

# 加强妇女健康的建模和分析能力及生态系统

## 重大挑战全球动员

### 征求建议书

申请截止时间：2022 年 12 月 16 日上午 11:30（美西时间）

#### 背景信息

数学建模和分析是为政策和项目决策提供信息的宝贵工具，在全球卫生领域有许多使用疾病负担估计、建模和预测的成功例子。日益明确的是，这些方法需要引入性别视角，有时是因为妇女和女孩在剩余负担中所占的比例更大，有时是因为她们是实施更有效解决方案的关键。

在中低收入（LMIC<sup>1</sup>）环境中，很少有建模者专注于对女性——尤其是青春期女孩和年轻女性（AGYW）——产生过大影响的健康问题，也缺乏按性别分列的数据源。目前，在这些主题领域做出贡献的许多单位主要是发达国家的学术机构。我们认为，由本地合作伙伴进行建模、尽可能使用本地数据并与相关决策者共同创建时，建模会产生最大的影响。创建“统一模式”的分析工具和治理流程并应用于不同区域可能会产生糟糕的分析结果。当科学家在不了解数据收集背景的情况下分析数据时，不适用的解决方案也可能产生误导性解释和结论。因此，建模基础设施和人员需要密切关注数据采集的地区，这样，产生的解决方案才能促进强有力的循证实践，指导干预措施。

因此，在以下方面存在重大机会：促进中低收入国家女性健康建模者之间的合作，消除现有方法中的性别偏见，扩大工具和平台的使用范围以更好地解释性别影响，获取确凿的证据以促进政策变革，基于性别平等增进全球公益，以改善内部资源的分配，帮助合作伙伴使用数据做出更好的决策。

#### 挑战

本招标书寻求引入性别视角的创新方法，以便建模女性健康问题或更广泛的健康主题。我们寻求为期 1 到 3 年的项目，这些项目将至少实现以下目标之一：

---

<sup>1</sup> 定义见世界银行——低收入国家。根据规则和指南中的资格要求，我们邀请中低收入国家的研究人员（以及他们所属的机构）通过比尔和梅琳达盖茨基金会的申请门户网站提交申请。我们保留根据这些特征确定此次投标资格的权利。虽然赠款将提供给中低收入国家的研究人员，但我们鼓励他们与其他国家的研究人员建立合作伙伴关系，特别是在有机会加强现有合作的情况下。

- 增加训练有素的建模者的数量，尤其是在中低收入国家具有性别专业知识的女性
- 通过建模更好地理解对女性造成过大影响的问题
- 推广建模方法的应用，以支持战略规划和/或评估工作

理想情况下，建议书还应该：

- 帮助中低收入国家的离散建模单位相互联系，分享专业知识
- 实现以数据为中心的南南合作和知识转移，加强现有举措和生态系统
- 为了当地社区的利益，利用数据促进创新，实现医疗保健的平等
- 改进数据收集、共享、治理、合规和分析流程，促进以数据为中心且具有性别意识的公共卫生研究和干预
- 探索和改进方法，建立和加强建模与政策参与的接口，从而增加对研究结果的采用并使之产生影响

将优先考虑符合以下条件的建议书：1) 推动广泛利用数据，支持具有性别意识的建模，以改善妇女健康；以及 2) 促进把强有力的基于证据的实践用于指导政策决策。

此次招标的预期结果是建立一个建模和分析生态系统，重点应用具有性别意识的视角来实现健康方面的性别平等，并促进南南合作。随着时间的推移，资金使用者应该能够展示，他们在地方层面增加建模者（尤其是女性建模者）权能的建议在未来 10 年内将如何有助于减少对当地女性的健康造成过大影响的问题。

### 资助额度：

为性别平等项目建设数据建模能力项目的资助数额是**最多为 500,000 美元的赠款，提供给单位**，项目期限最长为 1 至 3 年。申请预算应与提议的工作范围相称。任何间接费用都应包含在 500,000 美元中（取决于[比尔和梅琳达盖茨基金会的间接费用政策](#)）。

选定的建议书将成为一个协调计划的一部分，该计划旨在加强数据科学能力和生态系统，促进以数据为中心和具有性别意识的公共卫生干预。我们寻求建立一个研究人员网络，与现有的[数据科学重大挑战网络](#)及其合作伙伴密切合作，汲取不同地区的经验教训，进一步开发流程、工具和治理，以最大限度地增大以数据为中心的研究的影响，并识别和应对与数据相关的全球性挑战。

## 我们看重什么：

- 由中低收入国家（LMIC）\*的研究人员主导的协作建议书 — 我们特别鼓励由女性领导的组织和项目提出申请
- 在拟议预算和 1 至 3 年时间范围内可能对解决妇女健康问题产生影响的建议书
- 具有性别意识或变革性的建议书：
  - 具有性别意识的投资将通过新颖的建模和分析方法，进一步理解性别差距/障碍对相关全球卫生领域的影响
  - 通过新颖的建模和分析方法，缩小性别差距的变革性投资将使研究人员在相关全球卫生领域中进一步理解赋权对减少性别差距/障碍的影响
  - 申请人应该展示他们的方法将增加对建模中性别障碍的知识和理解，**或**展示他们的方法将如何减少已知性别差距/问题对相关全球卫生领域的影响
  - 建议书还应强调关于性别和建模的现有专业知识，以及如何将该知识应用于新方法和扩展生态系统
  - 展示在具有性别意识的建模中如何加强数据价值链
- 能够及时存取必要数据专注于提高中低收入国家女性健康方面的性别建模能力
- 阐明项目将如何在短期内产生影响以及如何在项目结束后保持这些惠益
- 展示如何与当地和/或区域决策者互动
- 以对开放科学、数据共享以及构建协作和分析基础设施的共同承诺为导向，以便研究结果能够使世界各地的人们受益

备注：可能包括全球合作伙伴。但是，将优先考虑能够证明至少 80% 的资金流向中低收入国家的机构并且首席研究员隶属于此等机构的建议书。

## 我们不会考虑为以下建议书提供资金：

- 旨在利用这笔资金收集和生成新数据
- 不具有性别意识
- 不具有协作性
- 不关注女性健康或没有将性别视角纳入更广泛的健康主题
- 不与地方和/或区域的决策者互动，或没有这样做的计划
- 不能证明所提议的工作将由中低收入国家的机构的研究人员和科学家领导和承担
- 无法及时存取必要的数据库
- 不能展示对性别平等和妇女健康问题产生可持续影响的决策途径
- 未表现出对开放科学的明确承诺，研究成果、流程和/或工具没有分享，亦不能重复使用