

# 新形势下的计算机应用技术创新实践研究

黄家常

广州工商学院 广东 广州 510850

**摘要:** 随着经济社会的发展电脑被广泛应用到各行各业,在许多方面都起到了巨大的作用。新形势下面对的社会局势将会越来越复杂,需要通过对信息技术进行创新实践才能适应生产生活的需要,为经济社会的发展奉献一份力。因此本文首先阐述了相关的技术定义,然后阐述了目前的技术状况以及未来的发展趋势,将计算机应用技术进一步的优化与提升,对机器学习工作进行了更为全面的服务。

**关键词:** 新形势;计算机应用技术;创新实践

## 引言

如今我国经济发展、信息管理和智能化系统向社会发展方向发展,计算机技术得到越来越普遍的应用。新时代,互联网技术的发展趋势与社会经济发展密切相关。一方面,社会发展中日常生活的不足可以通过软件技术来解决,比如云计算技术。云技术的出现,大大提高了大家的生产效率和质量;一方面,计算机技术的技术改革和创新对于促进社会进步和社会创新具有极其重要的现实意义。计算机技术专业人才要继续开展自主创新实践探索和探索。

## 1 新形势下计算机应用技术发展现状

### 1.1 硬件发展速度打破了摩尔定律

英特尔的品牌创建者说,当元件的数目在某种程度上会随着时间的推移而改变,而随着时间的推移,它的性能也会随之提高。这就意味着,目前的电脑硬件发展非常迅速,但因为技术的限制,使得目前的芯片产业停滞不前,导致当前计算机应用在硬件发展方面无法满足市场需求。

### 1.2 “互联网+”的计算机应用技术快速发展

如今,计算机技术已迈入“互联网+”的新时期,不仅能给人类在短期的发展中创造巨大的利益,还能促进各种产业的市场化,云计算、大数据等。此外,许多公司将“互联网+”的计算机技术应用于众多的工程建设,拓展了网络交往的圈子,使不同行业之间的文化交流更加多元高效,推动了“互联网+”的发展。此外,随着“互联网+”的发展,计算机技术在不断地适应着社会生活中的各种需要,人们对计算机技术的运用也日益依赖。所以,有关资料的传送效率和安全性就成了一个很重要的问题。

### 1.3 计算机应用技术的多方面发展

在电脑应用技术不断优化和升级的同时,也使智能

设备迅速发展。这既提高了电脑应用技术中的操作系统的作用,又促进了相应的嵌入式系统的发展。比如,电脑上应该有Linux等技术。另外,由于在电脑的运用中,各种不同的技术手段,使得电脑的应用程序技术得以快速发展,并在许多领域发挥其独特的作用<sup>[1]</sup>。然而,就当前的现实情况而言,虽然计算机应用技术仍有着很大的发展空间,但怎样在未来的人类社会建设与发展过程中实现世界领先地位,仍是人类面临的一个难题。根据目前的技术发展动向,在今后的发展中,计算机应用技术还将继续向着与信息传媒有关的服务、电子商务、信息技术以及文化产业等方面的方面拓展。由这一点中可以看出,计算机应用技术的广泛发展对人们的各种发展条件均具有着重要的作用。因此,在新的环境下,运用计算机应用技术进行创新,是目前最需要研究的问题。

## 2 计算机应用技术创新中存在的问题

### 2.1 开发团队综合素质不达标

电子信息产品产品的研发离不开知名的技术研发部门作为支撑点。今天的基本情况是,在电子计算机科研开发时期,遇到的主要问题之一不是缺乏技术人才,而是从事电子信息产品研发岗位的人员众多,相对专业技能差,综合能力差,对计算机技术掌握不够深入。会计计算机应用技术研发。明确对产品开发人员的技术专业能力和综合素养提出了更高的要求。

### 2.2 高校教学过程中存在诸多弊端

各高校在电子和计算机课程的整体规划、授课方式上都不尽完善。这会导致实际课堂教学期间,教师强调基础知识的传授,而在一定程度上忽略了电子计算机实践活动在课堂教学中的运用。即使部分高校增设了电子信息实践课程,但我国软件工程管理体系统不健全、课堂教学不完善,也不能保证创新,不能适应社会经济发展的要求<sup>[2]</sup>。很多高校培养的软件工程专业学生很难融

入工作岗位,最终被公司取代。

### 2.3 计算机应用技术普及程度低

在整个电子信息技术使用过程中,一个比较明显的问题是普及程度不高,了解电子信息技术的人群范围较窄,仅限于年轻一代。对于老年人来说,能真正操作电子计算机的人屈指可数。因此,不可能谈论计算机技术的科学研究和开发。这将促使年轻人开发和设计电子信息技术。信息技术明确提出的各项规定。东部沿海城市计算机产业也得到大力发展,而中西部地区的计算机产业并不发达。因此,计算机技术尚未在全国普及。这肯定会限制计算机技术的技术创新发展趋势。

## 3 新形势下计算机应用技术创新策略

### 3.1 培养专业人员综合素质

在计算机应用技术的开发进程中,为进一步提高计算机应用的开发能力,需要重视人才,并形成了培训体系。将计算机人员作为电子计算机应用技术的关键战略人才,而计算机技术人员的水平也对计算机应用技术的开发起到了决定性的作用。从我国计算机技术人才目前的发展现状来看,人才质量不足的状况已经十分严峻。这主要是因为随着计算机应用技术的飞速发展,电脑的换代、更新时间也逐渐缩短,对电脑工作引言人员的基本操作能力也有了更高的要求。在此背景下,电脑工作者更需要具有较强的技术能力<sup>[3]</sup>。基于此,有关的单位需要针对计算机技术工作者的素质开展培养,以达到基本技能水平。

### 3.2 加强计算机应用技术的创新力度

加大对计算机应用技术研究创新力度,就可以把计算机应用技术和现代网络模式相结合,积极融入先进科学技术,进一步开展技术创新改革,并针对各个领域的特点开展各种关键技术的研发提升计算机系统的总体品质,包括超级计算机、新型人工智能、无线传感器网络操作系统等,为使用者提供了良好的体验。企业相关人员既可部署大数据分析技术,通过智能系统动态监督管理整个制造流程,也可通过智能设备通过提升制造过程效能,从而降低成本,并通过在各个领域的发展建立完善的网络环境。在计算机应用技术研发领域中,新的智能模式也可针对不同的应用需求而加以发挥。优化软件功能,为人们提供智能服务,以提高使用感受。另外,计算机应用技术研究者也应该全面掌握计算机应用技术,以积累宝贵的经验,要考虑市场经济与信息产业发展对最新技术的需求,按照计算机应用技术的标准与基本技术原理,加以创新。

### 3.3 高校计算机创新实践

各高中是目前培养软件工程专业人才的主战场。随着各高校已经深入了解和掌握的计算机技术发展趋势多样化的需要,从课程内容的教学模式、课程内容和教学方式上,我们将大力开展技术计算机技术改革与自主创新。同时,高度重视电子信息的实际应用,加强校企合作交流,积极建设校园实践活动产业基地及其实践。活动课堂教学等,从而增强学生的网络营销能力,丰富大学生的计算机知识,有利于学生在整个过程和使用过程中自主创新地运用电子信息技术<sup>[4]</sup>。

#### 3.3.1 加强计算机应用专业教材的建设

高校必须选择符合当今社会的系统适用的教材内容。同时,为了更好地防止低质量的教材内容进入课堂教学,高校必须高度重视计算机技术。专业教材内容基础建设,制定合理的课程目标和科研教学工作计划,分级筛选优秀教材内容,提高教学水平。

#### 3.3.2 加强计算机应用专业课堂教学,提高教学质量和水平

由于计算机技术专业涉及的内容广泛,老师需要针对不同的情况制定各个阶段和层面的教学策略。例如,分解课程内容,将不同的部分交给不同的教师进行解读,增强学生对计算机技术和技术的兴趣,从而提高了学员对计算机与技术的浓厚兴趣,从而增强了学员的培训质量与教学效果。在教学模式中,老师可选用项目教学法、项目教学法、探究教学法、情景教学法等,并选择多元化的考核方式和方法,进而了解学生的定位、操作过程的能力,和全面性。对应用工作能力、团队合作能力和职业道德进行综合评价。

#### 3.4 拓宽计算机技术覆盖面

要彻底解决电子计算机在技术创新过程中所面临的障碍,关键问题就是解决计算机普及程度不够的问题。而计算机的科普教育与宣传推广,对于扩大受众人群也尤为重要。员工的普及对象不但要包括青少年,而且还包括中老年人。因此在计算机普及的整个过程中,尽量从简单、小型的制作软件开始。这些软件不单单要涵盖大量的计算机专业知识,还要方便那些毫无计算机基础的老年人群体使用。

#### 3.5 提高网络公民的防范意识

在电脑使用中,由于公众普遍缺少对安全方面的基本了解,因此出现了不少安全问题,这主要是因为部分公众还没有自身保护的基本意识。因此为了做好安全,首先就应从用户入手,使他们具有基本的安全意识,知道安全包括了哪些方面,在何种情况会损害安全,从而让他们对此有一个比较明确的了解。在平时使用电脑

时,在设置权限的同时,也应该提示他们要注意读写的重要事项,如不对其做好保密处理将很可能造成个人信息外泄。至于可能发生的各种计算机病毒,还有通常从何种渠道进入电脑的病毒,也必须有相应的基本认识<sup>[5]</sup>。在平时上网使用中,遇到陌生网页,切勿随便点开,因为这样很可能会造成安全问题。

### 3.6 建立健全计算机工程保障机制

中国要想推进计算机工程现代化研究的步伐,就一定要建立健全的计算机保障机制。对我国政策的大力支持也是每一个项目实施的重要前提,中国计算机工程现代化研究从起步到现在也有很长一段时间了。不过因为在这个领域,我国政府一直没有出台过相应的优惠政策,所以一般来说,我国政府在该领域进展得较慢。不过相比于中国,其他的许多发达国家也出台了不少的相应优惠政策,这也促使了一些发达国家能在此类课题方面能够进展得更快,这也就是因为周围的经济条件也相对优越。不过在国外项目迅速起步的进程中,我国政策相应地也滞后了一点。但是,为了可以更快地追上国外的技术步伐,国家还需要对计算机工程予以更多的保障。政府部门必须建立比较完整的保障与支持的制度,这样可以为这项技术创造良好的条件<sup>[1]</sup>。

### 3.7 企业计算机应用技术的创新

因为每个公司的发展前景和工作模式都有自己的特点,所以在预测应用软件和科研开发层面也有自己的特点和特点。这就需要相关企业认真调查和掌握自身未来发展现状和优劣势,吸纳具有创新思维能力和技术实践能力的优秀电子、计算机人才。公司目前主要从事网络信息安全技术水平和电子计算机通信水平的开发设计科研。同时,互联网技术+技术早已成为各大公司产品研发的关键。此外,还有云计算技术,利用软件技术和软件开发,对大量数据进行存储、收集、求解和分析,并在极短的时间内得出分析结果。未来,大数据的发展必须朝着更快、更准确、更可靠的方向发展。数据融合技术的自主创新应用,可以进一步提升电子信息技术的应用水平。云技术,尤其是云技术的共享效应,不仅有效提高了数据信息传输和共享资源的速率和效率,还增加了

数据信息的存储容量。但就云技术的发展方向而言,尤其要高度重视安全系数层面的自主创新。物联网是目前具有巨大发展趋势智能的计算机技术。其中,嵌入式系统及其传感技术是物联网应用发展趋势的重要和关键。物联网自主创新的发展趋势对于完成大数据技术的多元化发展趋势具有极其重要的作用。

### 3.8 加强计算机技术安全监管措施

信息时代还在继续蓬勃发展,要进一步提高计算机技术网络安全管理工作的质量,就必须加强对四大“中心”的建设力度,这四大中心分别是网络安全监测中心,网络安全评估中心,应急管理中心和网络安全研发中心<sup>[2]</sup>。公司、科研院所和大专院校,应主动借鉴国外先进的计算机安全管理工作经验,进一步加强对计算机安全管理的研究创新力度,逐步开发出稳定性好、可靠性高、反应速度快、安全性强、适应企业实际发展的计算机安全技术与管理系统,从而从根本上提高了安全管理的顺利开展。

### 结语

计算机技术的技术性质不断自主创新,不仅对每个人的日常生活产生影响,技术进步的主要目的也可能走上更高的层次。当遇到计算机技术的自主创新时,坚定不移地将其发展到更好的水平,是每个专业技术人员的基本工作职责。在计算机技术的实践活动中,为人民和国家做出贡献是每个人都想要的。实践过程中遇到的现象和疑问要尽快处理,以免日后发生更难处理的变化。计算机技术的技术发展趋势是让生活越来越幸福。

### 参考文献

- [1]解小华.新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J].数码设计(上),2021,10(3):2.
- [2]于文杰.新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J].数字技术与应用,2021,39(2):206-208.
- [3]彭雪.面向大数据信息时代计算机科学的应用探析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2021(5):188-189.
- [4]王成成.计算机辅助技术与机械设计制造的有效融合[J].河北农机,2021(5):93-94.
- [5]张林林.大数据中计算机软件技术的应用研究[J].信息记录材料,2021,22(4):181-183.