

# "大数据"时代背景下计算机信息处理技术的分析

耿琳 李跃 魏云素

河北工业职业技术大学, 中国·河北 石家庄 050000

**【摘要】**随着互联网科技的迅速崛起,全球已经进入了“大数据”时代背景下,需要提供处女的数据信息数量庞大且复杂,这些都对计算机信息处理技术提出了更高的挑战。随着现如今病毒、黑客以及网络诈骗等安全问题频繁发生,要求计算机信息处理技术要在对信息进行集中处理的同时保证信息处理过程中的安全,本文主要介绍了什么是“大数据”时代背景,深入研究了在“大数据”时代背景下的计算机信息处理技术,并阐述了其所面临的挑战和机遇。

**【关键词】**大数据时代; 计算机; 信息处理技术; 分析

## 引言

二十一世纪作为信息大爆炸的时代,计算机这一时代产物已经彻底改变了人们传统的生活和工作方式,计算机信息处理技术在推进社会各行各业发展的同时,也为使用者带来了更多的信息安全隐患,与此同时,计算机信息处理技术自身的利与弊在“大数据”时代背景下也为其自身带来了机遇和挑战,对“大数据”时代背景下的计算机信息处理技术进行分析对于计算机技术以及整个时代而言都具有重要意义。

### 1 “大数据”时代背景介绍

大数据这一新概念是伴随着计算机信息技术不断发展而提出的,其在不同的领域、不同的行业中已经伴随存在着很长一段时间,现阶段并未在学术领域中形成科学合理的统一认识。所谓的大数据,就是指信息化时代不断发展的过程中,各行各业所产生的呈爆炸性增长的巨大信息量,在其通过信息处理转换成相关数据之后的结果。在“大数据”时代背景下,数据体现出了数量庞大、内容丰富等显著特点,在信息更迭极快的当下数据还具有显著的时效性,这也就要求计算机信息处理技术要更加快速,更加具有针对性。在“大数据”时代背景下,计算机行业会得到更好的促进和优化,从而产生一个质的飞跃,进而帮助渗透进各行各业中并推动其发展,因此,“大数据”时代背景的到来也是必然趋势。

### 2 计算机信息处理技术研究

计算机信息处理技术是信息处理技术从手工处理时期发展到极限信息处理时期,最终发展到如今的以计算机为基础的计算机信息处理时期,通过利用计算机进行大量数据的快速准确处理。由于“数据”这一要素可以以不同的形式存在,因此计算机信息处理技术也被广泛应用于各行各业中,帮助提高行业效率创造更高的利润。此外,用计算机代替人工进行信息处理是科学技术不断发展的成果,从而帮助了提高人类社会工作和学习效率。

在“大数据”时代背景下,对于计算机信息处理技术的研究重点主要放在计算机信息采集技术、计算机信息处理技术、计算机安全技术这三方面上。信息采集技术包括数据收集、搜索筛选和分类处理,将收集到的大量数据有目的性的进行筛选,并将挑选出的数据预制到数据库中,将数据进一步分析后保存到数据库中并向该数据用户发送,此外还需要增加对目标数据库的监控设置。计算机信息存储技术的目的主要是方便当用户需要时可以实时地在结构数据库中寻找自己想要的数据并直接调用,用云存储技术代替传统的移动硬盘,这项技术也是计算机信息处理技术优势的巨大体现。计算机安全技术需要多种策略相结合,建立起完善的计算机信息安全系统作为重要基础,创造更能确保信息安全的技术产品作为辅助,强化各项重要数据的安全检测,重点关注计算机信息运输、储存与管理过程中的安全与稳定。

### 3 “大数据”时代背景下计算机信息处理技术面临的挑战和机遇

受“大数据”时代背景的影响,计算机信息处理技术迎来了机遇的同时也存在着挑战,人类社会依靠计算机信息处理技术为其带来的便利就是这项技术的机遇,利用自身优势将这项技术的应用渗透进更广泛的领域与行业中;由于计算机信息处理技术的发展而产生的各种安全隐患问题就是这项技术所面临的挑战,不断完善信息安全所暴露出的弊端让这项技术得到更好的发展。

计算机信息处理技术的发展方向和应用范围越来越符合于人类的生产生活需求,这也正是这项技术在“大数据”时代背景下的机遇,从而推进计算机处理技术朝着被人所需要的健康方向发展;其次是计算机信息处理技术的渗透已经使得各行各业在此技术的支持下获得了许多便利,越来越多的行业和领域依靠这项技术开展工作;最后就是计算机信息处理技术,能够促进大数据与云服务之间的融合,促进云计算的数据信息整合能力的发展。

在“大数据”时代背景下,计算机信息处理技术所面临的挑战首先体现在安全方面,其中主要包括信息安全生命安全和财产安全三个方面,互联网的广泛应用也导致了用户信息不再是隐私,黑客的恶意攻击、病毒入侵和网络诈骗都在威胁着人们;其次体现在人才需求方面,互联网技术更新换代的速度非常快,计算机信息处理技术也需要本专业的高素质人才投入到技术工作中,现阶段计算机信息处理技术方面的人才较为匮乏;最后体现在数据处理方面,在数据越发庞大的当下,如何将数据高效的进行筛选、分析、存储和传输仍是重大难题。

### 4 结束语

综上所述,在“大数据”时代背景下,已经创造出了越来越多的大数据技术,帮助计算机信息处理技术更快的走向成熟,二者之间的结合所渗透的领域也更加广泛,被使用的频率也越发频繁。但互联网在带给我们便利的同时也存在着隐患,计算机信息处理技术的使用者要对技术所潜在的隐患有清晰的认知,计算机信息处理技术的研发人员仍需要不断研究二者之间的联系进一步推动技术发展。

### 参考文献:

- [1] 康晓梅, 康贤. “大数据”时代背景下计算机信息处理技术分析[J]. 计算机产品与流通, 2020(04): 20.
- [2] 李天骄, 褚金忠. 大数据时代背景下计算机信息处理技术分析[J]. 大众标准化, 2020(14): 77-78.
- [3] 江坚. 大数据时代计算机信息处理技术分析[J]. 电子元件与信息技术, 2018(07): 78-81.