



# 中国疫苗对德尔塔有效吗？

## 疾控中心专家：对预防重症非常有效

关注全球新冠肺炎疫情，“德尔塔”是一个绕不开的关键词。目前德尔塔变异毒株已传播至92个国家，我国的广州、深圳、东莞也已经与“德尔塔”正面交锋。如何认识这种变异毒株？它对全球的疫情防控带来了怎样的挑战？我们又该如何应对？日前，《新闻1+1》连线中国疾控中心研究员冯子健，对上述问题进行解答。

### 广东连续3天“零新增” 全省高风险地区“清零”

自5月21日以来，由境外输入病例引发的关联疫情，使得广东打响了疫情阻击战。据广东省卫生健康委员会25日通报，广东连续3天“零新增”，全省高风险地区“清零”。这是否意味着广东疫情已近尾声？

中国疾控中心研究员冯子健表示：目前可以有比较大的把握说广州的疫情已经接近尾声了，深圳盐田港两周以上的时间没有新增病例发生，它的传播也应该被阻断，暴发已经被扑灭了。

德尔塔变异病毒在致病性方面呈现出怎样的特点？冯子健表示：“德尔塔”在印度和在英国传播中，似乎致病性有所增强，也就是说感染者里边有症状人群的比例有所增加。在广东的这波疫情中，150多个感染者里超过108例都出现了症状，这个比例跟以前的几次疫情相比要高一些，而且不光在我们国家，也不光是广州这次疫情，在其他的国家，包括英国、印度也都可以看到，青少年感染者的比例似乎有所上升。

在临床表现方面，“德尔塔”病毒的临床表现和既往毒株导致的临床症状没有什么显著差别，都是过去大家熟悉的一些症状，比如说发烧、干咳、乏力等等。另外说到个人防护，虽然这个病毒的传播能力有所增强，但是现行的各项公共卫生措施，包括个人防护措施，都仍然是有效的，只不过我们现在要做的就是在采取措施的及时性、力度方面，都要进一步提高。

### 我国现有这几种疫苗 仍有可观的有效性

我国疫苗对德尔塔变异毒株有效性如何？冯子健表示：我国现有的这几种疫苗对这一病毒仍然有可观的有效性，但保护效果也有所下降。目前有不少国家，都使用现在疫苗的中和抗体来中和“德尔塔”变异毒株，从国外一些报道来看，中和效果是有所下降的，有的报道是3倍下降，有的是4倍下降，或者更多一些。保护性指标，会有百分之几到10%的下降。比如说像mRNA病毒，它的保护效力似乎从原来的百分之九十几，下降到了百分之八十几。我们国家的这两种灭活疫苗，都做了中和抗体的中和效力比

对，也发现中和的效力有所下降，但仍然是有保护的。比如在这次广东的疫情里面，我们可以看到一个非常明显的现象，就是但凡打过疫苗的感染者，都没有发生重症，换句话说，发生重症的这些感染者，都没打过疫苗，所以我们的疫苗对预防重症是非常有效的。

德尔塔变异毒株会接替早前的新冠病毒流行毒株，成为全球主要的流行毒株吗？冯子健说：很有可能。特别是这种变异毒株的传播能力和传染性的增强是有利于病毒生存和播散的，所以下一阶段它的传播范围可能会越来越广，“德尔塔”变异毒株很可能会成为全球更多国家、地区下一个阶段疫情传播中主导的流行毒株。

### 应对变异毒株 疫苗改进研发从未止步

那么，新冠病毒为什么会发生变异？冯子健介绍：这属于这个病毒本身的一个特征。它属于mRNA病毒，本身就容易发生基因突变，另外就是从整个病毒进化、生态学的角度看，这也是病毒的一种选择性进化，它总是能够选择出那种有利于自身生存和繁衍的一些特

征，在变异之后保留下来。

冯子健说，应对变异毒株，疫苗的改进研发工作从未止步。

世界卫生组织，也包括我们国家疫苗研发企业、研究机构都在推动开展应对新冠病毒变异毒株疫苗的研发工作，主要有两条路线：

生产第二代疫苗。所谓第二代疫苗就是可以应对各种变异毒株的疫苗，这样就不用担心病毒免疫逃逸了，但这个研究路线是比较复杂的，研发成功的时间也有巨大的不确定性。

生产改进型的疫苗。这些疫苗研制出来之后，可以和现有疫苗实行续灌接种，也可以用新的改进了的疫苗，换了毒株的疫苗来做加强免疫，包括重新接种。

我国从去年三四月份开始，强调常态化疫情防控工作，坚持落实的是“外防输入，内防反弹”防控策略，这样的严防死守持续时间已经超过一年了。随着时间的延长，我们有可能会出现防控工作的一些懈怠、疲惫、倦怠，这是我们要克服的，我们必须还要保持高度的戒备，保持非常好的工作状态，防止疫情的传入和传播。

据央视

### ■ 相关新闻

## 我国新冠疫苗接种突破11亿剂次 超6.3亿人接种，接种率已超40%

应对新冠病毒及其变异的最有效方法，还是要扩大新冠疫苗接种，形成免疫屏障。国家卫健委25日下午发布的数据显示，截至6月24日，我国累计报告接种新冠病毒疫苗11亿2064.3万剂次。

国家卫健委发布的数据还显示，我国接种疫苗的人数超过6.3亿，这意味着我国全人群疫苗接种率已经超过了40%，为建立群体免疫迈出重要一步。

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆表示：建立群体免疫是一个逐渐的过程。现在我们接种疫苗超过了11亿剂次，为建立免疫屏障奠定了基础。我们接种疫苗多，接种

率高，对降低新冠变异的速率也有很大的好处。

新冠疫苗开始接种以来，国家卫健委每周通报疫苗接种工作进展，派工作组到一线现场指导。各地合理规划接种单位、设置临时接种点、大规模集中接种场所，开展巡回接种等，培训了大量医务人员参与接种。通过精准预约，对人员有效分流，按照省统一采购、统一支付和统一调配原则，精准规范调配疫苗等。疫情发生前我国常规疫苗接种平均每天100多万剂次，而新冠疫苗接种最多一天超过2400万剂次。

国家卫健委疾控局二级巡视员崔刚表示：下一步接种的人群还要逐步扩展，包括一些有基础病的，包括60岁老人的接种进一步放开。同时随着全球疫情防控的发展，我们国家疫情防控工作的需要，同时也随着我们对于病毒的进一步认识，以及新冠病毒疫苗研发数据的进一步掌握，我们将逐步扩展到小年龄组。当然这个要随着整体工作的需要统筹安排、统筹考虑。

专家表示，虽然我国疫苗全人群的接种率已经超过

40%，但是距离形成免疫屏障或者达到群体免疫还有一定差距，因此在建立免疫屏障之前，公众仍然需要继续做好非疫苗的保护措施，比如戴口罩、保持社交距离，尽量少去人群密集场所等，出现发热、咳嗽等症状要及时就医。

国家卫健委此前公布的接种不良反应监测阶段性结果显示，新冠疫苗的一般反应、异常反应发生率都低于2019年我国其他各类疫苗。

中国疾控中心专家提示，针次的确定基于科学的数据，一定要完成全程接种，不能半途而废，否则达不到最佳保护效果。

加速国内接种的同时，我国也在推进全球疫苗公平合理分配，目前已有4款疫苗列入对外出口新冠疫苗产品清单，国内3家企业与8个国家开展联合生产，同时还在与10个国家商讨合作生产事宜。新冠疫情肆虐一年有余，变异新冠病毒加剧传播为全球抗疫带来新的挑战。中国一直努力为提高疫苗在发展中国家的可及性和可负担性作贡献，迄今已向国际社会提供了超过3.5亿剂新冠疫苗。随着中国疫苗在世界多国接种规模逐渐扩大，越来越多的研究数据展示了中国疫苗的安全性和有效性。

综合新华社、央视

记者从中国海洋石油集团有限公司获悉，25日我国首个十亿方深水自营大气田——“深海一号”正式投产。这是我国海洋石油工业发展史上的重要里程碑，标志着我国从装备技术到勘探开发能力全面实现从300米到1500米超深水的跨越。

据中国海油有关负责人介绍，“深海一号”气田位于海南岛东南海域，探明储量超十亿方，项目总投资约236亿元。气田高峰年产天然气33.9亿方、凝析油24.7万方，可满足粤港澳大湾区四分之一的民生用气需求；设计开采年限超25年，高峰稳产期10年。它的投产将使中国海油在南海天然气生产供应能力提升到每年130亿方以上，相当于海南省全年用气量的2.6倍。

记者从中国海油了解到，依托“深海一号”这个枢纽，周边已发现的陵水25-1气田、永乐8-3等多个深水气田都将得到有效开发，形成气田群，建成万亿大气区。同时，“深海一号”气田的开发，也使环海南岛并辐射香港、广东的海上天然气大管网最终成型，可将陵水、崖城、东方、乐东等一批海上气田串联起来，实现海上天然气向粤港澳大湾区和海南自贸区(港)稳定供应。

此外，据这位负责人介绍，“深海一号”气田发现于2014年，最大水深超过1500米，钻井作业面临地质结构复杂、高温高压、超深水、台风极端天气等诸多挑战，是我国目前发现的平均水深最深、勘探开发难度最大的海上深水气田。为确保气田顺利开发，中国海油建立“半潜式平台+水下生产系统+海底管道”深水油气田开发工程模式，打造深水设施“供应链”和深水制造“联合体”，带动“全链条”能力提升。

用于开发“深海一号”大气田的“深海一号”能源站，由上部组块和船体两部分组成，总重量超过5万吨，最大投影面积相当于两个标准足球场大小，总高度达120米，相当于40层楼高，最大排水量达11万吨。其船体工程焊缝总长度高达60万米，可以环绕北京六环3圈；使用电缆长度超800公里，可以环绕海南岛一周。能源站按照“30年不回坞检修”的高质量设计标准建造，设计疲劳寿命达150年。

据新华社



“深海一号”大气田。新华社发

