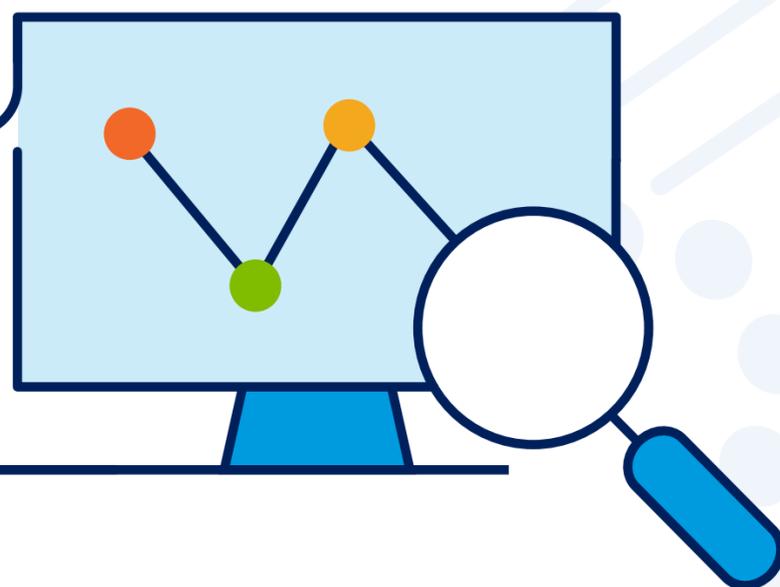


# 什么是基因组学监测？

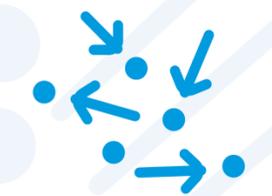
它涉及对病原体进行持续监测……



并分析它们的相似之处和不同之处。



它帮助我们：



监测疾病



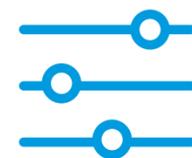
控制病原体



为公众量身定制  
干预措施和建议



制定对策，  
如疫苗



消灭疾病

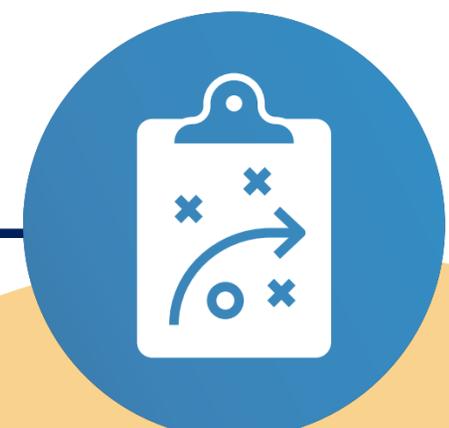
# 全球基因组监测战略只适用于 COVID-19 大流行吗？



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。



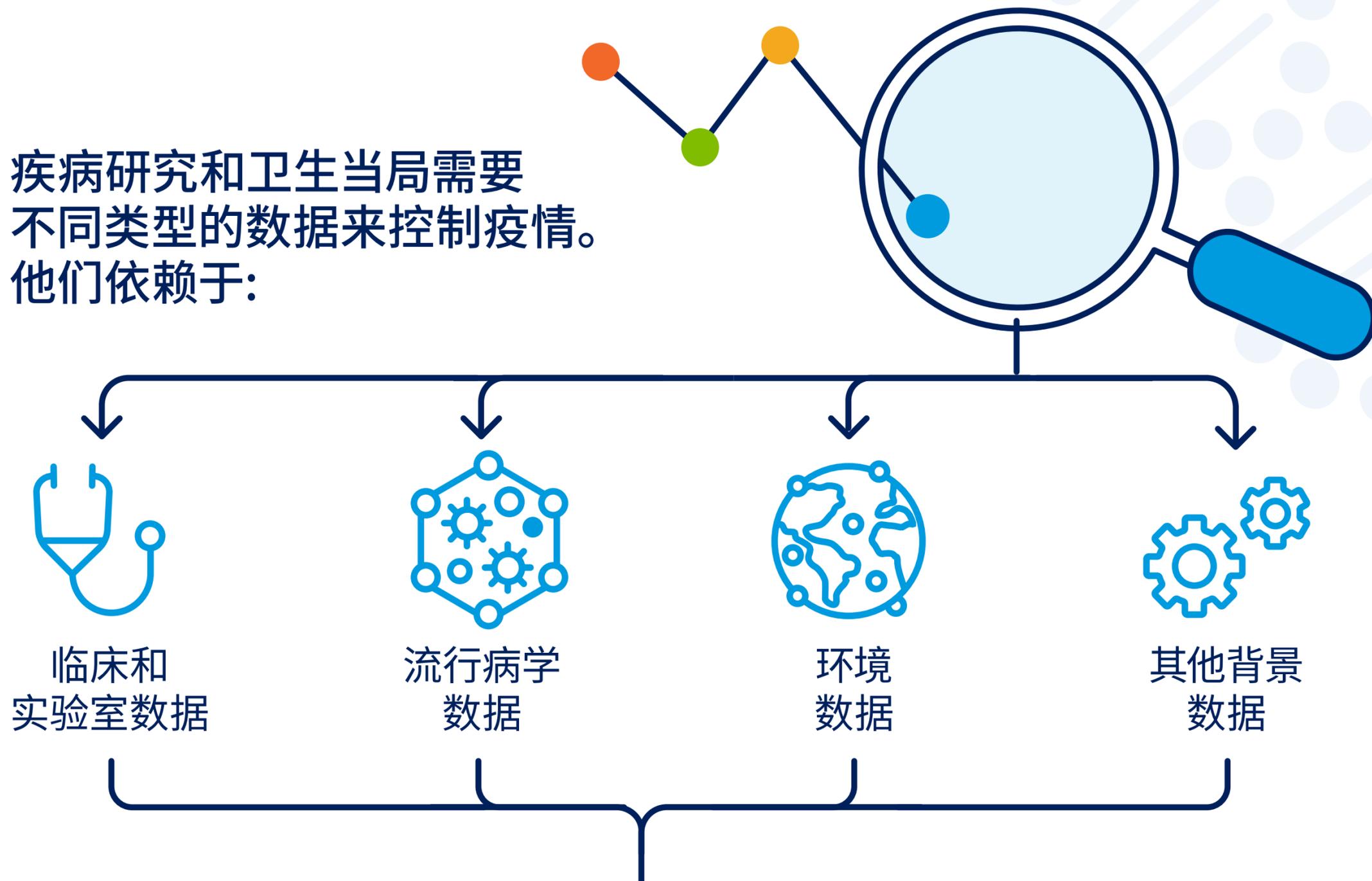
这就是为什么该战略与病原体无关的原因……



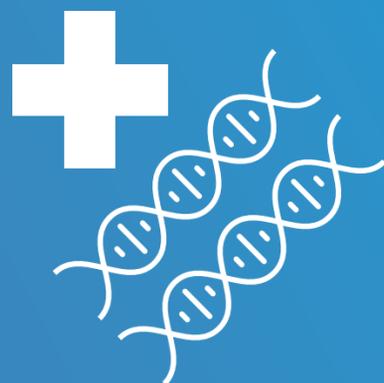
该战略旨在通过加强和联系世界各地的实验室, 调动基因组监测工作, 应对任何流行病或传染病威胁。

# 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。他们依赖于：



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。



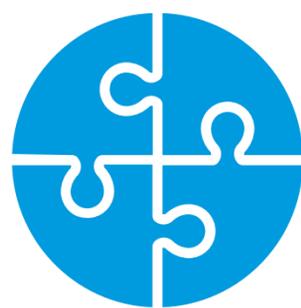
这是公共卫生监测中的强大工具。

# 什么是全球基因组监测战略？

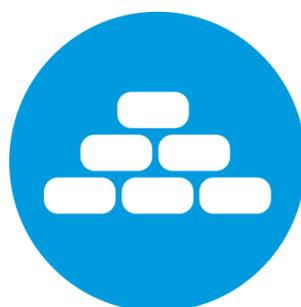
一个加强国家、区域和全球基因组监测的10年统一框架。



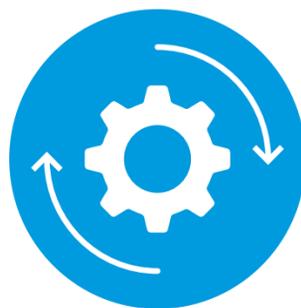
它旨在：



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

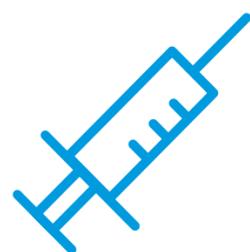


让合作伙伴和利益相关者共同致力于同一个愿景

# 基因组学监测如何帮助疫情？

监测和分析遗传病原体的构成随着流行病和潜在的传染病，可以帮助我们理解它们的行为方式并进化。

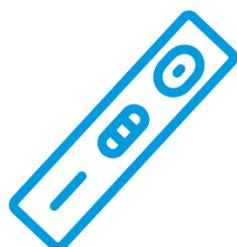
这使我们能够开发适当的工具来控制这种疾病，例如：



疫苗



治疗方法

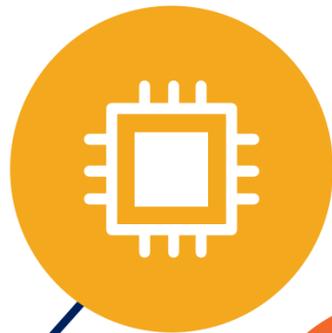


诊断方法



公共卫生和社会措施，  
如戴口罩和洗手

# 全球基因组监测战略的 5 个具体目标:



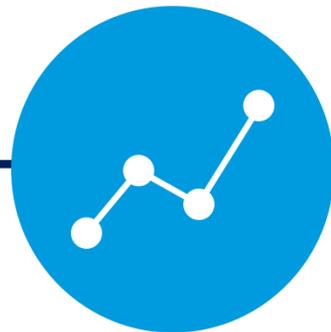
## 目标1

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

加强数据共享和利用, 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, 以便在更广泛的监测架构中及时提升附加值

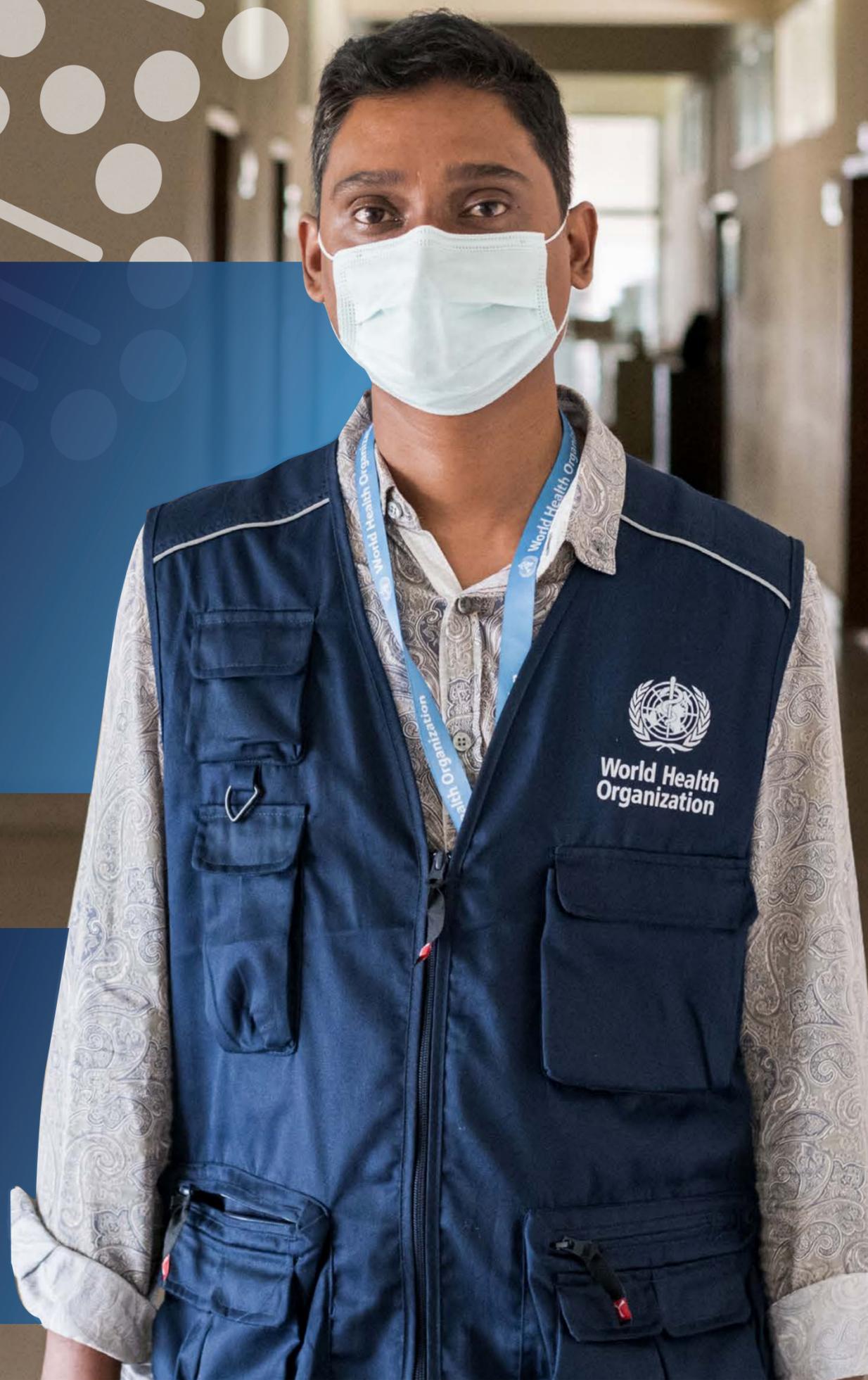


## 目标5

保持对突发事件的预备状态

在COVID-19大流行中  
证明了使用**基因组学监测**來  
追踪病原体的重要性...

...以及需要加强**全球**  
**系统**來超越这次的流行  
病。



全球基因组监测战略  
针对具有大流行和流行潜力的病原体

通过使用  
**基因组学监测**  
來分享信息...

...我们可以**加强预警**  
**和反应系统**，以预防、  
发现和应对流行病或  
传染病。

全球基因组监测战略  
针对具有大流行和流行潜力的病原体

## 基因组学监测

是疾病监控系统中的关键...

检测新病原体、识别爆发和  
预防流行病和传染病的重要工  
具。

全球基因组监测战略

针对具有大流行和流行潜力的病原体

# 基因组学监测

包括监测基因病原体的变化以  
帮助科学家追踪：



病原体的传播



它是如何变化



以及这些变化  
如何影响公共卫生

全球基因组监测战略

针对具有大流行和流行潜力的病原体

# 全球基因组 监测战略

World Health  
Organization

## Global genomic surveillance strategy

for pathogens with pandemic  
and epidemic potential

2022-2032

共同努力加强和扩大基因组  
监测，以便在地方到全球卫  
生系统中采取优质、及时和  
适当的公共卫生行动。

全球基因组监测战略  
针对具有大流行和流行潜力的病原体