

长沙市财政局 长沙市科学技术局文件

长财教指〔2021〕49号

关于下达2021年度湖南省第四批创新型省份 建设专项资金（省自然科学基金）的通知

:

根据省财政厅、省科技厅《关于下达2021年度第四批创新型省份建设专项资金（省自然科学基金）的通知》（湘财教指〔2021〕35号）精神，现将2021年度湖南省第四批创新型省份建设专项资金（省自然科学基金）予以下达，请相应列入2021年政府收支分类支出功能科目“2060203自然科学基金”，经济科目详见附件。

请严格按照有关科技资金管理规定的规定使用该项资金，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：2021 年第四批创新型省份建设专项项目（省自然科学基金）资金明细表



附件

2021年第四批创新型省份建设专项项目（省自然科学基金）资金明细表



单位	项目明细	金额	支付方式编码	起止年限	项目编号	负责人	政府经济科目	附件经济科目	
	合计	440							
长沙市食品药品检验所	小计	5							
	基于湘莲中药理活性生物碱和黄酮类化合物含量的质量评价指标研究	5	92	2021-2023	2021JJ80018	钟王菲	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出	
	小计	30							
	长沙市第一医院	Nrg-4通过ErbB4/JNK途径调控ABCA1表达对糖尿病性大血管病变的影响	5	92	2021-2023	2021JJ30751	欧翔	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
		姜黄素调控NLRP3/Caspase-1/IL-1 β 通路抑制HepG2细胞增殖与侵袭的作用机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40619	左清平	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
		METTL3介导FZD8 m6A修饰调控Wnt通路促进肺腺癌耐药的机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ70056	刘冀衡	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
		创新型导电球囊双腔导管低频脉冲电刺激治疗脑卒中后环咽肌弛缓症的神经调控机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ70057	肖乐	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
		脐带间充质干细胞对妊娠期糖尿病的血糖和免疫调节功能研究	5	92	2021-2023	2021JJ70058	杨静	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
		基于I期管理系统的PV/PD数据量化评价体系及质量风险预警模型的构建与评估	5	92	2021-2023	2021JJ80017	吴蔚	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出

长沙市中心医院	重症哮喘新机制: MBD2通过JAK-STAT信号通路上调PAD4表达促进中性粒细胞外诱捕网形成	5	92	2021-2023	2021-22	刘达	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	浮航蛋白Flotillin-2通过miR-135/CBLB信号轴促使鼻咽癌细胞恶性发展的分子机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40623	刘浩	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	基于铜绿假单胞菌QS探索肺炎克雷伯菌多糖抑制生物被膜形成的机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40624	税剑	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	西兰花提取物菜菔硫烷调控巨噬细胞M1/M2极化减轻造血干细胞移植后肠道aGVHD损伤的分子机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40625	易婷	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	Circ-KPNA6通过调控FAM120A表达水平促进糖尿病视网膜病变的作用和机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ70063	曹慧	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	孕早期维生素D水平、心理因素及不良生活方式对稽留流产的影响	5	92	2021-2023	2021JJ70064	李艳容	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	“互联网+”医联体背景下出院患者延续护理服务模式的研究与实施	5	92	2021-2023	2021JJ70065	席明霞	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	小计	20						
	采用nanopore长读长测序对染色体相互易位罕见病例进行断裂点精准定位及致病机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40620	林彭思远	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	TERRA介导端粒调控在子宫内膜异位症内膜异常增殖及抗凋亡过程中的作用研究	5	92	2021-2023	2021JJ40621	刘律君	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
智能远程技术提高妊娠期糖尿病围产期二级预防的研究	5	92	2021-2023	2021JJ70059	陈秋玲	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出	
孕期Lactobacillus丢失协同病原菌扩张介导孕妇病前期发病机制的研究	5	92	2021-2023	2021JJ70060	杨微涛	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出	
小计	5							
长沙市疾病预防控制中心	金属硫蛋白对酸性鞘磷脂酶/神经酰胺通路介导镉暴露所致肾细胞凋亡的保护作用	5	92	2021-2023	2021JJ30752	罗磊	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
小计	10							
长沙市口腔医院	骨皮质切开术联合AcceleDent装置对双颌前突隐形矫治患者疗效及机制的研究	5	92	2021-2023	2021JJ70061	白明海	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出

	治疗口腔黏膜下纤维性变的循证医学研究	5	92	2021-2023	2021JJ70062	郭锦材	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
长沙市中医医院（长沙市第八医院）	小计	5						
	基于16S rDNA技术探讨针刺与艾灸调节腹泻型肠易激综合征肠道菌群的差异	5	92	2021-2023	2021JJ70066	余畅	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	小计	100						
	掺氮介孔碳包覆银基铜铁矿结构复合光催化材料的性能增强机制研究	10	92	2021-2023	2021JJ30027	张向超	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	PT-对称非厄米系统奇异点处量子特性研究	5	92	2021-2023	2021JJ30757	郭有能	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	废旧轮胎加筋建筑垃圾软土地基的工作机理研究	5	92	2021-2023	2021JJ30758	蒋建清	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	大间隙磁场耦合驱动的轴流血泵系统参数优化研究	5	92	2021-2023	2021JJ30759	许焰	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	物-边-云架构下的可验证授权安全查询技术研究	5	92	2021-2023	2021JJ30760	尹辉	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	PARP3维护基因组G-四联体稳态抑制胃癌发生的分子机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ30761	曾志红	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	三维空间盘绕型声学超材料的自相似分形设计与性能优化研究	5	92	2021-2023	2021JJ40626	满先锋	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	Keap1-Nrf2介导氨氮胁迫下的氧化应激调控草鱼肠道PepT1转运小肽的作用及机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40627	曹申平	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	生物节律在镉诱导鳊鱼肠道脂肪酸转运紊乱中的调控作用及机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40628	潘亚雄	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	miR-214调控鳊鱼骨骼肌纤维增生的机理研究	5	92	2021-2023	2021JJ40629	朱鑫	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	湘中优先保护类农田稻米镉超标成因及机理分析	5	92	2021-2023	2021JJ40630	曹雪莹	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	基于北斗B3信号被动雷达高目标识别度遥感成像方法研究	5	92	2021-2023	2021JJ40631	郑昱	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	长沙学院							



浏阳市	酸雨入渗下残积膨胀土湿胀各向异性机理及计算模型研究	5	92	2021-2023	2021JJ40632	常锦	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	基于曲波分析的隧道衬砌结构裂缝精确量化识别技术研究	5	92	2021-2023	2021JJ40633	刘浩然	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	基于微缺陷聚集理论的截齿破岩机理及结构设计研究	5	92	2021-2023	2021JJ40634	乔硕	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	基于真实多源数据与Skyline查询的海外市场风险预测与用户精准定位技术研究	5	92	2021-2023	2021JJ40635	曾一夫	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	基于CSI信号的室内识别与隐私保护研究	5	92	2021-2023	2021JJ40636	张炜	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	需求与技术协同驱动的非遗数字化保护与活化机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40637	黄格	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	聚乳酸复合材料结晶性能调控机理及模型研究	5	92	2021-2023	2021JJ50009	曾广胜	50599其他对事业单位补助	30299其他商品和服务支出
	小计	15						
浏阳市	经典名方“沙参麦冬汤”基准物质研究	5	92	2021-2023	2021JJ80001	高尚	50799其他对事业单位补助	31299其他对事业单位补助
	人工牛黄质量标准研究	5	92	2021-2023	2021JJ80002	易小兰	50799其他对事业单位补助	31299其他对事业单位补助
	基于肠道“黏膜免疫-微生物组-Trp代谢”研究黄精多糖对免疫衰老的调节作用及机制	5	92	2021-2023	2021JJ30562	贺炜	50799其他对事业单位补助	31299其他对事业单位补助
	药用级枸橼酸精制提纯关键技术优化的研究与应用	5	92	2021-2023	2021JJ80011	刘胜强	50799其他对事业单位补助	31299其他对事业单位补助
小计	45							
宁乡市	基于粉末烧结法的钽铌铁超磁致伸缩棒材工艺与性能关系机理研究	5	92	2021-2023	2021JJ30227	姚锐	50799其他对事业单位补助	31299其他对事业单位补助
	胶原蛋白载自体脂肪干细胞治疗皮肤烫伤作用机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40638	周小龙	50799其他对事业单位补助	31299其他对事业单位补助
	LINC-PINT通过DNA-PKcs调节鼻咽癌治疗效果的机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40639	郭臻	50799其他对事业单位补助	31299其他对事业单位补助

望城区	长沙医学院	基于亲和多肽构建荧光纳米传感系统用于肿瘤来源外泌体检测	5	92	2021-2023	2021JJ40640	路娇场	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		基于全外显子组测序的遗传性视网膜变性致病基因MFSD8的鉴定与功能初步研究	5	92	2021-2023	2021JJ40641	向勤	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		基于CRISPR-Cas9的纳米基因药物治疗慢性粒细胞白血病的研究	5	92	2021-2023	2021JJ40642	许梦畅	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		DYRK1A通过激活Wnt信号通路致宫颈癌发生、发展的机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40643	许庆	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		Sirt5介导的自噬通路调控小胶质细胞极化在脓毒症相关性脑病中作用机制研究	5	92	2021-2023	2021JJ40644	张晨光	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		基于DNA酶基因沉默功能的智能纳米系统用于抗肿瘤粥样硬化研究	5	92	2021-2023	2021JJ40645	张涵泳	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		用于海洋监控无人机微波供电的低衍射伪贝塞尔波束产生机理研究	5	92	2021-2023	2021JJ30478	王一博	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		热熔纤维有机固化基质固液界面NH4+吸附行为研究	5	92	2021-2023	2021JJ30296	威智勇	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		小计	40							
		天心区	爱尔眼科医院集团股份有限公司	基于对插型阵列微带电极的微流控芯片构建及应用用于高通量检测海洋生物毒素	5	92	2021-2023	2021JJ30045	秦波	50799其他对企业补助
普罗布考通过p62蛋白调控SP1-Keap1-Nrf2-ARE通路诱导自噬防治糖尿病视网膜病变研究	5			92	2021-2023	2021JJ30046	陈忠平	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
单细胞和空间转录组技术发展掘角膜缘干细胞特异性标志物及其对LSCD的治疗验证研究	5			92	2021-2023	2021JJ30047	关健	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
生物力学调控组织工程视网膜神经分化及眼内构建机制研究	5			92	2021-2023	2021JJ30048	李康寓	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
GABABR调控ON pathway介导阿托品近视抑制作用的机制研究	5			92	2021-2023	2021JJ40001	刘洪	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
肌腱蛋白C在湿型老年性黄斑变性黄斑纤维化发展进程中的作用	5			92	2021-2023	2021JJ40002	刘健	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
单疱病毒重组抗原表位串联疫苗的研制	5			92	2021-2023	2021JJ40003	王静	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	

	间歇性外斜视立体视觉时间整合模型时空维度的变化及影响因素的研究	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ40004	武浩然	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
岳麓区	小计	10								
	长沙矿冶研究院有限责任公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ30696	侯奔	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	水下环保清淤绞刀绞吸流场及扰动特性研究	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ40552	黎宙	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	小计	45								
高新区	人和未来生物科技有限公司(长沙)有限公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ40512	卢秦	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	三诺生物传感股份有限公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ80016	李宗祥	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	中信湘雅生殖与遗传专科医院有限公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ41091	李昊	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	湖南东映碳材料科技有限公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ41092	冷丽智	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	湖南光琇高新生命科技有限公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ40144	黄东	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	嘉实(湖南)医药科技有限公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ40145	叶崇	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
	湖南新领航检测技术有限公司	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ40184	肖娜	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助	
		急抢救用药氟马西尼注射液一致性评价研究	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ80014	袁金桥	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助
		盐酸托哌酮片质量标准深化研究	5	92	2021-2023	2021-2023	2021JJ80010	刘钊	50799其他对企业补助	31299其他对企业补助

