颠覆与重构: VR 电影语言的演进

花晖

摘 要: VR技术与电影艺术的融合,带来了人类观感的极致体验。但镜头消解、互动叙事等一系列问题,颠覆了传统电影的视觉语法和叙事规则,使得 VR 电影创作陷入了困境。文章以符号系统与叙事体系为切入口,探讨总结了电影语言在 VR 技术下的演变规律。视、听、触、味等多元形态均被纳入了 VR 电影符号系统,大大扩充了 VR 电影语言的容量,重构了 VR 电影完整的感知场景;同时,上述符号相互协调、呼应,共同实现立体空间内的注意力引导;在多体感引导的基础上,VR 电影借助情节空间密度展开叙事,并形成了任务驱动、人物驱动等多种叙事模型。

关键词: VR 电影: 符号系统: 叙事体系

作者简介: 花晖, 男, 讲师, 管理学博士。(上海交通大学 媒体与传播学院, 上海, 200240)

中图分类号: J91 文献标识码: A 文章编号: 1008-6552 (2020) 01-0023-08

历经多年,虚拟现实技术(Virtual Reality)已广泛介入军事、医疗、文娱等众多领域,成为"互联网+"之后又一先进的生产力。在 VR 引领的这一系列创新变革中,其与电影的融合(Cinematic VR)无疑最富潜力亦最具挑战。一方面,VR 带来了人类观感的极致体验与观影的全新模式,并由此催生了形态新颖的 VR 电影产业链。但另一方面,许多以往被奉为圭臬的视觉语法和叙事规则,在新技术面前显现出局限甚至失效,令 VR 电影的创作实践无法全面展开。与此同时,晕眩、延时、带宽、分辨率等一系列技术瓶颈迟迟未有显著突破,使得观者难以获得良好的内容及技术体验,其结果便是在经历了2016 这一资本汹涌而入的"VR 元年"之后,VR 电影骤然陷入了冰冻期。

时至今日,随着芯片、算法尤其是 5G 技术的发展与应用,VR 在硬件层面有望突破之前的技术屏障。有了新技术的加持,VR 电影能否再次走上风口,内容的短板是否能够补齐?在当下对 VR 电影展开深入而系统的理论研究,准确把握电影语言在新技术下的演进路径与规律成为有意义的话题。

针对现存的理论与创作困境,本文将主要围绕两个方面展开探讨:①VR 电影的符号系统。重新定义 VR 电影符号,确定其特征。②VR 电影的叙事体系。其中包括 VR 环境下的多体感引导途径,这是展开叙事的必要前提;还有 VR 电影叙事的结构性与拓展性问题。

一、VR电影符号的演变

(一) 镜头向场景的转化

在一系列知觉符号的异变中,首当其冲产生颠覆性改变的便是"镜头"这一传统电影中最为基本的要素。对于"镜头"的认知,随着电影理论与实践的发展,经历着不断的演变,但无论在什么时期,镜头都毫无疑问是电影组成的基石、电影产生意义的最小单位。爱森斯坦对镜头的定义便是:"作为进行构成的素材,比大理石还要坚硬。这种抵抗力是它所特有的。镜头变为完全不可改变的事实的倾向,扎根于它的本性。"[1]

很大程度上,一个传统意义上的电影镜头,其坚硬的本性来自于构建(或称之为限制)镜头内容

基金项目:本文系教育部人文社会科学研究青年基金项目 "VR 背景下电影语言的承继与演进" (17YJC760021) 的阶段性成果。

的景框,以四条边框为界限形成一个结构系统。这是一个物理的、美学的乃至心理的结构系统:一方面,固定了内容的组成;另一方面,亦限制了结构的延展。

对于这种结构性回放(电影之于观者的最终呈现)的认知,则经历了不同阶段。苏联蒙太奇学派重视的是镜头之间排列、对比等所有方式的组织联系,因而银幕这一镜头组织的呈现载体,在爱森斯坦口中成为一个"旨在建立含义和效果的画框"。导演正如画家,通过蒙太奇手段来绘画(镜头的拍摄)、组合(镜头的剪辑),从而产生意义与表达情感。以巴赞为代表的纪实主义电影派,对"蒙太奇至上"提出了反对意见,认为电影本身并非一个可以完全由导演绘制、掌控的闭合系统,而应是一个可以由有限银幕空间向外无限延伸的开放系统。银幕就像一道"窗户",观者透过它,可以观察、认识与思考,从而与现实联系在一起。而进入精神分析电影理论时期后,银幕被赋予了"镜面"的角色,是观者形成认同、反观自身的一面奇特的镜子。那么在 VR 电影中,镜头、银幕又是何种结构与角色呢?

首先,VR电影具有强力而鲜明的拆解性,全景画面从物理形态上便消解了景框这一结构系统,因而过往常说的"一个镜头""一组镜头"很难继续适用。在VR电影中,过往边界性、坚硬性的景框画面,向可变性、拓展性的场景转变。在观影的每时每刻,VR电影都在提供一个概览整体场景的机会而非一个有限角度。观者通过主动选择,获得自由视角下的某一"场景切片",从而生成某一时刻的视角(见图1)。这个整体范围上由创作者提供、局部范围上由观者具体生成的视角,类同于同一时间一系列传统景框镜头联结中的若干比例部分。因而,在VR电影中,镜头的内涵指向场景,场景替代镜头成为画面表达、信息传递的基本单位。传统意义上观者所感受到的一个个镜头,亦将以某一时刻的视角来替代。一般而言,人的双眼最大视角可达180°以上,但能够产生立体效果的重合视角约为124°,就最基本的VR水平360°影像而言,每次视角捕捉可得到的切片约为整个场景的三分之一左右。



图 1 VR 电影中场景与观者视角的关系

其次,镜头向场景的转化,亦意味着构图与运动的消解。现阶段的 VR 拍摄通常以固定拍摄为主,其拍摄过程体现为:固定机位、固定景别(全景)、固定焦点(全景深)、连续拍摄,形成了记录不间断空间与时间的场景化长镜头。在此过程中,推拉摇移等基本摄像机运动,以及景别、景深、焦点等变化均较难实现。在某些 Vlog 形式的 VR 短片中,一些博主利用简易的全景摄像机,通过连续的运动镜头,记录一些旅行游记。在此类影片中,场景拍摄通常保持单一的运动性(即拍摄者前行的方向),但此类运动性对于观者有着强烈的限制性,观者很少有逆行观看的主动性(正如坐公交车上的反向座位,容易头晕不适,这是人体不同感知器官所获得的信息相互矛盾所造成的)。

再次,无论是画框、窗户还是镜面,传统电影镜头对于观者而言,均为隔离的结构。画框或窗户的一端是创作者对画面与意义的组织,观者在观察的另一端。就心理层面而言,镜内是供观者认同的参照物,观者依然在另一端。传统电影的银幕像一道无形的却不可打破的屏障,将内外区分开来(不论是生理上、审美上,还是心理上),在外观察及思考是传统电影的要求与限制。但在VR电影中,从提供自由视角开始,其构建的便是一个鼓励及要求观者进入的场景。这个场景在空间上具有立体造型、在时间上具有可往复性。这样的时空结构先由创作者一手建造,但必须结合观者的独特观影经历,才能共同完成VR电影的最后形态,这种历程极其类似于前往游乐园游玩,观者与游玩者的身份高度重叠。可以说,VR电影的银幕(此刻为各种形态的VR显示屏)为观者构建了可进入的游乐园空间(见

图 2)。



图 2 电影银幕的演变

由此衍生出的便是观者视角的问题。传统电影提供的是一种隔离观者于外的内向场景(观者进入场景,主要依靠的是心理认同),VR电影更强调一种易于互动的外向场景。最基本的 VR 自由视角类似于游乐场中闲逛,而以代入剧中角色为前提的第一人称视角(Point of View,POV),更能有效增强沉浸感,利于互动剧情的发展。自由视角下的 POV,是 VR 电影游乐园场景发挥作用的良好途径。而另一种混合场景涉及观者化身的介入,使得观者视角更为复杂。观者被赋予某个角色出现于场景中(可以在开篇自行选择,在随后的进程中亦可更换)。观影过程中,观者以第三人称视角观察、追踪自己所"饰演"的角色,这种观察与追踪,与传统电影的角色代入,最为实质的区别便是观者意志的主动体现。这是一种真正的镜像视角。

最后值得探讨的是: VR 观影的不确定性。这种不确定性一方面体现在空间层面——每位观者被赋予自由视角的权利,各人的选择必然有所不同;另一方面,亦体现在时间层面。在某一瞬间,观者只能获取某一特定视角的切片。这个角度是随机而排的。这些视角的连接与排列,同样形成了时间线的随机性组合。较之传统电影的确定性时间线,VR 观影想获取所有角度、组接成所有时间线是无法实现的;而每位观者所获得的内容,甚至影片长度都可能存在差异。由此可见,过往电影镜头的坚硬性,在 VR 环境中,将被一种场景捕获的不确定性与游乐性所取代(见图 3)。

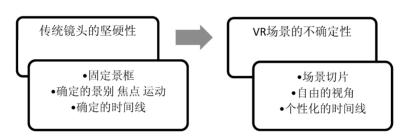


图 3 VR 场景的不确定性

(二) 声音的场景化生成

对于电影中的声音,直至现代电影理论时期,都尚未如影像那般被热烈地讨论过,即便在麦茨的论述中,对于电影声音的认知,亦是不够充分的。对声音的忽视(或称为研究的滞后)的主要原因有二:一方面,出于技术的限制,电影最初以无声的形态问世,激发了众人的研究兴趣,大量传统电影理论的形成与适用便是构建在无声电影之上的,认为无声电影才是电影研究应有对象的不乏人在;另一方面,从生理上说,人类对于外界的感知很大程度上依赖视觉信息,传统电影中的声音仿佛只能是影像的辅助,至多称为锦上添花。但毫无疑问,声音在电影中的作用不容忽视,尤其在 VR 环境下,声音将承担起前所未有的叙事功能。

要深入理解与把握 VR 电影声音的属性,就需要从 VR 最根本的沉浸性展开讨论。沉浸声 (Immersive Sound)的概念随着 VR 的兴起而逐步成型。StormAudio 认为:"真正的沉浸声向听者提供了一种自然的、日常性的三维声音体验,这与过往的二维环绕声截然不同。沉浸声创造了包围听者的可感知高度,使得听者获得了更兴奋、更深刻的听觉感受。"[2]

不难看出,其中的"自然""三维""包围听者的可感知高度"三个概念体现出了较为完整的营造声音场景的倾向,其目的便是"使观众能从全面围绕自己的音箱中听到声音,并且环绕声在实现电影

制作者所说的'暂停怀疑'效果时扮演了很重要的角色。"[3]

因而,在 VR 电影中,最常见的几类声音都被赋予了新的意义与功能。语言:涵盖对白、旁述、独白等;音乐:涵盖有声源音乐、无声源音乐等;音效:涵盖现场音效、后期音效等。这些声音交织在一起,用于推动剧情、帮助叙事、阐释背景、塑造人物、表现情绪、表达观点等。除了这些传统功能外,VR 电影中的声音因为具备了完整性、匹配性、引导性这些全新属性(见图 4),而拥有了新的空间功能。其中,完整性与匹配性指的是声音空间与画面空间达成位置、距离、强弱的高度匹配,实现声画全景一体化,这是临场感产生的基础。引导性探讨的是 VR 电影中声音的空间定位问题,有源声音与发声者位置保持一致是基本要求。一个有趣的问题是:当声音出现在观者选择观看的场景切片之外,观者会做出如何反应?在传统影院,环绕声会利用这种画外音定位发声,帮助观者理解场景,但观者并不会回头,这是多年的观影经验使然(限制边界的银幕明确告诉观者,这个方形区域以外不会有任何影像发生)。但在 VR 观影中,被给予视角选择机会的观者,会自然实施转头的行为,去捕捉声音,这是与生俱来的天性使然(三个月的婴孩,会开始寻找自己感兴趣的声音;五个月时,便会对声音做出回头等反馈)。因而,在 VR 电影中,声音的引导功能,将与画面并驾齐驱。

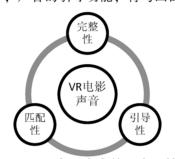


图 4 VR 电影声音的三大属性

(三) 全体感的场景化生成

VR 电影中的知觉符号体系,较之传统电影,有着极为丰富的扩充,其关键在于非视听元素的参与及作用。借用叶尔姆斯列夫对于"能指"更为广泛的解释,将所有可见、可听、可触、可嗅、可尝的形态均纳入 VR 电影知觉符号中去,这样的扩充使得 VR 电影语言的容量度大大提高。但必须注意的是:无论 VR 电影的知觉符号如何丰富,其核心功能仍是共同营造真实、完整、自然的场景,而这些符号间呼应、协调、整合的程度越高,带给观者的沉浸感无疑亦将越高。

一种较为理想的 VR 观影状态便是运用 Birdly VR 或外骨骼系统等体感增强装置,甚至可以配合嗅觉与味觉系统,以激发全体感体验。一个可以设想的 VR 观影场景应该包括:以视觉与听觉为基础的场景框架搭建,非视听知觉符号分布于场景的不同空间位置,在时间线的不同阶段发生作用,共同形成完整的电影时间与空间。举例而言,一个借助 Birdly VR 观赏的飞翔场景,首先应营造快速掠过的全景飞行画面(包括空中与地面);伴随风声与其它音效;飞行过程中的姿态与运动由支撑靠垫的机械运动控制;由风扇带来的迎风感应随着速度的变化而改变强弱;飞跃不同地区时(草原、海洋等)应有不同的气味配合;与其它飞行物产生交集时,气流与震动亦要产生相应变化。上述均为被动的体感接收。在场景切换等剧情发展节点,观者可以通过体态控制、手柄操作,实现主动的姿态变化、路径选择等互动情节。在此过程中,画面闪白、灯效、手柄或靠垫震动等都是最为常见的互动反馈,这种反馈很多情况下既是一种知觉符码,亦是一种识别符码,是对观者行为的肯定或否定。当然,这种识别符码的正确理解与有效掌握,是一种经验性的知觉积累。诸如红色闪灯意味着不许进入,绿色意味着允许;单次较长时间的震动(常配合钝声音效)代表行动否定,多次短促震动(常配合脆声音效)代表行动肯定。

这一系列综合性的、相辅相成的体感要素与规则,构成了 VR 电影复杂多变的知觉符码。需要注意的是:沉浸感越深入,观者生理与心理上打开的程度越高,对于知觉协调亦越敏感。任何失调都会引发不同程度的心理防御,甚至生理不适。

至此,我们对 VR 电影语言的全新特性展开了深入阐释。而上述符码以什么样的规则或称"语法"聚合成段落及影片,顺利实现 VR 环境下的叙事,亦是 VR 电影语言研究的又一重点与难点。

二、多体感引导: VR 电影叙事的前提

对于电影叙事而言,首先需要完成的任务便是营造兴趣点,以获取观者的注意力,从而帮助创作者 讲述故事、传达信息。

回顾传统电影的发展,苏联蒙太奇学派用多变的镜头景别与组接限定观者,中景、近景、特写等一系列镜头的引导作用是显而易见的;巴赞的纪实理论则将蒙太奇内化至长镜头之中,体现于场面调度。无论何种方式,以有界边框为限制的镜头是引导的基础。但 VR 电影消解了镜头,景别的引导、镜头的组接冲突都无从谈起,观者不知道应该往哪里看、应该看什么、怎样才能获取与编导意图相一致的场景切片,这便形成了对传统电影叙事最直接的挑战。

"因而留给 VR 电影创作者的,有三种不同的选项:①(当失去观者的注意力时),暂停叙事,直至观者的头部运动或视线重新观察、关注到剧情中的重要事件与要素;②VR 系统动态地将事件与要素呈现在观者的有效视线中;③创作者利用各类提示有效引导观者的注意力。"[4]在上述选项中,第一种是等待观者重新定位的被动做法,在叙事过程中会产生较长时间的等待与后滞,并不利于叙事的顺畅进行;第二种涉及到观者视线的动态捕捉,对于实时的头部或眼球追踪有极高的要求,待突破现有技术瓶颈后,将成为有效的技术手段;第三种做法,调动内在要素引导注意力,应成为 VR 电影创作的重要探索途径。

VR 电影符号系统中的有效提示引导存在于以下三个方面:视觉引导、听觉引导以及体感引导。

(一) 视觉引导

目前已经探知的视觉注意机制包括两种策略:自下而上和自上而下。自下而上的注意亦被称为刺激驱动,物体的颜色、边缘、亮度等特征都可以成为刺激视觉的要素。需要注意的是:相较于物体本身的视觉特征,其与邻近环境的视觉性反差(如显著的亮度或色彩对比,或形状、运动与邻近有明显不同)是一种更为强烈的刺激驱动,会迅速产生显著性区域。自上而下的注意亦被称为认知或任务驱动,基于人的认知、感知、决策来驱动视觉注意。这种注意尤其会被与当前任务相关的最优化选择所左右。一个常见的例子便是:观看球赛时,带球突围的足球运动员将成为关注的焦点,因为进球是整个球赛过程中最为重要的部分。

上述结论对于 VR 电影中观者注意力的捕获至关重要,可以得出的策略包括以下两方面。

一方面为自下而上的视觉注意力引导,即充分利用反差制造视觉显著性。如在《体育画报:美国黑人网球运动员》一片中,鲜有地运用纯色画面开篇,然后在剧情发生的区域,展现实拍画面,令观者能够轻易地捕捉到相关视角。运动刺激亦是视觉显著性的延伸。在传统电影的观影经验中,一个大远景中移动的小黑点,亦能迅速聚焦观者的目光。运动物体的视觉刺激较之颜色、亮度等静态特征更为强烈。但在 VR 环境中,并不存在绝对静止的影像,在观者转头等运动过程中,静态影像亦会形成运动态势,从而形成极为复杂的动态视觉感受。这就要求:主体的运动需要占有绝对优先地位,只安排创作者意图突出的主体(人物或道具)具有自身运动。过多的运动只会引发观者的注意混乱。运动不可太快,过于高速的运动反而会降低视觉兴趣。这受制于人眼视觉所具有的时间频率与空间频率。

另一方面为自上而下的视觉注意力引导。人的认知与感知、驱使注意力倾向于场景中的人物以及

指示性标识。对于人物而言,观者会更自发地将其从场景中剥离并格外加以关注,而人脸、眼睛、手等部分又是关注的重点。这就使得场景中人物的视线、手的指向、奔跑的位置等能够成为有效引导注意的手段。当剧中人物扭头看向某处时,观者能够在 VR 环境下轻易地跟随他的动作,实现视角同步。对于指示性标识,观者基于学习与经验的积累,能够迅速识别,从而掌握创作者的意图。VR 电影中可用的标识有:路标、警示牌、闪烁的灯、箭头等。

(二) 环绕声引导

除却视觉引导,声音的引导作用在 VR 环境中,亦发挥了举足轻重的作用,尤其是立体环绕声在 VR 环境中能够有效提升真实感及情境意识。在视觉信息丰富的某些场景下,环绕声引导较视觉引导更 具有效性与准确性。这种有效性与准确性,源于环绕声作为特定空间信号源,对观者注意的引导是特定的、显著的,并且是排他的。当然,需要注意的是: 听觉引导的设计与应用还需要遵循几大原则: ①听觉与视觉的统一。VR 环境中,有源声音的空间位置设定须与发声源保持一致,这是声音准确引导的基础,是编导安排人物出场、场景变化、注意力转换的前提; ②主体绝对优先,避免混乱。与视觉注意力引导一样,主体的声音引导同样需要占有绝对优先地位。换言之,只安排希望吸引观者注意的主体产生声音。在同一时间点上,空间位置上的多点发声无疑会引发观者的混乱,削弱声音引导的有效性。

(三) 体感引导

随着可触、可嗅、可尝等多体感形态被纳入 VR 电影的知觉符号系统,体感引导成为了注意力引导的第三种可能,这亦是与传统电影最为不同之处。为了深入理解与有效运用体感引导,需要回答的核心问题包括:体感引导的机制是什么,其与视听觉引导的联动关系又是怎样的。

首先,体感引导的本质是对人体感官形成刺激,从而促成信息的接收。因而,在很大程度上,体感引导应用的是自下而上的注意策略。在 VR 电影场景中,一些典型的体感刺激包括: 手柄产生震动,模拟与物体发生接触后的反作用力,提示已经抓住某物体或是已推开门等; 在进入某个场景之前,头盔释放特定的气味,提示将进入特定的海洋或森林地带等。在体感刺激过程中,其引导的有效性依赖于刺激的显著性与符号意义的明确性,因而较强程度的,并且与一般日常经验相吻合的刺激能够发挥较好的作用。诸如: 单侧的手柄有节奏的强档震动,可以产生方向引导,驱使观者关注震动一侧; VR 模拟仓的整体倾斜或运动,亦是同理; 不同的气味则具有更为直观的引导作用。此外,在上述过程中,体感刺激亦可以通过程度的变化,来实现引导。例如: 气味由淡而浓,意味着进入特定场景,反之则为退出场景。

当然,体感引导与视听觉引导同样需要形成统一的整体。或者说,体感引导应该配合、辅助视听觉引导。诸如:场景中的路标呈现"→"(右向箭头)引导观者向右转移或观看时,右侧手柄可以配合震动,以加强此引导提示;听到左侧有声音提示后,模拟舱可以配合向左侧偏移。

总之,在设计多体感引导时(包含了主要的视听觉引导,以及其它所有类别的辅助感官引导),必须遵循两大原则:①确保多体感引导时间上的同步、场景上的统一、效果上的匹配,唯有这样,才能达到相辅相成、形成合力,而不至于自相矛盾,令观者不知所措;②多体感引导运用需注意有节有度。除非需要强烈的提示,驱使观者得以辨别场景的切换、焦点的转移,否则不要重叠使用过多类别的体感引导,以免影响互动的流畅性。设计过多的感觉引导只会白白耗费创作者的精力,并不能达到增强观者体感的积极效果。

三、VR电影的立体空间叙事

基于上述引导途径,编导得以于 VR 电影的立体叙事空间中展开叙事。 VR 所呈现的全景画面与沉

浸声,使得其叙事元素将分布于立体球形空间之中,从而打破过往银幕的二维局限。这样一个更为开放与自由的构造,需要一套同样自由但行之有效的叙述法则。因而空间叙事概念应运而生,与其对应的便是情节空间密度 SSD。昂塞尔德把 SSD 概括为: "VR 叙事空间中,应该不仅仅只存在一个有趣的故事,让观者去探索。故事与叙事,应该如整个立体环境一样包围着观者。在任何时刻,都应该确保有一定数量的故事元素分布在空间中。"[5]

就目前而言,大部分 VR 影片以上帝视角完成叙事,形成了"线性时间+散点空间"的叙事形态。创作者在立体空间的不同位置设置了人物与动作,从而构成分散的情节空间密度,并通过各类指示,引导观者的兴趣点在空间各处跳跃,循着单一而固定的空间路径与时间线,完成剧情发展(见图 5)。而这尚属于 VR 电影的最原始形态,可视为传统影视的全景化,但未能设置可供互动的情节分支。观者也仅能以第三人立场,行使视角选择权,无法对剧情进行积极的干预。真正的 VR 电影无疑需要互动的灵魂。游戏、戏剧等多种艺术形式,都能给 VR 创作带来有益的启示。很多游戏采用闯关形式,以任务驱动展开剧情发展。在特定的时间节点触发特定事件的发生,观者则通过再分发路径的选择,进入下一段分支,甚至可以回到上一节点,以完成目标任务,从而获得多样化的时间线与空间路径。在角色扮演游戏、模拟角色扮演游戏中,人物驱动展开剧情发展。游戏玩家通常在开始前,被赋予选择某一角色的权利,进而经历与此角色相对应的故事线。这一人物驱动的手法在互动戏剧、即兴戏剧中亦常有应用。

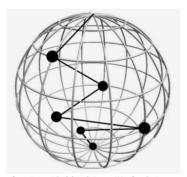


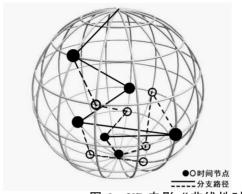
图 5 VR 电影"线性时间+散点空间"叙事模型

对于 VR 叙事,人物驱动无疑是最值得借鉴的。其特点与优势在于:因应着不同身份,数条故事线被压缩折叠在同一叙事空间中,情节空间密度得以加倍,叙事容量整体增加。同时,观者需要沿着不同角色的路径多次进入故事,才能获悉所有剧情,掌握完整的故事。这种在游戏中被称为"全局解锁"的技巧,将显著提升观影的新鲜度与互动感。

与此同时,在人物驱动的叙事过程中,第一人称视角的运用,可以大大增强观者的角色代入感。尤其在 VR 环境中,配合自由视角与节点选择,使得观者的沉浸感达到顶峰。可以预见:随着互联网状态下 VR 社区的形成,众多观者以不同身份进入 VR 电影,不同角色与多线故事交汇、穿插、碰撞在一起。这种情景正如电影《头号玩家》所描绘的那般亦真亦幻。当然,在 VR 叙事中使用第一人称视角,仍需注意两大问题:①最大限度地避免眩晕。这对延时、运动画面呈现等方面提出了较高的技术要求;②身份的认同。观者是否能够迅速确定自己在电影中的身份,对于之后理解与把握剧情至关重要。这便要求开场有充分的场景展示与先导剧情,不可操之过急。一些旁白与人物对话的设计,可以辅助交待故事背景与人物关系。主人公照镜子,在镜中呈现自身的形象也是有趣的尝试。如《全侦探》一片中,观者可以看到身边的女侦探,通过镜子看到自己是一位老侦探,从而准确获知剧中的主要人物设定。

总的来说, VR 环境中的任务驱动与人物驱动皆形成了"非线性时间+密度空间"的互动叙事形态

(见图 6),这亦应是今后 VR 长片发展的主要形式。



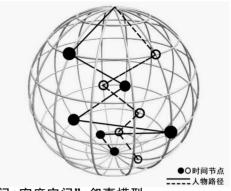


图 6 VR 电影"非线性时间+密度空间"叙事模型

左: 任务驱动

右:人物驱动

四、结语

目前,VR正处于各项技术发展的关键时刻。"预计未来五年,网联式云化虚拟现实加速发展,5G赋能云VR;多感官交互技术路径多元化;注视点渲染、混合云渲染快速升温。"[6]当再一次站上技术风口之时,业界与学界更需加快探索的步伐,在不断突破技术瓶颈的同时,尽快补齐VR电影理论研究与内容创作的短板,把握与技术更新相对应的电影理论脉流,向大众贡献出更多更好的VR作品,让技术与艺术在电影发展的银河中再一次交相辉映。

参考文献:

- [1] 「美〕布・汉德逊. 电影理论的两种类型, 电影与新方法 [M]. 周传基译. 北京: 中国广播电视出版社, 1992: 7.
- [2] StormAudio. What is Immersive Sound. Retrieved March 11, 2019, from https://www.stormaudio.com/en/immersive-sound/.
- [3] 张晓月. "沉浸式声音"发展带来的思考 [J]. 演艺科技, 2016 (1): 19.
- [4] Lasse T. Nielsen, Matias B. Møller, Sune D. Hartmeyer, et al. (November, 2016). Missing the point: an exploration of how to guide users' attention during cinematic virtual reality. Paper presented at the 22nd ACM Conference on Virtual Reality Software and Technology, Munich, Germany.
- [5] Saschka Unseld. 5 Lessons Learned While Making Lost, Story Studio Blog. Retrieved July 15, 2015, from https://storystudio.oculus.com/en-us/blog/5 Lessons Learned While Making Lost/.
- [6] 中国信息通信研究院.虚拟(增强)现实白皮书[EB/OL].http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/201901/t20190123_193611.htm, 2019-2-16.

[责任编辑:华晓红]