

湖南省自然科学基金委员会文件

湘基金委〔2019〕1号

关于下达2019年度湖南省自然科学基金 立项项目的通知

各有关市州科技局，省直有关单位，在湘有关部属和省属高校、科研院所、企业：

根据《湖南省自然科学基金委员会章程》、《湖南省自然科学基金项目管理办法》、《湖南省自然科学基金联合基金项目管理办法》，经申报、受理、评审、审定、公示等程序，决定2019年度省自然科学基金立项项目1939项（其中：创新研究群体6项，杰出青年科学基金37项，优秀青年科学基金44项，面上项目545项，青年基金1007项，省市联合基金91项，科教联合基金91项，科卫联合基金118项）。现下达给你们，请你们督促项目负责人根据项目申报书的内容认真开展各类型项目的研究工作，按时提交计划任务书，做好资助项目实施情况的原始记录，规范使用资助

经费，按照湖南省科技报告的相关规定和规范要求提交相关报告，确保项目顺利实施。对于联合基金项目，请有关单位按照协议尽快落实。

附件：2019年度湖南省自然科学基金各项目类型实施目标、
实施时间及立项名单

湖南省自然科学基金委员会
2019年1月31日



附件

2019 年度湖南省自然科学基金各项目类型实施 目标、实施时间及立项名单

一、创新研究群体项目

1、实施目标和时间：支持优秀中青年科学家为学术带头人和研究骨干，共同围绕一个我省经济社会发展中的关键科学问题开展多学科交叉研究和协同创新研究，培养和造就在国际国内科学前沿占有一席之地之研究群体。研究时间为 3 年；

2、2019 年度创新研究群体项目立项名单：

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限
1	2019JJ10001	能源与环境催化	湖南大学	尹双凤	2019-2021
2	2019JJ10002	显微成像理论及生物应用	湖南师范大学	刘红荣	2019-2021
3	2019JJ10003	稻田生态系统提质增效与生态功能协调机制	中国科学院亚热带农业生态研究所	葛体达	2019-2021
4	2019JJ10004	智能化非合作信号处理技术	中国人民解放军国防科技大学	黄知涛	2019-2021
5	2019JJ10005	光纤激光光束合成创新研究群体	中国人民解放军国防科技大学	周朴	2019-2021
6	2019JJ10006	二维功能材料的应用基础研究	中南大学	刘小鹤	2019-2021

二、杰出青年科学基金项目

1、项目实施目标和时间：支持在基础研究方面已取得突出成绩的青年学者围绕一个我省经济社会发展中的关键科学问题开展创新研究，促进青年科学金技术人才的成长，吸引省内人才，培养和造就一批进入国际国内科技前沿的优秀学术带头人。研究时间为3年；

2、2019年度杰出青年科学基金项目立项名单：

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限
1	2019JJ20001	新型窗函数与改进FFT 电气参数测量方法	湖南大学	温和	2019-2021
2	2019JJ20002	生态水文与水环境	湖南大学	梁婕	2019-2021
3	2019JJ20003	化学与生物传感	湖南大学	李铮	2019-2021
4	2019JJ20004	冠状病毒遗传多样性及种间传播机制	湖南大学	葛行义	2019-2021
5	2019JJ20005	储能材料与器件	湖南大学	鲁兵安	2019-2021
6	2019JJ20006	二氧化碳捕获	湖南大学	罗潇	2019-2021
7	2019JJ20007	自防护生物基凝胶的制备、性能及流变行为研究	湖南工业大学	陈一	2019-2021
8	2019JJ20008	低共熔溶剂/金属协同催化合成杂环及其官能化反应的研究	湖南科技学院	何卫民	2019-2021
9	2019JJ20009	完善农村土地“三权”分置实现机制的湖南实践研究	湖南科技学院	刘卫柏	2019-2021
10	2019JJ20010	碳基储能电化学材料与器件研究	湖南农业大学	吴雄伟	2019-2021
11	2019JJ20011	肿瘤相关巨噬细胞来源的外泌体miR-217靶向Wip1 调控肝内胆管癌进展的机制研究	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）	李浩	2019-2021
12	2019JJ20012	分形测度的谱性和解析函数的Cantor 边界性质研究	湖南师范大学	刘竟成	2019-2021
13	2019JJ20013	Wolbachia 介导埃及伊蚊抗登革病毒的免疫机制研究	湖南师范大学	潘晓玲	2019-2021
14	2019JJ20014	HMGAl 调控乳腺癌细胞能量代谢的机制研究	南华大学附属第一医院	钟警	2019-2021
15	2019JJ20015	重型车辆行星传动换挡过程可靠性分析及其保障技术研究	湘潭大学	刘金刚	2019-2021
16	2019JJ20016	基于超收敛和重构技术的自适应有限元方法	湘潭大学	易年余	2019-2021
17	2019JJ20017	智能车辆城市交叉口通行规划及决策关键技术研究	长沙理工大学	胡林	2019-2021
18	2019JJ20018	空间目标状态融合估计理论与应用研究	中国人民解放军国防科技大学	王炯琦	2019-2021
19	2019JJ20019	不完全信条件下的复杂网络瓦解问题研究	中国人民解放军国防科技大学	吴俊	2019-2021

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限
20	2019JJ20020	高维数据分析	中国人民解放军国防科技大学	侯臣平	2019-2021
21	2019JJ20021	空中防撞系统分析与改进	中国人民解放军国防科技大学	汤俊	2019-2021
22	2019JJ20022	基于卷积神经网络的大赫兹雷达成像理论与方法	中国人民解放军国防科技大学	邓彬	2019-2021
23	2019JJ20023	中红外光纤气体拉曼激光器研究	中国人民解放军国防科技大学	王泽锋	2019-2021
24	2019JJ20024	面向情报认知智能的图数据管理分析理论与方法	中国人民解放军国防科技大学	赵翔	2019-2021
25	2019JJ20025	异构大数据的语义提取与分发机制研究	中南大学	郭克华	2019-2021
26	2019JJ20026	基于智能优化算法的对地观测网络资源优化调度理论与方法	中南大学	伍国华	2019-2021
27	2019JJ20027	三维模型数据优化与形状分析	中南大学	刘圣军	2019-2021
28	2019JJ20028	深部岩石力学与工程	中南大学	李地元	2019-2021
29	2019JJ20029	装配式带拉筋异形钢管混凝土柱-组合梁空间框架结构体系静力与抗震性能	中南大学	丁发兴	2019-2021
30	2019JJ20030	大型重载模锻装备变载变速运行机理与智能控制研究	中南大学	陆新江	2019-2021
31	2019JJ20031	有色金属资源循环	中南大学	田庆华	2019-2021
32	2019JJ20032	三维广域电磁法自适应反演与岩性识别方法研究	中南大学	任政勇	2019-2021
33	2019JJ20033	氨氮-重金属复杂废水强化处理	中南大学	唐崇俭	2019-2021
34	2019JJ20034	基于人工智能与大数据的近视眼行为学致病机制研究	中南大学	蓝卫忠	2019-2021
35	2019JJ20035	LIGHT (TNFSF14) 诱导子病前期的机制及其转化医学研究	中南大学湘雅医院	王维	2019-2021
36	2019JJ20036	血管过氧化物酶1介导心梗后心肌纤维化作用及机制研究	中南大学湘雅医院	石瑞正	2019-2021
37	2019JJ20037	基于大数据多模态影像学的重症抑郁症脑网络机制研究	中南大学湘雅医院	朱雪玲	2019-2021

三、优秀青年科学基金项目

1、项目实施目标和时间：支持在基础研究方面已取得较好成绩的青年学者围绕一个我省经济社会发展中的关键科学问题开展创新研究，促进青年科学技术人才的快速成长，培养一批有望进入国际国内科技前沿的优秀学术骨干。研究时间为3年；

2、2019年度优秀青年科学基金项目立项名单：

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限
1	2019JJ30001	尾部事件聚集下的组合选择与风险管理研究	湖南大学	马勇	2019-2021
2	2019JJ30002	单根硫掺杂碳纤维微电池构筑、原位电导监测及储钾机理研究	湖南大学	张明	2019-2021
3	2019JJ30003	高性能二维晶体管的异质集成	湖南大学	刘渊	2019-2021
4	2019JJ30004	二维材料光与物质相互作用的增强与调控	湖南大学	李梓维	2019-2021
5	2019JJ30005	车身铝合金/碳纤维材料磁脉冲连接结构与工艺研究	湖南大学	崔俊佳	2019-2021
6	2019JJ30006	隧道与地下工程	湖南大学	吴怀娜	2019-2021
7	2019JJ30007	光学调控金纳米酶的催化选择性及细胞活性氮氧化物种	湖南大学	李昆	2019-2021
8	2019JJ30008	正向遗传学方法研究豆科植物固氮共生中根瘤发育与根瘤菌侵染通路之间的信号交流机制	湖南大学	潘怀荣	2019-2021
9	2019JJ30009	梯度结构镁合金板材组织控制及其性能优化	湖南工学院	吴远志	2019-2021
10	2019JJ30010	新能源汽车用镁合金板特种挤压成形机理及形/性协同调控机制	湖南科技大学	卢立伟	2019-2021
11	2019JJ30011	Temporin-PTa 改造多肽的杀菌机理及其对肠道菌群的研究	湖南科技学院	覃佐东	2019-2021
12	2019JJ30012	植物多酚对断奶仔猪肠粘膜的保护作用及靶向调控机制	湖南农业大学	伍树松	2019-2021
13	2019JJ30013	中药学	湖南省妇幼保健院	邹威	2019-2021
14	2019JJ30014	茉莉酸和水杨酸对烟粉虱传播番茄褪绿病毒的影响	湖南省植物保护研究所	史晓斌	2019-2021
15	2019JJ30015	基于精准基因信息的原位小鼠模型探索人脑胶质瘤干细胞样细胞辐射抗拒机制及干预的研究	湖南省肿瘤医院	刘志刚	2019-2021
16	2019JJ30016	关联信息系统中不确定信息处理的数学方法研究	湖南师范大学	郭兰坤	2019-2021
17	2019JJ30017	氧化应激仔猪水通道蛋白变化规律及其丝氨酸干预机制研究	湖南师范大学	何流琴	2019-2021
18	2019JJ30018	牙用智能喷料的新研究	湖南中南大学湘雅口腔医院	陈晓婧	2019-2021
19	2019JJ30019	基于北京谱仪III的粲偶素衰变及高激发态rho介子的实验研究	南华大学	郑波	2019-2021

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限
20	2019JJ30020	功能分子探针的设计与成像研究	湘潭大学	李银辉	2019-2021
21	2019JJ30021	GeSe 二维原子晶体的可控制备及基于原子力显微镜技术的光电特性原位调控研究	湘潭大学	郝国林	2019-2021
22	2019JJ30022	含移动接触线多相流问题的表面张力模型与算法研究及其应用	湘潭大学	袁海专	2019-2021
23	2019JJ30023	微生物作用下高强度管线钢腐蚀疲劳行为研究	湘潭大学	吴堂清	2019-2021
24	2019JJ30024	大跨度桥梁吊索腐蚀疲劳损伤机理及可靠性评定	长沙理工大学	马亚飞	2019-2021
25	2019JJ30025	基于新型核酸探针的生化分析与传感	长沙理工大学	卿志和	2019-2021
26	2019JJ30026	基于交通大数据与深度学习的城市主干道主动安全管理方法研究	长沙理工大学	郝威	2019-2021
27	2019JJ30027	自适应墙体热调控机理及其在建筑中应用的基础研究	长沙理工大学	孙小琴	2019-2021
28	2019JJ30028	典型水稻土有机碳周转的元素计量学驱动机制	中国科学院亚热带农业生态研究所	祝贞科	2019-2021
29	2019JJ30029	数据驱动的数据中心精细化能量管理策略研究	中国人民解放军国防科技大学	唐国明	2019-2021
30	2019JJ30030	有限几何及其在编码理论中的应用	中国人民解放军国防科技大学	周悦	2019-2021
31	2019JJ30031	高镁锂比盐湖卤水锂资源高效提取的基础研究	中南大学	胡久刚	2019-2021
32	2019JJ30032	多模态切换系统的控制及应用	中南大学	李繁飙	2019-2021
33	2019JJ30033	新型高效纳米催化剂原子尺度上的精准构筑	中南大学	王梁炳	2019-2021
34	2019JJ30034	金属薄壁结构和Nomex 蜂窝耦合耗能机制及其应用研究	中南大学	谢素超	2019-2021
35	2019JJ30035	力学刺激协同ECM 微环境调控干细胞分化构建仿生梯度腱骨界面的机制研究	中南大学湘雅二医院	刘骞	2019-2021
36	2019JJ30036	1 型糖尿病发病机制和免疫诊断关键试剂研究	中南大学湘雅二医院	郑沛林	2019-2021
37	2019JJ30037	Ca ²⁺ 激活Cl ⁻ 通道与心脏纤维化	中南大学湘雅二医院	王觅	2019-2021
38	2019JJ30038	骨髓间充质干细胞移植对肺淋巴管肌瘤病肺损伤干预的调控机制研究	中南大学湘雅二医院	任思颖	2019-2021
39	2019JJ30039	$\alpha 4$ 通过与Twist 相互作用调控E-cadherin 表达影响膀胱癌浸润转移及EMT 的分子机制	中南大学湘雅三医院	刘建业	2019-2021
40	2019JJ30040	红系代谢调控与缺氧保护	中南大学湘雅医院	刘洪	2019-2021
41	2019JJ30041	循环组蛋白在肝衰竭诊疗中的作用及机制研究	中南大学湘雅医院	陈若蝉	2019-2021
42	2019JJ30042	从瘀论治创伤性脑损伤后lncRNA-miRNA-mRNA 转录网络的时空调控机制研究	中南大学湘雅医院	王杨	2019-2021
43	2019JJ30043	靶向氨基酸转运体4F2hc/LAT1 对肺癌放疗疗效的影响和机制研究	中南大学湘雅医院	翁良	2019-2021
44	2019JJ30044	人工多体量子体系的理论研究及其应用	中南林业科技大学	钟宏华	2019-2021

四、面上项目

1、实施目标和时间：支持从事基础研究的科学技术人员在科学基金资助范围内围绕一个我省经济社会发展中的关键科学问题，开展创新性的科学研究，促进各学科均衡、协调和可持续发展。研究时间为1-3年；

2、2019年度面上项目立项名单：

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限*
1	2019JJ40001	罗格列酮/PHBV缓释膜提高青光眼滤过性手术远期效果的实验研究	爱尔眼科医院集团股份有限公司	段宣初	2019-2021
2	2019JJ40002	带静电收集的固体核径迹探测器同步测量 ²²² Rn、 ²²⁰ Rn浓度研究	衡阳师范学院	谭延亮	2019-2021
3	2019JJ40003	基于参数调制非局域晶格系统的光传输特性	衡阳师范学院	戴志平	2019-2021
4	2019JJ40004	几类带脉冲效应的(分数阶)偏微分系统解的振动性及存在性研究	衡阳师范学院	罗李平	2019-2021
5	2019JJ40005	若干NP难生成树问题的参数算法研究	衡阳师范学院	林睦纲	2019-2021
6	2019JJ40006	基于新型碳基材料C3N的电子器件设计及第一性原理研究	衡阳师范学院	曾晶	2019-2021
7	2019JJ40007	华中铁角蕨复合群的网状进化和物种形成研究	衡阳师范学院	常艳芬	2019-2021
8	2019JJ40008	乡村振兴战略下的农村土地制度改革研究	湖南财政经济学院	李中	2019-2021
9	2019JJ40009	科技型小微企业集群融资风险传导机理、状态、效应及管理策略研究	湖南财政经济学院	刘纳新	2019-2021
10	2019JJ40010	碳酸氢钠溶液在急性脂肪性肺栓塞中的保护作用	湖南郴州市第一人民医院	张治明	2019-2021
11	2019JJ40011	异牡荆素靶向miR-148a和DNMT1抑制非小细胞肺癌干性的机制研究	湖南郴州市第一人民医院	扶志敏	2019-2021
12	2019JJ40012	洞庭湖越冬候鸟迁徙规律及影响因子研究	湖南城市学院	黄田	2019-2021
13	2019JJ40013	混合促生菌强化萎蒿修复镉污染土壤的机制研究	湖南城市学院	周小梅	2019-2021
14	2019JJ40014	复杂巨型模锻液压机全锻造过程变速率平滑切换控制方法研究	湖南城市学院	范彬	2019-2021
15	2019JJ40015	多学科环境下电动汽车锂电池组碰撞安全不确定性建模与可靠性分析	湖南大学	张哲	2019-2021
16	2019JJ40016	基于广义对称模型的集成式分级存储策略研究	湖南大学	贺再红	2019-2021
17	2019JJ40017	大塑性变形细晶铝合金组织稳定性及疲劳行为研究	湖南大学	滕杰	2019-2021
18	2019JJ40018	个体化人源结肠直肠癌组织的3D打印及其空间结构的优化研究	湖南大学	谭志凯	2019-2021
19	2019JJ40019	基于X射线图像的盆式绝缘子缺陷在线检测方法研究	湖南大学	何洪英	2019-2021
20	2019JJ40020	高功重比航空螺旋锥齿轮抗点蚀设计与试验研究	湖南大学	周长江	2019-2021

五、青年基金项目

1、项目实施目标和时间：支持青年科学技术人员在科学基金资助范围内围绕一个我省经济社会发展中的关键科学问题，开展基础研究工作，培养青年科学技术人员独立主持科研项目、进行创新研究的能力，激励青年科学技术人员的创新思维，培育基础研究后继人才。研究时间为1-3年；

2、2019年度青年基金项目立项名单：

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限*
1	2019JJ50001	miR-3131 在mini- α A 晶状体蛋白抗RPE 细胞凋亡中的作用	爱尔眼科医院集团股份有限公司	张静琳	2019-2021
2	2019JJ50002	超声微泡介导hucMSC-RGC 祖细胞移植对视网膜神经节细胞损伤的修复与再生作用研究	爱尔眼科医院集团股份有限公司	柯妍	2019-2021
3	2019JJ50003	基于深度学习的白内障在线症状自查预诊断算法研究	爱尔眼科医院集团股份有限公司	唐琼燕	2019-2021
4	2019JJ50004	iPSC 条件培养基对RPE 的作用及联合角膜基质透镜构建RPE 组织工程细胞片的研究	爱尔眼科医院集团股份有限公司	顾佳宁	2019-2021
5	2019JJ50005	高压直流输电线路磁悬浮带电巡检机器人	国网湖南省电力有限公司检修公司	严宇	2019-2021
6	2019JJ50006	农村薄弱配电网高比例分布式光伏友好接入与发电控制技术研究	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院	王逸超	2019-2021
7	2019JJ50007	超强耦合下耦合腔波导中杂质原子退相干和少光子传输特性的理论研究	衡阳师范学院	宋亚菊	2019-2021
8	2019JJ50008	基于 α -硅基叔胺的1,4-硫氮杂卓骨架合成研究	衡阳师范学院	王成勇	2019-2021
9	2019JJ50009	具有聚集诱导发光特性的近红外荧光探针的设计、合成及其在肿瘤相关酶检测中的应用	衡阳师范学院	谷标	2019-2021
10	2019JJ50010	铜铈基催化剂在CO 选择性氧化中稳定性改性的机理探究	衡阳师范学院	王晶	2019-2021
11	2019JJ50011	EAST 托卡马克中高能粒子与阿尔芬本征模相互作用模拟研究	衡阳师范学院	张定宗	2019-2021
12	2019JJ50012	基于导电聚合物光敏化的复合催化剂制备、分解水制氢及机理研究	衡阳师范学院	刘兴	2019-2021
13	2019JJ50013	金属离子掺杂碳量子点及复合粒子的制备、荧光发光机制与生物分析应用	衡阳师范学院	彭钢	2019-2021
14	2019JJ50014	基于群体感应系统的乳酸菌拮抗铜绿假单胞菌的机制研究	衡阳师范学院	陈晓华	2019-2021
15	2019JJ50015	Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ /PEI 纳米复合材料对水溶液中阴离子染料的选择性吸附去除机理	衡阳师范学院	黄斌艳	2019-2021
16	2019JJ50016	分子齿轮在石墨烯/炔纳米材料衬底上的联动机制及调控研究	衡阳师范学院	曹烈茂	2019-2021
17	2019JJ50017	数据智能时代的电子商务伦理及法律规制	湖南财政经济学院	周奕	2019-2021

序号	项目编号	项目名称	单位	负责人	起止年限*
18	2019JJ50018	开源社区项目合作关系深度学习推荐方法研究	湖南财政经济学院	刘胜宗	2019-2021
19	2019JJ50019	广义分数阶非线性演化方程的配置方法研究	湖南财政经济学院	曹稳	2019-2021
20	2019JJ50020	政治关系网络下地方财政策略性竞争对产业绿色转型的影响研究	湖南财政经济学院	胡小梅	2019-2021
21	2019JJ50021	GGPPS1 通过肺泡巨噬细胞自噬紊乱诱导VILI的机制研究	湖南郴州市第一人民医院	陈美姿	2019-2021
22	2019JJ50022	AKR1B10 激活ERK 信号通路促进乳腺癌细胞侵袭迁移的分子机制	湖南郴州市第一人民医院	李佳	2019-2021
23	2019JJ50023	玄武岩纤维增强复合材料加固锈蚀钢筋混凝土梁长期变形性能研究	湖南城市学院	唐皇	2019-2021
24	2019JJ50024	批量马氏到达过程在多阶段均值方差问题中的应用	湖南城市学院	金芳	2019-2021
25	2019JJ50025	硅基等离子体忆阻器的结构设计及性能优化研究	湖南城市学院	田野	2019-2021
26	2019JJ50026	双金属材料基离子液体的可控合成及高效捕集CO ₂ 机理研究	湖南城市学院	杨泛明	2019-2021
27	2019JJ50027	构树MYB 类转录因子BpTT2 的抗辐射功能及机理研究	湖南城市学院	徐正刚	2019-2021
28	2019JJ50028	石墨烯/金属辅助的氧化锌复合结构光学性能及其调控研究	湖南城市学院	祝秋香	2019-2021
29	2019JJ50029	聚酰胺6 耐磨材料性能优化及仿真预测研究	湖南城市学院	游一兰	2019-2021
30	2019JJ50030	复杂地质条件下隧道变形Kriging-力学耦合机理及预测模型研究	湖南城市学院	胡达	2019-2021
31	2019JJ50031	锚固节理剪切流变机理与长期抗剪强度预测模型	湖南城市学院	成彦惠	2019-2021
32	2019JJ50032	高速列车尾流结构对列车气动性能的影响机理研究	湖南城市学院	傅敏	2019-2021
33	2019JJ50033	三维MXene/聚合物纳米复合气凝胶的制备及其电磁屏蔽性能研究	湖南大学	刘骥	2019-2021
34	2019JJ50034	二维材料锗烯电子去耦合外延生长及其结构与电学性质研究	湖南大学	张利杰	2019-2021
35	2019JJ50035	高渗转录因子NFAT5 在柯萨奇病毒感染及病毒性心肌炎中的作用	湖南大学	邱焯	2019-2021
36	2019JJ50036	小样本情况下的城市场景高光谱图像分类方法研究	湖南大学	康旭东	2019-2021
37	2019JJ50037	高压下碱土金属氮化物的晶体结构预测与分析	湖南大学	黄博文	2019-2021
38	2019JJ50038	适用于中压直流配电的开关电容接入式直流变压器关键问题研究	湖南大学	何志兴	2019-2021
39	2019JJ50039	缓冲监控视角下的项目进度风险控制新方法	湖南大学	胡雪君	2019-2021
40	2019JJ50040	大规模一致性凸优化问题的分散及分布式计算的理论与方法	湖南大学	陈亮	2019-2021
41	2019JJ50041	序与拓扑中的若干问题研究	湖南大学	周湘南	2019-2021
42	2019JJ50042	基于动力学相和几何相联合调控实现完美矢量光束的产生与调控	湖南大学	柯友刚	2019-2021
43	2019JJ50043	表面活性剂改性沸石对镉砷复合污染土壤的原位稳定修复和持久性研究	湖南大学	文嘉	2019-2021
44	2019JJ50044	二硫化钨螺旋纳米带催化析氢原位结构演变与性能演变机制研究	湖南大学	王龙祿	2019-2021

湖南省财政厅 湖南省科学技术厅

湘财教指〔2019〕12号

湖南省财政厅 湖南省科学技术厅关于 下达 2019 年第一批创新型省份建设专项 资金（省自然科学基金）的通知

:

根据《湖南省科技厅 湖南省财政厅关于申报 2019 年度湖南省自然科学基金项目的通知》（湘科发〔2018〕70号），按程序完成了省自然科学基金项目的立项工作，现将你市（州、县、单位）2019 年第一批创新型省份建设专项资金（省自然科学基金）予以下达，具体项目、资金额度、功能科目、经济科目见附件。

待专项资金管理办法出台后，请各项目单位严格按照资金管理办法的有关规定专款专用，严禁挪作他用。各级科技部门应加强对科技计划项目实施情况的监管，切实提高资金使用效益。

附件：2019 年度第一批创新型省份建设专项资金（省自然
科学基金）项目经费明细表



信息公开选项：主动公开

抄送：财政部驻湘专员办。

附件

2019年度第一批创新型省份建设专项资金（省自然科学基金）项目经费明细表

承担单位	项目名称	金额 (万元)	起止年限	项目编号	负责人	功能科目	政府预算经济科目	部门预算经济科目	
合计		14250							
省直单位小计		13735							
省教育厅	省教育厅小计		12555						
	衡阳师范学院	小计	120						
		带静电收集的固体核径迹探测器同步测量 ²²² Rn、 ²²⁰ Rn浓度研究	10	2019-2021	2019JJ40002	谭延亮	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		基于参数调制非局域晶格系统的光传输特性	10	2019-2021	2019JJ40003	戴志平	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		几类带脉冲效应的（分数阶）偏微分系统解的振动性及存在性研究	10	2019-2021	2019JJ40004	罗李平	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		若干NP难生成树问题的参数算法研究	10	2019-2021	2019JJ40005	林睦纲	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		基于新型碳基材料C3N的电子器件设计及第一性原理研究	10	2019-2021	2019JJ40006	曾晶	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		华中铁角蕨复合群的网状进化和物种形成研究	10	2019-2021	2019JJ40007	常艳芬	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		超强耦合下耦合腔波导中杂质原子退相干和少光子传输特性的理论研究	5	2019-2021	2019JJ50007	宋亚菊	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		基于 α -硅基叔胺的1,4-硫氮杂卓骨架合成研究	5	2019-2021	2019JJ50008	王成勇	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		具有聚集诱导发光特性的近红外荧光探针的设计、合成及其在肿瘤相关酶检测中的应用	5	2019-2021	2019JJ50009	谷标	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		铜铈基催化剂在CO选择性氧化中稳定性改性的机理探究	5	2019-2021	2019JJ50010	王晶	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出

承担单位		项目名称	金 额 (万元)	起止年限	项目编号	负责人	功能科目	政府预算经济科目	部门预算经济科目
省教育厅	衡阳师范学院	EAST托卡马克中高能粒子与阿尔芬本征模相互作用模拟研究	5	2019-2021	2019JJ50011	张定宗	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		基于导电聚合物光敏化的复合催化剂制备、分解水制氢及机理研究	5	2019-2021	2019JJ50012	刘兴	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		金属离子掺杂碳量子点及复合粒子的制备、荧光发光机制与生物分析应用	5	2019-2021	2019JJ50013	彭钢	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		基于群体感应系统的乳酸菌拮抗铜绿假单胞菌的机制研究	5	2019-2021	2019JJ50014	陈晓华	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		Fe3O4@SiO2/PEI纳米复合材料对水溶液中阴离子染料的选择性吸附去除机理	5	2019-2021	2019JJ50015	黄斌艳	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		分子齿轮在石墨烯/炔纳米材料衬底上的联动机制及调控研究	5	2019-2021	2019JJ50016	曹烈茂	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		自主知识产权的密码技术及产业化	10	2019-2021	2019JJ60004	李浪	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		小计	40						
	湖南财政经济学院	乡村振兴战略下的农村土地制度改革研究	10	2019-2021	2019JJ40008	李中	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		科技型小微企业集群融资风险传导机理、状态、效应及管理策略研究	10	2019-2021	2019JJ40009	刘纳新	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		数据智能时代的电子商务伦理及法律规制	5	2019-2021	2019JJ50017	周奕	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		开源社区项目合作关系深度学习推荐方法研究	5	2019-2021	2019JJ50018	刘胜宗	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
		广义分数阶非线性演化方程的配置方法研究	5	2019-2021	2019JJ50019	曹稳	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出
政治关系网络下地方财政策略性竞争对产业绿色转型的影响研究		5	2019-2021	2019JJ50020	胡小梅	2060203自然科学基金	50502商品和服务支出	30299其他商品和服务支出	

承担单位		项目名称	金 额 (万元)	起止年限	项目编号	负责人	功能科目	政府预算经 济科目	部门预算经 济科目
省教育厅	湖南城市学院	小计	80						
		洞庭湖越冬候鸟迁徙规律及影响因子研究	10	2019-2021	2019JJ40012	黄田	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		混合促生菌强化萎蒿修复镉污染土壤的机制研究	10	2019-2021	2019JJ40013	周小梅	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		复杂巨型模锻液压机全锻造过程变速率平滑切换控制 方法研究	10	2019-2021	2019JJ40014	范彬	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		玄武岩纤维增强复合材料加固锈蚀钢筋混凝土梁长期 变形性能研究	5	2019-2021	2019JJ50023	唐皇	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		批量马氏到达过程在多阶段均值方差问题中的应用	5	2019-2021	2019JJ50024	金芳	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		硅基等离子体忆阻器的结构设计与性能优化研究	5	2019-2021	2019JJ50025	田野	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		双金属材料基离子液体的可控合成及高效捕集CO2机 理研究	5	2019-2021	2019JJ50026	杨泛明	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		构树MYB类转录因子BpTT2的抗镉功能及机理研究	5	2019-2021	2019JJ50027	徐正刚	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		石墨烯/金属辅助的氧化锌复合结构光学性能及其调 控研究	5	2019-2021	2019JJ50028	祝秋香	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		聚酰胺6耐磨材料性能优化及仿真预测研究	5	2019-2021	2019JJ50029	游一兰	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		复杂地质条件下隧道变形Kriging-力学耦合机理及预 测模型研究	5	2019-2021	2019JJ50030	胡达	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		锚固节理剪切流变机理与长期抗剪强度预测模型	5	2019-2021	2019JJ50031	成彦惠	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出
		高速列车尾流结构对列车气动性能的影响机理研究	5	2019-2021	2019JJ50032	傅敏	2060203自然 自然科学基金	50502商品和 服务支出	30299其他商 品和服务支出