

安徽省人力资源和社会保障厅文件

皖人社秘〔2016〕251号

关于确定 2016 年度安徽省博士后研究人员 科研活动经费资助项目的通知

各市、省直管县人力资源社会保障局，省直有关单位：

根据《安徽省博士后经费管理暂行办法》（皖人发〔2002〕75号）有关规定，经基层推荐、专家评审，现确定安徽建工集团有限公司程涛《深基坑玻璃纤维增强塑料锚杆力学特性与应用技术研究》等 58 个项目为 2016 年度安徽省博士后研究人员科研活动经费资助项目。

请各相关单位按有关要求，认真做好专项资金的使用和管理工作，充分发挥政府人才专项资金对博士后研究人员科研活动的

序号	单 位	姓 名	项目名称	项目编号	资助经费 (万元)
30	安徽大学	储节旺	大数据时代应急管理管理创新机制研究——以安徽省为例	2016H100	2
31	安徽省社会科学院	顾 辉	涉环保类重大工程项目社会稳定风险评估与防控体系研究	2016H101	2
32	安徽医科大学第二附属医院	陶黎明	HGF 在原发性闭角型青光眼视神经损伤中作用及机制研究	2016H102	2
33	安徽师范大学	余 涛	文化生态视域下徽州民俗体育旅游协同创新发展研究	2016H103	2
34	合肥市口腔医院	陈志方	牙-牙槽骨联合移植术在牙颌畸形治疗中的应用研究	2016H104	2
35	蚌埠医学院	刘牧林	LncRNAAC007392.4 调控结直肠癌细胞功能的机制研究	2016H105	2

安徽省教育厅

皖教秘人〔2015〕211号

安徽省教育厅关于下达 2016 年度高校领军人才引进与培育计划项目的通知

各有关高等学校：

根据省教育厅、财政厅《关于印发〈安徽省支持本科高校发展能力提升计划〉和〈安徽省高等教育振兴计划〉的通知》（皖教办〔2013〕8号）和《安徽省教育厅关于做好 2016 年度高校领军人才引进与培育计划项目申报工作的通知》（皖教秘人〔2015〕139号）精神，经过高校推荐、专家评审、公示等环节，2016 年度高校领军人才引进与培育计划项目已确定，王存玉等 29 位同志和“生殖健康与生命资源保存研究”等 20 个人才团队入选高校领军人才及人才团队引进资助项目；合肥学院等 5 所学校入选本科高校教师应用能力提升计划培训项目；徐亚平等 120 位同志入选 安徽省学科（专业）拔尖人才学术资助重点项目；袁玉鹏等 361 位同志入选高校优秀中青年骨干人才国内外访学研修重点项目；李晓翔等 597 位同志入选高校优秀青年人才支持计划重点项目。

68	蚌埠医学院	高涌	省学术技术带头人	gxbjZD2016068	10
69	蚌埠医学院	杨清玲	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016069	10
70	蚌埠医学院	刘毅林	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016070	10
71	蚌埠医学院	吕合作	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016071	10
72	蚌埠医学院	唐继	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016072	10
73	皖南医学院	姚应水	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016073	10
74	阜阳师范学院	王启才	省学术技术带头人	gxbjZD2016074	10
75	安庆师范学院	詹文法	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016075	10
76	安徽科技学院	詹秋文	省学术技术带头人	gxbjZD2016076	10
77	安徽科技学院	汪建飞	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016077	10
78	合肥师范学院	李大创	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016078	10
79	巢湖学院	姚磊	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016079	10
80	黄山学院	马勇虎	省学术技术带头人	gxbjZD2016080	10
81	铜陵学院	马克和	省学术技术带头人	gxbjZD2016081	10
82	滁州学院	翟明清	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016082	10
83	池州学院	何根海	省学术技术带头人	gxbjZD2016083	10
84	安徽新华学院	马凤余	省学术技术带头人后备人选	gxbjZD2016084	10
85	安徽财贸职业技术学院	邓庆安	省高职高专院校专业带头人	gxbjZD2016085	10
86	安徽财贸职业技术学院	方春龙	省高职高专院校专业带头人	gxbjZD2016086	10
87	安徽财贸职业技术学院	胡芳	省高职高专院校专业带头人	gxbjZD2016087	10
88	安徽财贸职业技术学院	陆影	省高职高专院校专业带头人	gxbjZD2016088	10
89	安徽财贸职业技术学院	陶云龙	省高职高专院校专业带头人	gxbjZD2016089	10
90	安徽工商职业技术学院	汤生万	省高职高专院校专业带头人	gxbjZD2016090	10
91	安徽工商职业技术学院	魏芬	省高职高专院校专业带头人	gxbjZD2016091	10

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

王文斌 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：

81500373，项目名称：miR-150促进EPCs旁分泌在深静脉血栓机化再通中的机制研究，直接费用：18.00万元，项目起止年月：2016年01月至2018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.nsfc.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，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，由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。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2015年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，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
2015年8月17日

项目编号:	1608085MH193
-------	--------------

Wang's Natural Science Foundation of Anhui Province
(1608085MH193).

安徽省自然科学基金项目 计划任务书

资助类别: 面上项目

项目名称: miR-150 促进 EPCs 旁分泌在深静脉血栓
再通中的机制研究

起止时间: 201607 - 201806

主持人: 王文斌

归口管理单位: 安徽医科大学

安徽省自然科学基金委员会办公室制

二〇一〇年

填 写 说 明

1、本任务书由省自然科学基金委员会办公室（以下简称省基金办）指导填写。

2、填写《计划书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经项目主管部门审核批准后，将作为项目拨款、研究计划执行、检查和验收的依据。

3、资助类别指面上基金或青年基金。

4、主持人指项目第一申请人。

5、课题组成员指除申请者（即项目主持人）之外的其它成员。

6、项目组成员和研究内容按申请书执行，一般不得修改。

本计划任务书所称 miR-150 促进 EPCs 旁分泌在深静脉血栓再通中的机制研究 项目，由皖科金 [2015] 3 号文批准立项。为规范项目实施和管理，项目主管机关省基金办和项目主持人及项目管理单位签订本计划任务书，共同遵照执行。

本项目基本表述和规定以申报书和计划文件为准，本任务书条款另有规定的按本任务书执行。

一、项目基本信息

项目信息	项目名称	miR-150 促进 EPCs 旁分泌在深静脉血栓再通中的机制研究						
	资助类别	面上项目			执行年限	2		
	学科领域	周围血管疾病			资助金额	8.0		
主持人信息	姓名	王文斌	性别	男	出生年月	1980-01	民族	汉族
	学位	博士			职称	主治医师		
	电话	15215519679			手机			
	电子邮件	nihao22009256@163.com						
	工作单位	安徽医科大学						
	通讯地址	安徽省合肥市梅山路安徽医科大学						
依托单位信息	名称	安徽医科大学						
	联系人	吕红霞		电子邮件	hxjj2010@126.com			
	电话	0551-65167732		手机				
课题组成员 (不含主持人)	姓 名	性别	出生年月	技术职称	所 在 单 位		签 名	
	丁克硕	男	1987-07	中级	安徽医科大学			
	陆震	男	1971-09	高级	安徽医科大学第四附属医院			
	常俊	男	1982-09	中级	安徽医科大学第四附属医院			
	高荣	男	1980-03	中级	安徽医科大学			
	刘劼	男	1987-11	初级	安徽医科大学第四附属医院			
	孙敏志	男	1982-01	中级	安徽医科大学第四附属医院			

二、主要研究内容、预期目标及拟解决的关键问题

主要研究内容：

1) 体外实验研究

- A. miR-150表达变化对内皮祖细胞旁分泌功能影响：上调及下调EPCs中miR-150的表达，采用ELISA法检测miR-150对EPCs旁分泌相关促血管生成因子的影响。
- B. 将 EPCs 条件培养基(Conditioned Media ,CM)，与 HUVECs 共培养，观察其对 HUVECs 增殖、迁移、成血管功能的影响。
- C. 使用Luciferase 报告基因技术分析靶基因SRCIN1的3'-UTR区域是否有miR-150可识别的种子区域，并进一步用Westernbot进行蛋白水平验证。
- D. miR-150 表达变化后信号分子通路 Src/Stat3、Ras/ERK/MARK 的变化，及与 MMPs、VEGF的关系。上调或下降 EPCs 中 miR-150 的表达，采用 qRT-PCR 及 Westernblot 检测信号分子通路 Src/Stat3、Ras/ERK/MARK 的变化，及下游蛋白 MMPs、VEGF 的表达，对比与 SRCIN1 的关系。
- E. 靶基因功能验证：构建靶基因的过表达载体，转染 EPCs，分析靶基因的过表达是否可以回复 miR-150 的生物学功能；利用 siRNA 技术抑制 EPCs 中靶基因的表达，分析抑制靶基因表达是否可以模拟 miR-150 的生物学功能。

2) 体内实验研究

构建大鼠下腔静脉血栓模型，上调或下调EPCs中miR-150的表达，术后三天按照实验分组要求。经尾静脉注入EPCs条件培养基，在术后取含血栓段下腔静脉。通过大体观察，血栓称重、HE染色、免疫组化等观察血栓溶解再通情况，RT-PCR及Westernblot检测与血栓机化再通密切相关的关键蛋白VEGF、MMPs变化。

预期目标：

探索miRNA-150对EPCs旁分泌功能调控的分子机制。本研究的目的在于证实：

- ① miR-150的表达变化对于EPCs细胞旁分泌功能的影响。
- ② miR-150通过靶向SRCIN1增强Src激酶活性，激活细胞信号分子通路Stat3、Ras/ERK/MARK，促进EPCs分泌促血管生长相关因子。
- ③ EPCs通过旁分泌机制促进静脉血栓再通。

拟解决的关键问题：

本课题将以我们前期实验基础及相关文献支持为出发点，以成熟的实验室技术为前提，关键解决以下科学问题：

- 1) 证明miR-150促进EPCs旁分泌促血管生成相关因子，从分子(gain of function and loss of function)、细胞功能和体内外不同层面探讨，阐明miR-150调控EPCs旁分泌功能的具体机制。
- 2) 通过体内实验研究，明确EPCs促进静脉血栓机化再通的机制之一，是其旁分泌功能。采用细胞功能调控器 miRNA 为手段增强 EPCs 的旁分泌功能，有助于静脉血栓的机化再通，从而为 EPCs 治疗深静脉血栓提供理论依据。

三、年度计划内容与阶段目标（须根据项目总体考核指标内容填写阶段考核指标）

	年度实施内容和考核指标
2016 年 07 月至 2016 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> ● HUVECs的分离培养， ELISA检测miR-150对EPCs旁分泌相关促血管生成因子的影响。 ● 收集 EPCs 条件培养基，按照分组要求与 HUVECs 共培养，观察其对 HUVECs 增殖、迁移、成血管能力的影响。
2017 年 01 月至 2017 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 构建靶基因 3'UTR-pMIR 载体及相应突变体转染载体 miR-150 mimics 荧光检测。并进一步用 Westernbot 进行蛋白水平验证。 ● miR-150表达变化后信号分子通路Src/Stat3、Ras/ERK/MARK的变化，及与MMPs、VEGF的关系。 ● 靶基因功能验证：构建靶基因的过表达载体，分析靶基因的过表达是否可以回复 miR-150 的生物学功能；利用 siRNA 技术抑制 EPCs 中靶基因的表达，分析抑制靶基因表达是否可以模拟 miR-150 的生物学功能。
2018 年 01 月至 2018 年 06 月	<ul style="list-style-type: none"> ● 建立SD大鼠深静脉血栓模型并按照分组不同行CM移植，进行血栓溶解再通的相关指标检测。 ● 数据分析、资料总结和论文撰写。

四、预期研究成果和主要考核指标

（包括：发表高层次学术论文（论著）、争取国家级项目资助、取得自主知识产权及培育应用性成果等）

明确miR-150的表达变化对于EPCs细胞旁分泌功能的影响。阐明miR-150通过靶向SRCIN1增强Src激酶活性，激活细胞信号分子通路Stat3、Ras/ERK/MARK，促进EPCs分泌促血管生长相关因子。最终证实，EPCs通过旁分泌机制促进静脉血栓再通。

发表SCI论文2篇。

提交科技报告。

五、经费计划

单位：万元

经费 预算	总经费：8.0			
	自 筹 经 费		省财政资助经费	其它渠道经费
	0.0		8.0	0.0
年度 来源		2016 年	2017 年	2018 年
省财政拨款		8.00	0.00	
自 筹		0	0	0
省财政拨款开支预算				
科 目		金 额	备 注	
1. 人员费		0	能源材料费： A:实验动物 0.3 万元。SD 大鼠(80~100g 用于体外实验,抽取骨髓提取 EPCs)，40 元/只，共 50 只，计 0.3 万元； B. 各种免疫学抗体 1.0 万元(为实验检测内容)。约 2500 元/抗体，约 4 个抗体，包括：血管内皮生长因子(VEGF)、基质金属蛋白酶(MMP-2、MMP-9)、单核细胞趋化因子(MCP-1)、白介素 8(IL8)； C. 各种提取试剂盒 1.50 万元。包括 RNA、ELISA 等试剂盒，其中 microRNA 提取试剂盒为 0.30 万元（1500 元*2 盒）、蛋白抽提剂	
2. 设备费		0		
3. 能源材料费		5		
4. 试验外协费		1		
5. 差旅费		0.5		
6. 会议费		0.15		
7、管理费		0.35		

8、其他相关费用	1	0.20 万元(500 元*4 盒); ELISA 试剂盒用于检测 VEGF、MMP-2、MMP-9、MCP-1、IL8 共 1.50 万元(3000 元*5); D. 构建载体 0.5 万元: 构建慢病毒载体 0.50 万元; E. 各检测试剂盒 0.50 万元。各种细胞迁移、成血管等试剂盒, 其中 transwell 小室 0.25 万元(500 元*5 块)、Matrigel 胶 0.25 万元(2500 元*1 支); G 细胞培养试剂 1.2 万元: EGM-2 培养基为 EPCs 为诱导专用培养基(2400 元*5 瓶=1.2 万元);
----------	---	--

五、管理条款

省基金办和项目主持人及项目管理单位按照《安徽省自然科学基金管理办法》管理、监督和组织实施。

（一）主持人（申请人）及课题组：

- 1、遵守安徽省自然科学基金的有关管理规定，按照计划文件及任务书确定的研究内容和工作进度抓紧项目的实施工作；
- 2、遇有问题及时向本单位的科研业务管理部门报告，争取尽快解决；
- 3、每年年底向省基金办提供一份项目研究进展报告；
- 4、阶段成果或最终成果发表的论文或参加学术会议等的文字材料应注明“安徽省自然科学基金资助项目，项目编号：×××××”，同时抄送省基金办一份；
- 5、按计划完成工作，及时申请项目结题（验收或评价）。

（二）项目管理单位：

- 1、给予项目课题组必要的条件及匹配资金等支持；
- 2、协助省基金办组织、督促与协调项目实施；
- 3、监督资助经费的使用；
- 4、对项目执行中重大事项（如目标、人员调整或无法正常执行的项目），向省基金办书面提出处理建议；

（三）省基金办：

- 1、按照计划及项目进展情况及时拨付资助经费；
- 2、检查计划项目的实施情况，对重点项目组织阶段评估；
- 3、根据项目执行情况决定项目的调整、结转、暂缓执行或终止执行等；
- 4、组织项目结题（验收或评价）。

本计划任务书一式四份，主持人和其所在单位或归口管理单位各一份、省基金办两份。

省基金办

经办人（签字）：

负责人（签字）：

（公章）： 年 月 日

主持人

（签字）： 年 月 日

项目所在单位（归口管理部门）

负责人（签字）：

（公章）

开户银行：

帐 号： 年 月 日