

“选择的烦恼”：

新冠疫苗单针、双针怎么选？

新华社北京3月18日电（记者王琳琳、彭韵佳）当前，海外疫情依然严峻，国内疫情得到有效控制。在接种新冠病毒疫苗的选择上，不少民众遇到了“选择的烦恼”：要不要打疫苗？打哪个品种的疫苗更好？单针和双针如何选择？对此，新华社记者采访了有关主管部门和业内权威专家。

目前，我国已有4款新冠病毒疫苗经国家药监局附条件批准上市。按技术路线划分，有两大类：一是灭活疫苗，包括国药中生北京公司、国药中生武汉公司、北京科兴中维公司生产的3款灭活疫苗；二是腺病毒载体疫苗，为天津康希诺公司生产的5型腺病毒载体疫苗。

哪种更好？国家卫健委有关主管部门表示，无论采用何种技术路线，只要是国家已经正式附条件批准上市的疫苗，其安全性、有效性都是有一定数据做支撑的，潜在收益或已知收益大于潜在风险或者已知风险，公众可放心选用。

业内专家介绍，两种技术路线的新冠病毒疫苗各有特色。中国疾控中心研究员、世界卫生组织疫苗研发委员会顾问邵一鸣介绍，灭活疫苗就是把新冠病毒培养扩增后加以杀灭，然后把灭活病毒颗粒注射到人体中，诱导人体产生免疫反应。因为灭活时会破坏部分病毒表面的蛋白抗原，疫苗的免疫原性比活病毒有所降低，多采用双针或三针注射的方法。初针诱导记忆细胞，再次注射通过激发记忆反应，来指数级增强总体免疫反应。

科研攻关组疫苗研发专班副组长、中国科学院院士王军志介绍，灭活疫苗主要特点是疫苗成分与天然病毒结构比较接近，通常免疫应答也比较强，具有良好的安全性。这种疫苗比较稳定，在2至8摄氏度的储运

条件下可长期保存两到三年。

而腺病毒载体疫苗好比一辆搭载着“新冠病毒抗原基因”货物的汽车。送抵人体细胞内后，“新冠病毒抗原基因”既不会自我复制，也没有致病能力，却能表达出新冠病毒的蛋白抗原，刺激人体免疫系统产生抗体。

王军志介绍，我国自主研发的腺病毒载体疫苗采取“5型腺病毒”作为载体，导入“新冠病毒抗原基因”，不仅能够诱导很好的中和抗体产生，还可诱导增强细胞免疫。目前批准的免疫程序为单针接种。

那么，单针和双针如何选择？

邵一鸣表示，对于有临时或紧急任务需要前往疫区、却没有足够时间等待的人群，更适合注射单针腺病毒载体疫苗。

此外，单针腺病毒载体疫苗还有以下好处：一是，单针接种即完成了全程免疫，避免了因路途遥远、工作繁忙或疫苗匮乏打不上第二针造成的免疫脱落，保障了高疫苗接种率；二是，单针注射总体成本较低，成本效益比更高。三是，在当前全球疫苗产能不足的情况下，单针疫苗可接种双倍人群，提高了疫苗的可及性。

但是，有一利必有一弊。邵一鸣提示，单针腺病毒载体疫苗诱导的免疫反应强度一般弱于两针疫苗。因为这类疫苗再次接种时，人体主要产生针对“汽车”——腺病毒载体，而不是“货物”——“新冠病毒抗原基因”的记忆反应。这类单针疫苗在预防早期的流行病毒时没问题，换成后期突变病毒时，保护效率大多会下降。所以，选择疫苗时，要根据需保护人群的具体情况，结合当地流行病毒的最新监测数据，进行综合判断和科学决策。

新华社北京3月16日电（赵文君）直播带货怎么规范？市场监管总局在近日组织的行政指导会上，对直播带货平台提出六点要求：

一要提高质量意识，筑牢直播经济持续健康和高质量发展的基础。

二要做学法守法模范，落实产品质量法、标准化法、消费者权益保护法、电子商务法等法律法规要求，切实增强守法合规的自觉性，依法依规规范发展。

三要立行立改，各直播带货平台要迅速对直播带货产品质量进行自我对照和全面检查。对有质量问题的产品和带货主播，要第一时间进行处置，同时要举一反三，防范其他质量问题发生。

四要争创“品质直播”，围绕强化平台内部产品质量管控，建章立制，并发挥信用的惩戒力和约束力，努力为消费者提供高品质产品和服务。

五要建立消费投诉“绿色通道”，及时回应处理消费者投诉举报。

六要积极配合相关政府部门做好产品质量监管工作。

直播带货作为互联网经济的一种新业态，对活跃市场、促进消费、方便人民群众生活起到了积极的作用。但在发展中也存在着产品质量不过关、虚假宣传、售后服务差、消费者权益得不到切实保障等广大人民群众反映强烈的突出问题。

行政指导会上，相关直播带货平台发布了网络直播商品质量保障自律承诺，提出了保障直播商品质量、积极依法履行直播带货平台责任、规范商品营销宣传、完善直播交易售后保障机制等自律措施，自觉接受政府部门和社会监督。

直播带货怎么规范？ 市场监管总局对平台提出了六点要求

（上接第一版）2020年9年，尖山铁矿申报山西省社会主义核心价值观建设示范点单位，雷锋站的志愿者又承担起了生活区体育馆、足球场的墙体彩绘、修复工作，他们用心中的热爱为矿区的雷锋故事描色。

精神感召，学雷锋队伍不断壮大

董力刚，原先是尖山铁矿服务公司保洁员，“三供一业”改革后，他成为盈佳物业环卫队长，负责生活区的环境卫生。他的勤劳朴实是大家公认的。看到雷锋站招募志愿者的倡议，他在第一时间加入。雷锋站里有什么志愿服务活动他都积极参与，通下水、擦护栏、修灯泡……小董还开垦出一片荒地，种上了玉米、土豆、豆角……每到丰收的时候，小董就骑上他的电动车给作业区、困难职工、帮助过他的人送玉米。每天，小董都步履匆匆，用自己的行动扮靓矿区。

正是许许多多像刘奋虎、董力刚这样的志愿者，让雷锋站焕发出勃勃生机，他们用行动换来大家对雷锋站工作的认可和肯定。运输作业区党支部了解到雷锋站为居民提供家电维修服务，所用的工具都是自己的，修理各种各样不同型号的家电时非常不凑手，而且有些常用的备件、易损件没有准备，即使故障找到了也无法及时处理。他们就购置了一些工具、小备件，由运输作业区支部书记王书威代表支部全体党员捐赠给学雷锋志愿服务站，支持雷锋站志愿活动，为志愿服务尽一份力。

“尖山铁矿学雷锋志愿服务站”的建立运行为该矿“共建共享共治”发展理念的落实找到了落脚点。每一位志愿者在学雷锋的过程中不断升华自己，成就了他们每一个人，他们用实际行动书写着新时代的雷锋故事，让雷锋精神在矿区闪耀！



春回英雄城 共赴樱花约

——援鄂医护代表重返武汉赏樱记

新华社记者 喻珮 田中全 熊琦



新华视点

“今年再访武汉东湖樱园，看到更多的是游客的笑脸，听到更多的是游客的笑声。”11日，曾在武汉抗疫一线奋战52天、来自厦门医学院附属第二医院的护士方雅芳重返武汉，和新婚丈夫共赴“樱花之约”。

花海绚烂，笑靥如花。武汉东湖磨山樱园内，粉色的樱花在连日春雨的浸润下次第绽放、娇俏可人。园内鸟鸣啾啾，游客三五成群。首批慕名而来的医护人员、本地市民和全国各地的游客纷纷在樱花树下驻足欣赏、嬉笑拍照。

为感恩回馈全国人民对湖北抗击疫情的无私援助，湖北省自3月初以来部署“相约春天赏樱花”活动，专门设立抗疫医护赏樱专场，并陆续推出省内40余个赏樱景点，发布“十大赏花游”线路，向全国人民发出邀约，共享荆楚春色。

“樱花如期开放，大家如约而至。这才是健康、安全、充满活力的武汉。”方雅芳说，她曾在武汉同

济医院光谷院区治疗和护理新冠肺炎重症患者，回顾过往，不禁感叹，“当时的武汉像一座空城，但现在看来，这里根本不像一座经历过疫情的城市”。

方雅芳的丈夫林得意告诉记者，当时未婚妻主动报名前往武汉抗疫，他虽然担心、不舍，但还是全力支持她，帮她填写了报名表。“我们约定，疫情结束后就领证结婚，并且一定要重返这座‘英雄之城’，一起来看看她曾经战斗过的地方。”林得意说。

方雅芳翻开手机相册，给记者展示去年她参加抗疫医护赏樱专场活动时的留影——身着黑色棉衣，戴着白色口罩，一头短发，酷似男孩。在她身后，湖水清透，樱花缤纷。

相同的时节，相同的地点，不同的心境。这一次，手机拍下的是三人合影——蓄着齐肩发的方雅芳和丈夫、婆婆，他们笑得宛如樱花般灿烂。

“武汉已经成为我们的第二故乡，等以后有了孩子，我们还会再来。”这对“90后”夫妻说。

不远处，来自武汉亚洲心脏病医院的彭志远医生举着相机穿梭在樱花树林间。作为一名曾连续奋战在抗疫一线的本地医护人员，在救治病患的同时，他还充当了一名摄影志愿者，为援鄂医疗队队员拍下不少珍贵的照片。

“去年三月，武汉还处于‘封城’状态，满园春色只对医护人员开放。而今年则不一样了，重返这里，游人如织，我们看到了重生的气息。”57岁的彭志远说，他想把今年拍摄的樱花美景分享给曾经一同参与抗疫的援鄂医疗队队员，告诉他们“武汉复苏了”。

芳菲三月，春回大地。人们对春的向往、对美的期盼如此热烈而真切。曾经带给无数人光明与希望的樱花，已悄然挺立枝头，即将迎接她最璀璨的盛花之期。