新冠肺炎疫情是否会“长期化”

新冠肺炎疫情继续在全球蔓延，近日有临床研究报告了部分出院后检测又恢复阳性的案例。有观点认为新冠肺炎可能会成为长期感染的慢性病，疫情也可能“长期化”。

多位专家接受新华社记者采访时指出，目前还没有明显证据支持这种猜测，但对于康复患者应加强长期监测，密切关注可能的变化。更要警惕新冠肺炎变成季节性传染病，在秋冬季再度来袭的可能。

1 疫情“长期化”尚无明显证据

相关专家认为，从对新冠病毒结构、动物实验等的研究中尚未发现造成慢性感染的明显证据，但由于对该病毒的认识还处在初级阶段，未来或许有新发现。

从病毒基因组结构来看，该病毒无法整合到人类染色体中终身携带，但新冠病毒感染肝细胞引起肝炎的可能性不能排除。一些人还担心新冠肺炎患者会像艾滋病患者一样终身带毒、终身服药，专家也认为没有根据。

多数新冠肺炎痊愈者的免疫系统一旦清除病毒后，病毒将从体内消失。“目前尚无证据表明新冠病毒可逃逸宿主免疫应答从而形成低水平缓慢复制。”美国国家卫生研究院研究学者、艾滋病专家王宇歌说。

此外，动物实验也证明感染过新冠病毒后可产生抗体，抵御二次感染。

“感染人类的冠状病毒已出现6种（不包括新冠病毒），前4种都演变为普通感冒病毒，而非导致慢性感染性疾病，最终会被免疫系统从体内清除。”日本长崎大学病毒学教授北里海雄说，新冠病毒是否能长期携带可能与个体免疫力相关。

不过，英国利兹大学病毒学教授马克·哈里斯认为，尽管冠状病毒通常会导致较短期的自限性感染，但有一些研究文献记录动物身上（主要是蝙蝠）发现了持续感染现象，因此对复阳患者应密切进行后续跟踪研究。

2 患者复阳原因多样

那么，为何会出现复阳患者？专家认为，可能是患者体内病毒在出院时并未全部被清除，再加上核酸试剂敏感度和取样问题，容易出现“假阴性”情况。

王宇歌说，新冠病毒为下呼吸道病毒，目前常用的鼻咽拭子采样检测可能不太准确，容易出现“假阴性”。如患者正好处在病毒复制水平较低的阶段，鼻咽拭子采样难以检测到病毒就会误判“痊愈”。北里海雄也认为，由于尚无抗病毒特效药，可能出院时病毒没有被彻底从体内清除，复阳是“病毒在体内再燃、病毒载量重新增加”。

北里海雄还提出了另一种可能，由于新冠病毒是RNA病毒，具有很强的变异能力，变异部分可能导致核酸检测不到，同时抗体的中和作用又被回避，病毒躲过了免疫系统的攻击及清除，不排除还会有复阳可能。

澳门科技大学医学院张康教授说，也有可能在呼吸道检测阴性后，患者粪便和肠道还存在新冠病毒，后来又感染了呼吸道。其团队近日在英国期刊《自然·医学》上发表研究给出理论支持，但还需进一步验证。

专家建议，出院前应对患者进行核酸和抗体“双检测”，避免“假阴性”情况。北里海雄说，如果核酸转阴同时作为既往感染标志的IgG抗体出现，并且肺部影像学病灶消失，才能说明已基本痊愈。

由于科学界对新冠病毒仍缺乏足够了解，专家认为应进行更深入的病毒生物学研究，对出院患者开展长期健康监测，特别是对于提示急性感染的IgM抗体进行动态监测，以防复阳患者仍有传染性或其他变化。还应严防新冠肺炎成为季节性疫情，在秋冬季卷土重来。

“无论怎样，开发出有效疫苗都是最好的防控措施，也是当前迫切需要解决的问题。”北里海雄说，新冠病毒可能像流感病毒一样产生多种变异，未来还有必要针对不同亚型病毒研发多种疫苗。

（彭茜 张家伟）

生活观察

三月春光明媚，植树造林正当时。近日，安康市宁陕县卫生健康局联合帮扶村筒车湾镇桅杆坝村群众，在桅杆坝水泥硬化道路两边一起开展植树活动。 向清 摄

从“宅生活”到“宅经济”

直言录

疫情防控期间，不少人选择“宅”在家里，丰富多彩的“宅生活”，使人们保持着乐观向上的精神状态。

比如说，不管什么时候，美食总是一种慰藉。不能亲身光临，那就亲自动手，自制凉皮、自制蛋糕、自制奶茶……一张长长的菜谱，就是一本满足胃口的秘籍。有数据显示，今年春节期间酵母销量增长近40倍，葱姜蒜售出了393万份，酱油、醋、十三香等总体销量增长了8倍多，香菜销量接近百万份。

不光要做“厨神”，还要涉猎更多意想不到的领域。以前总要为发型的细节跟理发店计较半天，现在突然发现“原来再多的烦恼，一推子就能解决”；“网课”让孩子们适应得比想象中快得多。谁说“宅”就一定会沉闷？很多人还是在家坚持充电学习、努力生活，“宅”出了一个更好的自己。

各种各样的“宅生活”，植根于近年来欣欣向荣的“宅经济”。倘若没有触手可及的电商外卖，再好吃的美食也只能隔屏点赞；如果没有无远弗届的网络设施，远程办公、在线教育根本无法实现。网络购物、餐饮外卖、网上支付……在突如其来的疫情面前，从学习到办公，从医疗到教育，从娱乐到消费，每个人都能在这段特殊时期感受到网络创新的便利、技术变革的红利。

反过来看，疫情下的“宅生活”，是对人们接受新生活方式的一次尝试，也是对“宅经济”如何变得更加成熟的一次考验。有数字化平台在开工第一天就紧急扩容，满足超过1000万家企业近2亿上班族的需求；有电商平台和传统服务型企业互伸援手，“共享员工”的模式应“疫”而生。一些新企业浴火重生，一些新行业破茧化蝶。

“宅生活”的背后，同样也离不开一群人默默无闻甚至冒着风险的付出。动动手指可以送菜上门，但“无接触配送”的前提是配送员、外卖员的奔波；买到了心仪已久的商品，快递小哥还要风雨无阻走完“最后一公里”。“宅生活”期间，不妨在电话沟通时报以善意，在远程交流上少些苛责。因为我们都是“宅经济”的一环，也都是“宅生活”的一员。

疫情防控还在进行，生活还要继续。感谢每一个努力生活的人，更要致敬每一个为社会负重前行的人。

（程雨田）

西安机场旅客分流检测中心二期工程过半

本报讯（记者 王何军）3月23日，记者从西安咸阳国际机场旅客分流检测中心二期项目建设现场获悉，截至目前已完成全部钢结构施工，工程进度过半，正式进入屋面顶铺设和水电施工阶段。

作为西安市严防严控新冠病毒外防输入的重要功能场所，该项目分为缓冲大厅和分流中心，其中缓冲大厅占地约1300平方米，分流中心占地约5500平方米。

记者在现场了解到，由陕建钢构集团、陕建机施集团以及陕建三建集团等陕建下属专业工程公司组成的700余名施工人员正在紧锣密鼓推进建设进度，已使用钢材500多吨。

与此同时，陕建集团在该项目着力构建管理和供应两大体系。在技术方面，陕建钢构集团设计院6人采取紧跟设计单位中联设计院，而项目设计人员紧跟陕建钢构集团设计院的无缝对接制度，确保一切技术问题同步进行；在材料供应方面，采取供应商蹲点制度，1人1点，确保相关物资按时按质供应。

据悉，旅客分流检测中心将建成27个箱式活动房，分预检、核酸检测和分流三大功能区，全木地板配置。投入使用后，将全面承接机场国际旅客检测分流功能，实现旅客不进候机楼，不扎堆快速检测分流。

西安：严防精控 保障复课

3月23日，工作人员在西安铁一中教室内进行消杀作业。

近日，陕西省西安市各相关学校通过组建应急医疗保障组、储备防疫物资、开展全面消杀、进行应急处置演练等措施，积极准备开学复课事宜。据陕西省教育厅下发的通知，陕西高三年级将于3月30日开学，初三年级、中等职业学校毕业班将于4月7日开学。据介绍，西安市首批开学共涉及学校529所，共涉及学生15.6万人、教师5.08万人。

在高三、初三、中职毕业班开学之前，西安市政府将按照每人每天2只、至少10天的数量为首批开学的学生和老师免费提供400万只口罩。 刘潇 摄

新闻直通车

昨日我省援鄂医疗队397人顺利返回

本报讯（记者 刘强）3月24日下午，东航西北分公司两架包机MU7886和MU7880，分别搭载着西安国际医学中心医院援鄂医疗队和陕西第四批、第五批援鄂医疗队的397名医护人员，由武汉起飞返回西安。

疫情发生后，西安国际医学中心医院分批派出医护人员220人奔赴武汉市第八医院、随州市中心医院等多个战场展开抗疫救治工作；我省第四批医疗队支援了同济医院中法新城院区和武汉市第三医院；第五批医疗队是一支心理援助医疗队，在鄂期间参与了武汉6所医院的心理援助工作。

一个多月来，医疗队与当地医院的医护人员并肩战“疫”，圆满完成了在鄂的各项任务。同时，所有的队员在支援期间实现了零感染，为抗疫工作划上圆满句号。

西安4月下旬公开招聘教师4418人

据新华网 据记者了解，4月下旬，西安市将启动面向社会统一公开招聘教师4418人计划（含蓝田县、周至县特岗教师招聘210人）。

据悉，2020年西安市计划通过“进校园”招聘、公费师范生招聘、高层次及紧缺教师招聘、统一公开招聘、特岗教师招聘5种方式招聘教师共计6651人（含西咸新区1120人）。其中，13个区县计划招聘3106人，市教育局直属学校计划招聘131人，8个新区、开发区计划招聘3414人。

据了解，下一步教育部门将继续加大教师招聘力度，采取多方式、多频次、错时错峰招聘，方便应聘者报名。

张维麟 画

单日观看量超千万 博物馆直播为啥这么火

“欢迎大家给我留言，告诉我你们想听什么。”3月14日晚，西安碑林博物馆讲解员白雪松在淘宝直播平台完成第五场直播，观看量30多万，点赞数超过340万。自2月23日首开直播以来，白雪松因幽默生动的讲解方式在网上走红，被网友称为“文博界李佳琦”“西安窦文涛”。

从今年2月开始，抖音、淘宝、腾讯、快手等大型互联网平台相继举办“云游博物馆”直播活动，全国几十家博物馆参与，网友反响热烈，单日观看量超过千万。作为闭馆期间博物馆提供文化服务的一种新方式，直播备受观众欢迎和社会关注，已成为文博行业数字化发展的新趋势。

讲过的文物像活了一样

“第一次在网上直播，一开始有点紧张，准备了不少资料。不过真正直播的时候比较放松，就敞开了聊。没想到我的直播会这么火。”白雪松说。

不进展馆，没有文物，在自家客厅，用一部手机和一台呈现文物图片的平板电脑，以脱口秀的方式侃侃而谈两小时，就吸引了几十万人在线观看——白雪松的走红，让人有些意外。

在此之前，西安碑林博物馆的知名度并不算高。白雪松直播火了之后，很多网友对这家“深藏不露”的国家一级博物馆产生了兴趣，纷纷留言说等恢复开馆就要去参观。其淘宝官方店铺粉丝数增长至2.5万，相关拓片、字帖等商品销量也大幅提升。

“碑林就是这么任性，让大夏石马这么珍贵的文物看厕所。”“李旦是六味‘帝皇’丸，家里六位皇帝，他本人也是妈妈武则天的贴心小秘书。”白雪松的直播不按套路讲解，时常抖包袱、说段子，“金句”频出，让人印象深刻。“白老师讲过的文物像活了一样，它们都有自己的脾气、秉性、前世今生。”网友张敏行评价说。

在西安碑林博物馆工作8年的白雪松认为，在直播间长篇赘述一件文物的外形、材质、年代等，大多数观众不喜欢。“我会注重不同文物穿插讲解，从王羲之的碑石到李世民陵墓浮雕石刻昭陵六骏，再结合一些段子和图片展示，让更多人爱上博物馆，感受传统文化的魅力。”

一天参观量超过半年

2月23日，甘肃省博物馆在淘宝直播平台举办了两场直播。“直播间实时在线人数最高达90多万，是我们去年全年观众总数的半数以上，点赞数超过了50万。”网友反响之热烈，让甘肃省博物馆副馆长史册颇感惊喜。

3月1日，拥有1388年历史的布达拉宫首次举办网络直播，开放了极少对外展览的馆藏珍品，一小时内观看人数超过百万。3月9日，布达拉宫再次登上淘宝直播间，同时也是首次用5G信号直播，画面更清晰、更流畅。

据不完全统计，受疫情影响闭馆期间，中国国家博物馆、敦煌研究院、南京博物院、苏州博物馆等30多家国内著名博物馆在抖音、淘宝、腾讯、快手等平台举办直播。有的博物馆参与了不同平台的多场直播，除了派出金牌讲解员和文物专家，还有馆长亲自出马，为观众讲述国宝故事。

淘宝内容电商事业部总经理俞峰表示，博物馆直播能达到“带人、带货、造品牌”的效果。线上直播扩大了博物馆的接待能力，因为没有线下客流的压力，博物馆可以展示以前没有开放的区域和很少展出的珍贵文物，为大家提供更详细、更深入的讲解。“以后的参观游览可能会变成这样——先通过直播了解这个博物馆或景区，心向往之，然后形成一个真正的行程。去了之后，爱上那个地方，可以再通过观看直播持续关注那里的动态，实现深度‘复游’。”

直播应走向常态化

博物馆直播虽然是特殊时期的产物，但从长远来看，也是博物馆实现以人为本、多渠道满足公众需求的必然选择，是互联网时代公共文化服务的新趋势。这次疫情过后，文博界应重新思考博物馆定位与使命，以及如何适应并有效运用新媒体提供文化服务。

“在线直播与展厅讲解有很大不同，从内容组织到互动方式甚至语气语调等细节，都需要重新设计。”南京师范大学文物与博物馆学系副教授黄洋说，直播没有固定模式、固定台词，对主播的知识积累和应变能力要求很高。网友的问题五花八门，如果没有深厚的文化积淀和广博的知识面，很难应付过来。“白雪松直播从书法家生平到字体结构、从正史典故到野史传说都能信手拈来，这绝非临时准备，而是‘台下十年功’的积累。”

为了更好地与网友互动，白雪松开通了新浪微博。“我想通过微博跟网友交流一些关于文物的知识和感悟。网友也可以说说自己感兴趣的话题，我会据此搜集素材，为日后的直播做准备。”白雪松透露，未来可能会在抖音、哔哩哔哩等更多平台进行直播，之后的直播会围绕一些文化专题，比如四大名著、金庸小说、《山海经》等。 （邹雅婷 贺亚楠）

■新闻链接

陕西四大博物馆今日起恢复开放

本报讯（马虎振）按照陕西省政府、国家文物局新冠肺炎疫情防控和复工复产的有关指导意见，省文物局确定陕西历史博物馆、秦始皇帝陵博物院、西安碑林博物馆、汉景帝阳陵博物院4家直属博物馆3月25日对外恢复开放。

4家省直属博物馆恢复开放后，采取线上线下预约参观，暂时不接待团队参观，不提供人工讲解。具体预约参观办法可通过各博物馆微信公众号查询。

据悉，陕西历史博物馆每日参观限额为2000人次；秦始皇帝陵博物院每日参观限额为8000人次；西安碑林博物馆每日参观限额为1000人次，免费开放至5月底；汉景帝阳陵博物院每日参观限额为2000人次，免费开放3个月。

热点关注