

# 新冠“三阳”重复感染会更危险吗？

距离“二阳”小高峰过去不到3个月，“三阳”真的来了吗？重复感染是否会对身体造成更大伤害？新毒株的出现又会带来哪些影响？

## 疑问1：“三阳”已来袭？

8月15日，北京的赵女士醒来后感到浑身疼痛、咳嗽、嗓子痛。测了抗原后，她明白自己又“阳”了。这是她继去年12月和今年5月后，第三次感染新冠病毒。“症状比第一次轻，和第二次差不多，体温没有超过38℃。”赵女士说。

她的经历并非个例。北京市卫健委最新发布的2023年第32周疫情周报显示，北京法定传染病报告发病数较上周有所上升，新冠病毒感染居报告病例数首位。社交媒体上，有关“三阳”的话题也引发广泛讨论。

国家感染性疾病临床医学研究中心主任、深圳市第三人民医院院长卢洪洲在接受中新网采访时介绍，8月该院门诊普通发热病人每日确诊新冠的在5人左右，较之前无明显增加趋势，且以“二阳”为主，目前深圳“三阳”病例偏少，与“二阳”患者群体在年龄等方面差别不显著。

此外，住院的新冠病人每天2人左右，主要是合并高龄、糖尿病、肾功能不全、肿瘤等基础疾病，少数人没有接种疫苗，且目前新冠死亡病例极少。

## 疑问2：间隔没多久又“阳”了？

有网友认为“三阳”与“二阳”的间隔在变短，甚至“二阳”后不到一个月就“三阳”了，这是有可能的？

香港大学教授、病毒学专家金冬雁对中新网表示，短期内重复感染的几率很小，即使再感

染，在较多情况下，症状都是更轻而非更重。

在他看来，是否真的是“二阳”“三阳”较难界定。目前大多数地方不再测核酸，抗原检测可能会有干扰项。加上社交距离措施取消，大部分人摘下了口罩，如果感染其他呼吸道传染病，包括流感、普通感冒、呼吸道合胞病毒等，在症状上与新冠病毒感染很难区分。

此外，一些免疫力特别弱的人，尤其是老年人，阳性持续时间一般较长，能达到十几天或两三周。极个别别人愈后也可能在较长时间内检测出核酸阳性。

卢洪洲认为，“三阳”说法目前没有统一判断标准，一般判断“二阳”和“三阳”时间上间隔超过3个月左右，且需要结合患者个体情况，如再次出现明显新冠病毒相关的呼吸道感染症状，则考虑为“三阳”可能。

他表示，一次新冠病毒感染，病毒在体内可持续一段时间，即便症状消失以后3个月内，也可能通过核酸检测发现阳性。人体内的病毒量和症状有波动性，会出现时阴时阳的情况。

“‘二阳’后不到一个月发现新冠病毒核酸阴了又阳了，这种情况一般是上一次的残余病毒，而不是重复感染。”卢洪洲说。

## 疑问3：反复感染会影响免疫系统吗？

对于“反复感染是否会破坏免疫系统，症状会不会更重”的问题，卢洪洲称，新冠传染性极强，得过后抗体自然衰减且没有绝对的保护性新冠疫苗，基本上多数人每年会感染1到3次。但对于免疫正常人群，新冠病毒感染造成严重肺炎或器官损害的风险非常低，不用担心“二阳”“三阳”对免疫系统的影响。

他也强调，需关注基础免疫

低下人群，如肿瘤患者，糖尿病，心、肺、肾等器官功能不全的患者等，再感染并导致严重肺炎等疾病的住院病人绝大部分都来自这类人群。

金冬雁也认为，免疫功能正常的普通人过于担忧“几阳”是完全没必要的。

他表示，一般情况下，免疫系统正常的人群，绝大多数人“三阳”症状只会更轻。现在距离首次疫情“海啸”还不到一年，此前感染后产生的免疫力仍存在，经过自然感染所提供的免疫力，对防感染、防重症、防死亡效果很好。如果又接种了疫苗，保护力会更好。

“拿流感来比较，人一生中会得很多次流感，第一次得可能最重，以后会轻一些，甚至感觉不到了，隔了很久再感染可能又会重一些，是这样的规律。”金冬雁说。

## 疑问4：是否需警惕新冠变异株EG.5？

16日，广东佛山疾控通报，EG.5变异株在佛山流行毒株中逐渐占据优势。此前，世界卫生组织将新冠病毒变异株EG.5列为“需要留意的变异株”。

金冬雁表示，目前并未看到感染EG.5导致重症死亡及入院人数增加。它仍是奥密克戎的亚变体，与XBB和其他奥密克戎变异株等情况类似，即使曾成为优势毒株，也没有在全球引起更多人感染，特别是没有引起更多重症和死亡。新冠病毒一直在变，有时传染性或致病性会强一点，但目前这些变化只是在一个范围里浮动，不用太过紧张。

卢洪洲称，尽管新冠抗体的产生不管是自然免疫还是疫苗的被动免疫都会自然衰减，但只要新冠病毒变异没有完全脱离

奥密克戎的分支，人体都会有交叉免疫记忆。身体遇到EG.5新冠病毒会更快地反应，产生抗体。

他建议，高龄、糖尿病、肿瘤基础病等免疫功能低下人群每年定期接种新冠疫苗。接种疫苗的策略包括鼻喷疫苗和皮下注射疫苗联合免疫、多价新冠组合疫苗(比如综合原始株、阿尔法、德尔塔、奥密克戎毒株)。

## 疑问5：11月将出现新一波流行高峰？

据中疾控官网消息，7月全国发热门诊诊疗量及新冠重症病例数呈现波动下降趋势。有言论称，按照免疫力周期推测，下一波新冠流行可能出现在11月。

卢洪洲表示，新冠的传染没有明显的季节性，一般5到6个月会有一个小高峰，但总体来说高峰的波峰会越来越小，对于国家的整体疫情防控没有影响。

“新冠病毒一直都有传染，并没有完全消失。从香港来看，发生疫情‘大海啸’比内地早1年左右，之后也经历了几个‘峰’，但是这个‘峰’非常小。奥密克戎不管怎么变，都不会再发生像‘首阳’那样的高峰，除非出现一个新的病毒。”金冬雁说。

他呼吁，加强新冠病毒监测，增加信息的透明度。在他看来，疫情余波最先冲击的就是还未接种疫苗且未“阳过”的老年人，这类人群高危易感，重症、死亡风险较高，不以时间推进为转移。建议尽快接种疫苗，一旦感染及时口服抗病毒药物。

卢洪洲也强调，个人要保持健康的心态和生活方式，充分提高个人基础免疫的同时控制好基础病。注意个人卫生，人员较多的公共场所保持一定社交距离。

本报综合

## 业务转型？

# 瓦格纳在白俄罗斯注册为“教育组织”

据新华社电 白俄罗斯工商登记信息显示，今年6月下旬转入白俄罗斯境内活动的俄罗斯私营军事承包商瓦格纳集团已在白俄罗斯以“教育组织”身份完成企业注册。

据英国广播公司16日报道，白俄罗斯公司和个人企业全国统一登记系统公布的信息显示，瓦格纳集团本月4日以“从事教育活动的‘有限公司’”身份注册，注册地为奥西波维奇地区蔡尔村。

蔡尔村位于白俄罗斯首都明斯克东南方向，据信为瓦格纳集团武装人员在白俄罗斯境内的驻扎地。

报道说，上月以“康科德管理咨询”为名注册的一家房地产企业也使用同一地址。这家企业由瓦格纳集团创始人叶夫根尼·普里戈任担任总经理的一家俄同名企业全资持有。

6月下旬，俄联邦安全局对普里戈任提起刑事诉讼，罪名是组织武装叛乱。经白俄罗斯总统亚历山大·卢卡申科斡旋，俄方撤销对普里戈任的刑事立案，同意普里戈任及瓦格纳集团人员前往白俄罗斯。

# 美国夏威夷野火 遇难者升至110人

据新华社洛杉矶8月16日电 美国夏威夷州州长乔希·格林16日表示，夏威夷州毛伊县野火遇难人数已升至110人。这是美国一个多世纪以来致死人数最多的野火。

格林还表示，目前搜寻工作已覆盖约38%的此次火灾波及区域。当地官员此前表示希望在本周末前可以完成85%至90%该火灾区域的搜寻工作。

当地媒体报道说，由于仍有多达千人被列入失踪名单，死亡人数可能进一步上升。

毛伊县包括毛伊岛、拉奈岛等岛屿。毛伊岛是夏威夷群岛第二大岛，岛上人口超过10万。此次野火焚毁了毛伊县毛伊岛度假胜地拉海纳镇。

## 月面科学载荷方案征集截止

# 我国载人探月已预选50个着陆区



2020年12月1日，在北京航天飞行控制中心拍摄的嫦娥五号探测器落月瞬间。资料照片

本报综合消息 上个月，中国载人航天工程办公室发布了《关于征集载人月球探测工程月面科学载荷方案的公告》。8月15日，中国科学院空间应用工程与技术中心相关专家对相关问题进行了解读。本次方案征集截止日期延长至8月20日。“我们面向社会开展月面科

学载荷的方案征集，正是期待公众集思广益，发现实现工程效益最大化的载荷。”载人月球探测工程科学研究与应用系统副总设计师、中国科学院空间应用中心研究员张鹏说，在前期的探月工程中，我国发射的月球探测器对月球形貌、地质、物质和环境开展了全面探测，已经取得了大量科研成果。

张鹏表示，目前人类对月球的探索不仅能帮助我们利用月球资源，更重要的是能更好地认识我们身处的地球。

针对本次载荷的征集，中国科学院空间应用中心研究员、科学研究与应用系统主任设计师牟伶俐介绍，工程总体没有对载荷方案做过多限制，但考虑到工程实施情况和月表实际环境，载荷设计要做到体积尽量小、质量尽量轻、功耗尽量低。如果载荷实验周期较长，则需要脱离着陆器，且具备能源供给等能力。

此前，我国探月工程发射的嫦娥系列探测器，已经陆续抵达了月球正面和月背的多个区域。本次征集的科学载荷，未来将在

月球的哪个区域着陆？张鹏透露，目前着陆区的选址仍在迭代，前期，科研人员共提出了百余个着陆区，为了避免与已有着陆任务重复、地质构造类型相似等情况，目前保留了50个着陆区并形成载人月球探测选址库。

“月球可研究的区域很多，但要到一个陌生的地方探索，常要经历从稳妥到挑战的过程。”张鹏说，科学载荷着陆区将优先考虑易到达、通讯条件好的区域，并逐渐向月背、极区等扩展。目前，我国已经制定了载人月球探测科学目标体系，其中便包括了月球资源的

原位获取和利用。张鹏介绍，相关研究工作正在积极推进，计划在首次登月阶段，或在未来月球科考与开发阶段开展相关技术验证。

<p>鲁中晨报 刊登热线：2270700</p> <p><b>分类广告</b></p> <p><b>厂房出租</b> 高新区民祥路工业路路口钢结构厂房3600平含2000平无菌车间，大功率变压器，可分租。另金晶大道与鲁泰大道东北角二楼展厅1600平，可做办公室、仓库、展厅。 电话：13589582999</p> <p><b>井盖水篦</b> ●厂家直销井盖水篦盖板220888</p>	<p><b>婚介服务</b> 男81年，未婚，中专个体，月收入三至六千元。寻年龄25至35岁，身高1.55至1.65女士为伴。有意者请联系 17853326565</p> <p>●女53岁漂亮真寻有缘老伴18853344783</p> <p><b>专业防水</b> 淄博锐源防水 ● 13864395138 专业防水 标准化施工 质量保证 专业承接各种防水堵漏工程 电话：13589582999</p> <p><b>空调维修</b> 兴旺空调移机 8775858 ●充氟●维修●高价收售二手空调</p>	<p><b>老年公寓</b> 松鹤林老年公寓 13287079878 ●老有所依●老人舒心●儿女放心</p> <p><b>格卡诺超滤净水机</b> 六级家用 全屋大流量 599元 买一台送一(同款) 免费送货上门 咨询电话：2271234</p>
<p>鲁中晨报·鲁臣商城</p> <p><b>文山水洗春三七</b></p> <p>夏季钜惠 每斤送茶杯一个 补齐打粉损耗 咨询热线：2271234</p>	<p>鲁中晨报·鲁臣商城</p> <p><b>西洋参 西洋参片</b> 2023年<b>新日照绿春茶</b> 2023年<b>新茉莉花茶</b>已到货 2023年<b>新桐木关正山小种红茶</b>已到货 咨询热线：2271234</p>	<p>鲁中晨报·鲁臣商城</p> <p>●晨报店：柳泉路270号晨报大厦一楼109室(硅院科技站下车南行100米路东) ●淄川店：鲁中晨报鲁臣文山三七店搬迁至淄川区邮政局后院内(淄川宾馆西邻) <b>乡村振兴服务平台</b> 咨询电话：2271234</p>