

科技发展已经成为影响健康的关键因素,如何利用科技进步来为人们增添健康新动力,是食品企业乐此不疲追寻的答案。

首都北京作为全国科技创新中心,积极围绕国家关于食品质量安全保障体系建设的中心要求,充分利用首都科技优势资源,努力擎好食品安全建设这面大旗。

## 打造“从田间到餐桌” 食品安全产业链

■郑金武

当前,我国食品安全形势仍然严峻,老百姓迫切要求能吃得放心、吃得健康。要实现这样的中国梦,不仅需要良心企业,更离不开科技进步。科技发展已经成为影响健康的关键因素,如何利用科技进步来为人们增添健康新动力,是食品企业乐此不疲追寻的答案。

首都北京作为全国科技创新中心,积极围绕国家关于食品质量安全保障体系建设的中心要求,充分利用首都科技优势资源,努力擎好食品安全建设这面大旗。

“到2015年,实现绿色食品、有机农产品生产量比‘十一五’末翻一番,本市流通环节食品安全抽检合格率达97%以上,食品安全平均检测准确率95%以上……”这是《北京技术创新行动计划(2014—2017年)》中提出的“首都食品质量安全保障专项”的目标任务。

专项实施两年以来,北京依托产业联盟、龙头企业协会等社会组织,整合科技创新资源,对接首都食品安全领域科技需求,从食用农产品生产基地、食品生产加工、食品安全物流、食品安全检测等方面打造食品质量安全产业链,已初步构建了“从田间到餐桌”全过程的首都食品质量安全保障体系。

### 推进现代物流服务体系

北京的农产品自给率不足20%,每年都从周

边省市大量引进上百万吨的农产品。随着人们生活水平的不断提高,这个数字还在不断增长。但是,传统的流通方式已经不能再满足人们日益增长的需求。

因此,北京市积极强化食品物流配送环节的质量安全监管,开展了安全蔬菜社区直供物流配送及批发市场检测能力提升科技示范,重点在顺鑫石门批发市场、规模社区等集成应用了20项安全生产、绿色防控、物流监控等配套技术。

近年来,北京市在农业物联网、冷链物流等方面取得主要技术、装备等成果30项以上,建立了包含养殖、屠宰、零售等环节的分割猪肉食品安全追溯管理平台1个,乳制品加工产品质量管理追溯系统和信息平台1个,初步实现本市畜肉、乳制品等高风险食品的信息可追溯。

此外,通过构建京津冀地区食品安全物联网信息互通与共享数据库,构建京津冀地区统一的监督检查协作与结果互认机制,建立了京津冀地区重要食品互通共享及检测互认标准规范。

“流通环节多、成本高、耗时长、运输量少,这些因素导致产品损耗严重,质量安全无法掌控……”为了提升首都蔬菜供应服务水平,打造首都社区便民蔬菜供应服务品牌,2014年初,北京市科委开展了“安全蔬菜社区直供物

流配送科技示范”工作。

通过绿色防控体系、产品安全检测等环节,实现直供蔬菜安全生产控制;通过在物流配送环节示范环境信息采集、物流车辆监控等内容,实现直供蔬菜物流配送监测;通过在社区销售环节示范交易电子秤应用、交易集成平台开发等内容,实现社区交易管理与追溯。

目前为止,北京真正实现了产品从种植到采收、包装、卖出的全过程信息“有根可寻”。“便民的蔬菜供应服务解决了首都人民‘快、好、便宜’的刚性需求,但是,仅此还不够,‘吃得舒心、吃得放心’才是重中之重。

多年来顺鑫石门市场始终承担着北京东北部的民生供应工作,承担着首都人民重要的“菜篮子”工程。近年来,农产品批发市场快速发展,当下落后的交易方式、必要检测的缺失、市场信息化建设程度低等问题成为农产品批发市场进一步发展的重大障碍。

随着人们对食品安全监控水平的要求越来越高,迫切需要为保障首都百姓食品安全筑起一道坚实的屏障。石门市场于2014年1月启动“北京顺鑫石门批发市场食品安全监控系统建设”项目。

“消费者们不用再担心坑蒙拐骗、缺斤少两了!”一套绿色、安全、高效的食品安全监控系统正在顺鑫石门市场运行得如火如荼。

历时一年,该项目开发了顺鑫石门市场运

营综合管理系统;建设完成了猪肉大厅追溯系统(电子结算),成功实现猪肉批发交易统一电子结算与可追溯功能;食品安全检测体系也卓有成效,可以快速判断、理性分析食品的安全性。

### 引领优势企业科技创新

“食品质量是生产出来的,而非监管出来的,食品生产经营者才是食品安全的第一责任人。”业内人士普遍认为,企业要充分认识到自身责任的重大,真正把食品安全作为企业的核心竞争力乃至生命线。

首都积极强化企业创新主体责任,联合中粮、首农、二商、三元、德青源等粮、油、蛋、奶领域首都优势企业,引导企业食品安全领域科技创新,成立中粮营养健康研究院,推动三元食品“国家母婴乳品健康工程技术研究中心”建设。

自三聚氰胺、激素门等持续性食品安全事件发生后,引发了国产奶粉的信任危机,出现国外品牌奶粉价格操纵、垄断和“限购”、“禁出”等情况发生,国内婴幼儿奶粉市场被“洋奶粉”占据了半壁江山。

因此,我国对母婴体制和营养需求等方面的研究空白亟须填补,同时,需洞见症结,从根治理奶业安全问题。

“安全健康婴幼儿配方乳粉的研究与产

业”项目由北京三元食品股份有限公司主持。该项目针对眼前需求,构建健康母婴乳品科技创新平台,打造集乳粉工程技术研发、应用转化与推广的综合机构,开展中国母乳与婴儿营养需求研究,产业化开发适合中国婴幼儿正常发育的国产婴幼儿配方奶粉。

目前,中心通过高级专业人才的引进与临时聘用、人才培养等方式,形成100余人的研发团队,拥有高分辨液质联用仪、荧光生物倒置显微镜、气质联用系统等先进设备,具备母婴营养研究、产品开发、临床研究等研发能力,初步建成处于国内领先水平的研发创新平台。

“企业只有站在国家高度、民族高度、行业高度、技术高度、责任高度去要求和发展,为老百姓的民生健康做实事,才能赢得消费者的信任。”据相关负责人介绍,在京津冀协同发展的大背景下,北京将继续实施首都食品质量安全保障专项,发挥首都食品质量安全科技创新和服务平台的作用,聚集资源,促进食品技术与信息、生物等前沿技术的交叉融合,引领产业抢占高端实现可持续发展。

同时,北京市还将继续从农产品安全生产、食品安全加工、食品安全流通和食品安全检测等四环节构建首都质量安全保障体系,推进农业生产环境防治与监测、食品包装储运危害因子形成与控制、食品智能化溯源与预警等技术的研发与产业化。



北京市已初步建成国内领先的食品安全研发创新平台。

环境保

郑金武摄

## 多项规划助力中关村创新示范再上新台阶

本报讯日前,北京市召开中关村国家自主创新示范区领导小组第十九次会议。市委副书记、市长王安顺主持会议并讲话。

会议听取了中关村示范区发展规划(2016—2020年)和示范区京津冀协同创新共同体建设行动计划(2016—2018年)、推动示范区一区多园统筹协调发展的指导意见和推动北京高校高精尖创新中心建设计划工作等汇报,部署了下一阶段的各项任务。

王安顺讲话要求,认真贯彻落实全国科技创新大会精神,充分发挥先行先试的政策优势,切实把中关村丰富的创新资源调动起来,全力打造引领全国、辐射周边的创新发展战略高地。

要深入推进体制机制改革,把国家出台的政策文件和北京市的改革承诺逐项细化分解落实,使改革真正惠及广大创新创业主体。要统筹抓好一区多园协同发展,推动各园区率先转型,让每个园区都有自己的“高精尖”产业。要引领构建京津冀协同创新共同体,发挥中关村科技资源优势,共同打造“高精尖”产业主阵地。各区、各部门、各单位要结合正在开

展的“两学一做”学习教育,切实担起责任,形成工作合力,努力推动中关村示范区创新发展再上新台阶。

当天,中关村示范区还发布了《中关村国家自主创新示范区发展规划(2016—2020年)》《关于推动中关村国家自主创新示范区一区多园统筹协调发展的指导意见》和《中关村国家自主创新示范区京津冀协同创新共同体建设行动计划(2016—2018年)》。

《中关村国家自主创新示范区发展规划(2016—2020年)》以“建设具有全球影响力的科技创新中心”战略总目标为指引,构建了由创新能力、创新质量、创新环境、科技创业、协同发展、全球竞争力等6个方面17项指标构成的《规划》目标体系。

重点任务包括:一是着力深化全面创新改革,构建国际一流的创新创业生态系统;二是着力提升创新驱动发展能力,打造自主创新重要源头和原始创新主要策源地;三是着力优化创新功能布局,加强一区多园统筹协调发展;四是着力深化开放合作创新,率先建成具有全球影响力的科技创新中心。

《关于推动中关村国家自主创新示范区一区多园统筹协调发展的指导意见》全面贯彻创新、协同、绿色、开放、共享的发展理念,进一步深化改革、统筹谋划,加强顶层设计和工作协调,坚持问题导向,着力从改革突破、“高精尖”产业、减量提质、协同统筹和共治共管等方面提出若干实招:一是坚定推进供给侧结构性改革,二是大力构建“高精尖”经济结构,三是强化园区规划建设的统筹协调,四是不断完善市区协同工作机制。

《中关村国家自主创新示范区京津冀协同创新共同体建设行动计划(2016—2018)》明确了“六大工程”重点任务:一是实施政策先行先试工程,打造区域体制机制创新高地;二是实施创新社区共建工程,打造跨区域创新创业生态系统;三是实施新兴产业协同培育工程,共同构筑区域“高精尖”产业主阵地;四是实施“互联网+”和新技术新产品示范应用工程,带动区域传统产业转型升级;五是实施京津冀人才圈建设工程,推进高端人才集聚和跨区域创新创业;六是实施金融服务一体化工程,推动三地科技金融服务体系有机衔接。(江娟)

## 北京市出台“十三五”科普发展规划

本报讯近日,北京市科普工作联席会议办公室(北京市科委)发布《北京市“十三五”时期科普工作普及发展规划》(以下简称“规划”)和任务分工。

“十二五”时期,北京市积极贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》《北京市科学技术普及条例》《北京市“十二五”时期科学技术普及发展规划纲要》和《北京市全民科学素质行动计划纲要实施方案(2011—2015年)》,以提高市民科学素质为宗旨,围绕提升科普能力、培育创新精神、关注目标人群、丰富科普活动、打造科普精品等重点任务,开展了一系列工作,取得了显著成效。市民科学素质达标率从2010年的10.0%提高到2015年的17.56%,超额完成“十二五”设定的12%的目标,科普工作位居全国前列,为首都经济社会发展和科技创新提供了重要支撑,为把北京建设成为全国科技创新中心奠定了坚实基础。

规划提出要坚持“政府引导、社会参与、创新引领、共享发展”的工作方针,北京科普工作要站在大视野、大科普、国际化的高度,以建设国家科技传播中心为核心,以提升公民科学素质、加强科普能力建设为目标,以打造首都科普

资源平台和提升“首都科普”品牌为重点,着力提升科普产品和科普服务的精准、有效供给能力,着力加强新技术、新产品、新模式、新理念的宣传和普及,着力推进“互联网+科普”和“两微一端”科技传播体系,着力培育创新文化生态环境,激发全社会创新创业活力,为全国科技创新中心建设提供有力支撑。

规划提出到2020年,全市公民具备基本科学素质比例达到24%,人均科普经费社会筹集额达到50元,每万人拥有科普展厅面积达到260平方米,每万人拥有科普人员数量达到25人,打造30部以上在社会上有影响力、高水平的原创科普作品,培育3个以上具有一定规模的科普产业集群和5个以上具有全国或国际影响力的科普品牌活动。首都科普资源共建共享机制形成,公众获取科普服务的渠道更加便捷。新技术、新产品、新模式、新理念推广服务机制建成,科普信息化、产业化程度不断提高。首都科普资源平台的服务能力显著增强,科普工作体制机制不断创新,科普人才队伍持续壮大,科普基础设施体系基本形成,科普传播能力全国领先,创新文化氛围全面优化,科普产业初具规模,公民

科学素质显著提高,“首都科普”的影响力和显示度不断提升。建成与全国科技创新中心相适应的国家科技传播中心。

规划建设以“互联网+科普”为核心,以传播知识、传播精神和传播文化为首都科普资源平台。调动国家和北京市重点实验室、工程实验室、工程技术研究中心、重大科技基础设施等科研条件资源,挖掘新技术、新产品、新业态等科技成果资源,促进科普基地、科普产品、科普影视、科普图书等科普资源向社会开放共享,建立畅通的服务渠道和开放共享机制,形成系统化、网络化、专业化的科普服务体系。重点实施“科普惠民、科学素质提升、科普设施优化、科普产业创新、‘互联网+科普’、创新精神培育、科普助力创新、科普协同发展”等八大工程。

为配合重点任务实施,规划提出了创新科普体制机制,加强工作协作联动;完善科普政策法规,优化科普创新环境;优化科普投入机制,引导社会广泛参与;加大科普宣传力度,构建立体传播体系;建立监测评估机制,确保重点任务实效等五项保障措施和制定了具体的任务分工。(斯响)



第七届中国无人机大会暨展览会现场。

## 中关村举行无人系统产品发布会

本报讯近日,为打造国内最具影响力的中关村科技成果和前沿产品系列首发平台,推动中关村企业更好地走向市场,中关村展示中心再一次迎来了新一轮的新品发布活动——中关村无人系统产品发布会。

本次发布会由中关村国家自主创新示范区展示交易中心主办,中关村会展与服务产业联盟、中国无人系统产业联盟 AU-VSC 共同承办,活动吸引了来自全国各地的无人机专家、参展商和无人机爱好者前来一睹为快。

据悉,本次发布会是目前国内首个规模最大、学术水平最高、发布产品种类最多的无人系统产品专业盛会,会上邀请了全国各地覆盖军事、农业、航拍、勘察、遥感、测绘等各个领域的10余款无人系统产品亮相中关村展示中心,包括全球首台区域低空大气环境监测无人机、国内首款长航时多载荷高精度测绘无人机、世界首款油动直驱多旋翼无人机、油电混合垂直起降无人机“空中狙击手”天眼、翔宇2号电动无人机……这些新技术的亮相,点燃了本次无人机发布会的高潮。

无人系统产品发布会当天,中关村会展与服务产业联盟携手“中国无人系统产业联盟 AU-VSC”在中关村展示中心共同举

办了“尖兵之翼”——第七届中国无人机大会暨展览会,展会当天邀请了来自工信部、科工局、军委联合参谋部、军委装备发展部、武警、航天、航空、电力、农业、环保、气象、海洋、测绘等众多行业的尖端科技集体亮相本届展会,参展商达到了80余家,参展产品300余件,机场飞行展演10余家,参与飞行机20余架次,并邀请国外选手现场花式表演。

承载着为企业服务的使命,中关村会展与服务产业联盟作为本次发布会的承办方,围绕首都科技创新中心的功能定位,为本次前来参加发布会的无人参展商提供资本、宣传推广、合作交流等多方面的平台支持,积极发现和挖掘无人系统领域新产品、新技术、新思路,整合优秀企业资源,实现产品与服务的整体优化提升,孵化我国无人机未来发展优秀项目,助力产业升级和经济转型,为推动我国无人机未来发展起到了搭建桥梁的作用。

专家表示,科技的创新进步是无人系统能够迅猛发展的主要原因。在国家强调军民融合、大众创业、万众创新的背景下,我国的企业将通过政策创新、科技创新和融合发展整体推动无人系统的稳步上升,为中国无人系统的未来发展助力。(江娟)