

# 9个重点新冠病毒疫苗项目何时能成功？

Original 乔希·内森-卡吉斯 财经杂志 Yesterday

财经  
CAIING

独立 独家 独到

目前至少有47个疫苗项目正在进行，其中进展最快的已经进入人体试验阶段



文 | 乔希·内森-卡吉斯 (Josh Nathan-Kazis)

编辑 | 王天倪

社会疏离可以减缓新型冠状病毒传播，新疗法可减少死亡人数，但如果没有可广泛推广的疫苗，真正恢复正常的可能性很低。

根据米尔肯研究所（Milken Institute）的一份清单，目前至少有47个疫苗项目正在进行。下面是其中九个最值得注意的疫苗项目的细节。成功的可能性是无法评估的，而只需要一种真正成功的疫苗就能有效地拯救世界。这里是其中一些值得注意的。

1

**Moderna (mRNA)**

**现状：人体试验正在进行中。3月16日，首位病人接种了该疫苗。**

这也许是新型冠状病毒疫苗项目中最著名的一个。Moderna是一个临床阶段的生物技术公司，开发基于信使核糖核酸（简称mRNA）的疫苗和治疗方法，已经开始为受治者接种其实验性的mRNA新型冠状病毒疫苗。

2

**BioNTech (BNTX) 和辉瑞 (Pfizer, PFE)**

**现状：将于4月开始人体试验。**

BioNTech这家德国生物技术公司正在设计另一种基于mRNA的新型冠状病毒疫苗。该公司计划在4月份开始这种疫苗的临床试验。在中国以外的地区，BioNTech正在与辉瑞合作开发疫苗。在中国国内，该公司正与中国制药公司复星医药（Fosun Pharma）合作。

3

**Inovio Pharmaceuticals (INO)**

**现状：将于4月开始人体试验。**

Inovio的新型冠状病毒疫苗项目在今年早些时候引起了巨大的关注。该公司正在开发一种质粒DNA疫苗。Inovio表示，他们计划4月在美国对30名健康的志愿者进行临床试验。

4

#### **Novavax (NVAX)**

**现状：将于春末开始人体试验。**

另一家小型生物技术公司Novavax是率先宣布新型冠状病毒疫苗项目的公司之一，该公司正在开发一种重组疫苗来预防新型冠状病毒肺炎。在3月中旬，该公司表示，已经收到了来自流行病防范创新联盟（The Coalition for Epidemic Preparedness Innovations，一个由政府和慈善机构组成的联盟）的400万美元，用以开发这种疫苗。该公司表示，预计将在春末开始在人体上测试这种疫苗。

5

#### **强生 (Johnson & Johnson, JNJ)**

**现状：将于9月开始人体试验。**

世界上最大的医药公司强生，是第一批宣布新型冠状病毒疫苗项目的药物开发商之一。该公司3月30日表示，这种疫苗可以在明年年初紧急使用，并将立即开始生产。该公司计划于9月份开始人体试验。该公司当天还表示，计划以“非营利的方式”提供疫苗，“用于应对大流行病的紧急情况。”

6

#### **Translate Bio (TBIO) 和赛诺菲 (Sanofi, SNY)**

**现状：预计将于2020年底开始人体试验。**

3月底，Translate和赛诺菲宣布正在合作研制另一种基于mRNA的新型冠状病毒疫苗。Translate的CEO罗恩·雷纳德（Ron Renaud）3月27日表示，他希望在今年年底开始测试疫苗，并希望疫苗能在明年下半年获得批准。



### 赛诺菲 (Sanofi, SNY)

**现状：预计今年夏天开始体外试验。**

除了与Translate公司的合作，赛诺菲公司还致力于另一项之前宣布的新型冠状病毒疫苗研究项目，这个项目得到了美国生物医学高级研究与发展管理局（Biomedical Advanced Research and Development Authority，简称BARDA）的资助。该项目正在寻求开发一种有别于mRNA疫苗的重组疫苗，并将使用赛诺菲的重组DNA平台，该平台此前已被用于开发过流感疫苗。



### Arcturus Therapeutics (ARCT)

**现状：临床前阶段。**

Arcturus公司正在研究一种新型冠状病毒疫苗，该疫苗使用了Moderna和Translate等公司采用的mRNA方法的变体。该公司正与位于新加坡的杜克-新加坡国立大学医学院（Duke-NUS Medical School）合作，并从政府机构、新加坡经济发展局（Singapore Economic Development Board）获得拨款。



### CureVac

**现状：临床前阶段。**

这家德国私营公司也正在开发一种基于mRNA的新型冠状病毒疫苗。最近几周，该公司一直被戏剧性的事件缠身，包括指控称特朗普政府官员试图引诱该公司将研究转移到美国，以及公司高层领导之间的变动。

（《巴伦》英文版2020年3月30日报道）

#### 相关阅读：

- 新突破：中国三款新冠疫苗获批临床试验，全球115种疫苗候选
- “我是第一批接种新冠疫苗的志愿者，目前身体状况很好”
- 研发新冠疫苗，全球96个团队谁能跑赢？



责编 | 蒋丽 lijiaing@caijing.com.cn

本文为《财经》杂志原创文章，未经授权不得转载或建立镜像。如需转载，请在文末留言申请并获取授权。