

# VR技术在建筑室内设计中的应用探讨

俞力城

江苏省建筑设计研究院

**摘要:**近几年,VR技术被广泛运用于建筑室内设计中,提高了室内设计的效果。在实际的应用过程中利用VR技术的功能展示室内场景和设计方案,方便设计人员观察设计室内场景,以及时发现设计不合理的地方,及时重新设计。此外,VR技术呈现的立体画面展示出样板间、室内布局,方便业主看到房屋室内设计效果和整体布局,进而增强其空间体验,同时根据展示的房屋场景能够感受到室内设计效果。可见,VR技术具有空间展现功能和投射照片的功能,VR技术功之多,具有实用性和先进性,值得广泛运用。

**关键词:**VR技术;建筑室内设计;应用

## 前言

在实际的建设室内设计中,设计师可以应用VR设备将室内设计方案投射到屏幕上,方便业主观察室内布局和室内场景,从而观察各个区域装饰风格和整体布局,能够及时发现不满意的地方,设计师及时调整,直到业主满意后,按照设计方案装饰、装修。此外,还可以利用VR技术功能空间体验,以及设计样板间,并展示房屋设计图片。表明VR技术非常实用,将其运用于室内设计中,方便设计师设计室内装饰方案,同时有利于提升室内设计效果。

## 一、VR技术在建筑室内设计中应用的重要性

现如今,设计师为了方便业主了解房屋装饰风格,运用VR设备将房屋装饰图片直观地呈现在屏幕上,从而展示三维立体画面,业主清楚看到房屋各处装饰的风格和空间布局,从而提出意见,及时调整。而过去业主看纸质的图片,难以看到立体的空间环境,致使业主感觉装饰的风格与自己看到的风格不一致,差别很大,很难获得业主满意和认可,而在新形势下,设计师学会运用VR技术的功能,建立三维模型,并利用计算机展示房屋立体画面,便于业主观察房屋空间立体结构和房屋装饰风格,观察过程中对于不满意的地方,提醒设计师做出调整。此外,设计师还可以应用VR技术设计房屋样板间立体剖面图,不仅能够清楚看到样板间设计效果,同时也方便设计师设计装饰方案和装修图纸,说明VR技术非常先进,且功能多、实用,广泛运用于室内设计中,不仅方便业主和设计师观察设计的室内环境,同时也能随时展现出设计的室内环境、设计的图纸、方案等等,呈现的立体画面,有效增强视觉感觉,并给人一种直观感受。业主结合对设计效果的感受,判断分析室内设计是否合理、美观,如果设计师观察VR设备展现的三维立体空间,感觉非常美观,那么,就可以按照VR设计呈现的设计图纸和设计方案进行室内设计。可见将VR技术应用于室内设计中非常重要<sup>[1]</sup>。

## 二、VR技术在建筑室内设计中的应用探讨

### (一) 运用VR技术的功能空间体验

新时期背景下,设计师紧跟时代发展的步伐积极运用VR技术进行室内设计,在实际应用中设计师发挥VR设备的功能展现立体的房间照片和360度的空间结构,方便客户看到房屋设计的细节和装饰风格。因此,运用VR技术时设计师一定要注重利用智能摄像头,拍摄房屋装饰照片,之后戴上VR设备按功能键,就能够播放3D房间图片,不仅增强设计师空间体验,同时也带给设计师视觉上的冲击,同时全方位观察房屋各处设计的细节,以及时发现问題,及时采取措施解决问题。此外,还能够发现摆放的装饰物过大,进而占用房屋空间,应尽快根据房屋面积摆放大小合适

的装饰物,有效增强室内设计效果,说明在进行室内设计时,运用VR技术的功能,有利于体验、感受到设计的效果是否美观,对于不美观的地方及时调整,确保设计的房屋美观,且颜色搭配合理,可见,VR技术运用于室内设计的重要性<sup>[2]</sup>。

### (二) 应用VR技术设计样板间

设计师为了呈现最佳的设计效果,在室内设计工作时,应注重运用VR技术将样板间图片展现出来,业主观察样板间设计效果,非常满意后,设计师依照VR设备呈现的样板间图案设计样板间,设计后引导业主戴上VR设备,业主清晰看到样板间设计的风格、空间立体布局、家具预留的空间、底板颜色、整体装修风格,以及精心设计的地方,戴上VR设备能够看到房屋装饰的效果和整体布局,并看到设计的细节和物体尺寸,方便业主全面了解设计师精心设计的样板间,业主充分了解样板间设计的风格非常美观、简约,允许按照设计的样板间进行装饰。可见,VR技术方便业主观察室内样板间设计的风格,同时方便设计师结合实际情况呈现样板间设计的虚拟视图。因此,设计过程中要想展现出样板间设计的细节之处,应注重运用VR技术,且在运用过程中随时展现样板间的大小、空间布局、装饰风格等等<sup>[3]</sup>。

### (三) 应用VR设备呈现设计方案

不同年龄段的业主对于室内装修风格提出不同的要求,为了满足不同业主的要求,设计师应根据业主提出的不同要求,设计不同的装修方案,之后,运用VR设备呈现设计方案,展现设计方案时,引导业主戴上VR设备,从而看到三维模型和立体的装饰图纸,并且设计方案中包括很多内容,如果展示纸质的设计方案,不仅浪费时间,同时也导致业主想象不出装饰效果,因此,设计师必须学会运用VR技术,运用过程中利用VR设备呈现不同的设计方案、立体图纸、直观的设计方案,并且,业主看到装修风格,并对三维立体的画面加深印象,业主在明确设计风格后,选择喜欢的设计方案,设计师依照业主选定的设计方案,按照VR设备展现的立体图纸和直观的方案内容,设计房屋风格。由此表明运用VR设备呈现设计方案,方便业主了解设计方案的内容,同时方便设计师依照立体直观的方案内容设计房屋<sup>[4]</sup>。

## 总结

综上所述,设计师在进行室内设计工作时,为了增强室内设计效果,应运用VR技术展示出设计方案、房屋装饰图片,展现立体的画面和直观的照片,能够及时发现设计不合理的地方,及时重新设计。同时,还可以运用VR技术呈现清楚直观的样板间,不仅增强空间体验,同时也方便业主和设计师观察室内设计的虚拟空间,观察中对于业主不满意的地方,重新设计室内布局,以此确保室内装修设计具有合理性,并提升设计效果,说明VR技术在室内设计工作中起到重要作用。

## 参考文献

- [1] 吴美齐,汪涵,袁磊.VR技术在建筑室内设计中的应用探讨[J].居舍,2019(21):115.
- [2] 陈静.VR技术在建筑室内设计中的应用[J].住宅与房地产,2019(03):98.
- [3] 罗明亮.VR技术在建筑室内设计中的应用探讨[J].科技创新导报,2019,16(03):170-172.
- [4] 林琳.VR技术在建筑室内设计中的应用探讨[J].居业,2018(12):49-52.