

# 久违的沙尘暴卷土重来：沙源在哪？何时会消？

## 五问近 10 年最强沙尘天气



新华社北京 3 月 15 日电（记者高敬）15 日一早，一场沙尘暴突袭，北方多地黄沙漫天。中央气象台将沙尘暴预警升级至黄色预警。这是近 10 年来影响我国最强的沙尘天气过程。久违的沙尘暴从何而来？影响为何这么大？记者采访了有关专家。

### 影响几何？

“这次沙尘天气影响范围大，是近 10 年以来最强的一次沙尘天气过程。”中国气象局环境气象中心主任张碧辉说。

中央气象台监测显示，14 日至 15 日，北京、河北北部、山西北部、内蒙古中西部、甘肃西部等地出现沙尘暴，局地出现能见度不足 500 米的强沙尘暴。据气象卫星估算，可视的沙尘区面积约为 46.6 万平方公里。

记者在甘肃省酒泉市瓜州县城街头看到，县城黄沙弥漫，汽车行驶缓慢，路上行人稀少。当地部分高速路段已实施临时交通管制。

内蒙古自治区气象台于 15 日凌晨发布沙尘暴橙色预警。阿拉善、巴彦淖尔、乌海、鄂尔多斯、包头、呼和浩特、锡林郭勒西部地区都出现能见度不足 500 米的强沙尘暴，部分地区能见度不足 200 米。

在呼和浩特街头，空气中沙土气味浓厚，不少市民戴着口罩、围巾，“全副武装”出行。呼和浩特、包头、阿拉善等多地调整学校课程安排，启动停课机制或暂停户外活动。

15 日上午，随着沙尘主体逐步抵达华北地区，部分城市空气质量快速恶化，北京城六区 PM10 浓度一度高达 8108 微克/立方米。

### 沙从哪里来？

张碧辉表示，本次影响我国北方地区的沙尘主要起源于蒙古国，由于蒙古气旋发展强盛，沙尘随着气旋后部的冷高压东移南下影响了我国北方大部地区。

他指出，这次沙尘天气的成因主要有两方面：一方面，前期蒙古国、我国西北地区气温偏高明显，普遍偏高 5 至 8℃，这些地区近期降水比较稀少，地表条件非常有利于沙尘天气的发生；另一方面，受较强的蒙古气旋影响，从新疆北部到甘肃中西部、内蒙古大部、华北北部等地区先后出现 6 至 8 级大风，为这次沙尘天气的发生提供了热力和动力条件。

我国沙尘天气超七成发生在 3 月至 5



## 重霾下仍肆意排污，这些地方被生态环境部抓了典型

近日北方多地出现连续空气污染。生态环境部 15 日通报，监督帮扶工作组近日在京津冀及周边地区共现场检查企业 4030 家，发现存在问题企业 770 家。重霾之下，哪些地方肆意排污，被生态环境部抓了典型？

生态环境部 1 日派出 100 个监督帮扶工作组进驻京津冀及周边地区，聚焦钢铁、焦化、水泥、玻璃等重点行业，对重污染天气应急响应工作开展监督帮扶。截至 14 日，监督帮扶工作组共发现各类大气环境问题 1055 个。

在监督帮扶中，发现的典型问题主要有以下几方面：

——“该停不停”，未按重污染天气应急预案规定落实停产措施。唐山全丰薄板有限公

司、滨州市阳信恒利新型建材厂等企业在橙色预警期间正常生产，未落实应急预案规定的停产措施。其中，唐山全丰薄板有限公司涉嫌台账作假。

——“该限不限”，未按重污染天气应急响应要求落实限制生产、减产等措施。河北天柱钢铁集团有限公司等企业，在橙色预警期间每日实际出钢数量远远大于应急响应规定的限产措施。

——“未批先建”，或未取得排污许可证。焦作市武陟县厚霖新型耐火材料有限公司未取得排污许可证违法排污，沧州合程环保设备有限公司等未批先建，重污染天气应急响应期间企业仍在生产。

——“该治不治”，未安装或不正常运行污染防治设施，如天津盛世联盟节能玻璃科技有限公司治污设施不正常运行。

——露天焚烧问题，焦作、保定、唐山、德州、晋城、濮阳等城市存在露天焚烧落叶或垃圾情况。

针对监督帮扶发现的问题线索，生态环境部迅即交办相关地方，督促切实履行生态环境保护主体责任。下一步，生态环境部将聚焦重点区域、重点时段、重点行业 and 重点问题，督促指导地方采取综合手段，加大惩治力度。

同时，统筹做好监督与帮扶，帮助地方发现问题，推动解决问题。（记者高敬）新华社北京 3 月 15 日电

### 沙尘暴会不会常态化？

“好多年没见过这样的沙尘暴了”，不少人这样感慨，同时担忧沙尘暴会不会频发？

其实，北方人能明显感受到，近些年发生沙尘天气的次数越来越少。研究也表明，1961 年以来，我国沙尘天气呈明显下降趋势。

北京市气象台气象服务首席吴宏议介

# 能不能打？够不够用？接种过多少了？

## 多部门回应新冠疫苗最新接种情况

新华社记者彭韵佳、魏玉坤、张辛欣、王琳琳、沐铁城

“截至 3 月 14 日，我国共接种新冠病毒疫苗 6498 万人剂次。”国家卫生健康委副主任李斌表示，目前，我国正在按照重点人群、高危人群和其他人群依序推进的原则组织实施接种，稳步提高新冠病毒疫苗人群覆盖率。

为何要接种新冠病毒疫苗？疫苗产量如何？如何保障疫苗质量安全？在 15 日举行的国新办发布会上，多部门有关负责人做出回应。

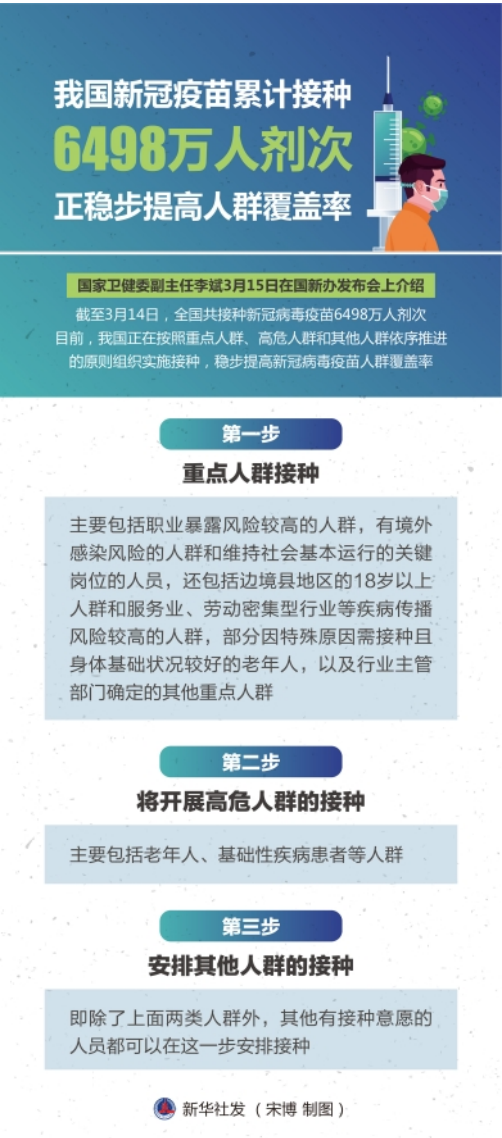
### 接种疫苗是预防新冠肺炎的最好办法

“预防新冠肺炎最好的办法就是接种疫苗。”李斌在发布会上表示，虽然我国疫情形势总体平稳，但仍然存在疫情输入和局部流行的风险，接种疫苗能够降低感染率、重症率和病死率，这也是我国当前防控新冠肺炎疫情最主要的策略。

他表示，接种疫苗的人群越多，拥有免疫力的人就越多，这样就能够有效控制新冠病毒在人群中的传播，既起到了保护自己与家人的作用，同时也起到保护他人的作用。

“对新冠病毒形成群体免疫屏障，与疫苗保护效力和人群接种率有关。”中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆说，过去消灭天花，形成人群免疫力要达到 85% 左右，即在人群当中有免疫力的人占整个人群的比例达到 85%。

王华庆说，最终让所有符合条件的公众接种上疫苗，这是建立免疫屏障或群体免疫的基



础，也需要各个方面的努力。

“当前各地接种工作以目标人群为主，主要依托所在单位组织集中接种。”国家卫生健康委疾控局局长常继乐表示，在目标人群集中的地方，各地也增设了一些临时接种点。他提示，公众可以通过线上或者电话咨询，询问当地卫生行政部门、疾控机构、接种单位。

### 新冠病毒疫苗生产力如何？

工信部总工程师田玉龙说，目前已有国药中生北京公司、国药中生武汉公司、北京科兴中维公司生产的灭活疫苗和天津康希诺公司生产的腺病毒载体疫苗 4 款疫苗获得附条件上市批准。

“我们已经建立了生产供需的动态保障平衡机制，精准测算接种需求、分步实施，实现精准对接。”他说，随着产能不断释放，产量也会逐步加大，有信心满足各阶段的需求。

物料的供应稳定充足是确保疫苗生产的一项重要任务。田玉龙说，工信部对物料的生产、采购、供应等都进行了重点调度，现在疫苗生产原辅料供应有序、稳定、充足，能够满足当前和未来一段时间大规模组织生产的需要。

疫苗生产后，安全、高效、快速送到接种点和分配点至关重要。田玉龙说，工信部和相关部门建立了高效对接机制，确保疫苗生产、运输、供应有保障。

在疫苗流通和使用安全管理方面，李斌表示，国家已建立全国疫苗电子追溯协同平台，做到疫苗全程可追溯，疫苗来源可查、去向可追。疾控机构和接种单位严把疫苗出入关，定时监测、记录新冠病毒疫苗在储存、运输过程中的温度，确保储运安全。

### 如何保障新冠病毒疫苗安全？

“我国已经建立了比较完整的疫苗监管体制，有比较完善的法规法律体系和疫苗的质量标准体系。”国家药监局药品监管司司长袁林说，而且实施的是与国际先进水平相接轨的药品生产质量管理规范。

袁林介绍，疫苗的生产企业是质量安全第一责任人，必须依法全面落实主体责任，做到严格执行药品生产质量的管理规范，严格按照国家批准的生产工艺和标准来组织生产。

“对于已经附条件批准上市的四家企业，已第一时间组织对企业开展全面系统的巡查检查。”袁林表示，为进一步保障疫苗质量安全，严格要求企业按照法定义务履行出厂的所有指标检验和承担上市放行责任，及时主动收集和分析疫苗预防接种当中发生的异常反应，保证全链条的安全，质量可控。

疫苗是需要严格监管的品种，必须通过批签发检验，守住疫苗质量安全，这也是一种国际通行的生物制品或者疫苗的有效监管措施和有力手段。

袁林表示，目前包括国家级的药品检验机构在内，北京、湖北、广东等省级药品检验机构已经完全具备了新冠病毒疫苗的检验和批签发能力，预计不久还有十几个省级检验机构陆续具备疫苗检验和批签发能力。

袁林说，为积极配合我国新冠疫苗产能的不断扩大，在确保质量的前提下，检验机构的检验和企业的法定自检同步开始、同步进行、同步完成，这大大缩短了新冠病毒疫苗上市周期。

新华社北京 3 月 15 日电

绍，北京市最近一次沙尘暴是 6 年前，出现在 2015 年 4 月 15 日，2020 年 3 月 18 日曾出现扬尘天气。3 月份北京常年平均沙尘日数为 2.4 天，最多为 12 天（1954 年），2000 年以来最多 9 天，出现在 2001 年。

张碧辉说，这次的沙尘天气需要两方面原因配合，一方面是前期升温、降水偏少，另一方面就是蒙古气旋强度很强。“这两种条件同时配合，不是一种常态化的天气。”

### 防护林能阻挡沙尘暴吗？

近年来我国大力植树造林，防护林可以阻挡沙尘暴吗？

对此，张碧辉解释，栽植防护林主要是近地面地表植被发生变化，对整个风场的影响范围非常有限。对于这种非常强的天气过程来说，防护林的影响程度基本上可以忽略。

对减少风沙来说，植树造林能起到哪些作用？他表示，防护林对近地面的小范围风场有一定的影响。一方面，植被根系的固沙、蓄水作用，可以抑制起沙；另一方面，防护林对局地的风场、扬沙有一定的改善作用。

张碧辉说，近年来得益于我国植树造林、防沙治沙工作的推进，沙尘天气得到明显的改善。但在非常不利的气象条件下，仍然会出现大范围、高影响的沙尘暴天气。

“这提示我们，一方面要持续推进植树造林、防沙治沙和生态环境治理工作；另一方面，气象部门也会进一步加强监测预报，做好服务。”他说。

### 沙尘何时消？

中央气象台预计，15 日下午至夜间，西北地区大部、东北中南部、华北大部等地有扬沙或浮尘天气，其中，内蒙古西部和东南部、甘肃北部、宁夏北部等地部分地区有沙尘暴。

16 日，河北南部、山东、江苏、安徽、甘肃西部、内蒙古西部等地受高空沙尘输送影响，仍将有扬沙或浮尘天气。

值得注意的是，16 日，随着沙尘逐步南下，影响范围可能波及华中及长三角中北部地区，同时华北地区受偏南风影响，有沙尘过程残留及回流风险。

17 日至 18 日，受东北向冷空气及下游降水过程影响，区域沙尘过程逐渐沉降清除。

（参与采写：田晨旭、恩浩、王朋、张智敏）

接种新冠病毒疫苗后多久才能打其他种类疫苗？多种类疫苗交替接种是否会出现不良反应？15 日，中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆在国新办新闻发布会上介绍，我们已组织专家组进行了专门研究和论证，最后结论是除“特殊情况”外，建议间隔 2 周以上接种。

王华庆特别提示，这里说的“特殊情况”是，比如有些公众遇到了动物咬伤或者出现外伤，这时要接种狂犬病疫苗或者破伤风类毒素疫苗，在这种情况下，不建议按照 2 周间隔接种，“可以不考虑间隔，优先接种狂犬病疫苗或者破伤风疫苗”。

“疫苗对人体来说是外来抗原，接种疫苗后会出现一些不良反应，但绝大多数都是一般反应，不需要处理就能够自愈。但如出现症状稍重的不良反应，建议受种者及时就医，及时诊治。”王华庆提醒，临床医生若怀疑是新冠病毒疫苗引起的不良反应要第一时间报告，以便及时开展相关调查和诊断。

围绕疑似不良反应或者不良反应的发生情况，王华庆表示：“我们对新冠病毒疫苗以及其他种类疫苗，后续还会持续进行监测和评估。”

（记者王琳琳、徐鹏航）新华社北京 3 月 15 日电

# 接种新冠疫苗后能打其他疫苗吗