

广东省科学技术厅文件

粤科规财字〔2018〕207号

广东省科学技术厅关于下达 2018 年省科技创新 战略专项资金（基础与应用基础研究方向）

第二批项目计划的通知

各有关单位：

2018 年省科技创新战略专项资金（基础与应用基础研究方向）第二批项目已经公示无异议，现按规定下达给你们，并就有关事项通知如下：

- 一、本次下达的科技计划项目共 828 项，经费 10040 万元。
- 二、各级主管部门和项目承担单位收到本通知后，须尽快按照《广东省科学技术厅关于省科技计划项目合同书管理细则（试行）》（粤科规范字〔2018〕2号）、《关于进一步完善省级财政科研项目资金管理政策的实施意见（试行）》（粤委办

〔2017〕13号）有关规定与省科技厅签订项目合同书，并协助下达财政资金（资金计划由省财政厅另文下达）。

三、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，并配合省有关部门组织开展的监督检查、绩效评价、验收结题、项目审计等相关工作。

四、各项目承担单位要抓紧项目的组织实施，严格按照科技经费的使用范围和有关规定管好用好财政资金，确保按期完成科研任务，提升创新能力。项目在研过程中每自然年度第1个月内须在省科技业务管理阳光政务平台（网址 <http://pro.gdstc.gov.cn>）填报上年度执行情况报告。项目完成后，要按照有关规定进行结题。

附件：2018年度广东省科技创新战略专项资金（基础与应用基础研究方向）第二批项目计划安排表



公开方式：依申请公开

广东省科学技术厅办公室

2018年11月5日印发

附件

2018年广东省科技创新战略专项资金（基础与应用基础研究方向）第二批项目计划安排表

单位：万元

	项目编号	申报单位	项目名称	项目负责人	立项金额	2018年安排金额
27	中山大学				1740	1740
	2018A030313841	中山大学	机器学习核方法的理论及应用	张海樟	10	10
	2018A030313909	中山大学	稀土掺杂钨酸锌晶体的力致发光效应实验和机理研究	林少鹏	10	10
	2018A030313988	中山大学	多色激光协同冷却镱原子的物理机制研究	鹿博	10	10
	2018A030313722	中山大学	量子极限下等离激元与单激子强耦合作用室温量子调控研究	刘仁明	10	10
	2018A030313881	中山大学	烧绿石结构氧化物抗辐照能力的机理研究：有序-无序结构相变	李岩	10	10
	2018A0303130178	中山大学	三（五氟苯基）硼烷催化非活化仲醇的亲核取代反应	孟山水	10	10
	2018A0303130110	中山大学	基于1-萘酚直接不对称去芳构化构建3, 3'-螺环氧化吡啶衍生物及其抗肿瘤活性研究	朱功名	10	10
	2018A0303130081	中山大学	基于非共价键作用构筑纳米胶囊及其用于天然产物的缓释调控机制研究	李有梅	10	10
	2018A0303130062	中山大学	多级孔分子筛限域效应及催化性能的研究	陈宇	10	10
	2018A030313979	中山大学	广州市大气细颗粒物中多环芳烃衍生物时空分布及健康风险研究	高鹏	10	10
	2018A0303130210	中山大学	光催化耦合微生物还原二氧化碳的机理研究	曾翠平	10	10
	2018A0303130071	中山大学	基于高通量测序分析技术定向指导菌根食用菌驯化与人工栽培	曹理想	10	10
	2018A030313890	中山大学	社会因素诱导斜带石斑鱼性逆转分子机制研究	肖玲	10	10
	2018A030313788	中山大学	纳米颗粒物对蓝细菌光合机理的影响机制	徐魁	10	10
	2018A0303130163	中山大学	中国买麻藤杂交和异域物种形成机制的研究	侯晨	10	10
	2018A0303130109	中山大学	基于RAD测序对大果马蹄荷的保护基因组学及谱系地理学的研究	陈素芳	10	10
	2018A030313870	中山大学	珠江口中华白海豚社群网络分析及保护优先程度的研究	林文治	10	10
	2018A030313754	中山大学	胶质母细胞瘤恶性进化相关的遗传变异研究	李聪	10	10
	2018A0303130341	中山大学	DNA去甲基化酶TET1在神经病理性疼痛的作用及机制研究	吴强	10	10
	2018A030313924	中山大学	新病毒核酸受体ZNF1在抗病毒天然免疫中的功能与机制研究	王遥	10	10
	2018A030313964	中山大学	批判地缘政治视角下的澜湄跨境水治理——基于国际非营利组织的研究	王雨	10	10
	2018A030313940	中山大学	新型C/Fe复合材料调控土壤碳铁循环过程中的耦合机制研究	赵楠	10	10
	2018A030313897	中山大学	渣土受纳场填方边坡大变形渐进性破坏的序列极限方法研究	刘锋涛	10	10
	2018A0303130154	中山大学	基于MEMS的用于地铁隧道变形监测的智能土壤研究	高燕	10	10

2018A0303130268	中山大学	ENSO衰退速度对我国华南春季气候变化和预测的影响	胡晓明	10	10
2018A0303130063	中山大学	基于能质理论的底栖生物碳与有机碎屑碳通量关系研究	唐得昊	10	10
2018B030311066	中山大学	岩石受压破坏模式的形成机理及莫尔强度包线的本构关系	汤连生	50	50
2018B030311064	中山大学	晚更新世以来南海南部深层洋流演化特征	杨小强	50	50
2018A0303130087	中山大学	基于文化基因的广州康乐园历史建筑群保护与更新研究	刘立欣	10	10
2018A0303130204	中山大学	三维氮掺杂碳泡沫的制备及其在混合电解质锂-空气电池中的应用研究	谢普	10	10
2018A0303130166	中山大学	Y型六角铁氧体的高温磁电耦合效应研究	吴枚霞	10	10
2018A030313885	中山大学	构建三维多孔纤维支架模型用于脂肪干细胞分离纯化及高效扩增	李燕	10	10
2018A030313698	中山大学	面向脑机接口的微针阵列电极电场诱导自组装成形机理及其性能研究	任磊	10	10
2018B030311068	中山大学	建筑形态对亚热带城市风温环境和污染物入群暴露的定量影响——以广州为例	杭建	50	50
2018A030313797	中山大学	认知无线传感器网络能效优化与可靠传输方法研究	唐承佩	10	10
2018A0303130133	中山大学	区块链隐私保护安全协议研究	田海博	10	10
2018A030313826	中山大学	贝叶斯张量分解框架下的高维交通数据挖掘与模式挖掘	何兆成	10	10
2018B030311045	中山大学	高性能微纳真空三板管的关键材料及器件物理研究	余峻聪	50	50
2018A0303130328	中山大学	CEO人生经历、风险态度与公司风险决策	孔祥婷	10	10
2018A030313862	中山大学	服务型企业顾客契合、员工契合与共创价值研究	韩小芸	10	10
2018A0303130046	中山大学	基于健康行为的老成人健康风险评估指数的构建与验证研究	廖婧	10	10
2018A030313706	中山大学	面向珠三角制造企业的工业4.0技术成熟度模型研究及影响因素分析	彭国超	10	10
2018A030313981	中山大学	情感分段度量量化模型及其应用研究	徐健	10	10
2018B030311053	中山大学	通货膨胀的成因、演变与反通胀代价	杨子晖	50	50
2018A0303130330	中山大学	BDNF-TrkB-JNK通路在脊髓活化星形胶质细胞调控膀胱疼痛综合症的作用机制	刘柏隆	10	10
2018A030313880	中山大学	白蛋白诱导腹膜间皮细胞炎症因子上调表达及其机制研究	文琼	10	10
2018A030313855	中山大学	特异性记忆B淋巴细胞检测辅助诊断肾移植抗体介导排斥反应	傅茵	10	10
2018A030313780	中山大学	自噬激活内源性肌腱干细胞在促进肩袖损伤修复中的机制研究	侯景义	10	10
2018A0303130143	中山大学	基于TGF- β /Smad通路调控间充质干细胞来源的外泌体对关节软骨修复的作用机制研究	舒涛	10	10

	2018A030313720	中山大学	镁离子激活PI3K/AKT通路在M2型巨噬细胞极化介导的腱骨愈合中作用及机制	宋斌	10	10
	2018A030313915	中山大学	氧化应激激活JNK/MAPK信号通路在糖尿病血糖波动致心血管自主神经病变的作用机制研究	杨旭斌	10	10
	2018A0303130263	中山大学	Egr-1上调RAAS促进糖尿病肾脏疾病进展的作用及机制	胡芳	10	10
	2018A030313680	中山大学	高糖诱发自噬介导急性淋巴细胞白血病对左旋门冬酰胺酶耐药的机制研究	许吕宏	10	10
	2018A0303130329	中山大学	DNMT3A基因R882突变等位基因比例对急性髓细胞白血病化疗疗效和预后的影响及机制研究	袁小青	10	10
	2018A0303130248	中山大学	JAK2抑制剂阻断JAK2-STAT5信号通路在耐药CML细胞中的作用及机制	张竞文	10	10
	2018A0303130272	中山大学	P38/SP1/CRMP1通路介导七氟醚致发育神经毒性的机制研究	李玉娟	10	10
	2018A0303130195	中山大学	七氟醚通过钙失调诱发线粒体途径神经元凋亡	林道炜	10	10
	2018A030313820	中山大学	脑白质缺血性时小胶质细胞TRPV2结构及功能变化研究	何丹	10	10
	2018A0303130205	中山大学	亚低温通过自噬途径调控氧糖剥夺/复糖复氧损伤后小胶质细胞炎症反应的机制研究	周天恩	10	10
	2018A0303130249	中山大学	FoxO3a对胺碘酮诱导视神经炎的调控作用及NGF保护机制	廖日房	10	10
	2018A0303130307	中山大学	MRI引导低频聚焦超声辅助间充质干细胞移植治疗帕金森病的研究	龙玲	10	10
	2018A0303130224	中山大学	miR-10a-5p调控神经营养因子BDNF在电抽搐治疗抑郁症中的作用及机制研究	周少丽	10	10
	2018A0303130294	中山大学	LncRNA MALAT1对类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞迁移和侵袭的调控及机制研究	詹钟平	10	10
	2018A030313690	中山大学	黏蛋白型O-聚糖对类风湿关节炎滑膜炎的调控及机制	邹瑶瑶	10	10
	2018A030313877	中山大学	白细胞介素(IL-)24在葡萄膜炎动物模型中保护机制的研究	庄伟波	10	10
	2018A0303130293	中山大学	Lhx2增强间充质干细胞在糖尿病视网膜病变治疗中的神经保护作用及机制研究	余曦灵	10	10
	2018A0303130209	中山大学	人胚胎干细胞诱导分化人源性功能睫状体组织的实验研究	袁敏而	10	10
	2018A030313691	中山大学	高噪音负荷下喉垂直运动障碍对声带结构和嗓音功能的影响及机制研究	梁发雅	10	10
	2018A0303130347	中山大学	Aptamer/BFP-1功能化修饰的PCL/nBG促进BMSCs成骨分化及骨再生机制研究	李翔	10	10
	2018A0303130106	中山大学	变异链球菌转肽酶A小分子抑制剂的筛选及防龋作用研究	庄沛林	10	10

2018A030313726	中山大学	长非编码RNA ZBED3-AS1作为ceRNA抑制miR-29a促进SFMSC成软骨分化的机制	苏凯	10	10
2018A030313781	中山大学	肥大细胞激活在肠缺血再灌注后肠道微生态失衡中的作用研究	刘德昭	10	10
2018A0303130305	中山大学	GD2特异性多功能纳米复合物靶向标记的间充质干细胞在急性呼吸窘迫综合征模型的生物动力学研究及疗效评估	易慧敏	10	10
2018A0303130283	中山大学	TLR4通过VEGF上调P2X7受体促进脓毒症肺血管内皮细胞炎症损伤的机制研究	邹子俊	10	10
2018A030313900	中山大学	瘢痕疙瘩中P34促进E3连接酶NEDD4-1对PTEN泛素化介导PI3K/Akt/mTOR信号通路的研究	张剑	10	10
2018A030313978	中山大学	幽门螺旋杆菌上调AEG-1表达激活TLR4/NF- κ B通路促进胃类器官向恶性转变的机制研究	王志雄	10	10
2018A030313790	中山大学	营养脂质对肿瘤细胞增殖及代谢重编程的调控作用	张晖	10	10
2018A030313819	中山大学	逆转座子LINE-1反向转录嵌合RNA在乳腺癌发生中的作用研究	郭雅彬	10	10
2018A0303130090	中山大学	利用单细胞测序技术对肿瘤细胞异质性的表观遗传机制的研究	李昕	10	10
2018A0303130303	中山大学	SNAI2介导HECW1基因启动子区甲基化修饰促进结肠癌侵袭转移的机制研究	禹汇川	10	10
2018A0303130292	中山大学	Shh/CXCL12通路调控乏氧微环境肿瘤相关成纤维细胞促肝癌复发的机制研究	李坚	10	10
2018A0303130250	中山大学	Numb蛋白PTB结构功能域抑制ELMO1/DOCK家族介导的食管鳞癌侵袭和转移的机制研究	刘振国	10	10
2018A0303130165	中山大学	miRNA-500a-3p调控射频消融术后肝癌复发转移的机制研究	龙健婷	10	10
2018A0303130260	中山大学	RFC4作为肺癌转移早期诊断分子标志物的肿瘤生物学功能及机制研究	刘蕾	10	10
2018A030313838	中山大学	硫氧还蛋白相关蛋白14个导神经母细胞瘤耐药药的机制研究	甄子俊	10	10
2018A0303130243	中山大学	ctDNA动态检测在三代EGFR-TKI治疗肺癌中筛选敏感人群及评估疗效的作用研究	赵洪云	10	10
2018A030313808	中山大学	胃癌组织中STING通过调控巨噬细胞的表型及功能发挥抗肿瘤作用	缪蕾	10	10
2018A030313715	中山大学	非编码RNA XLOC235与RP11-789协同调控WNT信号通路并由EMT影响胃癌转移的研究	宋武	10	10
2018A0303130309	中山大学	ICK过表达对结肠癌细胞间充质转化的作用及机制研究	陈国锋	10	10
2018A030313809	中山大学	肝星状细胞通过分泌体反馈调节促转移蛋白PMT9在肝细胞癌中表达的机制研究	周振宇	10	10
2018A0303130098	中山大学	利用ctDNA甲基化标志物建立中期肝癌手术疗效预测模型的研究	韦玮	10	10

	2018A030313827	中山大学	胃神经内分泌癌中NBPF8介导mTOR通路影响ECM受体的研究	方成	10	10
	2018A0303130286	中山大学	NORAD—miR144—NETO2基因轴调控细胞内钙稳态参与神经递质介导的结直肠癌转移机制研究	蔡建	10	10
	2018A0303130282	中山大学	LncRNA XIST作为ceRNA调控eIF4A2促进结直肠癌转移和耐药的机制研究	陈展洪	10	10
	2018A0303130193	中山大学	光动力治疗中LncRNA MEG3调控TAP1增强胶质瘤细胞免疫原性的分子机制研究	张善义	10	10
	2018A0303130333	中山大学	Caveolin-1/PI3K/Akt 通路轴调控血管化拟态形成促进神经胶质瘤侵袭性生长	陈文立	10	10
	2018A030313946	中山大学	智能可视化纳米金增效靶向药物载体的构建及其抗CRPC的效应和机制	方友强	10	10
	2018A0303130322	中山大学	Pin1调控乳腺癌化疗耐药的分子机制研究	黄松音	10	10
	2018A0303130190	中山大学	lncRNA HCG22 调控MnSOD/AMPK通路介导的糖代谢重编程抑制宫颈癌细胞侵袭转移	黄佳明	10	10
	2018A0303130285	中山大学	ERK/PKM2/STAT3通路介导三阴乳腺癌转移与耐药的机制研究	叶锋	10	10
	2018A030313837	中山大学	环状RNA分子hsa_circ_0007694作为甲状腺乳头状微小癌转移的标志物及其作用机制的研究	龙淼云	10	10
	2018A0303130299	中山大学	SOX1调控鼻咽癌分化诱导的作用与机制研究	严敏	10	10
	2018A030313704	中山大学	黄芩与活性成分白杨素通过Beclin 1/Bcl-2 调控头颈鳞癌细胞自噬、凋亡及其交互作用的实验研究	王剑宁	10	10
	2018A0303131004	中山大学	AKR1C4对鼻咽癌获得性放射抗拒的作用及其分子机制研究	陈秋燕	10	10
	2018A030313689	中山大学	骨肉瘤关键超级增强子的识别及其调控基因作用机制研究	尹军强	10	10
	2018A030313807	中山大学	运动介导内皮祖细胞NOTCH信号通路改善高血压微血管稀疏的临床和机制研究	梁建文	10	10
	2018A030313749	中山大学	雷公藤红素调控MAPK通路抑制IL-18诱导动脉钙化的研究	张殷殷	10	10
	2018A030313771	中山大学	缺氧/复氧处理的EPCs分选含miR-9/218/133外泌体的机制及功能研究	胡洵	10	10
	2018A030313776	中山大学	细胞外基质修饰组织工程化神经导管修复周围神经缺损后的MRN研究	郑楚珊	10	10
	2018A0303130099	中山大学	基于MR T1rho技术活体动态监测骨髓间充质干细胞治疗肝纤维化疗效的分子影像学研究	杨绮华	10	10
	2018A0303130070	中山大学	基于超声影像组学构建原发性肝癌风险评估模型的研究	苏中振	10	10
	2018A030313919	中山大学	新型分级靶向纳米药物ZGOCS@MSNs@MnFe2O4的制备及前列腺癌诊疗一体化研究	焦举	10	10

2018A0303130130	中山大学	基于MRI的计算机深度学习预测舌癌药物疗效的研究	崔敏毅	10	10
2018A0303130050	中山大学	多功能纳米载体靶向沉默VEGF基因抑制肝癌射频消融术后肿瘤复发的相关研究	吴春	10	10
2018A0303130273	中山大学	MRI/PA双模式成像引导的仿生纳米粒在癌症诊疗中的应用研究	曹众	10	10
2018A030313700	中山大学	靶向性PAI/SPION双抑制HIF-1 α 及COX-2以抗肝癌复发转移的机制研究	陈俊伟	10	10
2018A0303130025	中山大学	华支睾吸虫与乙肝病毒相互作用的初步研究	黄艳	10	10
2018A030313750	中山大学	针对糖代谢关键酶CSFBPase和CSHK的抗华支睾吸虫病药物靶标研究	陈庭金	10	10
2018A0303130246	中山大学	MicroRNA-185-5p抑制mTORC信号通路调控糖皮质激素反应性的研究	陈培松	10	10
2018A0303130217	中山大学	lncRNA MBPcis_624.2改善老龄SD大鼠周围神经功能及其分子机制研究	何波	10	10
2018A030313948	中山大学	大气PM _{2.5} 、O ₃ 与气象因素的交互作用对儿童血压和血脂影响的队列研究及其DNA甲基化分析	王素蕊	10	10
2018A030313723	中山大学	铅镉锰暴露对儿童执行功能损害的神经心理机制研究	杨文翰	10	10
2018A030313769	中山大学	肝星状细胞的circRNA_001838通过调控mir-142促进肝纤维化的机制研究	赵绮毅	10	10
2018A0303130331	中山大学	5-HT系统相关基因多态性及应激因素对青少年自杀意念影响的纵向研究	郭蓝	10	10
2018A0303130171	中山大学	健脾解毒方及其拆方防治DEN诱发大鼠肝癌发生的作用机制和药物靶点虚拟筛选研究	刘嘉辉	10	10
2018A0303130121	中山大学	基于“肺肾同源”理论探讨加味龟鹿二仙胶汤通过介导IL-7/IL-7R阻断Wnt/ β -catenin 通路逆转非小细胞肺癌化疗耐药的作用机制	柯斌	10	10
2018A030313732	中山大学	金粟兰属植物及已中具有抗炎活性的鸟药烷型倍半萜的发现、结构优化及活性研究	赵志敏	10	10
2018A0303130170	中山大学	从有氧糖酵解角度研究雷公藤甲素调控蛋白去乙酰化酶Sirt3的抗Burkitt淋巴瘤作用机制	沈飞海	10	10
2018A0303130238	中山大学	人参皂苷Rd调节脂肪微循环改善糖尿病脂肪组织代谢及其机制研究	黎小妍	10	10
2018A0303130324	中山大学	EBV-miR-BART14-3p通过NF- κ B信号通路上调CCL22介导EB病毒相关胃癌免疫逃逸的分子机制	张娜娜	10	10
2018A0303130332	中山大学	ALDH2基因多态性对DCD供肝缺血再灌注损伤的影响及作用机制	张涛	10	10

	2018A030313705	中山大学	高表达TGF- β 1的hUC-MSCs来源EVs通过P38/MAPK通路调节肝内CD8+T细胞内自噬水平对大鼠肝移植急性排斥反应抑制作用的研究	姚嘉	10	10
	2018A030313733	中山大学	雌激素通过Smad1-slug通路调控内皮间质转化抑制静脉移植后血管重构的作用机制研究	郑淑慧	10	10
	2018A030313911	中山大学	白藜芦醇通过酪氨酰tRNA通路调控小鼠卵子线粒体增殖的机制研究	李瑞岐	10	10
	2018A030313735	中山大学	间充质干细胞源性外泌体诱导巨噬细胞极化治疗沙眼衣原体致输卵管炎的机制研究	李田	10	10
	2018A030313789	中山大学	芳香化酶抑制剂对环磷酸胺致雌鼠卵巢损伤的保护作用及机制研究	胡晓坤	10	10
	2018A030313832	中山大学	胎盘MSC外泌体miR-128靶向NRF2/HO-1介导滋养/内皮细胞损伤在双胎选择性宫内生长受限发病中的作用及机制研究	何志明	10	10
	2018A030313737	中山大学	雄激素/受体通过mTOR信号通路影响多囊卵巢综合征患者宫颈胶原蛋白合成致其宫颈机能不全的机制研究	孟丽丽	10	10
	2018A0303130321	中山大学	IgA肾病关键蛋白TGase2在IgA1系膜沉积中的作用及其作为药物新靶点探索	冯少珍	10	10
	2018B0303110014	中山大学	NT-3自组装修饰的脑微血管基底膜支架负载hiNSCs促进神经再生的作用机制	郭英	50	50
	2018B030311060	中山大学	癌基因Bmi-1翻译后修饰促进肿瘤恶性进展的分子机制	宋立兵	50	50