

科学技术部

中国生物技术发展中心文件

国科生字〔2020〕23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 2020 年度项目立项的通知

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 2020 年度项目立项工作已经完成，具体立项情况详见附件。

请根据《国家重点研发计划管理暂行办法》《国家重点研发计划资金管理办法》等文件要求，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 2020 年度项目立项表
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、民政部机关党委、国家卫生健康委科技教育司、国家体育总局科教司、国家中医药管理局科技司、国家药品监督管理局科技和国际合作司、中央军委科学技术委员会、中国科学院科技促进发展局、中国残疾人联合会、中国科学技术协会、北京市科学技术委员会、上海市科学技术委员会、江苏省科学技术厅、浙江省科学技术厅、江西省科学技术厅、河南省科学技术厅、湖北省科学技术厅、湖南省科学技术厅、广东省科学技术厅、重庆市科学技术局、四川省科学技术厅、TD 产业技术创新战略联盟。
各课题承担单位。

科技部生物中心综合与监督处

2020年7月24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 2020 年度项目立项表

序号	项目编号	项目名称	单位名称
1	2020YFC2002800	增龄相关主要器官健康状况的调控和临床干预策略	上海交通大学
2	2020YFC2002900	营养、运动对老年健康的影响和干预作用	南昌大学
3	2020YFC2003000	心理调适对老年健康的影响和干预作用	中国科学院心理研究所
4	2020YFC2003100	基于中医体质辨识和多模态技术的老年心身健康评估体系及服务模式研究	北京中医药大学
5	2020YFC2003300	运动促进健康精准监测关键技术和专用芯片的研发	普天信息技术有限公司
6	2020YFC2003400	健康体检大数据云平台构建	美年大健康产业(集团)有限公司
7	2020YFC2003500	面向主动健康的疾病预测预警及干预技术研究	山东大学
8	2020YFC2003600	零/低负荷睡眠监测与调控系统的研发及基于临床数据模型的示范应用	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
9	2020YFC2003700	穿戴式呼吸监测与心肺耦合增强产品的研制与临床研究	复旦大学
10	2020YFC2003800	人工智能视觉增强技术产品研发及在视力障碍人群中的应用示范	中国残疾人辅助器具中心
11	2020YFC2003900	智能化全天候多场景视力障碍训练与视觉增强技术及产品的研发	杭州深睿博联科技有限公司
12	2020YFC2004000	便捷听力筛查系统及智能听力康复辅具研发与应用示范	东南大学
13	2020YFC2004100	发声与言语功能障碍康复训练系统	中国科学院深圳先进技术研究院
14	2020YFC2004200	肢体运动功能障碍动态量化评估与智能康复训练系统研发	国家康复辅具研究中心
15	2020YFC2004300	肢体运动功能障碍康复训练系统研制及训练模式研究	佛山科学技术学院
16	2020YFC2004400	基于体外反搏技术平台的循环系统智能化康复辅具研发	中山大学

序号	项目编号	项目名称	单位名称
17	2020YFC2004500	小型化汗液/尿液蛋白快速检测产品研发与慢性病管理	广州万孚生物技术股份有限公司
18	2020YFC2004600	新型尿液/汗液快速检测系统的研发及主动健康的实时监测	北京丹大生物技术有限公司
19	2020YFC2004700	老年人多病共患临床大数据综合管理共享平台建设及防治策略研究	中国医学科学院阜外医院
20	2020YFC2004800	老年人多病共患临床大数据与生物样本库综合管理共享平台建设	首都医科大学附属北京安贞医院
21	2020YFC2004900	老年骨骼系统退行性病变的防控技术研究	中国人民解放军总医院
22	2020YFC2005000	老年肾脏功能异常减退的早期识别与防控技术研究	复旦大学附属华山医院
23	2020YFC2005200	老年听觉系统功能减退早期发现与干预技术研究	中国人民解放军总医院
24	2020YFC2005300	老年睡眠障碍调控干预技术措施研究	中南大学湘雅医院
25	2020YFC2005400	老年常见感染性疾病精准诊疗一体化防控体系研究	北京大学第一医院
26	2020YFC2005500	老年常见病多重用药风险管控体系的研究和集成应用示范	中日友好医院
27	2020YFC2005600	老年肌少症早期预警、诊断和多维度干预策略研究	四川大学华西医院
28	2020YFC2005800	典型功能障碍患者智能康复辅具研发及应用示范	南昌大学第二附属医院
29	2020YFC2005900	面向西部地区的智能化康复辅具系统研发和标准化应用示范	重庆医科大学附属第一医院
30	2020YFC2006000	医养结合服务模式与规范的应用示范	华中科技大学
31	2020YFC2006100	医养结合服务模式与规范的应用示范	郑州大学第五附属医院

附件 2-26

老年常见病多重用药风险管控体系的研究和集成应用 示范项目的立项批复内容

一、项目名称（编号）：老年常见病多重用药风险管控体系的研究和集成应用示范（2020YFC2005500）

二、项目牵头承担单位：中日友好医院；项目负责人：童荣生

三、项目执行年限：2020 年 7 月-2023 年 6 月

四、项目总经费 3662 万元，其中中央财政经费 1432 万元

五、项目目标和主要考核指标

项目目标：项目针对我国老年常见病多重用药现状及需求进行深入分析研究，制定可全国推广的相关国家级指南及规范；建立可覆盖全国的相关主动风险监测预警平台和用药管理与咨询服务平台；研发智能化药品物流、分药、用药装置；从而构建覆盖风险监测预警、用药咨询服务、药品物流与用药装置等环节的老年常见病多重用药风险管控体系，并开展应用示范。

主要考核指标：完成不少于 3 个中心、10 万例老年患者常见病多重用药数据收集，筛选 20 种以上对老年人有潜在风险的药物，并提出干预管理措施；构建基于人工智能的、1000 种以上药品通用名的老年用药数据库；研发老年常见病多重用药指南知识图谱、辅助决策模型和工具软件；建成可推广、共

享、适用于各级医疗机构的老年用药风险预警平台，及可远程咨询的服务平台；建立覆盖全层级医联体架构的老年多重用药风险管控体系，并开展应用示范；建立 1 套基于人工智能的物流设备与无人仓储分拣系统、包装系统和运输系统；研发 2 项个性化智能药盒技术；研发 1 项可获得临床批件的经皮给药装置；形成 5 个老年临床用药安全指南，申请并获得发明专利 3 项，软件著作权 6 个。

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	2020YFC2005501	基于真实世界数据的老年常见病多重用药风险数据监测标准研究及数据库构建	侯永芳	国家药品监督管理局药品评价中心	210.00
2	2020YFC2005502	老年常见病多重用药安全指南知识图谱及高风险药物管理研究	张健	上海交通大学医学院附属新华医院	214.00
3	2020YFC2005503	融合数据驱动和知识驱动的老年常见病多重用药风险数据挖掘技术和风险识别模型研发	王青	清华大学	190.00
4	2020YFC2005504	老年常见病多重用药风险监测预警平台研发	李朋梅	中日友好医院	312.00
5	2020YFC2005505	老年用药评价管理与咨询服务平台研发	费晓璐	首都医科大学宣武医院	204.00
6	2020YFC2005506	老年常见病多重用药管理体系构建及集成应用示范	童荣生	电子科技大学附属医院·四川省人民医院	302.00

国家自然科学基金资助项目批准通知

师健友 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：82073311，项目名称：基于计算机辅助设计和SPR发现新颖的SKP2抑制剂及其抗肿瘤活性与机制研究，直接费用：56.00万元，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