



2013中国国际食品安全与技术创新展览会上的中粮展区。本报记者 李万祥摄

科技创新带来“正能量”

——记2013中国国际食品安全与技术创新展览会

本报记者 韩秉志 李万祥

方便的移动检测车

“能不能介绍一下，怎么检测食品安全？”“怎么判断有无农药残留？”展会上，沃尔玛把食品安全检测车开到现场，让不少观众感觉新鲜，许多人路过这里都会驻足。这不，安全检测车上的检验员小罗一直忙个不停，不断为前来咨询的观众做着解答。

在食品安全移动检测车中，记者看到有多功能食品安全分析仪、食品安全综合检测仪、均质机、离心机、振荡器、均匀器、培养箱等设备，同时还配备了多种快速检测试纸。

“这台仪器一次可同时提取88个样品进行检测。”小罗向记者介绍了一款检测农药残留的仪器，把全部的检测样本加好以后，放入仪器通道里，再一按按钮，只需3分钟检测就出结果了。“食品中如果含有农药残留，通过摄像机的荧光扫描可以看到其所在区域有很刺眼的光亮，像三聚氰胺、瘦肉精、甲醛、孔雀石绿、二氧化硫、亚硝酸盐、色素、荧光增白剂等物质很容易就能检测出来。”

记者了解到，一辆食品安全移动检测车总共要配备6名持有健康证的工作人员。“工作人员要经过专业培训，具备一定的检测理论知识，能对检测过程和结果进行专业分析，以确保检测结果准确可靠。”提供食品安全移动检测车的东莞市恒度检测科技有限公司总经理余建飞介绍说，与固定实验室相比，移动检测车可以对农场、配送中心、商店的各个环节实地进行快速突击检测监控。“我们的检测车是按照与客户协商形成的服务方案运行，移动性的检测服务是我们最大的优势。”

“有了食品安全移动检测车，有什么不放心的食品就可以迅速得到结果。”现场参观的钟淑琴大妈饶有兴致地说，“平时对食品检测知识了解比较少，今天过来也是长

了见识。有了这种移动检测车，购买食品就安心多了。”

保障安全的全产业链

“我比较关注添加剂、防腐剂之类的食品安全问题。通过这次展会，发现很多企业对食品安全还是挺重视的。”正拿着一瓶长城葡萄酒细看其配料的袁星告诉记者，他希望能有更多的企业能够像中粮一样，加强对生产、销售等各个环节的监管检测，以确保老百姓买到安全放心的食品。

当天下午是中粮主题日活动。在中粮展区，各种各样的产品凸显其全产业链所带来的食品安全保障，其中有大家熟悉的长城葡萄酒，也有新开发的桃汁饮料。“我

们从基地选址、种子种苗、种禽种畜、农药兽药使用、田间管理、疫病防治等重要环节着手，实现原材料和源头优化与管控。”工作人员介绍说。

据了解，像葡萄酒、茶叶、油脂等日常食品，中粮都建立了专门的实验室。记者在中粮展区看到一个展示牌，上面详细地说明了中粮食品全产业链保障，通过对产业链各个环节的把控，细致到食品生产的每个具体环节。“无缝对接”是其产业链保障食品安全的最大特点。

“就拿长城葡萄酒来说，我们明确了产业链中各个关键节点，在葡萄产地、葡萄选择、酿制过程环节都要确定质量安全风险，指定控制方案，做到风险可控可知。”工作人员指着中粮集团食品安

全事故应急流程图介绍说，如果发生食品安全事故，通过警情判断响应级别、自动应急、事态控制等步骤处理应急，最后评审应急效果。

“生活水平提高了，吃得放心比什么都重要。作为老百姓，我们希望不费脑筋就能买到放心食品。”王阿姨在现场买了几包中粮集团特价的多味花生豆，准备带回家给孩子们尝尝。

能解毒的“洗菜池”

食品安全的最后一道关口在哪？在千家万户的厨房里。在展览会现场，记者看到，很多观众围着一个特殊的“洗菜池”，里面的西红柿、黄瓜完全被水浸泡。

现场工作人员介绍，这个所谓的“洗菜池”其实是一个食品净化水槽，它的核心技术就在于以自来水作为解毒净化的原料，无须任何化学添加剂，通过高能粒子簇射轰击水分子，就能降解食品里的农药、激素、抗生素等化学残留物。而这款净化水槽的核心部件，只是一个手掌大的黑盒子。事实上，在去年的科博会和京交会上，这款食品净化水槽已经亮相。

很多参观者对这个“洗菜池”的工作原理表示出浓厚兴趣。“这个净化槽能够生产大量水触媒功能团，通过物理和化学反应，把附着在食物上的农药、激素、抗生素等化合物降解为无毒的二氧化碳、水和无机盐，从而实现快速杀菌、高效解毒的功能。”中食净化科技发展有限公司商用产品部客户经理刘涛向记者介绍。经过4年多时间的技术研究，这项产品已经在国内的一些大学、医院等机构使用。“比如把牛肉洗净切成小块，放置于净化水槽，经过8分钟到12分钟的消毒，瘦肉精等物质就能‘清理’出来，即便最近流行的H7N9病毒也能杀灭，这对于抵抗力较差的老人和小孩来说非常适用。”

让食品穿上安全“衣”

——技术创新与食品安全分论坛侧记

本报记者 朱磊 董碧娟

作为食品的“贴身衣物”，包装是食品安全中不可或缺的一环。随着“食品包装等同于食品”的观念深入人心，对于食品包装安全的思考和讨论也在逐步深化。新时期新背景下，如何让食品穿上安全“衣”？在6月17日举办的第五届中国食品安全论坛“技术创新与食品安全”分论坛上，多位专家展开了热烈讨论。

“对食品包装材料的检测难度不亚于对食品本身。”国家食品安全风险评估中心主任助理王竹天表示，包装材料在使用过程中，会通过某些介质把上面的一些物质迁移到食品中去，这种迁移受时间、温度等影响，对食品的影响很大。包装材料的风险评估是整个食品安全风险评估里最复杂的一类，也是最费工夫的一个。

“我国从多方面加强包装材料相关的监测工作，并且在监测的基础上加强了相关的评估。”国家食品安全风险评估中心主任助理李宁表示。王竹天也表示，“我们过去总是在做总的迁移量检测，不管是什么物质，只要不超过总的迁移量就认为是合格。现在随着科技的进步以及工业发展的需要，我们把欧盟的概念引进来，进行特定受限物质迁移量的检测。”因为食品包装材料中含有的物质非常多，这种更细化的检测也对技术和方法提出了更高要求。

尽管我国食品包装材料检测工作面临挑战，专家们还是充满信心。

中国轻工业信息中心高级工程师唐赛珍介绍，“塑化剂是公众关注的材料之一，目前很多产品都检出有塑化剂，因此许多人都误认为所有塑料均含有塑化剂，从而引发担心。事实上，我们已经开发出柠檬酸盐等安全的环保型塑化剂，取代了过去用的塑化剂。”

唐赛珍举了聚苯乙烯餐具的例子。她说，多年来用聚苯乙烯发泡餐具装食品放在微波炉中加热，从而引发的安全性问题时有报道。但其实聚苯乙烯餐具只要在正常生活环境中科学使用，对人体健康是安全的。

“如何让公众理解并认识塑料，让公众用好塑料，我们科技工作者责无旁贷。”唐赛珍说。

填补“信息真空”需要广大科技工作者齐心协力，也需要客观专业的传播立场。“科学是一个完整的知识系统，绝不是哗众取宠的概念炒作。”中国农业大学科学技术发展研究院常务副院长胡小松说。

中国食品科学技术学会理事长孟素荷表示，在破解食品安全全球挑战的过程中，中国已经取得了重要成果，从危机应对走向了风险预防，在从终端检测走向过程控制这样一条科学的道路上，这是一个值得期待的进步。



工作人员向观众介绍食品成分。

本报记者 赵晶摄

食品安全离不开法制保障

——食品安全法制体系发展与完善分论坛旁听记

本报记者 李佳霖



第五届中国食品安全论坛举行题为“食品安全法制体系发展与完善”的分论坛。新华社记者 陈晔华摄

在下午的“食品安全法制体系发展与完善”分论坛上，来自司法界、公安治理部门、食品药品监管部门及食品安全标准与监测评估的有关专家和负责人及企业代表共60余人，对今年5月3日“两高”联合发布的《关于办理危害食品安全刑事案件适用法律若干问题的解释》进行了详细解读。与会嘉宾还针对2009年2月通过的食品安全法提出了诸多修改和修订意见，并展开了充分讨论。

完善体制讲科学

全国人大常委会法工委行政法室巡视员李援表示，原来的监管体制存在固有缺陷，很容易在部门之间形成要么监管不到位或执法不严格，要么衔接、配合不好，相互不协调，出现重复执法或是权责不明，甚至监管空白的情形。

今年3月，全国人大通过国务院机构

改革方案，组建了国家食品药品监督管理总局，对生产、流通、消费环节的食品和药品的安全性、有效性实施统一监督管理。自此，我国开始实行由一个部门集中负责生产、流通和餐饮服务各环节食品安全的综合监管，其他相关部门相互配合的监管体制，进一步整合食品安全监管资源。

李援认为，我国达到规模以上的食品生产企业，产品的市场占有率达72%；规模以下10人以上的食品企业，产品的市场占有率达18.7%，两者相加，市场占有率达到90%左右。把这些企业的食品安全控制住，全国食品安全的大局基本上就稳住了。但是，我国10人以下的小企业、小作坊占食品生产加工企业总数的60%，虽然市场占有率仅约9.3%，却成为我国食品安全问题的多发点和监管的难点。

产业升级、结构调整刻不容缓。应当鼓励发展现代化食品生产经营企业，促进食品规模生产经营，改变小而分散的作坊式生产状况，大力发展连锁经营企业。

信息统一势在必行

现在食品安全信息发布工作处于无序状况。食品安全的信息发布不统一，信息来源无权威性，不但不利于食品安全问题和食品安全事故的及时处置，还会引起社会的混乱与恐慌。李援强调，要坚持实行

食品安全信息统一公布制度，营造既关注食品安全又理性看待食品安全问题的社会氛围。

北京大学法学院副院长沈岷和北京市食安办食品安全监督检查和应急管理处处长冯源都认为，解决食品安全问题，新闻媒体的监督非常重要。同时，政府信息要公开透明，以免引起不必要的猜测和误会。建议食品安全法修改时更进一步明确统一公布食品安全信息的范围，确定权威发布食品安全信息的机构和新闻发言人，明确哪些信息应当先报告监管部门予以处理。监管部门不处理的，追究其法律责任。

要以法制做保障

国家食品药品监督管理总局法制司司长徐景和提出，要以法制做保障，修改食品安全法，在食品安全法中引入风险治理（包括积极预防、犯罪治理、源头把关、过程控制等）。同时，将社会治理、责任治理、效能治理引向深入。食品安全法实施后，法律上这个理念必须通过制度来贯彻，而制度本身需要机制来执行。只有有了良好的机制，才能够使法律得以有效实施。

中国法学会食品安全法治研究中心主任李仕春也表示，要提高违法成本，提高被处罚的概率，加大公开执法的力度。