

# 浅谈计算机多媒体技术应用发展

曾远彬

湖北工业大学理学院 湖北武汉 430068

**摘要:**集人工智能、音频和视频播放、文本和数据传输等多种功能于一体的多媒体技术,在日益普及的高速信息网络的支撑下逐步实现了信息的全球联网和资源共享。当谈到计算机多媒体技术时,人们能在各个领域都看到该技术的身影,对促进行业发展有着重要意义。计算机多媒体技术是经对我们的生活和学习,工作时不可或缺的一部分,计算机多媒体技术的应用可以带给社会巨大的效益,甚至推动人类文明发展。目前,我国对计算机多媒体技术的发展极其重视,互联网应用广泛,而多媒体技术的应用属于其中十分重要的一部分。

**关键词:**计算机;多媒体技术;信息技术

## 1 引言

当前我国互联网行业蓬勃发展,社会信息化快速进行,人们在工作和学习上对计算机科学技术越来越依赖,互联网技术对各个行业的都有所覆盖。计算机技术是互联网的核心技术,目前大数据时代也悄然来临,各个领域对数据分析能力和信息处理能力的要求也越来越严格。计算机多媒体技术可以说是信息处理技术应用中广泛的,信息时代发展过程中,计算机多媒体技术发挥的作用非常显著,也非常必需。信息时代的推进使得多媒体技术发展速度也更为迅猛,同时计算机多媒体技术也成为我国电子技术工作中的重点,科学高度发达,互联网技术的应用已经基本成熟。同时,计算机多媒体技术的快速发展也带来了很多问题需要我们去探究,国家和人民都非常重视该技术的发展,这即是机遇也是挑战。要深入认识计算机多媒体技术的特点,优化整体应用,找寻技术上的缺陷,对未来计算机多媒体技术充满信心,促进社会进步和满足人民生活需求。

## 2 特点分析

### 2.1 多样化

和以前普通的多媒体技术不同,多媒体技术凸显出灵活多样的特征。它可以在我们相关信息承载这一方面,为我们带来了大量的功效,而不是仍然满足需要对一种信息实施工作,就可以为我们满足多区域作业科技,与此同时,数据统计分析的软件也不流于单一的软件,亦或是可以映射到多个软件范畴过程中,数据信息的工作

让人觉得更进一步多样化。在3D成像科技过程中,就可以让画面等相关信息具体的显示在客户面前。

### 2.2 智能化

相对于如今计算机来说,其产生机制是数字化的机制,另一方面从现下的行业现状方面看,变的更冲着智能化的趋势壮大,这是未来科技壮大的必然选择。智能化就是在没有人为因素实现约束的场景下减少了人工操控的不即时性。如今的计算机,应用音视频这些资料平台,可以据客户的条件来实现对应的操控,客户只需要设定指令就可以了,对以前比较普通的工艺制作机制实现了代换,让信息处理任务显得非常智能化。

### 2.3 集成化

现代计算机多媒体技术,将PC看作核心,可以对样式繁多的资料网媒实现加工任务,通过了一体化操作的机制。在最初期的步骤,信息处理任务一般还是通过以前的保持一致的控制器机制,将多样的资料一起储放到某一个数据库来实现加工任务,与此同时就干扰到服务器的响应速度,让客户的运行体验感不强,干扰到常规的任务。而如今的计算机计算机,通过的操作机制主要是整体式,可以根据多样的资料实现划分的加工,提升了信息处理任务的能力,让信息处理任务的能力更强。

## 3 具体应用

### 3.1 数据压缩、图像处理

数字时代的电子计算机互动多媒体技术进步不可避免要遇到许多信息的吞吐、数据存储和输送。数字化管理了的视频和模拟信号规模超出想象,这就是给存储芯片的内存容量、通讯专用线的无线信道传送速度,还有电子计算机的传送速度都提高困难。根据数据压缩技术

**作者简介:**曾远彬,1985.12,男,汉族,广东普宁,硕士研究生在读,研究方向:计算机应用,邮箱:ZYB9638@163.com。

和数字图像处理科技的互动多媒体技术就能够战胜此困难。

### 3.2 音频信息处理

普遍的多媒体数据备份格式有 WAV 文件、VOC 文件、MIDI 文件、AIF 文件、SON 文件和 RMI 文件，对这类音频视频数据的加工关键选择音频视频数据拍摄编写、语音识别技术和文语转化等方法。

### 3.3 数据库和基于内容检索

在多媒体系统数据检索科技的搭载下，数字信息检索系统、网络数据库、直接数据平台、数字信息智能添加和搜索程序等程序早已被使用到操作层面。尤其是按照数据存储信息的图像检索和文本处理程序已变为近期多媒体系统数据检索科技探讨的热门。当中，按照信息的图像检索可按照其直接表现形式从画面比对库搜索出与搜索形容的画面信息类同的画面。

### 3.4 CAI 及远程教育系统的应用

CAI 是计算机辅助教学模式的缩写字母，意思是采取信息化的主要内容、声频、视频、画面等可视化数据信息推进教学培训，这类方式重视以“步态分析型”教学模式为首要立足点，以呈现真实的特效、生动的科普视频为主要内容，突出增强同学的抽象思维能力方式和区域感知力水平。远教意思是同学与教育工作者、同学与培训机构相互的教学类型已不流于直接线下一对一或者一对多授课，更是能够开展敞开式课堂教学。尤其是在互联网的帮助下成长构成的当代远教。使远教的方式得到质的飞跃，很大程度地改进了各种各样网络媒体教学模式的组合模式。

## 4 关于发展应用的分析

### 4.1 在经济领域应用分析

现在工商业趋势中对互动多媒体技术的用途行业持续扩大，举个例子来说依靠互动多媒体技术开展媒体广告投放和呈现，为老百姓给予一种身临互动的购物感受。在当今现代社会历程中，多媒体软件早就变为企业推广作业的主要方法，这一历程中以便最大限度上为消费者作业给予快捷，增强市场功能，更必须全面提升对互动多媒体技术的用途，这一方面是未来发展国家经济社会的未来趋势，同时也是互动多媒体技术特点获取运用的主要方法，必须经济发展行业工作者多方面了解。

### 4.2 在通信领域应用分析

电子计算机互动多媒体技术现代化的成长重点以数据通信能力的成长为保障，并随着时间推移数据通信能力的成长和彼此协同不断来到顾客衣食住行的各行各业，

如以无线电通信、光纤通信技术为象征的现代化的通信技术推动社会来到智能化、现代化、全球一体化的互联网时代，以蓝牙通讯为常见的传输能力，传递接近数据终端设备的小数据网络设立拥有机会，同时省事有效。能毫无疑问地说，电子计算机互动多媒体技术现代化成长是一个根本性能力的融合，是以访问共享世界数据网络和装置为渠道来达到对多媒体技术资源整合共享的关键手段，是现代计算机多媒体技术未来发展趋势的内容。

### 4.3 在科研领域应用分析

科技进步是我国发展进程中最有力的生产力推动。因此，开展科研工作也是目前国家建设工作中的一个重要环节。无论何种类型的科研项目，都能在计算机多媒体平台上得到帮助，以此提升科研水平，资料处理工作在技术上的表现，能够更好的进行信息处理，对于平台的核心运行能力提升有很大帮助。同时，对数据库的功能也进行了强化。在这一环节中，需要做好对数据系统库用途的最佳研究，举个例子来说在建筑企业中，多媒体通信的存在能够增强机器组装环节，增强房屋建筑设计效果等方面。在这一环节中，根据对多媒体通信的使用，工作者能在新技术功能下更优质的开发情况，因此得到最可观的项目功能。

### 4.4 在教育领域应用分析

由于现代信息技术可用途愈来愈普遍，其用途领域也慢慢融于教育产业，在创新发展层面激发出了与众不同的长处。现阶段，国内学校针对提升电脑现代信息技术用途的关注层度显得愈来愈高，第一便是切实增强对网络技术上课的推广层度，除此之外，还规定老师在开展教育科研的环节过程中，提升对现代信息技术的用途，让学生能够对现代信息技术具有明确的了解，也能够寓教于乐过程中加强对现代信息技术的关注层度。究其原因，教育产业也受电脑现代信息技术的导致。在电脑中数新技术的支持下，现在的上课显得更进一步饱满和丰富，不再依赖于曾经比较传统的粉笔、黑板和老师的讲述，课堂教学模式得到了进一步的研发。现阶段课堂教学模式的研发突显在两个层面，首先是借助多媒体开展讲解，在课堂上利用软件和显示屏、电脑幻灯片之类装置，将上课过程中的课程目标更进一步形象化的创造给诸位学生，让宽泛的内容显得更进一步具体化，将许多比较乏味的内容，借助现代信息技术更进一步形象化的创造完成，让学生在学习知识的环节过程中更具快乐和创新思维能力。然后是，改善了学生和老师两者的沟通交流。借助现阶段互动教学的现代信息技术，来提升

老师和学生两者的沟通，老师和学生能够在随堂的精力借助现代信息技术开展讨论，脱离了曾经的上课在环境上的片面性，每时每刻都可以借助多元智能体新技术开展讨论和学习知识。

## 5 结束语

综上所述，现阶段国内计算机网络互动多媒体技术的努力程度尽管早已突出增强，不过还是具有不少适用难题和欠缺，因此想要在应用研究环节中持续完成工作质量的增强，为互动多媒体技术适用特点的发挥作用逐步形成良好基础。计算机网络互动多媒体技术在大家衣食住行的不同行业的适用开始愈来愈切实，以及在持续添加新思想、新工艺，让大众真真正正的享受到了网络调节衣食住行，智能时代互动多媒体技术还会持续的延伸适用的行业，持续大众的衣食住行添加新朝气。不过，大家也必须要明白的了解到，现阶段市场科技创新的努

力速度开始越来越快了，大家必须在发现收获的时候做到明确的思维。作者看来，电子计算机互动多媒体技术的科研开发正处于飞速成长的时期，并根据各种各样想法意识、网络技术的开拓创新，其发展方向将产生多元化走势，这终究要对人们的社会环境和意识实现不可估量的变革，此类按照数据传输和非常规的表达形式与计算机软件实现信息交互的互动多媒体技术在未来拥有极其巨大的应用发展潜力。

## 参考文献：

- [1]隋新.浅谈现代计算机多媒体技术的特点与发展应用趋势[J].电脑知识与技术, 2020, 16(05): 221-222.
- [2]冯克柱.现代计算机多媒体技术的特点与发展应用[J].卫星电视与宽带多媒体, 2020(01): 58-59.
- [3]夏鹏慈.计算机多媒体技术的应用与未来发展[J].卫星电视与宽带多媒体, 2020(05): 66-67.