

概览：

针对具有 大流行和 流行潜力 的病原体的

全球基因组监测战略

获取相关资源 →

在此摘要中：


点击跳转到
章节

什么是基因组学监测？



为什么基因组学监测如此重要？



战略是什么？



为什么要制定该战略？



该战略的总体目标
和具体目标是什么？



目标1： 改善获得工具的机会，
提高地域代表性



目标2： 加强人力队伍，
快速、大规模和高质量地提供服务



目标3： 加强数据利用，简化
地方到全球的公共卫生
决策和行动



目标4： 最大限度地提高互通性，在更广泛的
监测架构中及时提升附加值



目标5： 保持对突发事件的预备状态



如何实施该战略？

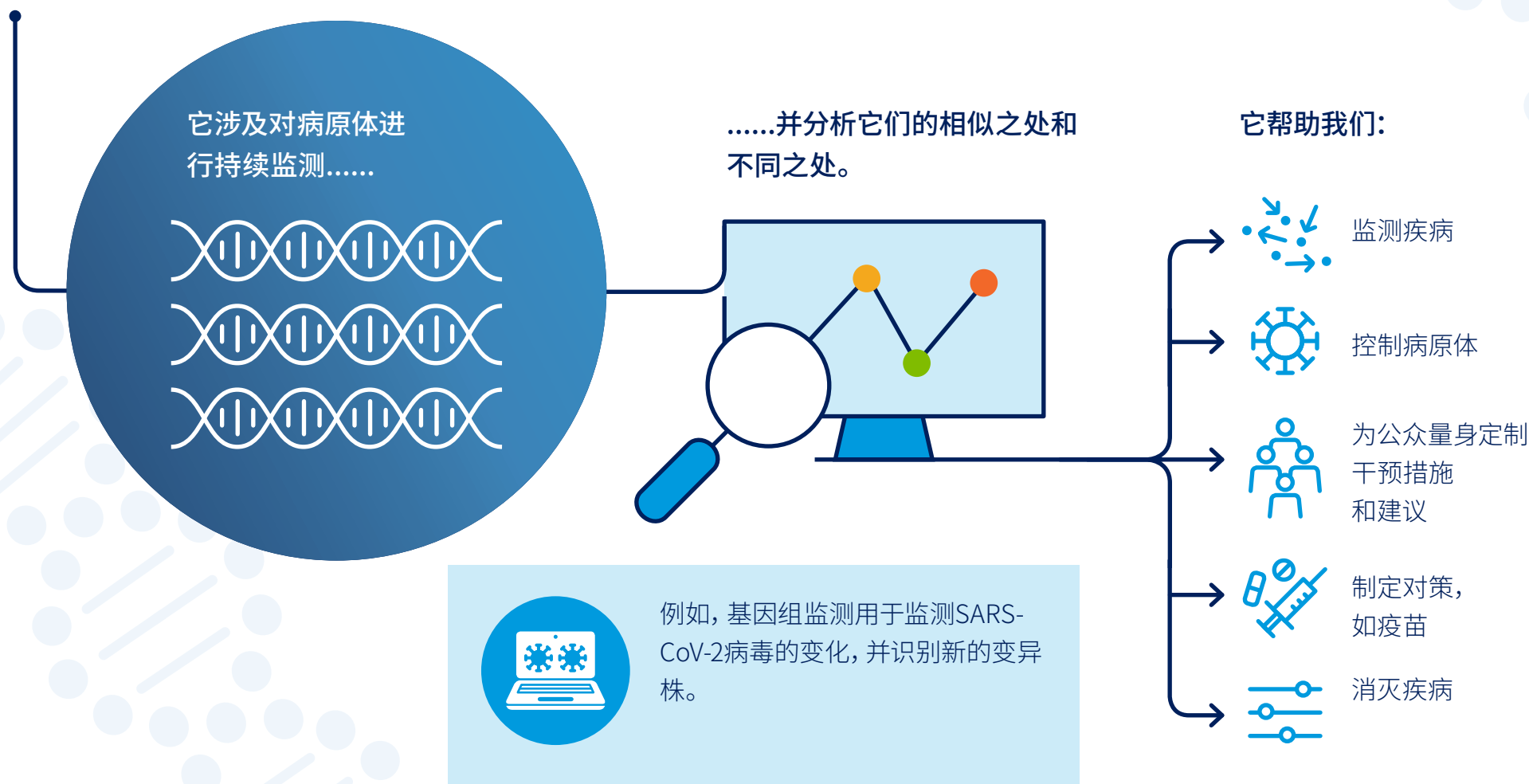


在线查看完整战略

→ 点击查看

什么是基因组学监测？

基因组监测是对病毒和细菌等病原体的基因构成进行监测，了解它们的行为方式以及我们如何控制它们。

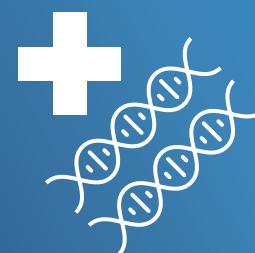
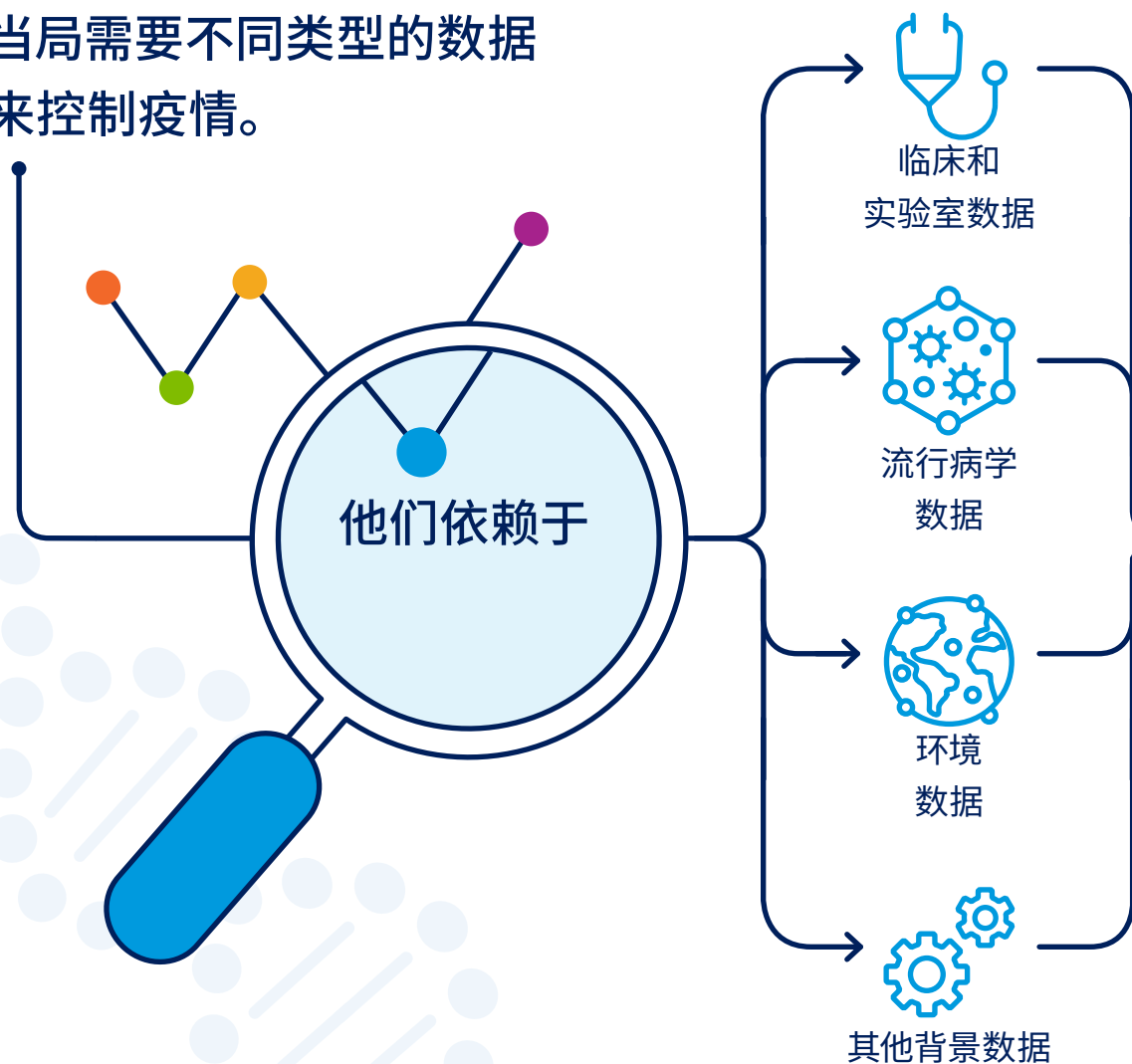


点击跳转到
章节



为什么基因组学监测如此重要？

疾病研究和卫生
当局需要不同类型的数据
来控制疫情。



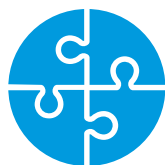
通过添加**基因组数据**，疾病研究和卫生当局可以更快了解病原体的行为方式以及如何控制它。

这是
公共卫生监测中的强大工具。

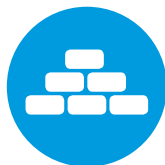
针对具有大流行和流行潜力的病原体的全球基因组监测战略是什么？

一个加强国家、区域和全球基因组监测的10年统一框架。

它旨在：



将病原体监测与更广泛的监测系统联系起来并嵌入其中



寻找加强和建立能力和制度的机会



让合作伙伴和利益相关者共同致力于同一个愿景

COVID-19大流行表明使用基因组学保护公众健康的重要性。基因组学对于帮助预防和控制其他公共卫生挑战，如流感、埃博拉病毒疾病和抗菌素耐药性也同样重要。这就是为什么该战略与病原体无关的原因。

该战略旨在通过加强和联系世界各地的实验室，调动基因组监测工作，应对任何流行病或传染病威胁。



为什么要制定全球基因组监测战略?

在COVID-19大流行中,迫切地需要一种全球统一战略。

了解病毒的行为和演变方式有助于我们进行应对。因此,今天,我们才能够有广泛的工具来控制这种疾病。



疫苗



治疗方法



诊断方法



公共卫生和社会措施,
如戴口罩和洗手



但挑战依然存在:



基因组监测的技术和财政成本很高,特别是在资源有限的情况下。



将现有的基因组监测能力优先用于COVID-19,破坏了对其他疾病威胁的稳定监测。



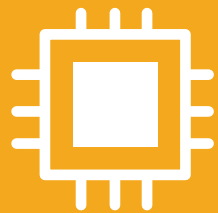
数据规模、地理覆盖范围和及时性。



由于基因组数据与其他信息(如临床或流行病学数据)之间的联系有限,这些信息提供了重要的背景情况

该战略的总体目标和具体目标是什么？





目标1

改善获得工具的机会, 提高地域代表性

该目标侧重于确保获得适当的和可持续的技术和基础设施。

战略行动

向决策者倡导基因组学监测的价值

绘制并监测能力和能力状况

提供符合实际情况的、可持续的技术解决方案

激励创新和研究, 以满足地方到全球的需求

塑造一个可持续且高质量的市场, 最大限度地提供获取途径

“

测序和生物信息学的工具应适应国家需求, 并以适用于所有国家的成本提供。

”



目标2

加强人力队伍，快速、大规模和高质量地提供服务

该目标侧重于拥有一支满足国家需求的强化人力队伍，以进行检测、监测和应对。

战略行动

开发基因组学和生物信息学培训包

促进实践和知识交流的社区

实施基因组学和分析的
外部质量评估计划

加强人才发展和保留计划

“

在发生突发事件时，
工作人员必须具备
快速增援、连接和
交付的能力。

”

目标3

加强数据共享和利用，简化地方到全球的公共卫生决策和行动

该目标侧重于促进标准的使用，实现系统的互操作性，产生可用于及时决策和行动的数据和信息。

战略行动

- 就数据和元数据标准达成共识
- 确立数据共享和访问原则
- 确保签订数据共享协议
- 统一规范、标准、基准和参考材料
- 在监测中常规使用基因组学

“

认识到基因组监测的好处，当务之急是使与数据有关的系统易于贡献、获取和利用。

”

目标4

最大限度地提高互通性，以便在更广泛的监测架构中及时提升附加值

该目标侧重于确保国家之间、疾病领域和学科之间的信息连接，最大限度地提高影响和效率，使防范和应对行动更加有效和及时。

战略行动

- 促进数据、标本和信息共享
- 在地方到全球层面加强网络联系
- 与“同一健康”合作伙伴开展有针对性的合作
- 在常规、流行或大流行环境中加强网络

“

通过鼓励在现有优势和能力的基础上建立联系，流行病和传染病的防范和应对的基因组监测将取得最大成功。

”



目标5

保持对突发事件的预备状态

该目标侧重于建立和保持当地、区域和全球的预备状态，以便在发生突发事件时适当地使用和加强基因组监测。



战略行动

- 测试基因组学监测系统的快速增援和延伸
- 建立或维持联合项目以保持能力
- 实施行动间或行动后审查以加强实践

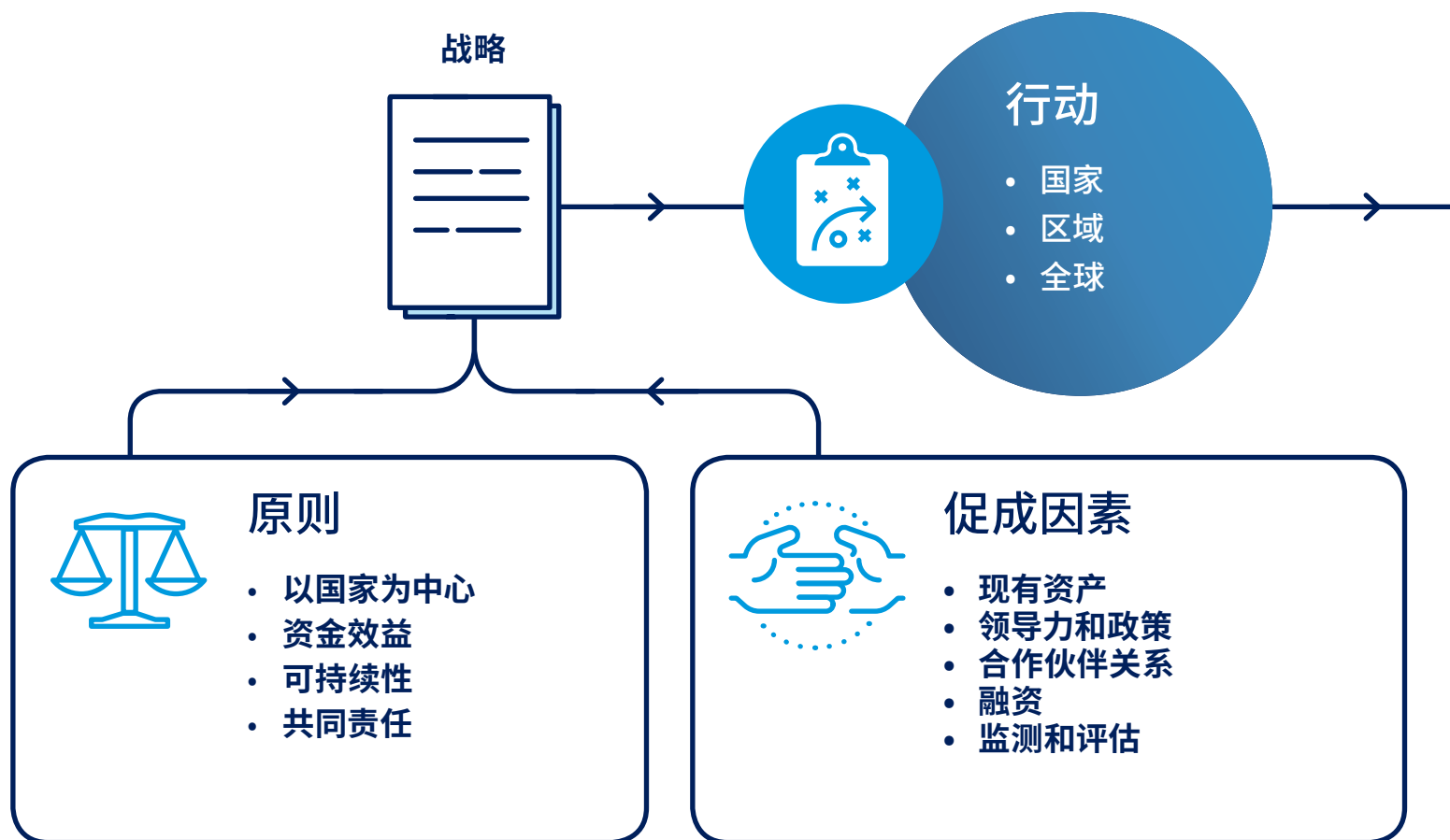
“

预备行动对于应对发生突发事件时的额外压力至关重要。

”

如何实施该战略？

该战略的实施需要政府、网络、计划和合作伙伴之间的合作，以便对公共卫生产生最大的影响和贡献。



参考示例：

- 界定国家需求和利益相关者
- 绘制和监测能力
- 建立和维持基因组学基础设施
- 建立或加强数据收集、管理、分析和共享
- 建立或维护数据共享协议和实践
- 调整标准参考材料、规范和协议
- 开展工作或审查以加强系统功能
- 使用全球/地方定义的指标监测实施情况

欲了解更多信息或参与战略制定，请访问世卫组织网站，联系国家或区域办事处，或发送电子邮件至pathogenomics@who.int

关于基因组监测和该战略的其他交流材料和其他资源也可供查看和下载。

获取相关资源 →



了解更多：
查阅完整战略

→ 点击查看