

的。”

鉴于官方通报称已故乘客所患疾病不具传染性，在那之后的十余天里乘客在船上的生活正常进行，没有人被隔离，大家像往常一样坐在一起用餐。此外，由于在船上大家相处得很愉快，很多游客都拥抱了死者的遗孀，表示安慰。

警惕的鲁希·塞内特认为情况不对劲，因为船长此前从未这么做过。他不再去公共场所聚餐，而是把饭带回自己的船舱吃。4月24日，他在圣赫勒拿岛下船，目前正在伊斯坦布尔的家中自我隔离。他透露，在塞内特下船时，他就注意到那名荷兰老太太已经表现出明显的不适症状，连走路都很困难，不久她在被转运到南非约翰内斯堡医院后不治身亡。塞内特说，出现第二个死亡病例后，船上才意识到有传染性病毒，但一切已为时太晚。

4月27日，另有一名英国男性乘客在途中出现高烧、呼吸困难及肺炎症状，被转运至南非，目前在重症监护室接受治疗。检测结果同样显示感染了汉坦病毒。

第三名死者为一名德国女性，她在邮轮驶往佛得角途中出现症状，于5月2日死亡。

5月3日，邮轮停靠佛得角附近海域，因疫情被禁止靠岸；WHO启动应急响应，全球12

汉坦病毒家族

汉坦病毒不是单一病毒，而是一类由啮齿类动物携带并传播的病毒。我国常见与流行性出血热相关的主要是汉滩病毒和首尔病毒，临床上多表现为肾综合征出血热；而近期国际邮轮相关聚集疫情报道的病原为安第斯病毒，更容易表现为汉坦病毒肺综合征/心肺综合征，以快速进展的呼吸衰竭为突出特征。WHO报告该邮轮相关聚集疫情以发热、胃肠道症状起病，并可迅速进展为肺炎、急性呼吸窘迫综合征ARDS和休克。

来源：微信公众号、SIFIC感染视界

国启动密切接触者追踪。5月11日，邮轮获准驶向西班牙加那利群岛的特内里费岛，完成所有乘客下船行动，撤离回各自的国家。后续由西班牙等国卫生部门进行流行病学调查和消毒工作。

不必恐慌

国家传染病医学中心、复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏团队5月10日晚在“华山感染”微信公众号刊发文章，揭秘安第斯病毒。

文章指出，安第斯病毒（Andes virus, ANDV），这是汉坦病毒中目前已知唯一能够发生人际传播的类型。安第斯病毒并不意味着它像流感或新冠病毒一样容易传播。安第斯病毒的人际传播通常需要密切、长时间接触，多见于家庭成员、亲密伴侣、照护者或医疗照护人员之间。WHO目前评估，本次事件对船上人员风险为中等，对全球普通

人群风险为低。

从流行病学调查角度看，这起事件的重点不只是“邮轮上发生了感染”，而是一名可能在南美自然疫源地暴露后感染的旅行者，进入了远洋探险邮轮这一相对封闭、人员长期共同生活且跨国流动复杂的场景，随后形成了有限继发传播和多国接触者追踪。

从目前信息看，本次事件导致我国发生直接输入病例或本土传播的风险很低。

原因主要有三点：第一，本次事件已纳入WHO和各国公共卫生协作框架，涉事人员正在接受分层追踪和管理；第二，安第斯病毒主要与南美相关啮齿动物宿主有关，我国本土并无安第斯病毒自然疫源地基础；第三，安第斯病毒虽可人际传播，但传播通常需要密切、长时间接触，并不具备高效社区传播能力。

张文宏指出，从目前证据看，这次事件是一个古老病毒从栖息地外泻事件，这并非是这个病毒的第一次外泻，只是换了场景。该次事件是否会在近期结束，有待于邮轮返程人员在后续6周居家隔离期内是否会有发病，以及是否有二代病例出现。到目前为止，尚未出现控制外的病例。

张文宏表示，对普通公众而言，按WHO给出的数据，本次事件风险较低，无需恐慌。