

试析信息背景下计算机科学与技术应用与发展

李沐

中国矿业大学徐海学院

[摘要]随着我国近些年已经全面的进入到大数据信息时代当中，而社会的经济也在逐步的提速发展，并且很大程度上促进了科学技术的快速发展。而对于社会当中的各行各业来讲，最重要的一门生产技术就是计算机科学技术，而当前人们也越来越重视对计算机科学技术的开发与应用。除此之外，随着现阶段大数据信息时代发展的背景不断加深人们对于信息的接受程度也有了全新的看法。这也要求在大数据信息化时代背景下，要对其进行深入的分析与研究，与此同时，还要向大众解释清楚大数据信息化的相关概念找到适合当前计算机科学发展的最佳道路，此外还需要针对当前大数据信息化发展所出现的问题和挑战做好针对性的措施，从而有效的促进计算机科学与技术在大数据库信息化背景的不断发

[关键词]大数据；信息化；发展；应用；措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2712

前言：随着现阶段信息技术和大数据技术的不断发展，给物联网技术与云计算技术的发展都带来了很大的发展机会，但是也带来了更多的发展挑战，这也表明现阶段计算机的工业发展处在了当前的重要时期，除此之外，由于受到大数据时代发展的不断影响，而导致计算机的用户以及机构和其他人员的活动都离不开计算机技术的发展与应用。而且随着大数据的不断演变与发展数据已经成为当前比较核心的一项工作内容而大数据也会使各类企业和消费者产生了实体的联系同时也为公司与消费者的未来发展和日常运营都有着极为重要的影响，除此之外，人们的生活各个层面也会面临着各种各样的挑战。

一、大数据信息时代的概念

随着当前科学技术的不断发展，信息的传输与接收变的极为的简单便捷，除此之外，科学技术的发展还衍生出了大数据技术，而大数据技术，就是一种突破原有数据处理方式的创新型技术而通过大数据技术还能够有效的对各种数据进行整合，从而形成一种全新的信息资产。与前亚马逊首席科学家所说的：“数据是当前时代的石油财富。”现阶段我国大部分的大学都开始针对大数据去进行教学教育的开发与探索来强化未来我国相关专业的人才技术水平与教育水平。但是随着大数据时代的不断发展和进步当前对于人才的分析计算和数据集成有着更高的标准与要求，但是在这个过程中还需要保障质量并完成高效的运行。

二、现阶段计算机发展的基本情况

在计算机科学时代之前，主要是以继电模式计算机和四则运算计算机时代为主。在这一阶段，计算机科学相关的知识与理论发展都存在诸多的困难与问题并且也没有一个统一的参照模式与此同时也缺乏相关的系统理论。但是自上世纪30年代美国的科学家创造出了全球第1台电子计算机，而从此之后就开始了计算机发展的全新模式。直到1945年左右，通用型计算机逐渐发展起来，与此同时，通用型计算机历经不断的研究与分析，优化与完善逐渐具备了存储的能力而随着近些年科学技术的持续发展与改进，他从各个方面都逐渐的改变了人们的工作与生活，推动社会各个领域进入高速发展的时代。现阶段社会各个领域和行业的发展逐渐呈现出了专业化，智能化和功能化的特征。而信息时代的发展和到来使人们更加注重是否可以合理的应用计算机与科学技术，并且更加注重计算机科学的未来发展趋势。当前社会的各个领域在发展过程中都离不开计算机与科学技术的应用，而这也导致计算机科学技术的发展带动了各个领域和阶层的进一步发展，从而给人们提供更高品质的生活。

三、大数据时代背景下计算机科学技术的应用

（一）计算机运算速度会进一步的提升。

对于计算机来讲，衡量它的性能与质量的主要指标就是计算速度。对于计算机科学技术来讲，他未来发展的主要目标就是要提高自身的计算速度，这就要求要进一步的研究如何加快计算机的计算速度。对于空气来讲，它是一种具备良好隔热性

能的自然资源，并且随处都能见到空气，所以通过良好的使用空气的隔热性能，就可以有效的提高计算机的计算速度，与此同时，还不会给空气带来污染和损失不会造成资源的浪费与污染，这也表明在未来计算机科学技术的发展过程中广泛的应用空气能源。

（二）更加普遍的应用多媒体技术

对于多媒体来讲运用计算机技术有着诸多的优势，例如，可以有效的利用计算机科学技术的各种优势将信息在传播过程中的声音图像等情况完成多样化的表达与传输。随着现代企业的不断发展与变化，多媒体技术已经成为社会当中比较重要的一项技术，在人们的工作和生活当中都得到了很好的应用。当前大部分的公司可以利用多媒体技术向消费者展现出商品的各种细节从而使消费者可以感受到商品视觉与听觉的多种体验。而曾经传统的公司会议都是面对面的形式，但是在大数据时代背景下就逐渐的转变成了线上会议的模式，很大程度上节约了不必要的人力、物力和财力。而在此基础上，大部分的企业会结合企业未来的发展规划与具体实践进行跨区域的协调和沟通，例如可以随时的使用多媒体技术进行远程视频会议。

四、计算机科学技术在数据信息时代未来的发展趋势

在现阶段企业的管理过程中，计算机科学技术是最佳的一个选择通过科学合理的使用计算机科学技术，不但可以有效的提高工作的效率和质量，与此同时，还能适当的降低企业的的经营成本。对于企业来讲科学合理的应用计算机科学技术进行企业的管理是当前非常重要的一项工作，而企业应用和使用计算机科学技术可以有效的提高企业在市场当中的竞争力，从而使企业更具备竞争的优势。而现阶段在大数据背景下进行计算机科学与教育过程中，可以通过多媒体和计算机技术给学生提供更加优质的教学内容，从而在根本上激发学生对计算机科学技术学习的兴趣，而学生也可以针对自身的优势进行针对性的学习学校也可以针对学生的优势进行针对性的教育。随着当前社会商业的不断发展，而在商业镜中过程当中科学合理的应用计算机技术，还能够有效的抓住人们对于产品的喜好，而企业在以此为基础结合大数据技术和信息开发出满足人们需求的产品，从而提高企业的经济效益。

结语：随着大数据信息时代的到来，信息的传递变得更加方便方式也更加多样化，但是这也对于数据的集成收集都提出了更高标准的技术要求，因此在这个阶段就需要专业的人员针对我国计算机科学技术的发展进行研究，推动我国计算机技术的健康发展。

参考文献：

- [1]张修国. 计算机科学与技术的现代化运用特点及问题研究[J]. 信息记录材料, 2021, 22(02): 61-62.
- [2]王灏. 计算机科学与技术的应用现状与未来趋势分析[J]. 无线互联科技, 2020, 17(21): 66-67+70.