

# 人性化建筑设计的多维解析

宁京

河北建筑设计研究院有限责任公司, 河北 石家庄 050000

**[摘要]** 在当今社会, 人们对建筑的期待已经超越了单一的功能需求, 而更注重如何通过建筑来塑造更丰富、更具人性化的生活体验。人性化建筑设计的应运而生, 使得建筑设计不再仅仅是空间的创造, 更是对人类需求、情感和文化的深刻回应。随着社会的不断发展, 人性化建筑设计成为引领建筑未来发展的重要思潮, 文中将研究其内涵、原则和实施策略, 探讨其在建筑领域中的前景与挑战。

**[关键词]** 城市; 建筑; 室内; 设计; 人性化

DOI: 10.33142/aem.v6i5.11943

中图分类号: TU201

文献标识码: A

## Multidimensional Analysis of Humanized Architectural Design

NING Jing

Hebei Institute of Architectural Design & Research Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

**Abstract:** In today's society, people's expectations for architecture have gone beyond a single functional requirement, and are more focused on how to shape a richer and more humanized life experience through architecture. The emergence of humanized architectural design has made it no longer just a creation of space, but also a profound response to human needs, emotions, and culture. With the continuous development of society, humanized architectural design has become an important trend leading the future development of architecture. This article will study its connotation, principles, and implementation strategies, and explore its prospects and challenges in the field of architecture.

**Keywords:** city; architecture; indoor; design; humanization

### 引言

社会的多元化和个性化需求使得传统建筑设计理念已无法满足当代社会复杂需求的分化趋势。同时, 科技的飞速发展为人性化建筑设计提供了新的可能性, 智能系统、可持续技术等引入成为人性化建筑设计的重要组成部分。

### 1 人性化设计的内涵

人性化设计注重理解和满足用户的情感、生理和心理需求, 以创造一个令人愉悦、安全、舒适的空间。设计师通过对用户行为习惯、文化差异、年龄特征等方面的深入研究, 以确保建筑设计不仅仅满足功能性需求, 更能够与人们的日常生活紧密契合。人性化设计追求创新性和灵活性, 充分考虑用户的多样性, 创造出能够适应不同需求的建筑空间。人性化建筑设计包括空间布局的灵活性、功能性的差异化设计以及对未来需求的预测性考虑, 也倡导可持续性和环保性, 通过选择环保材料、注重节能设计, 以及考虑建筑与自然环境的融合, 实现对环境的尊重和可持续性发展。人性化设计强调重视用户的参与和反馈, 通过引入用户意见、社区需求以及不同文化的考量, 使设计更加贴近实际使用情境, 提高建筑的适用性和用户满意度。人性化设计超越了单一功能性的局限, 以人为本的理念贯穿于建筑设计的方方面面, 创造出更具情感共鸣、互动性和适应性的建筑环境。

### 2 人性化设计的原则

#### 2.1 安全性原则

安全性原则确保建筑环境能够全面保障用户的生命、财产和身体安全。为实现这一目标, 设计师首先需要考虑建筑结构的稳固性, 确保建筑在各种自然和人为的极端条件下都能够安全运行。比如设计中充分考虑地震、风灾等自然灾害的潜在威胁, 并采取相应的结构措施以提高建筑的抗灾能力<sup>[1]</sup>。此外, 安全性原则还要求对建筑进行全面的防火设计, 确保在火灾发生时能够迅速而有效地疏散人员, 并提供适当的灭火设备。同时, 安全性原则还包括对建筑内部设施的安全性考虑, 如电力系统、燃气设备等的合理布局, 以防范因设备故障导致的潜在危险。设计师需要深入了解人类行为学, 考虑用户在紧急情况下的反应和行为, 以便更好地设计疏散通道和逃生设备。此外, 安全性原则还强调对特殊群体, 如儿童、老年人和残障人士的需求的充分考虑, 以确保他们在紧急情况下能够得到及时而有效的救援。总之, 安全性原则的贯彻不仅仅是对建筑结构和设备的关注, 更需要从综合性的角度思考, 包括了自然灾害、火灾、紧急疏散和特殊人群的考虑, 结合建筑的不同使用功能及各类使用人群的需求, 创造一个在任何情况下都能够最大程度保障用户安全的建筑环境。

## 2.2 舒适原则

舒适性原则的本质是创造一个令人感到宜居和愉悦的建筑环境,如温度、湿度和采光等因素,更关注了人的精神感知和情感体验。在物理方面,舒适性原则要求对空间的微气候进行合理的控制,包括了采用合适的通风系统、调节合适的室内温度和湿度,以及确保建筑充足的自然采光。在空间设计中,考虑到颜色、材料和家具的选择,使用节能环保的材料、柔和的色彩以及符合人体工程学的家具,都可以为用户创造出一种温馨、舒适的感觉。设计师还需要关注噪声和光照等环境因素,通过合适的设计手段降低不适因素,提高用户在空间中的舒适感<sup>[2]</sup>。舒适性原则同时强调对个体差异的尊重,通过巧妙的空间布局、人性化的家具设计以及提供灵活的使用场景,使得建筑环境能够适应不同用户的需求,提高整体的使用体验。总之,在设计中充分考虑人的感知、情感和个体差异,人性化设计可以创造出一个温馨宜人、令人心旷神怡的建筑环境,从而提升用户的生活质量。

## 2.3 经济原则

经济原则要求设计师在各个方面都要充分考虑成本效益的平衡,确保建筑项目不仅能够满足功能性需求,还要在预算范围内完成,以实现经济性的设计目标。经济原则强调设计师在设计中合理利用材料和资源,选择成本适中、质量可靠的材料,并通过有效的设计手段降低施工和运营的成本,是经济原则的具体体现。经济原则要求在设计中注重合理的空间布局和功能配置,通过巧妙的设计手法,最大化地利用每一寸空间,提高建筑的使用效率。通过优化施工流程、采用现代化的施工技术以及选择易于维护的材料和设备,可以有效地降低建筑的总体成本,提高经济效益。总之,经济原则不是简单地追求低成本,而是在有限资源的情况下,在保证设计质量的前提下,最大限度地实现经济效益,通过在各个设计环节决策上的反复推敲和精确把控,人性化设计可以在不牺牲质量和实用性的前提下,更好地满足有限预算下的设计需求。

## 2.4 绿色环保原则

绿色环保原则追求通过设计选择、材料使用和技术应用,最大程度地减少对自然资源的消耗,降低对生态系统的负担,同时为用户提供一个健康、舒适的居住和工作环境。绿色环保原则要求在设计中采用可再生和环保的建筑材料,包括利用可回收的材料、推广使用生态友好的建筑材料,以减少对自然资源的开采和能源的浪费。采用可再生能源,如太阳能和风能,减少对非可再生能源的依赖,是实现绿色环保的关键手段。智能建筑系统的应用也是绿色环保原则的体现,通过先进的技术监测和控制建筑的能源使用,最大化地提高能源利用效率。通过引入绿化设计、雨水收集系统和废物循环利用等手段,最小化建筑对周围生态环境的干扰,也包括考虑建筑的生命周期环境影响,

从设计、建设到拆除和回收,都需要考虑如何降低对环境的不良影响。总之,绿色环保原则不仅是对当前环境负责任的表现,更是对未来可持续发展的承诺,通过在设计中融入绿色环保原则,人性化建筑不仅为居民提供了更加健康宜居的居住空间,同时也为地球的生态平衡贡献了力量。

## 3 人性化设计的策略

### 3.1 空间布局与流动性

在设计过程中,合理的空间布局能够直接影响用户的舒适感和使用体验。开放式设计是其中的重要方向,通过打破传统的墙壁和隔断,创造出自由流动的空间环境。开放的布局鼓励自由的思想交流,促使团队成员更加开放地分享观点和创意,从而激发创新和合作。此外,开放式设计也为用户提供了更灵活的空间,使得他们能够更自由地选择工作、休息和社交,进一步提升了空间的多功能性和适应性。流畅的空间设计使得人们能够更加自由地在建筑内部移动,而不受拥挤或阻碍,为用户提供了更为愉悦的感官体验,增加了空间的开放感和舒适度。合理的流动性设计还能够优化空间的使用效率,降低用户的感知负担,使其更加轻松地适应和利用建筑环境。通过深入了解用户的实际需求,设计师能够更加精准地规划空间布局,确保各个区域的设计与功能相互契合,不仅提高了用户的满意度,还增加了空间的实用性。跨学科合作空间的设计原则进一步推动了功能性布局的发展,因此设计师需要考虑到不同专业人员之间的合作需求<sup>[3]</sup>。通过合理规划空间,引入交叉功能区域,设计能够创造出更具协同效应的工作环境,促进团队合作与创新。总之,空间布局灵活性与流动性的设计策略不仅关注空间的形式,更注重空间的功能性和使用体验,既满足了用户对空间多元化的需求,又有效提升了空间的适应性和实用性。

### 3.2 材料选择与感官体验

在人性化设计中,材料选择与感官体验是关键的设计策略,直接影响着用户在建筑环境中的感知和舒适度。采用生态友好的建筑材料有助于减少对自然资源的压力,并降低建筑对环境的不良影响。合理选择低挥发性有机化合物(VOCs)和环保认证的材料,有助于提高室内空气的质量,减少对用户健康的潜在影响。材料中可能释放的有害物质对于室内空气质量具有直接影响,因此,在材料选择阶段就要注重对这些潜在问题的评估和解决。触感、视觉和听觉体验是用户与建筑材料互动的主要方式。通过选择具有良好触感的材料、色彩搭配得当的视觉效果以及能够降低噪音的设计,设计师可以创造出更加令人愉悦的感官体验。触感温柔、视觉上舒适的材料,以及隔声性能良好的设计都有助于提高用户的舒适感和满意度。触感温柔舒适的装修材料不仅可以提高空间的温馨感,还有助于营造愉悦的氛围。设计师通过精心挑选材料,可以在情感上连接用户与建筑,创造出更具个性化和温暖的空间。总之,

材料选择与感官体验的策略是通过精心挑选可持续、环保的材料,以及注重材料的感官效应,使建筑环境更符合用户需求 and 期望。

### 3.3 色彩心理学与情感连接

色彩对情感的影响在设计中扮演着关键角色。通过精心选择和搭配色彩,设计师能够在建筑环境中营造出不同的情感氛围,从而深刻地影响用户的情绪和行为。暖色调如红、橙、黄常常被用于创造温馨、活跃的氛围,而冷色调如蓝、绿、紫则更倾向于营造冷静、宁静的感觉。不同的个体对颜色有着不同的感受,因此在设计中需考虑到用户的心理特征。某些色彩可能引起愉悦和轻松感,而对他人可能产生不同的情感效果。因此,了解色彩心理学原理,结合用户群体的心理特征,能够更准确地运用色彩,以实现与用户心理状态的有效连接。不同文化对于颜色的象征意义和情感解读存在着差异,因此在国际化设计中,要考虑到不同文化背景的用户对色彩的感知。色彩在建筑设计中的应用体现在空间氛围的打造和色彩搭配与功能区域的关联上,通过巧妙运用色彩,设计师可以调整空间的氛围,创造出温馨、活跃或沉静的感觉,从而影响用户的情感体验。同时,在功能区域的设计中,色彩搭配也要考虑到不同区域的功能和使用需求,以达到更好的空间认知和导航效果。总之,色彩心理学与情感连接的策略是通过对色彩的选择和运用,深刻影响用户的情感体验,使建筑空间更加贴近人的需求和期望。

### 3.4 科技融合与智能化设计

科技融合与智能化设计是人性化建筑设计中的战略性策略,它通过整合现代科技手段,使建筑更智能化、便利化,以更好地满足用户的需求和提升使用体验。随着物联网技术的不断进步,智能建筑系统能够实现对建筑内部设备的集成和互联,使得用户能够更方便地控制灯光、温度、安全系统等各个方面,促使建筑成为可响应用户需求、智能化的生态系统,提供更加个性化的服务和体验。通过感知用户的行为和喜好,智能系统能够自动调整环境设置,提供更符合用户习惯和期望的使用体验。例如,自动调节照明和温度,或者智能化的安全系统,都使得用户能够更加方便、安全地使用建筑空间。科技在可访问性和适用性方面也为人性化设计做出了贡献。智能设备对残障人士的帮助通过提供智能化辅助工具和无障碍设计,提升了建筑环境的包容性。例如,语音识别技术、可控制的自动门禁系统等,都可以为残障人士提供更为便捷的建筑使用体验。此外,可持续性和节能技术的整合也是智能化设计的一大特点,通过智能控制能源使用,建筑能够更高效地利用能源和资源,降低对环境的影响。总之,科技融合与智能化设计是人性化建筑设计的前沿,它通过将现代科技融入建筑环境,实现了建筑与用户之间更为紧密的互动,使得建

筑不再只是静态的空间,而是能够主动适应和响应用户需求的智能体系,为用户提供更为便捷、智能、个性化的使用体验。

### 3.5 社区参与与用户反馈

社区参与与用户反馈是人性化建筑设计中的重要策略,通过积极融入社区和获取用户的反馈,设计师能够更精确地满足用户的需求,建立更紧密的社区联系。通过城市设计中的社区参与模型,设计师能够深入了解社区成员的需求和期望,确保设计方案不仅满足个体的需求,还考虑到整个社区的利益。社区参与不仅仅是信息的单向传递,更是一个相互倾听、共同决策的过程,使得建筑设计更加符合实际社区的文化、习惯和价值观。通过与社区居民的密切合作,建筑设计能够更好地融入当地文化,考虑到社区的历史、传统和未来发展方向。社区参与使得设计不再是单一设计师的创意产物,而是一个融合了多方意见和需求的集体成果,从而提高了设计方案的适应性和可持续性。通过实地调研等方式,设计师能够直接从最终用户获取宝贵的意见和反馈。以用户为中心的设计方法有助于发现潜在的问题和改进点,使得设计更加符合用户的期望。用户反馈不仅发生在设计初期,还包括建筑投入使用后的阶段,设计师应该持续关注用户的体验,进行后期调研和改进,以保持建筑设计的持续优化。总之,社区参与与用户反馈的策略是通过与社区居民积极互动,了解其需求和反馈,使得建筑设计更贴近用户的实际需求。

## 4 结语

人性化建筑设计的到来,迎来了一场融合科技、可持续性、社区互动和全球文化的设计变革。智能科技将为建筑注入更多便捷,可持续性原则将引领更绿色环保的设计理念,社区和用户的参与将使建筑更贴近人心。跨越领域的合作和多元文化的交融,将成为建筑设计的常态。在这个未来愈发多元化与差异化并存的时代,我们期待着看到更加便捷、可持续、贴近人性的建筑空间,为人们创造出更美好的生活体验,这不仅是建筑设计的进步,也是对使用者物质和精神层面需求的尊重与关怀,更是对人类生活质量的持续提升的一次崭新尝试。

### [参考文献]

- [1] 霍军. 人性化建筑设计的多维解析研究[J]. 居舍, 2018(12): 80-81.
  - [2] 高云庭. 论建筑生态化策略的人性化基本特征[J]. 戏剧之家, 2019(21): 147.
  - [3] 杨媛婷. 人性化视角下的老年建筑设计分析[J]. 四川水泥, 2019(9): 79.
- 作者简介: 宁京(1989.2—), 女, 汉族, 毕业学校: 河北工业大学城市学院, 现工作单位: 河北建筑设计研究院有限责任公司。