

# 大数据环境下的计算机应用技术及实践

马审文

武昌职业学院 湖北武汉 430200

**摘要:**近年来,我国对科技领域做出了很多改革与创新,应该说我国所处社会已顺利步入大数据时代。在此时代背景下,计算机应用技术有了较大程度的进步。大数据背景下计算机应用技术所面临的挑战数不胜数,其中也包含了无限机遇,只有不断变革创新,不断取得突破才能建构起符合大数据特点的应用思维、应用思路以及应用模式。所以,需要充分认识与理解大数据,积极面对大数据所造成的冲击。本文就大数据环境中各种计算机应用技术类型和未来发展趋势及实践展开了深入探究,并给出相应的建议以期对相关工作者提供参考。

**关键词:**大数据环境;计算机应用技术;实践;发展趋势

## Computer application technology and practice in the big data environment

Shenwen Ma

Wuchang Vocational College, Wuhan City, Hubei Province, 430200

**Abstract:** In recent years, China has undergone numerous reforms and innovations in the field of technology, successfully entering the era of big data. In this era, there has been significant progress in computer application technology. Within the context of the big data era, computer application technology faces numerous challenges, but it also presents boundless opportunities. Continuous reform, innovation, and breakthroughs are essential to construct application thinking, approaches, and patterns that align with the characteristics of big data. Therefore, it's imperative that we fully understand and comprehend big data and actively embrace the impact it brings. This paper delves into a thorough exploration of various types of computer application technologies within the big data environment, as well as future development trends and practical implementations. Furthermore, it provides corresponding recommendations with the aim of offering valuable insights for related endeavors.

**Keywords:** big data environment; computer application technology; practice; development trend

### 引言:

在信息技术日益普及的今天,人类已迈入了“大数据”时代,各类信息处理系统的出现给信息处理技术带来了新的挑战。在大数据的环境下,传统的计算机应用技术有着非常大的缺点,所以,一定要进行有效的变革和创新,以满足社会发展的需要。自从计算机出现之后,由于大数据所产生的大量的资讯,为改进和提高计算机应用的服务品质提供了充足的依据,这是一个非常重大的发展机会。但是,我们也要一直注意并改进计算机应用方式,持续地进行技术上的革新,只有这样,才能在

技术上取得更多的突破,从而赶上时代趋势的发展。

### 一、大数据的概念

大数据拥有远超常规技术与手段的特点,能够对大量的信息与数据库进行更为深刻的解析与处理,是推动相关技术发展的核心。大数据的优点是其拥有高容量、高时效、大规模等特点,而且可以提供更为精准化的服务,已经成为社会经济生活中不可或缺的一环。大数据并不是独立的,与其他技术,特别是以云技术为代表彼此间的协同作用将会发挥出更大的潜能。大数据是一种新兴技术,其深刻地渗透到了经济和社会领域。伴随着大数据时代的来临,数据从单纯的数字和符号变成了一种非常关键的信息资源,不同种类的数据资源在各行各业的发展过程中被大量地挖掘出来,尤其是在军事、金

---

**作者简介:** 马审文(1983.02.19-),男,汉族,甘肃静宁,硕士研究生,研究方向:大数据技术与应用。

融、通信等方面，这些新出现的大数据技术不仅给公司带来了更多的活力，还提高了公司的信息处理能力，因此它也是目前技术发展的主流趋势<sup>[1]</sup>。

## 二、计算机应用技术实践领域

### 1. 计算机应用技术在农业领域的实践应用

毫无疑问，我国在农业生产中扮演着至关重要的角色，而计算机技术的广泛应用则显著提升了工作效率，这一点可以从多个角度得到体现。第一，提升工作效率。首要之务在于提升工作效能。计算机能够将大量信息转化为直观的图形与文字，使人们能够更准确地了解到当前的农作物长势状况及病虫害发生发展情况。在进行农作物种植之前，相关人员可以利用生产信息网络获取详实的生产数据，以更加精准的方式评估哪种作物的经济效益最优，同时运用农业大数据合理控制传播过程，以更好地管理不同植株之间的距离；第二，促进农作物生长发育。借助计算机网络和先进的计算机技术，我们能够实现对各种作物生长情况的高效监测，及时获取各个生长阶段所需的水分和养分等信息，从而为科学施肥、浇水等措施的实施奠定坚实的基础。利用现代信息技术来优化农作物栽培方法，提高农产品的质量水平。在农业种植过程中，借助科技信息网络，农民得以对农药和化肥的施用量进行深入分析，从而实现广泛高效的喷洒，不仅节省时间和精力，还能为农作物提供更加健康的生长环境，进而提高产量，从经济角度上增加农业收益；第三，借助计算机网络技术，农民能够快速了解农作物需要的灌溉量，并且能够将信息发送到相关部门，以便于随时查看，提高管理效率。通过运用计算机科学的精准设置喷水时间和灵活调整喷头角度，可以实现对农作物需水量的精准控制，从而不断推进农业自动化的进程。因此，农民在日常的生产生活当中能够充分地利用信息技术对其进行合理应用，既降低了生产成本又提高了工作效率，使其成为促进农村经济发展的有力支撑。此外，通过远程计算机操作，农民可以实现对农作物生长情况的监测和病虫害防治等工作，从而显著提升了工作效率。随着信息技术与计算机技术的快速发展，计算机应用技术已经成为了人们日常学习工作和日常生活不可或缺的重要工具。其次，借助网络销售这一渠道，农民得以在收获后将其农作物售出，从而实现经济效益和避免滞销的双重目标。并且计算机在农业上得到广泛应用，不仅能够降低人工成本，而且可以促进我国现代农业的快速发展。在农业生产的全过程中，计算机应用技术扮演着至关重要的角色，为农民提供了丰富而有效的信息，从而提高了农民决策的精准度，为农民的生活提

供了可靠的保障，同时也促进了农民整体收益的提升<sup>[2]</sup>。

### 2. 计算机应用技术在教育领域的实践应用

在大数据环境下，计算机应用技术在教学中发挥着举足轻重的作用。而且，教师授课可以节约大量的时间，在一定意义上，让学生们不再受空间和时间的制约，提高了教学的品质与效率。首先，随着计算机应用技术的发展，网上课程应运而生，网上课程对于现代教育来说十分必要，因为这样可以更好的符合学生的生活方式，提高他们的学习效果。教师可以利用计算机运用科技手段，进行多种形式的教学，从而提升学生的整体素质，拓宽他们的眼界，加强他们的自学能力。其次，随着信息技术应用的发展，新媒体教学平台应运而生，教师能够通过微信等其他软件，将相应的教学内容正确地传达到同学们的手中，为同学们提供更多的学习机会，提高同学们的知识量。并且教师还可以利用微信公众号关键字回复这个功能，将课程的重点难点设定为一个关键字，这样，学生就可以更容易地获得本节课的重点知识，从而加深对知识的理解<sup>[3]</sup>。

## 三、计算机应用技术的未来发展趋势

### 1. 智能化发展

人工智能作为智能化在计算机应用技术中主要表现，为计算机智能化发展提供有力支撑。伴随着计算机技术和互联网技术的不断进步和革新，人工智能成为当前最为热点的研究目标之一并被广泛应用。一般而言，人工智能展现出了优秀的学习能力，推理能力以及完美的逻辑判断能力等，其可以模仿人的一些思维模式，深入思考并且通过对信息的分析来作出高度准确的决定，有效拓展了人在特定方面的技能。当前，人工智能已深入到多个行业中，并扮演着不可取代的角色，特别是在某些特殊类型工作中，其辅助作用非常明显。总体来说人工智能与人们日常生活密切相关，如苹果手机中Siri智能语音助手的使用不仅能帮人们发短信、打电话，而且能与用户互动。在人工智能不断发展和进步的过程中，人工智能逐渐应用于各个行业中，并获得良好的效果<sup>[4]</sup>。

### 2. 实现信息化

在网络技术高速发展的今天，计算机应用技术与网络技术联系越来越密切，计算机应用技术网络化不仅可以更好地促进信息化建设，而且还能给通信技术带来更大的繁荣。计算机网络技术作为现代社会中最为基础的科学技术，它的主要特征是以互联网为传输媒介。网络已经成为了人们日常生活必不可少的一种工具，通过网络人们能够获得自己需要的信息从而满足了学习与娱乐双重需要。在社会经济水平与科学技术不断提升的背景下，计算机网络技术已经被广泛推广与运用，并在未来一段时间

内仍会是推动我国国民经济发展的重要力量。传统的通信技术是今后演变过程中计算机应用技术发展的基石。

### 3. 普及程度广泛

在计算机应用技术日益发达的今天，它的主要服务对象已经向社会大众转移，所以大众化已经成为今后计算机应用技术中的一个重要发展趋势。在计算机产品日益丰富的今天，人们对于计算机产品越来越依赖，智能家电、智能手机等现代工具已成为人们日常生活的必需品，所以计算机应用技术的发展会更好的为人民群众服务、提供更加方便、快捷的服务、进而让人们的生活越来越便利。在科技日益进步的今天，各种各样的高科技设备已经渐渐进入到了人们生活中，例如手机，平板电脑等等。另外，智能电视还可以针对用户实际需要推出更有针对性的栏目来满足用户个性化的要求；智能冰箱会根据食品种类、冷冻条件等因素对温度进行智能调节，以更好的提高人们生活品质。推广计算机应用技术不仅能够使用户得到更加方便和有效的服务，同时也能够提升我国经济水平和推动国民经济的发展，因此对于计算机应用技术也有了更高的需求。

### 4. 朝着巨型化的方向迈进

在当前大数据时代下，数据信息传输已表现出高度互动性特点，需要计算机网络数据处理性能能够匹配计算机设备数据业务处理要求，从而保证计算机应用技术实际运行品质迅速提升。所以，计算机应用技术在今后的发展中一定要时刻将规模扩大作为突破口，在保证同一时间节点下能迅速反应并作出必要处理的前提下，提高整体数据业务的处理效率与存储容量，才能真正实现技术推动计算机信息体系的高效发展与进步。

## 四、推动计算机应用技术发展的策略

### 1. 强化政府的支持力度

为推动我国信息产业的快速、稳定发展，我国政府应提高计算机应用技术关注度，可结合实际情况建立专项资金来激励更多的信息产业研究领域工作者对计算机应用技术进行深入的研究并给予足够的经费。对那些技术水平比较高的公司，政府应给予重点拨款，以便能够更好地调动公司研究的积极性，继续促进计算机应用技术进步。此外，还要培养计算机人才，从而为信息产业输送源源不断的高素质人才。二是要保证计算机市场正常平稳地运行，就必须由政府依据市场运行情况制定出相关法律法规，以免垄断等因素给整个产业的发展造成障碍<sup>[5]</sup>。

### 2. 培养具备计算机应用技术能力的人才

目前计算机应用技术蓬勃发展与计算机应用技术人才培养是密不可分。所以我们有必要在教育教学中加

强对于计算机科学与技术专业人才的培养方案进行研究与讨论，以此来为社会提供更多的计算机应用技术类的优秀人才。从人才培养的角度来看，这就要求政府，企业，学校三方面通力协作，共同努力做好这一工作。在学校层面上，应重视学生专业思想教育和专业知识传授，从而为社会提供更多优秀人才。为不断调动计算机专业人才工作积极性，我国应构建必要的人才激励机制和采取预防人才流失措施。同时还应构建完善职业教育体系和强化学生技能训练。企业为提高职工实践能力与技术水平，应加大培训力度并精心制定培训计划，如请专家举办讲座或者在企业内部召开技术交流大会等，全面提高职工计算机应用知识。还要重视加强职工思想工作，促进职工综合素质的提高，这样才能给企业带来更多经济效益。另外，要想进一步提高企业创新能力，还需要对营销方式进行合理革新，适时对产品功能进行革新，结合用户实际需求，设计出更多的功能型产品来保证其适用性。还要强化人才培养，并通过促进工作人员综合素质提升其业务技能。随着企业的发展，自动化技术与工作流程有机结合，办公自动化促进了企业信息化的发展。与此同时，要想培养具备一定专业水平的优秀人才，也必须强化校企合作，并在企业内部组建相应的教学队伍，从而为学生接受教育提供更有利的条件。学府应不断强化实践教学，使理论知识和实践技能互为补充，促进学生全面成长。

## 五、结论

综上所述，在如今大数据时代大潮下，计算机广泛使用已成为社会进步的主要动力，计算机应用技术更起到了必不可少的作用。计算机应用技术，主要指将计算机应用于其中，实现对于各类信息进行加工和管理的作用。伴随着计算机应用技术被广泛运用到各领域中，各行业科技水平都得到了提高，有效推动了我国经济和社会的进步，推动了我国经济的发展。

### 参考文献：

- [1]单晴晴.大数据环境下计算机应用技术和信息管理的整合[J].数字技术与应用, 2023, 41(2): 70-72.
- [2]周珂.大数据环境下计算机应用技术的分析[J].数码设计, 2020, 9(3): 11-11.
- [3]郑金萍.大数据背景下中职计算机应用技术移动学习研究[J].信息系统工程, 2021(7): 154-156.
- [4]周全海.大数据环境下的计算机信息处理技术分析[J].信息技术与信息化, 2020(5): 243-245.
- [5]何鹏.大数据环境下的计算机信息处理技术研究[J].中国新通信, 2021, 23(22): 55-56.