

## 张伯礼：警惕奥密克戎的多个亚型

中国工程院院士张伯礼日前表示，通过对国内外奥密克戎疫情的观察可以得出结论，新冠病毒仍在不断发生变异，且有较强免疫逃逸能力，“在感染新冠病毒之后，少数人有可能再次被变异亚型感染。”

过去几天，北方感染高峰正在到来，也有不少人已经感染新冠病毒并康复。由于奥密克戎表现出了超过以往致病病原体的强传播力，如何从科学的角度做足应对准备，张伯礼院士给出提醒。“当前流行的奥密克戎毒株具有多个亚型。”张伯礼对记者表示，因而人体对奥密克戎不同亚型难以建立全面的免疫屏障。

此前有媒体报道，多国出现奥密克戎的新亚型。除了当前在我国传播广泛的BA.5.2和BF.7以外，其他国家的主流亚型还包括BQ.1、BQ.1.1、XBB等。尽管不少人认为，感染过新冠病毒之后人体内就会产生相应的抗体，但张伯礼提醒，病毒的变异将使因感染不同亚型而产生的中和抗体特异性降低，抗体拦截变异新亚型的能力将有所下降。因此对于新冠康复者来说，疫情期间最好的办法仍旧是落实好防护措施，包括戴口罩、注意手卫生、保持社交距离等，才能有效降低再次感染风险。

### 国内

## 严重违纪违法 肖亚庆被开除党籍、政务撤职

中央纪委国家监委网站19日消息，日前，经中共中央批准，中央纪委国家监委对工业和信息化部原党组书记、部长肖亚庆严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经查，肖亚庆背弃初心使命，丧失政治意识和党性原则，无视中央八项规定精神，接受可能影响公正执行公务的宴请；纪法底线失守，亲清不分，违规收受他人巨额钱款。肖亚庆严重违反党的政治纪律、组织纪律和廉洁纪律，并构成职务违法，且在党

的十八大后不收敛、不收手，性质严重，应予严肃处理。鉴于肖亚庆能在较短时间内如实说明本人违纪违法事实，认错悔错，全额退缴违纪违法所得，按照惩前毖后、治病救人的原则，对其可予从宽处理。依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国公职人员政务处分法》等有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报中共中央批准，决定给予肖亚庆开除党籍处分，由国家监委给予其政务撤职处分，降为一级主任科员，办理退休手续。

## “麦田长出十层高楼” 河南虞城严肃处理相关责任人



据河南商丘虞城县委宣传部微信号“虞城发布”12月18日消息，近日网上关于“河南芒种桥乡麦田长出十层高楼”的信息出现后，虞城县委、县政府高度重视，立即责成县国土、规划、住建等部门进行调查处理。经调查，网上反映的十层高楼，位于芒种桥乡芒种桥村317省道北侧，占地类型属集体建设用地，符合芒种桥乡土地利用总体规划并已纳入芒种桥乡国土空间规划，但建设手续不完备。

目前，虞城县相关部门已分别按程序依法立案查处；责成芒种桥乡严格履行属地监管责任，严肃处理相关责任人；目前该楼房处于全面停工状态。

### 国际

## 加拿大一公寓楼内发生枪击事件 致6人死亡



加拿大警方18日说，加拿大多伦多郊区一公寓楼内当天夜间发生枪击事件，导致包括枪手在内的6人死亡、1人受伤。

加警方说，枪击事件发生在多伦多郊区沃恩市的一栋公寓楼内。一名男性枪手在楼内开枪射杀5人，被赶到现场的警察击毙。另有1人在枪击事件中受伤严重，被送往医院救治。加警方表示，目前尚未查明枪击事件的起因。警方仍在搜查公寓楼，寻找可能存在的其他受害者。

## 朝鲜为发射首颗军事侦察卫星 进行“最后阶段”试验

朝鲜国家宇宙开发局18日在西海卫星发射场发射了一颗卫星试验品。朝方称，此次试验表明该国军事侦察卫星开发工作进入“最后阶段”。

据朝中社报道，卫星试验品装有一架20米分辨率试验用全色摄像机、两架多谱段照相机、图像发射

机和各波段收发机等设备。

朝鲜国家宇宙开发局表示，此次试验旨在对卫星摄影及数据传输系统和地面管控系统进行能力评估，试验取得重要成果。朝方到2023年4月将完成该国首颗军事侦察卫星发射前的准备工作。

## 一艘泰国军舰遇强浪沉没 31名船员失踪

泰国皇家海军19日发表声明说，泰国海军“素可泰”号军舰18日晚在泰国湾海域遇强浪发生事故，于19日凌晨沉没。舰上106人中有75人获救，对其余31名船员的搜救仍在进行中。

泰国海军发言人说，“素可泰”号军舰18日晚在执行海上巡逻任务时遭遇强浪，船体失去平衡，发动机发生故障。军舰于当地时间19日零时12分左右因失去动力在距离曼谷府约20海里的海域沉没。

据悉，泰国军方已部署三艘军舰和两架直升机在事发海域持续搜救失踪船员，但由于海上风浪过大，救援行动开展困难。

### 边栏

## “世界北极熊之都”升温过快 危及北极熊生存



研究人员观察发现，受气温上升影响，有“世界北极熊之都”之称的加拿大丘吉尔镇海冰越来越少，危及北极熊生存。丘吉尔镇地处哈得孙湾西岸。当地北极熊保护团体“北极熊国际”成员弗拉维奥·莱纳博士说：“过去几十年，哈得孙湾结冰时间越来越晚，融化时间却越来越早。”这令北极熊难以捕获足够猎物，无冰期过长将把北极熊推向饥饿边缘。

## 太阳系外发现两个潜在“水世界”

加拿大研究人员发现，太阳系外一个行星系统中的两颗行星可能主要由水构成。

据美国有线电视新闻网近日报道，蒙特利尔大学研究人员利用哈勃空间望远镜和斯皮策空间望远镜观测开普勒-138行星系统后发现上述情况。这一行星系统距地球218光年，位于天琴座。其中的c和d两颗行星仿佛孪生兄弟，体积均为地球的3倍多，质量均是地球的2倍多，密度也分别比地球低得多。研究人员利用模型比对天体大小和质量，发现这两颗行星多达一半的构成物质比岩石轻，却比氢或氦等气体重。水是同时满足这两个条件的物质，研究人员因此推测，这两颗行星可能主要由水构成，是“水世界”。

研究报告15日由英国《自然·天文学》杂志发布。

## 上海博物馆展出镇馆之宝《莲塘乳鸭图》



17日，几十年未露面的上海博物馆三大镇馆之宝之一的南宋朱克柔缂丝《莲塘乳鸭图》向公众免费展出。缂丝因其织作耗时费工，有着“织中之圣”的盛名。而在缂丝技法的不同流派中，南宋朱克柔融合院体画艺于缂丝技艺，后世赞其名为“朱缂”。上海博物馆收藏的《莲塘乳鸭图》是朱克柔的顶级传世之作。据目前推测，这件缂丝画单缂一道工序估算可达8年之久。