

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对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



（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 2-3

我国人群增龄过程中健康状态变化特点与规律的研究 项目的立项批复内容

一、项目名称（编号）：我国人群增龄过程中健康状态变化特点与规律的研究（2018YFC2000300）

二、项目牵头承担单位：北京医院；项目负责人：蔡剑平

三、项目执行年限：2018 年 12 月-2022 年 12 月

四、项目总经费 4243 万元，其中中央财政经费 4243 万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标：聚焦我国人群增龄过程中健康状态变化特点与规律的研究。通过建立高质量增龄研究队列，形成健康状态动态研究现场，实现对不同年龄阶段人群健康状态的长期跟踪随访；通过建立标准的增龄健康状态数据库和生物样本库，搭建复杂多维健康数据分析体系，建立重要健康状态和关键健康影响因素观察指标、测定方法和评估标准，量化评价健康状态与健康影响因素作用，发现提取并量化表达增龄状态下健康现状、变化特点与规律；完成初步研究成果的转化应用与评价，建立老年健康状态综合评估体系并验证，发布中国老年人群健康状况调查报告和拟定健康老龄化进程评估方案。

主要考核指标：建立覆盖全国七大地理区域 26000 人的增龄研究队列并长期跟踪随访，形成健康状态动态研究现场及技术管理规

范，建立增龄健康生物样本库、数据库和大数据分析处理平台；规范数据监测采集方法，测量与评估增龄健康状态相关躯体功能、心理情绪及健康风险和患病失能的身心健康状态指标，建立健康状态监测评价指标方法；充分利用队列长期跟踪随访获得的个体身心状态及社会、环境等因素多层面健康相关综合数据，发现提取健康状态的构成指标，确定指标权重，量化和半量化分析健康状态与健康相关因素间的关系，提交增龄过程中机体健康状态变化特点与规律图谱；建立老年健康状态综合评估体系，提交该体系在我国 4 个地区、30 家不同级别医院和社区、2 万以上老年人的判定结果和单位使用意见反馈；发布中国老年人群健康状况调查报告和拟定健康老龄化进程评估方案；发表 SCI 论文 150 篇，申请专利 10 项。

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	2018YFC2000301	增龄健康数据采集与综合信息分析体系研究	蔡剑平	北京医院	1743.00
2	2018YFC2000302	健康大数据分析共享平台建设	胡飞芳	中国人民大学	492.00
3	2018YFC2000303	健康状态影响因素的分析研究	党俊武	中国老龄科学研究中心	525.00
4	2018YFC2000304	增龄队列生物样本库的建立与衰老标志物的筛选	彭仕芳	中南大学湘雅医院	747.00
5	2018YFC2000305	老年健康状态综合评估体系建立与验证	戴伦治	四川大学华西医院	736.00

中国医学科学院文件

医科科发〔2018〕391号

关于中国医学科学院医学与健康科技创新工程 2018年项目立项及预算批复的通知

北京医院：

依据《中国医学科学院医学与健康科技创新工程项目管理办法》以及2018年中国医学科学院医学与健康科技创新工程（简称创新工程）的有关安排和要求，2018年第一批新增项目经过专家评审论证、院校长办公会审批、公示无异议，现确定了2018年立项名单。

你单位牵头 / 个重大协同创新项目、0 个协同创新团队项目和 0 个医学人工智能先导专项任务，参与 0 个重大协同

—1—



扫描全能王 创建

创新项目、 0 个协同创新团队项目。经专家评审，你单位共计批复岗位数 19 个，项目资金 770 万元，详见附件。请按照《中国医学科学院医学与健康科技创新工程项目管理办法》和《院外单位承担中国医学科学院医学与健康科技创新工程项目管理办法》的规定，认真落实项目牵头单位法人责任，做好项目的管理和实施。牵头单位和首席专家要切实加强课题间的衔接与协调，确保项目的研究目标和任务按期完成。同时严格遵照《中国医学科学院医学与健康科技创新工程经费管理办法》和预算书执行预算，专款专用，提高资金使用效率。

附件：中国医学科学院医学与健康科技创新工程 2018 年
资助项目清单



(信息公开形式：内部公开)



序号	项目编号	牵头单位	项目类别	项目名称	2018 年经费 (万元)	首席专家	北京医院 岗位数	北京医院经费 (万元)
1	2018-I2M-1-002	北京医院	重大协同创新项目 -重大前沿研究	衰老及衰老相关疾病发病机制与 干预研究	1010	蔡剑平 刘晓红#	19	770
总计							19	770