

# 关于奥密克戎的9个问题，国家卫生健康委权威解答来了！

新华社电 针对新冠病毒奥密克戎变异株，国家卫生健康委组织中国疾控中心专家就有关问题进行了解答：

## 奥密克戎变异株的发现和流行情况

2021年11月9日，南非首次从病例样本中检测到一种新冠病毒B.1.1.529变异株。短短2周时间，该变异株即成为南非豪登省新冠感染病例的绝对优势变异株，增长迅猛。11月26日，WHO将其定义为第五种“关切变异株”（variant of concern, VOC），取名希腊字母O（Omicron，音“奥密克戎”）变异株。截至11月28日，南非、以色列、比利时、意大利、英国、奥地利和中国香港等，已监测到该变异株的输入。我国其他省市尚未发现该变异株的输入。奥密克戎变异株在南非首先发现和报道，但不代表这个病毒是在南非演变形成的，变异株的发现地不一定是起源地。

## 奥密克戎变异株出现的可能原因

根据新冠病毒数据库GISAID目前共享的信息显示，新冠病毒奥密克戎变异株的突变位点数量明显多于近2年流行的所有新冠病毒变异株，尤其在病毒刺突（Spike）蛋白突变较多。推测其出现的原因可能有以下三种情况：（1）免疫缺陷患者感染新冠病毒后，在体内经历了较长时间的进化累积了大量突变，通过偶然机会传播；（2）某种动物群体感染新冠病毒，病毒在动物群体传播过程中发生适应性进化，突变速率高于人类，随后溢出传染到人类；（3）该变异株在新冠病毒基因组变异监测落后的国家或地区持续流行了很长时间，由于监测能力不足，其进化的中间代次病毒未能被及时发现。

## 奥密克戎变异株的传播力

目前，全球尚无奥密克戎变异株传播力、致病力和免疫逃逸能力等方面的系统研究数据。但奥密克戎变异株同时具有前4个

VOC变异株Alpha（阿尔法）、Beta（贝塔）、Gamma（伽玛）和Delta（德尔塔）刺突蛋白的重要氨基酸突变位点，包括增强细胞受体亲和力和病毒复制能力的突变位点。流行病学和实验室监测数据显示南非感染奥密克戎变异株病例数激增以及部分取代德尔塔变异株，传播力有待进一步监测研究。

## 奥密克戎变异株对疫苗和抗体药物的影响

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；而奥密克戎变异株同时存在“K417N+E484A+N501Y”三重突变；此外，奥密克戎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，对现有疫苗免疫逃逸的能力，有待进一步监测研究。

## 奥密克戎变异株对我国现使用的核酸检测试剂是否有影响

对奥密克戎变异株的基因组分析显示，其突变位点不影响我国主流核酸检测试剂的敏感性和特异性。奥密克戎变异株突变的位点主要集中在S蛋白基因的高变异区，并不位于我国第八版《新型冠状病毒肺炎防控方案》公布的核酸检测试剂引物和探针靶标区域（中国疾控中心病毒病所向全球公布的ORF1ab基因和N基因）。但南非多个实验室的数据提示，对于检测靶标为S基因的核酸检测试剂可能无法有效检出奥密克戎变异株的S基因。

## 有关国家和地区采取的措施

鉴于奥密克戎变异株在南非的快速流行趋势，包括美国、英国、欧盟、俄罗斯、以色列、我国台湾和香港等在内的多个国家和地区纷纷限制来自非洲南部的旅客入境。

## 我国的应对措施

我国的“外防输入，内防反

弹”防控策略对奥密克戎变异株仍然有效。中国疾控中心病毒病所已针对奥密克戎变异株建立了特异性核酸检测方法，并持续针对可能的输入病例开展病毒基因组监测。上述措施将有利于及时发现可能输入我国的奥密克戎变异株。

## 世界卫生组织应对奥密克戎变异株的建议

世界卫生组织建议各国加强新冠病毒的监测、报告与研究，采取有效的公共卫生措施阻断病毒传播；建议个人采取的有效预防感染措施包括公共场所至少保持1米距离、佩戴口罩、开窗通风、保持手清洁、对着肘部或纸巾咳嗽或打喷嚏、接种疫苗等，同时避免去通风不良或拥挤的地方。与其他VOC变异株相比，目前尚不确定奥密克戎变异株传播力、致病性和免疫逃逸能力是否更强，相关研究在未来的几周内将得到初步结果。但目前已知的是，所有变异株都可能导致重症或死亡，因此预防病毒传播始终是关键，新冠疫苗对减少重症和死亡仍然有效。

## 面对新出现的新冠病毒奥密克戎变异株，公众在日常生活工作中，需要注意哪些？

- （1）戴口罩仍然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。即使已经完成全程疫苗接种和接种加强针的情况下，也同样需要在室内公共场所、公共交通工具等场所佩戴口罩。此外，还要勤洗手和做好室内通风。
- （2）做好个人健康监测。在有疑似新冠肺炎症状，例如发热、咳嗽、呼吸短促等症状出现时，及时监测体温，主动就诊。
- （3）减少非必要出入境。短短数天时间，多个国家和地区陆续报告奥密克戎变异株输入，我国也面临该变异株输入的风险，并且目前全球对该变异株的认识仍有限。因此，应尽量减少前往高风险地区，并加强旅行途中的个人防护，降低感染奥密克戎变异株的机会。



新建福厦铁路泉州湾跨海大桥全桥贯通

11月30日，中国首条跨海高铁——新建福州（州）厦（门）铁路泉州湾跨海大桥全桥贯通，标志着新建福厦铁路建设进入最后冲刺期。

新建福厦铁路正线全长277.42公里，其中泉州湾跨海大桥全长20.287公里，海上桥梁长8.96公里，跨越泉州湾的主桥长800米、主跨400米，为双塔双索面钢混结合梁半漂浮体系斜拉桥。福厦高铁设计时速350公里，建成通车后，福州至厦门将从现在的2小时缩短至1小时以内。图为11月30日拍摄的新建福厦铁路泉州湾跨海大桥（无人机照片）。

新华社发

# 国家财政性教育经费占GDP比例连续9年“不低于4%”

本报讯（记者任洁）11月30日，教育部、国家统计局、财政部发布2020年全国教育经费执行情况统计公告。公告显示，2020年全国教育经费总投入为53033.87亿元，比上年增长5.69%，其中国家财政性教育经费自2012年以来连续第九年做到“不低于4%”。

公报显示，2020年全国一般公共预算教育经费（包括教育事业费、基建经费和教育费附加）为36310.47亿元，比上年增长4.80%。其中，中央财政教育经费5413.71

亿元，比上年增长1.7%。全国按在校大学生人数平均的一般公共预算教育经费为15280.54元，比上年增长1.89%。2020年，国家财政性教育经费为42908.15亿元，比上年增长7.15%，占GDP比例为4.22%，保持了“十三五”期间占GDP比例持续做到“不低于4%”态势。

“十三五”期间，全国一般公共预算教育支出累计16.06万亿元，年均增长7.02%，其中2020年达到36310.47亿元，比2015年增长40.4%。

# 伊核协议相关方会谈在维也纳重启

新华社电 伊朗核问题全面协议联合委员会政治总司长级会议11月29日在奥地利首都维也纳举行，重启新一轮美伊恢复履约谈判进程。

当天下午，会议在维也纳科堡酒店举行。欧盟对外行动署副秘书长莫拉主持会议，伊朗副外长巴盖里、俄罗斯、英国、法国、德国相应官员与会，中国谈判代表、中国常驻维也纳联合国代表王群出席会议。

王群表示，此次联委会会议是美伊恢复履约谈判于今年6月暂停后重启的首次会议，具有重要意义，也充分说明对话和谈判是解决伊核问题的唯一正道。今年4月以来的6轮恢复履约谈判初步达成了案文。中方支持在案文基础上继续推进谈判，尊重各方的正当权益和合理

关切，同时采取灵活态度，发挥政治智慧，创造性地解决谈判未决问题，恢复全面协议各方权利和义务的平衡，争取谈判早日达成协议。

莫拉在会后向媒体表示，当天在联委会会议上看到的情况“非常积极”，伊朗代表团表现出让伊核协议恢复生机的意愿。伊方接受过去6轮会谈的成果，谈判将在此基础上继续进行。

俄罗斯谈判代表、俄罗斯常驻维也纳联合国代表乌里扬诺夫通过社交媒体表示，新一轮会谈开局“相当成功”。

美国总统伊朗事务特使马利也率代表团抵达维也纳。因美国已退出伊核协议，且伊朗拒绝通过直接接触的方式与美方进行会谈，美方代表不能出席会议。美方将间接参加会谈。

# 尼日利亚一监狱遇袭致10人死亡

新华社电 尼日利亚狱政部门11月29日证实，尼中部高原州一所监狱28日遭不明身份武装分子袭击，造成10人死亡、252名犯人在逃。

尼日利亚狱政部门负责人弗朗西斯·埃诺博雷当天在一份声明中说，一伙武装分子于11月28日晚突然袭击位于高原州首府乔斯的一所监狱。武装分子与守卫人员发生交火，造成1名守卫、9名犯人身亡，1名守卫、6名犯人

受伤。此外，1名武装分子在交火中被打死。

埃诺博雷说，武装分子进入监狱后放走262名犯人，并在安全部门增援力量抵达前逃离。狱政部门随后启动抓捕程序，目前已抓获10名越狱犯人，另有252人在逃。安全部门也在追捕实施袭击的武装分子。他呼吁民众提供协助，及时报告武装分子和在逃犯人的行踪。

# 教育部曝光8起违反教师职业行为十项准则典型案例

本报讯（记者任洁）11月30日，教育部曝光第八批8起违反教师职业行为十项准则典型案例，涉及有偿补课、违规收受礼品、体罚学生、性骚扰女学生、学术不端、网上发表不当言论等方面。其中中国矿业大学（北京）教师谢某因与学生发生不正当关系被撤销教师资格，并列入教师资格限制库。

教育部有关负责人指出，8起典型案例涉事教师都受到严肃处理，分别给予取消评优资格、记过、调离教学岗位，反映出各地各校深入贯彻落实教师职业行为十项准则，旗帜鲜明查处师德失范问题的坚决态度，同时，反映出当前仍有个别教师理想信念缺失、育人意识淡薄、法纪观念淡薄，对学生造成伤害，影响教师队伍整体形象。

这8起案例包括湖南省长沙市开福区潮宗街小学教师欧阳某某有偿补课问题；福建省福州市华伦中学多名教师参加学生家长付费的宴请及违规收受礼品问题；贵州省余庆县龙溪中学多名教师体罚学生问题；广东省连南县职业技术学校教师蓝某某谋取不正当利益问题；中南大学教师陈某某性骚扰女学生等问题；西北农林科技大学教师谢某某学术不端问题；九江学院教师朱某某在网上发表不当言论问题等。

记者注意到，其中一起案例发生在北京，系中国矿业大学（北京）教师谢某与学生发生不正当关系问题。据教育部介绍，2021年3月，谢某在婚姻关系存续期间与某在校女学生发生不正当关系，谢某的行为违反了《新时代高校教师职业行为十项准则》第六项

规定，被给予降低岗位（职称）等级处分，撤销其教师资格，收缴教师资格证书，将其列入教师资格限制库的处理；其所在学院党政主要负责人向学校党委作出检讨，并取消所在学院党政主要负责人当年考核评优资格。

教育部有关负责人强调，各地教育部门和学校要落实中央巡视整改要求，持续深入开展师德师风专题教育，持之以恒巩固拓展师德师风建设成效。要加强师德警示教育，建立完善分级通报体系，结合通报的案例，组织教师讨论剖析原因、对照查摆自省，做到警钟长鸣。要保持对师德失范行为的高压态势，坚决惩处师德失范行为，逐步建立“黑名单”制度，将师德失范行为情节严重、影响恶劣的教师依法撤销教师资格，清除出教师队伍。