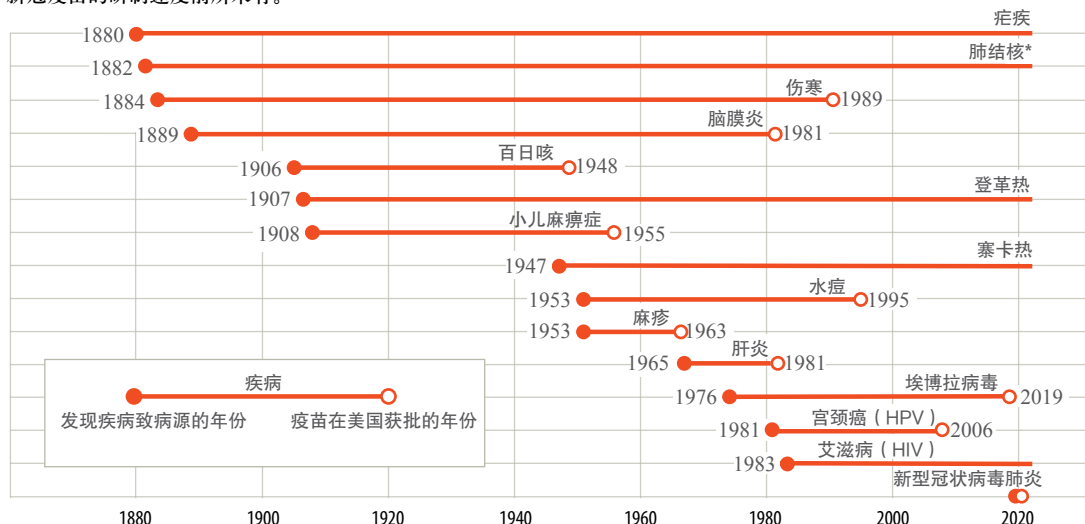


# 新冠疫苗的抗疫征程

新冠疫苗的研制过程堪称奇迹，但全球疫苗接种计划仍面临诸多阻碍

## 从实验室到接种站

新冠疫苗的研制速度前所未有的。



来源: Our World in Data; and IMF staff analysis.

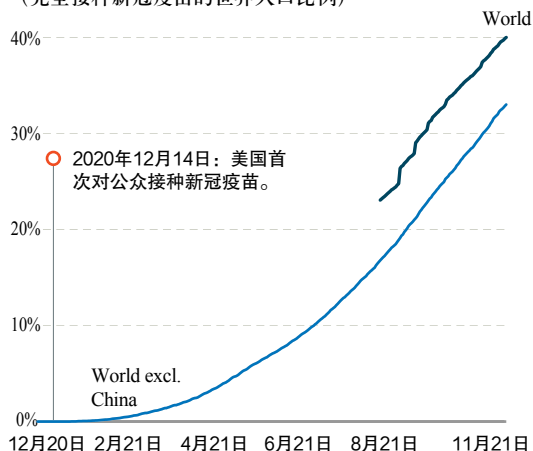
注释: \*目前仅有的一种用于预防结核病的疫苗是卡介苗 (BCG)，但目前，尚无一种有效疫苗可以防止成人罹患结核病。现有的登革热病毒疫苗只能发挥一定的作用。宫颈癌的发病诱因并不都是HPV，但HPV疫苗确实可以预防由HPV诱发的其他癌症。图表中的肝炎疫苗是指乙型肝炎疫苗。

1882年，罗伯特·科赫博士发现了肺结核致病菌，当时，美国和欧洲有七分之一的人死于结核病。但是，直到1921年，科学家们才研制出了结核病疫苗，并且这种疫苗只能对婴幼儿重症结核病提供中度保护。目前，我们还未研制出能有效预防成人结核病的疫苗，每年，全球有150万人死于肺结核。

与此形成鲜明对比的是，2020年1月，新冠病毒被正式确认，但同年12月2日，美国就紧急批准了BioNTech和辉瑞公司所研制的新冠疫苗。此后，其他疫苗也相继上市。新冠肺炎不同于结核病，特殊时期，新冠疫苗的研制、开发、测试和生产获得了史无前例的公共资金和监管支持，打破了疫苗研制行业的惯例。

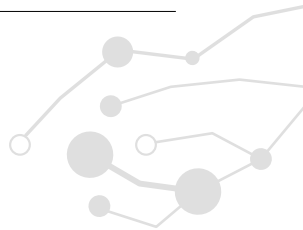
## 疫苗接种

大约一年后，全球40%的人接种了疫苗。  
(完全接种新冠疫苗的世界人口比例)



来源: Our World in Data. Last updated November 10, 2021.

## 图表释义



但是，新冠疫苗才刚刚开始踏上征程。目前，我们面临的问题是如何实现全球性免疫并继续战胜新冠病毒变异毒株。迄今为止，我们与新冠病毒的正面交锋战绩耀眼，全球疫苗总接种率已经上升，并在继续快速增长。

但是，若深入分析这些亮眼数字背后的数据，就会发现一些问题。为实现2021年末全球疫苗接种率达到40%、2022年年中全球接种率达到70%的目标，就必须加快解决这些问题。

从表面上来看，在疫苗的如期安全交付上，一切似乎都进展顺利。大多数发达经济体采购的疫苗已经完全可以实现全民接种，甚至许多发展中国家也通过新冠肺炎疫苗实施计划(COVAX)等举措直接或间接完成了这项任务。

但在交付的剂量方面出现了问题：合约中写明的疫苗剂量与港口交付的疫苗剂量不符。例如，向发展中经济体提供疫苗的新冠肺炎疫苗实施计划，已签约并收到了30多亿剂捐赠承诺，但迄今为止只收到了约4.4亿剂。

其结果就是，各国的接种率存在严重不均衡的问题，高收入国家的疫苗接种率已经超过了65%，而许多低收入国家的疫苗接种率才勉强超过3%。也正因如此，IMF才敦促有关方面立即采取行动，优先向疫苗接种率较低的发展中经济体提供疫苗。根据地方性数据，疫苗接种还存在另一个问题：疫苗覆盖率不均衡。与我们在部分发达经济体观察到的现象一样，对于发展中国家来说，解决眼前的疫苗供应问题后，下一个亟需解决的问题就是如何满足对疫苗的需求，以及如何打消民众对于接种疫苗的种种顾虑。FD

安德鲁·斯坦利 (ANDREW STANLEY)《金融与发展》杂志的工作人员。

### 三种视角

下列三张图，从已获得的疫苗、已接种的疫苗以及各区域的疫苗接种数量三种视角，分别描绘了全球疫苗接种进度。

图1：已获得的疫苗和/或预期的疫苗供应（占总人口百分比）

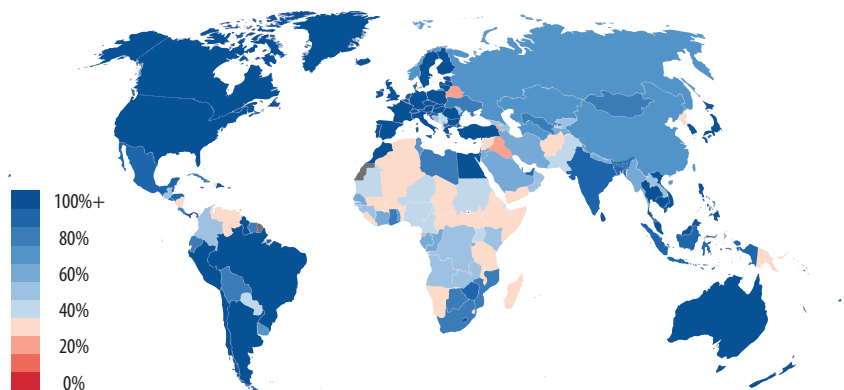


图2：疫苗覆盖率—至少接种一剂（占总人口的百分比）

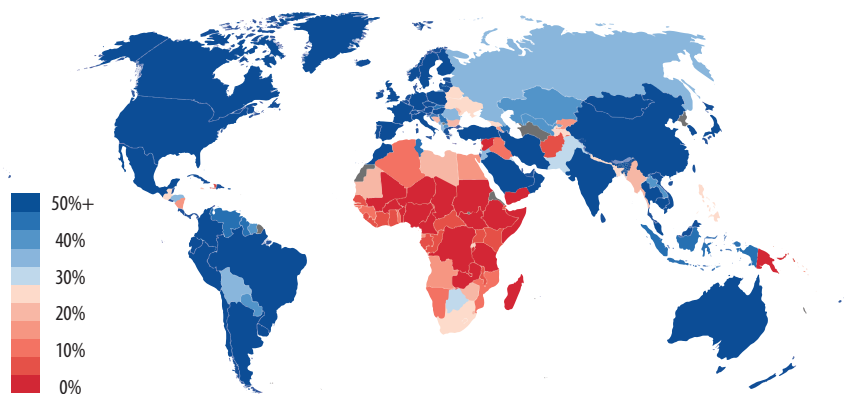
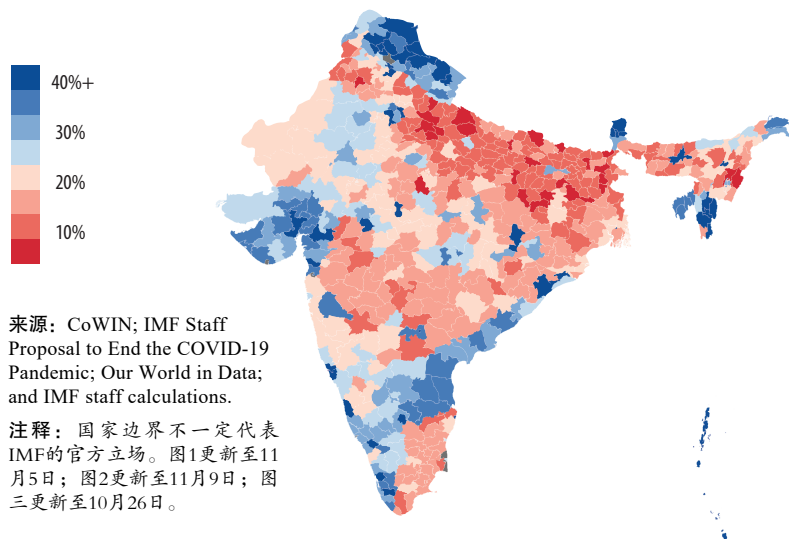


图3：国家内部各地区的情况—印度各地区的完全接种疫苗人口（占总人口的百分比）



来源：CoWIN; IMF Staff Proposal to End the COVID-19 Pandemic; Our World in Data; and IMF staff calculations.

注释：国家边界不一定代表IMF的官方立场。图1更新至11月5日；图2更新至11月9日；图三更新至10月26日。