

# 新形势下计算机技术应用创新实践研究

唐静

(贵州省铜仁学院 贵州铜仁 554300)

摘要：目前在互联网不断发展之下，使得计算机技术应运而生，且作为一种新型技术被广泛运用到社会发展的各方面，同时，计算机技术中也包含许多类型、形式丰富的技术，在很大程度上转变了人们的生活方式。虽然计算机技术的应用在新时代下的优势十分明显，但是也面临传统技术限制的困惑。因此，为促进计算机技术应用创新发展与实践，需要对这一技术的实际应用创新实践现状、问题进行分析，并且从交互动态化、技术创新化、娱乐体验化、艺术可视化等策略出发，发挥计算机技术应用作用。

关键词：新形势；计算机技术；应用；创新实践

## 引言

新形势背景下，计算机技术应用创新实践呈现出多样化特点，而计算机技术应用也呈现出网络化、云计算平台、数据分析处理技术应用等现状。虽然在新形势下的计算机技术应用效果显著提升，但是计算机技术应用创新实践过程中还存在许多问题。因此，为促进计算机技术应用创新实践与发展，需要从多方面探究计算机技术的应用创新和具体实践方法。

### 一、新形势下计算机技术应用创新实践现状

首先，网络化。信息时代下，网络化是信息化的首要形式，信息数据的自身意义可以通过网络呈现出来，假如没有网络，则就会使得数据信息失去自身所存在的价值和意义。现如今，在计算机技术的不断应用下，逐渐呈现出现代网络系统，该系统是基于建立在主流 TCP 协议之上，且可以进行资源共享和传输相关数据的应用平台。而针对计算机技术的运用则是在网络开发的基础上，无论是局域网办公，还是全域通信都和网络技术之间有着密切关系，需要通过客户端或者浏览器模式进行相应的工作和通信。在未来 5G 技术的不断发展背景下，通过计算机技术进行现代网络系统建设，以及基于网络开发的计算机技术网络化运用将会更加彻底，并且时代的发展也会呈现出“万物互联”的态势。因此，为促进各行各业和人们在信息化时代下的稳定发展，不断站稳脚跟，就需要充分运用和把握好计算机技术应用，也需要发挥计算机技术应用的优势作用。其次，云计算平台。目前，计算机技术在运用的过程中出现了云计算平台，该平台对社会和人类的进步发展具有较大价值。而且在计算机技术应用中，云计算应用已经成为一个重要的发展和创新趋势。一方面，云计算平台可以在很大程度上创建主机集群，还会通过存储量更大、计算能力更强的优势带领计算机信息系统的有效发展，让计算机信息系统向着主流方向前进。另一方面，在云计算平台中包含种类丰富的产品，其中主要有语音分析处理、大数据推送等，这些产品可以方便用户对技术资源的利用。而且产品方还能够结合用户需求收取相应的费用，然后将应有的功能提供给用户，不断增强技术资源运用效果与质量水平。再次，数据分析处理技术。新形势下的计算机技术应用范围更加广泛，而且在计算机技术应用的带领下，也逐渐呈现出了数据分析处理技术，该技术和云计算平台之间有着密切关系。特别是其中的大数据技术的出现和运用具有较大意义，大数据技术比较重视和关注大数据的采集。总的来说，就是通过计算机应用对用户数据进行采集，然后结合用户的实际操作习惯来分析用户的行为轨迹，将更加精准的资源推送给用户。最

后，人工智能技术。在计算机技术应用中，人工智能技术的出现，实现了计算机技术应用、软件应用的智能化发展。人工智能主要是在人脑思维的基础上，通过有效分析、模拟、自主学习的方式，促进计算机技术应用、软件应用的智能化发展。当下的 Siri 等人工智能助手是比较常见的人工智能技术。相对而言，在机电设备中，人工智能的具体运用还比较少，相信在未来，人们的机电设备领域中会出现并广泛运用智能机器人、自动化机械臂等，进而促进社会的创新发展和进步。

### 二、新形势下计算机技术应用创新实践问题

第一，在计算机技术应用创新实践中的相关投入和支持不足，未能促进交互动态化发展。并且在技术的实际运用方面还存在缺少必要的资金支持的问题，与资金有关的问题未能得到及时解决，其中主要体现在以下几方面：一方面是在技术的应用创新实践中缺少大规模的资金投入，也未能加强基础设施的投入，在硬件设施设备投入方面亦是如此。而且还缺乏计算机技术应用的交互动态化发展意识，未能通过相关资金的投入，促进计算机技术应用的交互动态化发展，这对提高计算机技术应用创新效果产生不利影响。另一方面是缺少创新能力、引领性，未能及时推动计算机技术应用的创新发展。除此之外，在计算机技术应用的创新项目、服务中还存在不到位的问题，相应的服务内容也未能达到理想的效果和目标，甚至呈现出计算机技术的应用以及应用创新实践的资金投入和市场需求有差距的情况，进而导致较少的资金无法支撑计算机技术应用创新实践和发展。第二，在计算机技术应用中，一些行业和企业还缺少软件开发人才力量，技术开发和应用的创新化有待提升。从新形势下的计算机技术应用角度来看，行业和企业缺少创新能力，无法更好吸引技术人才是存在的普遍问题。一些行业和企业计算机软件开发和技术的应用创新实践中缺少人才力量，但相关软件的开发和技术运用又是一项系统性工程，更需要相关人才具备系统整体思维，进而才能更好地完成。并且在其中的某个环节如果出现问题，也会对整个进程产生不利影响，对后续相关工作的开展产生较大制约。然而在具体的运用实践和发展中，发现不少行业和企业未能在有效考虑计算机技术应用需求、特点的基础上实施系统设计和运营建设，从而导致很多信息无法第一时间得到处理，进而就造成计算机技术应用和软件开发的失败。对此，要想强化行业和企业对计算机技术应用的效果，通过这一技术带领企业提高竞争力，就需要行业和企业开拓市场的过程中，有效认识计算机技术应用价值，还需要考虑系统中可能出现的相关问题，以及对自身产生的相关影

响,如此才可以体现出计算机技术应用的价值。

### 三、新形势下计算机技术应用创新实践策略

#### (一)交互动态化

一方面,在目前的数字信息时代下,人们的设计需求发生较大变化,传统的静态产品设计技术已经在很大程度上落后于人们对于人性化的设计需求。因此,在新的发展环境下,就需要通过计算机技术中的交互技术来充分设计文创产品,而且这方面也将会是未来文创产品设计的重要方向和趋势。在计算机技术中的AR增强现实技术可以促进现实对象和虚拟物体之间的充分融合,也可以达到现实和虚拟之间的有效结合。因此,在计算机技术的应用创新与发展中,需要加强该技术中AR增强现实技术的运用,进一步促进文创产品的设计,达到交互动态化应用和发展的效果。另一方面,在当前形势下,需要加强计算机技术应用与新型媒介元素之间的有机融合。总的来说,就是需要加强计算机技术在视频、立体造型等方面的运用,进而为用户打造视觉体验的环境,让用户有效体验同一空间中的虚实融合感受。并且还要尽可能地通过计算机技术的应用推动文创产品和用户之间的交流,不断增强用户对产品的整体体验和认识,进而将更为创新的突破和体验提供给用户。

#### (二)技术创新化

不同企业的工作特色都有所不同,尤其是在新形势下,不同企业对计算机技术的不同开发和应用,使得企业的工作呈现出独特化、创新性发展特点。因此,企业在实际的发展中需要有效了解自身的优点和不足,积极提升计算机技术应用创新的研究力度,第一时间掌握计算机技术应用的具体情况和现状,进而为技术的创新应用安全和有效提供保障。一方面,企业可以加强云计算的应用,在实际的应用中就是通过持续优化计算机技术的方式,为数据和共享的效果提供保障。另一方面,企业需要积极运用和大数据相关的技术,在具体应用中,可以通过收集、储存等不同计算机技术应用的形式,促进大数据的安全和有效运用。除此之外,在未来的市场发展,物联网技术的应用将会更加广泛,并且这一技术也会对市场技术提出很高的需求,所以相关企业需要对这方面的焦点和问题进行有效探索与分析。在未来的企业发展中,可以通过传感器技术等,提高自身的发展水平。并且还需要在保障计算机技术应用创新效果、安全性的同时,加强技术研发,进而进一步提高企业发展水平。

#### (三)娱乐体验化

娱乐体验是整个产品设计环节中的重点,还是一个值得重视的技术要素,可以在很大程度上提升用户对游戏的兴趣和关注度。因此,在文创产品设计中,需要加强计算机技术运用,尤其是需要通过这一技术的运用将娱乐游戏引入到产品设计中,进而不仅可以更好吸引诸多的用户,还可以对文化进行全方位地传递。并且还需要结合计算机技术实施创新、有用的实验,推动实验和体验娱乐化之间的充分结合,这样也有利于增加用户对文创产品中文化价值的认识和印象。比如,可以采用将传统方块玩具文化和计算机技术之间进行融合,不断向人们

传递传统文化和现代文化价值,让人们能够有效了解其中的文化意义。而且在通过计算机技术进行实验的过程中,也需要加强虚拟现实技术等技术的运用和引入,将文创产品当作重要载体,通过技术对优质的文化信息进行传播。在其中需要保持娱乐功能和体验功能,进而不断为用户带来较多的创新和体验。此外,在计算机技术应用中,相应的工作人员也需要通过有效创新的方式有效寻找娱乐体验和计算机技术之间的平衡点,在娱乐体验的设计中也需要探索更为简单的设计方案。进而才能促进计算机技术的有效应用和发展,这也是未来这一技术运用和发展的重要方面。

#### (四)艺术可视化

现如今,为通过艺术可视化的方式进行计算机技术运用,需要在保持原本的文化创意产品不变的基础上,将更为丰富的观赏价值内容提供给用户。在具体实践中,需要将相应的美学要素加入产品设计中,也需要促进美学要素和虚拟现实技术的充分融合,进而将不同于一般文创产品的视觉效果提供给用户。还需要采用计算机技术创新和发展,不断体现出原有作品不能达到的视觉效果。例如,可以在产品设计中融入数码立体技术,这样有利于多方面的表达和呈现产品设计内容。进而将计算机技术应用的具体实践和创新优势展现出来,促进企业产品的多元化展示和发展,还可以增加企业产品的可视化效果。再如,可以在明信片的产品设计中融入计算机的技术增强现实功能。从而除了可以让明信片的艺术内涵更加充实以外,还可以使明信片获得相应的观赏价值,增加用户对产品信息的深入了解和认识。

#### 结语

新形势下,要想实现计算机技术创新发展,就需要通过计算机技术设计数字文化创意产品,进而有利于实现计算机技术应用的交互动态化发展,而在此期间计算机技术应用的互动体验功能就显得十分重要。在计算机技术应用中,还需要通过娱乐体验化、技术创新化、艺术可视化的方式,提高技术应用水平和效率。

#### 参考文献:

- [1]杨思,熊佳威.新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J].科技资讯,2022,20(15):41-43.
- [2]刘超.新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J].电子世界,2021(15):101-103.
- [3]邵莉.新形势下计算机应用技术的创新实践研究[J].无线互联科技,2021,18(14):91-92.
- [4]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(02):206-208.
- [5]刘晓坤.新形势下的计算机应用技术创新实践研究[J].数码世界,2020(08):42-43.

唐静,女,苗族,1984-08,贵州松桃人,贵州省铜仁学院,副教授职称,本科学历,硕士学位。研究方向:多媒体应用,软件工程。