

科学技术部

中国生物技术的发展中心文件

国科生字〔2018〕82号

关于国家重点研发计划主动健康和老龄化 科技应对重点专项 2018 年度 部分项目立项的通知

各项目牵头承担单位：

国家重点研发计划主动健康和老龄化科技应对重点专项 2018 年度部分项目立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

请根据《关于改进加强中央财政科研项目 and 资金管理的若干意见》（国发〔2014〕11 号）、《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64 号）、《科技部财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资〔2017〕152 号）、《科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉配套实施细则的通知》（国科发资〔2017〕261 号）及项目实施期间出台的国家重点研发计划管理有关规章制度

度的要求，认真落实项目（课题）承担单位法人责任，做好项目实施和资金管理使用工作；项目牵头单位和负责人要切实加强课题之间的衔接与协调，确保项目的研究目标和任务按期完成；严格按照中央财政科研经费管理的有关规定，确保资金专款专用，提高资金使用效益。

特此通知。

附件：1. 国家重点研发计划主动健康和老龄化科技应对
重点专项 2018 年度部分项目立项表（一）

2. 项目的立项批复内容


中国生物技术的发展中心
2018 年 12 月 21 日

（此件依申请公开）

抄送：科技部社会发展科技司、资源配置与管理司、科技监督与诚信建设司。教育部科学技术司、国家卫生健康委员会科技教育司、国家体育总局科教司、中央军委后勤保障部卫生局、中国科学院科技促进发展局、中国残疾人联合会、北京市科学技术委员会、吉林省科学技术厅、上海市科学技术委员会、江苏省科学技术厅、湖南省科学技术厅、广东省科学技术厅、四川省科学技术厅。各课题承担单位。

科技部生物中心综合与监督处

2018 年 12 月 21 日印发

附件 1

国家重点研发计划主动健康和老龄化科技 应对重点专项 2018 年度部分项目立项表(一)

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位
1	2018YFC2000100	灵长类增龄相关健康状态减损的生物学基础	中国科学院动物研究所
2	2018YFC2000200	我国人群健康生物学年龄评价体系研究	复旦大学附属华山医院
3	2018YFC2000300	我国人群增龄过程中健康状态变化特点与规律的研究	北京医院
4	2018YFC2000400	中国健康长寿大人群多队列的系统研究	中国科学院昆明动物研究所
5	2018YFC2000500	人体增龄过程中微生态影响机体健康的机制及对策研究	浙江大学
6	2018YFC2000600	人体运动促进健康个性化精准指导方案关键技术研究	北京体育大学
7	2018YFC2000700	个人健康监测大数据云平台	上海交通大学
8	2018YFC2001000	连续动态血糖监控设备研发及在个性化血糖调控中的应用	三诺生物传感股份有限公司
9	2018YFC2001100	穿戴式连续动态血糖监测系统的开发及其在个体化糖尿病健康管理体系中的应用	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
10	2018YFC2001200	穿戴式心脏健康监测干预技术与产品研发	心韵恒安医疗科技(北京)有限公司
11	2018YFC2001300	膝踝一体化仿生智能下肢假肢关键技术与应用研究	吉林大学
12	2018YFC2001400	老年人跌倒预警干预防护技术及产品研发	中国人民解放军总医院
13	2018YFC2001500	智能矫形器与外固定系统关键技术研究及临床应用	上海长海医院

14	2018YFC2001600	基于运动辅助的智能虚拟现实康复训练技术和系统研发及临床示范应用	上海中医药大学
15	2018YFC2001700	老年认知障碍多模态评估与智能康复系统研发	中国科学院自动化研究所
16	2018YFC2001800	老年围手术期风险分级与差异化管理技术方案研究	四川大学华西医院
17	2018YFC2001900	老年患者围手术期管理综合技术方案的研究	中国人民解放军总医院
18	2018YFC2002000	中国老年人群衰弱的诊断标准及综合干预研究	复旦大学附属华山医院
19	2018YFC2002100	基于移动互联网的老年综合征交互式评估与干预技术的开发与应用	四川大学华西医院
20	2018YFC2002200	老年尿失禁的干预措施研究	北京医院
21	2018YFC2002300	老年全周期康复技术体系与信息化管理研究	复旦大学附属华山医院
22	2018YFC2002400	医养结合支持解决方案研究	中南大学湘雅医院
23	2018YFC2002500	老年病中医早期识别、干预及综合服务技术的示范研究	暨南大学
24	2018YFC2002600	残疾人与失能和半失能老年人康复辅助器具评估与适配体系研究与应用示范	中国残疾人辅助器具中心

附件 2-17

老年患者围手术期管理综合技术方案的研究项目 的立项批复内容

一、项目名称（编号）：老年患者围手术期管理综合技术方案的研究（2018YFC2001900）

二、项目牵头承担单位：中国人民解放军总医院；项目负责人：米卫东

三、项目执行年限：2018 年 12 月-2022 年 12 月

四、项目总经费 1773 万元，其中中央财政经费 1773 万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标：针对我国老年患者围手术期特殊危险事件发生率高、围术期管理体系不够完善等问题，整合、扩充、挖掘团队现有数据平台；基于大数据和统计学分析手段建立老年患者脑、心、肾、肺、感染、疼痛等围手术期特殊事件的风险评估方法和预测/预警模型，并构建一体化围手术期综合预测/预警模型；采用临床多中心、大样本研究，构建针对各类特殊事件风险的综合干预技术体系，优化临床监测及干预手段；制定更具针对性的老年患者围手术期麻醉管理专家共识/指南，并进行效果评价和推广，最终降低老年患者围手术期特殊危险事件的发生率和死亡率，改善近期转归和远期预后，提高生存质量。

主要考核指标：在已有数据库基础上，整合多源异构数据，并

进一步扩充，搭建中国老年患者围术期大数据平台，建立老年患者围手术期风险防控的知识库和病例样本库；依据主要并发症的相应器官系统，针对脑、心、肾、肺、感染、疼痛建立 6 项特殊危险事件的风险评估方法及预测/预警模型，并构建 1 个一体化围手术期综合风险预测/预警模型；根据老年患者围术期不同风险种类、风险权重和等级分层，采用针对性的监测手段和干预技术，并建立 4-6 项综合性的干预技术体系；完成北京、杭州、武汉、长沙等 10 个地区老年患者围术期风险预警、综合干预及应用效果评价研究，示范地区围术期特殊危险事件发生率降低 20-25%；制定 3-5 个相应的围术期麻醉管理专家共识/指南。依托研究平台，建立老年患者围手术期风险评估及防控协作网络平台，并在全中国 50-60 家医疗中心进行研究相关诊疗技术体系的推广和应用；针对老年手术患者围手术期多学科疼痛管理平台，在至少在 5-6 家中心进行客观疼痛评估新办法、诊疗规范的推广和培训。发表 SCI 论文 22 篇以上，申请专利 10 项，开发试剂盒 3 个，可穿戴设备 1 套，申报医疗器械注册证 1 项，开发相关评估软件 7 套，获得软件著作权 4 项，举办及参加国际国内会议及交流不少于 20 次，培养一批学术骨干和研究生。

六、项目课题安排

序号	课题编号	课题名称	课题负责人	课题承担单位	中央财政经费 (万元)
1	2018YFC2001901	老年患者围手术期中枢神经系统常见并发症预警及综合防治技术研究	米卫东	中国人民解放军总医院	631.00
2	2018YFC2001902	老年患者围手术期心脏、肾损伤风险评估及防治技术研究	徐军美	中南大学	206.00

3	2018YFC2001903	老年患者围手术肺损伤防治技术研究	张诗海	华中科技大学 同济医学院附 属协和医院	221.00
4	2018YFC2001904	老年患者围手术期感染预警及防治技术研究	方向明	浙江大学	439.00
5	2018YFC2001905	老年患者围手术期疼痛防治综合策略研究	冯艺	北京大学人民 医院	276.00

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

武庆平 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:

81873952, 项目名称: RIPC通过STAT3/HIF-1 α /frataxin轴介导慢性缺氧心肌线粒体保护的机制研究, 直接费用: 57.00万元, 项目起止年月: 2019年01月至 2022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。

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**2018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**2018年9月18日16点**;
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018年9月26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表



国家自然科学基金委员会
医学科学部
2018年8月16日

项目名称	PKCε/Caveolin-3对自噬与necroptosis的调控决定糖尿病心肌对缺血后处理的敏感性
项目批准号	81670770
学科分类	H0713 医学科学_内分泌系统/代谢和营养支持_糖尿病
资助类型	面上项目
负责人	夏正远
依托单位	广东医学院
批准年份	2016
起止时间	201701-202012
批准金额	62.0万元