



# 我国疫苗研发数量居世界第一方阵

## 已有20款新冠疫苗进入临床试验，基本实现各条技术路线全覆盖

新华社青岛6月3日电 博鳌

亚洲论坛全球健康论坛第二届大会正在山东青岛举行，国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班工作组组长、国家卫生健康委医药卫生科技发展研究中心主任郑忠伟在“实现全民健康—新冠疫苗的研发、可及性与可负担性”分论坛上表示，到目前为止，我国基本实现灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、核酸得国外三期临床的伦理批复。“在

苗等各条技术路线临床试验的全覆盖。

郑忠伟介绍，我国新冠疫苗从去年开始布局，截至目前，已有20款疫苗进入临床试验。其中，4款疫苗获批国内附条件上市，3款疫苗获批国内紧急使用，8款疫苗在国外获批开展三期临床试验，3款疫苗在西方发达国家获批开展一期临床试验，1款mRNA疫苗获得国外三期临床的伦理批复。“在

疫苗的研发数量方面，我国处在世界的第一方阵。”

中国疾控中心数据显示，在疫苗使用方面，截至4月30日，我国新冠疫苗累计接种达到2.65亿剂次，不良反应的报告发生率是十万分之十一点八六，其中一般反应占83%，异常反应占17%。

这是什么概念？郑忠伟表示，按照中国疾控中心这次对新冠疫苗使用的不良反应监测，与2019

年我国各类疫苗的使用情况对比看，新冠疫苗的不良反应率低于2019年我国其他各类疫苗平均报告的水平。

此外，截至5月31日，我国已累计向国外提供超过3.5亿剂新冠疫苗。郑忠伟介绍，不久前，智利发布研究数据显示，智利接种我国新冠灭活疫苗达1325万剂次，同时对接种14天以后的情况进行追踪研究发现，预防感染的

### □专家访谈

张文宏：

## 没有接种全覆盖，这个坎就过不了

新冠疫苗有效期有多久？全球何时才能恢复往来？未来生活的场景又是怎样的？6月3日，在博鳌亚洲论坛全球健康论坛第二届大会上，复旦大学附属华山医院感染科主任、国家传染病医学中心主任张文宏对这些问题进行了回答。张文宏称，中国要加快疫苗接种，希望在明年上半年可以有条件地跟一些国家恢复往来。而未来，“我们肯定是普遍接种疫苗，同时跟自然界和解，允许疾病的存在，但是如何让疾病永远不会暴发，这是我们所做的。”

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 时培磊 王小蒙 荆新年

### 可能需要重复接种 多久打一次还不确定

新冠疫苗有效期有多久？会不会像流感疫苗一样要经常打？在博鳌亚洲论坛全球健康论坛第二届大会上，复旦大学附属华山医院感染科主任、国家传染病医学中心主任张文宏对此回应称，目前来看还不一定，现在大多数推断是可能需要打。

“随着时间的延长，不管何种疫苗，抗原都会不断下降。”张文宏介绍，但世界范围内的感染还在不断进行，像美国、以色列这些国家接种率都超过10%，打过疫苗的人仍然要在流行世界里不断面对病毒，“所以最终是不是反复接种疫苗，取决于今年疫苗打了以后，第二年的年底评估后，有多少人打了疫苗以后复发，第二年如果没有复发的可能还会再等，等到第三年看看有多少人复发。开始出现打过疫苗的人普遍复发，这个时候是一个节点。”

张文宏介绍，目前所谓的病毒变异并没有对疫苗产生逃避，疫苗非常好用，不管是mRNA的

或者腺病毒的疫苗，根据世卫组织刚刚得出的结论，对所有的重大突变包括印度突变的株，现在这些疫苗全部可以保护。既然到现在为止没有产生新的血清型，新冠疫苗可能会像流感疫苗一样定期接种。“什么时候重复接种？我们需要等数据，打过疫苗的人开始生病了，这个时间节点就是疫苗重新布置的最好节点。”

### 下半年部分国家恢复往来 中国要加快疫苗接种

新冠疫情还在全球蔓延，全球何时才能恢复往来？张文宏回应称，“我相信今年下半年有部分国家会开始恢复往来。所以中国要赶快在今年年底把（疫苗接种）这个事情做了。”

至于全球何时才能全面恢复往来，要看疫苗可及性的普及程度。疫苗在世界范围内普遍接种需要好几年时间，这个过程中，病毒的变异随时会发生，疫苗可能面临重新接种。“但是各国有条件地恢复往来，今年下半年就开始。所以我们要加紧，希望中国在明年上半年可以有条件地跟一些国家恢复往来，这取决于疫苗打的速度。我们疫苗打

的速度不够快，是不愿意开放的，因为我们没有病人，为什么开放？但是长期不开放也不行，所以就要很快地接种疫苗，要满足有条件开放，（届时）我们可以跟世界上疫苗打得不错的，发病率低的国家产生互动往来。”

另外，张文宏还表示，打疫苗不仅仅是自己的事，还为了保护身边的亲人。“很多年轻人说这是一个大流感，我无所谓，我得了就得了，但是你想过吗？你得了就得了，你回到家里，你家里老人的病死率是年轻人的几十、几百倍，我们是为自己接种吗？是为自己隔离吗？我告诉大家，公共卫生做的每件事情都不是为自己，但又是为自己，为你的家人，为整个社会。”

工作在临床一线，张文宏说他们关注的就是疫苗上线以后，评估这些疫苗的保护性在接种的人身上是怎么体现的，不良反应在临床中到底有没有，安全不安全等等。“在整个学术研究里各个环节都不能缺少，评估的环节是临床，所以我们在疫苗的评估环节非常谨慎。当我每次劝大家打疫苗时，都看过数据，而且认为现在实在没有其他办法可以选。”

“大家拼命接种疫苗干什

么？就是因为在今年，如果没有这一次疫苗的全面覆盖，这个坎就过不了。”张文宏说，呼吁疫苗接种或者不接种，最关键的一点是依靠临床的大量研究数据，“疫苗的作用是提高保护率，这方面有大量的数据支撑。”

### 这个疾病 人类一定能够控制

新冠肺炎彻底影响和改变了我们的生活，未来的路会是什么样？张文宏称，欧洲的数据告诉我们，感染过新冠肺炎的人仍然可能再次感染，但这些人再次感染新冠的风险会减少80%，跟中生国药疫苗保护率很接近，国药疫苗保护率是78%。这也就意味着，在未来几年新冠类型会跟原来的冠状病毒很接近，近几年来一个小高峰，人类在高峰来临之前，有可能高危人群免疫接种。

张文宏描绘了未来的场景。“未来我们肯定是普遍接种疫苗，同时跟自然界和解，允许疾病的存在，但是如何让疾病永远不会暴发，这是我们做的。”末了，张文宏说，“我今天告诉大家，这个疾病我们人类一定能够控制。”

有效率为65.3%，预防住院的有效率为87%，预防重症的有效率为90%，预防死亡的有效率为86%。

郑忠伟表示：“随着下半年产能的逐步释放，我国疫苗企业也在不断践行疫苗作为公共产品的要求，不断践行人类卫生健康共同体做出更大贡献的要求。我相信，今后中国新冠疫苗将为全球做出更多贡献。”

### □相关新闻

来自国家卫健委的数据显示，截至6月2日，国内新冠疫苗接种累计突破7亿剂次！从6亿剂次到7亿剂次，中国只用了5天，接种提速之后，中国的免疫屏障何时能够建立？

### 突破7亿剂次

来自国家卫健委的最新通报显示，截至2021年6月2日，31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗70482.6万剂次。

根据官方此前公布的数据，新冠疫苗接种从1亿剂次到破2亿用了25天，从2亿到超过3亿剂次用时16天，从3亿剂次到突破4亿剂次用了9天。进入5月中旬以后，民众接种意愿更加高涨，全国不少地方都出现了市民排长队打疫苗的情景。5月16日，国内累计接种新冠疫苗突破4亿剂次，7天后突破5亿剂次，而从“5亿”到“6亿”再到“7亿”分别都只用了5天。

**5天，接种1亿剂次**

### 年底或形成群体免疫

此前，国内疾控专家强调，疫苗全民接种率达到80%才能形成群体免疫屏障，即要接种10亿多人。那么，我们距离这个目标还有多远？近日，中国工程院院士钟南山给出了权威判断：今年年底！

钟南山表示，按照疫苗保护率达到70%计算，中国的新冠疫苗覆盖率需要达到近80%，才有可能形成群体免疫。“据我所知，在7月初，全国应该达到（覆盖率）40%，今年年底能够达到80%。”钟南山说。

### 考验还没结束

民众疫苗接种意愿提升，一方面与人们对疫苗的认知度增加有关，一方面也与近期在国内多地出现的本土疫情有关。

继安徽、辽宁之后，广东近期出现的疫情也引发外界高度关注。仅6月2日当天，广东全省新增本土确诊病例就达到15例。

中国疾控中心研究员冯子健5月31日在国务院联防联控发布会上透露，中国现在已经经历了由境外输入病毒后引起本土传播的30多起疫情。“一些地方出现本土的感染和传播病例，说明目前新冠疫情防控形势依然严峻，需要继续按照常态化防控的要求落实各项防控措施，时刻紧绷疫情防控这根弦，不能因为国内有一段时间没有发生本土病例就麻痹大意。”冯子健说。

眼下，全国高考大幕即将拉开，端午小长假也将开启，这些都将是对国内疫情防控工作的不小挑战。

据中新社



齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 时培磊 王小蒙 荆新年

近日，广州疫情引发持续关注。6月3日，针对广州疫情的情况，中国工程院院士、传染病诊治国家重点实验室主任李兰娟接受齐鲁晚报·齐鲁壹点采访时称，广州疫情没有太奇怪的地方，目前我国疫情防控住了，但国外疫情还在流行，随时都有输入的可能，不能放松警惕，广州要加大力度发现和控制传染源、切断传播途径、保护易感人群。此外，李兰娟称自己已经打了疫

## 李兰娟： 我已打过疫苗，60岁以上老人也要打

从目前已有的观察来看，已经感染过的或打了疫苗的人还是有一定免疫功能的。“假如我们都注射疫苗了，即使外来输入的病例传播进来，也不会造成大规模流行。”中国工程院院士李兰娟说。

苗，呼吁大家也尽快接种疫苗，早日形成免疫屏障。

据李兰娟介绍，广东作为沿海开放省份，外来人员流动较大，防疫的压力很大，广州疫情和之前其他地方出现的疫情是一样的，并没有奇怪的地方。“新冠病毒传染性比较强，中国很多人是易感人群，很容易被感染，感染以后如果没有及时被发现和隔离，会逐步发生传播，这是传染病的一个规律。”

如何防控疫情，李兰娟建议要在三个方面发力：发现和控制传染源，一旦发现病例，最重要

的就是筛查，把每一个感染的人找出来，避免更大范围的传染；切断传播途径，像新冠肺炎就是通过呼吸道和消化道等传播，这样就需要戴口罩、勤洗手等等；保护易感人群，最有效的保护就是打疫苗。“疫苗效果非常好，而且副作用很小，非常安全。”李兰娟称，她自己也打了疫苗，两针都没有任何副作用，检测后抗体还很高，“像我这样年龄超过60岁的也应该接种。”据公开资料，李兰娟今年73岁。

据李兰娟介绍，一般来讲，疫苗都有一定的可持续时间。新

冠肺炎疫苗由于刚研发不久，可观察的时间还不够长，效力到底有多久，需要进一步研究。不过，从目前已有的观察来看，已经感染过的或打了疫苗的人还是有一定免疫功能的。“假如我们都注射疫苗了，即使外来输入的病例传播进来，也不会造成大规模流行。”

山东也是我国开放的前沿，是接待外来人口的重要地方，尤其不能松懈。李兰娟建议，要对外来输入的人和物加大检测力度，“如果感染的人和物都能及时被发现，那山东就是安全的。”