

湖南中医药大学

科函〔2021〕5号

关于下达2021年度“刘良院士工作站”

共建单位项目的通知

各部门、单位、学院、附属医院：

为充分发挥刘良院士的科技领军作用，加强“产、学、研、医”的科技合作，努力提升创新能力和人才培养水平，促进科技成果转化和运用，根据《组建“刘良院士专家工作站”合作协议》，经申报、受理、评审、审定、公示等程序，报校长办公会通过，决定对2021年度“刘良院士工作站”共建单位项目3个项目予以立项，项目经费由正清制药集团股份有限公司资助。请项目负责人根据项目申报书的内容认真开展研究工作，做好项目实施情况的原始记录，规范使用资助经费，确保项目顺利实施，按期结题。

附件：2021年度“刘良院士工作站”共建单位项目立项名单

湖南中医药大学科技处

2021年12月30日



附件：

2021 年度 “刘良院士工作站” 指导项目立项名单



序号	项目编号	项目名称	研究方向	所在部门	项目负责人	资助金额	起止年限
1	21YSSZQ006	符合绿色通道申报要求的正清风痛宁用于难治性疾病治疗的临床研究	符合绿色通道申报要求的正清风痛宁用于难治性疾病治疗的临床研究	第二附属医院	刘叶辉	30 万	2022.01-2023.12
2	21YSSZQ008	正清风痛宁缓释片治疗特异性皮炎的临床研究	正清风痛宁缓释片治疗特异性皮炎的临床研究	第二附属医院	汪海珍	30 万	2022.01-2023.12
3	21YSSZQ007	正清风痛宁（注射笔等）用于癌性疼痛的临床研究	正清风痛宁（注射笔等）用于癌性疼痛的临床研究	科技处	田雪飞	30 万	2022.01-2023.12

湖南省教育厅

湘教通〔2021〕352号

关于公布2021年湖南省教育厅科学研究项目立项结果的通知

各普通高等学校：

根据《关于组织开展2021年湖南省教育厅科学研究项目申报的通知》要求，按照“学校推荐、限额申报、择优立项”的原则，经个人申报、学校推荐、省教育厅组织专家评审，2021年立项的湖南省教育厅科学研究项目共计3226项，其中重点项目623项，青年项目946项，一般项目1667项。现将立项名单予以公布（详见附件）。

请各高校认真落实《湖南省教育厅科学研究项目管理办法》要求，严格加强项目管理，确保项目质量，统筹高校“双一流”建设省级专项资金、自有资金及其他渠道资金，足额保障立项科研项目的经费。

附件：2021年度湖南省教育厅科学研究项目立项项目一览表



附件：2021年度湖南省教育厅科学研究项目立项项目一览表

编号	负责人	项目名称	参与人员	项目类别	学校名称
21A0223	曹文	基于“炎-癌”转化探讨黄芩汤通过肠道成纤维细胞干预肠干细胞早期防治肠癌发生的机制	曹文,毛昀,胡贝尔,付玲,丁致薰,易丹,潘小平,曾郅纯,郭禹航	重点项目	湖南中医药大学
21A0224	陈其华	基于PI3K/AKT/mTOR信号通路探讨扶正解毒抗癌汤治疗皮肤癌作用机制研究	陈其华,陈其华,涂雅玲,杨雪圆,刘德果,刘喆雯,向时竹,林梦姣,朱文雄,林雅思,何欢	重点项目	湖南中医药大学
21A0225	陈镇	基于Nrf2-ARE信号通路探讨暖巢煲防治早发性卵巢功能不全的药效机制	陈镇,肖小芹,刘文娥,何阳,李兰,周虹,杨开锋	重点项目	湖南中医药大学
21A0226	戴爱国	RELM-β 调控肺动脉平滑肌细胞铁死亡对低氧性肺血管重塑的作用及机制研究	戴爱国,易健,孙银辉,王飞英,万佳婧,谭骏岚,张超,周灵灵,谢思琳	重点项目	湖南中医药大学
21A0227	戴冰	从肾藏精理论探讨PMOP的“GPER介导p-Akt下调”机制及六味地黄方干预作用	戴冰,张立委,黄莉,于慧,肖望重,龙琼,谭佳颖,李俊威	重点项目	湖南中医药大学
21A0228	邓奕辉	基于SCFAs-GPR109A 探讨左归降糖通脉方对糖尿病动脉粥样硬化的影响	邓奕辉,李定祥,彭岚玉,刘迅,马若梦,阳晶晶,蔡昱哲,刘艺璇,罗政	重点项目	湖南中医药大学
21A0229	何迎春	ANRIL/miR-125a/AKT调控鼻咽癌迁移与侵袭及益气解毒方的干预研究	何迎春,伍永慧,程博,罗晶婧,胡梅,刘洁,钟文良,刘丝雨,刘流,黄俊辉,陈艳	重点项目	湖南中医药大学
21A0230	胡志希	基于TLR4/NF-κB信号通路探讨慢性心衰大鼠巨噬细胞极化机制及中药干预	胡志希,杨梦,张倩,方格,王梓仪,王菲,李欣春,范星宇,廖晓倩,谭朵廷	重点项目	湖南中医药大学
21A0231	李杰	基于DNA甲基化节律探讨早发冠心病血瘀证的表观遗传时空拓扑网络	李杰,陈伶俐,张湘卓,张书萌,陈宇霞,罗佳敏,肖清玄,邹晓琪,朱洁,周江敏,陈杏	重点项目	湖南中医药大学
21A0232	刘富林	肠道菌群-SCFAs-TPH-5-HT调控STC肠道动力的机制及枳术丸干预研究	刘富林,夏旭婷,谭周进,李丹丹,王文凤,施敏,廖陈敏,魏堰舫,朱哲琴	重点项目	湖南中医药大学
21A0233	刘慧萍	基于外泌体通讯调控卵巢癌细胞PI3K/Akt/mTOR信号轴及阳和汤的干预作用	刘慧萍,黄姗姗,肖艺,李涵,肖贾丽瑛,周锦宏,邢敏	重点项目	湖南中医药大学
21A0234	刘建和	柴胡三参胶囊通过上调DHODH抑制铁死亡减轻心肌缺血再灌注损伤	刘建和,何涛,胡雅琪,杨耀闰,张师瑾,卢豆豆,刘莉婷,李雪珂,陈明远	重点项目	湖南中医药大学
21A0235	刘密	从“脑-肠-菌”轴复杂网络关系研究脘穴配伍对功能性消化不良的协同效应机制	刘密,杜革术,何灏龙,张国山,钟欢,马文娟,曹思慧,陈琳,陈思浩	重点项目	湖南中医药大学
21A0236	宁兴旺	盐酸小檗碱联合美罗培南调节psl A基因抑制CRPA生物被膜的机制研究	宁兴旺,朱惠斌,刘青宇,欧阳林旗,苏敏,匡敏,姜思宇	重点项目	湖南中医药大学
21A0237	宁毅	核酸适配体/纳米脂质体/黄芩苷协同递药系统靶向干预MRSA外排泵的效应与机制研究	宁毅,程莉娟,王飞英,王小奇,刘诗旻,陈凯琴	重点项目	湖南中医药大学
21A0238	彭清华	PM2.5对眼表损伤的风邪属性、致病机制及经典名方治疗的效应研究	彭清华,姚小磊,李洁,周亚莎,刘培,刘婷婷,黎冬冬,蒲玟伶,钟缘	重点项目	湖南中医药大学
21A0239	盛文兵	基于保肝护肝作用二氢杨梅素衍生物的合成及其构-效关系研究	盛文兵,周旭东,余黄合,钟辉,吴聪,丁阳	重点项目	湖南中医药大学
21A0240	宋厚盼	基于mRNA和microRNA高通量测序探究脾虚证的生物学基础	宋厚盼,曾梅艳,熊广华,欧晨,仇婧玥,喻昶,熊萌,孙嘉松,张小龙,张舒燕	重点项目	湖南中医药大学
21A0241	宋祯彦	基于NF-κB/NLRP3通路调控小胶质细胞极化探讨当归芍药散治疗AD的作用机制	宋祯彦,魏高文,贺春香,于文静,杨苗,朱旭,肖燕妮,罗荣司庆,周金勇	重点项目	湖南中医药大学
21A0242	唐群	miR-210靶向SLP-2抑制Wnt/β-catenin缓解肾纤维化及中药干预	唐群,刘春燕,潘坤,陈茹英,王晖,张海英,谭梅鑫	重点项目	湖南中医药大学
21A0243	田雪飞	下瘀血汤调节拟杆菌门影响FXR轴介导的胆汁酸途径抗肝癌机制研究	田雪飞,邓哲,龙红萍,刘华,梅巳,田莎,戴新军,毛渴欣,王浩曷,陈雅婷,怀家轩	重点项目	湖南中医药大学
21A0244	王华	基于mTOR介导的线粒体自噬研究PSD海马星形胶质细胞极化机制及中药干预	王华,刘林,韩远山,王雅,袁霞红,陈蕾	重点项目	湖南中医药大学
21A0245	王瑞嘉	EDA配合物光催化策略在类药分子构建中的探索	王瑞嘉,龙昱言,徐良涛,潘诗,赵炎,谢孟洁,闵思靖	重点项目	湖南中医药大学
21A0246	王智	湘枳壳种质资源的品质及遗传多样性研究	王智,谢果珍,郭锦明,段彦,周康,易鑫	重点项目	湖南中医药大学

湖南省自然科学基金委员会文件

湘基金委〔2021〕1号

关于2021年度湖南省自然科学基金项目立项的通知

各市州科技局，省直管试点县科技行政主管部门，国家高新区管委会，省属本科院校，省直有关部门，中央驻湘高校和科研院所，各有关单位：

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》，经申报、受理、评审、审定、公示等程序，决定对2021年度省自然科学基金2943个项目予以立项，其中杰出青年科学基金78项，优秀青年科学基金95项，面上项目1169项，青年基金1095项，省市联合基金161项，科教联合基金100项，科卫联合基金154项，科药联合基金90项。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类型的研究工作，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。

项目经费文件由省财政厅、省科技厅另行印发。

附件：2021年度湖南省自然科学基金项目实施目标、实施时间及立项名单

湖南省自然科学基金委员会
2021年7月27日



400	2021JJ40400	基于 TLR/MyD88 与 PI3K/Akt 双介导炎症研究丹酚酸 B 与丹皮酚协同抗“肝郁气滞”抑郁作用机制	湖南中医药大学	凌成利	2021-2023
401	2021JJ40401	从外泌体 miR-223 调控 JAK2/STAT3 信号通路研究隔药饼灸改善动脉粥样硬化炎症反应的作用机制	湖南中医药大学	刘红华	2021-2023
402	2021JJ40402	基于 NLRP3 → IL-1 β → NF- κ B → COX2 → PG 通路研究电针治疗原发性痛经大鼠的机制	湖南中医药大学	刘余	2021-2023
403	2021JJ40403	基于肠道微生态的变化研究甜味剂对七味白术散治疗菌群失调腹泻的影响及其机制	湖南中医药大学	彭买姣	2021-2023
404	2021JJ40404	基于 miR-29a/NF- κ B 信号途径研究隔药饼灸调节水通道蛋白改善 IBS-D 大鼠肠黏膜通透性的机制	湖南中医药大学	石佳	2021-2023
405	2021JJ40405	基于肝窦内皮细胞表型对特异性 T 细胞应答的调控研究蜈蚣多肽“通经逐邪”的抗肝癌作用机制	湖南中医药大学	田莎	2021-2023
406	2021JJ40406	基于 JAK2/STAT3 信号通路探讨土家药地雷抗类风湿关节炎药效物质基础研究	湖南中医药大学	王斌	2021-2023
407	2021JJ40407	西黄丸调控髓源抑制性细胞重塑肝癌免疫微环境的分子机制研究	湖南中医药大学	吴若霞	2021-2023
408	2021JJ40408	介导 Per2 基因西黄丸择时给药调节前列腺癌血管正常化机制研究	湖南中医药大学	吴泳蓉	2021-2023
409	2021JJ40409	中药数据挖掘软件和网站的开发与应用	湖南中医药大学	肖梦武	2021-2023

计划类别： 自然科学基金

项目类别： 青年基金项目

执行处室： 省自然科学基金委员会办公室

项目编号： 2021JJ40405



湖南创新型省份建设专项任务书

(2021年度)

项目名称： 基于肝窦内皮细胞表型对特异性T细胞应答的调控研究蜈蚣多肽“通经逐邪”的抗肝癌作用机制

项目负责人： 田莎 联系电话： 88458257 电子邮件： 55442677@qq.com

依托单位： 湖南中医药大学

单位地址： 湖南省长沙市岳麓区含浦科技产业园

执行期限： 2021年1月1日 至 2023年12月31日

湖南省科学技术厅制

二〇二一年制

湖南省自然科学基金委员会文件

湘基金委〔2020〕1号

关于2020年度湖南省自然科学基金项目立项的通知

各市州科技局，省直管试点县科技行政主管部门，国家高新区管委会，省属本科院校，省直有关部门，中央驻湘高校和科研院所，各有关单位：

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》，经申报、受理、评审、审定、公示等程序，决定对2020年度省自然科学基金2456个项目予以立项，其中创新研究群体8项，杰出青年科学基金59项，优秀青年科学基金64项，面上项目951项，青年基金998项，省市联合基金110项，科教联合基金97项，科卫联合基金112项，科药联合基金57项。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类型的研究工作，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。

项目经费文件由省财政厅、省科技厅另行印发。

附件：2020年度湖南省自然科学基金项目实施目标、实施时间及立项名单

湖南省自然科学基金委员会

2020年5月21日



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. 2020 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	2020JJ4001	新型跨巩膜给药装置药物的计算机辅助流体力学分析	爱尔眼科医院集团股份有限公司	段毅琴	2020-2022
2	2020JJ4002	噪声纠缠态的操纵与纯化基本理论问题研究	衡阳师范学院	汪新文	2020-2022
3	2020JJ4003	核受体 NR6A1 通过 HDAC2 抑制 E-cadherin 调控干细胞分化	湖南大学	李丹	2020-2022
4	2020JJ4004	类受体胞质激酶 STRK1 调控水稻耐盐性分子机制解析及其优异等位变异发掘	湖南大学	林建中	2020-2022
5	2020JJ4005	负载黄酮 J5 的仿生纳米药物联合光热治疗抗乳腺癌研究	湖南大学	刘斌	2020-2022
6	2020JJ4006	双三相直驱永磁风力发电机控制关键技术研究	湖南大学	胡亚山	2020-2022
7	2020JJ4007	基于共生理论的城市混合生长型住区公共空间适应性更新研究	湖南大学	齐靖	2020-2022
8	2020JJ4008	基于时空轨迹大数据的浮动车收入效率建模与挖掘算法研究	湖南大学	荣辉桂	2020-2022
9	2020JJ4009	用户引导的智能图像与视频编辑方法	湖南大学	肖懿	2020-2022
10	2020JJ4010	无线频谱地图的构建理论及关键技术研究	湖南大学	颜志	2020-2022
11	2020JJ4011	员工抱怨: 测量、形成机理及运行机制研究	湖南大学	谢玉华	2020-2022
12	2020JJ4012	复值微分包含的复杂动力学行为及其应用研究	湖南第一师范学院	王增赞	2020-2022
13	2020JJ4013	新颖自加速光场的非线性动力学特性研究	湖南第一师范学院	张景贵	2020-2022
14	2020JJ4014	铁氧体晶界处的磁矩耦合机理及其决定的磁谱特性研究	湖南工程学院	颜钰清	2020-2022
15	2020JJ4015	长江经济带水资源生态保护横向补偿机制设计及其效应评测研究	湖南工商大学	刘亦文	2020-2022
16	2020JJ4016	核电厂先进主控室动态人因可靠性分析方法研究	湖南工学院	邹衍华	2020-2021
17	2020JJ4017	高峰值功率微波的宽带发射技术研究	湖南交通工程学院	李国林	2020-2022
18	2020JJ4018	Ds-Ft 信号途径关键成员 Dlish 的细胞内定位机制	湖南科技大学	张翼飞	2020-2022
19	2020JJ4019	荷载-干湿循环耦合作用下膨胀岩累积损伤特性及其本构模型研究	湖南科技大学	高文华	2020-2022
20	2020JJ4020	湘西北早寒武世石煤中稀有金属与有害元素共生耦合机制研究	湖南科技大学	肖正辉	2020-2022
21	2020JJ4021	多囊式充气锚杆加固洞庭湖区软土路堤承载机理及其群锚效应试验研究	湖南科技大学	陈秋南	2020-2022
22	2020JJ4022	混合仿生微结构化砂轮水导激光制备及其成形磨齿热损伤抑制研究	湖南科技大学	邓辉	2020-2022
23	2020JJ4023	再生顶板碎煤自燃危险区域判定模型及浆泡材料抑燃机理	湖南科技大学	鲁义	2020-2022
24	2020JJ4024	碳纳米管对大粒度多层钎焊金刚石砂轮电解修整磨削性能的影响研究	湖南科技大学	伍俏平	2020-2022

59	2020JJ4059	基于科学计量学的湖南省医学领域重要疾病研究现状分析及管理对策研究	湖南师范大学	吕媛	2020-2022
60	2020JJ4060	基于大脑情感学习模型的智能数据分析系统研究	湖南文理学院	梅英	2020-2022
61	2020JJ4061	不同血型老年髋部骨折患者术后下肢 VTE 形成的差异性 & 分子机制研究	湖南医药学院第一附属医院	李峰	2020-2022
62	2020JJ4062	基于“心肾不交”探讨高血压心衰肾纤维化的病理机制	湖南中医药大学	胡志希	2020-2022
63	2020JJ4063	从 JAK1/2-STAT1 通路介导的“细胞因子风暴”研究流感“肺病及肠”分子机制与麻杏石甘汤干预作用	湖南中医药大学	卢芳国	2020-2022
64	2020JJ4064	土家药辣蓼草抗布氏锥虫活性分子及其调控保罗样激酶信号通路的分子机制研究	湖南中医药大学	彭彩云	2020-2022
65	2020JJ4065	针刺调控脑缺血再灌注损伤大鼠脑组织外泌体 circRNA 的表达的影响及其调控细胞凋亡的机制研究	湖南中医药大学	田浩梅	2020-2022
66	2020JJ4066	牛黄-麝香“清开相合”调节炎症驱动的肝癌微环境免疫抑制/监视失衡的机制研究	湖南中医药大学	田雪飞	2020-2022
67	2020JJ4067	基于 IL-13/STAT6 信号通路的巴豆叶抗血吸虫活性成分研究	湖南中医药大学	周小江	2020-2022
68	2020JJ4068	基于“相火失位”理论探研益肾通痿汤通过 AKR1B10—NF-kB 炎性途径对 BPH EMT 的调节机制	湖南中医药大学第一附属医院	陈其华	2020-2022
69	2020JJ4069	基于 ceRNA 假说探讨 circRNA FOXM1 在替莫唑胺耐药中作用及其机制	湖南中医药大学第一附属医院	高元峰	2020-2022
70	2020JJ4070	桃红四物汤通过 LncRNAH19 调控 Wnt/Ca2+信号通路减轻肢体缺血-再灌注损伤的机制研究	湖南中医药大学第一附属医院	朱付平	2020-2022
71	2020JJ4071	非小细胞肺癌个性化新抗原免疫细胞的构建及评价	怀化市第二人民医院	刘伯轩	2020-2022
72	2020JJ4072	肝脏 ASGR1 通过抑制 LDLR-LDL-C 通路影响他汀降胆固醇疗效的机制研究	怀化市第一人民医院	唐斌	2020-2022
73	2020JJ4073	Pt-Pd 基原子层核壳纳米催化剂的制备、调控及其在碱性环境下对乙醇完全电氧化的构效关系研究	怀化学院	欧阳跃军	2020-2022
74	2020JJ4074	基于贝叶斯模型平均方法的中国区域陆面水文过程集合模拟及不确定性研究	怀化学院	刘建国	2020-2022
75	2020JJ4075	共振磁扰动与局部电流驱动抑制撕裂模的协同效应研究	南华大学	路兴强	2020-2022
76	2020JJ4076	低剪切应力促内皮间质转化的新机制: TET2-/-/ATP5A1 介导线粒体代谢重编程	南华大学	危当恒	2020-2022
77	2020JJ4077	磁性异质中空多孔聚合材料的设计合成及其对 UO22+ 的高效选择性富集行为与机理研究	南华大学	彭国文	2020-2021
78	2020JJ4078	湿热气候条件下人体热调节失稳机理与评价研究	南华大学	朱辉	2020-2022
79	2020JJ4079	FAT10 类泛素化修饰 Mfn2 触发 MAMs 解偶联介导 Apelin-13/APJ 促 VSMC 增殖	南华大学	李兰芳	2020-2022
80	2020JJ4080	miRNA 在低剂量 γ 辐射影响斑马鱼胚胎神经发育中的作用及机制	南华大学	龙鼎新	2020-2022
81	2020JJ4081	FOXM1 促进肝纤维化的作用和分子机制研究	南华大学	涂剑	2020-2022
82	2020JJ4082	长链非编码 RNA 调控上皮间质转化 在硫酸铍致肺纤维化中的作用及其机制研究	南华大学	张朝晖	2020-2022
83	2020JJ4083	PRSS1 表达通路对胃癌细胞增殖的影响及其机制研究	南华大学	张志伟	2020-2022
84	2020JJ4084	Tc0668mut-pf 减毒株在沙眼衣原体疫苗研究中的初步评估	南华大学	周洲	2020-2022
85	2020JJ4085	脉冲电磁场调控 NLRP3 炎症小体介导的滑膜巨噬细胞焦亡抑制滑膜炎---脉冲电磁场治疗骨关节炎的新机制	南华大学附属第一医院	周君	2020-2021
86	2020JJ4086	基于离子弹性体柔性应变传感器的多尺度模型构建及动态响应机理的原位研究	湘潭大学	赵镞	2020-2022
87	2020JJ4087	精准扶贫政策下湖南农村贫困老人脱贫效果评估及政策优化	湘潭大学	陈华帅	2020-2022
88	2020JJ4088	自组装 2D/0D 范德瓦尔斯异质结构及其储钠增强机理研究	湘潭大学	杨利文	2020-2022
89	2020JJ4089	电场耦合电容传感曲面焊缝智能跟踪理论及关键技术研究	湘潭大学	李湘文	2020-2022

计划类别: 自然科学基金
项目类别: 面上项目
主管处室: 基金办
受理编号: S2020JJMSXM1250



湖南省创新型省份建设专项申报书

(2020年度)

项目名称: 牛黄-麝香“清开相合”调节炎症驱动的肝癌微环境免疫抑制/监视失衡的机制研究

依托单位: 湖南中医药大学

项目负责人: 田雪飞 联系电话: 0731-8458070 手机: 13787150655

单位联系人: 李江山 联系电话: 0731-88458072 手机: 13707315642

起止时间: 2020年1月1日至2022年12月31日

申报日期: 2019年06月28日

湖南省科学技术厅制

2019年4月

项目组主要参与者（注：项目组主要参与者不包括项目申请人）

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	电子邮箱	证件号码	每年工作时间（月）
1	邓哲	1994-10-21	女	未取得	学士	湖南中医药大学	15243602168	502120935@qq.com	430481199410218768	8
2	胡佳庆	1982-12-25	男	副主任医师	学士	湖南中医药大学	13973159123	63727637@qq.com	430725198212252536	8
3	田莎	1984-10-02	女	讲师(高校)	硕士	湖南中医药大学	13548582140	55442677@qq.com	430302198410024802	6
4	黄晓蒂	1988-07-12	女	讲师(高校)	硕士	湖南中医药大学	18073199712	306355268@qq.com	430103198807123046	4
5	吴若霞	1987-07-16	女	讲师(高校)	博士	湖南中医药大学	13319591107	362720078@qq.com	430821198707165821	3
6	郑飘	1991-05-14	女	未取得	硕士	湖南中医药大学	13467606704	zhengpiaoc@stu.hnucm.edu.cn	43012419910514042X	8
7	黄振	1990-12-14	男	未取得	硕士	湖南中医药大学	15616041313	20153259@stu.hnucm.edu.cn	430381199012140437	8
8	郭根梅	1992-02-05	女	未取得	学士	湖南中医药大学	13298684330	747323953@qq.com	43102719920205312X	8
9	张振	1991-06-07	男	未取得	硕士	湖南中医药大学	18711010477	1161093782@qq.com	412824199106075152	6

国家自然科学基金资助项目批准通知

田雪飞 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：82074450，项目名称：基于“瘀”、“毒”病机探讨西黄丸靶向AR/mTOR信号轴重塑前列腺癌血管形态正常化的机制研究，直接费用：55.00万元，项目起止年月：2021年01月至2024年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2020年10月23日16点**：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2020年10月30日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年11月06日16点**：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2020年11月27日16点**：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
2020年9月27日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82074450	项目负责人	田雪飞	申请代码1	H2709
项目名称	基于“瘀”、“毒”病机探讨西黄丸靶向AR/mTOR信号轴重塑前列腺癌血管形态正常化的机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	湖南中医药大学				
直接费用	55.00 万元	起止年月	2021年01月 至 2024年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 肿瘤微循环和血管形态重塑是肿瘤发生、发展的关键环节，雄激素受体偶联mTOR信号通路激活参与微循环和血管系统重构是去势抵抗性前列腺癌的关键。从活血和解毒入手，探讨西黄丸活性成分群对AR/mTOR信号通路的调控机制，从而用现代医学解析“瘀”、“毒”内涵的分子机理以及为西黄丸的临床应用提供分子生物学依据。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 晚期前列腺癌发生、发展是学界关注重点。微循环的变化在肿瘤发生发展中作用一直受到关注，研究者应用解毒活血法探讨其对肿瘤微循环的影响及其分子调控机制，为前列腺癌的发生、发展机制以及防治晚期前列腺癌提供新的靶点和思路。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 研究者前期已经进行前列腺癌中医药治疗的数据挖掘、整理，应用生物信息学方法探讨了CTRHC1, PD-1与肿瘤复发、微循环变化之间关系；开展了PCa, PC-3细胞体外培养和干预, 通过动物实验和细胞培养对西活丸活性成分对PCa作用的进行了解析. 基础工作开展较多。</p> <p>四、其他建议 增加微循环以及血管内皮细胞相关指标变化与雄激素受体偶联mTOR通路信号通路关系。</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 该申请项目的研究内容有原创性并值得鼓励尝试。该项目是肿瘤治疗思想上的创新和对西黄丸药性理论认识上的创新。西黄丸适用于阴证癌肿的治疗，而前列腺癌属阴证范畴，本项目根据西黄丸药性理论，提出西黄丸治疗前列腺癌并抑制去势抵抗，在理论认识上有创新。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 该项目将肿瘤的血管形态异常、低氧高酸性微环境与中医的“瘀”、“毒”联系起来。由传统以杀死肿瘤细胞为目标的治疗转向改变肿瘤微环境的低氧合状态。从“瘀”、“毒”角度入手，探讨西黄丸正常化肿瘤血管、改善缺氧与酸性微环境的作用机制，探索降低肿瘤恶性程度，提高药物治疗效果的方法，有一定创新性。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 该项目研究目标比较明确，研究方案完整，思路比较清晰。研究队伍结构合理，申请人前期研究基础较好，对相关研究领域最新进展有一定程度的掌握。</p> <p>四、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 本项目利用成分筛选、生物信息学分析、分子对接预测、基因、蛋白、形态学等多种技术的整</p>					

合研究，以AR/mTOR双信号轴的阻断为靶点，从重塑血管形态正常化，改善肿瘤微环境等角度，阐释西黄丸抑制前列腺癌去势抵抗发生的分子机制，该研究思想具有较好的新颖性和独特性。

二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。
本项目聚焦于去势抵抗性前列腺癌治疗中的难点，为联合治疗提供了可能的药物方案，具有较好的科学价值，同时阐明西黄丸的作用机制，对中医理论具有潜在贡献。

三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。
研究团队结构合理，研究基础扎实，研究方案可行。

四、其他建议

修改意见：

医学科学部

2020年9月27日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

周青 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

U20A20408，项目名称：湖南人群前列腺癌分子流行病学分析及温肾活血解毒法干预的研究，直接费用：260.00万元，项目起止年月：2021年01月至2024年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位确认后，自然科学基金委进行审核；打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印）由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为**2021年01月01日16点前**，提交计划书电子修改版截止时间为**2021年01月08日16点前**；计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印（建议双面打印），自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为**2021年01月15日16点前**。

请按照依托单位规定时间，及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会

医学科学部

2020年12月07日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	U20A20408	项目负责人	周青	申请代码1	H3302
项目名称	湖南人群前列腺癌分子流行病学分析及温肾活血解毒法干预的研究				
资助类别	联合基金项目	亚类说明	重点支持项目		
附注说明	区域创新发展联合基金				
依托单位	湖南中医药大学				
直接费用	260.00 万元	起止年月	2021年01月 至 2024年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>该项目拟从生物节律和肿瘤代谢角度切入，并结合中医理论探讨肾气丸、西黄丸时辰给药的多中心临床研究和细胞、动物体外研究，分析湖南人群前列腺癌分子流行病学特征和探讨温肾活血解毒法的干预作用及其机制，对指导临床有一定的参考价值。团队有较好的相关工作基础，值得深入研究。但该项目研究内容较多，拟解决的重点问题不够突出，对获得的多组学数据或潜在的生物标志物需要进一步确证，方案中涉及具体内容较少，达到项目提出的对前列腺癌早期诊断的目的需要进一步完善研究方案。</p> <p><2>本项目拟开展湖南人群前列腺癌分子流行病学分析，并通过温肾活血解毒法采用肾气丸和西黄丸干预PCa的研究，具有重要的研究价值。研究内容包括：探索生物节律紊乱与PCa流行趋势的关系，以及生物节律紊乱与衰老、AR失衡三者之间关系；筛选PCa生物标志物；探索肾气丸和西黄丸治疗CRPC的作用机制。研究内容符合指南要求，目标明确，研究方案合理，技术路线可行。本项目将中医理论与现代多组学技术相结合；从糖脂能量代谢紊乱角度筛选PCa早期诊断生物标志物，具有较强的创新性。前期工作基础较扎实，并发表了高水平的文章，显示了较强的学术水平和研究实力，也为本项目的开展奠定了基础。项目负责人已主持完成了两项国家自然科学基金面上项目，研究团队结构合理，依托单位具有良好的科研平台，有能力完成预期目标，取得突破性进展。</p> <p><3>该项目拟对湖南人前列腺癌患者开展分子流行病学研究，并根据前列腺癌患者的病机特点及其生物节律、衰老和AR三者平衡思路，通过时辰给药等开展温肾活血解毒法干预研究，立意新颖，研究目标明确、有较重要的研究意义和应用前景，前期工作基础较好，研究队伍结构合理，具备开展本项目的研究条件，研究目标与设计与指南要求，总体方案尚可但需修改，问题如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对前列腺癌中医病机的表述不够，过于简化，且缺少临床辨证分型治疗的介绍。 2. 前列腺癌发病率较高，临床研究样本数过少，应通过统计学测算设定合理的样本数。 3. 缺少基因突变与前列腺癌表型的关联分析设计。 4. 缺少中医临床温肾活血解毒法治疗适应证的入组标准和排除标准。临床时辰给药设计中缺少非时辰给药对照组。 5. 说明三个组学各自的特点和局限，完善组学实验设计，明确检测例数。 6. 缺少总技术路线。 7. 创新点中提出了前列腺癌HSPC阶段宜“温肾”治疗，晚期CRPC宜“活血”，“解毒”治疗，本研究为何临床干预设计要“温肾”“活血”“解毒”同时进行呢？ 8. 测试加工费（三个组学和临床检测费等）的经费预算不足。 <p><4>该项目拟针对湖南人群PA分子流行病学特征进行分析，提出温肾活血解毒进行PA的干预，将中医温肾活血与生物节律和代谢调控进行关联的设想，值得鼓励，且具有较好的创新性和实际应用价值。建议在分子流行病学研究中应扩大样本量，仅针对一个地区的871名男性进行PA发病相关分子流行病学研究的样本量显然不足。针对高危人群的组学分析同样需要足够的样本量才能获得具有临床意义的研究结果。申请书对中医温肾活血理论与生物节律和代谢调控间的关联间的理论阐释尚显不足，PA治疗的生物节律依赖性等关键科学问题的认识尚有待深入的实验研究设计。肾气丸与西黄丸的用药方案及其与生物节律和临床序贯治疗的关系也需要深入考虑。</p>					

<5>申请人拟开展湖南人群前列腺癌分子流行病学分析及温肾活血解毒法干预的研究。该项目的立项依据充分，研究方案具体，可望实现研究目标。申请人从生物节律和肿瘤代谢的角度开展研究工作，具有创新性。并且，申请人一直从事前列腺癌的相关项目研究，发表了多篇前列腺癌论文，前期工作扎实。

修改意见：

医学科学部

2020年12月07日