

VR 技术助力乡村振兴工作推进的应用研究

郑雅文

(四川信息职业技术学院, 四川 广元 628017)

摘要 近几年来, VR 技术更加成熟, 专业的人机交互设施和动态环境建模技术可以再现脱贫攻坚现场, 让受众直接在家里就可以体验到扶贫的现场, 足不出户便可体验穿梭于扶贫“现场”的快感。同时利用 VR 技术展示脱贫攻坚的成果能够唤起藏区民众对各级党委政府开展精准扶贫、精准脱贫的感恩之情, 强化藏区贫困村村民建设乡村振兴的磅礴力量。因此, 如何找到一种使受众由第三人称“听闻”到第一人称“亲历”的方式是社会民生呈现的“新窗口”。

关键词 VR 技术 精准扶贫 乡村振兴 沉浸式漫游

中图分类号: TP2; D601

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)09-0033-02

一直以来, 国家在藏区精准扶贫上投入了巨大的资金和精力, 但受众影响和传播成效却受到诸多藏区贫困村民的观看条件、语言环境等因素的抑制。虽然通过各种举措使贫困地区变得更加繁荣, 然而由于成果展示形式的限制, 只能依靠数据报告或视频图文来展现。当前和未来一段时间属于我国对于实施脱贫攻坚和乡村振兴交汇的特殊时间段, 不仅仅是要使二者之间相互支撑, 更要相互配合, 进行衔接的有效性的局面。在这二者之间相同与不同的基础之上找出有效衔接的根本, 摸索出高效的衔接策略, 阶段性的推进, 更快促进我国脱贫攻坚与乡村振兴的发展。

1 脱贫攻坚是乡村振兴的基础和前提

脱贫攻坚的有效进展为乡村振兴的发展提供了必要性的一步, 是属于其发展的前提和基础, 而乡村振兴则是对脱贫攻坚结果为导向的巩固。两者既相互独立又紧密联系。近几年来, 通过党中央到全国各地的精准扶贫, 为乡村振兴打下了扎实基础。因此, 脱贫攻坚成果的展示有利于进一步推动乡村振兴。

1.1 国内乡村振兴计划的实施现状

2020 年我国决战脱贫攻坚取得决定性胜利, 开始全面进入乡村振兴阶段。

现行标准下农村贫困人口全部脱贫, 832 个贫困县全部摘帽, 绝对贫困现象历史性消除。贫困地区农民居民收入较快增长, 2020 年贫困人口较多的广西、四川、贵州、云南、甘肃、宁夏、新疆七个省(区)农村居民人均可支配收入名义增速均高于全国农村居民增速 0.2-1.7 个百分点。我国脱贫攻坚成果举世瞩目, 5575 万农村贫困人口实现脱贫。第一批脱贫攻坚普查结果显示, 已经建档立卡的已有 1385 万户贫困户, 他们目前已经全部实现“两不愁三保障”, 即吃穿不愁, 在义务教育、基本医疗、住房安全以及饮水安全方面得到相应的保障。

1.2 高校对脱贫攻坚战略的响应

高校是国家实现人才振兴的重要战略基地, 尤其是职业院校, 实践性更强, 与社会的联系更加紧密。通过高

校与贫困地区直接结对帮扶的策略, 不仅可以帮助贫困地区实现脱贫致富、产业复兴、教育改善及文明建设等, 也能促进高校自身综合能力的提升。高职院校作为乡村旅游人才的重要培养与输出基地, 应立足新形势新背景, 契合乡村旅游人才的需求变化, 突破普适性旅游人才培养传统, 创新乡村旅游人才校内培养模式与校外实践途径, 从而对接国家政策部署, 适应经济社会发展, 优化旅游人才结构, 助力乡村振兴战略^[1]。

1.3 VR 技术助力乡村振兴

随着时间的推移, VR 技术研究遵循“低成本、高性能”原则取得了快速发展, 一些 VR 技术新的特点和发展趋势也逐步展现, 主要是动态环境建模和人机交互上有了更大的发展。动态环境建模的改善可以让 VR 用户克服距离、语言等障碍, 使受众足不出户便可体验穿梭于扶贫“现场”, 以一种更直观、传递无边际的优势来展现脱贫攻坚的成果。而人机交互则让 VR 技术的展示从听觉、视觉、感觉的范畴变成了互动性趋近真实的体验, 这种改善由片面“了解事实”转向深度“感知事实”, 仿佛置身扶贫地区的第一现场, 以往存在的时空局限在 VR 技术的赋能下得以消解。让观众看到贫困村村民安居乐业的状态, 了解到藏区乡村地区实现经济繁荣的决心和态度, 进一步佐证国家脱贫攻坚的成果, 为实施乡村振兴战略打下基础。

2 脱贫攻坚成果展示现状

2.1 脱贫攻坚成果的展现形式太单一

目前, 脱贫攻坚只能依靠数据报告或图文视频来等形式向广大市民展示近年来取得的丰硕成果。然而, 对于一些不认识汉字、听不懂普通话的藏区贫困村民来讲, 它的传播成效会受到影响。

2.2 VR 技术在脱贫攻坚成果展中的现状

经权威网站查询, 目前 VR 技术在脱贫攻坚中主要是针对对于一些主流媒体报道的应用, 而对于成果展示的应用研究几乎为空白。

3 VR技术助力乡村振兴的意义

3.1 明晰脱贫攻坚工作的开展

用VR技术展示脱贫攻坚成果,通过形象化的视觉体验让体验者明晰各项工作的开展,多角度、多层次、全方位展示脱贫攻坚的成效,对文件进行梳理和解读,有助于增进社会各界对当前工作任务的认识和理解。

3.2 强化乡村振兴的磅礴力量

用VR全景记录乡村建设,可以全面地看到乡村改造前后的新旧面貌,这也是最透明最全面的成果展示。VR动态环境建模技术能够穿越时空,还原当时场景,同时唤起广大民众对各级党委政府开展精准扶贫、精准脱贫的感恩之情,强化贫困村村民建设乡村振兴的磅礴力量。

3.3 促进产业振兴

在乡村发展建设中,VR全景是贫困村对外面貌展示窗口。在中央实施乡村振兴战略的大背景下,美丽乡村建设成为乡村振兴的重要发展路径之一。VR技术能够让游客在未到目的地的情况下,即可感知藏区特色建筑和生态风光。专业的人机交互设施和动态环境建模技术可以以更直观的形式展现在观众面前,最直接地将乡土文化、旅游特色展现在大众面前,带领乡村“走出去”,甚至招商引资,繁荣贫困地区的经济产业,促进产业振兴。

4 “脱贫攻坚”成果展示的变革

4.1 构建沉浸式漫游场景

沉浸式漫游场景主要是针对定点帮扶村三维场景的仿真,他对受众的体验感是尤为重要的。建模时,在兼顾模型的空间位置、形态特点等情况下,还须尽可能简化多边形数量。根据高低模的创建、材质的编辑、场景的布局、地形、天气等,最终以时间轴的方式来实现场景的动态环境漫游,使受众由第三人称“听闻”到第一人称“亲历”的方式更加直观地感受脱贫攻坚工作取得的成果。

4.2 设置对应模块对成果进行展示

针对定点帮扶村的精准扶贫计划中,以科学的精神、务实的态度和扎实的举措开展扶贫工作。结合实际,主要从改善民生、教育帮扶、产业帮扶等方面收集可被VR展示的资料,并以交互式漫游的形式穿越时空,还原当时场景。

4.2.1 聚焦“改善”民生 推动根基发展

民生是人民幸福之基、社会和谐之本,保障民生历来被视为我国经济工作的重中之重。在开展藏区定点帮扶村精准扶贫工作中,提出了多项改善民众生活条件的措施:带领村子致富带头人考察学习、安排施工队伍修建挡墙、走访贫困户、发放慰问品等。这些举措使定点帮扶村村民在短时间内生活条件得到了极大改善。因此考虑到这些方针策略的有效性,通过VR技术让全国民众看到定点帮扶村村民安居乐业的状态,了解到贫困地区实现经济繁荣的决心和态度,从而进一步佐证国家脱贫攻坚的成果。同时利用VR动态环境建模技术展示脱贫攻坚的成果能够唤起广大民众对各级党委政府开展精准扶贫、精准脱贫的感恩之情,强化贫困村村民建设乡村振兴的磅礴力量。

4.2.2 聚焦“智志双扶”助力人才振兴

要想实现乡村振兴,其中人才振兴是必不可少的关键因素。若是没有源源不断的人才支撑,那么乡村振兴实施只是一场纸上谈兵。而要想实现人才振兴笔者看来就是要让愿意来、留得住、干得好、能出彩的人实现他们所在的价值,当人才数量、结构和质量都足够那么乡村振兴发展的前景就是稳健的。在开展藏区定点帮扶村精准扶贫工作中,为定点帮扶村幼儿园改善基础办学条件;对中小学教师免费开展计算机网络技术、多媒体设计与制作、信息化教学手段培训;持续举办贫困儿童“走出山区、体验高校”等活动。这些策略在人才振兴中属于卓有成效的方针,但是由于此贫困区距离遥远,诸多地区无法来到实地进行考察,因此我们利用VR动态环境建模技术,将贫困区教育条件的改善和教学内容的改革,通过VR设备展现给全国其他地区,希望帮助他们在自身的教育改革和发展中得到启发,为人才振兴奠定基础。

4.2.3 聚焦“绿色生态”促进产业振兴

乡村振兴战略的核心是产业振兴,而农民既是乡村产业振兴的主体,也是乡村产业振兴的受益者,所以必须通过实施乡村振兴战略把亿万农民群众的积极性、主动性、创造性调动起来。从而通过产业振兴提高乡村居民收入,才能更加完善基础设施设备的配备,以及更多地投入生态环境治理。在开展藏区定点帮扶村精准扶贫工作中,将农业和养殖业作为贫困村经济振兴的主要产业,建立了村集体经济养殖场、果园种植基地,并且修建了灌溉水渠促进粮食产量提升。作为地区规模化经济需要找到更多的经销商促进销售对接,将产品推介到主要消费市场,这样才能使藏区贫困村的乡村经济振兴实现产业变现的链路打通。但是很多农产品养殖或种植的分销商并不能到达藏区本地来进行合作洽谈,因此我们采用VR技术,让分销商可以远程观看到藏区贫困村地区养殖业和种植业的发展现状,进而促进合作的达成,实现当地养殖业和种植业的进一步发展,帮助更多民众实现脱贫致富。VR技术专业的人机交互设施和动态环境建模技术可以以更直观的形式展现在观众面前,繁荣贫困地区的经济产业,促进产业振兴。

5 结语

随着乡村振兴战略的实施,打造美丽乡村,将虚拟现实技术应用在村落景区等农业可视化场景中成为未来发展的趋势。VR技术能够变革受众体验方式,结合科技元素和真实的互动感受,为体验者展现了更全面的脱贫攻坚大数据。运用可视化的方式,身临其境地让体验者看到脱贫攻坚的成果,让体验者深刻感受我国扶贫工作波澜壮阔的时代画卷,强化建设乡村振兴的磅礴力量。因此,VR技术能够助力藏区乡村振兴工作的推进。

参考文献:

- [1] 刘道海.虚拟现实技术在乡村旅游发展中的应用研究[J].金田,2015(10):473.