

中国开放口岸总数超过300个，“十四五”以来截获检疫性有害生物33.4万种次——

国门动植物检疫为开放护航

本报记者 王俊岭

点几片挪威三文鱼，煎一块澳大利亚谷饲牛排，开一个泰国新鲜椰子……一份美味餐食的背后，离不开口岸动植物检疫工作的保驾护航。日前，海关总署会同农业农村部等单位组织制定了《口岸重点管控外来物种名录》，自2026年5月1日起施行，为守护国门生物安全再添有力举措。

守护国门生物安全包含哪些内容？出入境检验检疫有哪些有效手段？外贸企业如何从中受益？带着相关问题，记者进行了采访。

外来物种“乱入”，危害可不小

4月12日凌晨，新疆乌鲁木齐天山国际机场，一架来自阿拉木图的国际航班缓缓靠桥。旅客通道后方，海关查验区灯火通明。一名旅客行李物品的CT机图像上，几个不起眼的阴影引起了乌鲁木齐天山机场海关关员的注意。经开箱查验，相关物品被快速送往实验室，鉴定其是否属于威胁国门生物安全的“不速之客”。这是国门生物安全防线上的日常一幕。

为何不能允许外来物种“乱入”？海关总署动植物检疫司副司长刘建说，海关经常在口岸查获外来物种，有的看似个体不大，却可能潜藏着不易察觉的危险。

一是破坏生态平衡。外来物种入侵前在中国没有天然分布，也没有自然天敌，遇到适宜的环境，极易快速大量繁殖，抢夺本土物种的生存资源，影响生态平衡和生物多样性。比如，原产于欧洲的穴兔，19世纪被人为带入澳大利亚用于狩猎娱乐，因其繁殖能力极强，在野外快速扩散，大量啃食牧草、草根，导致土地荒漠化、水土流失，严重影响当地生态平衡。

二是威胁农林业生产安全。有的外来物种繁殖快、食量大、难根除，一旦传入定殖，极易快速扩散蔓延，威胁农业、林业生产和粮食安全。比如，原产北美洲的马铃薯甲虫是国际公认的毁灭性害虫，在欧洲和地中海某些国家蔓延，可导致马铃薯减产高达90%。

三是威胁人体健康。部分外来物种可能携带致病菌、寄生虫或产生有毒物质等，人体接触后，可能影响身体健康，甚至危及生命。比如，红火蚁攻击性强，受到惊扰会群起蜇刺，人类被蜇后会出现红肿、灼痛、水泡，严重时可引发过敏性休克，危及生命。

“研究显示，外来物种可通过自然扩散、人为有意引进、人为无意带入三种途径传入，因此我们要针对不同的传入途径分类施策、精准防控。”刘建说，对于自然扩散，要建立完善与相邻国家和地区的联合防控机制，一旦发现入侵势头第一时间采取有效阻断措施；对于人为引进，申请单位和个人必须严格依法依规引进和使用，相关主管部门需加强后续监管；对于无意带入，则需要持续强化口岸检疫，进一步提高公众国门生物安全意识。

查获“乱入”的外来物种后该如何处理？武汉海关动植物检疫处副处长许先华告诉本报记者，在进口环节，海关将依法通知货主作除害处理、退回或销毁处理；在出口环节，具备有效除害处理方法的经除害处理合格后准予出境，检疫不合格又无有效方法作除害处理的，则不准出境。同时，对相关涉案人员依法进行处罚。



▲不久前，江苏省连云港一处集装箱码头，一艘满载集装箱的货轮缓缓驶进泊位。
王 春摄（人民图片）

►4月13日，宁波海关关员在浙江宁波梅山国际冷链仓库查验进口香蕉。
朱佳娜摄（宁波海关供图）



相关数据显示，目前全国对外开放口岸达到了311个，包括沿海、内陆与沿边；“十四五”以来，全国海关截获检疫性有害生物33.4万种次，截获违法入境生物制品近5000批次。海关总署动植物检疫司司长王益愚介绍，今年一季度，全国海关在口岸检出动物疫病和植物检疫性有害生物1.2万种次，同比增长15.6%；查获外来物种1163批次，增长5.9%；退回或销毁不合格进境农产品394批次，暂停169家境外农产品企业输华资质，有力防范了动植物疫情传入和外来物种入侵。

多重手段并举，精准又高效

在实践中，既要守好国门生物安全底线，又要提升企业通关便利化程度，往往需要多重手段协调并举。



◀在守护好国门生物安全的同时，相关单位积极采取多种手段提升通关效率。在云南，中国铁路昆明局集团有限公司以磨憨货场为试点，引入5G、人工智能等先进技术提升场站作业效率和运营管理智慧化水平，与海关携手实施“铁路快通”模式。跨境货物列车每日开行数量由开通初期的2列增至最高23列。图为4月15日，铁路工作人员在磨憨交接所货运指挥中心内工作。
新华社记者 陈益宸摄

4月15日，在海关总署举行的“筑牢国门生物安全屏障 守护美丽生态家园”新闻发布会问答环节结束后，北京通州海关工作人员专门带来了两条可爱的海关工作犬，现场展示“实力”：只见十多个大小外表一模一样的纸箱密封好堆放在地上，工作犬在训导员的引导下快速闻嗅识别。当它们识别到可疑物品后，就会用“蹲坐”或“推顶包裹”的动作进行示警，由工作人员开箱查验其中是否存在需要进一步检验检疫的风险物品。从现场情况来看，小家伙们又一次出色地完成了任务。

除了利用犬只的灵敏嗅觉之外，各类科技手段也是国门动植物检疫的“硬核妙招”。“我们研发应用自动抽样、‘异宠’活体检测、智能审图、外来有害生物智能鉴定等智能装备，不断提升口岸查发精准度和效率。如外来有害生物智能鉴定模型，可识别昆虫、杂

草1000多种，准确率可达90%以上。”刘建说，海关还推进系统数据互联互通、参数规则自动研判，12类农产品实现“秒级”智能检疫审批，现已累计完成智能审批12万份，并对境外农产品注册企业实现数字化管理及自动验核，口岸通关效率大幅提升。

实践中，各地口岸也因地制宜布置新技术新装备，力求出入境动植物检疫精准高效。

——结合新技术打造查验新模式。作为宁波舟山港业务增长最迅猛的单体集装箱码头，梅山港区去年集装箱吞吐量突破1300万标箱，其中外贸进口空箱量达385.8万标箱。业务量持续增长，传统人工查验模式下，单人均约200箱的查验量已难以满足码头与船公司对空箱周转效率的要求。如今，形似小狗的“AI辅助空箱检疫查验机器人”让难题迎刃而解。

“宁波海运航线覆盖广、集装箱吞吐量

大，进境原木、种苗、水果、木质包装等易夹带蛀蚀性害虫等有害生物。即便是空箱运输，也会因路线复杂、清洁不彻底而存在风险。”宁波海关所属梅山海关关员张永乐对本报记者说，除了机器狗之外，宁波海关还建立了“智能布控+口岸初筛+实验室精准鉴定”模式，应用“AI智能查验助手”快速锁定风险点，掌握进出口货物可能携带的有害生物种类，助力监管效能和服务水平双提升。

——运用新设备提升作业精准度。随着“海淘”“海购”需求增加，口岸寄递渠道呈现品类多、数量大、流向杂的趋势，监管难度持续升级。在湖北，武汉邮局海关在“异宠”活体检测、CT智能审图、外来有害生物智能鉴定等环节使用新型智能装备，日均智能处置快件包裹超1万件，实现精准拦截、快速鉴定。

“我们在进境邮件过机审像线体上安装了智能‘异宠’检测仪，搭载最新AI算法，能够有效识别包裹内夹藏的蚂蚁、甲虫等各类活体‘异宠’并自动预警；叠加使用3D全维有害生物智能鉴别仪，可有效识别昆虫和杂草，准确率可达90%以上。”武汉邮局海关查验科副科长张伟说，武汉海关实验室还创新运用特征图谱智能比对、基因测序和基因特异性扩增等分子生物学鉴定技术，对相关物品进行精准识别与溯源，有效提升了检出率。

助力优进优出，开放水平高

严把出入境检验检疫这道关，是否会给外贸业务带来不利影响？采访中，多位从事农产品进出口的外贸从业者表示，高水平开放必须是安全的开放，高质量发展必须是安全的发展，在出入境环节把好安全关，有利于企业长期健康发展。

广东中荔农业集团有限公司市场总监黎焯锋说，经过多年发展，公司已构建起从种业研发、标准化种植、精深加工、冷链物流到全球品牌营销的全产业链体系，产品远销20多个国家和地区。企业能在国际市场上稳步前行，离不开海关保驾护航。“我们曾有一批荔枝在出口前被广州海关监测检出某项指标临近风险阈值。正是这次及时的预警，让我们得以在境内快速溯源排查，避免了货物在目的港被退运销毁甚至丧失市场准入资格的巨大风险。可以说，海关在口岸进行的严格查验，是对守法企业最坚实的保护，鞭策我们以最高标准建立全链条品控体系。”黎焯锋说。

依托航空物流优势，四川成都航空口岸已经成为全国重要的进口冰鲜三文鱼集散枢纽之一。“2025年，我们通过成都航空口岸进口冰鲜三文鱼0.97万吨；2026年一季度，我们进口规模就已突破了5500吨，同比增长超3倍。海关帮助我们更加全面掌握境外注册企业信息，落实对产品的检验检疫要求，在成都航空口岸全面实行‘7×24小时’通关保障，确保进口冰鲜三文鱼‘即报、即查、即放’。”四川省国际航空货运发展有限公司副总经理但加东说，航空物流具有速度快、货物附加值高等特点，对通关时效性要求较高。成都海关开展的进口商“白名单”制度、“空侧内转”、检测“绿色通道”三大监管模式创新，为企业拓展业务带来实打实的利益。

内蒙古自治区满洲里阿尔泰国际粮油实业有限公司进出口业务负责人王森说，公司主要从俄罗斯进口粮食、油料以及饲料，初加工后销往甘肃、内蒙古、湖南、安徽等全国各地。尽管作为AEO高级认证企业，公司可享受海关优先审单、优先查验、优先检测服务带来的通关便利，但大家还是非常重视到岸货物的检验检疫。“满洲里海关在入境环节严谨细致的动植物检疫工作，有利于推动我们建立‘采购—运输—仓储’全链条防疫合规体系。这从长期看能够减少我们的违规概率，提高通关稳定性。”王森说。

“做冷链这行就是和时间赛跑，多耽误半天、品质掉一档，价格就差一大截。有些人觉得海关严了是麻烦，我认为这是帮企业‘排雷’。”宁波梅山冷链运营有限公司总经理仇吉对本报记者说，去年企业有一批进口山竹在现场查验时被查出存在李比利氏灰粉蚧。这就帮企业挡住了后续的很多风险，保护了企业发展。同时，随着各项新技术的应用，通关效率其实也逐步提高。“现在，从预约申报到场地查验，两小时左右就够了。现在就算一天来上几十个货柜，我们心里也有底。”仇吉说。

守护生物安全 提升开放质量

张琳

随着经济全球化深入发展，全球各地人员往来及货物跨境流动日益频繁，有效防范外来入侵物种、有害生物传入风险，已成为提升对外开放质量与水平的关键环节。特别是对于中国这样的大型经济体而言，守护生物安全的能力越强，对外开放就越有底气。

对普通人而言，出入境检验检疫是守护生活环境、保障公共安全的重要屏障。假如这道屏障失守，非法引进的巴西龟、鳄雀鳝等“异宠”可能就会长驱直入，破坏本地生态平衡；稻水象甲等有害生物入境蔓延，或许就将导致本地农作物减产，影响粮食安全。

在出入境检验检疫的实践中，守护生物安全这道“门”并不容易。比如，海量动植物及相关产品贸易量持续增长，查验压力与日俱增；跨境电商、保税物流等外贸新业态快速发展带来货物运输碎片化程度升高，瞒报漏报货物信息等现象时有发生；国际物流链路延

长、中转环节增多，有害生物通过货物携带、包装附着等方式入境的风险有所增加……如何平衡好守护国门生物安全和企业快速通关的关系，实现“管得住、通得快”，对一线监管者提出了更高要求。

如今，在出入境动植物检验检疫方面，中国海关大力推进检疫监管模式智慧化，筑牢国门生物安全、生态安全屏障。比如，完善全球疫情信息监测预警网络，全天候、多渠道搜集境外重大动植物疫情信息，及时研判处置重大风险；充分运用智慧海关建设成果，优化智能审图算法，精准识别瞒报、夹带、伪装入境的“异宠”等外来物种；运用“人—机—犬”协同查

验模式，应用自动抽样、木材AI识别、有害生物智能鉴定等科技利器，让潜藏的病虫害无处遁形；强化与共建“一带一路”国家动植物检机制合作，促进高水平开放、高质量发展；打造公众了解国门生物安全的重要宣传窗口，通过开展形式多样、内容鲜活、贴近群众的宣传教育活动，增强公众的参与热情和责任意识等。

相关机制和举措，一方面有力地守护着万千家庭的“米袋子”“菜篮子”“果盘子”，让大家买得放心、吃得安心；另一方面也为广大进出口企业在出入境的关键节点“精准排雷”，使其更加自信、从容地在国内

善风险监测预警机制、强化专业人才培养和技术储备、深化国际交流合作等方面，都需要有关各方共同努力。未来，中国出入境检验检疫协会将聚焦守护生物安全和提升开放质量的新形势新要求，更好搭建行业交流与合作平台、加大常态化公益科普宣传力度、充分发挥行业智库与桥梁纽带作用，让安全与开放相辅相成、促进共进，为高质量发展贡献更多力量。

（作者为中国出入境检验检疫协会秘书长）

