

甘肃省科学技术厅文件

甘科计〔2022〕12号

关于下达 2022 年度第五批省级科技计划项目 （基础研究计划-自然科学基金）的通知

各有关单位：

2022 年度第五批省级科技计划项目（基础研究计划-自然科学基金）已与省财政厅会商，本批计划安排项目 1082 项、资金 8000 万元。现将计划下达，并就有关事项通知如下。

一、经费办理

省级单位项目经费按照国库集中支付的有关规定拨付。归口市（州）科技局组织的项目，项目经费由市（州）、财政直管县财政部门拨付承担单位。各项目承担单位请严格按照科技专项资金管理的有关规定和要求，专款专用，提高资金使用效率。

二、项目管理

项目推荐单位、承担单位要按照省级科技计划管理有关规定，强化项目管理，保障项目实施取得预期成效。项目实施期间，发生影响项目实施的重大事项，要及时报告省科技厅，项目任务书规定执行期到期后，要按规定完成项目验收结题工作。

三、任务书管理

项目承担单位登录甘肃省科技管理信息系统，填写项目任务书，经推荐单位审核，省科技厅审核确认后，按规定格式打印任务书一式 4 份并送省科技厅完成签订工作。

四、工作要求

（一）强化组织管理。项目承担单位要认真落实《甘肃省科技计划项目管理办法》（甘科计规〔2017〕10 号）等有关政策规定，按照权责一致的要求，强化主体责任，建立健全项目资金管理和科研财务助理制度，完善内部控制和监督制约机制。

（二）严格资金管理。资金支出严格按照《甘肃省省级科技计划专项资金管理办法》（甘财科〔2022〕4 号）和有关财务管理制度执行，落实项目预算调剂、间接费用统筹使用、劳务费分配管理、结余资金使用等管理要求。承担单位承诺的自筹经费应在项目任务书中作出书面承诺，与省级财政科技投入经费同步使用，确保经费使用规范有效。

（三）加强绩效评估。项目承担单位研究建立定量和定性相

结合的指标体系，认真填写《省级部门预算项目支出绩效目标表（2022年度）》（表中三级指标可根据本单位实际增加填写），确保绩效目标及指标符合实际、指向明确、细化量化、可比可测。对项目的最终成果和经济社会效益要进行全方位的评价和判断。项目绩效评估将作为各单位后续申报科技计划项目的前置条件和重要依据。要对项目的目标实现情况和预算执行进度跟踪服务，一旦发现问题和漏洞，要及时采取措施予以纠正。

附件：1. 2022年度第五批省级科技计划（基础研究计划-自然科学基金）项目表

2. 省级部门预算项目支出绩效目标表（2022年度）



（此件主动公开）

序号	计划类别	项目名称	主持人	承担单位	推荐单位	2022年支持 资金（万元）	备注
22JR5RA888	省青年科技基金计划	集成纳米孔微流控检测平台的搭建及其在生物毒素单分子检测中的应用	郭锦秀	甘肃农业大学	甘肃农业大学	4	
兰州大学第一医院小计							
22JR5RA889	甘肃省优秀博士项目	FAM153B通过多肽代谢途径抑制胃癌细胞增殖、促进凋亡的分子机制	杨渊	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA890	甘肃省优秀博士项目	丹参酮IIA磺酸钠通过p38MAPK信号通路对X射线诱导心脏成纤维细胞焦亡的抑制作用及其机制的体外研究	周丹	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA891	甘肃省优秀博士项目	敲低RPS6介导MCM7异常剪接及其反义寡核苷酸抑制胆管癌生长的机制研究	付文康	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA892	甘肃省优秀博士项目	巨噬细胞在压力性损伤伤口愈合过程中的调控作用及其机制研究	杨秋霞	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA893	甘肃省优秀博士项目	3D打印/细胞静电纺丝技术制备体外活细胞骨组织工程支架	陈改改	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA894	自然科学基金	1F-Fructofuranosylmystose通过靶向VEGFA抑制胃癌细胞活性的作用及机制研究	李丹	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA895	自然科学基金	不饱和脂肪酸 ω -3和 ω -6通过CXCL8信号途径调控胃癌肝转移机理的研究	强尧生	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA896	自然科学基金	HNF1A转录调控EPS8激活PI3K/Akt信号通路促进胶质母细胞瘤进程的研究	杨刚	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA897	自然科学基金	GLP-1 受体激动剂在宫腔粘连中的作用及其机制探究	雷婷	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA898	自然科学基金	长期服用质子泵抑制剂改变肠道菌群引起代谢异常诱发胆石症形成的机制研究	林延延	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA899	自然科学基金	肠道微生态调节胃癌化疗联合免疫治疗敏感性的机制研究	杨天宁	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA900	自然科学基金	SGLT2抑制剂通过SIRT1/PGC-1 α 通路改善心肌重塑的机制研究	何智余	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA901	自然科学基金	腔镜下胰肠吻合方式的探索创新及射线对吻合口愈合影响的研究	王正峰	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	

序号	计划类别	项目名称	主持人	承担单位	推荐单位	2022年支持 资金(万元)	备注
22JR5RA902	自然科学基金	FDPS/ALDH1A1轴通过激活AKT信号通路诱导肝癌进展的机制研究	胡泽楠	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA903	自然科学基金	BMP4在人角膜基质的表达与角膜生物力学相关性研究	詹玉蕊	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA904	自然科学基金	3D打印制备自润滑、耐磨损的石墨烯/PVA仿生关节软骨	何等旗	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA905	自然科学基金	mRNA m6A修饰在反复种植失败患者子宫内膜容受性中的作用及机制研究	刘琳	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA906	自然科学基金	KPNA2调控WDR62的可变剪接促进胃癌细胞增殖的分子机制研究	王玉平	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA907	自然科学基金	RNA结合蛋白NOP56通过结合E2F1促进三阴性乳腺癌侵袭转移的机制研究	张晓斌	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA908	自然科学基金	革兰氏阴性菌特异性靶向抗菌肽的设计、合成及筛选	闫洁熙	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA909	自然科学基金	去泛素化酶USP10介导TCF4稳定表达促进三阴性乳腺癌进展的研究	杨景茹	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA910	自然科学基金	紫杉醇通过lnc-PVT1调控乳腺癌放疗抵抗的作用机制研究	牛军强	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA911	自然科学基金	Y染色体AZFc区不同部分缺失对严重少弱精子症患者ICSI结局的影响	赵小东	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA912	自然科学基金	miR-34a靶向调控PEBP4在前列腺癌侵袭和转移中的作用机制研究	李卫平	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA913	自然科学基金	苦豆子总碱温敏凝胶保留灌肠防治放射性直肠炎应用研究	焦品莲	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA914	自然科学基金	高糖通过C-EBP β /SERCA轴诱导心肌损伤的分子机制研究	傅松波	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA915	自然科学基金	Lnc-PVT1招募METTL18甲基化激活SNIP1在促进三阴性乳腺癌放疗抵抗中的作用机制研究	陈小华	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA916	自然科学基金	肠道微生物结构和基因多样性与胰腺癌发病的相关性研究	孙国栋	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	

序号	计划类别	项目名称	主持人	承担单位	推荐单位	2022年支持 资金（万元）	备注
22JR5RA917	自然科学基金	HUCB-MSCs外泌体miRNA-Seq分析及其调控TGF- β /SMAD通路对角膜内皮细胞增殖、间质转化影响的研究	刘洋	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA918	自然科学基金	USP38通过去泛素化途径增强KLF5蛋白稳定性促进肺腺癌进程的研究	张涛	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA919	自然科学基金	PKM2调控STAT3磷酸化进而促进EMT在HCC转移中的作用机制研究	李雷	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA920	自然科学基金	大健康形势下西部城市医养结合模式的探索及构建——以甘肃省为例	杨丽	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA921	自然科学基金	载银纳米粒子凝胶水凝胶复合物的成骨微环境对骨再生的作用及机制研究	韩兴文	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA922	自然科学基金	子宫内膜蠕动波运动特性分析及其对移植结果的影响	冯菲	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA923	自然科学基金	HIF-1 α 通过NF- κ B通路影响TET1表达调节甲状腺乳头状癌发生发展的机制	赵永勋	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA924	自然科学基金	血管内皮生长因子抑制剂联合PD-1阻断剂胸腔内灌注治疗小鼠恶性肿瘤积液的疗效观察及机制探索	张艺	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA925	自然科学基金	leptin通过调节myomiRNA参与调控肌少症的研究	李维辛	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA926	自然科学基金	AAV介导HDAC6的抑制在X线致心肌成纤维细胞损伤中的作用机制研究	马承旭	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA927	自然科学基金	应用Markov模型对CYP2C19基因导向的“精准双抗”治疗方案治疗缺血性卒中中的药物经济学研究	魏婷	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA928	自然科学基金	FTO对于子宫内膜异位症合并不孕患者行IVF/ICSI-ET助孕时卵巢储备功能的影响及机制研究	李艳梅	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA929	自然科学基金	异甘草素抑制RANKL/RANK/TRAF6信号通路对骨质疏松大鼠成骨细胞分化的影响	张超	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA930	自然科学基金	1,2,3,4,6-penta-O-galloyl- β -D-glucose联合Apatinib通过靶向VEGFA协同逆转胃癌细胞对紫杉醇耐药性的作用机制研究	任曼	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	

序号	计划类别	项目名称	主持人	承担单位	推荐单位	2022年支持 资金(万元)	备注
22JR5RA931	自然科学基金	血管性血友病因子对乙肝患者的临床价值研究	王丽君	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA932	自然科学基金	长链非编码LINC01234在促进结肠癌侵袭转移过程中的机制研究	贺志云	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA933	自然科学基金	超声心动图评价心源性休克VA-ECMO支持患者脱机及预后	张艳	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA934	自然科学基金	卒中后肩痛诊断指标研究及悬吊治疗后的疗效分析	张明	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA935	自然科学基金	FTO通过介导m6A去甲基化修饰在PCOS发病机理中的作用	景原雪	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA936	自然科学基金	粪菌移植对体外循环术后急性胃肠损伤的应用价值及作用机制研究	周文君	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA937	自然科学基金	分娩对老年女性尿失禁的影响	孙洁	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	6	
22JR5RA938	省青年科技基金计划	胰腺癌根治性切除术后复发风险精准量化研究	倪海旭	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA939	省青年科技基金计划	VCAM-1阳性间充质干细胞外泌体调控细胞焦亡在老年糖尿病心肌损伤中的作用及机制研究	魏艺萌	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA940	省青年科技基金计划	基于褪黑激素通路探究女贞子治疗失眠的机制	石阿茜	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
22JR5RA941	省青年科技基金计划	替格瑞洛在CYP2C19功能缺失等位基因携带者神经介入治疗中有效性及安全性的研究观察	姚利和	兰州大学第一医院	兰州大学第一医院	4	
兰州大学第二医院小计							503
22JR5RA942	杰出青年基金	重离子放疗联合免疫治疗肾癌的应用基础研究	王伟	兰州大学第二医院	兰州大学第二医院	40	
22JR5RA943	杰出青年基金	骨质疏松症高级筛查系统体系的建立和应用：基于大数据库、人工智能和机器学习的研究	耿彬	兰州大学第二医院	兰州大学第二医院	40	
22JR5RA944	甘肃省优秀博士项目	环丙萘本抑制缺血性脑梗卒中神经炎症反应的分子机制研究	高娟	兰州大学第二医院	兰州大学第二医院	4	

项目编号： 17JR5RA272

甘肃省自然科学基金 项目任务书

项目名称：奥沙利铂对胃癌化疗敏感性与 CIP2A 表达的相关性及机制研究

项目主管处：R 基础研究处

组织部门（甲方）：甘肃省科学技术厅

承担单位（乙方）：兰州大学第一医院（盖章）

推荐单位（丙方）：兰州大学（盖章）

起止年限： 2017 年 09 月 至 2019 年 09 月

甘肃省科学技术厅

二〇一七年制

打印日期 20170920 甘肃省科技厅 <http://www.gsstc.gov.cn/>

项目基本信息表

项目承担单位	兰州大学第一医院					
组织机构代码	43800170-2		参加单位总数	0 个		
单位通讯地址	兰州市城关区天水南路 222 号			邮编	730000	
单位性质	☐ 事业型研究单位 ☐ 其他事业单位 ☒ 大专院校 ☐ 转制为企业的科研院所 ☐ 国有企业 ☐ 集体所有制企业 ☐ 合资企业 ☐ 外商投资企业 ☐ 港、澳、台投资企业 ☐ 其他企业					
上级行政主管部门	教育部					
项目其他主要参加单位	1	无				
	2	无				
	3	无				
	4	无				
项目负责人	签 名	赵永勋		性 别	☒ 男 ☐ 女	
	学 位	☒ 博士后 ☐ 博士 ☐ 硕士 ☐ 学士 ☐ 其他				
	职 称	☐ 高级 ☐ 中级 ☐ 初级 ☒ 其他		专 业	肿瘤外科	
	所在单位	兰州大学第一医院				
	身份证件	身份证	证件号码	620102197701165330		
	联系电话	固 定 :	0931-8356547		E-mail	yongxzh@163.com
		手机:	13893336272			
参加课题人数	8 人, 其中:	高级 3 人, 中级 1 人, 初级 1 人, 其他 3 人。 博士 2 人, 硕士 5 人, 学士 1 人, 其他 0 人。				
所属技术领域	☐ 能源 ☐ 资源 ☐ 环境 ☐ 农业 ☐ 材料 ☐ 制造业 ☐ 交通运输 ☐ 信息产业与现代服务业 ☒ 人口与健康 ☐ 城镇化与城市发展 ☐ 公共安全与其他社会事业					
创新类型	☒ 原始创新 ☐ 集成创新 ☐ 引进消化吸收再创新 ☐ 其他					

化疗方案不敏感，预后更差，生存期更短。

④创新点：

(1) CIP2A 基因沉默能够增加奥沙利铂对胃癌细胞化疗的敏感性，增强奥沙利铂对胃癌细胞增殖的抑制作用，促进凋亡，如果实验研究能够证实此假设，在理论上具有重要的创新意义。

(2) 从组织学水平证实 CIP2A 高表达胃癌患者对以奥沙利铂为主的化疗方案更加不敏感，预后更差，生存期更短，此研究结果将对临床治疗方案的选择具有重要的临床实践创新意义。

二、预期成果及验收考核指标（限 2000 字）

(①主要技术指标：如形成的知识产权、技术标准、新技术、新产品、新装置、论文专著等数量、指标及其水平等；②主要经济指标：如技术及产品应用所形成的市场规模、效益等；③项目实施中形成的示范基地、中试线、生产线及其规模等；④人才队伍建设；⑤其他应考核的指标。省级自然科学基金项目资助论文须在本专业核心期刊发表。项目实施期间形成的发表文章须标注“甘肃省科技计划资助”字样及项目编号)

1. 预期成果

(1) CIP2A 基因沉默能够增加奥沙利铂对胃癌细胞化疗的敏感性，增强奥沙利铂对胃癌细胞增殖的抑制作用，促进凋亡，如果实验研究能够证实此假设，在理论上具有重要的意义。

(2) 在组织学水平证实 CIP2A 高表达胃癌患者对以奥沙利铂为主的化疗方案更加不敏感，预后更差，生存期更短；此研究结果将对临床治疗方案的选择具有重要应用价值，对患者预后判断具有重要的临床指导作用。

2. 验收考核指标

发表高水平论文 1 篇。

三、项目的承担单位、参加单位及主要研究人员

项目负责人								
姓 名	性别	年龄	民族	职称	职务	业务专业	为本课题工作时间 (%)	所在单位
赵永勋	男	40	汉族	副主任医师	无	肿瘤外科	60	兰州大学第一医院
主要研究人员								
赵鹏	男	48	汉族	高级职称	肿瘤外科科副主任	肿瘤外科		兰州大学第一医院
关泉林	男	49	汉族	高级职称	肿瘤外科主	肿瘤外科		兰州大学第一医院

九、本任务书签约各方

(甲方): 甘肃省科学技术厅
(盖章)

单位负责人 (签章):



省科技厅处室负责人 (签章):



2017 年 12 月 14 日

乙方 (项目承担单位): 兰州大学第一医院

(盖章)

单位负责人 (签章):



2017 年 10 月 19 日

项目负责人签名:

于成之

2017 年 9 月 29 日

丙方 (项目推荐单位): 兰州大学

(盖章)

单位负责人 (签章):



2017 年 1 月 9 日

2020兰州大学第一医院院内基金获批清单

98	标准化病人的培训及临床技能培训中的应用	马立斌	普外三科	ldyyyn2020-98	教学与管理项目
99	绩效管理信息化平台构建及对医院运营效率的影响	于欣	运营管理处	ldyyyn2020-99	教学与管理项目
100	快速康复理念下食管癌手术临床护理路径的制定与临床应用效果探讨	金钰	呼吸科	ldyyyn2020-100	教学与管理项目
101	360度反馈评价法在急诊科护理质量管理中的应用研究	魏素文	急诊科	ldyyyn2020-101	教学与管理项目
102	胆汁CLU用于胆管癌诊断价值的验证及ELISA诊断试剂的研发	林延延	特需外科	ldyyyn2020-102	应用转化类项目
103	省内事业单位员工考核系统的设计与开发	杨伟斌	信息中心	ldyyyn2020-103	应用转化类项目
104	一种中医妇科用熏蒸治疗装置	胡莎莎	妇科	ldyyyn2020-104	应用转化类项目
105	骨髓间充质干细胞经EMT通路影响白血病细胞梭形转变及耐药性	董乔梅	中心实验室	ldyyyn2020-105	干细胞专项
106	人脐带间充质干细胞来源的外泌体通过miRNA-149调节细胞焦亡	王浩	麻醉科	ldyyyn2020-106	干细胞专项
107	金纳米棒与诱导性多能干细胞互作的超微结构高分辨电镜研究	齐阔	兰州大学第一医院	ldyyyn2020-107	特别专项基金
108	TLR4/Hepcidin信号调控小胶质细胞铁代谢介导帕金森小鼠发病的生	谷有全	神经内科	ldyyyn2020-108	特别专项基金

兰州大学第一医院2021年度院内基金立项清单

序号	题目	姓名	项目类别	编号
30	胃癌预后相关lncRNAs的临床验证及其机制研究	杨泽	临床基础研究项目	ldyyyn2021-30
73	基于多模态影像的帕金森疾病脑网络与脑结构研究	牛猛	青年基金	ldyyyn2021-73
74	几丁质酶3样蛋白1水平与儿童药物难治性癫痫相关性研究	曹长青	青年基金	ldyyyn2021-74
75	不同卵巢功能患者促排卵后卵泡内分泌干扰物对 IVF-ET 结局的影响研究	于潇	青年基金	ldyyyn2021-75
76	基于MAGiC序列弛豫图影像组学对非特殊类型浸润性乳腺癌生物学特征术前评估的应用研究	冯雯	青年基金	ldyyyn2021-76
77	间充质干细胞调控内质网应激对非酒精性脂肪性肝炎的影响机制	周丹	青年基金	ldyyyn2021-77
78	胆管结石复发与胆道菌群分布的关系研究	叶诚	青年基金	ldyyyn2021-78
79	探究Nrf2信号通路在重症蛛网膜下腔出血脑、心组织的作用及机制	高语薇	青年基金	ldyyyn2021-79
80	"5G互联网"术后急性疼痛智能化管理网络平台研发与运行	张梦婕	青年基金	ldyyyn2021-80
81	精原干细胞在非梗阻性无精子症患者中的提取鉴定、分化培养及移植后的功能研究	彭程	青年基金	ldyyyn2021-81
82	miR-3074-5p调控细胞凋亡在复发性流产中的机制研究	火明	青年基金	ldyyyn2021-82
83	真实世界肾康注射液临床用药特征分析	杨莉	青年基金	ldyyyn2021-83
84	艾灸对肥胖患者肠道菌群的影响	姚晓泉	青年基金	ldyyyn2021-84
85	糖脂康胶囊的药学研究	梁晗业	青年基金	ldyyyn2021-85
120	HIF-1 α 通过NF- κ B通路影响TET1表达调节甲状腺乳头状癌发生发展的机制	赵永勋	优秀博后科研启动基金	ldyyyn2021-120
121	基于 Runx1/PI3K/AKT 通路研究 sIL-13R α 2-Fc 对延缓大鼠腰椎间盘突出退变的分子机制	王昕	优秀博后科研启动基金	ldyyyn2021-121
122	数字医院区块链便民服务平台项目	张新龙	管理项目	ldyyyn2021-122