

# 大数据时代食品监管模式的创新

赵艳红 晋中市太谷区市场监督管理局 山西晋中 030800

**摘要:**食品安全已经成为这个社会人人关注的重点话题,食品安全牵动着千家万户的身体健康与生命安全。近年来,食品安全事件为我们敲响了警钟,为大数据介入食品安全监管提供了一个契机。大数据能够对食品安全提供有效监管,为企业提供一个有针对性的监管模式,使市场秩序更加规范化。

**关键词:** 大数据; 食品监管; 创新模式

## 引言

近年来,大数据的发展与利用已经越来越普及,并被运用到各行各业当中,在生活的方方面面都有大数据的影子。大数据影响并改变了人们的生活方式,给人们的生活方式带来了不小的改变。针对食品安全,利用大数据的监管,可以有效地为生命健康提供保障,为国民的饮食健康提供了依据,为政府有关部门决策性的指导带来一定价值。

## 1 大数据简介

大数据是在网络科技社会发展出来的产物,在世界范围来讲,都能给人们带来不小的改变,它不单改变了人们的思维习惯,同时改变了商业领域的游戏规则,人们利用大数据可以更加便捷地参与到市场活动中去。同时,大数据对于管理模式的改变也有了大幅创新,能够形成更精准以及更高效的监管模式,为规范社会秩序提供了科学依据。大数据的定义并没有一个标准答案,简单来说,大数据来自于计算机的

计算能力,但是它又超越了计算机的计算能力,大数据与统计学相关,但又是一种信息技术,利用信息技术进行统计,进行分析处理。

## 2 食品监管简介

食品监管可以追溯到新中国成立初,那时我国就颁布了相关的食品条例,后来,为了完善这部法规,也为了有效地监管食品安全,国家先后颁布了11部法律、6部法规以及与之相关的法规共计78部。食品监管更确切地说,是从改革开放市场经济体制之后才有的一个模式。2004年,在分散监管的模式下,不同部门监管不同行业。

2013年,国家改变了这种各自为政的局面,采用统一管理的模式,这就是国家食品药品监督管理局的由来。将分散的权力统一,杜绝了一些地方保护主义,为保护公民的生命健康提供了更坚实的后盾。根据市场规律变化,近年来采用各级各类监管,也就是所说的分级分类监管,这种模式是目



前最为有效的管理模式，这种模式主要是依据企业的信用等级，也就是说，企业的信用等级越高，进行信用方面的监管就可以，而对于信用等级差的企业来讲，就采用更严的监管方式进行，有的放矢，能够有效地控制风险，使得监管的资源能够得到更合理的分配与利用<sup>[1]</sup>。

### 3 大数据是食品监管新趋势

大数据不但意味着科技时代的来临，更重要的是它改变了许多人的生活，带来更多的便捷性。大数据可以很精准地知道每个人的购物习惯以及每个人的上网时间，然后利用大数据向每个人提供其感兴趣的内容，这种有针对性的分析，节省了人们购物时间，也引起了人们购物的兴趣。在方便普通个人生活的同时，大数据对商家也非常有利，可以更精准地寻找客户。同样的，大数据对国家有利，如在食品监管方面，能够对企业采集数据加以分析，而达到风险管控的目的。大数据可以让国家针对每一个食品企业采取更个性化的监管模式，使风险降在可控范围之内<sup>[2]</sup>。

### 4 企业建立数据中心的必要性

大数据是以数据作支撑的，没有数据的大数据只能是一纸空谈，只有通过对数据的采集、分析，然后通过大数据得出结论再采取一些管理以及改进的措施，才能使得大数据发挥效能。所以食品企业建立数据中心，是非常必要，数据采集可以利用各种现有的科学技术达到采集真实有效的数据，数据采集之后，就要利用这些数据进行监管，在监管系统中，及时关注食品的安全性，食品的动向，以及消费者对食品的反馈等等都可以通过大数据分析得出。另外，更重要的一点是，大数据可以追溯食品安全，一旦发现食品有安全隐患，可以在第一时间将食品有效召回，为避免出现更大范围食品安全事件提供了一个技术上的支撑。

### 5 企业与监管的数据共享

监管部门在监管食品企业的时候，需要要求食品企业将数据与监管部门共享，这不但有效地规避了一些保护主义，同时也为食品安全更有效地监管提供了一个保证。鉴于某些企业的商业秘密，并不是每个企业都能够与监管部门数据共

享，监管部门就会要求这些企业要有自我的食品实验室，严密自检，但依然会要求食品企业在剔除商业秘密部分的数据与监管部门共享，这是对人民生命健康的一个保证。

### 6 数据提取与主动监管

数据共享为监管部门的监管带来了便捷，同时也节省了大量监管资源，这就是大数据带来的优势。以前的数据提取都是从大量的各种数据汇总中寻找有目标的数据，犹如大海捞针，浪费太多的监管资源和太多的时间。而有了大数据统计之后，可以有效利用云计算，找出食品企业数据中的隐患问题，及时介入并及时管控，这些监管方式由原来的被动监管升级成了主动监管，同时也将风险降低在可控范围之内，将所有大数据分析得出的食品安全风险扼杀在摇篮状态中。大数据分析的优点是人工无法完成的数据分析统计，能够使监管效率大大提升，为后继的科学管理提供了切实的依据。

### 7 数据开放与公众监督

食品数据的公开，一方面是响应国家政务公开的号召，同时也让消费者对企业企业的生产状况有一个大致的了解，使消费者能够放心消费，对监管部门来说可以做到稳民心，为民谋利的好处。对于企业来说，可以让消费者对自身有一个全面的了解，有利于增强消费者信心，从而为进一步打开市场奠定良好的基础。

### 8 结语

大数据是时代的产物，大数据是新时代发展的一个方向，只有依据大数据才能更好地为社会的发展提供便捷性。利用大数据监管可以让食品安全风险降至最低，大数据还能为科学管理提供一定的依据，为企业和监管部门提供了一个创新了食品监管模式的平台，为食品安全提供更加可靠的保障。■

#### 参考文献：

- [1] 王晓会. 大数据时代食品监管模式的创新 [J]. 现代食品, 2019.
- [2] 张肖, 张立斌. 大数据时代下企业管理创新研究 [J]. 中国管理信息化, 2019, 022(001): 92-93.

