖的新型环状RNA在慢性肾脏病中的作用及调控机制	中山大学	周琴	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010884	尿源干细胞通过外泌体miR-21-5p靶向调控IL-12A/IL-6R减轻肾移植术后急性免疫排斥反应的机制研究	中山大学	李希芮	10
	2020A1515010241	Smad3/HIF- $\alpha$ 双靶点PROTAC防治肾脏纤维化的应用基础研究	中山大学	王欣	10
	2020A1515011287	肠道菌群失调促进Th17细胞分化致慢性肾脏病患者盐敏感性高血压的发生及分子机制研究	中山大学	张俊	10
	2020A1515010429	免疫球蛋白D-嗜碱性粒细胞参与狼疮肾炎发病的作用及机制研究	中山大学	梁佩芬	10
	2020A1515010152	LncRNA TMEM191C作为ceRNA参与miR-195-5p调控E2F7在膀胱尿路上皮癌增殖与侵袭中的作用机制研究	中山大学	何朝辉	10
	2020A1515010774	基于微单倍型高通量测序的游离胎儿DNA法医遗传学应用研究	中山大学	欧雪玲	10
	2020A1515010078	DSP基因遗传变异导致不明原因猝死的分子病理学机制研究	中山大学	赵乾皓	10
	2020A1515010060	Ces3介导miR-155改善肝细胞脂肪变性的作用及机制研究	中山大学	徐康	10
	2020A1515010249	TGM2在克罗恩病疾病监测中的价值及其作用机制研究	中山大学	李莉	10
	2020A1515010091	FGF15-FGFR4-PPAR $\alpha$ 信号轴在肝缺血再灌注损伤中的作用与机制研究	中山大学	赵强	10
	2020A1515010052	CLIC3在慢性乙型肝炎慢加急性肝衰竭巨噬细胞M1/M2极化中的作用及机制研究	中山大学	郑玉宝	10
	2020A1515010574	基于Cas9蛋白的基因调控减少缺血型胆管病变IBEC的上皮-间质化转变的研究	中山大学	易述红	10
	2020A1515010903	干扰素调节因子4调控肝缺血再灌注损伤的作用机制研究	中山大学	鞠卫强	10
	2020A1515010147	Linc010291与BRG1交互作用调控巨噬细胞极化转化对移植肝缺血再灌注损伤的作用机制	中山大学	葛緛	10
	2020A1515011385	转分化获得肝干细胞的实验及机制研究	中山大学	许燕	10
	2020A1515010944	慢性肝损伤中IGF-2下游多信号通路的CRISPRi高通量筛选	中山大学	陈涛	10
	2020A1515010032	C1C-3氯通道蛋白调控自噬相关脂肪分解促进PCOS胰岛素抵抗的机制研究	中山大学	钟晓珠	10
	2020A1515011126	环磷酸胺通过氧化应激上调血管活性肠肽激活小鼠始基卵泡的机制研究	中山大学	张清学	10
	2020A1515010866	宫腔液外泌体microRNA介导子宫内膜炎症反应的机制初探	中山大学	熊玉晶	10
	2020A1515011523	靶向超声造影精准定位睾丸局部生精灶的可行性研究	中山大学	王竹	10
	2020A1515010101	GAS5通过IGF-1调控PCOS胰岛素抵抗的分子机制研究	中山大学	林海燕	10
	2020A1515010263	WDR5靶向FOXO3A介导低氧诱导下子宫内膜异位症的发生和发展	中山大学	谈辛	10
	2020A1515010184	Nrf2/ARE通路在妊娠期高脂血症所致胎鼠心肌线粒体损伤中的作用及机制研究	中山大学	巴宏军	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010305	miR4298通过LncRNA-CTSD2调控CathepsinD阻断AGEs异常堆积在皮肤慢性紫外线损伤中的作用机制研究	中山大学	郑跃	10
	2020A1515011183	着色霉漆酶Lac4经PGE2通路调控Th2/Th17细胞分化参与着色芽生菌病的致病机制研究	中山大学	冯佩英	10
	2020A1515010143	LLLT-ADSC外泌体中miR-26a-5p作用JAG1/Notch通路治疗瘢痕疙瘩的机制研究	中山大学	韩兵	10
	2020A1515010987	新型纳米表面人工晶状体的生物相容机制研究	中山大学	陈伟蓉	10
	2020A1515011364	调控m6A甲基化转移酶METTL3对I型单纯疱疹病毒感染及其免疫炎症反应的效应和机制研究	中山大学	段芳	10
	2020A1515010168	MYRF基因突变导致真性小眼球的发病机制研究	中山大学	范志刚	10
	2020A1515010829	多巴胺D1受体调控视网膜色素上皮细胞VEGF表达在近视发病中的作用及机制研究	中山大学	倪瑶	10
	2020A1515010610	基于不同子午线对比敏感度检查的高度散光视觉中枢机制与视觉重建研究	中山大学	顾莉	10
	2020A1515010144	LNC1对于AMD保护机制的研究	中山大学	申煌煌	10
	2020A1515011462	阿司匹林通过非依赖COX的Hpa-VEGF通路调控视网膜新生血管的研究	中山大学	胡洁	10
	2020A1515011282	肠-视网膜轴联系调控视网膜microRNA在糖尿病视网膜病变中的机制研究	中山大学	陈士达	10
	2020A1515011316	自噬在视网膜小胶质细胞极化及眼内急性炎症调控中的作用和机制研究	中山大学	杨瑶	10
	2020A1515011099	烟草暴露微环境中M2巨噬细胞源性外泌体Exo-miR-212促进CNV病灶纤维化的机制及早期干预策略	中山大学	赖坤贝	10
	2020A1515010064	CircRNA靶向作用于miR-26影响RPE细胞自噬及EMT进程及其机制研究	中山大学	吴婧	10
	2020A1515010121	HGF/c-Met调控PI3K/Akt通路在年龄相关性黄斑变性纤维化中的作用及机制研究	中山大学	左成果	10
	2020A1515010190	Opticin介导胶原促新生血管生成及酪氨酸硫酸化调控对视网膜前新生血管性疾病的作用与机制研究	中山大学	马进	10
	2020A1515010222	SAP130-Mincle激活小胶质细胞介导七氟醚产生认知功能障碍	中山大学	彭书峻	10
	2020A1515010219	Reelin信号通路调控髓鞘发生在阿尔茨海默病中的作用及机制研究	中山大学	秦丽娜	10
	2020A1515010210	REST调节内源性BDNF在阿尔海默病中的作用	中山大学	刘军	10
	2020A1515011306	脊髓CXCL12/CXCR4介导的胶质细胞-神经元间的相互作用参与慢性吗啡镇痛耐受的形成及其机制	中山大学	郭瑞鲜	10
	2020A1515010053	CNPY3突变介导的滤泡辅助型CD4+T细胞功能异常在视神经脊髓炎中的致病机制研究	中山大学	邱伟	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515011369	负载外泌体的高电活性水凝胶促进脊髓损伤后轴突再生的机制研究	中山大学	王其友	10
	2020A1515010111	Ginsenoside Rg1通过激活AMBRA1参与的Pink1/Parkin线粒体自噬通路减少Tau蛋白磷酸化	中山大学	李中	10
	2020A1515011288	肠道菌群对精神分裂症患者非酒精性脂肪肝形成中胰岛素抵抗的作用及其机制	中山大学	吴小立	10
	2020A1515010265	Wnt4修饰的神经干细胞通过MAPK/JNK和Notch信号通路Cross-talk促进脊髓损伤修复的作用和分子机制	中山大学	万勇	10
	2020A1515011143	环状RNA circFam172a通过调控施万细胞功能参与周围神经轴突再生修复的作用机制研究	中山大学	郑灿镔	10
	2020A1515010056	CX3CR1通过FAK/Wnt轴促进hUC-MSC归巢保护缺血再灌注脑细胞	中山大学	张炳俊	10
	2020A1515010106	GQD-RVG29搭载lncRNA-Hh促进内源性神经再生介导帕金森病治疗作用及机制研究	中山大学	周鸿雁	10
	2020A1515010580	基于EIF2AK2-NLRP3探讨炎性体激活在AD中的作用及药根碱的调节作用	中山大学	罗涛	10
	2020A1515010942	情绪面孔诱发N2和P3电位特征对青春期ASD共患焦虑障碍的预测作用	中山大学	金宇	10
	2020A1515011264	维生素C调控hsa-circ-0004083编码蛋白抑制血管内皮细胞衰老	中山大学	陈龙	10
	2020A1515011412	酪氨酸磷酸酶TULA-2介导的老年血管生成障碍调控机制研究	中山大学	王劲松	10
	2020A1515011321	自组装活性氧响应内耳纳米给药系统在多种感音神经性耳聋的应用研究	中山大学	庞嘉祺	10
	2020A1515011460	间歇低氧下舌肌训练调节ROS/AMPK/PGC-1 $\alpha$ 通路对喉上提肌群抗疲劳能力影响及机制研究	中山大学	梁发雅	10
	2020A1515010133	IL-25/IL-17RB信号调控树突状细胞诱导变应性鼻炎激素抵抗的作用和机制研究	中山大学	郑瑞	10
	2020A1515010134	IL-25对嗜酸性粒细胞的调控在鼻息肉上皮重塑发病中的作用和机制	中山大学	孙悦奇	10
	2020A1515010901	干扰素IFN- $\lambda$ 对鼻息肉中B细胞功能的免疫调控作用	中山大学	钟华	10
	2020A1515010253	TPR在肺癌中调控TERC出核与端粒酶功能的机制研究	中山大学	陈淼	10
	2020A1515010314	p54nrb/RPLP0复合物磷酸化DNA-PK促进肿瘤放疗抵抗的分子机制	中山大学	王云龙	10
	2020A1515010030	Brd4介导IGFBP-3影响食管癌放疗后DNA损伤应答的作用机制	中山大学	赵磊	10
	2020A1515011286	肠道细菌P. asaccharolyticac通过LPS介导免疫效应调节直肠癌辐射抗拒性及机制	中山大学	高远红	10
	2020A1515010037	CCR6/CDC7通路调控DNA损伤修复介导直肠癌放射抗拒的机制研究	中山大学	常晖	10
	2020A1515010740	基于移动APP的症状群管理在恶性肿瘤患儿中的应用研究	中山大学	刘可	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515011281	抑制DNA-PK基因影响电离辐射诱导DNA双链断裂非同源末端连接修复的研究	中山大学	任玉峰	10
	2020A1515010808	复合纳米微粒靶向阻断钙结合蛋白S100A16协同HIF-1 $\alpha$ 调控TWIST1抑制胰腺癌转移的机制和意义	中山大学	曾林涓	10
	2020A1515011464	阿帕替尼增强非小细胞肺癌PD-1单抗免疫治疗疗效的机制研究	中山大学	赵洪云	10
	2020A1515010041	CD47调控肺癌EGFR-TKI耐药的作用和机制研究	中山大学	林华月	10
	2020A1515010020	ASCL1在TP53/RB1共失活小细胞转化介导的肺癌三代EGFR-TKIs耐药的机制研究	中山大学	马宇翔	10
	2020A1515010129	IGF-1通过激活肿瘤干细胞诱导肺癌复发的分子机制研究	中山大学	周宁宁	10
	2020A1515011378	超级增强子、DNA甲基化调控lncRNA CYTOR表达在非小细胞肺癌中的作用研究	中山大学	陈炬	10
	2020A1515010313	p53反向调节RICTOR激活NF- $\kappa$ B通路导致EGFR突变型NSCLC对TKI原发性耐药	中山大学	王芳	10
	2020A1515011437	铁死亡在非小细胞肺癌对Gefitinib耐药过程中的作用及机制研究	中山大学	蔡松旺	10
	2020A1515010071	DDIT4调控NF- $\kappa$ B影响结直肠癌化疗敏感性机制研究	中山大学	黄丹丹	10
	2020A1515010098	FTO通过调控m6A修饰增强SOX2和NANOG mRNA稳定性促进胃癌血管拟态形成的机制研究	中山大学	李月	10
	2020A1515010117	HBsAg通过长链非编码RNA-SFMBT2激活Wnt/PD-L1信号轴促进肝癌免疫逃逸的作用机制研究	中山大学	张锐	10
	2020A1515010181	Notch1上调CTGF/VEGF-C促进肝内胆管癌淋巴转移的作用及机制研究	中山大学	余先焕	10
	2020A1515010214	RNA甲基化酶METTL14调控G1i1-m6A甲基化在胃癌增殖中的作用及机制研究	中山大学	陈剑辉	10
	2020A1515010200	PRL-3通过circHERC4促进结肠癌侵袭转移的作用与分子机制研究	中山大学	刘璐	10
	2020A1515010203	PTEN/FAP/ABAT通路促进肝癌进展的机制研究	中山大学	邹宝嘉	10
	2020A1515010317	uc.186通过与炎症信号交联激活自噬通路对肝癌抵抗索拉非尼的作用及分子机制研究	中山大学	谢婵	10
	2020A1515010796	基于高分辨MRI的人工智能鉴别直肠癌区域转移淋巴结的应用研究	中山大学	余深平	10
	2020A1515011124	环状RNA circGNE调控去泛素化酶OTUB2在胰腺癌恶性增殖中的作用及分子机制研究	中山大学	黄凤婷	10
	2020A1515011020	截断型APC蛋白结合DNAJB2促进结肠癌进展的机制研究	中山大学	王凤伟	10
	2020A1515011296	肿瘤相关巨噬细胞通过circ-PACR/NF- $\kappa$ B/VCAM-1轴调控胰腺癌神经浸润的研究	中山大学	叶会霖	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515011248	空肠弯曲菌相关结直肠癌的预防及机制探讨	中山大学	何真	10
	2020A1515011446	锌指抗病毒蛋白ZAP抑制肿瘤发生及其机制研究	中山大学	蔡静	10
	2020A1515010428	免疫微环境中IGSF6表达异常激活mTOR信号介导IBD早期癌变的分子机制研究	中山大学	邹一丰	10
	2020A1515011379	超级增强子及核心转录调控环路在肝细胞肝癌中作用的研究	中山大学	张贺云	10
	2020A1515011328	抑瘤素M受体诱导食管鳞癌化疗耐受的分子机制	中山大学	张惠忠	10
	2020A1515011456	长非编码RNA CRCAL-2抑制Ran泛素化促进胃癌转移的作用及机制研究	中山大学	鲁运新	10
	2020A1515010274	circ-EGFR环状RNA通过滚环翻译新蛋白抑制胶质瘤干细胞的机制研究	中山大学	刘翼	10
	2020A1515010049	CITDE1促进甲状腺癌细胞EMT及侵袭转移的重要调控作用及分子机制研究	中山大学	李海	10
	2020A1515010474	剪接体蛋白U2AF2调控的circZEB1参与恶性胶质瘤干细胞的干性维持及分子机制研究	中山大学	何洁华	10
	2020A1515010297	miR-145-5p/TPT1 调控 TGF- $\beta$ 1 介导的纤维化参与垂体泌乳素瘤的耐药机制	中山大学	胡斌	10
	2020A1515010086	EIF-5A2和AIB1在上尿路上皮癌无创诊断及术后复发监测中的应用研究	中山大学	黄勇	10
	2020A1515010815	外泌体介导lncLMAT1募集hnRNPA2B1调控膀胱癌淋巴转移的机制研究	中山大学	陈长昊	10
	2020A1515010888	嵌合RNA CRBC通过编码新融合蛋白调控膀胱癌化疗耐药的机制研究	中山大学	陈旭	10
	2020A1515011312	膀胱癌组织中B7-H3阳性成纤维细胞介导免疫逃逸的机制研究	中山大学	王博	10
	2020A1515010169	Maelstrom基因通过调控FGFR4进而促进上皮性卵巢癌侵袭转移的分子作用及机制研究	中山大学	何伟鹏	10
	2020A1515010197	POGLUT1调控上皮样卵巢癌铂类耐药的机制研究	中山大学	蒋嵩山	10
	2020A1515011458	长非编码RNA NKILA作为过继性免疫治疗新靶点的探索研究	中山大学	黄迪	10
	2020A1515010608	基于三维基质筛选模型探究天然化合物Gramine诱导乳腺癌细胞分化的作用与机制	中山大学	严敏	10
	2020A1515011457	长非编码RNA G6.3结合并调控Hippo通路关键分子YAP介导乳腺癌化疗耐药的机制研究	中山大学	于风燕	10
	2020A1515010424	光动力治疗促进乳腺癌细胞分泌外泌体再极化肿瘤相关巨噬细胞抑制乳腺癌转移的研究	中山大学	李海燕	10
	2020A1515010031	B细胞协同树突状细胞提呈化疗后肿瘤抗原激活T细胞的现象及机制研究	中山大学	陆艺文	10
	2020A1515010260	UCHL5通过抑制线粒体自噬促进三阴型乳腺癌转移的分子机制研究	中山大学	韦尉东	10
	2020A1515010105	GOT2调控乳腺癌微环境中巨噬细胞极化的分子机制及生物学功能研究	中山大学	洪若熙	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010285	linc00152促进三阴乳腺癌转移及化疗耐受的作用研究	中山大学	刘鹏	10
	2020A1515010405	低氧诱导的linc00941促进有氧糖酵解介导舌鳞癌化疗耐药的机制研究	中山大学	谢舒乐	10
	2020A1515010178	NKG2A抑制剂应用于乙型肝炎病毒相关肝细胞癌的机制研究	中山大学	张译	10
	2020A1515010280	circRNA-OMA1 m6A修饰在无功能垂体瘤的致病作用及分子机制研究	中山大学	蒋小兵	10
	2020A1515010232	SMYD3/lncRNA-IHS/ANKHD1复合体通过JMJD3促进巨噬细胞M2型极化并反馈促进肝癌侵袭转移的机制研究	中山大学	何传超	10
	2020A1515010529	口腔鳞癌中HPVE6-CYLD调控NF- $\kappa$ B信号通路机制与意义的研究	中山大学	徐萌	10
	2020A1515011352	表皮调节素调控成纤维细胞恶性转化并促进口腔鳞癌侵袭转移的作用和机制研究	中山大学	王毓佳	10
	2020A1515011280	肝癌CXCR4阳性血管内皮细胞调控免疫抑制微环境的机制研究	中山大学	孟亚明	10
	2020A1515010183	Notch1调控糖异生向糖酵解方向偏移诱导巨噬细胞M2极化促进肝癌进展的机制研究	中山大学	刘超群	10
	2020A1515010895	巨噬细胞对肝癌代谢方式的调控及临床意义	中山大学	陈东萍	10
	2020A1515010130	IGF2BPs通过识别m6A修饰从而上调SHCBP1并促进非小细胞肺癌与复发转移相关恶性表型的分子机制	中山大学	杨奕	10
	2020A1515010016	AP2 $\beta$ 协同ku80调控HBP17转录在肝癌转移中的作用及分子机制研究	中山大学	刘天泽	10
	2020A1515010036	CAFs通过增强脂肪酸氧化诱导CCL2表达促进结直肠癌增殖、侵袭和转移的机制研究	中山大学	刘晓霞	10
	2020A1515010311	p300调控RhoA促进非小细胞肺癌远处转移的作用及机制	中山大学	杨浩贤	10
	2020A1515010302	miR-542-3p通过TGF- $\beta$ 调控PGDH表达在肝癌上皮-间质转化和转移中的作用研究	中山大学	傅斌生	10
	2020A1515011362	解整合素金属蛋白酶8 (ADAM8) 诱导上皮间质转化调控胃癌侵袭转移的机制研究	中山大学	杨祖立	10
	2020A1515011539	髓源性抑制细胞通过IL-6/STAT3信号通路介导肝癌热消融后免疫逃逸和复发的机制研究	中山大学	顾仰葵	10
	2020A1515010341	三氧化二砷逆转吉西他滨化疗抵抗及载双药纳米微粒靶向治疗胰腺癌研究	中山大学	陈茵婷	10
	2020A1515010127	Hedgehog通路在三氧化二砷联合伊曲康唑靶向治疗神经母细胞瘤的机制研究	中山大学	黎阳	10
	2020A1515011513	靶向Aurora A和PI3K信号通路的新型乳腺癌治疗药物分子的构建与作用机制研究	中山大学	鲁桂	10
	2020A1515011518	靶向 $\beta$ -酮脂酰ACP合成酶III的新型抗菌药物的发现及结构优化	中山大学	袁燕秋	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010841	多靶点抗阿尔茨海默病桑属Diels-Alder型加合物的发现、合成及作用机制研究	中山大学	唐贵华	10
	2020A1515010712	基于溴代非天然氨基酸的新型“共价抗体”的构建及活性研究	中山大学	蔡晓青	10
	2020A1515010593	基于TAMs去极化的免疫-化学疗法的共载双靶向前药温敏脂质体的构建及其增强肿瘤抑制及抗肿瘤转移的机制研究	中山大学	Mohammad Imran Shair	10
	2020A1515010782	基于过冷熔体高效筛选磺酰脲类和格列奈类降糖药物的潜在优势晶型及其调控机制研究	中山大学	陆明	10
	2020A1515011156	用于慢性伤口的溶致液晶递药系统: 可控有序晶格结构及其对多肽药物的稳定机制	中山大学	黄莹	10
	2020A1515011512	靶向Atgs的microRNA通过抑制自噬诱导心肌肥大的作用及机制研究	中山大学	叶建涛	10
	2020A1515010290	m6A介导TGF- $\beta$ 表达及自分泌在肿瘤EMT过程中的作用及分子机制	中山大学	黎婕昕	10
	2020A1515010138	IRG-1/衣康酸/FXR介导的巨噬细胞-肝细胞对话在胆汁淤积及其炎性肝损伤中的作用机制研究	中山大学	陈攀	10
	2020A1515010073	DFS/BAC诱导HCECs和RPE细胞损伤及HA的保护机制	中山大学	廖日房	10
	2020A1515010175	NF-E2-Nix通路调控线粒体膜去极化在重型 $\beta$ -地中海贫血无效造血中的作用研究	中山大学	李欣瑜	10
	2020A1515010282	circ_0070526/I $\kappa$ B复合物激活NF- $\kappa$ B信号通路在MLL/AF4急性淋系白血病进展中的作用机制	中山大学	唐燕来	10
	2020A1515010312	p53-DRAM介导自噬调控急性淋巴细胞白血病化疗耐药的机制研究	中山大学	许吕宏	10
	2020A1515010199	PRC2复合物对急性髓系白血病干细胞自我更新的表现遗传学调控	中山大学	龙冰	10
	2020A1515011465	阿糖胞苷联合治疗急性T淋巴细胞白血病的新靶点鉴定及其分子机制研究	中山大学	陈红波	10
	2020A1515010097	FTO通过m6A甲基化修饰调控BMP2表达并介导强直性脊柱炎MSC成骨分化增强的机制研究	中山大学	谢中瑜	10
	2020A1515010451	内皮素-1通过NFATc1抑制破骨细胞形成的机制探索	中山大学	刘仲宇	10
	2020A1515011388	质子泵抑制剂泮托拉唑抑制小鼠破骨细胞功能的作用机制研究	中山大学	黄霖	10
	2020A1515010306	miRNA-21-5p通过抑制PTEN激活Akt/mTORC1介导SOX4调控内源性神经干细胞向神经元分化的机制研究	中山大学	王乐	10
	2020A1515010171	MiR-340-5p、miR-135a-5p通过抑制RhoA-ROCK-GSK3 $\beta$ 通路调控Smad1的表达促进轴突生长	中山大学	王南翔	10
	2020A1515011538	髓核细胞焦亡在溴结构域蛋白4调控椎间盘基质代谢中的作用及其机制	中山大学	叶伟	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010050	CK1 epsilon通过非经典Wnt/JNK通路促进脊柱小关节骨关节炎软骨退变的作用及其机制研究	中山大学	张良明	10
	2020A1515010394	以se-lncRNA MEG3和miR-490为核心的ceRNA调控网络在软骨退变过程中作用机制的研究	中山大学	傅明	10
	2020A1515011322	自组装纳米凝胶颗粒生物膜控释镁离子调控巨噬细胞极化在腱骨愈合中的作用及机制研究	中山大学	宋斌	10
	2020A1515011131	珠三角地区大气细颗粒物及其组分与hTERT基因多态性的交互作用对肺癌不良生存结局的影响	中山大学	于红瑶	10
	2020A1515011167	番茄红素对大气PM2.5引起心血管损伤的保护作用及其表观遗传调控机制研究	中山大学	冯丹	10
	2020A1515011345	血浆磷脂脂肪酸模式对动脉粥样硬化的影响及相关机制：12年随访研究	中山大学	王澄	10
	2020A1515010753	基于职业队列人群探讨microRNA在低浓度苯系物致血液毒性中的作用与机制	中山大学	邓棋霏	10
	2020A1515011294	肺癌所致疾病和经济负担的测算和预测方法研究	中山大学	郝元涛	10
	2020A1515010737	基于社会网络理论促进艾滋病高危人群HIV检测的整群随机对照研究	中山大学	郝春	10
	2020A1515011078	海量数据支持下的InSAR解缠误差改正算法研究及在珠三角地区沉降监测中的应用	中山大学	冯万鹏	10
	2020A1515011223	粤东北乡村社会-经济-生态复合系统可持续发展评估及优化管控	中山大学	李达维	10
	2020A1515010780	基于辐射传输理论的水体重金属水面光谱反演模型构建——以广东省北江流域为例	中山大学	梁业恒	10
	2020A1515011224	粤北地区泥盆纪沉积演化史及构造意义	中山大学	姚卫华	10
	2020A1515011441	铜同位素分馏的第一性原理研究及其对广东铜矿成因的制约	中山大学	刘善琪	10
	2020A1515010905	广东乐昌禾尚田大型钨锡矿床地下水微粒特征及其找矿应用研究	中山大学	刘睿	10
	2020A1515011572	早夏和晚夏西北太平洋副热带高压西脊点年际变率的年代际变化	中山大学	陈锐丹	10
	2020A1515011135	珠三角城郊地气相互作用差异及其对强对流降水影响研究	中山大学	孙根厚	10
	2020A1515011133	珠三角地区臭氧和PM2.5污染浓度比例变化趋势及影响因素的研究	中山大学	朱丽叶	10
	2020A1515011138	珠江口西岸新粒子生成事件对云凝结核活化影响研究	中山大学	张庆祖	10
	2020A1515010503	南海西北部内潮的季节变化及其控制机理	中山大学	李兰	10
	2020A1515010501	南海珍珠贝-黄岩海山玄武岩成因及对海南地幔柱的约束	中山大学	郑浩	10
	2020A1515010908	广东沿海海草叶际的周丛生纤毛虫原生动物：群落结构、时空变化与生物多样性	中山大学	沈卓	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010869	宽视场、多角度新体制SAR海洋波浪谱反演关键技术研究	中山大学	王小青	10
	2020A1515010695	基于活动语义特征与深度学习的城市人群移动预测	中山大学	李秋萍	10
	2020A1515010680	基于时序夜间灯光数据优化的粤港澳大湾区城市群多尺度经济溢出效应检测	中山大学	卓莉	10
	2020A1515010764	基于定位数据的地理空间建模方法研究	中山大学	李文楷	10
	2020A1515010666	基于成矿条件数值模拟与机器学习的深部矿产定量预测研究：以粤北凡口超大型铅锌矿床为例	中山大学	肖凡	10
	2020A1515010528	变频渗流诱发岩石节理面剪切滑移机制研究	中山大学	党文刚	10
	2020A1515011490	面向城市再生水处理的高性能中空纤维纳滤膜的可控制备及其抗污染特性和TrOCs去除机理研究	中山大学	赵姗姗	10
	2020A1515011047	氯消毒供水管网生物膜胞外聚合物消毒副产物的生成与控制	中山大学	黄璜	10
	2020A1515011271	考虑管片横截面非线性变形影响的盾构隧道纵向力学特征研究	中山大学	梁禹	10
	2020A1515011556	高稳定性大功率白光LED用单晶构筑核壳结构红色发光材料构建及其应用研究	中山大学	周建邦	10
	2020A1515010057	CZTSSe薄膜的类量子阱式生长及太阳能电池器件的能带、界面调控研究	中山大学	洪瑞江	10
	2020A1515011274	耦合仿生涂层的设计、制备及海洋防污性能研究	中山大学	刘法谦	10
	2020A1515011285	肠道粘膜智能凝胶涂层用于保护和口服递送生物大分子药物	中山大学	刘志佳	10
	2020A1515011276	聚酰亚胺的光敏化与表面无钯化学镀铜图案化的研究	中山大学	张泽平	10
	2020A1515010476	力致发光变色的形状记忆高分子的设计合成及其性能研究	中山大学	黄华华	10
	2020A1515010983	新型抗氧化和免疫调节协同功能水凝胶敷料的构建及其促进皮肤创伤修复机制研究	中山大学	刘桂廷	10
	2020A1515011292	肩关节稳定性的生物力学评价及计算机仿真研究	中山大学	郑满旭	10
	2020A1515010437	关于纳米二氧化钛在地下水中迁移分布的研究	中山大学	白春妹	10
	2020A1515011558	高精度径流预报模型研发及应用	中山大学	刘智勇	10
	2020A1515010872	富含生物气海洋软土的水力特性试验研究及本构建模	中山大学	赵红芬	10
	2020A1515011445	锂-二氧化碳电池中二氧化碳的纳米限域	中山大学	黄盛	10
	2020A1515011033	核电站蒸汽发生器传热管耦合环境下二次侧应力腐蚀萌生行为研究	中山大学	徐健	10
	2020A1515010876	射影簇上的线性系研究	中山大学	宋雷	10
	2020A1515011148	生物数学中的几类自由边界问题	中山大学	邢瑞香	10
	2020A1515011554	高温超导体正常态电子性质研究	中山大学	吴为	10
	2020A1515011159	甲基自由基分子与超冷锂原子的碰撞研究	中山大学	刘泱	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515011329	范德华 $\alpha$ -MoO <sub>3</sub> 晶体微纳序结构的制备、中红外声子极化激元新效应、及光电应用探索研究	中山大学	陈焕君	10
	2020A1515010864	实现高效量子纠缠的新型抛物面镜离子阱研究	中山大学	王钊	10
	2020A1515011479	非标准相互作用对江门中微子实验的影响	中山大学	廖佳军	10
	2020A1515010900	带边界系统的反常输运现象的研究	中山大学	苗荣欣	10
	2020A1515010270	X射线诱导EMT中癌细胞干性获得与力学性质研究	中山大学	付琪缤	10
	2020A1515010878	小型压水堆全堆芯三维瞬态热工水力特性模拟研究	中山大学	陈焕栋	10
	2020A1515011170	登革热病毒中和抗体抑制抗体依赖性感染增强的机制及结构基础研究	中山大学	王家祺	10
	2020A1515010330	一个鱼类特有未知新基因的功能研究及其在新表型中的作用	中山大学	谷浪屿	10
	2020A1515010455	农业害虫亚洲玉米螟免疫血细胞的分子marker筛选及应用	中山大学	胡建	10
	2020A1515010909	广东海域中华白海豚的摄食生态学研究	中山大学	张西阳	10
	2020A1515010328	一个功能未知的LncRNA-1810058I24Rik及其编码多肽对视网膜发育和维持的调控	中山大学	刘淑婷	10
	2020A1515011240	红树林生境中基于宏基因组和宏转录组技术的新型纤维二糖水解酶的发掘及其功能研究	中山大学	李刚	10
	2020A1515011139	珠江河口浮游微生物对颗粒有机物的转换关系	中山大学	李佳岭	10
	2020A1515010243	Spc105靶向LaeA调控黄曲霉毒素合成的机制研究	中山大学	支庆庆	10
	2020A1515010320	$\beta$ -半乳糖苷酶Bgal1-3转糖基化产物聚合度调控的结构基础	中山大学	曹立创	10
	2020A1515010870	宿主因子APOBEC3G促进寨卡病毒复制的分子机理研究	中山大学	刘超	10
	2020A1515010656	基于多点荧光标记技术实时观察登革病毒复制过程	中山大学	刘忠钰	10
	2020A1515010465	利用dCas9基因激活技术高通量筛选水稻抗病基因的探索	中山大学	王凤珠	10
	2020A1515011477	雄激素差异调控雌雄同体石斑鱼两种促性腺激素作用机制研究	中山大学	郭银	10
	2020A1515010358	中华乌塘鳢性腺分化基因的鉴定和功能研究	中山大学	刘威	10
	2020A1515011152	生物钟调控对虾NF- $\kappa$ B信号通路活性昼夜节律分子机制	中山大学	左洪亮	10
	2020A1515011169	病毒性出血性败血症病毒(VHSV)反向遗传学研究及其在疫苗研究中的应用	中山大学	卢小兵	10
	2020A1515010348	不同类型菌根真菌对森林群落密度制约效应的调控机制	中山大学	梁敏霞	10
	2020A1515010391	从根系途径探讨植物多样性对生产力的影响及其对升温的响应	中山大学	方素琴	10
	2020A1515010887	岛屿隔离对环颈鸽种群的分化与适应影响研究	中山大学	魏晨韬	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515010494	南方稻田冬种多花黑麦草对土壤氮循环相关微生物的影响研究	中山大学	辛国荣	10
	2020A1515011265	绿地斑块-廊道格局对城市生物多样性的作用研究	中山大学	周婷	10
	2020A1515011054	水肥耦合异质生境下克隆整合距离效应对入侵种和本地种影响的机制研究	中山大学	张海杰	10
	2020A1515010802	基于黑磷-凋亡小体的个体化肿瘤疫苗用于癌症光热免疫治疗	中山大学	梁欣	10
	2020A1515011537	骨髓间充质干细胞源性神经束膜样鞘保护再生的皮质脊髓束促进小鼠全横断脊髓损伤修复的机制研究	中山大学	马媛媛	10
	2020A1515010293	m6A识别蛋白YTHDC1/YTHDC2调控可选择性多聚腺苷酸化的机制研究	中山大学	陈留涛	10
	2020A1515010965	拟南芥鸟苷脱氨酶 GSDA 的结构与功能研究	中山大学	谢伟	10
	2020A1515010012	AICD通过与FOXO3a作用抑制神经发生的机制研究	中山大学	郭开华	10
	2020A1515010975	文化依赖的信息安全违规行为及其分子神经机制	中山大学	罗思阳	10
	2020A1515010470	利用简易认知范式评估老年个体综合认知功能	中山大学	曲折	10
	2020A1515010630	基于动态信息的视觉搜索：认知机制及临床应用研究	中山大学	潘静	10
	2020A1515010318	$\alpha$ -核突触蛋白致中脑黑质网状部PV+神经元退变机制的研究	中山大学	林贤	10
	2020A1515010545	周围神经MicroCT图像不同功能结构分区微结构特征和功能属性分析	中山大学	戚剑	10
	2020A1515010131	IL-10 抑制TNF- $\alpha$ /NF- $\kappa$ B 通路下调DRG 神经元电压门控钠通道治疗神经根性疼痛的研究	中山大学	黄阳亮	10
	2020A1515010462	分泌蛋白MYDGF调控端粒酶和细胞衰老的功能与机制研究	中山大学	黄燕	10
	2020A1515011522	靶向端粒复制压力的ALT肿瘤精准治疗研究	中山大学	伍姝	10
	2020A1515011346	血管内皮细胞基因互作网络的建模及应用	中山大学	张嘉宁	10
	2020A1515011219	等位基因特异的m6A修饰信号鉴定算法的开发与应用	中山大学	谢宇斌	10
	2020A1515010292	m6A维持lncRNA稳定性的机理研究	中山大学	陈亚鑫	10
	2020A1515010467	利用同源基因替换研究果蝇生殖隔离的机制及其进化	中山大学	刘付中其	10
	2020A1515011106	汇率市场化改革背景下汇率波动与国际货币政策协调研究	中山大学	邓贵川	10
	2020A1515010552	国家治理的微观作用机理研究：政治周期、新预算法与企业税负	中山大学	宋小宁	10
	2020A1515011579	早教消费决策：社会压力与信息级联效应	中山大学	余译青	10
	2020A1515011291	股权质押的风险传染与防范措施研究	中山大学	连玉君	10
	2020A1515011212	税收分成、选择性征管与企业集团异地发展研究	中山大学	曹春方	10

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020A1515011080	消费者对基于时间维度产生的"新"产品的偏好形成机理探究	中山大学	揭赟	10
	2020A1515011081	消费者有界理性预期下参照群体效应对品牌企业风险管理的影响 - 基于均值风险方法	中山大学	赵俊雄	10
(4)	中国科学院南海海洋研究所				140
	2020A1515011045	氨基酸、多肽修饰的terpestacin衍生物的高效合成及靶向UQCRB蛋白的抗肿瘤活性研究	中国科学院南海海洋研究所	廖升荣	10
	2020A1515010495	南海东北部海域内孤立波的传播演变过程及其对初级生产力的影响	中国科学院南海海洋研究所	许洁馨	10
	2020A1515010361	中尺度过程对热带南印度洋淡水池盐度变化的影响	中国科学院南海海洋研究所	张莹	10
	2020A1515010498	南海北部内潮与中尺度涡的相互作用	中国科学院南海海洋研究所	韩冰	10
	2020A1515010497	南海北部先存断层带的结构及对北部陆缘构造分带的研究	中国科学院南海海洋研究所	赵芳	10
	2020A1515010499	南海北部生物硅同位素组成特征及其生态环境意义	中国科学院南海海洋研究所	张强	10
	2020A1515010502	南海西北次海盆三维深部热-流变结构与构造单元的响应	中国科学院南海海洋研究所	王晓芳	10
	2020A1515010907	广东沿岸典型海藻(喜盐草)对有机氮的吸收过程及其生理适应机制	中国科学院南海海洋研究所	吴云超	10
	2020A1515010932	微型浮游动物再生磷对珠江口磷限制的调控作用研究	中国科学院南海海洋研究所	董园	10
	2020A1515011137	珠江口生源凝胶聚合物对氮生物地球化学循环的作用研究	中国科学院南海海洋研究所	孙翠慈	10
	2020A1515010997	新颖骨架抗肾纤维化倍半萜甲基环戊烯二酮 Penicilliumin B 高产菌株的选育及其应用研究	中国科学院南海海洋研究所	林秀萍	10
	2020A1515011434	钾离子通道基因KCNQ1在马氏珠母贝壳形成中的功能分析	中国科学院南海海洋研究所	张华	10
	2020A1515011115	玉足海参附着变态期培育技术及分子调控基础研究	中国科学院南海海洋研究所	黄文	10
	2020A1515011533	香港牡蛎Hippo信号通路在抗菌免疫中的作用机制研究	中国科学院南海海洋研究所	毛帆	10
(5)	中国科学院广州能源研究所				110
	2020A1515010516	双功能介孔固体酸催化剂的制备及用于甘蔗渣直接液化加氢制备生物基多元醇的反应性能研究	中国科学院广州能源研究所	张海荣	10
	2020A1515011012	木质纤维素物理化学特性与非离子表面活性剂促进酶解的关系	中国科学院广州能源研究所	王闻	10
	2020A1515011568	高通量ZIF-8超薄膜的孔口纳米微结构调控与低碳烯烃筛分机理	中国科学院广州能源研究所	郎林	10
	2020A1515011540	高分散型负载金属催化剂催化生物质乙酰丙酸(酯)选择性脱氧制备戊酸酯类燃料	中国科学院广州能源研究所	严龙	10
	2020A1515011120	环境影响下的南海北部陆坡区海洋水合物体系时空演化机制	中国科学院广州能源研究所	关进安	10

## 2020年度省科技创新战略专项资金（省基础与应用基础研究基金 自然科学基金）杰出青年项目计划安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
<b>总计（59项）</b>					<b>5900</b>
一	省直部门				
(一)	省教育厅				
1	南方医科大学				<b>200</b>
	2020B1515020008	乳腺癌微循环的时空可控性诊疗一体化研究	南方医科大学	严承功	100
	2020B1515020013	动脉粥样硬化调控机制和诊断新标志物开发研究	南方医科大学	胡炎伟	100
2	华南农业大学				<b>100</b>
	2020B1515020034	水田轻型动力机械高效驱动机理及关键技术研究	华南农业大学	王在满	100
3	华南师范大学				<b>300</b>
	2020B1515020043	米级单晶双层石墨烯的制造及器件研究	华南师范大学	徐小志	100
	2020B1515020039	甘氨酸自由基酶参与的六碳醇糖和六碳乙酰氨基醇糖代谢通路的解析	华南师范大学	张新帅	100
	2020B1515020007	RNA假尿苷化在植物高温胁迫响应过程的调控机制研究	华南师范大学	张钟徽	100
4	广东工业大学				<b>200</b>
	2020B1515020032	柔性可弯曲AMOLED显示封装薄膜的设计与制备研究	广东工业大学	罗东向	100
	2020B1515020059	碳纤维仿生定向排列增韧SiC陶瓷的3D打印制造及其高温力学性能表征	广东工业大学	刘伟	100
5	广东医科大学				<b>100</b>
	2020B1515020004	HDAC10表观遗传修饰STAT3调控Th17细胞分化在重症哮喘中的机制研究	广东医科大学	赖天文	100
6	广东药科大学				<b>100</b>
	2020B1515020026	壳寡糖类咪唑并吡啶的构建及调控脂代谢作用机制研究	广东药科大学	曹华	100
(二)	省科技厅				
1	省科技厅本部				
(1)	华南理工大学				<b>600</b>
	2020B1515020041	多模态情感智能分析方法与应用	华南理工大学	张通	100
	2020B1515020055	高性能木质素紫外防护剂的构建及其应用基础研究	华南理工大学	钱勇	100
	2020B1515020012	功能含氟化合物的绿色精准合成方法及应用研究	华南理工大学	竺传乐	100
	2020B1515020010	光化学调控的AIE诊疗探针的构建及应用研究	华南理工大学	高蒙	100
	2020B1515020040	电场作用下生物柴油液滴破碎、燃烧及污染物生成特性	华南理工大学	甘云华	100
	2020B1515020021	基于多尺度纤维素的高透明薄膜及其器件应用	华南理工大学	方志强	100

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
(2)	暨南大学				600
	2020B1515020024	基于石墨烯的光纤集成模分复用光电探测及电光调制多功能器件	暨南大学	余健辉	100
	2020B1515020037	片上集成光学传感检测技术研究	暨南大学	陈沁	100
	2020B1515020058	基于平面超透镜的超分辨光片显微成像技术研究	暨南大学	秦飞	100
	2020B1515020038	环境催化化学	暨南大学	朱明山	100
	2020B1515020033	槐属植物新颖生物碱类成分的发现及其抗HBV活性研究	暨南大学	王国才	100
	2020B1515020056	红树植物萜类新药先导物的高效挖掘、仿生合成与结构优化	暨南大学	申丽	100
(3)	中山大学				2100
	2020B1515020009	二维材料异质结构界面的微观特性研究	中山大学	明方飞	100
	2020B1515020053	面向5G及未来无线通信的新型天线研究	中山大学	刘菊华	100
	2020B1515020048	语言计算引导的视觉感知建模及其在视频理解中的应用	中山大学	李冠彬	100
	2020B1515020050	量子计算模型与算法的研究	中山大学	李绿周	100
	2020B1515020027	复合纳米材料用于影像与治疗的研究	中山大学	潘越	100
	2020B1515020017	可降解的基因递送系统抗乳腺癌转移及机制研究	中山大学	吴玫颖	100
	2020B1515020049	调控巨噬细胞响应的EVs赋能支架构建及其促进创面修复的机制研究	中山大学	陈蕾	100
	2020B1515020005	MSC治疗CD肠道纤维化的作用及机制研究	中山大学	练磊	100
	2020B1515020001	AMH-雄激素-IGF2BP3通路对卵泡发育的调控及临床转化研究	中山大学	赵晓苗	100
	2020B1515020030	巨噬细胞Nrf2通路对肿瘤免疫治疗中免疫相关副作用(irAE)的调控及机制	中山大学	文海军	100
	2020B1515020054	靶向DNA损伤修复激酶ATM提高肿瘤免疫治疗效果及其分子机制	中山大学	刘新建	100
	2020B1515020002	EB病毒高危亚型致鼻咽癌关键分子机制的研究	中山大学	徐森	100
	2020B1515020014	半月板损伤的修复与重建	中山大学	张正政	100
	2020B1515020025	基于非线性粒子滤波的北极海冰资料同化和无缝隙预测研究	中山大学	杨清华	100
	2020B1515020047	肿瘤耐药的组学数据分析和多尺度动力学建模	中山大学	孙小强	100
	2020B1515020019	基于二维半导体微纳结构的光场调控研究	中山大学	李俊韬	100
	2020B1515020052	非局域关联复杂系统统计物理研究	中山大学	胡延庆	100
	2020B1515020035	流感病毒复制和宿主抗病毒免疫	中山大学	梁欢欢	100
	2020B1515020044	细胞核时空蛋白组学研究方法的开发及应用	中山大学	刘峰	100

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020B1515020057	纳米孔测序数据分析核心计算方法研究	中山大学	肖传乐	100
	2020B1515020031	旅游需求概率区间的组合预测体系构建及实证研究	中山大学	吴晨光	100
(4)	中国科学院南海海洋研究所				100
	2020B1515020016	南海北部白云海底滑坡的动力学机制及控制因素研究	中国科学院南海海洋研究所	李伟	100
(5)	中国科学院广州地球化学研究所				100
	2020B1515020015	华南风化壳淋积型稀土资源的赋存特征及可利用性：铁锰氧化物的制约	中国科学院广州地球化学研究所	梁晓亮	100
(三)	省科学院				
1	广东省生态环境技术研究所				100
	2020B1515020020	基于人工智能深度学习的土壤重金属污染演变格局过程和机制解析	广东省生态环境技术研究所	王琦	100
2	广东省微生物研究所				100
	2020B1515020046	肠道菌群与宿主基因互作调控能量代谢稳态感应的分子机制研究	广东省微生物研究所	谢黎炜	100
3	广东省新材料研究所				100
	2020B1515020036	海洋环境羽毛型仿生热障涂层的构性特征及调控机理	广东省新材料研究所	毛杰	100
二	地市				
(一)	广州市				
1	广州市本级				300
	2020B1515020028	多功能碳纳米管基电催化剂的构筑及其协同催化机制研究	广州大学	刘兆清	100
	2020B1515020018	基于CRISPR/Cas9的小鼠早期胚胎发育过程中组蛋白修饰和DNA甲基化相互调控关系的研究	广州大学	乔云波	100
	2020B1515020006	NRG1/ErbB4信号通路通过作用于MeA-mPOA神经环路调控性动机水平	广州医科大学	孙向东	100
(二)	深圳市				
1	深圳市本级				800
	2020B1515020029	多铁BiFeO <sub>3</sub> 薄膜材料与器件	哈尔滨工业大学(深圳)	陈祖煌	100
	2020B1515020023	基于相图设计制备高性能半赫斯勒热电材料及其性能研究	哈尔滨工业大学(深圳)	张倩	100
	2020B1515020051	钙钛矿纳米结构的带隙调控及其有源光波导器件研究	深圳大学	张豫鹏	100
	2020B1515020045	聚合物液态金属复合材料的制备与应用研究	深圳大学	周学昌	100
	2020B1515020011	刺激响应性高分子包载的聚集诱导发光诊疗材料的组装与应用研究	深圳大学	王东	100

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	资助金额
	2020B1515020003	Gac/Rsm体系在铜绿假单胞菌感染中的调控机制	南方科技大学	杨亮	100
	2020B1515020022	基于广东地区红壤的沸石分子筛绿色合成及其用于土壤修复研究	南方科技大学	陈洪	100
	2020B1515020042	神经环路解析和调控技术	中国科学院深圳先进技术研究院	鲁艺	100

受理编号: c202019102400000337

项目编号: 2020A1515110317

文件编号: 粤基金字(2021)2号

# 广东省基础与应用基础研究基金项目 合同书

项目名称: 靶向载苏糖酸镁纳米粒调控ERK活性介导神经干细胞分化对阿尔兹海默病的作用及机制

项目类别: 区域联合基金-青年基金项目

项目起止时间: 2020-10-01 至 2023-09-30

管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会

依托单位(乙方): 中山大学

通讯地址: 广东省广州市海珠区广州新港西路135号

邮政编码: 510275

单位电话: 020-84113181

项目负责人: 廖旺

联系电话: 02081332621



(广东科技微信公众号)



(查看合同书信息)



(受理纸质材料二维码)

广东省基础与应用基础研究  
基金委员会  
二〇二〇年制

受理编号: c21140500002262

项目编号: 2021A1515010705

文件编号: 粤基金字(2021)4号

# 广东省基础与应用基础研究基金项目 合同书

项目名称: 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

项目类别: 广东省自然科学基金-面上项目

项目起止时间: 2021-01-01 至 2023-12-31

管理单位(甲方): 广东省基础与应用基础研究基金委员会

依托单位(乙方): 中山大学

通讯地址: 广东省广州市海珠区广州新港西路135号

邮政编码: 510275

单位电话: 020-84113181

项目负责人: 廖旺

联系电话: 02081332621



(广东科技微信公众号)



(查看合同书信息)



(受理纸质材料二维码)

广东省基础与应用基础研究  
基金委员会  
二〇二〇年制

# 国家自然科学基金委员会

## 项目批准通知

---

国科金计项〔2018〕40号

### 关于批准资助2018年度第二批项目的通知

中山大学（单号：2018-40-1491）：

根据《国家自然科学基金条例》有关规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助你单位2018年度（第二批）国家自然科学基金项目 852 项，直接费用 43309.66 万元。其中，面上项目 418 项，重点项目 17 项，重大项目（课题） 1 项，创新研究群体项目 1 项，国际（地区）合作与交流项目 4 项，联合基金项目 3 项，青年科学基金项目 396 项，海外及港澳学者合作研究基金 1 项，国家重大科研仪器研制项目 1 项，优秀青年科学基金项目 10 项，上述资助项目清单详见附件。

自评审结果通告发布之日起25日内，项目负责人须按要求填写与提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）电子版。2018年9月11日16点前，依托单位将审核后的计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）提交至自然科学基金委，同时补交重点项目和优秀青年科学基金项目申请书纸质签字盖章页（A4纸，其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组）。自然科学基金委同期对计划书电子版和补交的申请书纸

---

质签字盖章页进行审核。审核通过的，项目负责人可打印计划书纸质版（建议双面打印）；审核未通过的，退回至项目负责人修改，依托单位须在2018年9月18日16点前，将修改后的计划书电子版及时审核并再次提交至自然科学基金委。2018年9月26日16点前，依托单位须将自然科学基金委审核通过后的计划书纸质版（一式两份，应保证与电子版一致）加盖单位公章，报送至自然科学基金委项目材料接收工作组，同时将修改后的申请书纸质签字盖章页报送至相关科学部。采用邮寄方式的，请在截止日前（以发信邮戳日期为准）以快递方式邮寄，并在信封左下角注明“计划书”或“申请书签字盖章页”。请勿使用包裹，以免延误报送。报送计划书材料时，还应包括本单位报送计划书的公函和计划书清单。材料不完整不予接收。

如在规定期限内未提交和报送电子与纸质计划书或申请书纸质签字盖章页的，视为自动放弃接受资助。未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页的，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

邮寄地址：北京市海淀区双清路83号项目材料接收工作组

邮编：100085

联系电话：010-62328591

附件：2018年度国家自然科学基金资助项目清单

