

电子信息领域中的大数据应用与计算机技术探讨

杨荣忠

深圳市华云中盛科技股份有限公司广州分公司，广东省广州市，510000；

摘要：在当前的电子信息领域当中，大数据技术得到了广泛的应用，并且其发挥的作用也越来越突出，计算机技术在电子信息领域当中的应用，不仅有效提升了数据处理能力，而且还有效推动了电子信息领域的进一步发展。计算机技术在电子信息领域当中的应用，可以有效提高数据分析、处理能力，并且还能够更好地应对未来可能出现的各类问题。因此，本文就针对电子信息领域中大数据应用与计算机技术进行研究和探讨，针对大数据在电子信息领域当中的具体应用进行深入分析和探讨，希望可以为我国电子信息领域的发展提供一些借鉴和参考。

关键词：电子；计算机技术；电子信息；工程管理

DOI：10.69979/3029-2727.25.02.021

引言

在当前的社会发展过程当中，随着我国经济的不断发展，信息技术得到了快速的进步和发展，并且在电子信息领域当中应用的范围也越来越广泛。尤其是在当前互联网技术、计算机技术以及信息处理技术快速发展的情况下，电子信息领域中应用的大数据技术得到了广泛应用。大数据技术在电子信息领域当中的应用，对于促进电子信息领域快速发展具有非常重要的作用和意义。因此，本文就针对电子信息领域中的大数据应用与计算机技术进行深入分析和探讨，希望可以有效促进我国电子信息领域的快速发展和进步，为人们提供更加优质、高效的服务。

1 大数据在电子信息领域中的应用

1.1 大数据概念及特点

大数据的概念是在 2008 年由美国著名的计算机科学家罗伯特·卡茨（Robert Katz）提出，主要指的是无法用常规软件工具对其进行处理的数据集合。大数据有四大特点，第一个是海量性，大数据中包含有海量数据，在当前阶段，无论是在企业还是政府，都能够通过大数据获得巨大的商业价值；第二个是多样性，当前社会经济发展水平越来越高，人们对生活的要求也越来越高，在生活中会产生各种各样的数据，包括一些结构化数据、非结构化数据等；第三个是高速性，通过分析大数据可以获得快速、准确的信息；第四个是价值性，大数据中包含有海量信息。

1.2 电子信息领域中的数据量特点

电子信息领域中的数据量特点主要包括几个方面，第一个是数据类型多，数据类型有文本、图像、视频、

音频等；第二个是数据量大，在电子信息领域当中，产生的数据量非常大，包括结构化数据和非结构化数据等；第三个是数据量快，在电子信息领域当中产生的数据量非常快，比如说在进行垃圾邮件处理过程当中，垃圾邮件中包含了大量的邮件信息；第四个是信息价值高。电子信息领域当中产生的大数据当中含有大量的信息价值，这种价值主要表现在两方面，一方面是客户关系管理方面的价值；另一方面是企业运营管理方面的价值。因此，在电子信息领域当中应用大数据技术具有非常重要的作用和意义。

1.3 大数据在电子信息领域中的应用案例

在电子信息领域当中，大数据技术可以实现对信息资源的有效整合和开发，通过将不同类型的数据进行整合，能够实现对数据的深层次挖掘。同时，利用大数据技术，可以实现对用户需求的分析，并且还能够有效提升用户的满意度。通过对大数据技术的应用，可以有效解决电子信息领域中存在的各种问题。同时，在电子信息领域当中应用大数据技术还可以实现信息资源共享，通过利用大数据技术可以将分散在不同部门或者不同企业当中的信息资源进行整合，使得信息资源可以得到有效共享，从而形成一种大数据环境下的电子信息服务体系。

在电子信息领域当中应用大数据技术，还能够有效提升数据的处理速度，在当前互联网技术、计算机技术快速发展的情况下，电子信息领域当中所产生的数据量也越来越大。因此，在当前阶段，大数据技术对于促进电子信息领域发展具有非常重要的作用和意义。大数据技术可以有效提升数据处理能力，并且还可以实现对海量数据的有效分析和挖掘。在当前阶段，大数据技术已

经广泛应用于各行各业，并且取得了非常好的成效。除此之外，大数据技术还可以实现对电子信息领域中各种资源的整合，从而形成一种电子信息服务体系，对于推动电子信息领域发展具有非常重要的意义。

2 计算机技术在电子信息领域中的应用

2.1 计算机技术概述

计算机技术是一种将信息进行存储、处理以及传输的技术，对现代社会的发展有着非常重要的影响。计算机技术主要是通过对信息进行处理，并将其转变为能够被人类所接收和理解的形式，在很大程度上促进了人类社会的进步。在计算机技术的发展过程中，经历了不同阶段，从最早的键盘操作到现在的电子设备，计算机技术经历了一个非常漫长且复杂的发展过程。在计算机技术发展过程中，不仅需要实现对硬件设备的改进，还需要实现对软件系统以及网络系统的升级改造。在信息时代下，计算机技术不仅改变了人们的生活方式，还促进了社会经济及科学技术的进步。

2.2 计算机技术在电子信息领域中的应用范围

在当前的电子信息领域当中，计算机技术主要是通过对计算机软硬件进行有效地开发和利用，从而实现对电子信息资源的处理，并将其传递到人们的手中，在很大程度上促进了电子信息领域的快速发展。具体来说，在当前的电子信息领域当中，计算机技术主要是应用于计算机硬件设备以及软件系统当中。在计算机硬件设备和软件系统当中应用计算机技术，可以有效提高硬件设备及软件系统的运行速度，并且还可以有效提升硬件设备及软件系统的安全性。在当前的电子信息领域当中应用计算机技术，可以实现对电子信息资源进行有效的开发和利用，从而促进了我国电子信息领域的快速发展。在当前的电子信息领域当中，计算机技术主要是通过对信息进行存储、处理以及传输，从而实现对电子信息资源的开发和利用。在当前的电子信息领域当中，计算机技术不仅可以对数据进行存储、处理及传输，还可以为人们提供更加优质的服务，并且还能够一定程度上提高人们的工作效率。因此，在当前的电子信息领域当中应用计算机技术具有非常重要的作用和意义。

2.3 计算机技术对电子信息领域的影响

在当前的电子信息领域当中，计算机技术不仅为人们提供了更加优质的服务，并且还有效提高了人们的生活质量和水平。具体来说，在当前的电子信息领域当中，计算机技术不仅推动了电子信息的快速发展，而且还有效提升了电子信息资源的利用效率。在当前的电子信息

领域当中，计算机技术不仅应用于计算机硬件设备及软件系统当中，而且还应用于互联网服务当中，并发挥了重要作用。总之，计算机技术在当前的电子信息领域中发挥着非常重要的作用和意义。

2.4 计算机技术在电子信息领域中的发展趋势

在当前的电子信息领域当中，随着计算机技术的不断发展和进步，其在电子信息领域当中的应用也越来越广泛，并且在电子信息领域当中的地位也越来越突出。具体来说，在当前的电子信息领域当中，计算机技术不仅可以为人们提供更加优质、高效的服务，而且还可以有效提升用户体验，并且还能够更好地满足用户需求。例如：在当前的电子信息领域中，计算机技术不仅可以有效提高数据处理能力，并且还能够有效提升数据安全性，从而有效保障了电子信息资源的安全和稳定性。因此，计算机技术在当前的电子信息领域当中具有非常重要的作用和意义。

3 大数据与计算机技术地融合在工程管理中的应用

3.1 工程管理概念

工程管理是指为了实现工程目标，对工程项目进行组织、协调和控制的过程。具体来说，就是通过科学的管理方法，使工程项目能够按时、按质、按量完成。工程管理包括资金管理、质量管理、进度管理以及成本管理等多个方面，其中成本管理是整个工程项目的重点内容。通过对项目成本进行有效地控制，不仅能够使整个工程项目在经济上实现利润最大化，同时也能保证施工过程中质量不出现问题。在项目运行期间，还需对投资资金进行合理地控制，实现风险最小化。所以，为了保证整个工程项目能够在规定的时间内完成，需要应用大数据技术来对工程管理进行有效的分析和处理。首先，在工程管理中，需要对工程项目的进度进行有效的控制，通过对工程进度的及时跟踪和控制，能够有效保证整个工程项目的施工质量。同时，还需要对工程进度进行全面掌握，及时发现其中存在的问题，并及时解决。其次，在工程项目运行期间，需要对整个工程项目的施工质量进行有效的控制和管理。通过对施工质量的全面监控和管理，能够有效保证施工质量符合相关标准。在整个工程项目建设期间，需要对资金投入进行全面的掌握和监控，这样才能够保证整个工程项目投资成本不会出现超支的情况。

3.2 大数据与计算机技术融合在工程管理中的优势

在工程管理过程中,应用大数据技术可以有效实现工程项目成本的控制。通过对工程项目成本进行有效控制,能够有效避免出现工程项目管理人员在管理过程中出现失误。同时,还可以对工程项目的各个环节进行实时监控,及时发现问题并及时解决,确保整个工程项目在规定的时间内完成。在对工程管理进行分析时,还可以应用大数据技术对整个工程项目进行实时监控,通过大数据技术可以将各方面的信息进行整合,并且对相关数据进行深入分析,能够有效发现各种问题,并及时做出应对措施。这样就可以实现对整个工程项目的全过程控制,避免出现工程管理失误。

此外,在工程项目实施过程中,还可以对工程项目的进度进行实时监控,对整个工程项目的运行情况进行全面分析和评估,并及时调整相关的管理策略,从而确保整个工程项目在规定的时间内完成。在工程管理过程中应用大数据技术还可以对工程项目成本进行有效控制,使其在经济上实现利润最大化。另外,还可以通过数据进行分析,及时发现施工过程中出现的各类问题,并及时采取措施解决这些问题。在对数据进行分析时,可以利用大数据技术对整个工程项目进行全面的评估,对可能出现的各种问题进行全面的分析和评估,从而及时制定出相应的应对措施。

3.3 实际案例分析

某工程项目,在项目实施期间,由于工程施工条件发生了一定的变化,为了确保项目能够按时、按质、按量完成,需要应用大数据技术来对工程管理进行分析和处理,这样就可以使整个工程项目的运行效率得到有效提升。首先,需要对施工进度、施工成本以及工程质量等内容进行全面分析和控制。其次,需要对大数据技术与计算机技术进行充分融合,将大数据技术与计算机技术应用于项目的施工过程中,能够使工程质量得到有效保证。最后,需要对大数据技术与计算机技术在工程管理中的应用效果进行全面评估和分析,可以更好地掌握工程管理现状。

4 结论与展望

4.1 研究结论总结

计算机技术和电子信息技术的融合,使电子信息领域产生了诸多改变,随着大数据的出现,电子信息领域也受到了影响,大数据技术是大数据的载体,而计算机技术则是大数据的工具。二者相结合能够使计算机技术在电子信息领域中得到更好的应用,为电子信息领域的发展带来更大的便利。在计算机技术和电子信息领域相

结合的过程中,要将两者之间相互融合的作用发挥出来。同时,对于大数据而言,需要将其应用于计算机技术当中,只有将二者合理地结合在一起,才能够更好地促进两者共同发展。而计算机技术也需要对其进行不断完善,使其可以更好地服务于电子信息领域。

4.2 研究展望

随着社会的不断发展,大数据在社会各领域的应用越来越广泛,这为电子信息领域的发展带来了更多的便利。对于电子信息领域而言,大数据与计算机技术的融合,不仅可以提高数据分析和处理能力,而且还可以降低工程成本,为人们提供更好、更优质的服务。但是在实际应用过程当中,仍然存在一定问题。因此,相关工作人员需要结合实际情况,制定出合理、科学的应对措施,通过对计算机技术与大数据的合理融合来提高工程管理效率。同时,需要对计算机技术和电子信息领域的结合进行不断完善和改进,使二者能够相互促进、共同发展。

4.3 研究的局限性及未来发展方向

虽然在工程管理中,大数据与计算机技术的融合具有非常重要的作用,但是由于现阶段我国仍处于发展初期,因此在应用过程中仍然存在一定问题,需要工作人员结合实际情况,制定出科学、合理的应对措施,使计算机技术和电子信息领域能够相互促进、共同发展。在未来的发展过程中,随着社会的不断发展,将会有越来越多的专业技术人员加入电子信息领域当中,他们需要对计算机技术和电子信息领域进行深入了解和分析,充分发挥出计算机技术和电子信息领域之间相互融合的作用,使计算机技术和电子信息领域能够相互促进、共同发展。

参考文献

- [1] 大数据时代下计算机电子信息处理技术[J]. 蔡永勇. 中国新通信, 2021 (22)
- [2] 对大数据时代计算机信息处理技术的研究[J]. 邵勇. 电脑编程技巧与维护, 2021 (09)
- [3] 大数据视域下计算机信息处理系统的优化设计[J]. 姜姿屹. 电子技术与软件工程, 2021 (11)
- [4] 大数据时代下计算机电子信息处理技术研究[J]. 李晓燕. 数字通信世界, 2021 (04)
- [5] 大数据时代背景下计算机信息处理技术的探讨[J]. 方鹏. 信息系统工程, 2020 (08)
- [6] 大数据时代的计算机信息处理技术[J]. 郭伟. 电子元器件与信息技术, 2020 (03)