与奥密克戎大规模“遭遇”

——聚焦天津疫情五大焦点

新华社天津1月12日电 继陕西、河南后，天津成为又一个疫情焦点地区，也是国内首次大规模遭遇奥密克戎变异株的地区。

截至1月12日14时，天津市本轮疫情共报告阳性感染者137例，其中本土新冠肺炎确诊病例76例，本土新冠病毒无症状感染者17例，其他44例初筛阳性感染者待进一步核验。

天津本轮疫情源头在哪里？奥密克戎传播特点如何？当地防疫措施如何？……围绕公众关注的问题，“新华视点”记者连日来展开调查。

焦点一 病毒溯源进展如何？

去年12月，天津市成为国内首个从入境人员中检出新冠病毒奥密克戎变异株的城市。时隔近一个月后，奥密克戎在天津再次现身，两者之间是否有关联？能否找出天津本轮疫情的“零号病人”？

天津市疾病预防控制中心副主任张颖表示，1月8日最初确诊的两个病例，并未发现与境外输入病例有关，没有近14天离津情况，也没有中高风险地区旅居史。病毒全基因组测序进一步印证，两例本土病例属于同一传播链，但又与境外输入的不同。

当前，天津正在紧锣密鼓开展病毒溯源工作。张颖说，一方面，不能完全排除病毒直接从境外输入天津的可能性，除了人之外，还有物体与环境的传播；另一方面，也有可能是入境病例通过其他地区传入天津，正围绕线索进一步深挖。

张颖说，奥密克戎病毒在天津至少已传播三代。这是什么概念？“如果按照以往‘老’的病毒株来说，一个代际关系应该是5至7天，三代就是15至21天，这说明病毒在天津隐匿传播有一段时间了。”她表示，在进行流行病学调查过程中，发现源头非常不清晰，还没有办法很快锁定病毒感染的来源。

“这给本轮疫情无论是溯源还是流行病学调查，都带来了前所未有的巨大困难和挑战。”张颖说。专家表示，甚至很可能在查找源头时，“零号病人”就已经不再排毒，也就是说无法通过核酸检测手段来发现。

尽管源头尚不明，但令人欣慰的是，已发现病例之间的传染链条比较清晰。中国工程院院士张伯礼说，最初确诊的两位病例，一位是托辅机构工作人员，另一位为小学生；而第一天新增的18例当中有10人为托管班的学生或其家属，8人为小学生的同班同学，这是两条较为明显的传播链。

焦点二 奥密克戎传播有何特点？

1月8日天津发现本土奥密克戎感染者，从次日7时开始，天津这座有着约1400万人口的超大城市，就开始进行全员核酸检测。动作之所以如此迅速，就是为了与奥密克戎的传播“赛跑”。

“奥密克戎变异株传播速度非常快，有可能2至3天、3至4天就会传播一代。”天津市政府副秘书长、市卫生健康委主任顾清表示，全员核酸检测的目的就是要查明病毒传播的潜在风险。

事实证明了全员核酸检测的必要性。在首轮大规模筛查中，在原有阳性感染者集中的津南区之外，还有3区发现阳性感染者，其中西青区3例、河西区3例，滨海新区1例。

张伯礼说，奥密克戎变异株有32个刺突蛋白变异位点，其多个突变都是新冠病毒传播力、感染性和免疫逃逸能力等领域研究的重点对象。目前，奥密克戎变异株在全球的整体风险评估中被评为非常高，且已在全球广泛传播。

南开大学公共卫生与健康研究院教授孙亚民说，从国外信息看，奥密克戎变异株具有传染力强、潜伏期短、症状温和等特点。“奥密克戎取代德尔塔成为全球主要流行株仅用了3周左右时间，反映出奥密克戎传染力非常强。”

焦点三 感染者症状如何？

“奥密克戎变异株确实传染性很强，但症状并不明显，隐匿性也强，更容易多点散发或集中暴发。”张伯礼说。多位专家学者及临床医生向记者强调，尽管感染奥密克戎初期症状通常较轻甚至无症状，但切不可掉以轻心，现阶段对其认识还在不断深化。

记者梳理发现，截至目前天津报告的阳性感染者中，无症状感染者共17例。张伯礼认为，由于症状普遍较轻或无症状，患者就医主动性不足，难以在第一时间发现。

新冠疫苗保护效力近期广受关注。张伯礼和顾清均认为，疫苗对于预防重症依然有效。目前研究也显示，在已接种疫苗的群体中，奥密克戎引发重症或死亡的风险显得较低。顾清强调，一方面依然要加强疫苗接种，提高疫苗覆盖率，另一方面也要做好自身防护。

本次天津的阳性感染者中，儿童占了很大比例。多位专家认为，尚不能证明“儿童是奥密克戎的易感人群”这一说法，此次疫情已发现的传播链集中在补习班、学校等，存在偶然性。张伯礼说，天津非常重视对确诊儿童的治疗，已投入专家力量，采取一人一策的治疗方法，争取让孩子们早日康复。

近日，天津市卫生健康委员会在张伯礼院士指导下，根据中西医专家意见，出台了天津市新冠肺炎隔离医学观察人员中药预防方案，发挥中医药在疫情防控中的作用，提升隔离医学观察人员机体免疫能力。据了解，截至目前，天津中医药大学第一附属医院依据方案已调配处方3500余付，煎煮汤剂7000余袋。 新华社记者 孙凡越 摄

焦点四 如何防范疫情外溢？

此前河南省安阳市发现当地2例本土病例感染病毒为奥密克戎变异株，后锁定该市本轮疫情的感染来源为2021年12月28日从天津市津南区返回安阳市汤阴县的1名在校大学生。12日，大连市甘井子区在对天津返回大连人员进行例行核酸检测时也发现2人核酸检测结果呈阳性。这给防范疫情外溢敲响了警钟。

在出现本轮疫情的第一时间，天津就以负责的态度加强离津管理，倡导群众非必要不离津。不过，由于疫情源头至今并不清楚，防范难度确实不小。

据天津市交通运输委员会副主任刘道刚介绍，天津在高速公路和普通公路共部署设置了279个查验点，严格查验离津人员48小时内核酸检测阴性证明、单位或街镇开具的离津证明、健康码绿码。铁路客运站也开始严格查验。巡游车、网约车、顺风车跨城业务已停止。

北京冬奥会开幕在即，天津区域部分车站的进京列车采取停运、停售等管控措施，进京省际班线、省际包车全部暂停，各个渠道做到严防死守。“希望天津的严控能够确保病毒被‘消灭’在天津，确保北京冬奥会顺利召开。”张伯礼说。

顾清介绍，天津已高度关注病毒是否溢出到外地的情况，离津人员及密接者、次密接者等人员名单已第一时间向相关省份推送。

面对狡猾的奥密克戎，张伯礼强调，严防境外输入，防人也要防物，特别是口岸城市及冷链货运环节是重中之重，这是遏制奥密克戎境内传播的关键。他还提醒，要重点关注学生群体，当下正值学生放寒假、大学生返乡，社会接触比较广泛，被感染的风险较高。

焦点五 市民供给保障是否到位？

华润万家咸水沽店是距离津南区咸水沽镇封控区最近的购物中心之一。该店负责人透露，超市内蔬菜、生鲜等商品价格和平时相比没有太大变化，货架上的米面粮油等生活必需品供应充足、品类齐全。

为保障封控区百姓“菜篮子”，津南区已启动生活必需品保供机制，与封控区、管控区附近的38家大型商超、菜市场、批发市场进行联动。“全区生活必需品的储备能够达到3000吨。”津南区商务局副局长刘勇说。

不只是封控区内，天津市商务局副局长李宏表示，为应对突发疫情，天津立即启动群众生活供给保障联动应急响应机制，发动大型批发市场、超市、菜市场等市场主体提前组织货源，加强备货。目前，天津市内农贸批发市场货源充足，肉蛋菜等供需保持基本平衡，蔬菜库存量由供应全市2天水平提高到3至4天，米面油存量由20天提高到30天。

9日上午，因天津市民短时间超流量集中采购以及菜市场备货空间不足等原因，造成蔬菜、鸡蛋、猪肉等部分商品短时缺货，但各大超市及菜市场均及时补货，当日下午市场供应已基本恢复正常。

天津市商务局还加强市场监测，随时掌握240余家生活必需品企业销量、价格和库存情况，协同市场监管部门，对市场经营主体进行宣传提醒，对哄抬物价、恶意涨价行为，予以坚决打击。

除此之外，天津的电力营业厅“即到即办、即办即走”，推广依托网上办理的“不见面”服务；泰心等天津多家医院开通在线问诊，处方药可邮寄到家；天津公交集团调动车辆，协助做好医护人员和隔离市民转运……各部门行动起来，一系列暖心举措“兜住”民生需求，为全民抗疫保驾护航。

欧洲药管局：奥密克戎危险性低于德尔塔

新华社布鲁塞尔1月11日电 欧洲药品管理局11日说，根据迄今获得的数据，奥密克戎毒株的危险性只有德尔塔毒株的三分之一到一半之间，新冠疫苗在预防因感染奥密克戎毒株引发重症和住院治疗方面仍然有效。

欧洲药管局在当天发布的一份声明中说，尽管奥密克戎似乎比其他变异毒株更具传染性，但来自南非、英国和一些欧盟国家的研究表明，感染奥密克戎毒株后住院的风险较低。基于这些研究，该机构估计，奥密克戎毒株的危险性只有德尔塔毒株的三分之一到一半之间。

这份声明还说，最近发表的一些研究结果表明，新冠疫苗对预防奥密克戎毒株引起有症状感染的有效性要低于其他毒株，并且这种有效性随着时间的推移逐渐减弱。因此，可能会有更多已经接种过新冠疫苗的人感染奥密克戎毒株。

但这些研究结果同时表明，新冠疫苗在预防因感染奥密克戎毒株引发重症和住院治疗方面仍然有效。包括真实世界有效性数据的最新证据还表明，接种疫苗加强针的人能得到更好的保护。

欧洲药管局在声明中表示，应继续努力提高疫苗接种率，并加速推进加强针接种。

世卫：现有新冠疫苗还需更新

新华社日内瓦1月11日电 世界卫生组织11日发表声明说，目前已获世卫组织紧急使用认证的新冠疫苗对奥密克戎毒株仍然有效，但现有新冠疫苗可能还需要更新以继续为人们提供足够的保护，来应对当前和未来的变异新冠病毒。

声明说，世卫组织新冠疫苗成分技术咨询小组专家目前正在分析与“需要关注”的变异毒株相关的证据，并有可能据此修改针对新冠疫苗株系成分的建议。世卫组织根据变异新冠病毒的传播力、致病性等，将变异毒株列为“需要关注”或“需要留意”，其中奥密克戎、德尔塔等均属于“需要关注”的变异毒株。

世卫组织新冠疫苗成分技术咨询小组成立于去年9月，由18名不同学科专家组成。该专家组11日发表一份临时声明说，目前已获得世卫组织紧急使用认证的新冠疫苗对奥密克戎等“需要关注”的变异毒株仍然有效，尤其针对新冠重症及死亡提供了高度保护。但同时专家们也强调，未来需要开发能更好地预防新冠病毒感染和传播的疫苗。

此外，随着新冠病毒的变异，现有新冠疫苗的成分可能还需要更新，以确保在面对奥密克戎毒株和未来可能出现的其他“需要关注”的变异毒株所引起的感染和疾病时，继续提供世卫组织建议的保护水平。

具体而言，更新后的疫苗株系成分需要在基因和抗原上与正在传播的变异病毒近似，在预防感染方面更加有效，并能引起“广泛、强烈和持久的”免疫反应，以“减少对连续加强针的需求”。

世卫组织还提出了一些更新方案选项，包括开发针对主要流行变异毒株的单价疫苗、含有来自多种“需要关注”的变异毒株抗原的多价疫苗或者研发持续性更好、针对不同变异毒株仍能有效的长期疫苗。

针对当前在多国流行的奥密克戎毒株，专家组呼吁全球范围内更广泛地推广完全接种疫苗以及加强针计划，希望能有助于减少出现新的“需要关注”的变异毒株并降低其危害。

日本大熊猫双胞胎幼崽首次公开亮相

1月12日，大熊猫“晓晓”（上）和“蕾蕾”（下）在日本东京上野动物园玩耍。去年6月在日本东京上野动物园诞生的龙凤胎大熊猫“晓晓”和“蕾蕾”于1月12日至14日公开与游客见面。

新华社发（东京动物园协会供图）

肯德基盲盒套餐被中消协点名

新华社北京1月12日电 肯德基与泡泡玛特联合推出联名款盲盒套餐，引发消费者抢购及社会广泛关注。中消协12日针对此事发声：肯德基作为食品经营者，利用限量款盲盒销售手段，诱导并纵容消费者不理性超量购买食品套餐，容易造成食品浪费。

据中消协介绍，按照这款盲盒套餐的销售规则，要想集齐整套玩偶，至少需要购买6份套餐，而其中稀有隐藏款出现概率是1:72。为此，有消费者不惜一次性斥资10494元购买106份套餐；有消费者购买“代吃”服务，雇人代买代吃套餐而获得盲盒，甚至将吃不完的食物直接丢弃。

中消协表示，肯德基作为一家餐饮企业，其经营的快餐食品属于限期使用的商品，按需购买、即时食用是这类商品的特点。限量款盲盒销售是用“饥饿营销”手段刺激消费，容易导致消费者为了获得限量款盲盒而冲动消费，并因超量购买造成食品浪费。中消协倡导消费者，增强节约意识、反对餐饮浪费，选择简约适度、绿色低碳的生活方式，共同抵制盲目消费、冲动消费等不良消费行为。

企业员工、歌手、带货主播……

数字虚拟人频频出圈，能在多大程度上替代真人？

新华社北京1月12日电 近日，一位获得2021年度万科公司优秀新人奖的员工“出圈”了。这位名叫“崔筱盼”的员工并非真人，而是数字化虚拟员工。

无独有偶，在江苏卫视的跨年晚会上，以邓丽君为原型的虚拟人与真人歌手对唱。再加上上海浦发银行的数字员工“小浦”、可以作诗作曲的清华大学虚拟学生“华智冰”、快手推出的电商虚拟主播“关小芳”、活跃在社交平台的虚拟人“AYAYI”……数字虚拟人应用迎来新一波热潮。

虚拟人能在多大程度上代替真人？应用场景还有多大想象空间？火爆的技术背后有哪些伦理问题需要关注？

企业员工、娱乐明星、带货主播……各行各业出现数字虚拟人

快速监测各类事项的逾期情况和工作异常，通过邮件向同事发出提醒，推动工作及时办理……在万科公司，承担这些工作的，是有着年轻女性形象的数字化虚拟员工“崔筱盼”。

万科公司表示，“崔筱盼”是在人工智能算法的基础上，依靠深度神经网络技术渲染而成的虚拟人物形象，目的是赋予人工智能算法一个拟人的身份和更有温度的沟通方式。自2021年2月入职以来，随着算法不断迭代，“崔筱盼”的工作内容陆续增加，从最开始发票与款项回收事项的提醒工作，扩展到如今业务证照的上传与管理、提示员工社保公积金信息维护等。

随着元宇宙概念兴起，“崔筱盼”这样的虚拟人正越来越频繁地出现在公共视野。

临近春节，一些企业提供虚拟人物解决方案，可以为做直播电商的初创企业提供服务。这些虚拟人物可以播报各类产品详情，并在直播间不间断工作。

在“快手小店”直播间，电商虚拟主播“关小芳”已经完成多次直播。“关小芳”和真人主播配合完成直播带货、连麦PK等动作。从直播表现来看，无论是肢体动作、头部动作、口型还是微表情，“关小芳”几乎与真人无异。

在江苏卫视的跨年晚会上，以邓丽君为原型的虚拟人与现场歌手合唱了《小城故事》等经典歌曲，让观众感受穿越时空的奇妙。

更早之前的2021年10月31日，虚拟美妆达人“柳夜熙”发布第一条视频即登上网络热搜。到目前为止，“柳夜熙”在抖音只发布过六个视频，就已经有830多万粉丝，获点赞超2000万次。

清华大学新闻与传播学院新媒体研究中心执行主任沈阳说，虚拟人从功能和价值上大体可以分为三类：第一类是传播传媒类，比如虚拟明星、偶像、网红和主播；第二类是专业服务价值类，比如虚拟专家、医生、教师、员工；第三类是生活陪伴类，如虚拟宠物和亲属等。虚拟人在传媒、娱乐、政务、医疗、教育、金融、养老等多个领域都拥有广阔应用空间。

市场研究机构量子位智库发布的《虚拟数字人深度产业报告》预计，到2030年，我国虚拟人整体市场规模将达到2700亿元，当前虚拟人产业处于前期培育阶段。

这一波发展热潮动力何在？

在过去相当长的时期，虚拟人以动漫、游戏的形象为主，集中在影视娱乐产业。这一波发展热潮的特点是应用场景有了明显突破。虚拟人能在很大程度上提高工作效率、解决工作质量标准化问题，并能更广泛地覆盖服务人群。

据万科统计，自“入职”以来，经“崔筱盼”提醒的单据，处理的响应程度是传统IT系统提示的7倍，她催办的预付应收逾期单据核销率达到91.44%。

沈阳表示，针对新闻播报、游戏讲解、电视导播等媒体场景需求，虚拟主播生成速度快、生产成本低，企业可提高内容产出效率，降低人力生产成本，同时还能打造更具话题感和关注度的差异化品牌。

中科院深圳先进技术研究院智能设计与机器视觉研究室执行主任宋展分析认为，近年来，人工智能等技术突破使得虚拟人的制作更简单，交互性更强，建模和动作捕捉的精细度不断提升，不论从形态、表情乃至声音，都与真人越来越相似。

商业价值、资本力量成为推动虚拟人快速发展的又一原因。“Z世代”群体规模约2.5亿人，已成为中国互联网的中坚力量，该群体的消费与审美需求直接影响虚拟人的研发与应用。这部分人群的成长经历和环境，也使得他们对虚拟人接受度更高。

当前，不少互联网企业正加速在虚拟人领域的投资布局。记者查询工商信息平台企查查发现，网易公司旗下的网易资本从2019年到2021年针对虚拟人有多起投资，仅2021年至少4起。不久前，百度公司发布了数字人平台——百度智能云曦灵，可以为各行各业提供多种数字人生成和内容生产服务。

虚拟人普遍应用还有多远？

业内人士认为，虚拟人的兴起折射了虚拟世界与现实世界走向融合的大趋势，虽然未来虚拟人的智能化水平有望进一步提高，但要实现真正融合还有不小距离。

目前，虚拟人背后的商业模式还未成熟，更多的还是人们对新技术、新业态的一种好奇、验证、尝试。记者从万科公司了解到，在开发“崔筱盼”之前，公司内部并没有这样一个负责提醒提示工作进度的岗位，开发“崔筱盼”的初衷并非为了替代人力，更多的是出于对未来企业工作状态的探索。

来自中科院深圳先进技术研究院智能设计与机器视觉研究室的信息显示，制作、训练虚拟人的技术还不够成熟，尤其是3D成像设备、后期制作开发等成本居高不下，建模效率相对较低。同时，虚拟人的算法性能有待进一步提升，特别是实时面部表情捕捉与还原的精准度亟待提高。

需要注意的是，虚拟人的伦理问题也引发关注。宋展表示，此前人工智能快速发展带来的“换脸”风险一度引起人们的警惕，而虚拟人对人物原型的假冒替代问题可能会更加突出。

受访专家提示，要警惕虚拟人在学习过程中将偏见与恶意“反哺”给人类。此外，人类可能会到达一个临界点，即跟虚拟人互动的时间达到甚至超过跟真人互动的时间，有些人可能会沉浸于虚拟世界，或者从虚拟人身上寻找主要的情感依托，也可能引发一系列社会问题。这需要我们在跟踪技术的同时，尽快更新相关人文社会科学的研究，让社会管理、伦理道德与技术发展相协调。