

信息化催生智慧监管

本报记者 李佳师

食品药品等产品的监管关系到国计民生，如何让老百姓吃到放心的食品药品，如何营造一个更健康公平的商业发展环境，如何实现更好地监管，一直是百姓关注的问题。今年全国两会国务院做出了改革市场监管体系，实行统一的市场监管的重大部署，这个决策既为中国特色社会主义新时代市场监管指明了方向，也对IT服务业更好地服务于市场监管信息化建设提出了更高的要求。监管行业的信息化究竟如何变才能带来更高效、更低成本、更智慧的监管，备受关注。



机构改革的目标是构建大市场、大监管的格局，而信息化在大市场、大监管中起着基础性的支撑作用。

统一监管对信息化提出新要求

原国家食品药品监督管理总局信息中心党委书记洪晓顺表示，国家市场监督管理总局的组建，机构改革的目标是构建大市场、大监管的格局，而信息化在大市场、大监管中起着基础性的支撑作用。机构改造之后监管人员变少，而工作量大幅增加，这必然要求利用信息化提升监管效率、实现更智慧的监管。要实现智慧的监管，信息系统必须要实现多平台的信息整合共享，比

如说过去工商的质监，食药监的稽查系统就面临着进一步的整合，同时整合过程中也会面临一系列的问题，比如不同部门的执法工作流程、文书格式、实行规章如何进行整合等。与此监管思路变化将对信息化建设产生重大影响。

总体上看，当前监管模式可分为针对品类的监管和针对市场主体的监管。工商系统主要是针对市场主体监管，食药监系统是针对食品

药品进行监管，质检系统针对的是产品质量进行监管。机构改革之后监管思路会随之发生变化，监管思路变化之后将对现有的信息系统和未来的信息系统建设都将产生影响。洪晓顺表示。

内蒙古自治区食品药品监督管理局科标处处长尹志奇认为，除了缺人与业务交叉带来的挑战，在内蒙古还面临着基本信息收集不齐、信息系统应用不理想等挑战，比如盟

市、旗县行政、检验检测机构及企业数据不能按时上报，全区共33万家企业，目前内蒙古自治区数据中心只收集到29万家企业数据，部分机构数据不全。智慧监管系统软件应用不理想，全区食品药品智慧监管系统通过与盟市、旗县进行系统对接及新安装监管软件的方式，目前已经有4.3万家企业接入自治区电子监管系统，但是，只有210家企业开启了视频监控。

监管正在从一个企业全生命周期进行整合，监管信息化设计也需要有全生命周期的思路。

信息化监管的思路需要变

要想实现更智慧的监管，需要有体系化的思路、创新的思路来做智慧的系统。广西壮族自治区食品药品监督管理局稽查局局长杨恒葆认为，做食品药品安全工作要有战略支撑和理论指导，安全工作如果没有战略思维、战略布局，没有完善的理论来指导，工作就容易迷失方向，安全保障与治理就容易出现碎片化。他强调，信息化不能在传统的理念、监管理念、传统的治理模式下进行开发，需要创新。

航天信息股份有限公司副总经理马振洲认为，监管正在从一个企

业全生命周期进行整合，从企业注册、企业生产、企业销售、企业产品流通，整个贯穿起来了。那么监管的信息化设计也需要有全生命周期的思路。

数据的采集是监管的基础，也是比较智慧监管过程中的难点。复旦大学微电子学院教授王俊宇认为，要尽可能用自动化的方式实现数据采集，很多物联网技术能够实现自动化的感知和采集，能避免人为的错误和人为的不报、漏报。他还谈到可技术与管理的结合，比如目前我们已经有了食品安全

法，但现在很多食品安全的检测技术与食品安全法结合并不密切，如果说技术手段能够实现更多的自动化和智能化，就能够大大提升监管的效率和监管的精细化程度。他举了一个例子，比如现在的食品溯源是通过消费者投诉、打举报电话，比较繁琐，如果能够设计这样的系统，消费者直接点击手机一键完成，同时还能够与信息体系结合起来，有了这样体系和系统与个人信用体系的关联，就能够减少问题的发生，现在很多人违法、不注重信用，还是因为违法的成本太低。

食品药品的安全保障要从政府驱动变成需求驱动。王俊宇表示，客观讲，现在食品药品项目的信息溯源，客观上看大部分还是政府驱动，食品药品的安全保障，如果要想持续发展，必须变成市场驱动的行为，就像做公司网站一样，它是与客户互动、形象打造和信息传递的需要，公司做网站不会等着国家拨款，内生动力是企业发展的需求。企业产品的信息溯源也一样，它是与企业的信用、公司发展绑定的，这样才有可能让食品药品安全可持续发展。

用新思路来打造新的监管信息化系统，需要IT企业有更多的创新思维实现更低成本、更安全高效的监管。

智慧监管呼唤新的信息化系统支撑

马振洲认为，IT企业要为监管部门做好服务、提供更好解决方案，需要围绕“平台+生态”的思路来构建。目前食药监等很多政府主管部门已建立了相关的监管平台，企业仅仅是为有关部门提供平台还不够，还要结合平台延伸下去，做深做专，因为政府的平台既有监管也有服务百姓、服务企业的功能，所以在平台之上会有很多服务应用，要打造丰富的应用，需要丰富的生态圈企业参与进来。

用新思路来打造新的监管信息化系统，需要IT企业有更多的创新

思维。马振洲举了云南大理的一个例子，大理旅游资源丰富，很多消费者在当地投诉被强买强卖但又拿不出证据，于是航天信息与大理州国税局合作，推广税收征管试点工作电子税控服务及监管平台建设及技术支持服务项目，推出交易即开票，只要支付，就自动生成电子发票，需要就给你，不需要就放在政府后台，消费者投诉就有据可查。这个系统还可以发现商户是否交税是否偷税漏税，是实现了多方共赢的平台。

除了用新思路来推动智慧的监

管，物链（广东）科技有限公司CEO/创始人黄朝东谈到了如何用新技术来实现更低成本、更安全高效的方案。他谈及了区块链，利用区块链+大数据，能够让政府监管节约成本、便于监督、便于决策。给企业节约了打假的成本，给消费者带来了买的放心、用的放心。给银行保险融资带来企业的真实情况。

黄朝东谈及了物链公司在内蒙古的一个产品解决方案，通过与内蒙古一个农场合作，在羊的耳朵上打耳钉，一只羊从被收购、被宰杀、被加工、被检疫、出库、入库、运输到商场

到消费者手中，整个过程数据都从羊耳钉上获取信息，背后有一个监控中心，这个监控中心既可以是物链公司，也有可能是当地政府、当地政府食药监、可能是当地税务、工商等，数据平台是共享的，同时这个平台的数据并不是你拥有的数据，不同的机构看到不同的数据，因为它通过哈希值是加密的，保证了安全。实现了整个加工过程的全程监控，当整个过程完成的时候，会打出一个二维码，贴到商品上，买家扫描这个二维码就可以得到所有的信息。

IBM领衔发起“代码行动”应对自然灾害

本报讯 日前，IBM与合作伙伴一起正式发起一项名为“代码行动”的全球倡议(Call for Code Global Initiative)，将初创企业、学术机构和传统企业的开发者们聚集起来，共同解决当前最为紧迫的社会问题之一——自然灾害的防御、应对以及重建。

在本次VIVA TECH博览会(VivaTech Conference)上，IBM公司董事长、总裁兼首席执行官罗睿兰女士发表了主题演讲，呼吁整个

科技行业行动起来，为建设更美好的未来而努力。为此IBM将开展一项为期5年，每年举行一届的“代码行动”，并为该行动提供技术支持和总额为3000万美元的投资。该行动的目标是将全球开发者联合起来，运用大数据、人工智能、区块链、云计算和物联网等技术，共同为应对社会挑战献计献策。

通过“代码行动”，IBM、DCC(David Clark Cause)将与联合国共同合作来向社会提供人道主义帮

助。同时还将联合美国红十字会通过最新方式为灾民提供支持，其中一些方法在2017年已发挥了非常重要的作用。2017年被认为是有史以来自然灾害最严重的年份之一，火灾、洪水、地震和风暴频发。

“代码行动”将邀请开发者们共同设计、开发能够帮助社区和大众更好应对自然灾害的应用。例如，开发人员可以利用天气数据和供应链信息开发出，能够预测由于天气原因引起的供货短缺或中断的应

用，从而可以提醒相关地区药店提前增加药品、瓶装水和其他商品的储备。

在为期5年的行动中，IBM将提供总额为3000万美元的投资，用于为开发者们提供开发工具、技术、免费代码和专家培训等支持。获胜方案的团队将有机会获得奖金及多项奖励，更有机会获得能够支持他们的设想变为现实的各项长期支持，包括IBM与Linux基金会共同为这些开发者提供的长期支持。

神州数码在2018数博会

展示技术应用新成果

本报讯 近日，2018中国国际大数据产业博览会(简称“数博会”)在贵阳召开。“神州数码”系(由神州控股、神州信息、神州数码集团三家企业组成)受邀参会，向与会嘉宾呈现了公司在智慧城市、智慧农业、智慧医疗以及智慧物流等领域的前沿技术与应用的最新成果。

神州控股展示了智慧城市建设的三个实践成果：大数据惠民工程“筑民生”、张家港智慧社区以及龙岩市民服务和精准扶贫平台。神州信息展示了其在大数据赋能三农方面取得的成绩。目前，神州信

息的智慧农业板块已经形成了“一网一库三大服务”战略布局，搭建了农业云平台，聚合农村管理服务、农业生产服务以及农业交易服务，积累三农全产业链数据，重塑三农画像。产品及服务覆盖了全国31个省市自治区、2000多个县、45万个村组、70多万个用户群体。神州控股旗下科捷物流，展示了“仓+大数据+人工智能”的智慧物流核心战略。基于遍布全国231个仓储网点，科捷物流依托自主知识产权的物流管理系统和供应链大数据应用平台X-DATA，为客户提供定制化的一站式供应链服务。

北京市公安局联合猎网平台

打击防范网络犯罪

本报讯 近日，北京市公安局联合猎网平台在京召开“警企联动猎网出击”打击防范网络犯罪交流会。会上，360公司网络安全响应中心团队介绍了网络安全态势感知系统，它是基于360的安全大数据和云端威胁情报，通过可视化技术建立的针对中国互联网的全方位全天候的安全态势感知系统，如同网络作战的地形图。360搭建的中国网络安全态势感知系统可以对每一个行政区范围内的网络攻击进行态势感知分析，将网络攻击目标划分为普通个人、组织机构，并详细呈现被攻击对象具体名称和所属行业等

信息。这一网络安全态势感知系统的建立，为网络安全工作者提供了装备精良的作战地图。

据悉，猎网平台是由北京市公安局联合360公司共同推出的，通过互联网平台和互联网技术打击网络诈骗犯罪的创新平台。网民可以通过该平台向360互联网安全中心举报恶意程序、恶意网址、诈骗电话等。截至目前，猎网平台已与全国400多个地区的公安机关建立联系。猎网负责人李渭介绍了猎网平台的实战应用，通过360大数据支持及便捷的工具体集合，警方更容易发现有效的线索。

联想大数据公布“双拳”战略

本报讯 5月26日，2018中国国际大数据产业博览会(以下简称“数博会”)在贵阳拉开帷幕。联想大数据出席此次展会，展示了其在大数据，尤其是工业大数据、工业互联网领域的方案、实践与生态建设成果。

在此次数博会上，联想公司的工业大数据解决方案获得了2018中国国际大数据产业博览会领先科技成果奖。

联想集团副总裁、首席研究员田日辉在今年数博会期间公布联想“双拳战略”。田日辉表示，与传

统进攻+防守战略不同，联想大数据采取进攻+进攻的双拳战略，将市场细分为IT市场与OT市场，分别为这两个市场开发不同的大数据产品，设计不同的解决方案并提供不同的云服务。在IT市场，继续以LeapHD大数据平台软件为核心，帮助企业客户建立数据湖，并提供托管式私有数据云服务；同时在OT市场，推出全新的LeapOT产品，以此为核心帮助企业客户建立信息物理系统，并为企业客户提供基于公有云的、开放的联想工业互联网平台LeapAI.com。

2018数博会人工智能全球大赛

总决赛落下帷幕

本报讯 “2018中国国际大数据融合创新·人工智能全球大赛”总决赛日前落幕。大赛由中国国际大数据产业博览会组委会主办，英特尔、中国人工智能产业创新联盟、贵阳块数据城市建设有限公司、贵阳优特云科技有限公司共同承办。

此次2018数博会人工智能全球大赛历时4个多月，面向全球开放，惠及万余创新开发者，横跨美国硅谷、以色列特拉维夫和北京三大国际赛区以及华东、华中、华南三大国内赛区；共吸引了来自15个国家的1116个团队报名参赛；汇聚包括业界知名的技术专家、学者、投资人在内的170余名专家评委；

在人工智能开放创新平台共落实62个人工智能优质展示项目；参赛项目涵盖智慧城市、智慧医疗、智慧金融等在内的13个实际应用领域；最终产生十强队伍进入决赛，奖金池总金额共计500万元。

由英特尔与贵阳市人民政府、中国人工智能产业创新联盟共同支持搭建的人工智能开放创新平台，为参赛项目提供平台基础、资源管理、应用开发服务，兼备孵化器和加速器功能，对促进大赛项目应用创新起到了关键性作用。参赛团队可以使用数博会组委会提供的来自交通、医疗、民生等十个类别的实际场景和行业数据。

Cloudera加速推进企业机器学习

从研究走向生产

本报讯 机器学习和分析平台供应商Cloudera近日宣布一系列创新，以提高数据科学家和数据工程师的工作效率，帮助企业将数据洞察快速应用到实际生产中。

新的机器学习平台让数据科学家能够更加轻松高效更有信心地训练和部署模型并且降低风险。Cloudera现代化数据平台的性能、规模和能力均获得了大幅提升，能够有效帮助企业跟上业务数据爆炸性增长和多样化趋势。这些新功能让数据团队可以更加高效地协作，提高在生产环境中部署模型的速度，从而可以在内部数据中心或者公共云端安全访问企业规模的高性能数据并且进行计算。

Cloudera首席执行官Tom Reilly说：“新软件产品和云服务进一步增强了机器学习、分析和云计算能力，将有助于我们的客户在数据经济中更快地获得竞争优势。这些改进充分体现了Cloudera的愿景：通过市场领先的创新产品，让企业能够安全地将复杂的数据转化为清晰可行的洞察，从而加快其数字化转型步伐。”

Cloudera数据科学工作台1.4使自助机器学习平台真正走向了实际生产环境。通常，数据科学团队在实际工作操作时总是困难重重，在精确复制或部署经过训练的模型时中总是效率很低且无法避免易错的反复操作。