

# 大数据背景下警务工作面临的风险挑战及对策研究

◆郑砚月

(宁夏警官职业学院, 宁夏 银川 750001)

**【摘要】**大数据时代的到来,对社会各行各业发展都产生了深刻影响,与此同时,大数据背景下的警务工作也面临着全新的挑战和机遇。因此,警务工作必须要把握时代发展机遇,直面挑战,促进现代化警务创新,强化数据采集和优化整合,加快建设警务系统和数据平台,以更好地适应大数据时代的发展要求,实现警务工作的长期稳定发展。基于此,本文主要对警务工作在大数据背景下所面临的风险挑战以及应对措施进行了探究,以期能够为警务工作的有效创新提供支持,进一步提高警务工作的质量。

**【关键词】**大数据;警务工作;风险挑战;对策

所谓大数据技术,主要就是将海量数据集合在一起,具有价值密度低、数据类型多样化、数据流转迅速、数据规模庞大等特征。大数据时代的到来,不仅改变了人们的生活习惯、工作模式和思考模式,同时,也对警务工作产生了一定影响。因此,必须要强化对大数据技术的应用,以促进现代化警务创新。但就当前实际发展现状来看,警务工作在大数据背景下仍然面临着一系列风险挑战,如何把握好大数据机遇,并朝着现代化警务发展,全面提高警务工作的现代化能力和水平,是不容忽视的重要课题。

## 一、大数据时代发展对警务工作创新的重要意义

第一,大数据时代的到来,为警务工作创新奠定了良好基础,通过大数据技术,能够对警务机构获取信息、数据的渠道进行拓展,有利于搭建数据信息平台,丰富数据存储类型。通过这种方式,不仅能够提高警务机构的数据应用和综合分析能力,同时,也有利于信息数据增值,最大限度地发挥出信息、数据的综合效益。除此之外,通过对安全、完善、便捷的警务机构数据共享平台进行建立,还能对相关数据、信息进行统一录入,实现多层次分析和快速共享目标,最大限度发挥数据信息的基础性价值,同时,也能有效弥补以往工作中数据信息应用效率低、数据共享不便等缺陷。除此之外,通过警务数据共享平台,还能对数据信息进行优化整合,加快现代化警务工作的数据化进程,为警务工作奠定良好基础。

第二,随着现代社会的不断发展和进步,传统的警务机构管理逐渐从粗放型向精细化方向转变,从而也要求警务工作积极适应时代发展的要求,借助现代化先进技术加快警务工作创新。在传统的警务工作模式下,很难对现代化新颖的犯罪手段进行打击,办案效率较低。鉴于上述情况,必须要强化对大数据技术的应用,充分发挥出大数据的共享性和开放性特征,实现对警情的精准研判,加快数据资源共

享,提高办案效率,这对于完善警务团队建设、强化治安管理等都具有十分重要的价值。除此之外,通过大数据技术,还能对案情进行精准、迅速的分析,在“云平台”的辅助之下,既能对现代化警务空间进行拓展,同时,也能对现代化警务机制进行创新,大大提升各种新型犯罪活动的打击效率,对于社会的发展也很有帮助。

## 二、大数据背景下警务工作面临的挑战

首先,进入大数据时代,加快了现代警务创新,但在数据整合和数据采集方面仍然面临着一系列问题。随着互联网技术以及计算机技术的快速普及,警务机构信息化建设已经取得了显著进展,但是在数据信息安全管理、数据资源整合与共享、数据存储与采集方面仍然面临很多挑战。例如,有关于现代警务的数据,包括网页、视频、音频、图像、文字等各类信息,在海量结构、形态不一的数据库当中,很难快速、精准地采集到价值数据。再例如,在大数据警务建设工作当中,各地警务机构纷纷建设各自的数据库,但在数据共享方面仍然存在问题。因此,必须要加强信息数据的优化,以实现数据资源共享目标,以免出现资源浪费和重复建设的问题。个别地方机构虽然也提高了对数据共享的重视程度,但仍然不可避免地会出现数据共享不及时、数据标准不统一、数据质量差的问题。因此,在今后的发展当中,警务机构之间必须要加强配合,同时,还要建立起完善可行的数据共享机制,加快数据共享,提高数据资源质量。

其次,现阶段,全国各地的警务机构都提高了对大数据技术的重视程度,并借助该技术加强现代化警务建设。以“警务云”平台为例,从目前实际发展现状来看,很多地区的“警务云”平台都只是用来对数据进行集合,并不能够对海量数据进行分析和研究,且平台在对数据进行处理的过程中,只局限于简单对比,缺乏深度和广度。与此同时,由

于警务系统和平台过于复杂和专业化，部分使用者未能正确掌握数据处理方法，从而也对系统和平台的作用发挥产生了影响。除此之外，还有很多地方的大数据平台未能得到有效应用，与日常警务工作需要不相适应，加之缺乏对数据的分析和研究，从而也对警务工作效能的提升产生了阻碍和制约。

再次，大数据技术不仅能够提高现代化警务工作效能，同时，也能加快现代化警务创新，但就当前实际发展现状来看，大数据时代背景下的警务工作，仍然面临着数据信息安全问题。警务机构所获得的信息和数据，既包括自身的业务数据，也包括很多社会数据信息。其中，社会数据信息涉及各个方面和领域，具体如保险行业、电信行业、金融行业、教育行业、医疗行业、交通行业等，还包括很多个人隐私信息。若这些信息缺乏完善的监管，就极有可能导致信息数据被泄露，对个人信息安全造成威胁，也不利于社会的安定和发展。因此，警务机构在对数据信息进行采集的过程中，既要对所需要的数据进行有限度、合理的采集，也要对这些数据进行安全存储，妥善做好保密工作。与此同时，还要强化对信息数据的安全监管，从根本上杜绝信息数据被泄露的问题，保证个人信息安全。

最后，基于大数据的现代化警务平台建设，必须要有专业的人员做辅助，为了更好地满足以上要求，警务机构必须要强化专业人才团队建设。实践过程中，警务机构可以结合大数据时代警务创新的工作要求，对专业人才团队进行配置，妥善做好警务平台的维护和建设工作，最大限度地发挥警务平台的作用和价值。就目前实际发展情况来看，大数据警务平台建设时间相对较短，且在专业人才团队建设方面也存在严重的滞后性，兼具大数据技术应用、大数据深度分析和丰富工作经验的复合型人才缺乏，从而也对警务机构大数据平台建设产生了直接影响。由于缺乏数据深度分析，使得数据信息应用产生了一定局限性，无法充分发挥出大数据技术的优势和作用，不利于现代化警务工作的创新。

### 三、大数据背景下有效提高警务工作质量的方法

#### (一)加强数据采集与整合

大数据时代的快速发展为警务工作创新提供了一定的数据基础。因此，为了更好地落实警务工作，使其能够有效适应现代社会发展的实际需求，在工作实践中，应该加强数据采集与整合，通过有效采集各种社会数据以及警务机构内部数据，为警务工作的有效创新提供支持。当然，在落实该项工作之前，必须要对数据采集的相关要求以及共建标准加以明确，以此为基础，对数据采集、管理、质量检测以及共享系统进行建设与完善，建立起现代化的数据情报通道。例如，具有丰富数据资源的“警务云”，其可以推动警务数据的有效利用与全面共享，使警务工作质量得到显著的提

升。而除了要对警务机构的各项业务数据加强整合共享以外，还要对相应的业务数据管理规范进行建设落实，确保各项业务数据能够在“警务云”中有效地汇集，将警务数据的综合价值充分发挥出来。

针对社会数据，警务机构也要做好数据共享机制的构建与应用工作，要以警务机构内部的数据共享平台为基础，对有关部门以及社会企业加强数据交流与共享，利用数据的实时交流，在“警务云”当中实现社会数据的有效汇集。另外，还要重视互联网数据的整合，对社会舆论、涉案网民、案件办理以及社会发展等方面的数据要进行重点采集，通过数据的整合、研究及共享，为警务工作的有效开展提供支持。

#### (二)加强警务系统以及数据平台的建设

对相关警务系统以及数据平台加强建设，是提高警务实效的关键所在。因此，在大数据时代背景下，应该将提高警务实效作为优化该项工作的主要方向。一方面，通过对相关数据的有效采集和分析研究，能够帮助警务人员对警情进行准确的判断。另一方面，利用数据共享，为警务工作提供更多的数据支持。目前，警务系统以及数据平台建设方面还存在一定的局限性，对此，还应该紧跟时代发展的步伐，结合大数据技术，加强警务系统及数据平台的建设工作。加强警务机构与相关单位的合作，如软件开发设计单位、科研机构以及各大高校等，对相关系统平台进行开发与建设，并积极引入图形分析、地理信息以及数据分析等软件。通过各种先进软件的有效利用，实现海量数据的分析与研究，进而达到提高警务工作精准度及效率的目的。

而对于海量数据的储存及管理，应该结合警务工作的日常情况来实施，要重视云计算技术的效用发挥，对数据格式进行统一，并对服务器以及储存设备进行合理的分配，以此来保证大数据的储存、分析及应用能力。加强完善系统平台的结构，不断提高其功能性和便捷性，确保其能够适应现代警务工作的实际需要。与此同时，还要以大数据为基础，对“警务云”服务体系标准进行建设，强化警务人员的培训管理工作，使其能够明确掌握相关系统平台的应用方法，以此来强化系统平台的应用效果及警务工作的质量。

#### (三)加强相关保障机制的应用

随着大数据时代的来临，数据安全对于警务工作质量的影响也越来越大，如果不能对数据安全进行有效的管理，导致数据泄露，非常容易对警务工作造成不利影响。因此，加强对相关制度的完善，强化数据安全的管理，落实数据保密机制是非常有必要的，而这也是实现数据安全获取及应用的前提。数据安全关系到个人隐私、企业机密，同时，也是现代警务工作需要重点关注的方向。一旦数据安全受到影响，电信诈骗、网络入侵等行为会对人们或者是企业的合法

权益造成侵害。因此,要加大大数据安全管理制度的建立和完善,通过网络安全管理部门的有效设置,安排专业人员对各项数据加强管理及维护。在保证数据合理应用的同时,避免发生数据泄漏。

当然,警务机构内部也应该落实相应的管理措施。例如,对权限分级制度进行有效的应用,根据工作需要及办案需要,对授权等级进行合理的调整,并且要对权限分级制度进行严格的落实,在提高数据应用合理性的同时,避免数据产生泄漏。若外部单位需要对相关数据进行使用,则需要进行严格的审批流程,且在数据使用过程中还要做好监测工作,针对数据使用情况要认真记录,一旦发现可疑操作,应立即阻止,以此来保证数据应用的有序性和安全性。另外,要对现代科学加以应用,为大数据信息的安全应用提供支持。例如,对加密技术、身份验证技术以及访问限制技术等加强应用,通过数据信息的访问控制,来提高安全管理工作的水平。而在数据应用期间,还要对其应用的可追踪性及保密性加以保障,这也是保证警务工作质量的重要途径之一。

#### (四)做好专业团队建设工作的

大数据时代背景下,为了进一步提高警务工作的质量,专业人才队伍必不可少。因此,要加强对大数据方面的专业人才的培养,通过人才培养模式的有效创新,为现代警务工作的开展提供良好的人才保障。首先,要对相关专业进行合理的设置,对专业人才进行有计划的培养和招收。例如,在公安院校中增设大数据相关专业,结合警务工作需要,对招生规模、课程设置进行合理的安排,确保相关人才在大数据方面能够具有较强的采集能力、建模能力、分析能力以及处理能力。其次,适量招收大数据专业人才,并对其加强专业的警务知识培训,强化其数据挖掘能力、数据分析能力以及数据应用能力,不断提高警务团队的专业化水

平。人才招收除了要与相关高校加强合作以外,还可以与相关科研单位等加强合作。且在引进人才的同时,落实保密协议,明确双方权责义务,在保证数据安全的同时,确保相关人才的及时补充,为警务工作的有效开展奠定基础。最后,要加强相关培训机制的建设和完善,加强在职警务人员的业务培训,通过大数据知识的普及、相关研讨会以及技术交流等方式,对警务人员的数据应用管理意识和能力进行不断的强化,培养具备较高数据分析判断能力的人才,并在此基础上更好地落实警务工作。

#### 四、结束语

综上所述,大数据时代的来临,在推动社会发展的同时,也为警务工作带来了挑战。面对这种发展形势,想要更好地开展警务工作,提高警务工作的效率与效果,还需要警务机构结合实际,做好警务创新工作。通过各种先进思想及方法的有效应用,不断提高警务工作与现代社会的契合程度,使其能够在社会发展中发挥更大的作用。

#### 参考文献:

- [1]张忠民.我国会计信息化风险挑战及预防方法之浅鉴——基于大数据背景下的思考[J].当代经济,2018(10):128-129.
- [2]蔚佳璇.基于大数据的公共安全风险管理最佳实践——以警务大数据为例[J].中国管理信息化,2019,22(22):178-179.
- [3]蓝善华.大数据背景下宏观经济发展面临的机遇、挑战与对策探讨[J].创新创业理论与实践,2020,3(07):19-20,23.
- [4]孙颖,朱小伟.大数据时代下企业税务会计面临的挑战与对策研究[J].营销界,2020(51):114-115.

#### 作者简介:

郑砚月(1986—),女,满族,宁夏银川人,硕士,讲师,研究方向:计算机应用技术。