

# 新冠疫苗是如何被制造出来的

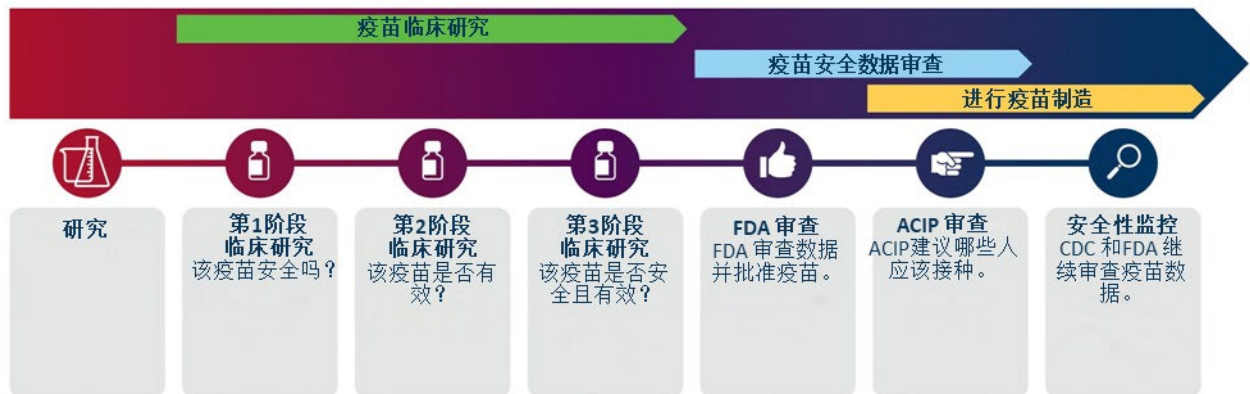
2020 年 12 月 16 日

第一支新冠疫苗是在新冠病毒被发现后的一年内问世的。对于为什么疫苗能够被如此迅速地制造出来，各方都有着很多疑问。事实是，在联邦政府的帮助下，这个过程能够快得多，也高效得多。重要的是知道安全性检查的步骤没有被漏掉。以下的时间表说明了为什么制造新冠疫苗的过程相比其他疫苗的要高效得多。

## 疫苗是如何被制造出来的

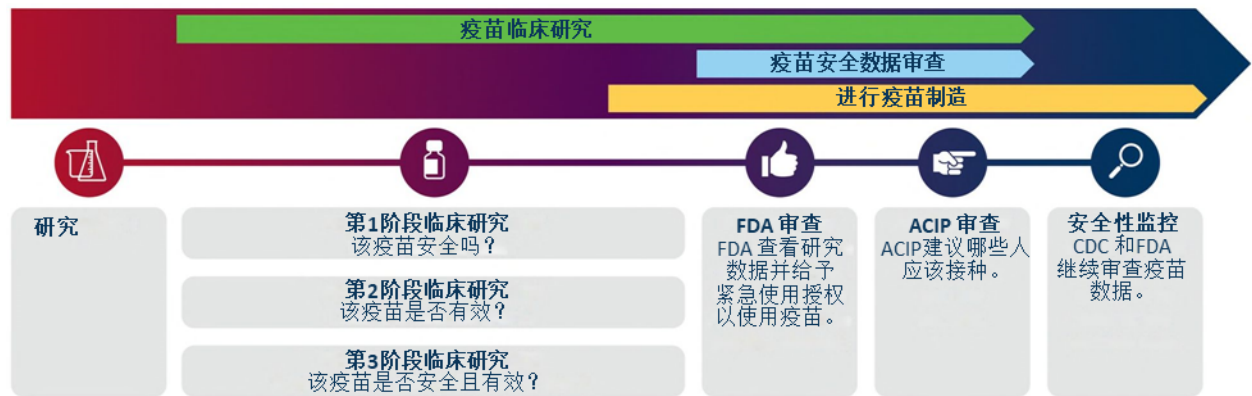
制造出一种疫苗可能需要长达 10 年的时间。

- 在研究阶段结束之后，一个疫苗需要经历三个人类临床试验阶段；每个阶段的参与人数都比前一个阶段多。
- 食品和药品管理局（FDA）在其科学顾问小组审查了研究结果之后会批准此疫苗。
- 然后一支国家级的顾问团队-疾病控制和预防中心（CDC）的免疫实践顾问委员会（ACIP）会建议哪些人应该接种此疫苗。
- 在此之后，制造商就开始生产疫苗。
- 在人们接种此疫苗的同时，CDC 及 FDA 将继续审查此疫苗的安全数据。



## 新冠疫苗是如何被制造出来的

- 对于新冠病毒的早期研究以及疫苗技术的发展让此过程进展神速。
- 有时候为疫苗研究寻找资金可能需要大量时间，但是对于新冠疫苗，联邦政府投入了大量资金。
- 制造商会同时招募三个临床研究阶段的参与者，而不是等待一个阶段结束之后才开始下一个阶段的招募。
- 在临床研究进行的同时，制造商已在生产疫苗。
- 通过紧急使用授权（EUA）来批准疫苗所花费的时间也更少。获得一种安全有效的疫苗是第一要务。
  - 联邦层面的团队不会让任何情况延误对疫苗的审查并希望获得批准。例如，FDA 增加了大量人手将审查过程从数月缩短到数周。
- 只有在研究显示疫苗是安全且有效的情况下，此疫苗才可获得批准。



对于新冠疫苗，还有很多事情需要我们了解，比如疫苗对人体的保护能维持多久，对一般大众的效用如何等等，但是这些并不是推迟让人们获取安全有效的新冠疫苗的理由。

请查看[新冠疫苗](http://www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html)([www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html](http://www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html))以了解更多信息。



明尼苏达卫生署 | [health.mn.gov](http://health.mn.gov) | 651-201-5000  
625 Robert Street North PO Box 64975, St. Paul, MN 55164-0975

请电邮至 [health.communications@state.mn.us](mailto:health.communications@state.mn.us) 来索取替用格式的文档。(Chinese)