

# “互联网+”时代计算机应用技术的发展

宁召宇<sup>1,2</sup>

1. 中国民用航空飞行学院 洛阳北郊机场 河南 洛阳 471000

2. 洛阳北郊机场有限责任公司 河南 洛阳 471000

**摘要：**“互联网+”代表互联网与传统产业的深度融合，推动实体经济转型升级和创新发展。在“互联网+”背景下，计算机应用技术展现出大数据、集成电路精密度提升、云存储等关键发展。未来趋势包括技术精密化、信息服务智能化与便捷化，以及技术的普适化。这些趋势得益于技术进步、市场需求升级、政策支持等多方面因素。通过不断创新和应用，“互联网+”将为全球经济的高质量发展注入新动力，深刻改变经济结构，提升生产效率，激发创新活力，带来广泛而深远的影响。

**关键词：**“互联网+”时代；计算机应用技术；发展趋势

引言：“互联网+”已成为推动全球经济转型和创新发展的关键力量。它不仅仅是一种技术融合，更是一种全新的经济形态和发展理念。随着“互联网+”的深入发展，计算机应用技术也在不断创新和变革。本文将探讨“互联网+”背景下计算机应用技术的现状、发展趋势及其对全球经济的影响，以期为相关领域的研究和实践提供参考。

## 1 “互联网+”基本内涵概述

“互联网+”这一概念，其核心理念在于互联网与传统产业的深度融合，旨在通过这一融合过程，推动传统产业的转型升级，进而催生出全新的经济发展形态。这一理念并非简单地将互联网视为一种工具或平台，而是将其视为一种能够深刻改变经济结构、提升生产效率、激发创新活力的关键力量。具体而言，“互联网+”代表了一种全新的经济形态，它充分利用互联网在生产要素配置中的优化和集成作用。通过互联网，各种资源得以更加高效地整合和配置，从而实现了生产成本的降低和生产效率的提升。同时，互联网的创新成果也被深度融合于经济社会各领域之中，无论是制造业、服务业还是农业，都能够在互联网的助力下实现转型升级，焕发出新的生机与活力。在“互联网+”的推动下，实体经济的创新力和生产力得到了显著提升。一方面，互联网为实体经济提供了更加广阔的市场空间和更加便捷的交易方式，使得企业能够更加快速地响应市场需求，提升市场竞争力。另一方面，互联网也为实体经济带来了更加丰富的创新资源和更加高效的创新手段，推动了新技术、新业态、新模式的不断涌现。此外，“互联网+”还形成了一种以互联网为基础设施和实现工具的经济发展新形态。在这一新形态下，互联网不再仅仅是信息传递的

媒介，而是成为了推动经济发展的核心动力。通过互联网，各种创新资源和生产要素得以在全球范围内进行高效配置和流动，从而推动了全球经济的深度融合和协同发展<sup>[1]</sup>。综上所述，“互联网+”不仅代表了互联网与传统产业的深度融合，更代表了一种全新的经济形态和发展理念。它充分利用互联网的创新成果和优势资源，推动了实体经济的转型升级和创新发展，为全球经济的高质量发展注入了新的动力和活力。未来，随着“互联网+”的不断深入和拓展，我们有理由相信，它将为人类社会带来更加广泛而深远的影响。

## 2 “互联网+”背景下计算机应用技术

### 2.1 大数据

在“互联网+”时代，大数据无疑是最耀眼的明星之一。大数据不仅仅是海量数据的集合，更是一种全新的思维方式和手段，它通过对数据的收集、存储、分析和挖掘，揭示了数据背后隐藏的规律和趋势，为各行各业提供了前所未有的洞察力和决策支持。在精准营销领域，大数据技术发挥了至关重要的作用。企业可以通过分析消费者的在线行为、购买记录、社交媒体活动等数据，深入了解消费者的需求、偏好和购买习惯，从而制定更加精准的营销策略。这不仅提高了营销效果，还极大地降低了营销成本。例如，电商平台可以根据用户的浏览历史和购买记录，推送个性化的商品推荐和优惠券，吸引用户进行购买。在智能制造领域，大数据同样发挥着不可替代的作用。通过实时监控生产线上的各种数据，如设备状态、产品质量、生产效率等，企业可以及时发现生产过程中的问题并进行优化。大数据分析可以帮助企业识别生产瓶颈，优化生产流程，提高生产效率和产品质量。此外，大数据还可以用于预测设备故

障, 提前进行维护, 降低设备停机时间和维修成本。除了精准营销和智能制造, 大数据在医疗、金融、教育等领域也展现出了巨大的应用潜力。例如, 在医疗领域, 通过分析患者的病历、基因数据等, 医生可以制定更加个性化的治疗方案; 在金融领域, 大数据可以用于风险评估、欺诈检测等方面, 提高金融机构的风险管理能力。

## 2.2 集成电路的精密度将进一步提升

随着“互联网+”时代的不断进步与普及, 计算机的整体运行速度与性能有了明显的提升。这一提升的背后, 离不开集成电路精密度的不断提升。集成电路是计算机的核心部件之一, 其精密度直接关系到计算机的性能和功耗。集成电路的精密度提升有助于降低能耗、提高运算速度和效率。随着集成电路制造工艺的不断进步, 芯片的集成度和精密度不断提高, 使得芯片内部的晶体管数量不断增加, 从而提高了计算机的运算能力和处理速度。同时, 精密度的提升也有助于降低芯片的功耗和发热量, 延长计算机的使用寿命和稳定性。在集成电路领域, 行业领军企业如英特尔、台积电等一直在致力于提升芯片的集成度和精密度。他们通过研发先进的制造工艺和封装技术, 不断提高芯片的性能和可靠性。例如, 英特尔的7纳米制程技术已经取得了重大突破, 为未来的计算机处理器提供了更加强大的性能支持。此外, 随着物联网、人工智能等技术的不断发展, 对集成电路的需求也在不断增加。为了满足这些需求, 集成电路行业需要不断创新和进步, 提高芯片的集成度和精密度, 为计算机技术的发展提供源源不断的动力。

## 2.3 云存储

云存储技术是“互联网+”背景下另一项重要的计算机应用技术。它将数据存储在云端服务器上, 用户可以通过互联网进行访问和管理。云存储技术具有高可靠性、高可扩展性、高安全性和高性能等特点, 为大数据存储和分析提供了强大的支持。云存储技术的高可靠性主要体现在数据的备份和恢复方面。云存储服务商通常会采用多副本备份、分布式存储等技术手段, 确保数据的安全性和可靠性。即使某个节点出现故障, 也不会影响整个存储系统的正常运行和数据的安全性。云存储技术的高可扩展性使得用户可以根据实际需求随时增加存储容量。这对于需要处理大量数据的企业和个人来说非常有用。他们可以根据业务需求随时调整存储容量, 避免了传统存储设备容量不足的尴尬。云存储技术的高安全性主要体现在数据加密、访问控制等方面。云存储服务商通常会采用先进的数据加密技术和访问控制机制, 确保数据在传输和存储过程中的安全性。此外, 云存储

服务商还会提供专业的安全审计和监控服务, 及时发现和处理潜在的安全风险。云存储技术的高性能主要体现在数据传输速度和数据处理能力方面。随着网络技术的不断进步和云计算平台的不断优化, 云存储的数据传输速度和数据处理能力得到了显著提升。用户可以更加高效地进行数据备份、恢复和共享等操作。除了以上特点外, 云存储技术还可以实现数据备份和恢复、文件共享和协作等功能。这对于企业和个人来说非常有用。他们可以通过云存储技术实现数据的集中管理和共享, 提高工作效率和协作能力。同时, 云存储技术还可以为数据迁移和灾难恢复提供有力的支持。

## 3 “互联网+”背景下计算机应用技术的发展趋势

### 3.1 精密化趋势

在“互联网+”时代, 计算机应用技术的精密化趋势日益显著。这种精密化不仅体现在集成电路的精密度提升上, 还贯穿于计算机硬件的微型化、高性能化以及软件系统的优化等多个层面。集成电路的精密度提升是精密化趋势的基石。随着半导体制造工艺的不断进步, 芯片的集成度和精密度越来越高, 使得计算机的处理能力得到了质的飞跃。这不仅提高了计算机的运算速度, 还降低了能耗, 延长了设备的使用寿命<sup>[2]</sup>。同时, 精密度的提升也为计算机硬件的微型化提供了可能, 使得智能手机、平板电脑等便携式设备得以普及, 进一步推动了信息社会的建设。计算机硬件的微型化和高性能化是精密化趋势的又一重要表现。随着技术的不断发展, 计算机硬件的体积越来越小, 但性能却越来越强大。这使得人们可以在更小的空间内实现更复杂的计算任务, 为各种应用场景提供了更多的可能性。例如, 高性能计算机在气象预报、金融分析、医疗诊断等领域发挥着重要作用, 为科学研究和社会进步提供了有力的支持。软件系统的优化也是精密化趋势不可忽视的一环。随着云计算、大数据等技术的广泛应用, 软件系统需要处理的数据量越来越大, 对性能的要求也越来越高。因此, 软件系统的优化成为了一个重要的课题。通过采用先进的算法和数据结构, 优化系统的架构设计, 可以显著提高软件系统的运行效率和稳定性, 为用户提供更好的使用体验。精密化趋势的推动不仅得益于技术的不断进步, 还受益于市场需求的不断升级。随着人们对计算机性能要求的不断提高, 企业和组织需要投入更多的资源和精力来研发更加精密的计算机产品和技术。这种市场需求与技术进步的良性互动, 将推动计算机应用技术不断向更高层次发展。

### 3.2 信息服务将更为智能、便捷

在“互联网+”背景下，信息服务将变得更加智能和便捷。这得益于人工智能、大数据、云计算等技术的快速发展和广泛应用。这些技术不仅提高了信息服务的效率和质量，还为用户带来了更加个性化、精准化的服务体验。人工智能技术的应用使得信息服务更加智能化。通过人工智能技术，可以实现智能客服、智能推荐等功能。智能客服可以为用户提供24小时不间断的在线服务，解答用户的问题和疑虑；智能推荐则可以根据用户的兴趣和需求，为用户推荐相关的产品和服务。这些智能化功能不仅提高了信息服务的便捷性，还为用户提供了更加个性化的服务体验。大数据技术的应用使得信息服务更加精准化。通过大数据技术，可以挖掘用户的潜在需求和偏好，为用户提供更加符合其需求的信息服务。例如，电商平台可以通过分析用户的购买记录和浏览行为，为用户推荐更加符合其需求的商品；社交媒体平台则可以通过分析用户的社交关系和兴趣点，为用户提供更加有针对性的内容推荐。这种精准化的信息服务不仅提高了用户的满意度，还为企业带来了更多的商业机会。云计算技术的应用使得信息服务更加高效和协同。通过云计算技术，可以实现数据的实时共享和协同处理。这为用户提供了更加便捷的信息服务体验，同时也为企业和组织提供了更加高效的数据处理和管理方式。例如，企业可以通过云计算平台实现跨地域、跨部门的协同办公和数据共享；医疗机构则可以通过云计算平台实现远程医疗和医疗数据的共享和分析。这种高效和协同的信息方式将极大地推动企业和组织的数字化转型进程。

### 3.3 普适化趋势

普适化趋势是指计算机应用技术将越来越广泛地渗透到人们生活的各个方面。这种趋势不仅体现在智能手机的普及和移动互联网的发展上，还体现在物联网技术的快速发展和广泛应用上。智能手机的普及和移动互联网的发展使得人们可以随时随地访问互联网和享受各种信息服务。这种便捷性不仅提高了人们的生活质量和

工作效率，还为各种应用场景提供了更多的可能性。例如，人们可以通过智能手机进行在线购物、支付账单、查看新闻等操作；企业可以通过移动互联网进行在线营销、客户服务等经营活动。这种普适化的趋势将推动计算机应用技术不断向更广泛的领域渗透和发展。物联网技术的快速发展和广泛应用则使得更多的设备和物品实现互联互通。通过物联网技术，人们可以将各种设备和物品接入互联网，实现远程监控、智能控制等功能。例如，智能家居系统可以通过物联网技术实现家电的远程控制 and 智能调节；智能物流系统则可以通过物联网技术实现货物的实时追踪和智能调度<sup>[3]</sup>。这种物联网技术的应用将极大地提高人们的生活质量和工作效率，为各种应用场景提供更多的可能性。普适化趋势的推动不仅得益于技术的不断进步和市场的不断扩大，还得益于政策和法规的支持和引导。政府和企业需要加强对计算机应用技术的研发和推广力度，推动技术的不断创新和应用；同时，还需要制定和完善相关的政策和法规，保障信息安全和个人隐私权益，为计算机应用技术的普适化发展提供有力的保障和支持。

### 结束语

综上所述，“互联网+”背景下的计算机应用技术正展现出强大的生命力和广阔的发展前景。随着技术的不断进步和市场的不断扩大，我们有理由相信，“互联网+”将引领全球经济迈向更加繁荣、可持续的未来。同时，我们也应关注技术应用中的挑战和问题，加强政策引导和技术创新，推动“互联网+”健康、有序发展。

### 参考文献

- [1]杜婧子,刘烜燊.互联网+背景下的虚拟现实技术[J].电子技术与软件工程,2018(16):13.
- [2]张丞.“互联网+”网络化建设势在必行[J].中国农机监理,2018(06):15-17.
- [3]尤伟.“互联网+”时期HIS系统设计架构[J].电子技术与软件工程,2018(05):152.