

计划类别 高校创新团队与医疗卫生事业

编号 2016152

## 淮南市科技计划项目任务书

项目（课题）名称：急性脑梗死患者外周血调节性T细胞表达与颅内外动脉狭窄的相关性研究

承担单位：淮南市第一人民医院

归口管理部门：淮南市卫生局

联系人：余传庆

联系电话 XXXXXXXXXX

淮南市科技局制

二零一五年



\* b 3 a 0 - 7 c d 0 3 f 1 8 1 e 5 4 \*

# 填 报 说 明

- 1、本任务书由市科技局相关科室指导填写。
- 2、项目承担单位是指项目第一承担单位。
- 3、归口管理部门指项目承担单位所在县、区科技局或归口部门。
- 4、计划类别、编号由市科技局统一编排。
- 5、文本规格为A4，封面格式不变，正文一律用小4号宋体打印，标题用小4号黑体字打印。一式四份。本任务书可从淮南科技工作网站下载（[www.hnkjj.gov.cn](http://www.hnkjj.gov.cn)）。
- 6、开户银行和帐号要与项目申报材料填写一致，户名必须与项目承担单位名称一致。



## 一、基本信息

项目名称	急性脑梗死患者外周血调节性T细胞表达与颅内动脉狭窄的相关性研究				
项目承担单位	淮南市第一人民医院	单位性质	公立/综合医院		
项目所属领域	医疗卫生				
实现经济效益 (万元)	项目实施新增产值		0.00		
	项目实施新增利税		0.00		
	创汇(美元)		0.00		
取得知识产权	专利				
专利(项)	申请专利	1(其中发明: 0)	授权专利	0(其中发明: 0)	
制定技术标准 (项)	企业标准	地方标准	行业标准	国家标准	国际标准
	0	1	0	0	0
产学研联合	合作单位名称	单位性质	合作形式		合作经费支出(万元)
	广州三九脑科医院	院所	咨询服务		0.00



\* b 3 a 0 - 7 c d 0 3 f 1 8 1 e 5 4 \*

本任务书所称 急性脑梗死患者外周血调节性T细胞表达与颅内外动脉狭窄的相关性研究 项目，由 2016152 号文件批准立项。为规范项目实施和管理，淮南市科技局（甲方）和项目承担单位（乙方）淮南市第一人民医院 及项目管理部门（丙方）淮南市卫生局 签署本任务书。任务书内容以项目申报书为准，承担单位须按照规定的任务认真履行。

## 一、项目摘要

本研究拟通过以急性脑梗死患者和对照人群为研究对象，采用流式细胞仪单克隆抗体荧光检测及ELISA检测法，观察比较急性脑梗死患者外周血调节性T细胞（Tregs）及其血清相关炎性因子的实时动态改变，评估调节性T细胞（Tregs）与脑梗死及各亚型发病风险、颅内外动脉狭窄、神经功能障碍的关系，从而探索外周血调节性T细胞检测在预测脑梗死发生、发展、颅内外动脉狭窄发生率及严重度的关系中的价值，为寻找脑梗死的治疗新靶点奠定基础，为脑梗死的防治提供更广阔的研究新思路，为寻找利用急性脑梗死患者的Tregs 进行免疫治疗提供理论依据。

## 二、提交成果形式和主要技术、经济指标

预期外周血调节性T细胞在急性脑梗死不同亚型的发生、发展及预后中起着非常重要的作用。外周血调节性T细胞与急性脑梗死患者颅内、外动脉狭窄的发生的部位、狭窄的严重程度有着密切的关系。调节性T细胞在急性脑梗死神经功能损害、卒中后感染过程中起着非常重要的作用。为脑梗死患者的诊疗提供新的治疗靶点，具有一定的经济效益。本研究结果以论文形式公开发表及申请专利，并继续申请省、市自然科学基金或国家自然科学基金。



### 三、进度计划

时间	年度实施内容和考核指标
2017-01-01至2017-12-01	完成样本的收集, 病例临床资料的收集、整理与录入, 同时完成所有病例与对照外周血调节性T细胞亚群及相关炎性因子的测定。
2017-12-02至2018-06-01	完成临床数据与资料等统计, 撰写论文及发表。
2018-06-02至2018-12-31	进行学术交流与探讨, 课题结题, 进一步申报奖项或申请专利。



\* b 3 a 0 - 7 c d 0 3 f 1 8 1 e 5 4 \*

## 四、经费预算

单位：万元（保留两位小数）

资金来源预算	预算金额	其中		
		2017年	2018年	0年
市财政拨款	2.00	2.00	0.00	0.00
县、区财政匹配	0.00	0.00	0.00	0.00
单位自筹	1.00	0.00	1.00	0.00
银行贷款	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	3	2	1	0
资金支出预算	预算金额	其中：市财政拨款	备注	
设备费	0.30	0.25		
材料费	0.75	0.70		
测试化验加工费	0.15	0.15		
燃料动力费	0.30	0.10		
差旅费	0.20	0.20		
会议费	0.50	0.00		
国际合作与交流费	0.10	0.05		
出版、文献、信息传播、知识产权事务费	0.30	0.30		
劳务费	0.10	0.10		
专家咨询费	0.20	0.10		



\* b 3 a 0 - 7 c d 0 3 f 1 8 1 e 5 4 \*

管理费	0.10	0.05	
其他	0.00	0.00	
支出合计	3.00	2.00	
单位帐户全称:淮南市第一人民医院 开户行全:中国建设银行淮南田家庵支行 开户行帐号: 623 [REDACTED]			



## 五、主持单位和主要参加单位分工

序号	单位	分工
1	淮南市第一人民医院	
2	广州三九脑科医院	
3	淮南市朝阳医院	
4	淮南东方医院集团总院	
备注		



## 六、项目组成员

姓名	性别	年龄	学历	专业	职务、职称	所在单位	项目分工	本人签字
余	男	47	本科	神经内科	主任医师	淮南市第一人民医院	总体设计、管理、实施	
张	女	56	本科	神经内科	主任医师	淮南市第一人民医院	管理、实施	
薛	男	48	本科	神经内科	主任	淮南市第一人民医院	管理、实施	
尹	男	36	研究生	神经内科	主治医师	淮南市第一人民医院	管理、实施	
朱	女	34	研究生	神经内科	主治医师	淮南市第一人民医院	管理、实施	
常	女	26	研究生在读	神经内科	住院医师	淮南市第一人民医院	管理、实施	



\* b 3 a 0 - 7 c d 0 3 f 1 8 1 e 5 4 \*

## 八、任务书签订各方签章

经办人(签字):

负责人(签字):

甲方(公章):

2017年2月28日

项目主持人(签字):

单位负责人(签字):

乙方(公章):

2017年2月28日

经办人(签字):

负责人(签字):

丙方(公章):

2017年2月23日



\* b 3 a 0 - 7 c d 0 3 f 1 8 1 e 5 4 \*

# 淮南市科技计划项目

## 验收证书

验证字[ 2019 ]第 ~~2016A26(3)~~ 号  
N.025

项目名称: 急性脑梗死患者外周血调节性T细胞表达与  
颅内动脉狭窄的相关性研究

项目承担单位: 淮南市第一人民医院

组织验收单位: 淮南市科学技术局

验收批准日期 2019.06



(盖章)

淮南市科学技术局印制

## 一、项目简要说明

本课题是淮南市科技局社会发展领域立项项目，是高校创新团队与医疗卫生事业类项目。项目总预算 3 万，申请市应用技术资金 2 万，自筹 1 万。目前脑梗死患者外周血调节性 T 细胞与颅内外脑动脉狭窄及脑梗死各亚型的相关性研究较为少见。本课题采用临床对照研究以急性脑梗死患者和对照人群为研究对象，采用流式细胞仪单克隆抗体荧光检测(调节性 T 细胞细,CD4+CD25+CD127lowTreg 占 CD4+细胞的百分比, Treg)、ELISA 检测(IL-10、IL-6) 以及免疫散射比浊法检测 (hsCRP)，探讨调节性 T 细胞及其相关炎性因子与脑梗死神经功能缺损程度的关系，探讨调节性 T 细胞其相关炎性因子与急性脑梗死患者不同亚型发病风险的相关性，探究调节性 T 细胞其相关炎性因子与大动脉粥样硬化性脑梗死患者脑动脉狭窄的关系，从而评估外周血调节性 T 细胞与脑梗死及各亚型发病风险、颅内外脑动脉狭窄程度、神经功能缺损的关系，探索外周血调节性 T 细胞及相关因子在预测脑梗死发生、发展、病情程度及颅内外动脉狭窄程度的价值，探索 Treg 免疫疗法在脑梗死治疗中的潜力，为脑梗死的诊治提供一定的临床价值。

## 二、计划研究内容及主要技术、经济指标

计划研究内容：外周血调节性 T 细胞在急性脑梗死不同亚型的发生、发展及预后中起着非常重要的作用。外周血调节性 T 细胞与急性脑梗死患者颅内外动脉狭窄的发生部位、狭窄的严重程度有着密切的关系。调节性 T 细胞在急性脑梗死神经功能缺损中起着非常重要的作用

主要技术经济指标：本研究结果以论文形式公开发表，并继续申请省、市自然科学基金

## 三、实际完成情况及达到的技术经济指标

1. 实际完成情况：目前已经完成各项工作，并取得了一定的研究成果。调节性 T 细胞及炎性因子与脑梗死分型、病情严重程度及动脉狭窄程度密切相关。首先发现调节性 T 细胞表达水平及相关炎性因子 hs-CRP 与神经功能缺损程度呈正相关，Tregs 可以预测脑梗死患者的病情程度。其次发现 Treg 在不同脑梗死 TOAST 亚型中表达不同，在大动脉粥样硬化型脑梗死中表达水平下降，logistic 回归分析显示 Treg 与 LAAS 呈负相关，提示 Treg 表达水平的检测对于脑梗死病因分型有一定的意义。IL-6、IL-10、hs-CRP 在不同脑梗死亚型中表达不同。最后该研究进一步发现调节性 T 细胞及其相关因子在脑动脉狭窄程度存在一定差异，表明调节性 T 细胞在脑梗死的发生发展中起着重要作用。

## 2. 达到的技术经济指标：

本研究发现调节性 T 细胞与急性脑梗死不同亚型的发病风险、与颅内外动脉狭窄的严重程度有着密切关系。Treg 表达水平的检测对于脑梗死病因分型有一定的意义。因此，Treg 以及炎性因子对于脑梗死的分型、预后以及治疗有指导意义，有利于对脑梗死进行早期干预。本研究结果可以推广应用于临床，应用前景广阔，具有较大的经济效益和社会效益。目前这一发现在国内外是首次提出，可以申请专利。

课题组撰写了 7 篇论文：

- 1.常悦悦, 余传庆. 调节性 T 细胞在脑血管病发生、发展中作用的研究进展[J]. 山东医药, 2016(29):108-110.
- 2.高雪, 余传庆. 大动脉粥样硬化型脑卒中相关血清标志物[J]. 中国神经免疫学和神经病学杂志, 2018(2):137-141.
- 3.常悦悦. 急性脑梗死患者外周血调节性 T 细胞及其相关炎性因子表达与病情程度的相关性研究[D]. 2018.

4.高雪.急性脑梗死患者外周血调节性 T 细胞及炎性因子表达与 TOAST 分型的相关性研究[D]. 2019

5.《外周血调节性 T 细胞及相关炎性因子表达与急性脑梗死亚型及感染发病风险的研究》投稿《国际神经病学神经外科学杂志》，目前在审稿中

6.《急性脑梗死患者外周血调节性 T 细胞表达与病情程度的相关性研究和 Meta 分析》投稿《中国基层医药》，

目前在审稿中

7.《急性脑梗死患者外周血调节性 T 细胞表达与动脉粥样硬化性脑动脉狭窄的相关性》目前正在投稿中

并将继续申请省、市自然基金

四、经费决算表

经费来源 (万元)	市研发资金	单位自筹	银行贷款	其它	合计
		2.0	1.0	0	0

市研发资金 使用情况	分项内容	金额	说明
	1、设备购置费	0	
	2、能源材料费	0.75	
	3、试验外协费	0.05	
	4、人员费	0.2	人员收集资料、进行 Treg 及白介素测试费用
	5、差旅费	0.1	
	6、会议费	0.1	
	7、管理费	0	
	8、其它	0.8	论文发表费用、打印材料费用等
	9、结余	0	
	10、合计	2	
	11、合计	2	



## 六、验收专家名单

序号	验收会职务	专家姓名	工作单位	所学专业	现从事专业	职称职务	签名
1	主任委员	符	淮南卫生学校	药理学	药理学	高级讲师副校长	
2	委员	李	淮南市妇幼保健院	临床医学	临床医学	副主任医师	
3	委员	余	淮南市疾控中心	微生物	微生物	主任技师	
4	委员	李	淮南市朝阳医院	消化内科	老年医学科	科主任	
5	委员	张	淮南联合大学	会计	会计	教授	

## 验收意见

2019年6月25日，淮南市科技局组织专家在市科技局会议室对淮南市第一人民医院承担的“急性脑梗死患者外周血调节性T细胞表达与颅内外动脉狭窄的相关性研究”项目(项目编号2017A26(3))进行验收，专家组查阅了资料，进行了质询，形成验收意见如下：

一、验收资料基本齐全，符合验收要求；

二、项目已取得：

1、已撰写论文7篇。

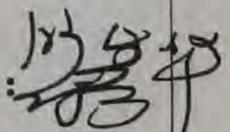
2. 培养硕士研究生2名。

3. 本研究对于调节性T细胞及炎性因子与脑血管病的病情严重程度、病因分型及狭窄程度的相关性有一定探索。对调节性T细胞及炎性因子与病情严重程度的相关性研究发现调节性T细胞表达水平及相关炎性因子hs-CRP与神经功能缺损程度呈正相关，Tregs可以预测脑梗死患者的病情程度。对调节性T细胞及炎性因子与脑梗死分型的相关性研究发现Treg在不同脑梗死TOAST亚型中表达不同，在大动脉粥样硬化型脑梗死中表达水平下降，logistic回归分析显示Treg与LAAS呈负相关，提示Treg表达水平的检测对于脑梗死病因分型有一定的意义。IL-6、IL-10、hs-CRP在不同脑梗死亚型中表达不同。调节性T细胞及炎性因子在脑动脉狭窄程度存在一定差异，表明调节性T细胞在脑梗死的发生发展中起着重要作用。

三、经费使用合理，符合要求。

专家组认为：项目承担单位完成了任务书规定的指标，一致同意通过验收。

验收专家组组长：



2019年6月25日

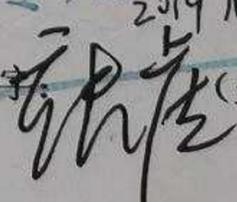
八、验收审批意见表

主持验收单位意见

主管领导签字： (盖章)

年 月 日

组织验收单位意见

淮南市科技计划项目  
验收专用章  
2019 No.25  
(主管领导签字)  (盖章)

2019年6月30日

项目编号：

安徽高校自然科学研究  
重点项目计划任务书

所在学校：安徽理工大学

项目名称：VCAN、SOX17 基因单核苷酸多态性  
与中国华东地区人群颅内动脉瘤的相关  
性及流行病学研究

主持人：朱蕾

项目类别：重点项目

联系电话：[REDACTED]

电子信箱：salimai@126.com

安徽省教育厅科研处制表

2016 年

朱霖 同志申报的 VCAN、SOX17 基因单核苷酸多态性与中国华东地区人群幽门螺杆菌感染的相关性及流行病学研究

项目已列入安徽高校自然科学研究项目计划，研究周期为两年，从 2019 年 01 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日为止。为保证该项目的顺利实施和完成项目申报书中所确定的研究任务，特签订本项目计划任务书。

#### 一、约定条款

为保证项目达到预期目的，各方应遵守以下约定：

##### 一) 主持人及课题组

1、遵守安徽省教育厅科学研究计划项目的有关管理规定，按照申报书确定的研究内容和工程进度抓紧项目的实施工作；

2、阶段成果或最终成果发表的论文或参加学术会议等文字材料应注明“安徽高校自然科学研究项目资助”；

3、研究周期一到，请在 3 个月内及时申请项目结题验收；

4、该项目如需变更主持人，应经报安徽省教育厅科研处同意后，并办理有关手续；

5、遇有问题请及时向本单位的科研管理部门和省教育厅报告。

##### 二) 项目承担单位

1、给予课题组必要的条件及配套资金支持，督促资助经费的使用；

2、协助省教育厅组织、督促与协调项目的实施；

3、督促项目主持人开展项目中期检查工作；

4、参与项目的验收或评价；

5、对需调整或无法正常执行的项目提出处理建议。

##### 三) 省教育厅科研处

1、随机抽查项目中期检查工作进展情况；

2、组织重点项目鉴定、验收或评价；

3、根据项目执行情况决定项目的正常运转、暂缓执行或终止执行。

##### 四) 关于项目的所有权

安徽高校自然科学研究重点项目成果经过鉴定后，按省教育厅文件规定，可优先转让给本校发展校办产业；向其他企业转让的，其转让权由安徽省教育厅和所在高校共享。

本计划任务书一式两份，主持人和高校科研管理部门各一份。

#### 二、考核指标

类别	数量
发明专利授权	0 项
实用新型专利授权	0 项
SCI 论文	1 篇
EI 论文	0 篇
CSCD 论文	0 篇
核心期刊论文	1 篇
省部级科技奖励	0 项

四、项目成员信息 (含主持人)

姓名	性别	出生年月	职称	研究专长	工作单位
朱	女	1982	副主任 医师	神经病 学	安徽理工大学附属第一医院
张	女	1966	主任 医师	神经病 学	安徽理工大学附属第一医院
李	女	1990	住院 医师	神经病 学	安徽理工大学附属第一医院
刘	女	1990	住院 医师	神经病 学	安徽理工大学附属第一医院
王	女	1993	住院 医师	神经病 学	安徽理工大学附属第一医院
薛	男	1968	主任 医师	神经病 学	安徽理工大学附属第一医院
余	男	1969	主任 医师	神经病 学	安徽理工大学附属第一医院
李	男	1989	学生	神经病 学	安徽理工大学
黄	男	1973	主任 医师	神经外 科手术	安徽理工大学附属第一医院
刘	男	1975	副主任 医师	神经外 科手术	安徽理工大学附属第一医院
路	男	1978	副主任 医师	神经外 科手术	安徽理工大学附属第一医院
任	男	1989	住院 医师	神经病 学	安徽医科大学附属巢湖医院
陈	男	1992	学生	神经病 学	安徽理工大学
赵	女	1993	学生	神经病 学	安徽理工大学

主持人:(签字)

朱雷

学校负责人:(签字)

杨涛

徐颖



安徽省教育厅科研处:

(单位盖章)

年 月 日



2019年度安徽高校自然科学研究项目一览表

序号	学校	项目名称	主持人	项目类别	是否产学研	项目编号
1	安徽理工大学	Li基LTCC微波介质材料新体系及其应用研究	付志粉	重大项目	否	KJ2019ZD10
2	安徽理工大学	裂隙-溶孔复合网络随机生成及其渗透特征研究	鲁海峰	重大项目	否	KJ2019ZD11
3	安徽理工大学	多应力耦合下电力电子系统健康状态感知及预测方法研究	姜媛媛	重大项目	否	KJ2019ZD12
4	安徽理工大学	职业性矽尘暴露改变肺部免疫微环境促进小鼠肺癌发生的机制研究	王建华	重大项目	否	KJ2019ZD13
5	安徽理工大学	hsa_circ_101237/microRNA let-7b介导顺铂耐药在肝癌侵袭转移作用及机制研究	周淑萍	重点项目	否	KJ2019A0093
6	安徽理工大学	基于“内外科团队化协作”背景下的外科手术治疗在CKD-MBD疾病中的应用研究	赵飒	重点项目	否	KJ2019A0094
7	安徽理工大学	帕立骨化醇在血液透析患者伴继发性甲状旁腺功能亢进中的应用及潜在获益分析	刘智	重点项目	否	KJ2019A0095
8	安徽理工大学	VCAN、SOX17 基因单核苷酸多态性与中国华东地区人群颅内动脉瘤的相关性及流行病学研究	朱蕾	重点项目	否	KJ2019A0096
9	安徽理工大学	黄酮类生药免疫调节活性机制及其相关制剂研究	常跃兴	重点项目	否	KJ2019A0097
10	安徽理工大学	太阳能毛细管低温辐射供暖系统运行特性研究	许登科	重点项目	否	KJ2019A0098
11	安徽理工大学	基于岩石蠕变特性的巷道围岩变形分区形成机理研究	经纬	重点项目	否	KJ2019A0099
12	安徽理工大学	淮南二叠系上石盒子组游离天然气成藏特征	刘会虎	重点项目	否	KJ2019A0100
13	安徽理工大学	皖南地区埃迪卡拉纪海洋古生产力的研究	曾建	重点项目	否	KJ2019A0101
14	安徽理工大学	双向气动潜孔锤与地层耦合作用下正反冲击特性研究	时元玲	重点项目	否	KJ2019A0102
15	安徽理工大学	基于多卫星观测数据的临近空间大气温度全球时空变化特性研究	唐超礼	重点项目	否	KJ2019A0103
16	安徽理工大学	基于WSNs多重虚拟阻力协同牵引的矿用机器人运动规划与控制研究	朱洪波	重点项目	否	KJ2019A0104
17	安徽理工大学	非理想像差激光大气传输湍流特性的数值仿真研究	李玉杰	重点项目	否	KJ2019A0105
18	安徽理工大学	基于分数阶Fourier的矿用机车锂电池建模与荷电状态估算研究	邢丽坤	重点项目	否	KJ2019A0106
19	安徽理工大学	三角代数上双Jordan(Lie)型映射的研究	梁新峰	重点项目	否	KJ2019A0107
20	安徽理工大学	分数阶多涡卷混沌系统同步及其在保密通信中的应用	王林	重点项目	否	KJ2019A0108
21	安徽理工大学	敏感数据的局部差分隐私保护研究	杨高明	重点项目	否	KJ2019A0109
22	安徽理工大学	基于膜计算的煤矿井下移动机器人优化控制	许家昌	重点项目	否	KJ2019A0110

附件:

## 2020年度安徽理工大学校级资助项目（自然科学类）清单

序号	项目名称	项目编号	负责人	单位	类型
1	煤基多孔材料的复合制备及其对低浓度瓦斯的吸附提纯性能研究	xjzd2020-01	郑苑楠	安全科学与工程学院	重点项目
2	基于喷墨打印技术制备超低粘附“全”纤维素膜及油水乳液分离性能研究	xjzd2020-02	崔久云	材料科学与工程学院	重点项目
3	基于煤矿高温爆破的安全爆炸技术及理论研究	xjzd2020-03	王 飞	采动国家重点实验室	重点项目
4	基于煤矸石的重金属污染土壤稳定化材料研发	xjzd2020-04	刘英	地球与环境学院	重点项目
5	煤层气储层产甲烷作用相关微生物丰度与多样性研究-以淮南煤田为例	xjzd2020-05	李洋	地球与环境学院	重点项目
6	基于拉曼光谱的煤矿机电设备润滑油故障诊断机理研究	xjzd2020-06	胡锋	电气与信息工程学院	重点项目
7	煤焦深度还原钾修饰铁基氧载体过程中钾的迁移转化行为及保持机制	xjzd2020-07	刘涛	化学工程学院	重点项目
8	二元钝感纳米铝热剂的构筑及反应机理研究	xjzd2020-08	李瑞	化学工程学院	重点项目
9	多炔去氢芳构化构筑具有潜在活性分子骨架的Domino反应研究	xjzd2020-09	刘葆华	化学工程学院	重点项目
10	双直驱差速微量进给系统差速复合运动机理及微量进给特性研究	xjzd2020-10	王兆国	机械工程学院	重点项目
11	丝杠旋铣动态切削特性及其影响的表面完整性创成机理研究	xjzd2020-11	刘超	机械工程学院	重点项目
12	三阶非线性霍尔效应理论研究	xjzd2020-12	高阳	计算机科学与工程学院	重点项目
13	多场耦合环境下遗煤气化开采岩层移动破坏机理	xjzd2020-13	刘潇鹏	空间信息与测绘工程学院	重点项目
14	模型-数据协同驱动的超千米深井双绳缠绕式提升机健康评估基础研究	xjzd2020-14	陈潇	矿业工程学院	重点项目
15	用户偏好信息粒表示模型研究	xjzd2020-15	李建红	人工智能学院	重点项目
16	基于高地应力环境下煤矿深部岩体爆破破碎的模型试验研究	xjzd2020-16	葛进进	土木建筑学院	重点项目
17	温度压力耦合作用下锚杆-锚固剂界面破裂失效及能量演化机制研究	xjzd2020-17	刘小虎	土木建筑学院	重点项目
18	滨海盐渍人工冻结地层水盐迁移规律研究	xjzd2020-18	王彬	土木建筑学院	重点项目
19	不饱和配位金属有机框架及其聚苯胺复合物材料的构筑及储能研究	xjzd2020-19	尹成杰	芜湖研究院	重点项目
20	机械刺激下尘肺模型中细胞机械损伤及氧化应激研究	xjzd2020-20	田畅	医学院	重点项目
21	铁杂质对微细石英表面水化特性的影响研究	xjzd2020-21	刘春福	材料科学与工程学院	重点项目
22	变价金属氧化物微纳结构三乙胺气敏特性研究	xjzd2020-22	翟成博	力学与光电物理	重点项目
23	多层次结构Internet队列管理算法的设计研究	xjzd2020-23	王塞楠	数学与大数据学院	重点项目
24	采深对采场围岩应力分布演化特征影响研究	xjyb2020-01	李少波	采动国家重点实验室	一般项目

序号	项目名称	项目编号	负责人	单位	类型
25	煤体含水率对瓦斯解吸扩散规律的影响实验研究	xjyb2020-02	倪廉钦	采动国家重点实验室	一般项目
26	Fe <sup>2+</sup> 耦合光合细菌生物脱氮机制研究	xjyb2020-03	于孝坤	地球与环境学院	一般项目
27	面向散乱三维点云相关理论及其应用研究	xjyb2020-04	高修菊	电气与信息工程学院	一般项目
28	超细煤粉对水煤浆性能的影响	xjyb2020-05	刘铭	化学工程学院	一般项目
29	基于GMA高压共轨喷油器结构设计与性能研究	xjyb2020-06	徐彬	机械工程学院	一般项目
30	大型生物质气化装备设计及其氢能源利用研究	xjyb2020-07	杨秀淼	机械工程学院	一般项目
31	BDS/GPS/GLONASS/Galileo组合的精密单点定位技术研究	xjyb2020-08	胡豪杰	空间信息与测绘工程学院	一般项目
32	轻质粉煤灰陶粒砂浆制备及其性能研究	xjyb2020-09	任翔	矿业工程学院	一般项目
33	激子绝缘体的理论与实验研究	xjyb2020-10	陈海平	力学与光电物理学院	一般项目
34	Mxene非线性光学特性及其在脉冲激光器中的应用研究	xjyb2020-11	杨亚铃	力学与光电物理学院	一般项目
35	带有微观缺陷磁头/磁盘界面传热特性分析与接触特性研究	xjyb2020-12	孙亚茹	人工智能学院	一般项目
36	非编码RNA内在性质影响细胞应激响应的理论研究	xjyb2020-13	孙成圆	人工智能学院	一般项目
37	工业车辆尾气的职业接触人群发病机制研究	xjyb2020-14	张亚骏	医学院	一般项目
38	离子液体作为口罩滤材对粉尘吸附及有毒气体吸附能力研究	xjyb2020-15	朱锋仁	医学院	一般项目
39	多囊卵巢综合征患者神经内分泌功能紊乱的分子调控机制研究	fsyyzd2020-01	李茗薇	安徽理工大学第一附属医院（自筹）	重点项目
40	布地格福治疗慢性阻塞性肺疾病的临床疗效及对患者炎症因子IL-6、hs-CRP水平的影响	fsyyzd2020-02	方慧慧	安徽理工大学第一附属医院（自筹）	重点项目
41	PM <sub>2.5</sub> 引起认知功能下降和学习记忆损伤的作用及机制探究	fsyyzd2020-03	卢曼曼	安徽理工大学第一附属医院（自筹）	重点项目
42	经内镜胆道内支架置入术和鼻胆管引流术治疗急性胆管炎的临床研究	fsyyzd2020-04	李瑞	安徽理工大学第一附属医院（自筹）	重点项目
43	连续神经阻滞在老年髋关节骨折患者围手术期的应用对ERAS的影响	fsyyzd2020-05	尚磊晶	安徽理工大学附属淮南新华医院（自筹）	重点项目
44	超声微泡促骨髓间充质干细胞靶向修复周围神经损伤	fsyyzd2020-06	崔满意	泰州市第四人民医院（自筹）	重点项目
45	外周血中性粒细胞/淋巴细胞比值对三阴乳腺癌预后的影响	fsyyyb2020-01	王芳	安徽理工大学第一附属医院（自筹）	一般项目
46	联合系膜整块切除技术在继发性甲状旁腺功能亢进合并甲状腺癌患者手术中的应用研究	fsyyyb2020-02	陆琪	安徽理工大学第一附属医院（自筹）	一般项目
47	急性大血管闭塞性卒中外周血调节性T细胞及相关炎症因子表达水平与临床预后的前瞻	fsyyyb2020-03	常悦悦	安徽理工大学第一附属医院（自筹）	一般项目
48	使用新型加压复位钳行尺骨短缩术治疗尺骨撞击综合征的临床研究	fsyyyb2020-04	王波	安徽理工大学附属淮南新华医院（自筹）	一般项目
49	脑卒中后认知功能障碍的临床因素分析及预防性干预疗效的评价	fsyyyb2020-05	李晶	泰州市第四人民医院（自筹）	一般项目
50	慢性阻塞性肺疾病急性加重合并左心室收缩功能不全的危险因素分析	fsyyyb2020-06	张娇娇	芜湖市第一人民医院（自筹）	一般项目