

# 研发新冠疫苗有效率仅为47%，未达到统计学意义上的成功标准 为何德国“痊愈”疫苗有效率低？

## 新闻分析

德国“痊愈”疫苗公司16日发布公报说，最新三期临床试验中期分析结果显示，该公司研发的新冠疫苗有效率仅为47%，未达到统计学意义上的成功标准。一些科研人员认为，受变异新冠病毒影响、疫苗本身设计问题等可能是有效率低的原因。

### A 临床数据不佳

“痊愈”疫苗与已批准上市的辉瑞疫苗和莫德纳疫苗均为mRNA（信使核糖核酸）疫苗。由于辉瑞疫苗和莫德纳疫苗在预防新冠感染上都展现了较高有效率，因此“痊愈”疫苗也备受瞩目。

“痊愈”疫苗公司的公报说，大约4万多名受试者参与了三期临床试验。在考虑了至少13种变异新冠病毒存在的情况下，中期分析结果显示，针对不同严重程度的新冠感染，该疫苗有效率仅为47%，并未达到预期的统计学意义上的成功标准。

英国《自然》杂志近日援引美国佐治亚理工学院生物医学工程师菲利普·桑坦赫洛的话说：“我感到惊讶，也很失望。”

与辉瑞疫苗和莫德纳疫苗相比，“痊愈”疫苗预计更便宜，在冷藏状态下其有效期更长，被认为有助于扩大mRNA疫苗在低收入国家的普及范围，一些欧洲国家也打算大量订购。



一名女子在德国柏林一家疫苗接种中心接种新冠疫苗。 新华社/美联

### B 变异病毒挑战

“痊愈”疫苗公司把此次试验数据不理想归因于存在大量变异新冠病毒。公报说，这次中期分析共评估了134例新冠确诊病例，并对其124例进行了基因测序。结果显示，只有1例感染了原始新冠病毒，57%的病例感染了被世界卫生组织列为“需要关注”的变异病毒。

“虽然我们希望能获得更强有力的中期结果，但我们认识到，在变异病毒已达到前所未有的多样性情况下，达到（疫苗）高效率极富挑战性”，“痊愈”疫苗公司首席执行官弗朗茨-维尔纳·哈斯博士在公报中说。

但据《自然》杂志消息，同为mRNA疫苗的辉瑞疫苗和莫德纳疫苗应对变异新冠病毒的表现好得多。英国研究人员曾报告说，辉瑞疫苗抵御阿尔法毒株（英国首先报告的B.1.1.7变异新冠病毒）的有效率为92%，对德尔塔毒株（印度首先报告的B.1.617.2变异新冠病毒）的有效率为83%。在卡塔尔开展的一项研究同样发现，该疫苗对阿尔法毒株的有效率为90%，对贝塔毒株（南非首先报告的B.1.351变异新冠病毒）的有效率为75%。

### C 疫苗设计问题

接种者的中和抗体水平。后两种疫苗的mRNA剂量更高，分别是每剂30微克和100微克。

桑坦赫洛等研究人员认为，另一问题在于“痊愈”疫苗使用的是未经化学修饰处理的mRNA。辉瑞、莫德纳和“痊愈”疫苗虽然都是将编码新冠病毒刺突蛋白的mRNA导入人体细胞内，从而诱导人体免疫反应，但前两种疫苗使用的是经过化学修饰处理的mRNA，有助于避免人体针对外来mRNA产生某些炎症反应。

但也有科研人员认为，关于经化学修饰处理的mRNA会对疫苗效果

产生哪些影响，目前还不能过早下结论。制药专家杰弗里·阿尔默说，经化学修饰和未经该修饰处理的mRNA将在不同情况下发挥作用，“可能没有一个万能的解决方案”。

“痊愈”疫苗公司首席执行官哈斯说，随着研究人员再对至少80例新冠确诊病例进行分析，该疫苗的总有效率可能会发生变化。最终分析结果预计将在未来3周内公布。此外，鉴于新冠病毒的新型变异毒株不断出现，研发下一代疫苗也极为重要。

（新华社北京6月21日电 记者冯玉婧）

## 东京奥运会观众人数确定： 每场比赛最多不超过一万人

据新华社东京6月21日电（记者王子江）东京奥组委21日宣布，东京奥运会每场比赛将最多允许一万名本土观众入场观赛，前提是入场观众总数不超过赛场容量的一半。

这项决定是由东京奥组委、日本政府和东京都政府做出的，日本方面当天与国际奥委会和国际残奥委会举行五方会谈时，将这一决定通知了国际奥委会和国际残奥委会，二者对决定表达了支持。

国际奥委会主席巴赫发表讲话说：“国际奥委会完全支持你们的决定，并将竭尽全力，为日本人民和所有参赛者举办安全放心的奥运会。”

据透露，东京奥运会已经销售的门票数量达到448万张，占门票总数的42%，去年年底东京奥组委还接受了84万张退票，即便如此，部分比赛场次售出的门票总数已经超过一半。东京奥组委主席桥本圣子在随后的新闻发布会上表示，将通过抽签的方式决定哪些持票观众有资格入场观赛。一同出席发布会的东京奥组委首席执行官武藤敏郎透露，门票总数将减少到大约272万张，而门票收入将减少大半。东京奥运会原计划门票收入为900亿日元（约合人民币52.9亿元）。

观众人数是东京奥运会开幕前迟迟悬而未决的大事，早在今年2月，东京奥组委就已经决定禁止海外观众入境，有关国内观众人数问题的决定则推到4月底，后来因为疫情恶化，再次延迟到6月底。距开幕还有32天，桥本圣子表示“如释重负”。

## 英国单日新增新冠确诊病例 连续5天超9000例



6月20日，人们在英国伦敦一处新冠疫苗接种点排队。

英国政府20日发布的数据显示，该国当天新增新冠确诊病例9284例，连续5天超过9000例，累计确诊4630040例。

新华社/法新

广告·热线:66810888

星华·海德豪庭

创办空间

龙昆南CLO

5.4米层高创办空间

详情敬请关注星华海德豪庭公众号

宜商 宜租

50-78m<sup>2</sup>创办空间 5.4米奢阔层高

星华集团

0898 6852 6868

项目地址·海口市·海德路6号

开发商·海南京邦置业有限公司

本宣传资料仅为邀约宣传之用，所有内容均以政府相关部门规定及正式法律文件为准，开发商保留对宣传资料修改的权利，敬请留意最新资讯。【2020】海房预字(0168)号

地址:海口市金盘路30号 邮编:570216 总值班:66810666 广告许可证:琼工商广字015号 广告部:66810888 发行部:66810999 海报集团新闻热线:966123 邮发代号:83—1 报费:每月45元 零售每份1.5元 昨天开印时间2时35分 印完:4时55分 海南日报印刷厂印刷