

全球确诊已逾4500例 我国加强入境人员排查 猴痘病毒 正在进化?

7月1日,国家卫健委发布《猴痘防控技术指南(2022年版)》指出,入境人员隔离期间排查新冠的同时应排查猴痘病毒。这份指南发布之时,正是猴痘在各国传播之际。近期,原先主要流行于中非和西非的猴痘在欧美等非流行地区出现,并且有可能继续扩散,影响到儿童等猴痘高风险群体。

疫区归国人员
需注意自我健康监测

继6月中旬发布《猴痘诊疗指南(2022年版)》后,国家卫健委7月1日又发布了《猴痘防控技术指南(2022年版)》(简称《指南》)。

《指南》对猴痘目前的疫情概况、疾病特点、诊断等做了介绍。《指南》从预防角度指出,出入境人员和涉疫地区人员需关注所在国的猴痘疫情信息。在猴痘地方性流行地区,尽量避免与啮齿类动物和灵长类动物

(包括患病或死亡的动物)发生接触,不直接接触动物的血和肉,必须彻底煮熟后才能食用。处理染病动物或感染组织以及在屠宰过程中,应佩戴手套及其他适当的防护用品。

疫区归国人员需注意自我健康监测,出现皮疹等症状时,应主动就医,并告知接诊医生疫区旅行史,以助于诊断和治疗。若在国外有过接触史和暴露史,尚未出现症状,可主动联系当地疾控中心咨询和报备。

《指南》指出,各级各类医疗卫生机构日常接诊发热伴出

疹病人时,应注意询问病例流行病学史,同时进行病原学筛查,排除水痘、风疹、麻疹或其他明确病因。

现有人入境人员隔离期间,在排查新冠病毒感染的同时,各地应主动对入境人员进行猴痘病毒排查,特别是入境前21天内有猴痘疫情报告国旅居史的人员,密切监测出疹情况,发现可疑人员或疑似病例,应按相关规定及时报告辖区疾控机构并转送定点收治医疗机构。

非洲有大量疑似病例未确诊
英国猴痘患者症状与以往不同

6月30日,世界卫生组织非洲区域办事处发表新闻公报称,截至6月28日,全球确诊猴痘病例已逾4500例,非洲13个国家报告的猴痘疑似病例为1821例,仅109例经实验室确诊,还有大量疑似病例未确诊。

猴痘是一种病毒性人畜共患病。过去数周内,多个欧美国家报告了多起猴痘病毒集群病例。截至6月26日,英国猴痘确诊病例达1076例,法国猴痘确诊病例已超过300例。此外,西班牙、葡萄牙等也报告了相关病例。

同时,英国一项最新研究显示,英国本轮猴痘疫情患者的症状与以往猴痘流行国家患者的症状不同,发烧症状的比例相对较低、皮疹范围较小、症状更加轻微。研究人员因而呼吁英国政府修改相关表述,更精确地描述猴痘症状。研究报

告主要作者、英国切尔西和威斯敏斯特医院国民保健制度信托基金会的尼科洛·吉罗梅蒂说,如果按照英国现阶段对猴痘症状的定义,至少六分之一患者不会被视为“疑似病例”。

世卫组织称,猴痘病例常多发于西非和中非地区,而目前多个区域报告的确诊和疑似病例却没有任何猴痘流行地区旅行史,这种情况并不正常。

6月25日,世卫组织召开紧急委员会会议,评估认为猴痘疫情暂未构成“国际关注的突发公共卫生事件”。

尽管猴痘疫情暂未触发世卫组织这一最高级别预警,但世卫组织总干事谭德塞表示,委员会专家承认猴痘事件紧急,需积极应对,以控制病毒进一步传播,他将根据事态发展再次召集紧急委员会开会。

多国出现猴痘儿童病例

令人警惕的是,目前已经有多名儿童感染猴痘病毒。谭德塞说,继英国出现2例18岁以下猴痘确诊病例后,西班牙和法国也发现了儿童猴痘确诊病例。

世卫组织指出,尽管现有大多数病例为男男性行为者,但仍需警惕猴痘疫情对其他群体产生影响。谭德塞对媒体记者说:“我对(猴痘病毒的)持续传播感到担忧,因为这意味着,猴痘病毒可能转向高风险群体,包括儿童、免疫功能受损者以及孕妇。”

对此,多国专家表示认同。法国传染病学家卡琳·拉孔布告诉记者,“没有人能幸免,女性、异性恋者、儿童都可能感染”。世卫组织首席科学家苏米娅·斯瓦米纳坦呼吁“针对不同年龄段开展细致入微的疫苗研究”,确保疫苗试验对象纳入儿童、孕妇和免疫功能受损的人,以便获得广泛适用的数据。

本轮猴痘病毒突变近50处

6月24日,著名学术期刊《自然》杂志最新发表了一篇名为《2022年多国暴发猴痘病毒的系统基因组学特征和微进化迹象》的论文,通过对15份猴痘病毒样本进行基因组测序,并将数据与历史样本比对,葡萄牙里斯本国家卫生研究所发现,2022年5月猴痘疫情的相关病毒毒株,是2018年至2019年期间非洲暴发的猴痘病毒的一个特征明确的进化支。

与此同时,与2018年至2019年非洲流行的毒株相比,2022年暴发的猴痘病毒出现了近50处突变,并且一些突变使病毒更容易传播。本文作者之一的若昂·保罗·戈麦斯表示,通常每个位点每年只有1至2个突变,而本轮病毒出现近50个突变,这超乎想象。

此外,研究人员还发现,猴痘病毒有持续微进化的迹象。猴痘病毒基因组的进化支或许表明,病毒的演化仍在加速进行,且变得更适应人体。

据新华社、《济南时报》

深耕干燥剂领域 延伸产业链条

山东能特异加码提档中空玻璃行业

利用金属导热原理,以不锈钢间隔条替代传统铝间隔条,不仅降低了导热系数,还降低了中空玻璃冷凝形成的温度,一举打破40余年因铝间隔条的使用而造成的中空玻璃隔热效果差的行业弊病,暖边间隔条的制作成型与分子筛灌装一体化的生产工艺更是充分提高了中空玻璃的保温、降噪水平,使中空玻璃行业得到了进一步提档。

这项技术,源于山东能特异能源科技有限公司(简称能特异)对中空玻璃行业的深耕探索。

“与国际先进企业相比,目前国内中空玻璃加工企业多是将间隔条折弯后灌装分子筛,不仅工艺分散复杂,较低智能化程度也造成了中空玻璃使用效果差的问题,使得行业综合能力和水平远落后于经济发达国家。如何掌握更多核心技术,助推我国实现从加工玻璃大国向加工玻璃强国的转变?我们解决的就是这个难题。”

山东能特异能源科技有限公司董事长刘昂峰介绍,间隔条是中空玻璃主要原材料之一,它直接影响到中空玻璃的节能效果和使用寿命。多年来,国内中空玻璃行业多采用铝间隔条装填干燥剂,虽价格低廉,却会大

大降低中空玻璃保温效果,且严重影响窗户的性能和使用寿命。

能特异是一家致力于中空玻璃干燥剂产品研发和生产的企业,其自主研发的低钾性3A分子筛不仅解决了极端天气下中空玻璃无法实现透明保温抗结露的难题,产品销售市场更是占到了全球市场份额的30%,覆盖全球60多个国家和地区,以及广州、杭州等国内一二线城市。

在多年深耕中空玻璃干燥剂领域的过程中,能特异发现,使用不锈钢间隔条制作的中空玻璃,单位住宅减少的二氧化碳排放量约为100立方米,若以不锈钢间隔条替代传统铝间隔条,不仅可以提高中空玻璃的寿命,还可以节省大量资源和能源。

据刘昂峰介绍,他们研发的不锈钢间隔条充分发挥了企业在中空玻璃干燥剂行业的生产优势,采用了暖边间隔条的制作成型与分子筛灌装一体化的智能无人化生产线,集成0.1毫米不锈钢自动化焊接与无胶密封等多种尖端加工工艺,使生产的间隔条产品无需二次添加分子筛,可直接应用于中空玻璃间隔层,以支撑中空框架并吸附夹层中的水分,保证玻璃内层干燥不结露,使中空玻璃达到极高级别的保温、降噪水平,同时获得极

其廉价的暖边与防火效果。

谈及预填式中空玻璃不锈钢间隔条的优势,刘昂峰如数家珍,他说:“预填式中空玻璃间隔条没有人工装填过程,其独有的刺孔技术的应用可以大大降低中空玻璃的露点,对于中空玻璃的品质、使用寿命和耐火等级都有巨大改善,且由于产品的可以自动适应所有门窗玻璃的尺寸,大大提高了下游企业中空玻璃的生产效率,降低了企业的人工成本,对中空玻璃行业起到了颠覆性作用。”

成绩的取得,得益于能特异对产品技术的探索与深耕。

据刘昂峰介绍,近年来,能特异除了加强企业管理、积极开展中空玻璃新产品、新工艺、新技术、新装备的创新研发和质量升级外,还紧紧围绕国家建筑节能、环保、绿色建筑的可持续发展和生态文明建设的大趋势,致力于兼顾国际、国内两个市场的产品与技术的研发与应用。

而提及未来,刘昂峰也自信满满,他说:“我们掌握着预填式中空玻璃不锈钢间隔条的核心发明专利,且产品在国内外都是首创,这一项目建成后,预计新增销售收入5.5亿元,年利润达1亿元,年税金达2000万元。”

李振兴 代晓贞



预填式中空玻璃不锈钢间隔条生产车间



预填式中空玻璃不锈钢间隔条生产厂房