



首页 >> 通知公告

关于国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”等3个重点专项2018年度拟立项项目安排公示的通知

日期: 2018-12-06 来源: 本站 供稿: 政策协调处 作者: 管理员 类别: 独立撰写

根据《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》（国发[2014]11号）、《国务院关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革方案的通知》（国发[2014]64号）、《国家重点研发计划管理暂行办法》（国科发资[2017]152号）等文件要求，现将“主动健康和老龄化科技应对”、“中医药现代化研究”和“食品安全关键技术研发”3个重点专项2018年度拟立项项目信息进行公示（详见附件）。

公示时间为2018年12月6日至2018年12月10日。对于公示内容有异议者，请于公示期内以传真、电子邮件等方式提交书面材料，逾期不予受理。个人提交的材料请署明真实姓名和联系方式，单位提交的材料请加盖所在单位公章。联系人和联系方式如下：

| | 专项名称 | 联系人 | 联系电话 | 邮箱 |
|---|--------------|-----|----------|---------------------|
| 1 | 主动健康和老龄化科技应对 | 李治非 | 88225057 | lizf@cncbd.org.cn |
| 2 | 中医药现代化研究 | 葛瑶 | 88225063 | geyao@cncbd.org.cn |
| 3 | 食品安全关键技术研发 | 陈浩君 | 88225152 | chenjj@cncbd.org.cn |

传真010-88225200

附件：“主动健康和老龄化科技应对”等3个重点专项2018年度拟立项项目公示清单

中国生物技术发展中心

2018年12月6日

北京市海淀区西四环中路16号院4号楼

电话: 010-88225100 传真: 010-88225200 E-mail: cncbd@cncbd.org.cn 京ICP备05037963号

主办单位: 中国生物技术发展中心 邮编: 100039

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年度拟立项项目公示清单

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目牵头承担单位 | 项目负责人 | 中央财政经费(万元) | 项目实施周期(年) |
|----|----------------|-----------------------------------|------------------------|-------|------------|-----------|
| 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 | 曲静 | 3865 | 4 |
| 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 | 吕元 | 1916 | 4 |
| 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 | 蔡剑平 | 4243 | 4 |
| 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 | 孔庆鹏 | 2820 | 4 |
| 5 | 2018YFC2000500 | 人体增龄过程中微生物生态影响机体健康的机制及对策研究 | 浙江大学 | 吴仲文 | 2459 | 4 |
| 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 | 胡扬 | 1330 | 4 |
| 7 | 2018YFC2000700 | 个人健康监测大数据云平台 | 上海交通大学 | 王慧 | 1253 | 4 |
| 8 | 2018YFC2000800 | 主动健康产品和人体健康态评估的安全有效体系及标准体系研究 | 国家食品药品监督管理总局医疗器械技术审评中心 | 许伟 | 1173 | 4 |
| 9 | 2018YFC2000900 | 运动健康随身连续监控技术及织造型产品研发 | 际华集团股份有限公司 | 刘丽芳 | 539 | 4 |
| 10 | 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 | 周凯欣 | 589 | 4 |
| 11 | 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中的应用 | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 | 黄成军 | 581 | 4 |
| 12 | 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 | 郭军 | 585 | 4 |

| | | | | | | |
|----|----------------|---------------------------------|-------------|-----|------|---|
| 13 | 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 | 任雷 | 1111 | 4 |
| 14 | 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 | 皮红英 | 1144 | 4 |
| 15 | 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 | 苏佳灿 | 1345 | 4 |
| 16 | 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 | 徐建光 | 1740 | 4 |
| 17 | 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 | 侯增广 | 1376 | 4 |
| 18 | 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 | 朱涛 | 2361 | 4 |
| 19 | 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 | 米卫东 | 1773 | 4 |
| 20 | 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 | 保志军 | 1925 | 4 |
| 21 | 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 | 吴锦晖 | 1965 | 4 |
| 22 | 2018YFC2002200 | 老年尿失禁的干预措施研究 | 北京医院 | 张耀光 | 2250 | 4 |
| 23 | 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 | 贾杰 | 1849 | 4 |
| 24 | 2018YFC2002400 | 医养结合支持解决方案研究 | 中南大学湘雅医院 | 胡建中 | 1857 | 4 |
| 25 | 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 | 张荣华 | 1740 | 4 |
| 26 | 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应用示范 | 中国残疾人辅助器具中心 | 董理权 | 1399 | 4 |

项目编号：2018YFC2000500

密 级：公开

国家重点研发计划 项目任务书

项目名称：人体增龄过程中微生态影响机体健康的机制及对策研究

所属专项：主动健康和老龄化科技应对

指南方向：1.2.3 微生态影响机体健康的机制研究

推荐单位：教育部

专业机构：中国生物技术发展中心

项目牵头承担单位：浙江大学 (公章)

项目负责人：吴仲文

执行期限：2018年12月至2022年12月

中华人民共和国科学技术部

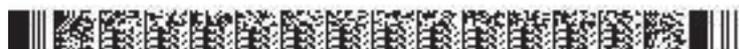
2018年12月15日

0002YF 2018YFC2000500 2018-12-15 15:04:57



项目基本信息表

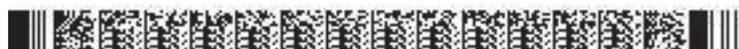
| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------------|---------|--|--|------------|
| 项目名称 | 人体增龄过程中微生态影响机体健康的机制及对策研究 | | | | | |
| 项目编号 | 2018YFC2000500 | | | | | |
| 所属专项 | 主动健康和老龄化科技应对 | | | | | |
| 指南方向 | 1.2.3 微生态影响机体健康的机制研究 | | | | | |
| 密级 | <input checked="" type="checkbox"/> 公开 <input type="checkbox"/> 秘密 <input type="checkbox"/> 机密 | 单位总数 | 12 | 课题数 | 5 | |
| 项目类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 基础前沿 <input type="checkbox"/> 重大共性关键技术 <input type="checkbox"/> 应用示范研究 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 青年项目 | | | | | |
| 经费预算 | 总需求 2459.00 万元，其中中央财政专项经费需求 2459.00 万元 | | | | | |
| 项目周期节点 | 起始时间 | 2018 年 12 月 | 结束时间 | 2022 年 12 月 | | |
| | 实施周期 | 共 49 个月 | 预计中期时间点 | 2020 年 12 月 | | |
| 项目 牵头 承担 单位 | 单位名称 | 浙江大学 | | 单位性质 | 大专院校 | |
| | 单位所在地 | 浙江省 杭州市 西湖区 | | 组织机构代码 | 12100000470095016Q | |
| | 通信地址 | 浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号 | | 邮政编码 | 310058 | |
| | 银行账号 | [REDACTED] | | 法定代表人姓名 | 吴朝晖 | |
| | 单位开户名称 | 浙江大学 | | | | |
| | 开户银行(全称) | 中国农业银行杭州市浙大支行紫金港分理处 | | | | |
| 推荐单位 | 单位名称 | 教育部 | | 推荐单位性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 部门 <input type="checkbox"/> 地方 <input type="checkbox"/> 行业协会 <input type="checkbox"/> 产业技术创新战略联盟 <input type="checkbox"/> 其他 | |
| 项目 负责 人 | 姓名 | 吴仲文 | 性别 | <input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 | 出生日期 | 1966-03-19 |
| | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | [REDACTED] | | |
| | 所在单位 | 浙江大学 | | | | |



| | | | | | | |
|------------|------|--------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| | 最高学位 | ■博士□硕士□学士□其他 | | | | |
| | 职 称 | ■正高级□副高级□中级□初级□其他 | | | 职务 | 国家重点实验室副主任 |
| | 电子邮箱 | wuzhongwenzju@163.com | 移动电话 | | 13588150007 | |
| 项目联系人 | 姓 名 | 吴仲文 | 电子邮箱 | wuzhongwenzju@163.com | | |
| | 固定电话 | 0571-87236485 | 移动电话 | 13588150007 | | |
| | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | [REDACTED] | | |
| 项目财务负责人 | 姓 名 | 胡素英 | 电子邮箱 | syhu@zju.edu.cn | | |
| | 固定电话 | 0571-88981163 | 移动电话 | 13606618899 | | |
| | 证件类型 | 身份证 | 证件号码 | [REDACTED] | | |
| 项目任务(课题)分解 | 序号 | 任务(课题)名称 | 任务(课题)承担单位 | 任务(课题)负责人 | 任务总经费(万元) | 其中中央财政专项经费(万元) |
| | 01 | 增龄中人体微生态变化规律及其与衰老表型关联研究 | 浙江大学 | 吴仲文 | 645.00 | 645.00 |
| | 02 | 肠道微生态变化与肠-肝轴衰老的关系与机制研究 | 树兰(杭州)医院有限公司 | 盛国平 | 459.00 | 459.00 |
| | 03 | 肠道微生态变化与肠-脑轴衰老的关系与机制研究 | 复旦大学 | 赵超 | 438.00 | 438.00 |
| | 04 | 长寿家族人体微生态变化及其与宿主遗传因素的关联与互作原理研究 | 中国科学院微生物研究所 | 王军 | 458.00 | 458.00 |
| | 05 | 微生态干预促进增龄健康和延长寿命的方法和机制研究 | 北京医院 | 肖飞 | 459.00 | 459.00 |
| 其他参与单位 | 序号 | 单位名称 | | 单位性质 | 组织机构代码 | |
| | 1 | 浙江大学 | | 大专院校 | 12100000470095016Q | |
| | 2 | 树兰(杭州)医院有限公司 | | 私营企业 | 91330100321916626N | |



| | | | | |
|----------------------|--|----------------|---|------------------------|
| | 3 | 复旦大学 | 大专院校 | 121000004250061 17P |
| | 4 | 中国科学院微生物研究所 | 事业型研究单位 | 121000004000123 18X |
| | 5 | 北京医院 | 其他事业单位 | 121000004000055 99J |
| | 6 | 郑州大学 | 大专院校 | 124100004158003 76M |
| | 7 | 浙江同创越诚健康科技有限公司 | 私营企业 | 913306023369552 57M |
| | 8 | 浙江省血液中心 | 其他事业单位 | 123300004700518 731 |
| | 9 | 华中农业大学 | 大专院校 | 121000004200048 172 |
| | 10 | 北京科技大学 | 大专院校 | 121000004000022 245 |
| | 11 | 中国科学院昆明动物研究所 | 事业型研究单位 | 121000004312043 71N |
| | 12 | 浙江树人学院 | 大专院校 | 470017018 |
| 项目参加人数 | 113 人。其中： | | 高级职称 35 人，中级职称 32 人，初级职称 10 人，其他 36 人； 博士学位 47 人，硕士学位 30 人，学士学位 34 人，其他 2 人。 | |
| 项目简介 (限 1500 字以内) | <p>一、研究背景</p> <p>人体微生态是全球科技前沿，与老年病密切相关。然而，全球均尚无系统的全生命周期人体微生态样本库和数据库，人体微生态随增龄的变化规律及其与宿主寿命、微观宏观衰老的关系和机制不明，缺乏基于人体微生态的增龄健康诊治标准、技术与产品。</p> <p>二、研究目标</p> <p>针对增龄中人体微生态影响健康的关键科技问题，完善形成 5000 例以上 0-90 岁队列，构建人体微生态样本库和数据库，阐明中国人增龄中人体微生态变化规律，明确肠道微生态与以“肠-肝”轴和“肠-脑”轴为代表的人体器官的互作机制，揭示人体微生态与宿主遗传因素互作影响寿命的机制，构建基于人体微生态的评价衰老和寿命模型，研发人体微生态失衡诊治技术和产品，创建基于微生态的抗衰老和延寿方法和产品，并临床应用。</p> <p>三、研究内容</p> <p>1. 关键科学问题</p> <p>(1) 增龄中人体微生态的变化规律及其与定植的和远端的器官衰老的关系与机制如何；</p> <p>(2) 影响或决定微生态变化与宿主衰老因果关系的免疫代谢“桥梁”、“细胞基站”和“分子马达”有哪些，其工作机理如何；</p> <p>(3) 哪些人体微生态技术或产品可以减缓或阻断衰老，其靶点和通路如何？</p> | | | |



“主动健康和老龄化科技应对” 2018 年度重点专项 合作协议书和数据递交协议书

项目名称：人体增龄过程中微生态影响机体健康的机制及对策研究

甲方(项目牵头单位)：浙江大学

通讯地址：浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号

项目负责人：吴仲文

乙方(子课题承担单位)：郑州大学

通讯地址：郑州市科学大道 100 号

负责人：任志刚

本协议双方就“主动健康和老龄化科技应对”2018 年度重点专项“人体增龄过程中微生态影响机体健康的机制及对策研究”事项，经友好平等协商，在充分表达各自意愿的基础上，根据有关法律、法规和本项目下达部门的相关规定，达成如下合作协议书和数据递交协议书，并由合作双方共同恪守。

一、 任务合作分工

甲方作为项目牵头单位，负责总体设计和项目的组织协调工作、组织实施及验收结题等事宜；

乙方作为课题（一）的子课题承担单位，积极配合甲方开展项目的研究和实施工作，积极参与以下科研任务：增龄中人体微生态变化规律及其与衰老表型关联研究。考核指标详见任务书。

经费分配

甲乙双方在充分友好协商基础上，甲方根据乙方承担研究任务，原则上将预算经费的 90 万元，经由甲方转拨给乙方。具体按各子课题（任务）实际批复为准。

二、 权利与义务

I. 甲方的权利与义务

1. 甲方有义务发挥组织协调作用，畅通专家咨询渠道，定期组织开展会议交流，根据实际需要，为乙方开展研究工作给予支持；
2. 甲方有权监督乙方研究内容和科研经费使用情况；
3. 甲方有权向组织专家和质控人员对乙方的科研工作监督；
4. 甲方有权调阅有关科研的原始数据和病例资料；
5. 甲方有权拒绝不符合要求的资料入组。

II. 乙方的权利和义务

1. 乙方需严格按照任务书要求完成任务各项指标；
2. 乙方必须在相应文章及成果中明确注明项目名称和项目编号；
3. 乙方需保证科研数据的真实性和统计分析的正确性，定期进行科研质控，妥善保存原始数据资料，实现项目内部实现数据共享，按照要求参加培训及总结会议；
4. 乙方需严格按照国家科研经费使用规定以及预算比例进行使用经费，并接受甲方



监督，并在审计时根据科技部审计要求提供必要的财务凭证证明材料。

5. 乙方承诺本单位参与该项目产生的所有科学数据无条件、按期递交到科技部指定的平台，在本专项约定的条件下对专项各个承担单位，乃至今后面向所有的科技工作者和公众开放共享。如签署数据递交协议后而不在商定的期限内履行数据递交责任的，则由专项管理部门责令整改，如拒绝整改，则由专项管理部门追回本项目资金，并予以通报。

三. 知识产权和保密

1. 甲方与乙方在申请本项目之前各自所获得的知识产权及相应权益均归各自所有，不因共同申请本项目而改变；
2. 因申请项目的需要，各自向对方提供的未公开的、或在提供之前已告知不能向第三方提供的与本项目相关的技术资料、数据等所有信息，未经提供方同意，不得提供给第三方。
3. 本协议所称知识产权，包括依法享有的专利权、著作权、商标权、计算机软件的版权、技术秘密、商业秘密等知识产权。
4. 项目研发过程中所涉及各方已有的知识产权归原产权持有方所有，合作方有责任对任何其他方保密。
5. 项目研发过程中新产生的知识产权按各方贡献大小分配，即各方独立完成研究工作所形成的知识产权归各方独立所有；双方共同完成研究工作所形成的知识产权归各参与方共同所有，任何一方未经合作方同意不得擅自向其他方公开。

四. 协议生效变更与解除

1. 本协议生效期间为项目获得之日起至项目结题申请通过之日；
2. 协议双方中任何一方欲变更、解除本协议，须书面形式告知，口头表述无效；解除协议需提前一个月向对方提出。

五. 其它

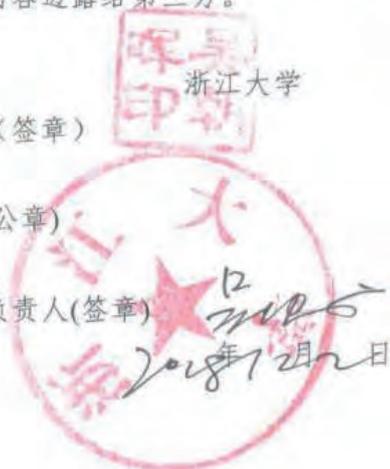
本协议一式十份，用于项目申报和实施。未经对方许可，甲乙双方都不得将本协议内容透露给第三方。

甲方 浙江大学
法人(签章)

单位(公章)

项目负责人(签章)

日期



乙方 郑州大学
法人(签章)

单位(公章)

负责人(签章)

日期



济南微生物医学省实验室 科研项目计划书

项目批号：JNL-2022001A

项目名称：基于肠道微生态的乙型病毒性肝炎慢性化及重症化机制研究

项目类别：青年项目 面上项目

重点项目 重大项目

项目方向：感染微生态 微生态与衰老 微生态生物技术

起止日期：2022. 1. 1-2023. 12. 31

项目负责人：李兰娟

电 话：0571-87236423

电子邮件：ljli@zju.edu.cn

通讯地址：杭州市庆春路 79 号 6 号楼 15 层

填报日期：2021. 9. 23

济南微生物医学省实验室

二〇二一年制

注：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》经审核批准后，将作为项目研究计划执行和检查、验收的依据。

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

任志刚 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：

U2004121，项目名称：基于肠道菌群-代谢-免疫协同互作网络解析肠道菌群失调促进胆管细胞癌发生发展的作用机制，直接费用：50.00万元，项目起止年月：2021年01月至 2023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.nsf.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。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位确认后，自然科学基金委进行审核；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。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为 年 月 日16点前，提交计划书电子修改版截止时间为 年 月 日16点前；计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印（建议双面打印），自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为 年 月 日16点前。

请按照依托单位规定时间，及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

2020年11月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

| | | | | | |
|--|--|-------|---------------------|-------|-----|
| 项目批准号 | U2004121 | 项目负责人 | 任志刚 | 申请代码1 | L02 |
| 项目名称 | 基于肠道菌群-代谢-免疫协同互作网络解析肠道菌群失调促进胆管细胞癌发生发展的作用机制 | | | | |
| 资助类别 | 联合基金项目 | 亚类说明 | 培育项目 | | |
| 附注说明 | NSFC-河南联合基金 | | | | |
| 依托单位 | 郑州大学 | | | | |
| 直接费用 | 50.00 万元 | 起止年月 | 2021年01月 至 2023年12月 | | |
| <p>通讯评审意见：</p> <p><1>胆管细胞癌（CCA）是常见胆道恶性肿瘤，发病机制不明，缺乏有效的早期诊断工具，且预后很差。肠道菌群失调是CCA不同独立危险因素的共同特征。申请人前期发现CCA患者肠道菌群结构和功能显著改变，本项目拟整合微生物宏基因组学、代谢组学及免疫组学技术，构建CCA多组学数据库，解析肠道菌群结构与功能，鉴定代谢谱及免疫组特征；筛选关键菌、代谢物及免疫因子，构建肠道菌群与宿主代谢免疫互作网络，揭示肠道菌群失调促进CCA发生发展作用机制。本项目为CCA的发病机制提供新思路，为CCA的诊断提供无创新工具，为靶向肠道菌群防治CCA进展提供新策略，对降低患者发病率、提高生存率具有重要意义。该项目具有较强的创新性和重要的研究价值，申请者和项目组成员发表了高水平的相关论著，有望完成项目的内容，研究目标明确。</p> <p><2>本研究项针对胆管细胞癌CCA中菌群失调促进肿瘤发生发展的研究，应用基于肠道菌群-代谢-免疫网络解析阐明其机制，为胆管细胞癌的发病机制提供新的思路，为其诊断提供无创新工具，为靶向肠道菌群防治胆管细胞癌提供新策略，具有显著创新性，该课题的研究基础与立项依据充分，课题设计合理。</p> <p><3>该项目基于肠道菌群-代谢组-免疫组多组学协同互作分子网络解析肠道菌群失调促进胆管细胞癌发生发展的作用机制，依托生信平台，对菌群宏基因组、免疫组学及代谢组学进行多组学分析，尝试构建胆管癌无创诊断模型，创新性及临床价值高。本项目研究设计合理，技术路线清晰，经费分配合理，前期已成功建立了小鼠原位CCA动物模型，为项目的动物实验提供基础，研究内容可行性高。</p> <p>修改意见：</p> <p style="text-align: right;">医学科学部 2020年11月17日</p> | | | | | |

国家自然科学基金资助项目批准通知

余祖江 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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）决定资助您申请的项目。项目批准号：82070643，项目名称：曲美他嗪通过调控AKR1B10/CPT1轴介导的能量代谢重编程改善慢加急性肝衰竭预后的机制研究，直接费用：55.00万元，项目起止年月：2021年01月至2024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.nsf.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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2020年10月23日16点**：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2020年10月30日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年11月06日16点**：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2020年11月27日16点**：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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
2020年9月27日

附件：项目评审意见及修改意见表

| | | | | | |
|---|---|-------|---------------------|-------|-------|
| 项目批准号 | 82070643 | 项目负责人 | 余祖江 | 申请代码1 | H0318 |
| 项目名称 | 曲美他嗪通过调控AKR1B10/CPT1轴介导的能量代谢重编程改善慢加急性肝衰竭预后的机制研究 | | | | |
| 资助类别 | 面上项目 | 亚类说明 | | | |
| 附注说明 | | | | | |
| 依托单位 | 郑州大学 | | | | |
| 直接费用 | 55.00 万元 | 起止年月 | 2021年01月 至 2024年12月 | | |
| <p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究内容是否具有原创性并值得鼓励尝试？请针对创新点（如新思想、新理论、新方法、新技术等）详细阐述判断理由。</p> <p>该申请项目根据前期工作基础提出曲美他嗪通过调控AKR1B10/CPT1轴介导的能量代谢重编程改善慢加急性肝衰竭预后。慢加急性肝衰竭一直是困扰了临床的难题，发病机制复杂，无特效治疗靶点。目前的观点认为免疫应答过强或失衡是导致其发生的主要原因，而忽视了肝脏作为最重要的代谢器官本身功能，本项目正式从改善肝脏本身代谢出发，一步步的推到得出假说，具有很好的创新性和独特性，应当给与优先资助。</p> <p>二、请评述申请项目所提出创新点的科学价值及对相关领域的潜在影响。</p> <p>在发生慢加急性肝衰竭时由于缺氧、氨浓度过高导致肝细胞发生代谢重编程，在这种极端情况下，类似于肿瘤细胞Warberg效应，糖酵解增强有助于肝细胞存活。申请项目从这个角度出发，经过严密的文献复习和扎实的工作基础，认为曲美他嗪通过调控AKR1B10/CPT1轴介导的能量代谢重编程改善慢加急性肝衰竭预后，具有较好的科学价值，为慢加急性肝衰竭的治疗提供了新的思路和靶点。</p> <p>三、请结合申请人的学术背景及研究方案评述开展该原创性研究的可能性。</p> <p>申请人长期从事肝脏疾病相关研究，特别是肝衰竭机制探索，在肝细胞能量代谢等方面有很好的积累，研究方案设计合理，可行性高。</p> <p>四、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究内容是否具有原创性并值得鼓励尝试？请针对创新点（如新思想、新理论、新方法、新技术等）详细阐述判断理由。</p> <p>ACLF状态下肝细胞能量代谢方式是否发生改变存在较多未知，申请人前期研究基础发现ACLF肝细胞存在显著的能量代谢重编程，而期望通过调控肝细胞代谢方式的途径改善ACLF的预后，具有较好的原创性和研究价值。</p> <p>二、请评述申请项目所提出创新点的科学价值及对相关领域的潜在影响。</p> <p>申请人选择曲美他嗪作为候选药物，用于改善ACLF状态下肝细胞的代谢状态具有较好的客观条件和良好的临床研究基础，能够为未来提高ACLF患者生存率带来潜在影响，具有较好的科学价值。</p> <p>三、请结合申请人的学术背景及研究方案评述开展该原创性研究的可能性。</p> <p>申请人既往研究经历和科研学术成果均比较突出，本项目中“曲美他嗪通过AKR1B10/CPT1信号轴参与调控ACLF肝细胞能量代谢重编程”也具有良好的实验基础和技术支撑。研究方案整体设计合理，思路清晰，可行性较好。</p> <p>四、其他建议</p> | | | | | |

<3>具体评价意见:

一、该申请项目的研究内容是否具有原创性并值得鼓励尝试?请针对创新点(如新思想、新理论、新方法、新技术等)详细阐述判断理由。

ACLF发病机制复杂,预后差,死亡率高,除肝移植外尚无特效治疗药物,系统性免疫反应的过度激活引起过多炎症因子释放形成细胞因子风暴是导致ACLF病理过程的重要事件。申请人结合临床经验及以前研究基础,独辟蹊径,聚焦肝脏能量代谢异常在ACLF中的作用机制。提出研究假说:曲美他嗪通过抑制脂肪酸氧化代谢重塑ACLF过程中能量代谢,改善ACLF,并探索其分子机制。

研究思想新颖,研究方案可行。

二、请评述申请项目所提出创新点的科学价值及对相关领域的潜在影响。

申请人从临床样本、动物模型、以及细胞分子层面探索曲美他嗪改善ACLF的分子机制,进一步指导和服务于临床,有科学价值。

三、请结合申请人的学术背景及研究方案评述开展该原创性研究的可能性。

研究方案逻辑性好,设计合理,可行。

四、其他建议

修改意见:

医学科学部

2020年9月27日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

余祖江 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：

U1904164，项目名称：KDM3A调控Lnc-FBXL19-AS1/miR-885-5p/ β -catenin ceRNA网络介导Wnt通路激活促进“尿素循环缺陷型”肝癌进展的机制研究，直接费用：49.00万元，项目起止年月：2020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.nsf.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。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位确认后，自然科学基金委进行审核；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。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为**2019年12月30日16点前**，提交计划书电子修改版截止时间为**2020年01月06日16点前**；计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印（建议双面打印），自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为**2020年01月13日16点前**。

请按照依托单位规定时间，及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

2019年12月04日

附件：项目评审意见及修改意见表

| | | | | | |
|--|---|-------|---------------------|-------|-----|
| 项目批准号 | U1904164 | 项目负责人 | 余祖江 | 申请代码1 | L02 |
| 项目名称 | KDM3A调控Lnc-FBXL19-AS1/miR-885-5p/ β -catenin ceRNA网络介导Wnt通路激活促进“尿素循环缺陷型”肝癌进展的机制研究 | | | | |
| 资助类别 | 联合基金项目 | 亚类说明 | 培育项目 | | |
| 附注说明 | NSFC-河南联合基金 | | | | |
| 依托单位 | 郑州大学 | | | | |
| 直接费用 | 49.00 万元 | 起止年月 | 2020年01月 至 2022年12月 | | |
| <p>通讯评审意见：</p> <p><1>该研究创新性和逻辑性好，前期结果扎实，能证实研究者猜想。</p> <p><2>本项目拟研究KDM3A调控Lnc-FBXL19-AS1/miR-885-5p/catenin ceRNA网络介导Wnt通路促进尿素循环缺陷型肝癌进展的机制研究，有很好的创新性。</p> <p><3> 本项目拟研究KDM3A在调控Lnc-FBXL19-AS1/miR-885-5p/β-catenin ceRNA网络中的作用，进一步阐明KDM3A在促进“尿素循环缺陷型”肝癌发展的作用及其机制，项目的研究有重要的科学意义，项目的研究内容具有良好的创新性。</p> <p>项目的关键是研究KDM3A具有调控Lnc-FBXL19-AS1/miR-885-5p/β-catenin ceRNA的作用，项目有丰富的理论和前期研究证实Lnc-FBXL19-AS1/miR-885-5p ceRNA存在竞争相关作用，项目的立项充分、技术方法可行，有望取得较高研究水平的研究成果。</p> <p>不足之处，项目的题目太长需精简，申报书写还需要进一步规范。</p> <p>优先资助。</p> | | | | | |
| <p>修改意见：</p> <p style="text-align: right;">医学科学部</p> <p style="text-align: right;">2019年12月04日</p> | | | | | |