

衡量女性健康的创新数据和建模方法

Grand Challenges（探索大挑战）

征求建议书

申请截止日期为 2025 年 3 月 25 日上午 11:30（太平洋标准时间）

背景信息

在全球健康框架中，女性健康一直被严重低估且缺乏有效的衡量手段。

当下，是时候直面这一挑战了。现有的测量框架，如伤残调整寿命年（DALY），无法充分反映女性健康结果的复杂性，因为它们并未考虑到影响健康负担和进展的多维因素。此类主要指标常常忽视性别条件和健康的社会决定因素，因而无法提供可执行的指导建议。不良社会规范和性别相关的歧视通常会致女性健康结果恶化，然而这些问题在现有指标中却未得到充分体现。如果缺乏融合性别敏感和多维因素的替代方案，政策和干预措施便可能与全球女性的真实需求脱节。这种缺失使得性别相关状况和非健康干预措施无法得以衡量，进而阻碍了女性健康发展的步伐。

本 Grand Challenge 旨在通过创新模型填补现有空白，即运用现有或易获取数据，重构女性健康测量方式，从而从更全面、更具可操作性角度解读健康结果。数据科学、建模技术、技术发展及性别敏感方法的进步为创新提供了独特的机遇，尤其是在全球体系面临前所未有的变化并可能进一步加大公平差距的背景下。本 Grand Challenge 以 [Women's Health Innovation Opportunity Map 2023](#) ([2023 年女性健康创新机会图](#)) 为基础。该图由来自 50 多个国家和地区的 250 余位全球利益相关者通过 [创新公平论坛](#)（IEF）共同开发。*Opportunity Map* 中明确了女性健康的主要差距和优先事项，并重点强调跨领域（包括数据与建模、健康和经济影响、服务配套和获取、技能、知识及网络）创新的必要性。*Opportunity Map* 可为变革性解决方案提供指导，助力应对系统性障碍，推动女性健康结果的性别公平。

本 Grand Challenge 重点关注**衡量女性健康的创新数据和建模方法**，旨在通过开发新测量模型或改编现有模型，推动女性健康衡量方式创新，以更全面地了解女性健康负担和进展。本 Grand Challenge 优先考虑利用现有或正在开发的数据源（而不是依赖新的、大规模的数据收集工作）的解决方案，以确保可持续性和可行性。

鼓励申请者在现有工作基础上进行创新，包括以更加关注性别敏感性的方法优化项目、完善现有模型，或是以符合挑战目标的方式扩展可用的数据集。尽管本 Grand Challenge 不资助大规模的新数据收集工作，但如果提案涉及小规模的数据集扩展，并且这种扩展能够显著改善性别分析，从而生成与政策相关的测量方法，改善全球对妇女健康的理解和处理方式，则提案可能予以考虑。

挑战

我们诚邀各位申请者大胆探索创新方法。本挑战的具体目标包括：

- 重构理解和衡量女性健康的新方法，摆脱诸如 DALY 等现有综合指标的限制。
- 运用现有数据集或易收集的数据集量化各国妇女的健康结果。尽管本 Grand Challenge 不资助大规模的数据收集工作，但如果提案涉及小规模数据扩展，且具有一定可行性、政策相关性，并能显著增强性别分析，则提案可能予以考虑。
- 涉及融合性别、社会文化、经济和健康的结构性决定因素的创新方法，确保采取给更全面的性别敏感方法（性别敏感方法涉及一个人的性别如何影响服务获取、风险和保护因素以及因社会性别而遇到的独特阻碍）。
- 创建能够进行跨文化或地方级别比较分析的工具或框架，确定特定背景下的差距和进展。
- 反映女性一生中相互关联的健康维度
- 在衡量以下方面时应考虑差距：
 - **技能、知识和网络**：探讨教育、培训和专业网络中性别差异会如何影响健康服务获取、决策过程和服务交付。
 - **服务配套和获取**：探讨健康体系、金融机制和性别障碍会如何影响女性获取基础服务的可用性、可负担性和可获取性
 - **健康和经济影响**：了解健康结果与经济参与、照顾负担、劳动力包容和财务独立之间的交集。
- 研究结果应：
 - **具有严谨的方法论**：应用可靠的数据科学、统计建模或分析技术，提高女性健康测量的有效性和可靠性。
 - **具有可解释性和可行性**：确保政策制定者和实施者能够理解并应用成果。
 - **具有可比性和可扩展性**：实现跨文化或地方级别分析，以识别模式、差异和干预机会。
 - **具有性别敏感性和交叉性**：纳入影响女性健康结果的社会、经济和结构性决定因素。
 - **具有政策相关性和决策导向性**：提供深刻的见解，能够直接为政策制定、资源配置或项目设计提供指导，从而改善女性健康的衡量与行动。

资助额度

我们计划为每个项目提供最高 15 万美元的资助额度，资助期限最长为 18 至 24 个月。申请预算应与提议的工作范围相称。间接费用也将纳入考虑范围且应包含在预算中，资助总额最高为 15 万美元（须遵循[盖茨基金会的间接费用政策](#)）。

资格标准

本倡议向非营利组织、营利性公司、国际组织、政府机构和学术机构开放。我们特别鼓励以下类型的申请：由女性、处于职业生涯早期的研究者和实践者主导的创新性女性健康测量项目；由女性领导的组织提交的申请；以及来自中低收入国家机构的申请。我们也鼓励跨学科合作申请，如经济学、公共卫生学和性别研究。

我们希望收到满足以下要求的提案：

- 展示在女性健康建模方面的**创新理念**，通过提供富有创意的研究手段或工具，填补衡量方面的空白。
- **利用现有数据源**和/或探索在当前能力范围内可收集的数据集。
- 采用**交叉方法**，着力解决对妇女产生不成比例影响的各类差距（涵盖社会、经济和健康的结构性决定因素）。
- 契合 **Opportunity Map 维度**要求，专注超越传统综合指标的多维度指标。
- 展示在国家或地区和/或全球范围内，为政策和方案干预**提供可行性见解**的潜力。
- 实现**跨国或地区或地方层面的比较**，提供能够揭示特定背景下差距与进展的解决方案。
- 呈现**对现实世界产生实际影响**的清晰路径，概述研究成果如何指导资源分配、政策制定或项目设计。
- 强调所提议方法在不同国家背景下的**可扩展性和适应性**潜力。
- 推动跨学科合作，综合公共卫生、数据科学、经济学和性别研究等多个领域的视角。

我们不考虑为以下提案提供资金：

- 仅提供数据收集方面的建议，但与新衡量方法的开发或测试无明确关联，或者缺乏能够为现有证据增值的分析部分。
- 研究以健康干预措施为主，而不涉及衡量或建模方法。
- 仅涉及扩大或完善现有综合指标（如 DALY），缺乏创新性体现。
- 依赖专有或难以获取的数据集，且缺乏明确理由或无法公开分享研究成果。
- 缺乏性别敏感的视角，或未考虑影响女性健康结果的交叉性因素。
- 不符合 *Opportunity Map* 的维度要求，或尚无法解决可衡量的健康和经济影响。
- 提出的是未明确侧重于建模和衡量的干预措施。