

# 浅析“互联网+”时代计算机网络的发展

刘 涛

枣庄矿业集团高庄煤业有限公司 山东枣庄 277000

**摘要:** 伴随着“互联网+”时代的来临, 计算机网络技术已深入到人们的日常生活以及社会生产的方方面面。在人们的生活、学习和工作中, 到处都可以看到计算机的影子。计算机网络技术给人们的生活带来极大的便利, 也大大提升了人们的工作、学习效率, 在各个行业的发展中, 它的作用越来越大。随着“互联网+”时代的到来, 计算机网络技术得到飞速的发展, 具有更新速度更快、功能更强、操作方式多样化等显著优点。文章对“互联网+”时代的计算机网络技术的发展进行了概况、发展趋势进行论述和分析, 并对其在各个行业中的具体应用进行阐述。

**关键词:** 互联网+; 计算机网络; 可靠性; 提高

## Analysis on the development of computer network in the era of “Internet +”

Tao Liu

Zaozhuang Mining Group Gaozhuang Coal Industry Co., LTD, Zaozhuang, Shandong, 277000

**Abstract:** With the advent of the “Internet+” era, computer network technology has permeated every aspect of people's daily lives and social production. The presence of computers can be seen everywhere in people's lives, studies, and work. Computer network technology has brought tremendous convenience to people's lives and significantly improved work and study efficiency. Its role is becoming increasingly prominent in the development of various industries. As the “Internet+” era unfolds, computer network technology has experienced rapid development, offering significant advantages such as faster updates, enhanced functionalities, and diverse operational methods. This article provides an overview of the development of computer network technology in the “Internet+” era, discusses its trends, and analyzes its specific applications across various industries.

**Keywords:** Internet +; computer network; reliability; improvement

自进入21世纪, 随着互联网技术的飞速发展, 无处不在的互联网正在对人们的生产方式、生活方式和学习方式产生越来越大的影响, 并在不知不觉中对社会生活的方方面面进行改变。2015年, 李克强总理在《政府工作报告》中第一次将“互联网+”作为一项重要的战略部署。在2016年的世界互联网大会上, 习近平主席还明确提出: “十三五期间, 我们国家应该积极地实施‘互联网+’的行动计划, 让互联网更好地造福于人民”。由此可见, 我们国家对“互联网+”模式的重视程度和决心。为保证“互联网+”工程的实施, 需要在计算机网络的设计、规划和建设中, 采取一系列有效的措施, 有效地提高计算机网络的可靠性, 减少网络失效的发生, 尽可能地减少由于网络服务中断而带来的经济损失和社会影响。

### 一、“互联网+”时代的概述

最早的因特网只是一种以资讯科技为基础的交流平台, 二十世纪末期万维网的诞生, 使因特网具备上网、上网、下载等多种资讯的能力。进入21世纪, 随着博客、微博和微信等各种网络应用的不断兴起, 网络互动的形式也日益多样化。当前, 互联网已经步入大数据、智能化、移动互联网、云计算等技术融合的时代, 并催生许多新的业态。“互联网+”, 是腾讯总裁马化腾在2015年度大会上所说的一种全新的商业方式, 它利用网络的平台和先进的科技, 将网络与网络相结合, 形成一种全新的商业方式。这不只是单纯的将互联网与工业结合起来, 而是在信息化的背景下, 借助信息技术所蕴含的技术优势, 对传统的工业进行深刻的转型与提升, 形成新的工业模式。

2014年和2015年是我国网民人数快速增长的两年时间,截至2015年12月31日,包括移动电话终端的用户人数已经达到12亿以上,互联网成功地将人们的生活与网络连接起来。尽管如此,它还是引起对网络性质的深思。首先,因特网提供信息互动的通道,使得世界各地的信息可以进行个人化与需要化的连接,不管是看新闻,看电子邮件,看电视,看电视等等。其次,因特网是一种新兴的媒介,它将替代传统的信件等媒介,以及在线影院将替代传统的影院。最后,网络更是一种新型的资源配置方式,它满足市场对于公平性、透明性和快速性的要求,更大地减少成本和消耗,提升资本的运营效率。就拿“打车APP”来说,其成功地缓解市民的出行困难,并让数以百万计的计程车变得不再那么拥挤,既节省资金,又节省非再生资源,是一种可持续发展的模式。

## 二、“互联网+”时代计算机网络技术的发展现状

在“互联网+”的背景下,随着国家信息化的发展,我们的电脑硬件和软件技术也在不断地提高,电脑网络技术的应用环境也越来越好,用户体验也越来越好。我国的科研机构和政府部门对计算机网络技术的研究给予很大的关注,促进计算机技术的更新速度和技术水平的提高。计算机网络技术在新闻媒体、工商业、军事科研等诸多行业中发挥着举足轻重的作用,将不同产业的联系在一起。从计算机网络技术的发展过程来看,随着国家的现代化进程的加速,“互联网+”已经是国家发展的一项重大战略,其智能化的特点和创新的应用,已经是必然的趋势。现在,在人工智能、机械制造、现代农业电子商务和智慧交通等方面,计算机网络技术都起到日益显著的影响,它给每行业领域都带来强劲的技术和创新的力量,为促进国家的经济和社会发展打下坚实的技术基础。纵观国内“互联网+”信息化建设的情况,总体上呈现出一种积极的势头,并且在新的方面取得新的成就和突破。当前,在社会主义发展新阶段,计算机网络技术仍处在一种不断进行优化和调整的过程中,它将建立起一种新的发展形式,伴随着社会各个生产部门的发展和壮大,它也将继续得到优化,帮助各个行业的发展。但是,同时我们也要认识到,当前的计算机网络技术发展中,还出现安全漏洞。唯有不断加大对其的研发力度,不断提升其对计算机网络技术的应用能力,才能保证技术应用的安全性,产生更大的经济效益与社会效益。

## 三、“互联网+”时代计算机网络技术在各行业领域的具体应用

### 1. 在工业领域的应用

当今,计算机网络技术在工业领域中起到很大的作

用,比如在能源工业和电力产业等方面,它都起着必不可少的重要作用。智能电网的建设与计算机网络技术的支撑之间有着密切的联系。比如,在新能源电力的运行过程中,因为会受到恶劣天气条件的影响,比如雾霾雨雪等,很可能对发电的品质造成一定的影响。为可以及时、迅速地获得电力系统运行的有关数据,就必须要将计算机网络技术运用起来,只有这样,才可以让相关工作人员的工作效率得到提升,可以快速地将电力系统中出现的问题得到解决。再比如,在传统制造业中,将现代互联网技术与传统制造业相结合,也在很大程度上促进工业生产活动的发展,使工业自动化与智能化得到极大地释放,极大地提升传统制造行业的信息化程度,在节约生产成本的同时,还极大地提升生产效率。

### 2. 在国防军事领域的应用

在国防和军事方面,计算机网络技术也占有举足轻重的地位。在国防领域中,导弹、雷达以及无人机等先进武器,都离不开计算机网络技术的支持,特别是在国防领域中,无人机技术已经成为必不可少的一部分,它与计算机网络技术之间有着非常紧密的关系。另外,在很多军事行动中,如电子干扰,军事侦察等,也离不开它。很多西方的先进国家,都是依靠着电脑和网络技术,才能对战略目标进行精准的攻击,才能在更加严酷和复杂的环境下,执行各项军事任务。因此,在国防和军事方面,计算机网络技术有着非常广泛的应用。最近几年,随着网络战争和太空站的发展,国防建设对计算机网络技术的依赖也变得更加强烈。

### 3. 在高校中的应用

#### (1) 确定就业和市场为导向的专业教学体系

首先,高校要加强对管理的关注,要意识到“互联网+”的快速发展对人才的需求,要在“互联网+”的基础上,针对不同的行业特点,对不同行业的人才进行精准的研究,更好地为市场提供所需的人才。目前,我国高校计算机网络技术专业主要有以下四种发展趋势:一是基于产业与社会的发展需求;二是面向对象的J2EE系统的软件设计,三是面向对象的嵌入式系统的设计与开发;四是对大规模数据库的运行进行有效的控制。这四个方向的学习,包括Linux、Java以及数据库等技术,应该按照发展的方向进行调整。

#### (2) 校企合作

校企合作的目的是要为计算机网络技术专业的学生提供切实的实践机会,提高他们的技术能力和职业素养,也可以极大地提高专任教师在实践中的工程技术水平,更有利于他们的就业,而这不仅表现在合作企业会在校

园内进行直接招聘,增加大学毕业生的就业机会,也表现在他们在企业中的实践和实习,可以使他们的技术应用能力得到进一步的提高,并可以使他们的团队水平得到进一步的提升。比如:软件及通讯工程学院与上海杰普软件技术有限公司,长沙蓝狐网络有限公司,北大青鸟三个电脑工业领域的大公司进行联合办学。将校外实习基地的建设与学校内部科研与开发相结合,为公司的技术与产品的创新创造良好的条件。此外,还利用该模式加强人才培养机制,使高校能够在多元化的市场需求中,适时地调整自己的教育教学方向,以适应企业的需要,促进我国教育教学体系的完善。学生在毕业后,可以直接进入工作岗位,达到企业、学校和学生三方的双赢,这与国家可持续发展战略的需要相一致。

#### 四、“互联网+”时代计算机应用技术的发展方向

##### 1. 人性化

无论是科学研究还是技术发展,其根本目的都是要为人类的生产和生活带来方便,提高人类的生产效率和生活品质,让人类的生活变得更加美好。所以,在“互联网+”的背景下,电脑的使用技术应该一直秉承着“以人为本”的思想,以人类的发展和进步为导向,推动人类的生产和生活水平的提高。此外,伴随着经济的发展,人们的物质生活水平也在不断地提升,更多的人开始追求质量的生活,更多的人也在关注人性的体验。所以,在今后,在产品及系统中,持续添加人性化的设计,将成为计算机应用技术不可避免的发展方向,例如,目前很受欢迎的VR技术和音箱中的语音控制设计。唯有将注意力集中在用户的使用感受上,向他们提供尽量多的人性化体验,这样才能够将客户留下来,让计算机应用技术能够被更多地运用,持续提高企业的市场竞争力。

##### 2. 智能化

近几年来,因特网的流行与电脑应用技术的飞速发展,已经改变很多人以往的想法,给人类的生产和生活带来巨大的变化。在以后的时代,随着科技的进步,对于精度和精度的需求也会不断提升。“互联网+”的背景下,人工智能是电脑技术的主要发展趋势,它要尽量涵盖所有的工作,既要提升生产力,又要释放出大量的人力物力,让大家有更多的时间和空间,去做更多的专业工作。

##### 3. 数字化

在“互联网+”的大环境下,网络和电脑技术的高度融合,极大地改变我们的生活。比如,越来越多的人更喜欢在线上阅读,而不是读纸质书。人们的工作方

式也从书面办公逐步向电子化办公过渡,同时,人们的消费方式与支付方式也出现很大的变化,从以前多在线上下购物以现金支付为主,到现在多在网上购物以电子支付为主。所以,新的世纪必将是“数字”的世纪,而电脑的使用技术也必须跟上潮流,走上“数字”的道路。

#### 五、结束语

总之,随着“互联网+”时代的到来,计算机网络技术得到快速的发展,对推动各个行业的发展,提高人民的生活质量,提升国家的经济实力,起到举足轻重的作用。一定要对新时代下计算机网络技术的发展和应用程序给予足够的关注,抓住时代的发展机会,加大对新技术的研究和开发力度,为促进国家发展战略目标的实现打下坚实的技术基础,实现计算机网络的可靠性的提高。

#### 参考文献:

- [1]胡艳菊.互联网时代计算机网络技术的实践应用[J].现代工业经济和信息化,2023,13(1):134-136.
- [2]杨丽娜.“互联网+”背景下虚拟仿真技术在计算机网络课程教学中的应用[J].计算机应用文摘,2023,39(3):34-36.
- [3]段熠石.互联网时代计算机在机械制造自动化系统中的应用[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2023(3):0025-0028.
- [4]程岩岩.互联网时代高职院校计算机基础课程的改革策略[J].安徽教育科研,2023(6):16-18.
- [5]王旭.试论互联网时代计算机在机械制造自动化系统中的应用[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2023(3):0017-0019.
- [6]肖刚.“互联网+”时代下计算机应用技术发展过程中的问题与展望[J].无线互联科技,2022,19(2):95-96.
- [7]樊淑荣.浅析“互联网+”时代背景下乡镇农业经济的发展对策[J].江西农业,2023(4):100-101+104.
- [8]王修川,徐浩晨.浅析“互联网+”时代的高校学生工作——基于网络直播的高校思政教育启示及相关法律规制的研究[J].成长,2023(1):6-8.
- [9]邢水红.“互联网+”背景下标准化助力计算机专业课程的教学改革与探索[J].中国标准化,2023(4):183-185.
- [10]董明.“互联网+”人工智能在计算机网络技术中的应用[J].数字技术与应用,2022,40(2):36-38.
- [11]潘跃.“互联网+”背景下中职计算机教学的反思探索[J].中华活页文选(高中版),2023(2):0069-0071.