

从海外到国内“一码通行”追溯管理 GM2D 背后的宁波示范

昨天下午，宁波保税区市场发展有限公司食品监管仓库（长海仓）人头攒动：一条自动化贴码机轴带转动，为流水线上一瓶瓶进口红酒加贴 GM2D 码；隔壁仓库里，全国首批 GM2D 境外源头贴码红酒“整装待发”。

“一物一码，酒瓶上的这枚小小二维码，相当于商品的‘二代身份证’，不仅可以用于产品溯源，还可以加上企业的产品宣传……”宁波市市场监管局二级巡视员陈元刚在现场向观摩人员介绍着进口商品 GM2D 示范的“宁波样板”。

昨天，全国首个《进口食品溯源二维码应用规范》地方标准正式实施；进口商品质量安全追溯管理服务系统“一屏五端”数据实现互联共享；第一批 6000 瓶进口葡萄酒从法国酒庄贴码，再到国内进口企业赋码，最后到消费者扫码，实现全程追溯管理。

A 什么是 GM2D

了解“全球二维码迁移计划”（以下简称“GM2D”），首先要从“什么是 GM2D”说起。

物品编码，是链接物理世界和数字世界的载体，是全球商品的“身份证”和国际“通行证”。

GM2D 由国际物品编码组织（GS1）于 2020 年发起，目的是推动全球商品编码在 2027 年前由条形码向二维码转换。

为商品换发“二代身份证”的全球性计划，是一次国际商品编码规则的重大变革，对推动全球商品的质量管理、物流运输、市场营销、贸易结算等发挥了十分重要的作用。

2022 年 5 月，浙江省市场监督管理局与国际物品编码组织、中国物品编码中心签署三方联合声明，在浙江建设全球首个 GM2D 示范区，并在全球率先实现生产、流通、仓储、消费各环节全面运用二维码进行供应链管理，为 GM2D 全球推广提供一批可复制的标准案例。

宁波是长三角经济区重要的国际港口城市之一。2022 年以来，宁波以实施“全球二维码迁移计划”为契机，聚焦进口商品贸易，在北仑率先开展进口商品 GM2D 应用试点。

2022 年 9 月，我市发布首张进口红酒 GM2D 单品码。

2023 年 1 月，宁波海关、宁波市市场监督管理局、宁波经济技术开发区管理委员会签署三方合作备忘录，共同推进宁波进口商品 GM2D 全领域扩展应用。

2023 年 5 月，在中国—中东欧国家联合商会第七次会议经贸推介洽谈会上，我市对进口商品 GM2D 应用项目进行了推介，重点推进葡萄酒、果汁饮品、日化用品等领域的国际合作。

截至目前，宁波已成功推出全国首个《进口食品溯源二维码应用规范》地方标准，规范统一了进口食品二维码编码规则和场景应用，为我国进口食品溯源工作提供强有力的技术支持和管理保障。

全国首个打通进口商品全链条数据，创建海关、市场监管部门、进口企业、消费者与 GM2D 在线“一屏五端”数据互联共享系统，实现全国首条进口食品从“海外贴码、到港入仓赋码、消费终端扫码”的全球化追溯，真正达到“源头赋码、防伪保真”的目的。

“综合以上成果，宁波为应用 GM2D 码实现进口食品海外至国内‘一码通行’追溯管理，提供了标准支持、系统支持和应用场景，形成了立体示范，为进出口商品全链条安全监管提供了新思路，也为进出口商品国际贸易便利化打开了新局面。”陈元刚说。

截至目前，宁波市进口商品转码赋码量超 9100 万枚，涉及进口奶粉、葡萄酒、化妆品、母婴用品等 441 种商品。

随着我国对外开放水平不断提升，酒类、肉类、奶制品等进口食品已成为国内市场重要的供给来源，进口商品 GM2D 码的广泛应用，将在提高消费者对商品的质量信任和品牌认知、营造放心消费环境、优化营商环境等方面发挥更大的作用。



第三届中国—中东欧国家博览会场景（资料图片）。（唐严 摄）

B “一码通行”如何实现

长海仓是北仑区首个进口商品“一般贸易集中贴码监管仓”，共有进口食品仓库 12000 平方米，配置专业贴码自动化设备，可加快 GM2D 二维码张贴速度及精度，节省综合成本。

仓内装有高清摄像头，实时监控货物转移、拆包、贴码全环节，确保 GM2D 二维码贴码过程规范统一。

“加贴的 GM2D 码，为进口商品‘正名赋能’，也为消费者权益保驾护航。”宁波白马高卢国际贸易有限公司总经理宋欢欢介绍了企业加入 GM2D 试点应用的相关实践。

2023 年，企业选取了部分一般贸易进口葡萄酒加贴 GM2D 码，实现了集产品信息、产品溯源、防伪验证、企业宣传等“一码聚合”的应用场景。

今年，企业在境内赋码的基础上回溯拓展，通过与法国 S.A.S LOUIS DISTRIBUTION 公司沟通协调，选取了金赛马 D 系列红葡萄酒作为试点产品，将 GM2D 码与酒标一体设计，在海外一体印刷、一次张贴。

小小一方二维码能装下多少信息？记者拿起一瓶金赛马 D 系列红葡萄酒仔细观察，发现 GM2D 二维码印制在出厂厂家原标的右下角。手机扫码后

弹出页面，首先显示的是监管信息，如起运国、运抵国、商品条码、进境备案报关单号等。消费者还可以通过对话框，直接与进口商开展交流。

“GM2D 码随进口葡萄酒原瓶从海外源头酒庄进入国内市场，在这个过程中，应用 GM2D 的企业可以不断赋码，实现商品的可追溯性。同时免去了等产品到货后再拆箱逐件加贴 GM2D 码的工序，有效降低了企业的运营成本。”宋欢欢说。

宋欢欢对 GM2D 二维码的应用前景充满信心。她表示，进口食品溯源二维码的应用，让企业对货品有了更强的掌控力，下一步企业将增加图文、视频等企业介绍，强化品牌宣传，“通过国际通行的二维码，让全球消费者有机会扫码了解企业，进而挖掘释放出新消费潜力”。

作为一家肉类产品进口公司，宁波联邦昌运正潜心打造“一站式”智慧型供应链创新平台，以加强对采自全球 40 多个国家和地区的产品的管控。公司总经理孙崇龙说，搭乘“GM2D 在线快车”，企业对产品进行全生命周期管控成为现实。

公司已选定葡萄酒、牛奶这两种进口食品，计划在今年

将原来的标签码合成 GM2D 结合码，然后就可以将 GM2D 结合码模板推送给供应商或生产商，在海外完成贴标。

“接下来，由联邦昌运进行首站赋码，并在我们自建的进口平台系统输入商品主体、产品信息和数据，与市场监管、海关等部门打造的进口商品质量安全管理服务平台系统进行对接，从而实现进口商品一码集成、一码贯通、一码知全貌。”孙崇龙说。

目前，宁波以贸易为主要驱动力，以进口葡萄酒、冷链肉制品为主要突破口，鼓励海外生产企业主动应用 GM2D，构建出一条“源头 GM2D 贴码—进口企业赋码—消费终端扫码”的全球化追溯链路。

事实上，除了让消费者更加放心，小小一张二维码，也是宁波一流营商环境的具体展现。对于企业来说，没有了商品被假冒及串货的风险，产品的公信力进一步提升，优质的商品流通环境得以形成；对于监管部门来说，可利用“互联网+监管”“智慧市监”等系统开展日常监督检查，以“点对点”推送形式责令企业及时整改，形成执法闭环，引导企业诚信经营、规范经营。

C 标准解决了什么问题

近年来，食品进口贸易产业链环节增多，进口食品种类和数量快速增长，酒类、奶制品、肉类、零食、保健品等已成为居民日常消费的重要组成部分。

与此同时，进口食品安全问题也频频发生。制定和实施相应的溯源技术规则支撑进口食品全程追溯，是加强进口食品安全监管、严防输入型食品安全风险的重要技术基础。

宁波市标准化研究院、海关、进口食品龙头企业携手联动，总结宁波 GM2D 试点技术成果，广泛借鉴相关领域做法，联合起草了能充分适应 GM2D 发展需求的全国首个进口食品溯源二维码地方标准。

“目前二维码相关标准更多侧重于二维码的生成、码制规则、数据元要求等，鲜有针对贸易产业链关键环节的应用规范。宁波市地方标准《进口食品溯源二维码应用规范》解决了这方面的难题。”宁波市标准

化专业人士介绍，在 GM2D 系统框架下，进口食品溯源供应链上的参与者需要在系统里输入哪些关键信息，已经有了明确要求与规范，对企业而言，操作性大大增强。

据悉，《进口食品溯源二维码应用规范》共分为 7 个章节，主要内容包括进口食品溯源体系、溯源信息内容、溯源信息处置和二维码标识，适用于进口食品溯源二维码在进口食品溯源体系中的应用。

标准系统梳理了一般贸易和跨境贸易（网购保税备货模式）二维码应用场景，确立了境外生产、境内通关、仓储/保税仓储、市场流通、线上交易、二线清关、物流运输、终端消费等 8 个溯源码典型应用场景，在满足溯源数据安全、平台功能开放等要求的同时，构建了进口食品溯源体系，规范了溯源链条中各溯源参与方需要采集的主体信息、客体信息、时间信息与地点信息。

在明确了溯源信息采集的内容后，标准对溯源信息采集的完整、准确、真实做出了要求，并规定要及时备份和加密处理，通过权限的设定，实现贸易产业链上下游之间的信息查询和共享。

“比如我们卖给超市的进口肉制品，消费者扫码就能读取肉制品的生产日期、肉品介绍、商家信誉等内容。海关、市场监管等部门通过应用端实现信息共享，提高了监管效率，进而也会带动产业链上下游降本增效。”孙崇龙说。

北仑区市场监管局相关负责人介绍，目前全市已有 36 家企业采用扫码。“希望通过龙头企业示范，吸引更多中小贸易企业参与到 GM2D 应用中来，进而让消费者清晰直观地看到 GM2D 在降低社会交易成本、提升企业发展、优化消费生态环境方面起到的积极作用。”



贴上 GM2D 码的进口果酒。（王岚 摄）



扫码溯源。（王岚 摄）

新闻 1+1

进口商品 GM2D 文化宣传基地 昨日对外开放

本报讯（记者王岚 通讯员谢益莉）为更好推广 GM2D 知识，宁波市进口商品 GM2D 文化宣传基地昨日在北仑揭牌，并免费对市民开放。

该基地是省内第一个以进口商品 GM2D 应用场景为主题的文化宣传基地，全面介绍了 GM2D 的定义、背景意义、进口食品溯源二维码、应用示意、示范区建设进程、“一屏五端”驾驶舱等。现场还有红酒、奶粉等 GM2D 进口商品展示，参观者可通过扫码，一站式感受 GM2D 为消费者带来的全新体验，进一步提高 GM2D 这项工作的知晓度和认可度。