

项目编号：23KJA310001

# 江苏省高等学校 基础科学（自然科学） 研究重大项目合同

（2023 年度）

项目名称：内皮细胞 MVP 在动脉粥样硬化中的作用及  
机制研究

项目负责人：江斌

起止年限：2023 年 7 月～2026 年 7 月

所在学校：南京医科大学

填表日期：2023-09-06

江苏省教育厅

二〇二三年

## 编写说明

项目合同为江苏省高校基础科学（自然科学）研究重大项目立项的重要文件，必须依据通过评审的项目申报书如实填写，不得随意变更内容。

1. 项目组织部门为江苏省教育厅（科学技术与产业处承办）。

2. 项目合同的甲方为江苏省教育厅（科学技术与产业处承办），合同的乙方为项目承担单位。

3. 合同中各项内容，应逐条认真填写。表达要明确、严谨，字迹要清楚。表内填写不下时，请自行加页。

4. 经费支出预算，应根据实际支出科目填写。

5. 合同一式三份，用 A4 纸双面打印，经学校科研管理部门和承担单位签署意见并加盖公章后，报送省教育厅科学技术与产业处。经审核批准后，作为项目执行、检查和验收的依据。

6. 项目执行期间所发表的论文、专著、研究报告、资料、鉴定证书及成果报道等，均须标注“江苏省高等学校基础科学（自然科学）研究项目资助”字样和项目编号。



## 一、项目基本信息

项目负责	姓 名	江斌	性别	女	出生年月	1993-05-27
人情况	电话及手机	15161475102	电子信箱	jiangbin@njmu.edu.cn		
其他 主要 参加 人员 情况	姓 名	所在单位	职 称	研究方向	课题中承担的任务	签名
	王冬冬	南京医科大学	中级	动脉粥样硬化分子机制研究	分子生物学实验	王冬冬
	柏惠	南京医科大学	中级	动脉粥样硬化分子机制研究	分子生物学实验	柏惠
	胡运福	南京医科大学	其它	动脉粥样硬化分子机制研究	分子生物学实验	胡运福
	白帆	南京医科大学	其它	动脉粥样硬化分子机制研究	分子生物学实验	白帆
	任煜	南京医科大学	其它	动脉粥样硬化分子机制研究	分子生物学实验	任煜
学校科研管理部门		科研部门				
项目考核目标		本项目拟阐明内皮细胞 MVP 在动脉粥样硬化病变中的作用及分子机制，相关研究成果将以论著的形式在国际重要专业学术期刊上发表 1-2 篇，在研期间积极参加国内外动脉粥样硬化相关专业学术会议 2-3 次。				
总经费预算		30.0 万元	其中：省教育厅拨款		0.00 / 万元	

其中：其他经费	学校投入	15.00 万元
	自筹及其他	15.00 万元
	合 计	30.00 万元

江苏高校基础科学（自然科学）研究项目



## 二、主要研究内容（解决的主要技术难点和问题）

动脉粥样硬化是众多心血管疾病的主要病理学基础，内皮细胞损伤是其发生的始动因素。本课题拟通过构建内皮细胞 MVP 敲除小鼠阐明内皮细胞 MVP 在动脉粥样硬化和内皮功能紊乱中的作用，探究 MVP 在调控内皮细胞功能活性中的关键机制，拟为临床治疗动脉粥样硬化提供新的策略。

## 三、主要技术指标

本项目拟阐明内皮细胞穹窿主体蛋白（MVP）在动脉粥样硬化病变中的作用及分子机制，为动脉粥样硬化的防治提供新靶点。

四、年度计划内容及考核目标

年度计划内容及考核目标	
2023.7-2023.12	收集临床动脉粥样硬化患者血管组织样本及资料，检测内皮细胞 MVP 在动脉粥样硬化斑块中的表达情况。
2024.1-2024.12	对内皮细胞 MVP 特异性敲除或过表达小鼠及各自对照小鼠建立小鼠血流紊乱诱导动脉粥样硬化模型，进一步证明内皮细胞 MVP 在动脉粥样硬化中的作用，并完善在体表型实验和离体细胞功能研究。
2025.1-2025.12	RNA 转录组测序探究内皮细胞 MVP 缺失对线粒体功能具体通路的影响。质谱筛选 MVP 结合的线粒体靶蛋白，深入探究 MVP 调控线粒体靶蛋白表达或活性的机制。在内皮细胞 MVP 敲除小鼠中使用病毒、抑制剂干预下游靶蛋白，研究 MVP 调控内皮细胞线粒体功能是否依赖于结合的线粒体靶蛋白。
2026.1-2026.7	总结实验数据，补充完善实验，撰写论文，在国内外学术期刊上发表 1 篇学术论文



五、经费预算

经 费 预 算 （ 单 位 ： 万 元 ）	收 入 预 算	来 源		预 算 数
		省教育厅拨款		/
		学校投入		15.00 万元
		自筹及其他		15.00 万元
		合 计		30.0
	支 出 预 算	支出科目	预算数	其中：省拨款
		一、直接经费	30.0	/
		1. 设备费	0.00	/
		2. 业务费	25.00	/
		3. 劳务费	5.00	/
		二、间接费用	0.00	/
		合 计	30.0	/

## 六、学校科研管理部门审核意见

已按照《江苏省高等学校自然科学研究项目管理办法》及其项目申报要求对项目合同内容进行了审核。我校将落实相关条件，认真履行项目承担单位的管理职责。



学校科研管理单位公章

顾爱华

部门负责人签章

2023年 9月 1 日

## 七、合同签约各方

主管部门公章（甲方）

承担单位公章（乙方）



项目负责人签章

江斌

承担单位负责人签章

胡志斌

2023 年 月 日

2023年 9月 1 日



## 八、共同条款

签约方共同遵守《江苏省高等学校自然科学研究项目管理办法》的规定。

1. 乙方科研管理部门负责项目的日常管理工作，协调解决项目执行中存在的问题，按时集中报送项目验收结题材料和重大事项报告等。
2. 项目执行过程中，乙方如要修改项目合同中的条款，必须向甲方提出申请并阐明理由，经甲方同意后方可执行修改内容。
3. 乙方因主观原因致使项目不能完成而要求解除合同，应根据不同情况追究相关人员责任，并退回部分或全部拨款。如乙方没有提出解除合同要求，甲方可根据情况提出中止合同。
4. 合同执行中，甲方保证按时拨付项目经费，因甲方原因解除合同时，所拨经费不需收回。甲方提出变更合同，须与乙方达成书面协议。
5. 合同正式文本存甲方一份，乙方二份。