

国家自然科学基金资助项目批准通知

周脉耕 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：82073675，项目名称：基于多源数据的新冠肺炎传播风险预测及病死率影响因素研究，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.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.nsfc.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	82073675	项目负责人	周脉耕	申请代码1	H2611
项目名称	基于多源数据的新冠肺炎传播风险预测及病死率影响因素研究				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心				
直接费用	56.00 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、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。</p> <p>COVID-19正处于全球大流行阶段，掌握疫情传播特征、预测传播风险并探索病死率影响因素是采取适宜防控措施、成功控制疾病的重要依据，因此该选题面向国家需求，对技术瓶颈认识深刻。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。</p> <p>研究选题有重要意义，预期产出有重要价值。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。</p> <p>申请人及其团队研究基础好，研究方案内容丰富，技术路线清晰，有一定的创新性和可行性。</p> <p>四、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。</p> <p>我国新冠疫情得到有效控制，但国外、境外疫情蔓延及输入性危险可能导致新冠疫情长期的复杂局面。针对疫情防控形势，该项目拟通过人群监测、流行病学调查、病例报告及各类社会因素数据，以及个人行为轨迹等数据，构建多尺度传播动力学模型及疫情监测预警平台，为疫情防控提供科学依据和技术支撑。项目符合“需求牵引，突破瓶颈”的科学问题属性，研究方案比较完整、可行。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。</p> <p>四、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。</p> <p>该项目基于多源数据开展新冠肺炎传播风险预测及病死率影响因素的研究，具有重要的公共卫生意义和实用价值。关于新冠肺炎传播风险、病死率影响因素等问题，国内外已经有大量的研究和文章发表，本研究的优势是具有我国国家疾控中心的数据和相关信息资源，可以回答国内的一些问题，但是在解决技术瓶颈背后的基础问题方面缺乏清晰、重要的阐述。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。</p> <p>该项目所提出的科学问题是大家普遍关注的问题，预期成果具有一定的科学价值与参考意义。</p>					

三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。
申请人在本领域具备一定的研究基础，两位海外合作者具有较高的影响力，方案具有可及性，创新性一般。

四、其他建议

修改意见：

医学科学部

2020年9月27日