

预制菜逐渐走进千家万户 食材不新鲜等问题受吐槽

迅速蹿红的预制菜安全性如何?

● 近年来,我国预制菜市场规模不断扩大。预制菜从供应餐厅向供应家庭拓展,逐渐走进千家万户,在虎年春节迎来了爆发式增长。有线上买菜平台7天就卖出了300万份预制菜,每笔单价同比增长1倍...



□ 本报记者 赵丽

梅菜扣肉、黑椒牛柳、法式羊排、红烧黄花鱼、小鸡炖蘑菇……今年春节前,北京市民陈先生从App上下单了一批预制菜。除夕当天,只是简单加工,一桌丰盛的年夜饭便迅速“做”了出来。

所谓预制菜,就是对食品原料预先进行半加工,然后包装以及冷冻保存,消费者购买后经过简单烹饪,就可以上桌食用的菜品。去年以来,受疫情影响,“宅经济”拉动了预制菜从供应餐厅向供应家庭拓展,并逐渐走进千家万户,在虎年春节迎来了爆发式增长。

预制菜方便了家庭生活,但并非所有消费者都有和陈先生一样的好体验。图文不符、偷工减料、食材不新鲜、口味不佳等问题也让不少消费者“吐槽”不已。

多位专家近日接受《法治日报》记者采访时建议,要加强对预制菜质量和安全的监管,保障群众舌尖上的安全;同时,也要给相关企业营造良好有序发展的环境,促进行业健康发展,让人民群众更好地享受到这种便捷的生活服务。

简单加工即可食用 半成品预制菜火爆

公开数据显示,进入腊月以来,某生活消费类App搜索“预制菜”次数同比增长超10倍,“快手菜”“半成品菜”“加热即食”等相关概念搜索量整体较去年同期涨4倍;有线上买菜平台7天就卖出了300万份预制菜,每笔单价同比增长1倍。

据相关机构报告,近年来,我国预制菜市场规模不断扩大,预计到2025年将突破8300亿元。

记者在电商平台搜索供应预制菜的店铺,其中不乏大家耳熟能详的餐馆,菜品既有年夜饭套餐,也有羊蝎子火锅、卤水盆菜、佛跳墙等单品,价位从百元至上千元不等,整体售卖情况也不错。

“预制菜方便快捷,节省了备菜时间,做饭效率提高了很多;摆盘也比较精致好看,容易让人有食欲;味道有保障,不会太难吃,对不会做饭的人比较友好,非常适合现在人们的生活方式。”一预制菜店铺的卖家告诉记者,该店今年的销量有明显提升,“90后”是主要消费群体。

在中国人民大学食品安全治理协同创新中心研究员孙娟娟看来,预制菜的流行一方面源自餐饮等行业寻求新的商业模式,推进餐饮工业化;另一方面是回应消费者在家就餐、方

便快捷等需求。年夜饭等节日预制菜的流行也契合了国家庭聚餐等饮食风俗。

据相关平台统计,消费者今年更喜欢“硬菜”,2022年货节期间,预制菜成交额增长148%,其中,花胶鸡、佛跳墙、猪肚鸡等地域特色半成品菜,尤其受年轻消费群体喜爱。

“像鲍鱼、佛跳墙这种硬菜,处理起来很麻烦,现在网上买好预制菜提前放冰箱冷冻就好。”3口之家留在北京过年,张女士称今年第一次将预制菜列入年夜饭的范畴。

在北京工作的贾佳今年春节也没有回杭州老家。她网购了品牌连锁店的半成品年夜饭。“我丈夫是北方人,因此我们的年夜饭要兼顾南北方口味。”贾佳说,她选购的半成品菜肴全程冷链运输,品质有保证,而且免洗免切免调料,真的非常方便。

在中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授朱毅看来,预制菜之所以火爆,是因为可以省去洗、切、烹等一系列繁琐工序,只需按说明简单加工,就可以快速做出一桌色香味俱全的“硬菜”年夜饭;同时,年夜饭在家吃,既可避免人员密集接触,又能满足家庭聚会,延续和家人吃团圆饭的传统习俗。

行业竞争日趋激烈 “货不对版”吐槽多

在北京市民王女士看来,要论年夜饭的C位菜,自然是一条整头整尾的鱼,寓意年年有余。可今年除夕夜她将直播间热卖的预制菜大黄鱼加热后倒进盘子里发现,眼前这盘菜压根儿看不出是一条鱼。这让她非常生气,“当时直播间展示的可是是一条完整的鱼”。

类似的遭遇,很多消费者都曾遇到过。北京市民费妍从网上买了一份预制菜大礼包,从网上的图片介绍看,这个大礼包非常实惠,但到手后,她的心都凉了半截,其中一份烤牛排只有半个拳头大小,和图片宣传严重不符。

爱尝鲜的天津市民程女士今年春节期间请朋友来家里聚餐,在某品牌网上店铺买了一份花胶鸡海鲜边炉。她满怀期待地在朋友面前展示买到的新玩意,结果有种被骗的感觉,“分量少,口味差,还不如一份30元的自热小火锅”。

“95后”孙初买了被“种草”许久的某品牌佛跳墙,便在朋友圈吐槽:“工业味道很重,真的不敢吃,原来还不清楚什么是预制菜,现在拉黑了。”

记者浏览预制菜售卖平台发现,消费者对此吐槽的不少,有说缺斤少两的,有说包装损坏的,还有说食材变质的。比如某预制菜品牌

的“茶树菇牛肚”,不少消费者吐槽“牛肚不好找”,该菜品只介绍了总重量,而没有标明肉和素菜的净含量。

由于预制菜采用速冻方式保鲜,食物在运输途中对于温度的要求较高,温度达不到,极易造成预制菜的变质。不少消费者提出,商家为节约成本,放置的冰袋数量不够或冰袋大小、影响食材新鲜度。

记者采访了解到,消费者之所以吐槽预制菜较多,一方面是作为新生事物,消费者对预制菜的认识还不够全面,另一方面由于预制菜的火爆,大量企业进入该领域,存在制作不规范问题。

企查查数据显示,中国现存预制菜相关企业681万家,2021年新增4212家。广东湛江国联水产开发股份有限公司相关负责人在接受媒体采访时说,预制菜行业有一定门槛,包括品牌规模、食品质量及安全壁垒、渠道及客户壁垒、研发及创新壁垒等。预制菜在国内尚处发展初期,经营规模以中小企业为主,数量庞大但市场集中度较低,区域性特征明显,竞争激烈但格局不明朗。

根据《2020-2026年半成品菜行业市场调查与前景预测报告》,目前半成品菜生产企业众多,竞争较为激烈,集中度低,规模化企业较少。虽然半成品菜行业市场空间大,但行业内竞争日趋激烈,价格竞争导致企业利润空间下降。企业树立品牌形象能够区别于同类竞品,走出激烈的价格竞争,建立自身优势,提升产品附加值。

实施分级分类管理 确保舌尖上的安全

预制菜是否卫生,安不安全,是消费者最关注的话题之一。

在朱毅看来,预制菜安全隐患主要来自三个方面:一是企业资质问题,一些预制菜商家资质不全,甚至没有资质,在后厨加工预制菜,设备不达标,食品生熟不分离,安全隐患大;二是存储风险,消费者收到预制菜后,应当迅速分门别类处置,区分冷冻、冷藏等;三是一些预制菜信息不全,配料表、生产日期、保质期、储存条件等信息都应该标注清楚。

“对于预制菜的安全隐患,很多人都关注食物的储藏运输,却忽略了预制菜原材料的来源问题。预制菜食材的新鲜度、安全性问题需得到重视。”朱毅说。

漫画/高岳



看着10个集装箱的鱼翅,法医张素华忍不住皱起了眉头,毕竟要从这么多的鱼翅里寻找“濒危野生鲨鱼”的鱼翅犹如大海捞针。

今年1月,海警部门委托司法鉴定科学研究院(以下简称司鉴院)为不久前刚刚查获的一批走私鱼翅做种属鉴定,以确定这批鱼翅中是否含有濒危野生鲨鱼的鱼翅,以便更好地打击犯罪。

记者了解到,司鉴院法医物证学研究室在5年前就已经布局非人源DNA鉴定,先后完成了相关项目的科学研究、技术攻关、设备配置,直至建立了非人源DNA鉴定实验室。从2020年开始,首次把“非人源DNA鉴定”列为法医物证鉴定的常规业务范围。

“非人源DNA鉴定包括对来自动物、植物、微生物等人类以外的样本进行同一性鉴别、种属鉴定以及亲缘关系鉴定等,有点类似于给动植物做“亲子鉴定”。”张素华是业内青年拔尖人才,她所在的团队也是科技创新领军团队,研究实力雄厚,技术攻关能力出众。根据研究团队的安排,由她主要负责非人源DNA鉴定的技术攻关和具体鉴定业务。通过几年的摸索,她已经积累了丰富的工作经验。

然而,等张素华和同事们赶到存放扣押走私鱼翅的现场时看到,装满鱼翅的蛇皮袋一个个散落在10个大集装箱里,由于长时间的海航运输,绝大部分鱼翅都已变质,一些腐败严重的甚至还有蛆虫在爬行,每个集装箱里都散发着浓烈的恶臭,即使戴着口罩,穿着防护服,大家也还是被熏得不轻,身上的味道几天都散发不出去。

鱼翅是一种名贵食材,自古以来深受人们追捧,然而制作鱼翅需要鲜活生的鲨鱼身上割下鱼鳍,失去鱼鳍的鲨鱼几乎等于被判了死刑。看着眼前这10个集装箱的鱼翅,一向热爱自然与动物的张素华暗下决心,一定要查清这些鱼翅的“身世”来源,依法打击那些犯罪分子。

“如此大量的鱼翅,要进行完全鉴定是不可能的,我们团队商议以后决定进行抽样鉴定。”张素华说,在海警警员的帮助下,她和同事们一起将鱼翅从集装箱内搬出,光这个流程就持续了将近两个小时。

时值一月,天气阴沉,但张素华和同事们还是累得汗流浹背。经过称重和统计,本次扣押的鱼翅重约4吨,被分装在137个蛇皮袋中。张素华和同事们决定从每一袋鱼翅中抽取两份样本,之后统一送回司鉴院进行鉴定。

好不容易完成鱼翅数量的统计,但在取样上又遇到了麻烦。“鲨鱼鱼翅的生物细胞含量本就不多,加上大多已经变质腐败,取样就得更加小心,否则二次破坏将导致无法正常提取到有效DNA。”张素华说,“鱼翅软骨中的细胞含量相较于其他部位更集中,也是最容易提取DNA信息的部分。我们在仔细检查后,决定从这个部位进行取样。”

提取鱼翅软骨是一项非常精细的工作,张素华他们要先对所有鱼翅进行严格的消毒清洁后再将其泡发,最后才能进行取样。鱼翅的软骨很纤细,为了不破坏样本只能慢工出细活,他们几乎花了一整天的时间才完成了全部鱼翅样本的取样工作。

得到了可用的样本,接下来就是进行正式的种属鉴定。“生物种属鉴定通常会从鉴定外观或DNA入手,但这次送检的样本只是鱼翅上的一小部分,难以从外形上进行辨别,我们只有通过DNA比对,才能得出相对准确的结果。”张素华说,他们选择了鱼翅组织中的两段线粒体基因进行PCR扩增。

PCR扩增是一种用于放大扩增特定的DNA片段的分子生物学技术,其最大特点是能将微量DNA大幅扩增,哪怕只是一点DNA,都能用PCR加以放大,十分适合鲨鱼鱼翅的鉴定。通过这一技术,张素华他们成功地在135份样本中提取到了可供比对的基因序列。

提取到基因序列,下一步就是进行序列比对。“序列比对是基于生物学中的序列结构,如果将核酸序列和蛋白质一级结构上的序列都看成字符串的话,通过字符串之间的比对就能检测序列之间的相似性。”说起自己的专业,张素华头头是道。

他们通过软件将提取的样本基因序列与国际公认的美国国立生物技术信息中心数据库内记录的鲨鱼基因序列进行比对,结果显示,样本基因序列与数据库中记载的一种名为大眼长尾鲨的鲨鱼基因序列相吻合。

大眼长尾鲨又称海长尾鲨,在中国台湾沿海的热带水域有所分布,自然界保护联盟2018年将这种鲨鱼列为易危动物,同时也是《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录II所列物种。

为了增强序列比对的科学严谨,张素华等人还通过“系统发育树”分析法为鉴定提供支撑。

“系统发育树”是生物信息学中描述不同生物之间的相关关系的方法。通过构建系统发育树,可以实现对某一段基因序列的溯源。”张素华通过实验发现,样本的基因序列与大眼长尾鲨的基因属于同源,进一步验证了软件比对的结果。

通过比对,张素华和她的同事们最终确定,接受鉴定的135份样本中有97份样本属于大眼长尾鲨。经过换算后,司鉴院出具鉴定结果报告,认定海警扣押的总共4吨鱼翅中约有71.8%属于这一物种。目前,上海警方已经以涉嫌走私濒危物种为由进行立案侦查。

自从非人源DNA鉴定纳入法医物证鉴定范围起,张素华先后参与了中华鲟种属鉴定、赛鸽个体识别与亲缘关系鉴定、猪、牛亲子鉴定等司法鉴定案件,对这一全新的司法鉴定领域有了深刻了解。

来自动植物的鉴定材料和人体组织相比有很大的不同,这些差异往往会让鉴定工作更加难以进行。张素华回忆起她以前参加的一件木材类种属鉴定案,当时她要对一件木制品家具椅子进行鉴定,已确认制造椅子的木材来源。由于木材已经过深度加工,想要提取植物DNA相当困难,整个鉴定过程耗费了大量时间和精力。

此外,非人源DNA鉴定作为一种全新的鉴定项目,行业标准和权威数据的缺失也是鉴定工作的一大难点。张素华坦言,目前对于非人源DNA的比对很大程度上要依靠国外公开数据库记载的信息,一旦遇上数据库中未有记载的物种,鉴定工作就变得无据可依,难以开展下去。

对此,司鉴院也积极采取应对措施。今年司鉴院完成了大麻类植物种属和个体身份鉴定的行业标准制定,目前正在颁布中,该标准明确了大麻类植物身份识别的合适区域以及相应的检测、分析手段,率先为这一类植物的司法鉴定提供了鉴定参考。此外,司鉴院自建了包括致幻植物、毒蘑菇在内的DNA条形码数据库,为这些物种的基因序列比对提供依据。

“目前,我们还在着手建立法医学非人源DNA数据库,以填补国内非人源DNA鉴定的数据空白。”张素华说,科学探索没有尽头,只有不断更新优化设施方法和建立健全数据信息库,才能为人类解开更多未解之谜。

这里的风险隐患何以第一时间被发现消除

通辽建立“四个常态化”工作机制维护社会安全稳定

□ 本报记者 顾爱勇

2021年8月中旬,内蒙古自治区通辽市委政法委针对住宅小区电动车“飞线”充电问题,按照“四不两直”(不提前通知、不层层汇报、不事先指定、不陪同接待,直接检查资料、直接实地核实)原则,组织市级消防、综合执法等部门,随机选取开鲁县某住宅小区进行了突击检查。经检查发现,该小区有13辆电动车存在“飞线”充电问题。

随即,检查组制作“问题清单”,当场反馈给小区物业,直接反馈给属地消防等部门,系统反馈给属地“平安办”,并责令立即整改。属地“平安办”举一反三,进行了全县域集中整治,剪断“飞线”1000余根。同时,坚持疏堵结合,推动电动车集中停放点、充电棚、充电桩建设,安装智能充电设备。

目前,该县各住宅小区“飞线”已不见踪影,从源头上消除了“飞线”火灾隐患,有力保障了居民生命财产安全。

这是通辽市创新建立“四个常态化”(常态化开展检查、反馈、整改、提升工作)工作机制的一个缩影。

《法治日报》记者近日采访了解到,通辽市以人民安全为宗旨,以社会大局稳定为目标,2021年6月创新提出“四个常态化”工作机制,聚焦全市维护社会稳定,常态化开展检查(暗访)、反馈、整改、提升工作,使平安通辽建设工作走出了一条颇具特色的维护安全稳定之路。

据介绍,“四个常态化”工作开展以来,通辽市坚持问题导向,平安通辽建设工作领导小组维护社会稳定组成立常态化检查(暗访)组,围绕防范化解社会矛盾、公共安全、信访事项等6大风险,紧盯推进社会治理现代化、保障和促进社会公平正义两大任务,按照“四不两直”原则,对全市各地有关工作开展情况进行明察暗访,随机抽查,突击检查,在第一线第一时间掌握第一手情况。

在重大决策社会稳定风险评估覆盖不全方面,公共安全治理不到位等方面共发现问题408条,触底风险隐患。

针对发现的问题,平安通辽建设工作领导小组维护社会稳定组坚持以“反馈三方”的多层次反馈方式确保整改压力传导到位,即将检查(暗访)发现的问题,通过“当场反馈被检查

(暗访)单位,直接反馈属地行业主管部门、整体反馈属地平安建设工作领导小组”的方式,对被检查(暗访)单位当场传导压力,对属地行业主管部门直接传导压力,对属地平安建设工作领导小组整体传导压力。

“四个常态化”工作开展以来,共向被检查(暗访)单位现场反馈问题408次,向属地行业主管部门直接反馈问题137次,向属地平安建设工作领导小组整体反馈问题202次,通过系统地立体反馈,拧紧责任链条,为推动高质量整改打好基础。

面对问题整改,平安通辽建设工作领导小组维护社会稳定组坚持以“四整改”确保“四到位”,即以“被检查(暗访)单位现场整改、主管部门跟踪整改、属地统筹整改、市级检验整改”的“四层次整改”方式,确保“被检查(暗访)对象第一时间整改到位、行业主管部门督促到位、属地平安建设工作领导小组强化到位、检查(暗访)组督导到位”的“四方面到位”。截至2021年12月13日,全市408条具体问题点对点全部整改完毕,各类风险隐患予以及时消除。

以暴露的问题为鉴,各地平安建设工作领导小组根据检查(暗访)组反馈的存在问题,对标对表,以点带面,举一反三,发挥“放大效应”作用,进行自查自纠、自我整改,自行组织属地范围内行业同类问题的专项整治。同时,着眼坚持标本兼治、长效常治,建立防范化解的长效机制,推动构建维护社会稳定工作高效运转的长效机制。

在此期间,通辽各地共组织自查115次,发现问题735条,整改到位735条,建立健全长效机制150项,巩固提升了全市维护社会稳定的工作水平。

常抓不懈,久久为功,自创新实施“四个常态化”工作机制以来,平安通辽建设工作领导小组维护社会稳定组共抽调市公安局、应急管理局、市场监督管理局等9个市直有关部门74人次组成13个检查(暗访)组,深入9个旗县市区持续开展4轮检查(暗访)、反馈、整改、提升工作,消除各类影响社会稳定的风险隐患1143条,补齐了短板,堵塞了漏洞,确保社会大局持续稳定和人民群众生活安定。

据统计,2021年6月以来,全市命案发生率较上半年下降50%,青少年犯罪案件发案率下降46.49%,交通事故发生率下降5%。