

# 奥密克戎可能两三天就传播一代

张伯礼：患者症状普遍较轻就医主动性不足，难以第一时间发现

继陕西、河南后，天津成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，记者连日来展开调查。

▶1月12日，天津市启动第二轮全员核酸检测工作。新华社发



## 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。

尽管源头尚不明确，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，最初确诊的两个病例，一个是托辅机构工作人员，另一个为小学生；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。

## 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。

据新华社

过年期间如何进行疫情防控？济南疾控回应社会关切

# 中、高风险地区人员暂缓来济

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 夏侯凤超 见习记者 娄凯

春节将至，疫情防控也成为大家关心的问题。1月12日，济南市疾控中心就此进行了解答。济南市疾控中心应急办主任杨国樑介绍，根据现行政策，济南要求：

1. 中、高风险地区严格限制出行。针对这部分溢出人员将实行14天集中隔离和7天居家健康监测。

2. 中、高风险地区所在县（市、区、旗）人员暂缓来济。确需来济的，抵达后进行7天集中隔离和7天居家健康监测。

3. 中、高风险地区所在地级市的其他县（市、区、旗）人员非必要不来济，确需来济的，须持48小时内核酸检测阴性证明，抵

达后进行1次核酸检测。

4. 高风险岗位工作人员包括医疗机构的发热门诊（哨点诊室）、标本采集、实验室检测等重点岗位工作人员，机场、港口等与入境人员或货物有直接接触的服务保障人员，集中隔离场所、集中监管专仓工作人员等。省外高风险人员尽量避免来济，确需来济的，须满足脱离工作岗位14天以上且持48小时内核酸检测阴性证明，并提前3天向目的地社区报备，纳入当地防控管理。

5. 严格执行跨省旅游经营活动管理“熔断”机制，对有中高风险地区的省（自治区、直辖市），立即暂停旅行社及在线旅游企业经营该省（自治区、直辖市）跨省团队旅游及“机票+酒店”业务。暂停旅行社及在线旅游企业经营陆地边境口岸城市团队

旅游及“机票+酒店”业务，陆地边境口岸城市要及时向社会发布自由行风险提示。

6. 发热病人、健康码“黄码”等人员要履行个人防护责任，主动配合健康监测和核酸检测，在未排除感染风险前不出行。

7. 优化调整学校寒假放假时间，错峰安排春季学期开学返校，做好“两节”期间留校学生的管理服务。合理调整企业放假和复工时间，引导务工人员错峰返乡返岗。高校或务工人员较多的企业可要求学生或务工人员持48小时内核酸检测阴性证明返校或返岗。

春节期间，各地也相应出台了关于新冠疫情的政策，比如中、高风险地区人员抵达后要开展14天集中隔离，大家知道，春节假期就7天，所以第一要掌握目的地的相关政策，第二还要了解返回时目的地对

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 李旭旭

## □相关新闻

李成来自潍坊昌乐县，是西安某高校的研一在校生。因为疫情，他的生活也发生了巨大变化：考试周取消、学校封校、提前以网课形式开始下学期课程。1月9日，记者致电李成，了解他在西安的学习生活情况。

2021年12月27日晚，李成接到学校通知，教学区封闭，学生只能待在生活区。当天晚上，学生就餐改为送餐制。因为事出紧急，前来送餐的车辆五花八门，“各种车都用上了，有面包车、抢修车、厢式货车等”。餐厅距宿舍大概有100米，一个保温箱能装12份到18份盒饭，志愿者前后两次将晚饭运到宿舍楼下，然后挨个宿舍分发。等到全部发放完毕，已是晚上9点多，志愿者这才开始吃晚饭。相比于第一天的忙乱，之后的13天时间里，每天早上七点和中午十一点，志愿者会提前下楼，将饭菜配送到学生宿舍。

疫情给李成的学习带来了诸多不便，原本定于2021年12月26日进行的考试不得不取消。受影响的还有实验，此前，他的实验已进行了7天，还差一天就要结束了。但因为疫情，他提前结束了实验，下次重新开始，将额外需要7到8天才能完成。1月9日，学校提前开启下学期网课课程，学生们开始在宿舍内上网课。

寒假能否回家过年？李成说自己还在纠结。一方面担心回家会给村里人造成困扰，另一方面，根据家乡防疫要求，过年回家需要进行七天集中隔离和七天居家健康检测。这就将占去寒假三分之一的时间，综合考虑成本，他有些举棋不定。李成说：“如果我所在的地区风险降级，不需要进行集中隔离的话，那么我会选择回家；否则，我会在外地度过第一个不在家的春节。”

于外地的政策。

春运即将到来，乘坐火车或飞机返乡的人员会增加。对个人来说，还是要求旅途中全程佩戴口罩，排队购票时注意保持一定的安全距离。旅途中备好口罩、免洗手消毒剂等，旅途时间较长，4个小时内如果口罩有破损或是潮湿，需要及时更换。一旦出现发热、咳嗽、乏力等症状，要立即到医疗机构发热门诊就诊，尽量避免乘坐公共交通工具。



扫码下载齐鲁壹点  
记者 上壹点

编辑：于梅君 组版：侯波

**老家潍坊的西安学子讲述『隔离生活』虽然很想家，但可能不回去过年了**