



钟南山院士：真正终结疫情，疫苗挺重要的，现在各国都在以最快的速度研发。但我不认为疫苗三四个月时间就能做出来。

## 何时能用上新冠疫苗？

各国基本上都采用了多线并行的方法，用多种技术开发新冠肺炎疫苗。

据介绍，国务院联防联控机制科研攻关组专门设立疫苗研发专班，按照灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体活疫苗、核酸疫苗5条技术路线共布局12项研发任务，目前均在稳步推进。

中国工程院院士王军志在近期的新闻发布会上介绍说，我们国家在制备灭活疫苗方面基础比较好，此前研发出甲型H1N1流感灭活疫苗、甲型肝炎灭活疫苗、EV71手足口病灭活疫苗以及Sabin株IPV脊灰疫苗。

所有人都希望新冠肺炎疫苗能早点研发出来并让大家接种上，但疫苗研发的复杂，决定了研发过程无论如何压缩都需要一定的时间。

首先，疫苗是给健康人接种的，因此对它的安全性要求比药物还要高，必须要经过三期临床试验验证安全性后才能获批。其次，疫苗生产工艺复杂，就算获批，也不可能像口罩一样即刻大量上市。

过去，一种新疫苗的研发时间平均在10年，迄今研发速度最快的记录，是埃博拉疫苗。

2013年埃博拉疫情在西非大规模暴发，疫苗的研发正式开始，2017年疫苗上市，整个过程用了5年。但和新

冠肺炎疫情不同的是，2013年并非人类第一次认识埃博拉病毒，埃博拉疫情此前已经零星暴发多年，科学家对埃博拉病毒的研究已经有了基础。

钟南山院士4月12日接受媒体采访时表示：真正终结疫情，疫苗挺重要的，现在各国都在以最快的速度研发。但我不认为疫苗三四个月时间就能做出来。此外，根据抗击“非典”的经验，去掉中间宿主，也能阻断疫情的传播。目前，我们还不知道新冠病毒的传播链是怎么样的，搞清楚之后切断也很重要。把全部希望放在疫苗上，其他方法一概不管，是消极的。而且疫苗出来后，也不可能一下就非常完善，易感人群可打，但没必要全部人群人人都打。

国务院联防联控机制4月14日在北京召开的新闻发布会上，科技部社会发展科技司司长吴远彬强调：“我们本着科学、安全、有效的基本前提，因为这是给健康人使用的特殊产品，所以疫苗研发的过程中，尽管是应急项目，但还是特别强调科学性、程序性。”

1月29日，上海某实验室中工作人员在演示新型冠状病毒 mRNA 疫苗实验过程。

