

桂科计字〔2017〕198号

关于下达 2017 年第五批自治区本级财政科技计划（广西自然科学基金）项目的通知

各有关单位：

经严格评审、综合审议、公示，并函商自治区财政厅同意，现下达 2017 年第五批自治区本级财政科技计划（广西自然科学基金）项目（详见附件）。第五批立项项目共 689 项，自治区财政补助 10943 万元，其中 2017 年 10443 万元。自治区财政安排的项目经费，根据自治区本级财政国库集中支付给项目承担单位。各项目（或课题，以下统称“项目”）承担单位应专款专用，严禁挤占挪用。各有关部门、单位要加强资金管理，努力提高资金使用效益。经费使用中涉及政府采购的，严格按照政府采购有关规定执

行。

项目实行合同制管理，请你们按签订的项目合同做好项目实施工作。根据广西自然科学基金相关管理办法的相关规定，依托单位应加强项目管理，负责项目执行情况检查、经费使用情况监督、《广西自然科学基金项目年度进展报告》审核，及时向专业机构报送《广西自然科学基金项目年度管理工作报告》。自项目研究期满之日起 6 个月内，项目负责人应按要求通过依托单位向专业机构提交项目相关结题验收材料申请项目结题验收。

附件：2017 年第五批自治区本级财政科技计划项目表（广西自然科学基金）

（此件依申请公开）



2017年第五批自治区本级财政科技计划项目表（广西自然科学基金）

单位：万元

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
	一、面上项目						
10	Endothelin 1调控的血管-骨形成偶联在骨关节炎发病机制中的作用	广西医科大学	12	12	/	/	
12	三七总皂苷防治艾滋性痴呆与其调控突触外NMDAR关系的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
40	探究HIF-1 α 、VEGF在胰岛移植早期对胰岛细胞氧耗及血供重建的影响	广西医科大学	12	12	/	/	
41	基于NF- κ B、RANKL/RANK信号通路下新芒果苷抑制破骨细胞分化对骨质疏松的干预研究	广西医科大学	12	12	/	/	
42	一种新的长链非编码-00324在白血病中的作用和机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
44	Sphk1调控上皮间质转化在间充质干细胞促进结肠癌细胞侵袭转移中的作用研究	广西医科大学	12	12	/	/	
47	PDK1在破骨细胞相关骨质疏松症中的机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
83	miRNA-26a-5p介导HMGAI/NF- κ B通路在冠状动脉微栓塞致心肌损伤中机制的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
89	乳酸杆菌与双歧杆菌在HIV-1肠道感染过程中的作用及机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
92	Rho信号传导通路在重症肌无力发病机制的作用	广西医科大学	12	12	/	/	
94	基于外泌体介导 p38 MAPK/NF- κ B 通路参与氯胺酮相关性膀胱炎发病机制的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
98	经腋中线胸腔入路手术治疗T2-5椎体病损的解剖及生物力学研究	广西医科大学	12	12	/	/	
106	构建功能化石墨烯纳米材料检测神经元凋亡及其在帕金森疾病模型中的早期诊断应用研究	广西医科大学	12	12	/	/	
107	细胞-晶体反应中外泌体调控巨噬细胞向M2型极化的机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
110	L-SIGN颈区重复片段变异与EBV感染鼻咽上皮细胞相关性研究	广西医科大学	12	12	/	/	
111	转录因子Fezf2重编程皮层投射神经元以促进脑梗死小鼠运动功能修复的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
142	LINC00657调控SMP30基因表达的分子机制及对肝癌侵袭转移的影响	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
159	miR-449a靶向MAZ抗乳腺癌发生发展并增强tamoxifen抗乳腺癌疗效的作用与机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
161	角膜基质三维培养模型细胞外基质构筑的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
162	Actin相关接头连接蛋白在大脑皮层发育中的作用研究	广西医科大学	12	12	/	/	
163	肠道菌群促使强直性脊柱炎男性患者高发的相关机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
166	农村老年人自杀死亡危险因素病例对照研究	广西医科大学	12	12	/	/	
167	miR-542-3p靶向RAF1、MAPK3在弥漫大B 细胞淋巴瘤中的生物学作用及分子机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
171	miRNA-27-3p调控TGF- β RIII/Smad信号通路在心房颤动中的作用研究	广西医科大学	12	12	/	/	
173	MiR-3162-5p调控Ras信号通路促进宫颈鳞癌转移的机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
174	MRP8/TLR4相互诱导生成IL-1 β 与肾结石形成的关系及机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
175	Kinectin-HSP70融合基因修饰DC诱导CTL抗肝癌作用研究	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
179	巴马小型猪2型糖尿病动物模型胰腺脂肪浸润的MRI定量研究	广西医科大学	12	12	/	/	
180	膝关节三维有限元模型的建立及胫骨截骨治疗骨关节炎机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
234	内皮细胞膜微粒与儿童股骨头骨骺缺血性坏死的相关性研究	广西医科大学	12	12	/	/	
235	单核苷酸多态性与肺血栓栓塞症的易感性和临床特征的相关性研究	广西医科大学	12	12	/	/	
236	经胸及经食管三维超声定量分析二尖瓣结构及运动参数预测SAM现象对二尖瓣成形手术效果的影响	广西医科大学	12	12	/	/	
242	基于线粒体Kv1.3通道的抗慢性淋巴细胞白血病多肽药物传递系统研究	广西医科大学	12	12	/	/	
243	组织因子阳性微粒和心房颤动内皮功能损伤及血栓形成的相关性研究	广西医科大学	12	12	/	/	
244	广西壮汉族群VEGF水平和基因多态性和心理应激对抑郁症发生的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
248	组蛋白去乙酰化酶9对香烟烟雾暴露下Treg细胞数量和功能影响的研究	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
249	基于TGF- β 1/Smads通路探讨银杏叶提取物抑制顺铂诱导肾小管上皮细胞转分化的分子机制	广西医科大学	12	12	/	/	
251	基于FNAC的HOTAIR分子检测及联合多模态超声特征术前评价PTC	广西医科大学	12	12	/	/	
256	Toll样受体4相关的PI3K信号通路对冠状动脉血管内皮细胞Cx43的作用	广西医科大学	12	12	/	/	
257	LncRNA NEAT1通过靶向miR-30a-5p调节GOLGA8B对肝癌发生发展的影响及机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
265	两面针叶抗炎活性成分及其作用机理研究	广西医科大学	12	12	/	/	
267	miRNA-125b通过肿瘤坏死因子受体相关因子6影响胰腺导管上皮屏障的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
270	UBC9通过调控Smad4活性在膀胱癌发生发展中的分子机制研究	广西医科大学	8	8	/	/	
301	DOCK8在宿主抵御马尔尼菲青霉菌感染中的作用机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
305	冬凌草甲素通过Notch信号通路抑制静脉桥狭窄的机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
306	中性粒细胞在真细菌性角膜炎中的病理损害机制及多西环素的干预作用研究	广西医科大学	12	12	/	/	
307	自噬受体NDP52、OPTN调控线粒体自噬参与心房颤动发生的机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
308	大叶桉挥发油对铜绿假单胞菌生物膜密度感应系统的干扰作用及机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
310	高糖、高脂条件下肝癌细胞的E2F1与EMT表达的关系研究	广西医科大学	12	12	/	/	
311	窖蛋白caveolin-1调控血管紧张素II抑制百草枯肾损伤的分子机制	广西医科大学	12	12	/	/	
312	MIR-518b调控LAPTM4B在稽留流产发病机制中的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
313	kiss1基因在男性迟发性性腺功能减退综合征患者中的表达及其作用机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
315	番石榴叶提取物通过调节肠道菌群结构降低糖尿病鼠的血糖水平	广西医科大学	12	12	/	/	
317	IL-33、IL1RL1基因GWAS阳性位点与广西壮族哮喘的相关研究	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
318	miRNA靶向MAGE4抑制胶质瘤迁移侵袭的分子机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
320	姜黄素对滤泡辅助性T细胞和滤泡调节性T细胞调控在溃疡性结肠炎的作用研究	广西医科大学	12	12	/	/	
321	HERP对脂肪细胞分化的调控作用及机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
322	过表达ILK的MSCs移植修复心肌梗后心脏的机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
326	LncRNA CASC9通过调节miR-146a-5p靶向SYNJ2在肺鳞癌发生中的作用及机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
327	基于多模态MRI的癫痫并偏头痛患者脑结构网络研究	广西医科大学	12	12	/	/	
337	围产期抗生素暴露对早产儿肠道菌群的影响及外源性益生菌预防的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
338	抑酸复合茶对高尿酸血症的作用机制及药物靶点研究	广西医科大学	12	12	/	/	
342	IFT80调控MSCs成骨成脂分化平衡在激素性股骨头坏死中的作用机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
343	IRF-1信号通路调节CD8 ⁺ T细胞促进HCC细胞凋亡的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
345	miR-15a调控Nrf2/CDCA4通路改变乳腺癌细胞耐药性的相关研究	广西医科大学	12	12	/	/	
348	甲状腺显像参数在个体化 ¹³¹ I剂量制定的应用	广西医科大学	12	12	/	/	
349	有氧运动通过Neuregulin-1/ErbB信号调控LINC00323促进内皮祖细胞功能的作用机制	广西医科大学	12	12	/	/	
351	玉郎伞查尔酮对心肌缺血再灌注损伤AMPK/PGC-1 α /SIRT3信号通路的调控作用及其机制研究	广西医科大学	8	8	/	/	
354	GLP-1类似物通过下丘脑小胶质细胞降低DIO小鼠体重调定点机制研究	广西医科大学	12	12	/	/	
359	长链非编码RNA LINC00511在HCC细胞生长中的作用及机制	广西医科大学	12	12	/	/	
360	横向骨搬运治疗糖尿病足机制初探	广西医科大学	12	12	/	/	
361	IFN- γ 介导的肠黏膜紧密连接破坏在人芽囊原虫感染过程中的作用及机制	广西医科大学	12	12	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
362	PINK1/parkin通路在脉冲射频治疗带状疱疹后神经痛神经调控中的作用及机制	广西医科大学	12	12	/	/	
364	长链非编码RNA ZNF674-AS1在肝癌细胞上皮间质转化作用的研究	广西医科大学	12	12	/	/	
	二、青年科学基金项目						
408	基于白色脂肪组织中p75NTR-cAMP/PKA-HSL信号通路调控的苦丁茶总黄酮纳米粒减肥机制研究	广西医科大学	10	10	/	/	
411	circANRIL调控TNF- α -NF- κ B信号通路与缺血性脑卒中易感性的关系研究	广西医科大学	10	10	/	/	
433	MRI“可视化”的双光子光动/光热治疗纳米药物的构建和研究	广西医科大学	10	10	/	/	
445	miR-24靶向调控SP-1/eNOS/VEGF通路在大鼠急性性脑梗后血管新生中的作用机制研究	广西医科大学	10	10	/	/	
447	CXCL12/CXCR4/CXCR7在病态胎盘附着滋养细胞表达和其参与植入机制的信号通路的研究	广西医科大学	10	10	/	/	
448	STRAP交联Wnt/ β -catenin通路和MAPK/ERK通路在肝癌中的作用及机制	广西医科大学	10	10	/	/	
449	方格星虫纤溶酶体内抗栓作用及机制研究	广西医科大学	9	9	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
486	共刺激分子PD-1参与小鼠弓形虫脑炎小胶质细胞/巨噬细胞极化的调控机制研究	广西医科大学	9	9	/	/	
540	Cdk5/p35-Plk2-SPAR信号通路调节脊髓突触可塑性介导神经病理疼痛的发病机制	广西医科大学	9	9	/	/	
541	IRF7在缺氧性肺动脉高压肺血管重构的作用与机制	广西医科大学	10	10	/	/	
544	OXR1A调控p53 - p21通路在阿尔茨海默病中介导的神经保护作用及机制	广西医科大学	5	5	/	/	
545	HIV-1感染血浆外泌体Wnt蛋白差异表达的研究	广西医科大学	9	9	/	/	
546	淫羊藿次苷II调控miR-375/ER-MAPK/AKT通路影响骨肉瘤细胞生长的研究	广西医科大学	9	9	/	/	
574	载纳米银胖大海敷料的制备及性能研究	广西医科大学	10	10	/	/	
579	膜联蛋白A1调节巨噬细胞功能在自身免疫性肝炎中的作用及机制的研究	广西医科大学	10	10	/	/	
582	基于CRISPR-Cas 9技术研究Hedgehog信号启动子Shh和Ihh在D0中的成骨调控机制	广西医科大学	10	10	/	/	
596	干层纸素A在RANKL诱导的破骨细胞分化及骨吸收中的作用机制研究	广西医科大学	9	9	/	/	

序号	项目（课题）名称	依托单位	资助经费	其中			备注
				2017年	2018年	2019年	
603	常规超声联合超声造影对鼻咽癌放疗后复发的诊断研究	广西医科大学	9	9	/	/	
605	LncRNA H19-microRNA-DBH调控轴影响壮族人精神分裂症发生的作用机制研究	广西医科大学	10	10	/	/	
611	HJURP在肝细胞癌中的表达及其生物学功能研究	广西医科大学	9	9	/	/	
	三、重点项目						
626	以雷公藤红素为例探索开发中草药单体抗癌潜力的研究思路与方法	广西医科大学	40	40	/	/	
627	基于基因调控网络的重金属暴露与2型糖尿病关键启动基因的关系研究	广西医科大学	40	40	/	/	
639	PPAR γ 受体在缺氧性 RTEC 损伤中的作用及机制研究	广西医科大学	40	40	/	/	
655	基于高通量芯片探索缺血性中风不同证型的非编码RNA整合生物标志物	广西医科大学	40	40	/	/	
659	地中海贫血患者铁代谢与糖代谢关系的基础和临床研究	广西医科大学	40	40	/	/	
664	电针对局灶性脑梗死大鼠对侧神经功能重塑的影响	广西医科大学	40	40	/	/	
	五、创新研究团队项目						
682	环境暴露组与基因组学研究	广西医科大学	200	100	70	30	

