

二维码技术引领经济发展新时代

同济大学和国家发改委价格监测中心 张天鹏 刘刚

高新技术的快速发展,使国际经济正快速向一体化方向迈进,进而极大地促进着信息技术的发展。由于各类信息的数量正以前所未有的速度剧增,实现对信息的明确标识、快速采集、精准传递等就显得尤为重要。因此,作为移动通信产物的物品编码及自动识别技术应运而生。在此基础上,集编码及自动识别技术为一体的二维码技术,因其快速、准确、成本低、可靠性高、容量大等特点,成为证明产品唯一身份识别的利器。

目前,二维码已成为当今信息技术最实用的成果之一,它渗透到国民经济的各个领域和人民的日常生活当中。无论在制造业、商品零售等领域,还是在电子商务、供应链管理和现代物流以及食品安全追溯等环节,二维码都担当起了不可或缺的重要角色,在我国国民经济建设中发挥了举足轻重的作用。

为进一步使国民经济快速发展,我国多个地区都提出了“一化三基”的新兴战略。“一化”即新型工业化,它是以信息化为基础的工业化。建立商业零售、电子商务、物联网、现代物流、企业管理等都是发展新型工业化的重要方面。二维码技术作为科技创新成果,构架并实现了信息流与物流的聚合效应、关联效应,成为建设新型工业化的基本手段之一。

目前,我国二维码技术领域正处在加快推广应用的发展阶段,二维码技术正成为加快我国实现新型工业化进程的有力助推器。

首先,二维码技术在商业领域、物流管理等方面的应用,能帮助企业建立起完备的销售体系;

其次,二维码技术在针对企业数据快速采集方面和处理上的应用,能及时、全面地分析企业整体经营管理状况,提高企业管理水平;

再次,二维码技术在电子商务领域的应用,能为贸易各方提供完整、正确、及时的产品数据,建立起全球共享的网络平台;

最后,二维码技术在物联网的应用,能建立物品与网络的关联,对物品进行二维码编译,实现对物品的数字化、信息化管理,搭建物联网基础信息中心平台。

因此,当前加快二维码技术的普及应用,有利于推进我国新型工业化发展和国民经济发展的进程,是当前和今后经济发展的重要方向,还是质量技术监督的一项重要前提。

综观经济各领域,当前二维码技术最广泛、最成熟的应用是在商业贸易领域。O2O已经代替B2B模式,成为电子商务争相发展的重点和抢夺的资源。我国商业贸易新形势正改变着电子商务格局,二维码技术更在其中发挥着不可替代的作用,从根本上改变着传统的商业经营模式,正大大加快商贸流通领域自动化的进程。

截止到去年年初,我国申请使用商品条码的企业已逾24万家,国内采用条码标识的商品超过200万种,应用条码技术进行自动扫描结算与管理的各类商业超市、配送中心上万家。条码技术已经在国民经济的各个领域得到了广泛的应用,取得了举世瞩目的成绩。

为促进国内物流业平稳较快发展,国家于2009年颁布了《物流业调整和振兴规划》,在规划中明确提出了大力推进物流信息化建设的要求。但当前,由于物流信息标识标准,以及数据采集和交换标准的不统一等问题,物流信息化发展面临一定瓶颈。特别是在生产企业与物流企业之间、物流企业与物流企业之间、物流企业与商业企业之间,因为没有有效的联接手段,严重制约着物流业的发展。作为新兴的二维码技术,因其凭借自身拥有的标准和技术优势,而被许多国外物流业普遍应用。通过在物流领域采用二维码技术,将大幅度降低营运成本,提高供应链效率,极大

地提升物流管理的自动化水平。

二维码技术有着特殊的经济属性，对国民经济总体的发展起着日益重要的作用，已成为提高产业信息化水平的重要组成部分。今后，我们应充分利用好二维码技术，推动其应用和发展，为国民经济总体水平的提升和发展提供强有力支撑。

一、政策需驱动：

随着二维码技术的不断成熟，重庆等地正建立二维码中央平台，打造百亿级的二维码市场，今后各地方政府要加快二维条形码新码制开发与关键技术标准研究，更加关注其广泛的应用价值，推动行业性标准的制定、实施、管理。

二、企业能受惠：

二维码技术可以应用在商品的防伪和溯源方面，已被越来越多的生产企业接受。企业应充分利用其唯一性特征，通过关联后台数据，为企业产品的真伪查询、防止假冒蔓延等服务，并在满足了凭证携带的方便性和便利性的同时，减少传统纸质凭证的浪费和对环境的污染，进而有效维护企业的品牌信誉和知识产权，提高企业竞争力。

三、技术再升级：

二维码编码作为开源技术，使其更加容易被学习效仿和开发利用，但是对于某些不愿被公开的信息或者针对特定权限的受访者，二维码还应加强实现对数据的加密保护，做到对客户的按需服务和分层管理。同时，在宣扬个性化的今天，二维码可利用其丰富的展示附着载体，真正做到信息图像化以及信息唯一性、设计唯一性。

四、用户常依赖：

随着二维码市场化的快速普及，用户对此项技术也不再陌生。根据艾媒咨询报告显示，截至今年二季度末，我国 2.9 亿智能手机用户中，二维码扫描客户端已是越来越多智能手机里必装的应用软件。今后要在便利服务、定制服务上下功夫，使用户能真正实现一码在手、信息全有。

综上所述，二维码技术为人们开创了一种崭新便捷的生活方式的同时，引领了经济发展的新方向。我们有理由相信二维码应用的潜力是无限的，只待我们去不断挖掘。创意无限，二维码的应用前景也将是无限光明！