

## 4.7 动态证据产品

决策者通常遇到的四种证据形式当前可以作为“动态”证据产品，这意味着它们会随着新数据的增加或新研究的发表而定期更新。许多这样的动态证据产品最开始是作为COVID-19证据响应的一部分。除卫生部门外，其他部门存在的数量较少。举例如下：

许多政府政策制定者和其他决策者已经开始期待COVID-19证据的定期更新，可能开始询问为什么不能为其他高优先级社会挑战提供这样的产品。原因是这些挑战存在显著的不确定性，而且证据的产生很可能会解决这种不确定性。除其他创新产品外，人工智能的使用越来越多，这可能会使证据生产者在未来更容易满足这些更高的期望。然而，证据生产者将需要采取措施，以确保这些创新产品不会无意中延续或增加歧视的风险（例如，使用种族或与种族有关的变量，使某些群体处于不利地位）。他们还需要支持决策者恰当地解释和使用研究结果，特别是在进行因果推断时。

证据形式	动态证据产品示例
 <p>数据分析</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WHO的COVID-19面板提供了一套为应对COVID-19而采取的公共卫生措施其严格程度的数据分析，英国卫生安全局的监测报告 (<a href="https://bit.ly/3DeaSlc">bit.ly/3DeaSlc</a>) 提供了一套关于英国COVID-19的数据分析，机遇与洞察力 (Opportunity Insights) 公司的经济追踪器提供了一套COVID-19对美国人民、企业和社区经济前景影响的数据分析</li> <li>经济合作与发展组织 (Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD) 的经济活动每周跟踪报告提供了一套大多数OECD和G20国家经济活动的数据分析</li> </ul>
 <p>建模</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>欧洲COVID-19预测中心每周都会对每10万人中的病例和死亡人数进行预测——包括总体预测和国别预测，而卫生计量与评估研究所COVID-19预测中心每两周更新一次COVID-19的预测死亡人数模型，包括报告为因COVID-19死亡的人数和实际因COVID-19死亡的人数，可用于探讨特定国家的一系列情景（例如，关于口罩使用和疫苗接种）</li> <li>政府间气候变化专门委员会每五到七年提交一份评估报告，该报告借鉴了人类引起的气候变化模型、其影响和可能应对的方案，尽管严格来讲，这是一个通过稳健的模型间比较过程（每份评估报告由不同的科学家进行——见<a href="https://bit.ly/3wKQy8D">bit.ly/3wKQy8D</a>的一个例子）的模型结果（可能是或不是动态的）的综合</li> </ul>
 <p>证据综合</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>COVID-END动态证据综合#6每两周针对COVID-19疫苗对抗变异株的有效性进行一次更新，COVID-NMA每周更新一次关于所有药物治疗COVID-19的证据综合（后来又增加了预防性治疗和疫苗）</li> <li>全球碳计划 (Global Carbon Project) 基于建模和实证研究，每年更新全球碳预算（气候变化下人为二氧化碳排放及其在大气、海洋和陆地生物圈中的重新分配）的五个主要组成部分的估计值及其相关不确定性</li> </ul>
 <p>指南</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WHO关于COVID-19药物的动态指南每一至四个月进行一次关于COVID-19药物治疗的更新，澳大利亚国家COVID-19临床证据工作组每周为澳大利亚卫生专业人员更新COVID-19循证指南</li> <li>英国教育捐赠基金会为学校提供动态指南作为其教学工具包的一部分，例如涉及教学助理干预的指导</li> </ul>

对COVID-END社区的列表服务讨论进行主题分析后，发现对以下问题存在不同观点：

- 对“动态”证据综合的理解（例如，“动态”状态的范围是否可以用一个时间范围而非“是”/“否”来进行更好地描述，是否应该为更新的频率设定一个下限）
- 什么时候应该开始更新，或者什么时候现有综合应该成为“动态”（例如，新的证据正在迅速出现，并且该证据可能解决决策者对某一高优先级主题的关键领域的不确定性）
- 什么时候可以停止更新（例如，证据不太可能改变我们已有的理解，而且该主题的优先排序被降低）
- 在哪里以及如何最好地传播（例如，期刊是否可以容纳一个过程，即最初经过同行评审的证据综合会定期更新，且不耽误其他的同行评审，决策者是否可以依赖在规定的时间内更新的承诺）

这些问题可能会成为未来几年激烈辩论的焦点。关于动态证据综合的理由和维护这些证据所涉及的问题，详见委员会一位委员参与共同撰写的简短说明。(9)

在**第4.13节**中，我们描述了作为COVID-19证据响应的一部分而持续推进的动态证据综合的一些关键特征。



### **证据生产者, Jan Minx**

是一名以影响力为导向的学者，将创新证据综合方法引入气候变化和可持续性的国内政策建议和全球科学评估

我正在研究两种形式证据之间的接口：1) 证据综合，这是一种向过去取经的方法，被广泛用于卫生部门；2) 建模，旨在预测未来，并广泛用于气候变化领域。我强烈支持**第19条建议**，即我们需要向其他部门的证据小组学习。正如我们在该建议中指出的那样，Cochrane开创了许多方法，对探索什么对健康有益的研究进行综合。包括动态证据综合，IPCC也开创了很多方法来模拟人类在很长时间范围内引起的气候变化。Cochrane和IPCC可以相互学习，也可以向他人学习，其他人也可以向他们学习。

