

辽宁省科学技术厅文件

辽科发〔2019〕31号

关于下达 2019 年度辽宁省 自然科学基金计划的通知

各有关单位：

现将 2019 年度辽宁省自然科学基金计划下达给你们，请按照《关于印发辽宁省科技计划项目管理办法的通知》（辽科发〔2014〕46 号）和《中共辽宁省委办公厅辽宁省人民政府办公厅印发〈关于改进和完善省级财政科研项目资金管理的实施意见〉的通知》（辽委办发〔2017〕5 号）等相关文件规定，以及《辽宁省自然科学基金计划合同书》的有关要求，认真组织项目实施，规范资金的使用管理，确保按期完成计划项目预期目标。同时，按要求将计划执行情况和资金使用情况及时报省科技厅、省财政厅。

附件：2019 年度辽宁省自然科学基金计划项目立项情况汇
总表

辽宁省科学技术厅

2019 年 8 月 13 日

2019年辽宁省自然科学基金项目立项名单

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	资助经费 (万元)
1	2019-BS-283	省博士科研启动基金计划项目	MHCI类分子活化免疫蛋白CD3 ζ 调控视网膜神经节细胞损伤易感性的研究	陆博	3
2	2019-BS-272	省博士科研启动基金计划项目	联合抗VEGF和抗PDGF基因疗法治疗新生血管性老年黄斑变性	刘金璐	3
3	2019-BS-298	省博士科研启动基金计划项目	Orexin A/OX1R通过激活SHP-2对结肠癌的影响及其免疫学机制研究	温晶	3
4	2019-BS-285	省博士科研启动基金计划项目	空卵泡综合征相关LHCGR基因突变鉴定及致病机制研究	陈晨	3
5	2019-BS-273	省博士科研启动基金计划项目	生理节律基因在睡眠剥夺致下丘脑瘦素信号通路转导障碍发生机制中的作用及其机制研究	孙琦	3
6	2019-BS-289	省博士科研启动基金计划项目	虫草素调控MG代谢重编程的分子机制	钟欣	3
7	2019-BS-284	省博士科研启动基金计划项目	他莫昔芬靶向结合POR促进ER α 活化介导乳腺癌耐药机制研究	陈思	3
8	2019-BS-145	省博士科研启动基金计划项目	RhoA/ROCK信号通路参与调控慢性乙醇暴露引起血脑屏障通透性的改变	于浩	3
9	2019-BS-293	省博士科研启动基金计划项目	Dock5通过介导FGF1的表达抑制细胞凋亡在糖尿病视网膜病变中的作用与调控机理研究	徐晓鹤	3
10	2019-BS-278	省博士科研启动基金计划项目	丹参酮IIA通过上调miR-21调控周细胞P2X7R/PDGF β R/claudin-5通路保护EAE血脑屏障破坏	杨雪	3
11	2019-BS-276	省博士科研启动基金计划项目	Chk2磷酸化调控Beclin1介导的铁死亡在胰腺癌发生发展中的机制研究	杨帆	3
12	2019-BS-292	省博士科研启动基金计划项目	遗传风险评分与膳食模式交互作用与辽宁自然人群高尿酸血症关系的倾向性评分病例对照研究	徐昕	3
13	2019-BS-280	省博士科研启动基金计划项目	CB2R在小鼠癫痫持续状态后神经元焦亡过程中的作用及其机制的研究	吴琼	3
14	2019-BS-299	省博士科研启动基金计划项目	不同运动负荷通过TRPV5调控软骨细胞线粒体活性的机制研究	魏迎亮	3
15	2019-BS-287	省博士科研启动基金计划项目	ghrelin通过调控lincRNA-p21对帕金森病神经保护作用的机制研究	和心	3
16	2019-BS-286	省博士科研启动基金计划项目	Rcn2-ATF4通路对动脉介入后再内皮化及再狭窄的影响与机制研究	畅智慧	3
17	2019-BS-274	省博士科研启动基金计划项目	基于转录组学和蛋白组学对内脏异位产前诊断标志物的筛查及其发生机制的研究	孙微	3
18	2019-BS-288	省博士科研启动基金计划项目	EGR1通过调控miR-181b-5p/endocan表达对结缔组织病相关肺动脉高压内皮损伤影响的机制研究	赵海燕	3
19	2019-BS-294	省博士科研启动基金计划项目	褪黑素浓度依赖性调控ZFAS1介导成骨细胞增殖的机制研究	陶琳	3

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	资助经费 (万元)
20	2019-BS-281	省博士科研启动基金计划项目	RGD改性Exosome-HA-Ti复合支架促进不规则骨缺损再生修复作用及机制研究	佟爽	3
21	2019-BS-277	省博士科研启动基金计划项目	LncRNA GAS5 竞争性结合miR-21调控PIEN表达影响腹膜间皮细胞EMT的机制研究	杨丽娜	3
22	2019-BS-290	省博士科研启动基金计划项目	时钟基因CLOCK在小胶质细胞介导的帕金森病神经炎症中的作用研究	娄凡	3
23	2019-BS-147	省博士科研启动基金计划项目	熊果酸诱导小胶质细胞向M2表型转化并调节MMP/TIMP失衡介导脑缺血再灌注损伤中神经元保护作用的分子机制	王彦喆	3
24	2019-BS-282	省博士科研启动基金计划项目	TRPV6在胰腺癌上皮细胞间质转化中的作用及其机制研究	宋禾	3
25	2019-BS-295	省博士科研启动基金计划项目	PSD-95介导的nNOS对CaM-KII特定定位点的亚硝基化作用在神经病理性疼痛中枢敏化过程中的作用机制研究	董道松	3
26	2019-BS-291	省博士科研启动基金计划项目	Let-7miRNAs通过Wnt和P13K通路调控结直肠癌发生以及导致放疗抵抗的机制研究	贺政	3
27	2019-BS-149	省博士科研启动基金计划项目	Sp1/CMPK2调节小胶质细胞M1/M2型活化在狼疮脑病中的作用及机制	王家宁	3
28	2019-BS-279	省博士科研启动基金计划项目	Has_circ_0136666介导miR-136/Klotho调控胃癌EMT及侵袭、转移的机制研究	吴灿	3
29	2019-MS-376	省自然科学基金资助计划	RGS6基因突变导致先天性白内障的分子机制研究	张天晓	5
30	2019-MS-391	省自然科学基金资助计划	m6A修饰糖尿病并发骨质疏松中的作用机制研究	崔岩	5
31	2019-MS-375	省自然科学基金资助计划	组蛋白脱甲基化酶Jmjd3对破骨细胞生成的表观遗传调控作用	杨谛	5
32	2019-MS-387	省自然科学基金资助计划	脂质体/转化生长因子 β 1复合型温敏水凝胶促进牙周膜再生的实验研究	姜力铭	5
33	2019-MS-374	省自然科学基金资助计划	X-ray促进Disabled-2基因去甲基化抑制肺癌干细胞特性增敏放疗的机制研究	杨连赫	5
34	2019-MS-382	省自然科学基金资助计划	LASP2通过激活YAP通路上调自噬导致顺铂化疗抵抗的分子机制研究	苗原	5
35	2019-MS-363	省自然科学基金资助计划	胃黏膜壁细胞caspase-11非典型炎性小体编程PD-L1高表达中性粒细胞的研究	王巍	5
36	2019-MS-366	省自然科学基金资助计划	RNF2与CSNK2A1互作介导eIF4A3磷酸化调控血肿瘤屏障通透性的机制	刘丽波	5
37	2019-MS-381	省自然科学基金资助计划	20-HETE参与非小细胞肺癌糖代谢重编程的机制研究	武晶晶	5
38	2019-MS-380	省自然科学基金资助计划	染色质重塑蛋白MORC2调控miR-124-3p/E2F5轴在结直肠癌恶性进展中的作用及机制研究	邵阳光	5
39	2019-MS-369	省自然科学基金资助计划	瘦素通过JAK2/STAT3信号通路调控CD14/TLR4在肥胖相关骨性关节炎发病中的作用及干预研究	刘莉	5

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	资助经费 (万元)
40	2019-MS-389	省自然科学基金资助计划	城市交通噪声致高血压的危害评价	高倩	5
41	2019-MS-393	省自然科学基金资助计划	母体邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯暴露致后代神经行为和发育损伤的跨代遗传效应及机制研究	董静	5
42	2019-MS-362	省自然科学基金资助计划	孕哺期壬基酚暴露对子代神经干/前体细胞增殖能力的影响及机制研究	王毅	5
43	2019-MS-384	省自然科学基金资助计划	线粒体呼吸链复合物调控粟酒裂殖酵母锌指蛋白Rst2转录的机制研究	房月	5
44	2019-MS-392	省自然科学基金资助计划	Nrf2对小鼠外力性脑损伤后神经元自噬流的影响及其机制	董雯雯	5
45	2019-MS-385	省自然科学基金资助计划	转录激活因子3(ATF3)对乳腺癌放疗抵抗的影响和机制研究	赵文嫣	5
46	2019-MS-358	省自然科学基金资助计划	长链非编码RNA--TPTEP1调控肝细胞癌发生发展的机制研究	丁宏达	5
47	2019-MS-373	省自然科学基金资助计划	宫颈癌精准分期及淋巴结转移精准评价的一体式PET/MRI多模态成像研究	孙洪赞	5
48	2019-MS-368	省自然科学基金资助计划	CD200/CD200R在人间充质干细胞调控脑缺血后免疫炎症反应的作用和机制研究	刘佳	5
49	2019-MS-372	省自然科学基金资助计划	肠三叶因子对儿童炎症性肠病的粘膜保护作用及在临床中的诊断价值	许玲芬	5
50	2019-MS-360	省自然科学基金资助计划	环状RNA SUSD1作为ceRNA调控FOXQ1介导的膀胱癌增殖和侵袭的分子机制	王科峰	5
51	2019-MS-359	省自然科学基金资助计划	内镜超声引导下胃肠吻合术对2型糖尿病血糖控制的作用及机制研究	王国鑫	5
52	2019-MS-371	省自然科学基金资助计划	PD-L1不依赖于PD-1的信号通路鉴定及其在乳腺癌发生中的机制研究	齐漫龙	5
53	2019-MS-361	省自然科学基金资助计划	孕母雌激素调节FOXO3介导的自噬对Fhl1基因敲除小鼠类先天性马蹄内翻足肌肉表型的修饰作用及机制	王莉莉	5
54	2019-MS-394	省自然科学基金资助计划	LncRNA Mcoln2-205/miR-181信号通路对周围神经再生的影响及其机制研究	蒋晶晶	5
55	2019-MS-377	省自然科学基金资助计划	微孔表面形貌含银金属的抑制细菌黏附及促进生物相容性的协同机理研究	张杭州	5
56	2019-MS-388	省自然科学基金资助计划	幽门螺旋杆菌毒力因子SlyD调控反义长链非编码TPT1-AS1诱导胃粘膜肠化生作用的研究	宫月华	5
57	2019-MS-364	省自然科学基金资助计划	LncRNA-p53调控网络的基因多态性与缺血性脑卒中的预后关系及机制研究	朱瑞霞	5
58	2019-MS-383	省自然科学基金资助计划	万古霉素联合 β -内酰胺类抗菌药物对万古霉素敏感性下降金黄色葡萄球菌的体外抗菌活性研究	郑旭婷	5
59	2019-MS-379	省自然科学基金资助计划	氧化应激在二甲双胍对血糖代谢影响中的机制研究	陈彦彦	5

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	资助经费 (万元)
60	2019-MS-386	省自然科学基金资助计划	Bmp信号通路在心脏发育过程中的调控机制及其靶点的功能解析	胡文字	5
61	2019-MS-378	省自然科学基金资助计划	METTL13-DNA-PKcs调控细胞凋亡在增加顺铂耐药膀胱癌化疗敏感性的机制研究	张哲	5
62	2019-MS-370	省自然科学基金资助计划	基于h-iPSC和细胞外基质纳米纤维的体外血脑屏障系统的建立	齐殿君	5
63	2019-MS-390	省自然科学基金资助计划	LncRNALOC105371049招募转录因子c-Myb调控CLDN7表达促进胃癌增殖侵袭的机制研究	高鹏	5
64	2019-MS-365	省自然科学基金资助计划	脂代谢相关基因miRNA结合靶点区SNPs与缺血性脑卒中的相关性及其机制研究	刘旭	5
65	2019-MS-367	省自然科学基金资助计划	FGFR4在IgA肾病中的作用机制及其靶向小分子药物的初步筛选	刘林林	5
66	2019-YQ-10	优秀青年基金计划	FSIP1调控三阴性乳腺癌肿瘤干细胞免疫逃逸的机制研究	刘彩刚	50
67	2019-KF-01-06	省自然科学基金资助计划-重点领域联合	上肢机器人在脑卒中偏瘫手功能恢复中的应用研究	张立新	10
68	2019-KF-01-09	省自然科学基金资助计划-重点领域联合	寰枢椎固定的非均匀应力场分布及髓腔钉道智能寻优方法研究	金国鑫	10
69	2019-KF-01-12	省自然科学基金资助计划-重点领域联合	腔镜手术机器人的人机交互方法及策略研究	姜振明	10
70	2019-KF-01-07	省自然科学基金资助计划-重点领域联合	皮肤疾病多维人工智能诊疗临床研究	张岚	10
71	2019-KF-01-10	省自然科学基金资助计划-重点领域联合	基于光诱导介电泳(ODEP)/光诱导电液动力学(OEK)技术的胃癌腹水/腹腔冲洗液中肿瘤细胞的分离与鉴定	赵俊华	10
72	2019-MS-09	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	Rho/ROCK通路对HMGB1诱导内皮通透性增加的调控及肝素保护作用的机制研究	栾正刚	5
73	2019-MS-10	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	抑制NLRP3炎症小体减轻急性心肌梗死缺血再灌注损伤的研究。	高远	5
74	2019-MS-13	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	新疆塔城地区不同民族人群曲马多术后镇痛差异的相关因素研究	虞建刚	5
75	2019-MS-05	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	女性抑郁患者不同雌激素水平下胶质细胞源性神经营养因子与认知功能的研究	吴枫	5
76	2019-MS-08	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	西藏那曲市出血性脑卒中发病情况调查及不同手术方式对于高血压脑出血治疗效果的研究	班允超	5
77	2019-MS-02	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	新疆塔城地区不同民族女性HPV感染型和宫颈癌发病的免疫机制的研究	王瑞哲	5
78	2019-MS-07	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	新疆塔城地区少数民族孕妇胎盘组织PHLDA2基因印迹调控滋养细胞上皮间充质转化参与子痫前期发病的研究	金峰	5
79	2019-MS-04	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	三维CT测量结合3D个体化打印技术在新疆塔城地区重度髋关节发育不良手术中的应用	杨礼庆	5

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目负责人	资助经费 (万元)
80	2019-MS-06	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	新疆塔城地区大肠癌患者D型人格与microRNA基因启动子区甲基化，就诊前症状时间及预后相关性的研究	张家魁	5
81	2019-MS-12	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	致癌基因PCMT1预测膀胱癌的价值研究	董理鸣	5
82	2019-MS-11	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	BDNF-AS下调BDNF表达干扰肝癌细胞侵袭能力的分子机制研究	郭大伟	5
83	2019-MS-01	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	塔城地区不同民族龋病患病率调查及相关因素分析的研究	王旭	5
84	2019-MS-03	省自然科学基金资助计划-科技援疆援藏医疗专项	塔城地区肺癌发病率及KCTD5抑制肺癌细胞增殖分子机制研究	孙丽梅	5