

# 互联网+时代背景下计算机应用技术改革的探索

关伟文

广州工商学院信息技术与装备中心 广东 广州 510000

**摘要:**近年来,随着计算机技术的发展速度越来越快,互联网+技术在不同产业中已获得了越来越普遍的运用,极大提高了我国的信息化程度,同时也推动了社会经济的发展。在人类的生活中,计算机已经占有了无法取代的重要地位,为人类的工作、学习生活等方面产生了极大的改变。为使计算机应用技术能够更好地应对互联网+时代,企业必须通过对计算机应用技术做出有效的变革,进而达到传统信息技术和计算机应用技术之间的有效融合,最后实现提升生产率的目的。

**关键词:**互联网+时代背景;计算机应用技术;改革途径

引言:在现代大数据处理技术的支持下,计算机设备和互联网技术的应用开始呈现了纵向的发展趋势,并促进了中国社会经济的稳步发展。该型计算机设备在短时间内就可以存储大容量的数据资料,以满足企业对数据业务的处理需要,为各种经济社会事业的开展提供数据保障。不过就网络的本质而言,网络虚拟化的工作方式所带来的工作压力,针对计算机物理服务器来说,会产生较多的负载压力,其必须根据计算机及相应的系数做出适当调整,满足计算机网络宏观视域内的数据处理需要,提高实际使用效率。计算机应用技术的具体实现则需要通过提高数据信息的效率,深入挖掘出信息的技术本身内涵,进而依托于大数据信息时代下的各种数据服务特征做出针对性的处理,从而使大数据信息真正地表现为各种服务特征,为整个社会的信息经济发展构建起了一种稳定性的大数据化流程,以适应新时期发展计算机网络的潮流。

## 1 互联网+”时代简述

具体而言,“互联网+”社会正是利用网络技术与传统产业的融合,开创了社会创新的发展格局。在这一时代背景下传统产业需要进一步进行改造提升,使得传统的行业得以在全新的市场经济环境下得到存活与发展。同时互联网科技可以和经济社会各行业深度结合进行行业的转型,提高社会未来的生命力,“互联网+”时代背景下是人类历史发展的必然,也是社会科学发展的新趋势。

## 2 计算机技术的应用重点

随着人类经济社会的日益发达,对计算机的要求也愈来愈高,要求计算机不断地进行创新,各项技术的水平也得到了很大提升,唯有这样才可以提高人类社会经济的稳步发展。随着信息化科技的不断发展,越来越多的有关专业机构也开始更加注重于将网络技术与计算机科学领域的

结合,因此信息化科学技术的辐射范围也愈来愈大,而网络信息化的发展对于计算机技术领域的基础性日益突出。而由于对网络的全面覆盖,也使得计算机技术、手机等电子设备得到了良好的广泛应用,并日益成为了人们生活中不可或缺的重要组成部分。从互联网技术与计算机科学的相互作用中也可看出,计算机技术的进步对于“互联网+”的发展存在着重要的推动意义<sup>[1]</sup>。

对于“互联网+”与计算机技术而言,两者的相互作用能够极大地促进二者共同发展,在“互联网+”模式的影响下,计算机技术被应用到各行各业,利用计算机技术实现了“万物互联”。以制造业为例,利用计算机技术可以更加有效地协助制造业中各个产业的人彼此建立了联系,使制造商能够更为快捷地完成各类产品的制造,并以此体现出“互联网+”公司相对于传统制造业公司的巨大优势,推动工业的变革,为企业的成长奠定良好基础。而且,计算机技术早已运用到了各行各业,为各个领域的建设奉献了巨大的能量,推动着各个领域产业结构的调整和变革。

## 3 互联网+”背景下计算机应用技术发展分析

### 3.1 计算机应用技术运行安全性更高

基于安全运行视角来看,在“互联网+”背景下,人们对电脑性能的要求将更高,不管对运行性能,还是对功能、操作安全等,都提出了全新的需求。在此状况下,计算机系统安全水平得到提升,集中体现在利用软件设备形成了一个完备的防护系统,提高了计算机应用技术工作的稳定性。

### 3.2 计算机应用技术功能的实用性更高

基于应用视角来看,随着“互联网+”的进一步发展,计算机技术也早已成为了人类生产生活中不可或缺的重要组成部分,诸如社会交流、网络购物等,都需要

借助计算机应用技术来实现。正因如此,计算机应用技术的发展应符合人类的现实需要。而随着当下人类对计算机应用技术的需要日益多样化,也要求计算机应用技术发展趋势更为多样化,其用途也会越来越实用,如在电子商务行业中利用计算机应用技术,实现了营销、仓储的一体化管理。

### 3.3 计算机应用技术运行效率更高

在“互联网+”语境下,用户对计算机应用技术的要求,远不止是简单的操作,更期待在使用电脑后,达到良好的感受。而计算机应用技术的效果,将直接关系到我们对使用电脑的感受感受。正因如此,计算机应用技术也可以产生超高计算功能,如天气预报、用户分析等。此外,国家将在计算机应用技术运算能力研发上,继续加大资金支持力度,主要目的是为了深入研究计算机系统运用能力问题<sup>[2]</sup>。

## 4 互联网+背景下计算机应用技术存在的问题

### 4.1 技术应用不平衡

计算机应用技术的发展与外部环境有很大的关系,很多技术的应用场景有限,也会导致技术发展潜力不足。就从大小两个方向对技术应用的不平衡情况进行概述,首先大环境是指当前我国东西部计算机应用技术的发展情况。对于高新技术产业聚集,具备很好发展市场和应用市场的东部地区,计算机应用技术的发展实力强劲,且为了满足市场需要,很多应用技术已经完成了二次甚至三次的迭代,已经完全适应了快速的发展节奏。而对于产业相对稀疏,应用水平比较平均的西部地区,计算机应用技术没有良好的发展环境,自然不具备更高的发展潜力,市场需求量的下降直接影响了技术的发展和应用情况<sup>[3]</sup>。其次是小环境,就以部分学院的计算机应用技术举例,在学院内部进行应用技术实践工作,需要考虑学院的应用实力和发展方向,一部分学院对于信息化系统的建设较为看重,或者自身在信息化技术方面有一定发展优势,那么计算机应用技术的更新速率和发展空间相对较大。但相对的,大部分学院都没有足够的水平发展和管理信息化系统,自然不具备更高的发展意识和水平。

### 4.2 技术应用水平不高

在计算机领域,我国目前只做到了全面普及,但尚未做到高精尖发展。尤其我国整体市场发展非常不平衡,面临的发展环境复杂,技术得不到彻底积极的应用。技术应用的不平衡性影响到了技术的应用水平。受经济社会环境多种因素的影响,计算机应用技术的应用实力和发展潜力还是存在一定的滞缓。从整体发展方向

来看,技术应用水平和应用需求之间出现了不对等,一方是受到社会发展的影响,对先进应用类技术的需求不断提升,一方是无法得到系统性的完善,导致实用过程出现漏洞,对应用类技术的发展能力不断弱化。尤其是很多关键技术性产业,存在很大的发展隐患,这些都是影响计算机应用技术整体发展态势的关键。

## 5 “互联网+”背景下计算机应用技术改革

### 5.1 扩大使用范围

由于网络加信息技术的不断发展,使得国家的信息化管理水平获得了很大的提高,在如此的发展背景下,网络信息技术对各个产业的发展也产生了巨大的促进作用,并有助于各个行业实现了产业结构提升与行业转变。通过把中国传统工业技术和网络相结合,使中国的传统工业技术得到了一种新的增长方式,给中国传统产业技术带来了新的发展动力,也提供了更大的机会。即便如此,对网络信息技术和计算机应用技术的使用范围还需要不断扩大,而现阶段中国对计算机和“互联网+”信息技术的使用范围还相当小,其重点服务对象主要是一些技术尖端的前沿行业,对有利于传统产业和公共服务行业的渗透性相对较弱。因此,必须加强对网络技术和计算机的普及,逐步建立起完备的计算机服务制度,使计算机的优越性充分地体现起来,并以此推动基础行业的发展。最后,政府也必须加强对计算机和网络等科学技术的普及,从而加大社会对计算机技术和业务的发展程度,大大降低计算机技术的使用难度,从而使得越来越多的人了解和使用计算机应用技术,以便于更好的推动各个领域的发展<sup>[4]</sup>。

### 5.2 实现智能化服务

随着网络信息技术的全面广泛应用,人工智能技术也获得了巨大的发展,同时人们的的生活方式也正在朝着更加智能的方面发展。随着“互联网+”时代的来临,这一工程也获得了较快的推进。在现阶段,对移动支付技术进行了应用、对自动驾驶技术进行了研究、智能家居也开始逐步变成现实,人类的日常生活也正朝着更加智能化的方面持续发展,而智能化技术正在巨大地变化影响着人们日常生活的方方面面,而人们的日常生活也早已经和计算机密不可分。然而,中国当前的计算机应用技术普及程度依然较低,不少的新信息技术在短期内也无法实现深入运用,同时中国的电脑技术人员也严重匮乏,制约着中国计算机科学的深入发展。所以,就必须提高对科技人才培养与科学技术研究的关注,从多角度着手实现对科技人才的培育,从而提高对科技研究的关注水平,保障计算机领域科技改革的有效实施。

### 5.3 升级技术应用精密度

在互联网+发展背景下, 计算机应用技术的发展优势需要依靠创新来获取, 因为市场需求量不断增大, 需求指数不断升高, 标准也在不断的升级。这些都是计算机应用技术发展过程中面临的挑战。为了解决现存问题, 取得更大的发展, 除了开拓创新, 还可以对已有技术类型进行更新和精进, 增强应用技术精密度, 引导计算机应用改革。拿大型集成电路为例, 它的发展需要有芯片支撑, 需要异构混合体系结构作为源动力。大型数据处理需要更加强劲的数据处理和储存系统, 计算机体量增大能源消耗也会随之增加, 因此如何降低能源消耗也成了问题之一<sup>[5]</sup>。技术应用的创新和变革是从需求出发再响应需求。市场发展为技术的更新提供了充足物料, 需要做的就是找准发展方向, 以市场需求为导向进行发展, 对现有技术进行升级。

### 5.4 重视智能化系统发育

互联网+时代与传统的互联网时代相比, 更加重视智能化和信息化发展。信息服务的发展前景就是智能化。人们对智能设备的需求越来越高, 计算机应用技术的智能化发展趋势也越来越快。因此要重视智能系统的发育和完善, 要对现有的计算机应用技术进行革新, 从社会发展入手, 重视智能化服务系统的建设。智能化系统发育强调智能性和创新性, 智能型大部分体现在现有的基础设施建设中, 人工智能代替原有人力为社会服务。而创新性主要体现在部分高新技术产业, 例如VR、元宇宙, 都是创新意识下萌发的新应用技术类型。紧抓着两个发展关键点, 自上而下和自下而上双重发力, 不断的加快智能化技术发展的步伐<sup>[4]</sup>。

### 5.5 推动信息服务朝着智能化、便捷化的方向发展

在互联网+时代背景下, 随着社会经济发展开始逐步走向自动化, 而目前在社会各个领域计算机也都有着越来越普遍的使用, 所以需要提高人们对互联网+时代发展的重视, 以便于更好地进行计算机应用技术的变革。随着计算机应用技术的蓬勃发展, 我国城市规划又有了全新的

发展方向, 把计算机应用技术运用到现代城市规划项目的信息设计工程中, 将能够提高现代城市规划基础设施的信息使用水平, 以适应人们对信息公共设施的需求, 从而逐步推动现代化城市规划建筑的发展, 进而有效提高公共信息建设的总体水平。在这些情形下, 中国人民将能够享用到更加智能、便利的资讯服务, 极大促进了城市交通、学校教育和医药卫生服务等产业的发展, 也有利于进一步丰富我国的公共服务建设, 进而实现我国政府工作的全面优化。所以, 一定要注意对计算机应用技术的改革, 以增强政府部门及相关工作人员的技术创新意识, 并根据对计算机应用技术的缺点进行优化, 并以此来实现政府对计算机应用技术的进一步创新和发展, 从而更有效提升中国计算机应用技术的总体水平<sup>[6]</sup>。

### 结语

综上所述, 在互联网+时代背景下, 全球计算机的发展速度将越来越快, 同时也促进了中国计算机应用技术的发展。要为了适应人类生活不断提高的需要, 就必须对计算机应用技术加以改造与创新, 进一步探索对计算机应用技术的发展, 从而进一步促进对计算机应用技术的发展, 进而达到对计算机使用效益的提升。

### 参考文献

- [1]张红梅.互联网+时代背景下计算机应用技术改革的探索[J].信息记录材料, 2020, 21(11):56-57.
- [2]杜利娥.互联网+时代背景下计算机应用技术改革的探索[J].电脑与信息技术, 2018, 26(03):62-63.
- [3]谭敏军.互联网+时代的计算机应用技术[J].电子技术与软件工程, 2018(23):125.
- [4]陆骏.“互联网+”背景下计算机应用技术的发展趋势[J].产业与科技论坛, 2020, 19(04):41-42.
- [5]贾燕.“互联网+”背景下计算机应用技术的系统研究[J].数字技术与应用, 2020, 38(8):163-164.
- [6]许彦.“互联网+”背景下的计算机应用技术探究[J].信息与电脑(理论版), 2020, 32(16):26-28.