

研判奥密克戎： 新变异株风险多大？如何做好防控？

新华社 新华视点 记者 董瑞丰

近日，一些国家出现新冠病毒变异株奥密克戎，世界卫生组织将其列为需要关注的变异毒株，要求各国加强监测与测序工作。截至目前，我国除香港地区外，其他省市尚未发现该变异株的输入。

国家卫生健康委组织中国疾控中心专家研判认为，我国外防输入、内防反弹的防控策略对奥密克戎变异株仍然有效。研究人员正在密切跟踪分析其传播风险，以及对现有疫苗和药物的影响。

新变异株有多大威胁？

禁飞航班、限制旅行、封锁国家多个此前已放松管控的国家，为奥密克戎变异株又升级了防疫措施。

新变异株有哪些新特点？会产生多大威胁？

中国疾控中心病毒病预防控制所所长许文波介绍，奥密克戎变异株同时具有前4个需要关注的变异株一些重要氨基酸突变位点，包括细胞受体亲和力、病毒复制能力及免疫逃逸能力强的位点。

同时，流行病学和实验室监测数据显示，在首先发现奥密克戎变异株的南非，该变异株病例数在较短时间内激增，部分取代德尔塔变异株。

这提示奥密克戎变异株的潜在传播力明显增强。许文波说，不过

截至目前，全球尚无该变异株传播力、致病力和免疫逃逸能力等方面的数据，预计还需要数周时间来做出进一步研判。

国际上一些防控专家表示，尚不清楚奥密克戎变异株会对公共健康构成多大威胁。不过，与德尔塔毒株不同，奥密克戎毒株刚刚出现就受到全球广泛关注，或许有助于人们更早地采取措施，遏制疫情蔓延。

药物和疫苗是否依然有效？

研究表明，新冠病毒S蛋白若出现K417N、E484A或N501Y突变，提示免疫逃逸能力增强。

奥密克戎变异株同时存在上述三重突变。中国疾控中心专家分析指出，此外，该变异株还存在其他多个可能降低部分单克隆抗体中和活性的突变。突变的叠加，可能降低部分抗体药物对奥密克戎变异株的保护效力。

具体到某个抗体的影响程度，还需要经过实验验证。中国医学科学院病原生物学研究所研究员钱朝晖表示，此外，相关突变在理论上对小分子药物的影响不大，实际情况也仍需进一步研究确认。

当前疫苗对奥密克戎变异株是否依然有效？由于缺乏足够数据，国际卫生界当前仍无法给出一个准确回答。但国外有研究人员根据已有信息预计，现有疫苗对预防住院

和重症仍有高效力。

中国疾控中心专家对此也作出回应：新变异株对现有疫苗免疫逃逸的能力，有待进一步监测研究。

上述专家同时介绍，我国针对奥密克戎变异株已经做好了包括灭活疫苗、蛋白疫苗、载体疫苗等多条技术路线的前期技术储备和研究，部分企业已经开始相关前期设计。

此外，当前的核酸检测试剂，能否仍检出奥密克戎变异株？许文波表示，对奥密克戎变异株的基因组分析显示，其实变位点不影响我国主流核酸检测试剂的敏感性和特异性。

新冠病毒不断变异怎么办？如何防控应对？

研究显示，新冠病毒的突变频率在百万分之三左右，出现新变异株是正常现象。钱朝晖说。

研究人员指出，尽管新冠病毒不断变异，但变异株仍是新冠病毒，总体来说不会发生颠覆性的改变。

大规模接种疫苗，被科学界公认为是降低新冠病毒变异速度、最终结束疫情大流行的有力手段。此前，世界卫生组织曾警告，疫苗分配不平等现象持续时间越长，病毒传播范围就会越大，病毒出现更多变种的可能性就会更大。

虽然新型变异株的凶险程度不明，但我国始终毫不放松、科学精准实施一整套防控策略和措施，以确保巩固来之不易的防控成果。

中国疾控中心专家表示，戴口罩仍是阻断病毒传播的有效方式，对于奥密克戎变异株同样适用。此外，还要勤洗手、做好室内通风、做好个人健康监测，并减少非必要出入境。

应对境外输入的德尔塔变异株时，我国多个省份在一个潜伏期左右时间有效控制了疫情。这个过程中，总结了不少防控经验，可以同样用来对付奥密克戎变异株。

据国家卫生健康委总结，这些经验包括：立足抓早、抓小、抓基础，提升疫情防控和早发现能力；发生疫情后，充分利用疫情发现之初的黄金24小时处置时间，在原来充分发挥检测队伍作用的基础上，进一步发挥流调和监督队伍作用；在疫情没有扩散之前，或者感染者还不具备传播能力之前，把密接者、次密接者找到，把可能的感染者提前管控住。

坚持人民至上、生命至上，是我们一切防控举措的根本出发点和落脚点。国家卫生健康委主任马晓伟强调，现阶段我们仍将坚持动态清零策略不动摇。

新华社北京12月2日电

老年人接种新冠疫苗有哪些注意事项？权威专家回应来了

新华社记者 董瑞丰 徐鹏航

老年人大多有基础性疾病，一旦发生新冠病毒感染，重症、死亡的风险高于年轻人和儿童。我国老年人接种新冠病毒疫苗的情况如何？接种有哪些注意事项？国务院联防联控机制有关专家进行了权威解答。

近5000万名老年人尚未接种新冠疫苗。

国家卫健委公布的数据显示，截至11月29日，我国60岁以上老年人新冠病毒疫苗接种覆盖人数达21517.9万人，其中完成全程接种20631.7万人。目前近5000万名老年人尚未接种新冠病毒疫苗。

老年人群的新冠病毒疫苗接种比例较低，但其感染新冠病毒后发生重症和死亡的风险最高。国家卫健委医药卫生科技发展研究中心主任郑忠伟介绍，广东、江西散发疫情以来的数据显示，老年人接种新冠病毒疫苗后出现重症的风险明显低于未接种疫苗的老年人，出现重症的感染者90%以上未接种疫苗，应加快推进疫苗接种。

郑忠伟还表示，研究发现，老年人接种新冠病毒疫苗后产生的中和抗体水平低于年轻人，且随着时间推移，中和抗体水平有一定程度的下降，建议老年人适时尽快接种加强针。

基础性疾病患者建议在平稳期

接种

郑忠伟介绍，目前为止，我国新冠病毒疫苗在境内外60岁以上老人当中的接种数量已经超过5亿剂次，显示出良好的安全性能。

有基础性疾病的老年人能否接种新冠病毒疫苗？中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆表示，建议在基础性疾病的平稳期进行接种。若拿不准，可咨询医生，评估能否接种疫苗。

国家卫健委疾控局二级巡视员崔钢介绍，针对老年人基础性疾病较多、抵抗力较弱等特点，要求各地接种前要认真执行健康状况询问和接种禁忌核查，充分告知受种者接种疫苗品种、作用、接种禁忌、不良反应和接种后留观等注意事项。严格遵守“三查七对一验证”原则，做好接种后现场留观，在老年人接种完疫苗后，要求社区做好接种3天内观察随访。

崔钢介绍，为更好开展老年人接种服务，部分地区接种单位设立了老年人接种绿色通道，并采用移动接种车等方式，提供多样化的疫苗接种服务，减少老年人等候时间。

偏远地区老年人也建议应接尽接。

常年居住在偏远农村地区的老年人，有无必要接种新冠病毒疫

(上接1版①)
通令下达指令：发车！
昆明站列车驾驶员报告：发车准备完毕，请习主席下达指令。

习近平下达指令：发车！

中方客运列车C3次在昆明站1道、老方客运列车C82次在万象站1道同时发车。

通车仪式在《中老人民友谊之歌》中圆满结束。

丁薛祥、刘鹤等出席上述活动。老挝总理潘坎、国家副主席巴妮、副总理吉乔在万象站出席。

中老铁路北起中国云南昆明，南至老挝首都万象，是第一条采用中国

标准、中老合作建设运营，并与中国铁路网直接连通的境外铁路，全长1035公里。通车后，昆明到万象10小时可通达。

提出的“一带一路”倡议，老中铁路建成通车，老挝人民终于得以实现铁路梦。老方愿同中方密切高层交往，加强战略沟通，最大程度发挥好老中铁路的经济效益，推动老中经济合作取得更多成果。中国始终是维护世界和地区和平稳定的积极贡献者，一贯奉行和平友好的外交政策，得到了国际社会广泛认同，并正得到越来越多爱好和平的世界各国的坚定支持。老方

坚定支持中方在核心利益问题上的正当立场，坚定支持中方成功举办北京冬奥会。老方愿同中方加强在国际事务中的沟通协作，推动东盟中国全面战略伙伴关系发展，为维护地区和平、稳定、发展作出积极贡献。

丁薛祥、刘鹤、何立峰等参加。

续推进人居环境整治，努力在推进乡村振兴战略中做出亮点特色。要加大生态环境保护力度，认真研究探索生态价值转换、生态问题跟踪督办落实等机制体制。要紧跟时代步伐，进一步更新思维观念，开拓视野格局，加大招商，全面推进改革开放。要做实基层网格化治理，加强基层群众自治组织建设，推动社会治理创新。

刘革安还强调，要切实做好年末收官工作，科学谋划好明年工作，为全市发展做出更多贡献。要把握关键点，守牢政府性债务风险底线、安全

生产底线和生态环保底线，积极争取打造国家级重大平台。要坚持党要管党、全面从严治党，以党的政治建设为统领，切实加强领导班子和干部队伍建设，领导干部要带头讲政治、讲团结、谋发展、守纪律。要勇于担当、求真务实、攻坚克难，营造干事创业、奋勇争先的良好氛围，推动各项工作焕发新气象。

(本报记者 王姣 李享)

中央、省委和市委决策部署落地见效。要全面贯彻新发展理念，科学谋划，发挥优势，在探索县域经济社会发展中勇闯新路，积极打造红色桑植、生态桑植、文化桑植、开放桑植和后发桑植。要坚持用红色旅游引领全县旅游经济发展，扎实做好农旅融合文章、红色绿色古色相结合文章、旅游营销模式和经营模式等工作。要结合自身资源优势，科学规划，进一步提升园区承载能力，加强招商引资力度，加快做大做强桑植工业园区。要坚持规划引领，抓实特色产业，持

《中国共产党历史学习百问》出版发行

新华社北京12月3日电 为推动党的十九届六中全会精神学习宣传贯彻，进一步把党史学习教育引向深入，中央宣传部组织编写了《中国共产党历史学习百问》。目前该书已由学习出版社出版发行。

据了解，这本书紧紧围绕中国共产党百年奋斗的重大成就和历史经验，梳理出130多个关于党的历史的重大问题，邀请多位知名专家学者线上与广大网友面对面交流，在此基础上组织进行集中

的回答和解读。该书以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持唯物史观和正确党史观，从历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑的结合上，以问答体的形式对党史上的重大事件、重要会议、重要人物作了深入浅出的阐释和科学正确的评价，观点权威准确，语言通俗易懂，文风清新朴实，可作为干部群众、青年学生进行理论学习和开展党史学习教育的重要辅助读物。

研究人员利用人工智能推进数学研究

新华社悉尼12月3日电(刘诗月)一个国际科研团队近日报告说，他们首次在复杂的数学理论领域利用人工智能技术，以机器学习帮助数学家证明或提出新的数学定理，相关研究结果本周已在《自然》期刊上发表。

研究人员介绍说，数学研究的目的之一是发现模型，并利用这些模型来提出和验证某个猜想，从而形成定理。虽然人工智能技术此前也被引入数学研究，但主要用来帮助分析复杂的数据集，但数学猜想仍然要依靠数学家的直觉。

在新研究中，研究人员利用谷歌旗下深层思维公司搭建的一个机器学习框架，帮助数学家从大量已有数据中发现可能被证实的猜想，或者是应用于那些研究对象太庞大、传统方法无法处理的问题，数学家可以在此基础上开展进一步的研究工作。

参与该研究的澳大利亚悉尼大学数学研究所所长威廉姆森表示，他在这一机器学习框架下，将证实关于卡日丹·卢斯蒂格多项式的古老猜想向前推进了一步，该猜想涉及高维代数中的深度对称性，过去40年未能得到解决。在此基础上，英国牛津大学的两位研究人员进一步发现了纽结理论中代数和几何不变量之间存在的联系，并提出了一个全新的定理理论。

研究团队表示，虽然数学家的直觉在学科研究中起着重要作用，但人工智能系统是很好的工具，可以帮助数学家找到不易发现的规律和联系，由此推动解决复杂的数学问题。这一研究也表明，现在的人工智能技术已非常先进，可以加速很多学科的科学研究。研究团队也希望通过该研究成果，启发其他学科和领域的研究人员把人工智能作为其领域的研究工具。

四宝山生出新四宝

新华社济南12月3日电(记者陈国峰)时值初冬，暖阳下的四宝山仍然色彩斑斓，风景宜人。但在66岁的高洪岗的记忆中，四宝山曾是另外一番模样：石头过度开采，山体满目疮痍，灰尘遮天蔽日。

四宝山位于山东省淄博市高新区，相传山上有四件宝贝——金姑娘、金骡子、金豆子和金葡萄，因此而得名。四件珍宝终究是传说，但山上当真有看得到、摸得着的宝贝——石头。

四宝山盛产的石灰岩是烧制石灰和水泥的主要原料。从20世纪60年代起，周边的村庄靠山吃山，挖山采石成风，鼎盛时有100多家采石厂和水泥厂在此聚集，每天成百上千辆小拖拉机满载水泥矿石，在漫天尘土中穿梭。

开山采石虽然富了经济，对生态的破坏却是空前的。从小就在四宝山脚下长大的高洪岗，见证了村子靠卖石头赚百万的辉煌，也目睹了无序开采付出的环境代价。他说，过去流传一句话：四宝山的天不蓝、水不清、树不绿、花不红，看不到蓝天白云，只听见炮声四起。

不只是四宝山，与其相连的九顶山、柳毅山、黑铁山等山体也曾遭受不同程度的破坏。据淄博高新区相关部门测算，截至2005年底，四宝山及周边地

区累计开采铁矿石8000多万吨、石料20多亿吨，生产水泥3.56亿吨。

不能吃着祖宗饭，砸了子孙碗。

2002年起，淄博以环境立市，陆续关停矿山、水泥厂、焦化厂等污染企业，并启动生态修复工程，在废墟上恢复了一片绿洲，多年难觅踪影的野生鸟类重新回到人们视野。

时任尚庄村党支部书记的高洪岗对2005年10月26日这个日子记忆犹新。那一天，尚庄村经营的采石场被永久关闭。牺牲环境得不偿失，过去几十年卖石头的收益，与这几年生态修复投入的资金相比，连零头都不够。

淄博高新区工委书记、管委会主任魏玉蛟说，近年来，淄博高新区在生态修复基础上，启动建设四宝山双创公园城，规划建设7个城市公园，加快推进山体绿化、地质治理、景观提升，并以文化旅游、科技服务、智能制造等为主导产业，布局众创小镇、创新总部基地、人才社区等板块，构建高品质文旅新区、人居新城。

如今，破损山体成为生态观光带，四宝山地区吸引了大批城里游客，很多项目纷纷落地。当地群众说，四宝山有了名副其实的“新四宝”——生态宝地、宜居宝地、文化宝地、创业宝地。

张家界市人民政府 关于严厉打击违法建设和 违法用地行为的通告

为了规范我市城乡建设管理秩序，根据《中华人民共和国城乡规划法》《中华人民共和国土地管理法》和其他有关规定，现就严厉打击违法建设和违法用地行为(以下简称“两违”)通告如下：

一、凡未经或者违反批准进行建设的建(构)筑物及其他设施和逾期未恢复原貌的临时建筑，均属违法建设；凡未经或者违反批准擅自占用土地和逾期未恢复原貌的临时用地，均属违法用地。

二、所有从事“两违”的单位和个人必须立即停止违法行为，并自行恢复原貌；拒不停止的，依法从重查处；已建成的，由相关部门依法拆除。

三、设计、施工、监理单位及个人不得为违法建设提供设计、施工和监理服务；参与违法建设的，由相关部门依法予以惩处。

四、对参与“两违”的单位及个人不彻底整改到位的，依法纳入失信名单并向社会公布；相关职能部门在政府扶持、市场准入和资质认定等方面，对失信单位及个人予以信用惩戒。

五、金融部门不得为从事“两违”的单位和个人提供信贷服务；供水、供电、供气、广播电视、通信等部门不得为“两违”提供配套服务；税务、市场监管、烟草、卫生健康、文化旅游广电体育等部门不得为利用违法建设从事经营

活动违规办理相关证照及许可手续。

六、对利用违法建设从事经营活动的，相关部门依法予以公开曝光。

七、党政机关、事业单位及国有企业不得在违法建设的经营场所进行公务接待和举

行公务活动，一经发现，由有关部门从严处理。

八、对妨碍、阻挠执法人员依法执行公务的，由公安机关依法予以处罚；涉嫌犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

九、任何单位和个人均有权举报违法建设的行为。举报电话：市治违办 8389991，永定区 8597670，武陵源区：5629001，慈利县：3222981，桑植县：6236973。

十、本通告自公布之日起施行。

张家界市人民政府

2021年11月10日