

食品安全,加上日益提升的环保问题,目前依然是决定食品企业竞争力及生死存亡的两大命门。对中国食品工业的转型与价值提升而言,2015年是一个重要的时间节点,它将展现未来5~10年的发展走向——

风险交流： 中国食品安全的短板

□本报记者 黄哲雯

在新的《食品安全法》即将发布之际,4月22~23日,由国际食品科技联盟、中国食品科学技术学会、国家食品安全风险评估中心共同主办,以“构建安全与健康的食品产业链”为主题的2015年国际食品安全大会连续第六年在北京举行。

40余名国际食品界专家、中国工程院院士陈君石和孙宝国等国内相关权威人士,以及400余名来自政府、企业界的高层代表,从新视角、新高度深入交流,探讨如何以建设强大的中国食品安全产业链为目标,共同应对全球性挑战。

与会国际食品界专家在分享食品安全管理经验的同时,也坦诚地对我国食品安全未来工作的重点与方向提出建议,中国食品安全水平较之以往有了很大提升,但随着产业链建设的强化,各种隐性矛盾将更多地浮出水面,需一面应对并化解。

大会主办方中国食品科学技术学会理事长孟素荷则指出,食品安全,加上日益提升的环保问题,目前依然是决定食品企业竞争力及生死存亡的两大命门。对中国食品工业的转型与价值提升而言,2015年是一个重要的时间节点,它将展现未来5~10年的发展走向。

食品安全 全球性公共健康问题

中国并不是唯一一个面临重大食品安全问题的国家,欧洲食品安全局前主席、爱尔兰都柏林大学公共卫生学教授、JUFOST国际食品安全专家委员会共同主席 Patrick Wall 表示,食品安全是一个全球性的问题,“欧盟

也面临着同样的食品安全问题”。

Patrick Wall 指出,在欧盟国家中发生的一系列事件主要表现在以下三个方面:一是食品供应安全;二是监管体系对食品链的保护能力;三是食品产业对生产食品做出的承诺。欧盟食品安全史上发生的两个重大事件——英国的疯牛病和比利时二恶英食品污染事件,都将食品安全问题推向风口浪尖,并触发了欧盟对食品立法的改革。

“当今社会,现代的通讯手段让全球融为一体,一旦出现问题,事件会在全球范围内迅速传播。因此,各国之间需要展开合作,将相关经验进行分享,并坦诚相待,这一点十分重要。”Patrick Wall 说。

“食品安全处在一个全球相互依存的环境中,任何国家都不能单凭一己之力进行治理。在过去,食品出现问题时我们能很容易检测出来,而且不论是纠正食品安全违法行为,还是将食品安全问题对公众进行通告,通常是由地方当局进行处理。然而,食品供应的快速全球化使得食品安全问题的性质和规模都发生了巨大的变化。食品供应全球化,意味着我们餐桌上的食品可能来自全球的任何角落,因此食品安全问题也成为了一个全球性的公共健康问题。”国际食品微生物标准委员会主席 Martin Cole 博士这样表示,还赞扬了中国食品安全中微生物标准的建设——“在过去几年有了重要进展,整体水平在提升”。

四大挑战 原料污染首当其冲

2014~2015年我国食品安全面临的挑战是什么?来自中国食品科学技术学会理事长孟素荷的分析表明:

一是食品安全风险前移,原料污染成第一大风险,涉农企业成高危群体,但短期内难以有效化解。据中国食品科学技术学会跟踪调查,自2012年以来,对中国食品安全的关注点,已开始从中间部分向前端发力,涉农企业成新一轮舆论关注的“高危群体”。

二是食品造假已成为食品工业的毒瘤。从2014年的抽检结果看,在酒、蜂蜜中违规添加甜蜜素,以工业胶代替食用胶情况均有发生,在台湾以饲料用油代替食用油的的问题关键是原料掺假。近两年,以恶意添加为致人伤亡的恶性安全事故已大幅降低,以劣代良,以假乱真的食品造假的诸多安全事件不断出现。

三是随着中国食品原料进口增幅快速上升,供应链原料来源复杂化,管理难度加大。

四是风险交流与公众科普的力度依然薄弱,“重拾信任”需要强有力的公众科普,及良好的媒体环境。

以转基因为例,美国科学促进会前主席 Nina Fedoroff 教授讲述了公众科普的重要作用。她指出,尽管科学界对转基因技术改良后的农作物的安全达成了广泛的共识,而且转基因农作物也在全球范围内得到快速应用,2014年全球已有28个国家中的180万农民在4.88亿英亩的农田上种植经过现代分子技术进行转基因处理的农作物,但关于转基因食品和饲料安全性的争论却仍在继续,说明有关转基因方面的公众科普工作还有很长的路要走。

风险交流 利益相关者间的互动

风险交流,是利益相关者之间对风险相



关信息和意见进行交流的一个互动过程,也是对食品安全进行风险分析的一个最重要的因素。

日本京都大学新山阳子教授指出:“目前我们尚没有建立一个有效的互动风险交流模式。在实践中,风险交流总是会出现各种各样的问题,而且并不一定都能够成功实行。此外,人们会在心理上主观地对健康造成影响的因素的风险进行评估,但由于人们能够接收到的信息有限,他们对风险评估的知识也十分有限。我们需要了解公共风险认知的特点,了解公众会对健康造成影响的因素的认识和疑问,并针对公众的认识水平提供风险交流的机会。”

与会中外专家一致认为,尽管中国食品安全的整体水平有所上升,但基础仍需夯实,其中风险交流既是中国食品安全的短板,也是全球食品安全的难题。

何以说风险交流是中国食品安全的短板?陈君石举例说,比如有些新媒体不是在“准确、科学地质疑”,而是利用所谓的食品安全事件进行不理性的炒作,以致严重误导消费者,让政府受到很大压力。他指出,正确引导舆情,开展科普宣教,是政府目前必须面对的问题。

风险管理 需提升到“预防”层次

“大企业应对中国食品安全担负起责任!”孟素荷认为,首先要看到的是概率风险。大企业产品线宽,供应链长,同样面临庞大基数下的概率问题,比中小企业风险大、责任重,影响面广。”

其次,要考虑产业链各方的利益平衡。大企业是市场最大的受益者,一定要考虑和

顾及产业链上下游的利益平衡与和谐。关键要寻找理念相同的供应商做放心的战略合作伙伴,要合理利润而不是最高利润。

第三,要强化培训,有效提高员工对食品安全的执行力。

此次大会“开放性、高端性、前瞻性”的特点,吸引了众多国内外知名食品企业的参与。作为构建食品安全产业链的责任主体,企业家们也表达了对食品安全管控的看法。

全球每天增加十几万人口,为了满足生产更营养、更安全、更方便食品的不断增长的需求,全球食品行业正面临着很大的压力。杜邦营养与健康事业部大中国区总裁李永敬表示,在食品安全和保护方面,通过研究延长保质期,抑制有害菌生长和减少致病菌风险的技术,可以帮助客户减少浪费,达到改善食品安全状况的目的。

李锦记酱料集团主席李惠中认为,企业不能以独善其身作为最终的目标,还需要配合政府和监管部门的政策引导和监督,形成企业上下游之间一种良性循环的“诚信圈”,互为制约以保障每一条食品产业链上的零缺陷。“构建食品产业链,还要从诚信体系建设这一基础性工程抓起,需要拟定一个中长期的推进计划,重点推动行业龙头企业、规模以上企业建立诚信管理体系,作为行业示范企业进行推广。”

来自世界各地的食品与原料,需冗长且复杂的产业链支撑。其伴随的环境污染、危害物威胁必须得以有效控制,但仅靠检验无法全面维护食品安全。对此,康师傅中央研究所所长陈应建建议:企业需将食品安全风险管理方式提升至“预防”层次,建立“任性”的风险管理制度,以透明的生产过程与完整的追溯体系,承担起企业对消费大众的食品安全第一责任。

你会去“刷脸”吗?

不久前,电商大佬马云在德国靠“刷脸”购买了一枚邮票。这一新兴的支付方式让网友惊叹不已,也引发了大家对这项技术的好奇:“刷脸”支付技术安全吗?识别率能有多高?什么时候我们也能体验一下“刷脸”技术的神奇?

最近,在南京双龙路一家国有商业银行支行,一台“刷脸办卡机”就赫然摆放在大厅内。输入手机号,设定卡密码,然后将身份证放到识别区,再对着摄像头刷下脸,系统就会根据身份证照片与“刷脸”图像进行比对,如果确认是本人,银行卡就自动出来了。前后加起来不超过半分钟。

这5台刷脸机投入试用半年来,平均每台每天办理70张借记卡。未来,这家银行的刷脸办卡机将增加至1000台,让更多人享受到“刷脸”带来的便利。

“刷脸办卡机”用的就是我们研发的‘人脸识别’技术。”南京理工大学计算机学院李千日教授说,在这家银行的“人脸识别自助业

务”项目的采购中,南京理工大学击败了众多科技公司,成为国内外首个向金融领域提供人脸识别产品的高校。相对于目前已经广泛应用的指纹、虹膜等,人脸具有惟一性和不易复制性。

现代人脸识别是一项融合图像处理、生物特征分析等相关技术于一体的身份识别技术,已经被公认为“互联网+”时代实现信息安全认证的一项重要技术。

据介绍,这80多种特征包括五官的相对位置、角度,人的脸型、嘴角的上扬角度,人脸器官的几何关系等,准确度在正常的实验环境中超过98%。

目前,人脸识别的方法有很多种,如基于特征识别的方法,基于几何特征的方法,基于支持向量机的方法,隐马尔科夫模型的方法,以及近年来热门的基于深度学习的人脸识别、Deep Face 和 face++ ,均利用 deep learning 方法取得了令人满意的准确率。

同时,这套系统的一个亮点就是识别速

度达到了1.5秒识别3000个至4000个人脸,能在移动的人群中快速识别目标。并且,人脸识别的场景已由初期相对简单的简单背景,发展到能应对姿态、光照、表情、遮挡、化妆、年龄以及种族等各种复杂的客观现实背景。

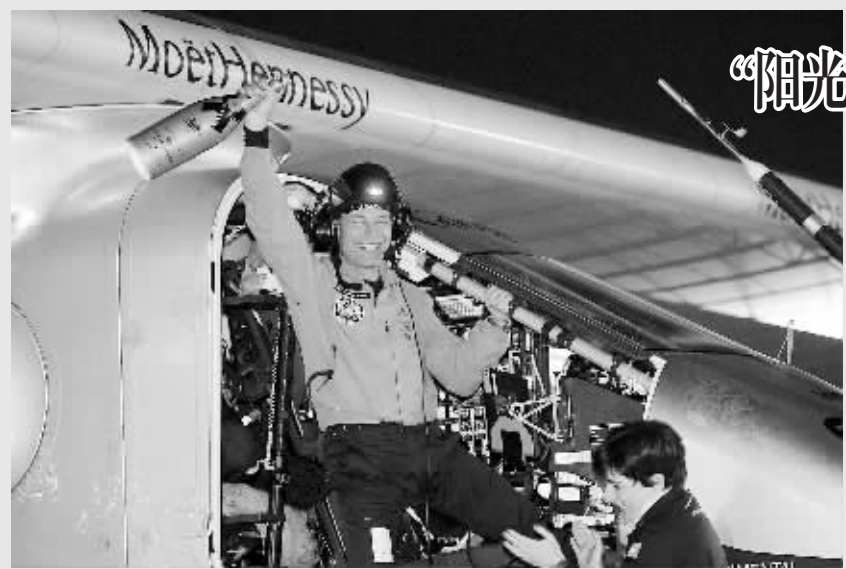
正是有了这些个“法宝”,早在2012年,江苏省公安厅就与南京理工大学共建实验室,研究刑侦领域的人脸识别技术。

警察利用这套人脸识别技术,只要曾经录入嫌疑人的原始脸部数据,如信用卡、驾驶证、护照、身份证等,便能在银行、车站等公众场合的监控里迅速抓取人脸,完成匹配,从而定位嫌疑人,这在毒品跟踪、反恐恐怖活动等监控中都有着巨大的应用价值。

此外,目前这套人脸识别系统对于成长变化中的人脸也有着很精准的判断,比如,身份证是10多年前办的,照片上还是一幅孩子相,但是人的长相有一定稳定性,比如人的眼角、眼间距、鼻梁间的一个值是变化的,因此人脸识别系统也能够进行匹配。

专家们称,未来超级计算机将具备自行总结规则的学习能力,会大幅提升识别的准确率。目前已经有科研团队在跟踪该方向,研发新一代身份识别安全产品。

(景双喜)



“阳光动力2号”飞抵南京

4月21日晚间23时26分前后,全球最大太阳能飞机“阳光动力2号”历经逾17个小时航程,抵达其环游世界的第6站——南京。由瑞士制造的“阳光动力2号”太阳能飞机自3月9日从台湾地区起飞开始环球飞行之后,仅靠太阳能已成功飞行75小时、6000多公里。在经停南京后,“阳光动力2号”还将横穿美国,飞越大西洋,经停非洲,最终返回起点阿布扎比。南京是这架飞机中国之行的最后一站。

图为“阳光动力2号”抵达南京禄口国际机场后,飞行员贝特朗·皮卡尔向观众挥手致意。新华社记者 孙参摄

安吉供电加强党建思想政治和品牌建设

■金玮

4月9日,浙江省安吉县供电公司召开2015年党建思想政治、品牌建设暨政工一体化季度工作会议,回顾总结2014年政工党建思想政治、品牌建设等工作,贯彻落实省、市、县公司党建思想政治工作和品牌建设工作会议精神,部署2015年重点工作。

2014年,安吉县供电公司上下紧紧围绕企业改革发展中心任务,扎实开展党的群众路线教育实践活动,“三个建设”取得新成效,实现党建工作与员工同成长,与企业共发展,有力保障了公司各项目标任务全面完成。2015年,该公司将深入贯彻国网、省、市、县工作部署,全面落实从严治党的要求,围绕中心强保障,服务大局促发展。突出体系建设,系

统推进;突出从严管党、依法治企;突出整体活跃、凝聚合力;突出亮点培育,体现成效。紧紧围绕推进一个体系(政工一体化体系);巩固两项成果(教育实践活动成果、省级文明单位创建成果);抓好三项任务(党建“标准化”模式、“三型”党组织建设、携手“创美”行动);实施四大工程(党政工团协同抓好党员“先锋”工程、“清廉”工程、员工“幸福”工程和青年“活力”工程),为加快创建“两个一流”提供坚强的政治保证。

2015年安吉县供电公司品牌建设工作将以“彰显价值、管控风险”为主线,创新品牌传播,深化品牌维护,彰显社会责任,提升品牌管理,努力适应新形势下品牌建设工作新要求,塑造好责任电企业形象,为企业发展和电网发展营造良好环境,推动品牌建设工作

再上新台阶。

会议提出三方面要求,一是要始终围绕公司职代会提出的工作目标,融入中心抓党建,抓好党建促发展。党员干部要结合不断变化的新形势,勇于担当,敢于负责,特别是在安全生产、台区线损、故障工单控制、绩效管理等工作上,要把员工的思想统一到上级的决策部署上来,把行动落实到具体的工作之中。二是要始终以实干为先为基调,按照各项工作要求,结合正在开展的“坚持问题导向、提升企业管理”活动,把问题找准,把原因分析清楚,把举措落实到位,把责任具体分解,落实到每位员工身上,扎扎实实做好每一项工作。三是要始终坚持高标准、严要求,深入反对“四风”。要时刻保持警惕,不该做的坚决不做;要严以自律,坚守底线;要管好身边人,带好队伍,管好企业。

会上,该公司党委与各党支部交换政工一体化体系建设责任书。

最新科研动态

糖尿病会降低睡眠质量

据新华社电(记者蓝建中)日本大阪市立大学教授稻叶雅章率领的研究小组在新一期美国《科学公共图书馆综合卷》上报告说,他们通过脑电图仪检测,证实糖尿病患者血糖控制情况恶化,血糖值上升后,睡眠质量也会随之降低。

研究人员注意到,日本很多II型糖尿病患者都并发睡眠障碍,失眠率是健康人的约2倍。为弄清血糖水平与睡眠障碍的直接关系,研究小组对63名II型糖尿病患者进行了研究。

II型糖尿病也叫非胰岛素依赖型糖尿病,多在35岁至40岁之后发病,在糖尿病患者中占90%以上。除遗传因素外,肥胖、

高热量饮食、运动不足是II型糖尿病的主要诱因。

人们在每晚的睡眠过程中,快速眼动睡眠和非快速眼动睡眠的周期要重复4至5次。研究人员利用脑电图仪对决定睡眠质量的第一周期的脑电波进行了检测,发现血糖值越高的人,第一个周期的长度和能让大脑休息的深度睡眠的时间越短,睡眠质量随之降低,早晨醒来后血压较高,出现血管问题的风险也随之增加。

研究人员表示,此次研究证实了血糖与睡眠质量存在直接关系,虽然尚未弄清详细机制,但治疗睡眠障碍有可能改善血糖值。

植物的“化学武器”

郁郁葱葱的绿色世界,常常给人们以清新、宁静的感觉。可是,绿色植物之间,也常常互相争斗,甚至动用自己特有的“化学武器”,来消灭对方,保存自己。

有一种桉树在美国安家落户后,几乎所有生长在它下面的植物,都难免一死。植物学家发现,这种桉树的叶子会不断释放出许多有毒的分泌物,以毒死其他植物。还有一种胡桃树,树根会散发一种胡桃醌的化学物质,虽不能置“他人”于死地,但能抑制其他植物的生长,而使自己越长越茂盛。

有些植物不能在地上明争,就在地下暗斗。野草同作物在争夺水和养料的斗争中,总能战胜作物,就是因为野草具有根部的“化学武器”。如茅草的根会分泌一种物质,可影响附近的大豆和苜蓿,使有用的固氮细菌不能在根上生长,豆科植物得不到足够的养料,就会发育不全,甚至枯萎,即使用除莠剂杀死茅草,它的毒素也能在土壤中留存一年之久。

有的植物在使用“化学武器”时,也会误伤自己,如在南亚一些国家的大森林里,经常发生神秘的纵火事件,虽然警方和林区工人进行多方侦察,但始终没有结果。后来化学家解开了这个谜,原来,森林里生长着一种名叫“看林人”的花,它的花朵和茎叶内含有相当丰富的芳香类植物和油脂,当森林中空气干燥灼热时,芳香类物质和油脂就会自燃,造成森林火灾,同时自己也葬身火海。

植物运用“化学武器”保护自己,科学家却利用它来防治病虫害,成为生物防治的内容之一,如荷兰阿姆斯特丹的玫瑰,遭到根线虫的侵害后万花凋谢,事后,科学家建议在玫瑰花圃里间种金盏草,利用金盏草的根系分泌物去杀死线虫,结果使玫瑰花重放异彩。农田里农民常利用大蒜分泌的气味强烈的大蒜素,使棉花蚜虫闻风丧胆,用薄荷的特异分泌物,使蔬菜害虫退避三舍……这种以草治虫的防治方法,经济高效,有利环保,值得大力推广。(刘国信)

化学性典型污染物检测术 保障农产品质量安全

本报讯 中国农科院农业质量标准与检测技术研究所王静率领科研团队,运用农产品中化学性典型污染物检测技术在仿生材料制备及膜固定化技术方面取得突破。

该检测技术建立了富集能力强、净化效果好、环境友好型的快速样品前处理技术平台;发现了催化剂与增强剂的相互作用对化学发光检测体系稳定性的影响,将原有检测灵敏度提高了1个数量级;建立了农产品中3类农药助剂的检测技术,构建了我国农产品中植物生长调节剂、除草剂、环境污染物、违禁添加剂等多种残留物检测方法,实现了5大类300多种危害因子的多残留确证检测。以孙宝国院士等人组成的专家组评价,该成果整体上达到国际先进水平,将为保障我国农产品质量安全发挥重要作用。(黄文)

蒙东能源职工 攻克煤炭运输胶带撕裂顽疾

本报讯 近日,中电投蒙东能源露天煤业员工纪玉龙研制的运输胶带纵撕低压控制装置获得国家实用新型专利。此项专利成功解决了煤炭胶带运输系统胶带经常撕裂的难题,填补了该领域的技术空白,为企业节约了大量人力物力。

纪玉龙是露天煤业煤炭加工公司运行二部的煤管员。长久以来,煤炭胶带运输系统中的胶带撕裂顽疾给工人们带来了沉重的劳动负荷,给企业造成了巨大的经济损失。纪玉龙下定决心,无论付出多大代价和努力都要解决这个问题。电学和力学对于只有高中文化水平的纪玉龙来说就如读天书,但他凭借毅力和对新知识的渴望,经过了长时间的查找资料和刻苦自学,加上多年的工作实践,逐渐掌握了相关知识,并付诸行动取得成果。

(红雨 雅文 炳强)

油基泥浆专用白油 稳定页岩气勘探钻井井壁

本报讯(记者邹明强 通讯员孔峰峰 蒲朝霞)由荆门石化根据页岩气勘探油基泥浆对黏度和芳烃含量的不同需求,开发出的3号低芳白油、5号工业白油在川渝页岩气勘探区块成功应用,取得良好的示范效益。

油基泥浆是页岩气勘探钻井工程中确保井壁稳定的重要保障,以往我国页岩气勘探主要使用柴油作为油基泥浆替代基础油,而柴油在作业过程中闪点低,会带来较大的安全风险。荆门石化开发的两种油基泥浆专用白油,芳烃含量低、闪点高,乳化性能、润滑性能也十分优异,黏度指数达80以上。

“夜学大讲堂” 激发职工创新热情

本报讯 今年以来,浙江衢州市柯城农商行继续坚持“周一例会”制度,在开展原有的“夜学、夜谈、夜访”活动基础上,不断创新活动形式,探索出“夜学大讲堂”学习模式,即每月安排班子成员和全体中层干部结合业务工作,上台谈学习、谈经验、谈心得,与职工开展交流。

当前严峻的经济形势和激烈的竞争环境,对金融行业的管理者和职工提出了新要求,不仅要学习金融知识,还要学习管理经验和危机处理。“夜学大讲堂”给该行职工提供了很好的交流平台,营造出一个良好的活动氛围,有效调动了职工的学习热情。(刘静)

“四联疗法” 综合施力提高临床有效率

本报讯 近日,山东菏泽市的菏泽白癜风医院发布了关于“四联疗法”治疗白癜风的最新治疗情况——据不完全统计,采用“四联疗法”临床有效率能达到九成。

“四联疗法”全称为“四联综合疗法”,2004年被科技部作为重点项目在全国推广,是一种药物疗法、饮食疗法、光学疗法和精神疗法综合施力的治疗方法。据介绍,就白癜风患者治愈情况总体来看,是越早配合治疗治愈率越高。儿童、青少年患者按疗程治疗,8个月至1年时间内能大部分痊愈;而成年人皮肤活性减退,治愈时间就会延长,大概1年半时间才能见效。(孟丽媛)

我们与18日有个约定

奉贤电力流动服务车连续8年进社区受表扬



4月18日是周六,一大早,国网上海奉贤供电公司流动服务车刚驶入上海奉贤区南桥镇古华小区,古华第一居委会的书记将一张鲜红的表扬信贴到了车身上,代表小区广大居民,感谢供电公司8年如一日的,每月18日来小区上门服务。

国网上海奉贤供电公司自2007年4月18日第一次来到古华新村推出上门服务以来,每月18日上门服务从未间断。该项优质服务举措的推出,是供

电公司考虑到古华小区已经建成几十年,居民以老年人居多,大多腿脚不方便,为了方便居民,奉贤供电公司便和古华居委会定好日子,由营业厅工作人员轮流上门服务。8年过去了,该项服务没有因为碰上节假日,或者刮风下雨而中断过,供电公司还同步将供电服务宣传资料、安全用电常识带给居民,并现场接受安全业务咨询和办理,尽可能为居民提供便利的优质服务。(张滕飞 李新章摄影报道)