

# 大数据时代下计算机电子信息处理技术研究

张一鸣<sup>1</sup> 李大卫<sup>2</sup>

北京计算机技术及应用研究所 北京市 100039

**摘要:** 大数据时代背景下, 计算机技术广泛应用于社会各个领域, 推动着社会的快速发展, 同时呈现出井喷式增长模式。基于此, 详细分析了大数据时代背景下计算机信息处理技术, 并结合当前计算机信息处理技术应用现状, 合理提出相关参考建议, 以逐渐提高计算机信息处理技术水平, 提升人们的整体生活质量及工作效率。

**关键词:** 大数据时代; 计算机; 信息处理技术

## 引言

近年来随着大数据时代飞速发展, 给计算机信息处理提供强大的技术支持, 不仅促进了我国社会经济发展, 也加快了信息化和数字化进程, 提高了人们的生活水平。大数据时代的主要特征是计算机网络覆盖面广, 用户数量的不断增加, 在一定程度上满足了大数据时代数据处理的实际需求, 加强计算机科学的相关研究工作。

### 1 大数据背景下计算机信息处理技术发展现状

现阶段, 在我国已进入全方位信息化时代, 大数据技术作为主要的技术种类, 具备广阔的发展前景。在信息技术发展趋势前提下, 计算机技术和大数据技术的高速发展促使大数据技术变成深受关心的技术种类。要把握大数据给经济社会发展和居民带来发展机遇, 务必增加新技术的开发与引入, 执行计算机信息解决技术完美的运用, 使大数据技术在运用环节中造成很好的效果, 达到数据和信息意义的发掘。我国目前计算机信息解决技术运用相对稳定, 技术管理体系比较繁荣。我国有非常广阔的发展前景, 满足现阶段行业发展的需求。计算机信息解决技术的应用必须进一步优化升级技术为社会经济发展提供更好的适用<sup>[1]</sup>。

### 2 计算机信息处理技术上存在的不足

#### 2.1 信息处理时呈现出进度缓慢、特征复杂

信息审核中存在很多难题, 其中数据程序处理非常复杂。原因是数据收集环节中消耗了很多时间, 大数据与信息解决技术并没有合理集成化, 造成信息解决系统状态老旧, 直接关系总体工作效能。在信息解决的过程当中, 必须很长一段时间。选用传统计算机信息解决系统软件会有一些的延迟时间, 严重危害大数据用户的感受。

#### 2.2 网络攻击和病毒威胁

计算机信息解决技术能够大幅度降低成本费, 更多的从科技应用中获利, 但信息技术运用中还存在计算机黑客攻击和计算机病毒感染威胁等诸多问题。运用计算

机病毒入侵网站或系统软件, 盗取绝密文件, 将严重危害其发展, 产生无法估量的代价。除此之外, 伴随着大数据发展, 越来越多顾客根据一些网站注册账户。如果电脑内有病毒感染, 就很有可能泄露有关注册者的私人信息<sup>[2]</sup>。

#### 2.3 收集的资料不准确

计算机信息解决技术的应用能够更高效、更快地向大量信息和数据进行筛选, 但不能完全、清晰地剖析这种数据是不是顾客的真真正正要求。现阶段, 计算机大数据信息繁杂, 大数据数据中数据相互关系繁杂。因而, 必须使用各种解决技术来提供更加实际、更高效的结论。

#### 2.4 信息识别风险加剧

信息技术的高速发展影响了大家生活的方式, 但信息安全隐患也引发了大众的高度关注。据近年的新闻报导, 很多安全事故是有关系到大数据信息安全性。一旦发现安全隐患, 不但会危害本人信誉, 也会给公司带来一定的损害。不管许多人在计算机在网络上进行何种操作, 都面临强悍的信息风险性。尽管计算机信息技术不断发展, 但已有的网络风险也变得越来越多元化, 非常容易对消费者产生一定的危害。

#### 2.5 数据处理技术不成熟

在数据解决层面, 在我国大数据技术的应用管理体系不健全, 很多数据和信息解决效率低下, 无法满足其精度等级。这样的事情在一定程度上牵制了公司的发展, 没法依据大数据技术剖析所获得的数据作出相对应决策。一旦发生决策失误, 非常容易被销售市场取代。此外, 在数据技术的应用环节中, 数据和信息量极大, 数据和信息的传递全过程必须满足科学合理的储存实体模型。因此许多数据和信息都面临着内存不够问题, 如果遇见这类问题, 需要落实对存储方式的调整, 利用科学的存储方式, 降低因存储不足而给信息安全造成的阻碍<sup>[3]</sup>。

### 3 计算机信息处理技术

现阶段,计算机信息解决技术有三种。一是信息系统软件技术。各种各样技术是计算机,完成信息解决的重要方法是什么数据库和网络通信技术。二是数据库技术,其主要内容是信息排列,不仅有着搜集有关信息功能的,并且不用评定就可以有效地储存和运用信息。三是,查找技术,其最主要的作用是给人们给予随时随地都能信息查看。现阶段,计算机信息解决技术早已牵涉到各个领域,对信息解决极其重要。是充分挖掘信息数据意义的关键专用工具。

#### 3.1 数据搜集

在数据时期的大环境下,必须搜集大量数据,因而具备强悍的数据搜集作用尤为重要。老模式下,数据的搜集仅仅现在社会一些企业仅是业内客户收集到的有关数据。但是随着数据共享发展不断推进,即时数据收集的核心愈来愈丰富多彩,趋向集团式。数据自身不被伪造,但全部数据搜集环节中难以保证数据源的完好性和稳定性。因为数据收集需经过好几个全过程,在数据收集中,一系列问题设置,一些选择项的描写等各个方面会影响到最后的数据收集结论,乃至会影响到数据收集的全过程。这是现阶段许多人在搜集数据时所面临的关键考验<sup>[4]</sup>。

#### 3.2 信息存储

在计算机电子器件信息解决技术的实践应用中,应对大量数据信息,信息储存是困惑电子器件产品行业发展的关键难题。尤其是近些年,由于社会经济迅猛发展,大数据技术技术和计算机信息解决技术的广泛运用,数据信息总是悄然发生不同类型的转变,数据的类型也越来越多了,这彰显了数据信息储存的必要性。与传统计算机电子器件信息解决技术对比,大数据时代的发展计算机电子器件信息解决技术具备解决特性高、信息存储量大的优势。传统计算机电子器件信息解决技术特性欠缺,信息存储量不够,无法满足现如今当代数据信息和处理社会的发展规定。因而创新与改善信息储存技术是计算机电子器件信息解决技术持续发展的大势所趋根据拓展和升级储存空间,能节省计算机电子器件信息解决技术的储存空间,并依据外界状况不断创新收集储存的数据。与此同时,能够挑选有意义的的数据,删掉无价值的的数据,节约更多信息储存裂缝,提升数据信息的利用效率和使用率。近些年,在我国计算机电子器件信息解决技术的研究与开发在云计算技术技术的应用等多个方面获得了进一步的发展趋势。这是中国建立起来的一种新型计算机电子器件信息解决技术。主要是通

过合理安排网站空间去完成关键数据信息的传送。除此之外,该技术的存储量是典型信息储存技术的多倍,能够存放大量信息。因而,运行时的数据响应速度加速,工作效率提升,满足现如今大部分对数据信息解决的具体规定。将云计算技术技术高效地融入计算机电子器件信息解决技术中,使计算机电子器件信息解决技术更具有技术优点,达到现如今社会的发展规定<sup>[5]</sup>。

#### 3.3 计算机的信息处理安全保障技术

大数据时代,信息的的数据和数值紧密联系,从而为电子计算机用户访问和下载数据带来了便捷,也为盗取和伪造数据信息开启了一扇门。内容丢失得到的结果没法量化分析。大数据时代,数据信息传输步骤应关心安全隐患。为了保证数据信息传输安全性,可以用安全性途径开展传输。安全性途径数据加密信息,并且在数据信息传输环节中变更破译系列号。黑客入侵传输路线对数据加密后信息进行破译需要一段时间,但解密时间内破译系列号出现了改变,最大程度地增强了网络攻击的破译难度系数。此外,数据信息传输并不是应用一个数据信息传输途径,反而是与此同时传输好几个途径。一个新的多通道传输系统影响了单边传输的缺点。即便小数据传输不成功,接受端口号还可以接受剩下来的数据信息。搭建用以数据信息传输的n条途径,为了确保在正常信息传输中有一定的空余传输途径,搭建比传输信息真正想要的路线数更多传输途径。当一条传输路线受到攻击时,暂时停止信息传输,更改传输路线,防止内容丢失,保证信息安全性。

#### 3.4 遗传算法和神经网络

遗传算法也热度不减。遗传算法的重要基本原理是由效仿边界的演变规律性完成随机搜索。在运用此方法的过程当中,想要实现提升,必须选用几率方式,完成检索的方向全自动调节。现阶段,基因遗传算法的应用十分广泛,通常是机器学习算法和信号分析行业。神经系统仿真模拟算法的关键作用是模拟动物的运转神经系统。因而,特点是产生特定网络活动,信息解决能够分布式系统并行处理完成。

### 4 大数据时代背景下计算机信息处理技术的相关应用策略

#### 4.1 完善计算机信息处理模式,缩短收集信息时间

在大数据时代的大环境下,在使用计算机的过程中,应充分运用大数据的优势,逐渐提升和优化信息解决方式,防止系统软件在计算机中信息审核中的易损性难题。技术工作人员要合理安排大数据的价值,提升数据信息经营模式,将信息解决技术与大数据信息技术

合理结合。合理安排数据信息，能够充分发挥人工智能的丰富多彩特点，按信息种类有序开展信息查找实际操作。同一用户的预览网页页面一般作为可信赖的引入。科学合理挑选有效信息，借助计算机信息解决技术开展高端变换，关心大数据用户的热情趋向，有利于为用户给予简易直观地挑选。

#### 4.2 培养高素质计算机人才

伴随着时代的进步和社会的发展，优秀人才一直是经济社会发展、经济发展中不可缺少的要素。尤其是在电子计算机信息解决技术飞速发展前提下在我国面临非常大的人才缺乏对人才的需要特别大针对当前市场情况，要进行大量人才培养，提升人才的培养运用价值评估，推动电子计算机信息解决技术长远发展空间，以适应电子计算机解决技术的理论运用。在中国教育过程，将电子计算机课程内容为突破口课程内容，在青少年学习和发展中累积更多计算机人才，对作出杰出贡献的那一部分青年科学家给与更多鼓励和支持，使更多杰出人才融进电子计算机信息产业链，在我国与此同时，我国理应采取有效措施激励计算机人才创业创新，激励公司、政府部门、机关事业单位广泛招聘计算机类人才，为计算机人才就业创业创造更好条件，构建良性循环，引导更多的有志青年投身信息化领域<sup>[6]</sup>。

#### 4.3 完善计算机信息储存设计

在计算机中信息解决技术的应用中，数据信息信息实效性至关重要。因而，有关技术工作人员应切实发展与提升电子计算机信息统计分析方法效率。在大数据的作用下，电子计算机信息解决技术可以有效的融合社会发展各个方面的数据信息信息，进行全面的解读。根据收集剖析用户的信息，大数据系统软件可以有效的挑选出用户处理后的有效信息，给用户带来更多便捷。除此之外，在对待大数据技术信息的过程当中，大数据与信息解决技术的融合，大数据能够及时为用户给予清楚的信息协助，降低用户挑选信息的时间也以及工作效能。与此同时，融合云储存技术，能够进一步自主创新信息

解决技术软件，使电子计算机信息解决技术更高效。

#### 4.4 提升信息分析效率，确保用户的安全性

在使用计算机技术的过程当中，必须高效地融合大数据技术的安全特性，确保大数据用户在信息处理方式中应用安全。在运用信息解决技术的过程当中，务必在大数据上搭建信息解决技术并运用安全防火墙，合理防止信息处理方式中用户个人隐私信息的泄漏。科学合理运用大数据云解决检验技术和信息解决技术，可以有效的鉴别信息图像处理软件中的不当信息。

#### 5 结束语

总的来说提升大数据背景下电子计算机电子信息解决技术的探索是当代经济社会发展和电子产品行业发展的必定发展需求满足当下大家日常生产活动的需求，完成了不同类型的数据处理方法速度与工作效能。对业务日常生活可能发生的数据信息安全隐患进行合理的储存、管理与预防，确保信息公布的可靠性和时效性。对已有的电子计算机电子器件信息解决技术展开了改善与创新，更符合现阶段经济社会发展的需要，提升了信息解决性能管理水平，为众多用户带来了方便快捷高效的工作方式。

#### 参考文献

- [1]汪雅丹.大数据时代计算机信息处理技术探析[J].黑龙江科学, 2021(8): 102-103.
- [2]李晓燕.大数据时代下计算机电子信息处理技术研究[J].数字通信世界, 2021(4): 100-101.
- [3]罗田琪.大数据时代背景下计算机信息处理技术的分析[J].电子元器件与信息技术, 2021, 5(01): 64-65.
- [4]陈应权.大数据时代背景下计算机信息处理技术分析[J].信息与电脑(理论版), 2021, 33(1): 209-210.
- [5]刘伊琳.大数据时代计算机信息处理技术的发展方向分析[J].冶金管理, 2021(11): 157-158.
- [6]马基英.基于大数据时代背景下计算机信息处理技术的研究[J].智慧中国, 2021(5): 90-91.