

基于大数据驱动的公共卫生事业管理创新研究

李双玲¹ 米日姑丽·玉买尔²

1.身份证号码：650300197104215727；

2.身份证号码：653101197308014028；

【摘要】随着中国经济和科技的迅猛发展，大数据时代已经到来，它给卫生事业管理带来了前所未有的挑战，但也为其提供了一个新机遇。在当今这个互联网时代，大数据无疑是一种革命性的力量，它不仅深刻地影响着人们的思维方式，而且彻底改变了人们传统的沟通方式。随着大数据技术的发展，随着互联网技术的发展，管理模式也面临着前所未有的挑战。

【关键词】大数据驱动；卫生事业管理；挑战；机遇

Abstract: With the rapid development of China's economy and technology, the era of big data has arrived, bringing unprecedented challenges to health management, but also providing a new opportunity for it. In today's internet era, big data is undoubtedly a revolutionary force, which not only profoundly affects people's way of thinking, but also completely changes their traditional communication methods. With the development of big data technology and internet technology, management models are also facing unprecedented challenges. Therefore, the author makes a certain research on innovation management of public health in Xinjiang based on big data driven.

Key words: big data driven; Health management; Challenge; opportunity

一、卫生事业管理所面临的困境

尽管社会经济和科技取得了长足的进步，但是由于传染性疾病与慢性非传染性疾病的共存，使得卫生事业的管理仍处于一个不利于发展的状况中。

首先，随着科技的飞速发展和社会的快速变迁，一些传统的疾病仍然在持续蔓延，但是新型的传染病却在迅速增长，其危害力甚至超过了传统的疾病。尽管医疗技术取得了巨大的进步，但仍有许多传染病持续蔓延。中国拥有 14 亿人口，是一个庞大的人口国家，因此，加强对流行性疾病的预防和控制，对于中国的医院卫生事业发展至关重要。自改革开放以来，中国经济发展迅猛，城市人口急剧增长，而随着社会医疗技术的不断发展，抗生素的使用量也大幅提升，虽然可以抑制病毒和细菌的繁殖，但却也导致了它们的变异，从而使得它们具有更高的耐药性。当前，由于抗生素的滥用，我国的传染病治疗受到严重影响，病毒和细菌的繁殖速度加快，从而使得新型病原体的感染和传播变得更加容易。

其次，随着时代的发展，由于经济的迅猛增长，城市的人口数量也

在迅速增长。然而，由于物质条件的丰富，许多人的饮食和锻炼都变得缺乏，导致人们的身体状况逐渐恶化。这种情况造成了许多慢性疾病的流行，对人类的健康构成了严峻的威胁。非传染性疾病在中低收入国家的影响力巨大，根据官方统计，这类疾病导致的死亡率高达 87%，这表明，预防和控制这类疾病已成为当今医院的医疗保健体系的一项重要职责。

最后，当前，由于突发医院卫生事件的发生，医院财政资金的有效利用受到了严重的影响，而且缺乏有力的问责和评估机制，这种情况已经成为一种常态。随着公共卫生事件的发生，政府面临着巨大的挑战，因此他们会尽快采取行动，以应对突发情况。“一掷千金”是其中的重要组成部分，但是，由于时间紧迫，许多资金并未被安排到相应的项目中，而是被分散到了各个防疫职能部门，导致了资金的分配和使用缺乏公平性，从而影响了投入的产出、效果以及受益者的满意度。经过政府的努力，虽然在某些方面取得了成功，但仍存在着许多挑战，如资金分配过于广泛、资源重复使用、救援标准不统一、应急资金管理困难、缺少有

效的财务信息公开等。

二、大数据时代下卫生事业管理的挑战以及机遇

(一) 大数据时代的应用策略

随着大数据技术的发展,新疆地区卫生事业管理需要采用更先进的思维模式,而传统的数据库计算方式已经不能满足当今快速变化的环境,因此,应该采用数据工程的处理方式来提升卫生事业管理的效率和质量。随着当今中国社会的迅速发展,随着数据量的不断增加,传统的3种范式的数据处理方式已经不能满足当今科学研究的需求,需要更先进的技术来支持。因此,第4种范式应运而生,它与传统的范式有很大的不同,它的重点放在数据处理上,取代了原有的以计算为中心的模式。随着当今大数据技术的发展,收集的信息已经超越了单纯的数字,而成为一种宝贵的数据资源,利用这些信息,我们可以得到更加准确的结果,从而有效地解决相关的问题。

随着科技的发展,大数据已经被广泛应用于各个领域,它具有容量庞大、种类繁多、处理速度迅猛等优势。在处理方面,大数据有两种主要的方法:流处理和批处理。前者通过直接收集和处理,而后者则需要将数据存储起来,并对其进行预处理。大数据的应用需要一个强大的处理平台,而这个平台就是云计算,它能够提供更高效、安全、可靠的计算处理服务,并且在互联网上可以实现快速、灵活的资源储存^[1-2]。在运用大数据发展大数据医疗的过程中,也要严防出现数据外漏和数据滥用等问题,应加强医院患者医疗隐私数据的保护和实时监管,如若遇到乙肝等疾病,则需要及时收集整理相关信息,并加强突发类疾病信息的控制,以防散布传染性谣言从而引起人群恐慌。

三、大数据在卫生事业管理当中的应用

利用大数据技术,相关人员可以更好地监控和预测突发的新疆地区公共卫生事件,同时相关人员还可以利用物联网、互联网等多种信息平台,对相关疾病预防的信息资源进行收集、整理和分析,从而更加精准地定位卫生事业管理的重点。为了更好地预防慢性传染性疾病,各级政府和医院应该积极构建一个完善的大数据库,以及基于此的数据分析模型,提供更加精准的治疗方案,同时结合当前的国家政策,提供更加精

准的临床诊疗服务。随着科技的发展,传统的卫生事业管理模式已经不能满足当今对传染病预防和控制的需求,存在着明显的滞后性^[3-5]。例如,2009年甲型H1N1流感爆发,造成了极其严重的社会影响,令人们深感担忧。为了有效地控制这一疾病的传播,当时的卫生部门仅仅依靠医生的诊断和报告,但是,由于缺乏及时的治疗措施,使得这一疾病的控制仍未取得预期的成效。Google公司的工程师利用先进的大数据技术,从“甲型H1N1流感”及其相关词汇的Google搜索和浏览数据中提取信息,几周内便能够精准地预测这种疾病的爆发,从而有效地改善了传统的卫生事业管理模式,使其能够跟上时代的步伐。

总结:

随着科技的飞速发展,现今的社会正在迅猛进入互联网的时代,其中最主要的是大数据。以大数据为基础,医生可以收集、整理和分析各种信息,从而推动社会的发展,极大地影响了现今的社会。随着科技的飞速进步,大数据的价值日益凸显,它将变得更加强大,并且与自然资源、人力资源一起构成国家的核心竞争优势。随着大数据技术的发展,医院面临着前所未有的挑战,特别是在新疆各种突发性公共卫生事件中,利用现今的大数据技术,可以更有效地掌握卫生事业的发展趋势,从而为政府提供有效的决策支持,从而有效地推动卫生事业的发展。使得在大数据驱动下的公共卫生事业管理取得长足进展。

参考文献:

- [1]王耀刚.大数据驱动的卫生事业管理挑战与机遇[J].中华医院管理杂志,2017,32(002):81-83.
- [2]李悦晖.基于大数据驱动的公共卫生事业管理创新研究[J].中国卫生标准管理,2022,13(18):58-61.
- [3]闫环宇,窦茹芳.大数据驱动下公立医院公共卫生事业管理的问题与对策探讨[J].中国农村卫生,2022,14(5):47-48.
- [4]齐医变.大数据驱动的公立医院公共卫生事业管理的机遇与挑战[J].财会学习,2022(6):136-139.
- [5]陈越,侯常敏.基于大数据分析的公立医院运营信息化平台建设及应用[J].中国卫生经济,2020,39(3):80-82.

新疆喀什地区第二人民医院