

国家科技重大专项课题组织实施协议

甲方：四川大学，组织机构代码：121000004000091949

乙方：华中科技大学同济医学院附属同济医院，组织机构代码：12420000441437486D

经甲乙双方协商一致，就合作研究 2018 年度“重大新药创制”国家科技重大专项课题（课题编号：2018ZX09733001，课题名称：重组新型蛋白药物及基因治疗、核酸药物新品种研发及关键创新技术）的有关事宜达成如下协议：

一、任务分工及考核指标

（一）甲方为课题 2018ZX09733001 承担单位。

（二）乙方为任务 2018ZX09733001-002-006 承担单位，任务名称：hfg12-miRNA 腺病毒注射液临床前研究，任务负责人：习东，按照课题任务书的相关要求，负责研究任务及约定完成的考核指标如下：

1. 研究内容

- （1）重组人 hfg12-miRNA 腺病毒注射液的有效性实验；
- （2）中试生产 hfg12-miRNA 腺病毒注射液；
- （3）药代动力学、安全性评价研究，申请临床试验批件。

2. 考核指标

- （1）确定 hfg12-miRNA 腺病毒注射液的最佳注射剂量、注射途径及注射频率，优化其抗肝癌凝血和血管新生的治疗方案，达到抗肝癌的最佳治疗效果；
 - （2）使用 hfg12-miRNA 腺病毒注射液干预裸鼠皮下移植瘤，可明显抑制肿瘤生长，使得相对肿瘤增殖率 $T/C \leq 40\%$ ，并经统计学处理 $P < 0.05$ ；
 - （3）进行 hfg12-miRNA 腺病毒注射液的药代动力学试验和安全性评价，申请中国食品药品检定研究院的质量合格批件；
 - （4）申请国家食品药品监督管理局允许进行 hfg12-miRNA 腺病毒注射液临床试验的临床批件 1 个，培养 1 位学术带头人，培养 3 位研究生。
3. 双方具体任务分工及考核指标以国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心批复的《国家科技重大专项课题任务合同书》为准。

二、经费分配

1. 乙方为任务 2018ZX09733001-002-006 的承担单位，分配中央财政资金 109.58 万元，其中间接经费 10.65 万元。
2. 乙方为任务 2018ZX09733001-002-006 提供单位自筹经费 700.00 万元。
3. 双方具体专项经费分配及自筹经费承担以国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心批复的《国家科技重大专项课题任务合同书》为准。

三、甲方责任

1. 甲方作为课题牵头单位，将统筹协调、组织督促乙方及其他参与方（如有）按照任务要求的时间、资金预算等要求，及时开展课题研究，开展阶段性检查，并及时提交课题研究成果。
2. 甲方将采取自查和重点抽查、会议、现场、定期或不定期的检查的方式，对乙方的任务进展和资金使用情况进行检查，督促任务的实施和规范合理使用课题资金。
3. 在甲方开展资金使用检查后，如乙方不配合检查、不按要求进行整改以及有违反国家有关规定的情形，甲方将视情节轻重上报项目主管部门，由其分别采取书面警告、通报批评、暂停拨款等处理措施，督促整改，追究问责。

四、乙方责任

1. 国家科技重大专项课题实行法人负责制，乙方是任务实施、资金使用和管理的责任主体，其具体职责包括：
 - （1）负责按规定执行所承担的重大专项任务预算，专项经费严格按照《国家科技重大专项（民口）资金管理办法》规定的支出范围和支出标准执行，不得擅自超出支出范围和提高支出标准；
 - （2）按规定程序履行相关预算调剂职责；
 - （3）严格执行各项财务规章制度，接受监督、检查和审计，并配合评估和验收；
 - （4）编报任务重大专项资金决算，报告资金使用情况等；
 - （5）负责本单位任务资金使用的日常监督检查和管理；
 - （6）任务资金纳入单位财务统一管理和核算，对中央财政资金和各种渠道获得的资金都应当按照“专款专用、单独核算”的原则使用和管理；
 - （7）按照承诺保证其他来源的资金及时足额到位及落实其他配套条件等。
2. 乙方应根据任务管理特点和本单位的实际情况，制定本单位的国家重大专项资金管理办法、财务科研助

理制度、间接费用及绩效管理办法,明确职责,建立健全课题资金内部管理制度和报销规定,明确内部管理权限和审批程序,完善内部控制和监督制约机制,落实资金管理责任,确保资金使用安全、规范、有效。

3.乙方应当严格按照下达的任务预算执行,原则上不予调整。预算确有必要调整时,应当按照调整范围和权限,履行相关程序,由乙方负责人提出调整理由和书面报告,由乙方审批后报甲方审核(自筹资金的调整由乙方自行审批后报甲方备案)。甲方按照调剂范围和权限,组织相关技术和财务专家评估审批后或甲方审核汇总报专业机构审批后执行。乙方不得违反预算调剂范围和权限的相关规定。

4.乙方应在每年的3月1日前,完成上年度收支情况审核,向甲方报送课题年度财务决算报告,决算报告应当真实、完整、账表一致。

5.乙方应按照甲方关于课题财务验收的工作安排,及时配合财务部门及时清理账目与资产,编制财务报告及资产清单,报送财务验收资料,接受财务验收专项审计和对任务的财务预验收。对财务预验收存在的问题,甲方责令进行整改的,乙方单位应落实专人积极进行整改,直至符合财务验收标准。

6.在签署本合同后并在正式开展课题研究前,乙方应当根据本协议约定的考核指标向甲方提交课题研究计划,该计划应当至少包含研究方向、研究内容、研究人员、研究进度等内容。并且,乙方应当严格按照所提交的研究计划落实开展课题研究工作。如果对研究计划发生实质性调整的,则乙方在调整前应当向甲方报批,在征得甲方同意(部分重大事项须取得专项管理部门同意)的前提下实施研究,并应当保证课题高效、优质、按时、保量完成,全力确保课题成果达标。

7.乙方应当定期向甲方报告课题研究进展,并且配合甲方及有关主管部门和机构完成课题的管理、监督、检查等工作,配合甲方完成课题成果的提交、验收,以及向上级主管部门的总结汇报工作;建立完善、完整的课题诚信档案。

8.乙方应当配合甲方完成建立知识产权管理、考核和目标评估工作。

9.乙方应主动参与、积极配合有关部门和机构的监督检查工作。

五、资金使用及监管

1.根据双方各承担的研究任务,本协议签订后,甲方在收到中央财政资金每年度拨款后及时拨付乙方研究资金。

2.乙方应当严格按照任务书的相关要求规范、合理、高效的使用资金开展研发,不得挪用、借用或者用于非本课题所研究的事项,也不得超支使用,并应当严格提交规范的资金使用记录及相关票据。

3.乙方应当按照任务的相关要求提供任务验收结论,若不能提供或者验收不通过的,则甲方有权向乙方追回并按国家级省市区相关要求组织上交任务的结余资金。

4.如果乙方出现任务资金挪用的,则甲方还有权向有关单位及部门反映资金违规使用情况。

六、知识产权和保密约定

本研究过程中,各自独立研发所产生的科研成果及相应的知识产权归独立完成方所有,合作研发所产生的科研成果及相应的知识产权归合作各方共同所有,但相应成果均应注明受本项目资助。

甲乙双方要采取切实措施保证研究成果符合《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规,不得将研究过程中双方提供的技术资料用于本项目以外的其它任何用途。

七、成果提交

乙方应当严格按照所参与的任务规定时间、任务量、考核指标、成果形式的要求严格完成课题的研发,并定期提交有关课题完成程度的报告或成果。

八、其他条款

1.因本协议履行过程中发生的争议,双方应当平等友好协商解决;协商不能的,任意一方均有权提请上级主管部门(即国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心或者中华人民共和国科技部)参与解决;若仍然不能解决的,则任意一方均有权向成都市高新区人民法院提起诉讼解决。

2.本课题地方政府配套资金待地方政府落实后再另行签订协议。

3.本协议一式6份,甲乙双方各持2份,2份作为课题任务合同书附件材料上报,自甲方和乙方代表签字和单位盖章后生效。



甲方（单位盖章）：

法人代表（签章）：

课题负责人（签字）：

日期： 年 月 日

乙方（单位盖章）：

法人代表（签章）：

任务负责人（签字）：

日期： 2018 年 11 月 26 日



湖北省科学技术厅文件

鄂科技发资〔2019〕9号

省科技厅关于下达 2019 年 湖北省科技计划项目（第二批）的通知

各有关单位：

按照《省人民政府关于改进加强省级财政科技项目和资金管理的实施意见》和《湖北省科技计划项目管理办法》要求，经组织项目申报、评审和公示，并报请省政府批准，2019 年湖北省科技计划（第二批）共安排项目 3693 项，经费 44806.6 万元。现将 2019 年湖北省科技计划（第二批）项目下达你们，请按照相关管理办法的规定，抓紧填报项目任务书（通过“湖北省科技计划项目管理公共服务平台” <http://jhsb.hbstd.gov.cn/main/newIndex.jsp> 进行在线填报并打印），认真组织项目实施，并将项目年度进展情况按要求报省科技厅。

附件：2019 年湖北省科技计划项目（第二批）



2019 年湖北省科技计划项目（第二批）
项目指南（第二批）

为贯彻落实《湖北省科技计划项目管理办法》（鄂科发〔2018〕1号）和《湖北省科技计划项目指南编制办法》（鄂科发〔2018〕2号）的要求，经省科技厅研究决定，2019年湖北省科技计划项目（第二批）项目指南编制工作，按照《湖北省科技计划项目指南编制办法》（鄂科发〔2018〕2号）的要求，由湖北省科技计划项目指南编制工作领导小组负责组织实施。现将《2019年湖北省科技计划项目（第二批）项目指南编制工作实施方案》印发给你们，请认真贯彻执行。

2019年同济医院湖北省科技计划项目清单

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	承担院系	类型	批次	经费（万元）
1	2019CFA030	利用患者特异性 IFSC 结合类核技术研究 Caspase -1 在阿尔茨海默病致病的分子机制	陈红	同济医院	创新群体	第二批	20
2	2019CFA062	HPV16 阳性子宫颈疾病的双效多目标靶向防治策略及相关机制探讨	廖书杰	同济医院	杰青项目	第二批	20
3	2019ACA141	血管老化评估体系关键技术的研究	张存泰	同济医院	技术创新重大	第一批	200
4	2019ACA132	缺血样血管病早期诊断模型开发和干预	朱逢强	同济医院	技术创新重大	第一批	200
5	2019ACA165	病毒性肝炎临床新方案的研究与应用	宁琴	同济医院	技术创新重大	第二批	200
6	2019B0C242	脊柱外科临床医学研究中心	陈安民	同济医院	临床医学研究中心绩效补助	第二批	200
7	2019AKC121	反“四唯”背景下医学创新人才评价体系研究	侯胜超	同济医院	数科学	第二批	3
8	2019CFB412	ECM 硬度力学信号通过 WntF-A 转录激活促进骨肉瘤血管生成形态形成及其分子机制研究	廖晖	同济医院	一般面上	第二批	5
9	2019CFB644	雄激素通过 Notch 信号通路调控肝内胆管细胞分化及胆管发育	董琛	同济医院	一般面上	第二批	3
10	2019CFB414	基于 Wnt/β-Catenin/PPARγ 信号通路探讨雷公藤红素抑制白色脂肪生成防治肥胖症的分子机制	陈广	同济医院	一般面上	第二批	5
11	2019CFB645	靶向调控 β-catenin 蛋白降解复合体对肺癌急性肺损伤的影响	熊杰	同济医院	一般面上	第二批	3
12	2019CFB646	基于 Tim-3/ Galectin-9 通路的光轮层荧光素酶新激活代谢产物研究	刘异	同济医院	一般面上	第二批	3
13	2019CFB286	Nipasp2 在心肌肥厚病理发生中调控支链氨基酸代谢的机制研究	崔新伍	同济医院	青年	第二批	3
14	2019CFB650	外泌体中 miR-200 影响 T 阴性乳腺癌侵袭 转移的作用机制	刘谨文	同济医院	一般面上	第二批	3
15	2019CFB653	RNF4 介导的多聚 SUMO-泛素时序性修饰 p27kip1 对胆管癌细胞生物学特性的影响	罗列	同济医院	一般面上	第二批	3
16	2019CFB654	CSF-1R 通过 SDF-1/CXCR-4 通路促进 CRC 化疗抵抗作用的机制研究	管维	同济医院	一般面上	第二批	3
17	2019CFB107	Stab1 参与双相情感障碍的机制研究	卜毅	同济医院	青年	第二批	5
18	2019CFB656	YAP/miR-34c-5p 模块在 TP53 突变 MDS 干细胞性维持中的作用和干预	姜利军	同济医院	一般面上	第二批	3
19	2019CFB433	BHMDG81 靶向调控 TLR4/MyD88 通路增加肝癌细胞免疫原性的实验研究	朱鹏	同济医院	一般面上	第二批	5
20	2019CFB657	乳酸穿梭促进口腔鳞癌干细胞化疗耐药的作用及机制研究	胡传宇	同济医院	一般面上	第二批	3
21	2019CFB437	环状 RNA ciRS-7 吸附结合 miR-7 促进食管癌放疗抵抗的调控机制研究	应明浩	同济医院	一般面上	第二批	5
22	2019CFB659	miR-4660 抑制 AGT1 基因表达引起高尿酸血症的分子机制及早期预警的研究	杜致峰	同济医院	一般面上	第二批	3
23	2019CFB440	核内 pre-miRNA-375b 结合 β-catenin 增强子促进神经母细胞瘤化疗后细胞衰老逃逸	杨燕	同济医院	一般面上	第二批	5
24	2019CFB660	HER2 过表达乳腺癌中 Jnh1/CNS 的作用及对免疫原单抗敏感性的研究	沈倩	同济医院	一般面上	第二批	3
25	2019CFB442	EGCG 联合 HMD 对慢性肾脏病肌内消耗的作用研究	叶婷	同济医院	一般面上	第二批	5
26	2019CFB443	抗原特异性耗竭 CD4+T 细胞评估宿主免疫治疗效果的研究	祝茂飞	同济医院	一般面上	第二批	5
27	2019CFB444	Nrf2-ARE 信号通路调控的骨髓铁死亡参与吗啡耐受形成的机制研究	万里	同济医院	一般面上	第二批	5
28	2019CFB445	Th17 骨髓浸润激活 JAK2/STAT3 信号通路导致带状疱疹后神经痛（PHN）的机制研究	樊龙昌	同济医院	一般面上	第二批	5
29	2019CFB112	Cyr61 通过 miR-155/eNOS 通路在子痫前期患者血管内皮功能紊乱中的作用研究	陈青	同济医院	青年	第二批	5
30	2019CFB113	在脑出血细胞模型中重编程反应性胶质细胞为诱导性神经元的基础研究	刘娜	同济医院	青年	第二批	5
31	2019CFB449	Co-029/tspan8 单克隆抗体调节腹膜转移癌所致疼痛的机制研究	梅齐	同济医院	一般面上	第二批	5

32	2019CFB662	长链非编码 RNA-BANCR 调控 TSHR 对甲状腺癌分化过程的影响及其分子机制研究	陈彦	同济医院	一般面上	第二批	3
33	2019CFB118	香烟烟雾激活潜伏巨细胞病毒从而加剧吸烟诱导肺动脉高压的机制研究	余慕清	同济医院	青年	第二批	5
34	2019CFB663	具有双杀菌模式的环氧树脂基根管糊剂的制备及抗菌机制研究	李琴	同济医院	一般面上	第二批	3
35	2019CFB664	HAX-1 促进结直肠癌侵袭转移的作用及机制研究	罗学琴	同济医院	一般面上	第二批	3
36	2019CFB665	USP25 调控巨噬细胞活化参与新月体肾炎的分子机制研究	代伟	同济医院	一般面上	第二批	3
37	2019CFB666	通过蛋白组学建立产碳青霉烯酶肺炎克雷伯菌快速预警机制	陈中华	同济医院	一般面上	第二批	3
38	2019CFB453	TRADD 介导的胶质瘤干细胞治疗抵抗机制研究	叶飞	同济医院	一般面上	第二批	5
39	2019CFB667	人角膜缘微环境细胞（LNC）在角膜基质中的定向诱导分化及基因表达调控的研究	徐玲娟	同济医院	一般面上	第二批	3
40	2019CFB668	熊果酸通过 STAT3 改善血管衰老的机制研究	林立	同济医院	一般面上	第二批	3
41	2019CFB669	乙肝病病毒多聚酶及其突变型通过激活 ZEB1 相关 EMT 促进肝癌细胞侵袭与转移的机制研究	陈广	同济医院	一般面上	第二批	3
42	2019CFB123	Argonaute 2 通过调控 microRNA 表达谱影响白色脂肪米色化的机制研究	张德	同济医院	青年	第二批	5
43	2019CFB672	双菌种生物膜中 ertA 基因的改变对变形链球菌粘附成膜的影响及抑制 sortase A 酶策略的研究	胡萍	同济医院	一般面上	第二批	3
44	2019CFB674	嵌合体 RNA PLAU-R-CADM1 参与子痫前期滋养细胞功能调控的分子机制研究	黄南	同济医院	一般面上	第二批	3
45	2019CFB675	通过调节细胞代谢控制 NKT 细胞稳态减轻新月体肾炎的机制研究	何凡	同济医院	一般面上	第二批	3
46	2019CFB676	基于 MR 高分辨率血管壁成像技术对颈动脉粥样硬化病变血管斑块易损性的研究	舒红榕	同济医院	一般面上	第二批	3
47	2019CFB678	星形胶质细胞 TREK-1 对脊髓损伤后少突胶质细胞轴突再生的影响及机制研究	刘阳	同济医院	一般面上	第二批	3
48	2019CFB295	二甲双胍调控 RAGE/NOXs 逆转 EMT 抑制肺癌侵袭转移的作用及机制	李樊	同济医院	青年	第二批	3
49	2019CFB464	联合阻滞 Tiam1-trac1 和 RhoA 对胰腺癌治疗作用的研究	田锐	同济医院	一般面上	第二批	5
50	2019CFB688	牙周组织炎症环境下黄芩苷调节 AMPK/mTOR 和 AMPK/NF-κB 双通路的机制研究	朱光刚	同济医院	一般面上	第二批	3
51	2019CFB691	阻滯血小板 GPIIb-IIIa 交联轴对动脉粥样硬化病变保护性作用机制的分子超声显像研究	刘娅妮	同济医院	一般面上	第二批	3
52	2019CFB692	血管内皮损伤标志物在导管相关性血栓风险评估中的意义及机制研究	冯丽娟	同济医院	一般面上	第二批	3
53	2019CFB494	甲状腺相关性眼病视神经病变的视路及中枢损伤与甲状腺功能减退的相关性研究	罗班	同济医院	一般面上	第二批	5
54	2019CFB301	CD4+T 细胞焦亡在脓毒症免疫抑制中的作用及机制研究	刘涛	同济医院	青年	第二批	3
55	2019CFB154	VASP 调控非晶离子细胞侵袭转移的作用及机制研究	翁艳洁	同济医院	青年	第二批	5
56	2019CFB158	BMP2 调控 TBX18+ 心外膜细胞参与心肌再生的作用及机制研究	陈栋	同济医院	青年	第二批	5
57	2019CFB727	滤泡样结构在局部变应性鼻炎发病机制中的作用	胡劲	同济医院	一般面上	第二批	3
58	2019CFB730	基于神经血管单元探讨组织激肽释放酶不依赖 KKS 对缺血性脑卒中的保护作用及机制	内晓	同济医院	一般面上	第二批	3
59	2019CFB744	小柴胡汤固本分散体的减毒增效作用及其机制研究	马水霞	同济医院	一般面上	第二批	3
60	2019CFB316	调控 xCT 诱导铁死亡发生在库欣病发生发展中的作用和机制研究	陈娟	同济医院	青年	第二批	3
61	2019CFB544	EZH2 激活 NOTCH1 信号通路调控卵巢干细胞功能的研究	彭平	同济医院	一般面上	第二批	5
62	2019CFB753	DNA 在阿尔茨海默病合并癫痫发生中的作用及神经保护机制	刘晓艳	同济医院	一般面上	第二批	3
63	2019CFB546	NLRP3 介导的胎盘部位炎症调节参与子痫前期发生的分子机制研究	林星光	同济医院	一般面上	第二批	5
64	2019CFB548	miR-141 靶向 CWC1BES 在 CWC 扩增的乳腺癌治疗中的作用	熊晶	同济医院	一般面上	第二批	5
65	2019CFB328	调节性 T 细胞通过分泌 sH12 促进纤维化发展的机制研究	王鸣	同济医院	青年	第二批	3
66	2019CFB772	脂肪源干细胞与全肾细胞共培养构建“肾-壳”型肾脏类器官	陈亮	同济医院	一般面上	第二批	3
67	2019CFB835	基于深度学习的大肠癌病理辅助诊断系统	余东海	同济医院	一般面上	第二批	3