

5G技术背景下的数字媒体艺术发展趋势研究

丁欢欢

(沈阳航空航天大学 辽宁 沈阳 110136)

[摘要]如今,随着社会的不断发展,我国已经进入到5G时代。为了顺应当前时代的发展潮流,我国各行业都在进行着或大或小的改革,其中媒体行业的变化尤为突出。在5G技术的支持下,我国媒体艺术逐渐向着数字化方向前进。基于此,本文围绕着数字媒体艺术展开论述,对其在5G技术背景下的发展进行深入探讨,并且对5G技术背景下的数字媒体艺术发展趋势进行分析,以供相关行业人员参考,从而推进我国媒体行业的发展。

[关键词]数字媒体艺术; 5G技术背景; 发展趋势

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.095

引言

现如今,我国已经进入到5G时代。5G技术的出现使互联网传输速度和效率有了进一步的提升,在这样的背景下,人们的生活方式得到了极大的改变,其中在信息传输方面也变得更加便捷。在媒体领域,5G技术的出现使其逐渐向着数字化、智能化方向发展,这也进一步提高了媒体行业的活力。目前,数字媒体作为一项综合性的媒体学科其表现形式逐渐艺术化。与传统的艺术表达形式相比较,数字媒体艺术使以科技的手段来进行艺术的表达,此种方式能够突破不同艺术之间的界限。5G技术的发展逐渐使视觉艺术、听觉艺术以多样化的形式来进行表达,因此,数字媒体艺术也逐渐成了当前艺术表达形式的主流。就数字媒体艺术而言,科学技术的发展有效的提高了艺术的表达能力,因此,在数字媒体领域当中,艺术和科技缺一不可。

一、数字媒体艺术在5G技术背景下的应用

1.1 5G技术为数字媒体艺术带了技术保障

如今,在科学技术的飞速发展下,我国5G技术已经居于世界领先地位,这也进一步带动了我国经济的飞速发展,从而使人们的生活水平和物质文化需求也变得越来越来高。为了顺应当前时代的发展,我国媒体行业也逐步的进行改革,其中数字媒体的出现便是符合时代发展的产物。例如,基于5G网络下的视频直播带货便是当今数字媒体艺术的一种展现形式。除此之外,基于5G技术所产生的云计算在人们的生活当中起到了重要的作用,其中云盘不仅能够储存大量的信息,还能够满足人们信息的交互需求。

1.2 数字媒体与物联网的结合

目前,5G技术的发展不仅使娱乐类型的传媒行业更加完善,还将媒体行业推入到了一个全新的领域,从而使媒体与物联网相结合,进一步提高了媒体行业的数字化和智能化。媒体的不断发展使人们的生活进一步改变,而5G技术的出现也让数字媒体艺术与物联网的融合更加深入,进而使艺术与科技结合更加完善。例如,在医疗体系当中,相关医护人员能够通过数字媒体艺术与物联网的融合来在数据库中调取患者的相关信息,并借助网络信息传输技术将信息传输到智能终端上,此项技术的出现能够有效的提高医生的救治效率,能够通过患者的病史和症状来进行针对性的治疗。除此之外,物联网与数字媒体艺术的结合在智能家居方面也有着广泛的应用,在实际的应用过程中,人们的生活变得更加便捷。

1.3 5G技术进一步加快了数字媒体艺术与人工智能的结合

现如今,计算机技术、网络信息技术的发展使人工智能技术越来越完善,并且已经应用到我国各个领域当中,在其中也获得了良好的效果。5G技术下的数字媒体艺术能够将具有时代特征的用户新体验创造出来。例如,虚拟人物的塑造,在5G技术的支持下,数字媒体艺术通过人工智能和计算机成像技术等将虚拟人物切入到真实的生活场景当中。譬如在春节联欢晚会当中,通过虚拟技术创造出一个具有年份特

点的虚拟“主持人”,该主持人的出现有效的提高了联欢晚会的观赏性,同时也丰富了晚会的内容,如此形式为传统的媒体增添了新的活力。

1.4 AI人工智能与VR虚拟现实的实现

随着社会的发展,虚拟现实已经成了家喻户晓的词语,而且目前虚拟现实技术也被应用在很多领域当中。人工智能的实现也逐步的提高了人们的生活水平,例如在汽车行业当中,在人工智能技术的支持下无人驾驶汽车已经逐步进入到人们的视野当中。目前,在5G技术和人工智能技术的介入下,汽车除开转动方向盘和踩刹车及踩油门之外,其他的都可以包裹在IT外衣内。就如要想和汽车进行交流直接通过语音控制便可以完成,可以告诉汽车你接下来的需求等。而这一切智能控制都是因为5G的进步发展促进了汽车领域人工智能的应用发展。5G技术的发展进一步的促成了VR虚拟现实的感官体验。大众感官世界的内涵得到了进一步的丰富,以此为大众传播了更多的艺术感官。就如戴上头盔就可以体验更多的体感游戏和进行参观虚拟展馆等等,当前VR虚拟技术也在很多的博物馆得到了应用,让客户能够在平台上进行真实地观赏,进而让其产生身临其境的体验感。

二、5G时代下的数字媒体艺术发展趋势

随着5G时代的到来,科技技术的发展给各行业和产业结构都带来了一些影响,数字媒体艺术也随之改变。5G技术的快速稳定给数字媒体艺术提供了新方向,随着各直播平台的发展和完善,在未来,数字媒体艺术将利用更亲密式的互动装置提升用户的真实情感体验,仅仅依靠设计出的媒体文件来给大众观看欣赏已经不能满足大众的胃口了,用户需要利用手头的移动设备参与到数字媒体艺术中来,需要增加互动和情感体验,这就是未来的数字媒体艺术发展方向。另外,艺术与科技从来都是紧密相连的,新的虚拟现实技术可以增强用户的互动体验,可以增强用户的视听体验。同时数字媒体时代的艺术表现形式在5G技术下也变得更加丰富,传播方式的加快使得艺术作品的设计更加富有想象力,顺应时代潮流。

三、结束语

综上所述,5G技术时代下必然会改变社会多产业领域,然而在数字媒体艺术中应用5G技术,能够高度的融合物联网及人工智能、VR虚拟现实技术,通过结合多种智能技术,可以为数字媒体艺术带来更多新颖的用户体验,为数字媒体艺术增添更多新的活力,打破常规突破技术上的壁垒,进而加快推进我国多产业领域的发展。

参考文献

- [1]李媛.基于5G技术的数字媒体艺术发展趋势与应用研究[J].西部皮革,2020,42(22):50-51.
- [2]田路林.数字媒体艺术的发展与展望研究[J].辽宁经济技术学院.辽宁经济管理干部学院学报,2020(03):67-69.
- [3]李菲.5G时代数字媒体艺术的创新发展路径研究[J].艺术教育,2019(12):259-260.