

# 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 2-20

### 老年尿失禁的干预措施研究项目的立项批复内容

一、项目名称(编号): 老年尿失禁的干预措施研究  
(2018YFC2002200)

二、项目牵头承担单位: 北京医院; 项目负责人: 张耀光

三、项目执行年限: 2018 年 12 月-2022 年 12 月

四、项目总经费 2250 万元, 其中中央财政经费 2250 万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标: 针对我国缺乏全国老年尿失禁流行病学数据, 防治尿失禁的材料和设备主要依靠进口、价格高昂, 尿失禁的评估缺乏精确数字化的采集评估技术, 国内尚未构建老年尿失禁预警预防机制的问题, 本项目拟在全国开展老年尿失禁的流行病学调查, 获得全国老年人群尿失禁患病率、发病率、影响因素、高危人群等流行病学数据; 研发便携式尿流率仪和漏尿记录仪, 形成新型数据化精准评估技术, 建立智能化诊疗平台; 自主研发可穿戴、手机 APP 程控刺激参数智能化穴位神经电刺激器、新型变频远程调控的骶神经电刺激器等新设备和抗尿失禁手术新材料, 打破国外产品在国内的垄断局面, 降低医疗成本, 让更多的老年尿失禁患者受益; 研究延缓老年尿失禁预警预防措施, 研发功能康复新设备或新技术, 构建老年尿失禁的预警预防模型及软件。

主要考核指标: 完成 6 万人的流行病学研究, 建立全国 4.2 万



例老年尿失禁队列研究数据库；自主研发便携式尿流率仪及漏尿记录仪，注册专利 2 项；建立老年人尿失禁排尿漏尿数据库并构建智能化诊疗平台；完成国产可穿戴型智能化穴位神经电刺激器、新型变频远程调控骶神经刺激系统、国产尿失禁吊带新材料研发，构建多因素的预警预防模型及软件，注册专利 3 项，形成 3 套临床治疗解决方案和关键干预技术；建立老年尿失禁预警预防相关因素数据库；研发盆底预防设备并注册专利 1 项，构建尿失禁疾病预警、预防分析模型各 1 个，形成 3 套临床治疗预防解决方案；制定我国老年人尿失禁的评估、诊治的专家共识或指南；建立不少于 60 个尿失禁诊疗示范中心，完成应用示范不低于 5000 例；发表 SCI 论文 20 篇，中文核心期刊 27 篇，科普文章 4 篇；培养硕/博研究生 51 人，博士后 3 人。

## 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<br>(万元) |
|----|----------------|------------------------------|-------|-------------------|----------------|
| 1  | 2018YFC2002201 | 老年尿失禁流行病学研究                  | 朱兰    | 中国医学科学院<br>北京协和医院 | 650.00         |
| 2  | 2018YFC2002202 | 老年尿失禁智能化<br>评估技术和平台的<br>建立   | 张耀光   | 北京医院              | 680.00         |
| 3  | 2018YFC2002203 | 抗尿失禁国产器材<br>的自主研发及临床<br>注册研究 | 廖利民   | 中国康复研究中<br>心      | 477.00         |
| 4  | 2018YFC2002204 | 老年尿失禁预警预<br>防体系的构建           | 孙秀丽   | 北京大学人民医<br>院      | 443.00         |