

当代建筑发展趋势研究

张焱

中国建筑第四工程局有限公司

DOI:10.12238/bd.v8i4.4212

[摘要] 本文主要探讨了当代建筑的发展趋势。文章首先对当代建筑的主要特点进行了深入分析,主要包括形式多样、功能性增强、材料创新以及个性化突出等。然后文章着重探讨了当代建筑的发展趋势,具体涉及可持续发展、智能化管理与控制、人性化设计以及与地域文化深度融合等方面。希望本研究能够为相关人员提供一些参考和帮助,从而推动现代建筑的长远发展。

[关键词] 当代建筑; 主要特点; 发展趋势

中图分类号: TU-098.1 **文献标识码:** A

Research on the development trend of contemporary architecture

Yao Zhang

China Construction Fourth Engineering Bureau Co., LTD

[Abstract] This paper mainly discusses the development trend of contemporary architecture. Firstly, the paper makes an in-depth analysis of the main characteristics of contemporary architecture, including various forms, functional enhancement, material innovation and individuation. Then the paper focuses on the development trend of contemporary architecture, involving sustainable development, intelligent management and control, humanized design and deep integration with regional culture. It is hoped that this study can provide some reference and help for relevant personnel, so as to promote the long-term development of modern architecture.

[Key words] contemporary architecture; The main characteristics; Development trend

引言

当代建筑的发展正在经历一场深刻的变革,其受到了技术进步、环保意识和文化渗透等多种因素的深刻影响。在此背景下,传统建筑不论是在形式上还是在功能上均无法满足人们的实际需求,因此我们必须准确把握当代建筑的发展趋势,不断创新建筑设计理念和技术,以便更好地顺应时代的发展趋势。

1 当代建筑的主要特点

1.1 形式多样

当代建筑的主要特点之一是形式多样化,这种多样化主要体现在建筑的外观设计上,其突破了传统的建筑形式,追求独特性和创新性。在当代建筑中,设计师们不再拘泥于传统的对称结构和平面造型,而是大胆运用各种几何形状、曲线和不规则形状,以创造出富有动感和活力的建筑外观。几何形状成为了当代建筑设计的重要元素。传统的建筑大多以矩形、方形等规则形状为主,而当代建筑则广泛采用三角形、多边形、圆形等不规则的几何形状,这些几何形状的使用不仅增强了建筑的视觉冲击力,还使得建筑在功能布局上更加灵活多变。与此同时,曲线的运用也是当代建筑形式多样化的表现形式之一。与传统建筑的直线条不同,曲线在建筑设计中的应用增强了建筑的柔和与流动感。

此外,不规则形状的建筑也在当代建筑设计中占据了重要地位,这种设计手法打破了传统建筑的规整和对称,通过不规则形状的运用,使得建筑更加具有视觉吸引力和独特性^[1]。例如,位于悉尼的悉尼歌剧院,其标志性的贝壳状屋顶就是不规则形状运用的经典之作。

1.2 功能性增强

当代建筑的特点还在其功能性上有所体现,具体表现为融合多种功能和提高空间利用率这两个方面。一方面,融合多种功能成为当代建筑的一大特点。传统建筑往往具有单一的功能,如住宅、办公楼或商场,而当代建筑则倾向于将多种功能融合在一起,形成综合体建筑。例如,现代商业综合体不仅包含购物中心,还包括办公区域、娱乐设施、餐饮场所甚至住宅区,这种功能的融合不仅为人们提供了便利的生活条件,而且还提高了建筑整体空间的利用价值。另一方面,提高空间利用率是当代建筑功能性增强的另一重要表现。随着城市土地资源的日益紧张,提高建筑空间的利用率变得尤为重要。当代建筑设计师通过创新的设计理念和技术手段,最大限度地利用每一寸空间。此外,模块化建筑和可变空间设计的运用,也使得建筑内部空间可以根据需要进行灵活调整,从而满足不同功能需求。

1.3 材料创新

当代建筑在建设的过程中广泛应用了各种新型材料,如高性能混凝土、玻璃纤维增强复合材料和钛合金等,同时注重材料的环保性、可持续性和节能性,这些创新材料的应用不仅提升了建筑的耐久性和美观度,也顺应了可持续发展的时代潮流。首先,高性能混凝土的应用是当代建筑材料创新的一个重要方面。与传统混凝土相比,高性能混凝土具有更高的强度、更好的耐久性和更强的抗腐蚀性,能够承受更大的荷载和更恶劣的环境条件。其次,玻璃纤维增强复合材料在当代建筑中得到了越来越多的应用,这种材料具有重量轻、强度高、耐腐蚀和易于加工等优点,广泛用于幕墙、屋顶、楼梯和桥梁等结构中。玻璃纤维增强复合材料不仅可以减轻建筑物的自重,还能实现复杂的造型设计,从而增强建筑的视觉效果。最后,钛合金也是当代建筑材料创新的重要组成。由于其较强的耐腐蚀性和高强度,使得钛合金在一些特殊建筑和结构中得到了应用,如标志性建筑的外立面、航空航天领域的建筑结构等^[2]。另外,当代建筑在材料选择上越来越注重环保性、可持续性和节能性,这些材料的使用不仅满足了建筑材料的创新性发展要求,同时也推动了绿色建筑的快速发展。

1.4 个性化突出

此外,当代建筑还具有个性化突出的特点,这种特点主要体现在独特的建筑设计和对用户需求的高度重视上。一方面,独特设计成为了当代建筑的一大亮点。建筑师们不再满足于传统的设计规范和模板,而是力求通过创新的设计理念和手法,创造出具有强烈视觉冲击力和艺术价值的建筑作品。另一方面,当代建筑在设计过程中更加注重满足用户的个性化需求。在建筑设计与建造的过程中,设计师和建造者不仅仅追求建筑的居住功能,而是更加注重空间的灵活布局和个性化的室内设计,以便满足不同家庭结构和生活习惯的需求。此外,当代建筑在个性化设计中还注重用户的参与,通过设计前的调研、用户反馈和互动设计,建筑师能够更好地理解和满足用户的实际需求,从而彰显了现代建筑的个性化特点^[3]。

2 当代建筑的发展趋势

2.1 可持续发展

当代建筑的主要发展趋势之一就是更加注重可持续发展,即在建筑设计和施工过程中考虑生态效益和环境影响,从而推动绿色建筑的发展。这一趋势不仅反映了环境保护的迫切需求,也体现了现代建筑行业在技术和理念上的不断进步。一方面,绿色建筑的发展是当代建筑可持续发展的核心。绿色建筑注重在全生命周期内对资源的高效利用,这包括从建筑选址、设计、材料选择、施工、运营到拆除的每一个环节。具体可以利用自然采光和通风设计,从而减少建筑对人工照明和空调系统的依赖,进一步降低能耗。与此同时,通过使用环保材料和可再生材料,能够减少对自然资源的消耗并减轻对环境的污染。另一方面,积极研究和应用可再生能源是当代建筑可持续发展的另一重要方面。可再生能源,如太阳能、风能和地热能等,逐渐在建筑领

域得到了广泛应用^[4]。例如,光伏发电系统可以安装在建筑的屋顶或外墙上,为建筑提供清洁的电力;风能发电装置可以结合建筑设计,融入建筑结构中,成为电力来源的一部分;地源热泵系统则利用地下恒温资源,为建筑提供高效的供暖和制冷服务。通过这些可再生能源技术的应用,不仅能够减少能耗,而且也能降低碳排放,这对推动建筑行业的可持续发展是十分重要的。

2.2 智能化管理和控制

随着科学技术的快速发展,智能化管理和控制已经成为了现代建筑的主要发展趋势之一,这一趋势主要是通过利用物联网、大数据、人工智能等先进技术,实现建筑的智能化管理和控制,从而提供更加舒适、便捷和安全的居住和工作环境。首先,物联网技术在智能建筑中的应用极为广泛。物联网通过将建筑内的各种设备和系统互联,能够实现实时通信和协作。例如,智能家居系统可以将照明、安防、温控、家电等设备连接在一个统一的平台上,用户可以通过手机或语音助手远程控制这些设备,提高了生活的便利性和舒适度。在办公环境中,智能办公系统可以通过传感器实时监测会议室的使用情况、空气质量和能耗数据,从而优化资源配置和能耗管理。其次,大数据技术在智能建筑中的应用,为建筑的管理和控制提供了强大的数据支持,通过对建筑内外部环境数据的采集和分析,智能系统可以精准预测和响应用户需求^[5]。例如,智能楼宇管理系统可以根据大数据分析结果,自动调整空调和照明系统的运行模式,以实现最佳的能源利用效率和室内舒适度。最后,人工智能技术则进一步提升了智能建筑的管理和控制水平。AI算法可以对海量数据进行深度学习和分析,从而实现更为精准和高效的控制。例如,智能安防系统通过AI图像识别技术,可以实时监控和识别异常行为,从而提高建筑的安全性。此外,智能监控系统可以通过人脸识别和行为分析,及时发现并处理潜在的安全威胁,从而保障居住和工作环境的安全。

2.3 更加注重人性化设计

当代建筑的发展趋势之一是更加注重人性化设计,这种趋势体现了对人的需求和体验的关注,致力于创造更加人性化的建筑空间。人性化设计强调对用户需求的深入理解和及时满足,现代建筑设计师在设计过程中应充分考虑使用者的行为习惯、心理需求和情感体验,这样才能强化建筑设计的针对性和有效性。具体而言,在住宅设计中,可以通过灵活的空间布局和多功能的室内设计来满足不同家庭成员的需求,开放式厨房与客厅的结合,既增强了家庭成员之间的互动,又提升了空间的通透感。在办公建筑中,人性化设计通过提供多样化的工作空间,如开放办公区、私密会议室和休闲区域,能够满足员工不同群体的工作需求,进一步提升工作效率和舒适度^[6]。与此同时,建筑的舒适性也是人性化设计的重要体现。舒适的建筑空间不仅要求合理的温度、湿度和光照条件,还包括声环境和空气质量。现代建筑通过智能化的环境控制系统,可以实现对室内环境的精准调节。例如,智能空调系统根据室内外温度变化自动调整风速和

温度,智能照明系统根据自然光变化自动调节照明强度,从而创造一个舒适的居住和工作环境。另外,随着人们健康意识的增强,建筑设计也越来越注重创造健康的生活和工作环境。在建筑设计中融入自然元素,如绿植墙、室内花园和屋顶花园,不仅能够起到美化环境的作用,还能改善室内空气质量,从而更好地满足人们的健康需求。人性化设计还体现在无障碍设计和老龄化适应性设计上。具体来讲,设计师可以在建筑物内设置无障碍通道、坡道和电梯,方便残障人士和老年人出行;卫生间和厨房等空间设计中,考虑到老年人的使用习惯和安全需求,可以增加扶手和防滑措施。

2.4与地域文化深度融合

除了上述内容以外,现代建筑的发展趋势还涉及建筑设计与地域文化的深度融合,这一趋势体现了建筑行业对地域文化特色的尊重和传承,同时也促进了不同文化之间的交流和融合,最终能够创造出具有独特文化价值的建筑作品。目前,许多建筑设计在很大程度上体现了地域文化的特色,建筑师们通过深入了解和研究当地的历史、传统和风俗,将这些元素融入到建筑设计中。例如,在我国的现代建筑中,许多设计师借鉴了传统的中式庭院、飞檐斗拱和古典园林等元素,使建筑不仅具备现代功能,还保留了浓厚的地域文化特色。与此同时,地域文化的融合也促进了不同文化之间的交流。当代建筑不仅仅是对单一文化的展示,更是不同文化交融的载体,通过在建筑设计中融入多元文化元素,现代建筑得以成为文化交流的平台,这对推动文化的多元化发展是极为有利的。比如,在一些一线城市当中,建筑设计常常融合了多国的文化元素,这既体现了本地文化,也展示了国际化的风貌,这样的建筑设计不仅增强了人们的文化认同感,还促进了不同文化背景的人们之间的理解 and 交流。此外,当代建筑通过与地域文化的深度融合,还创造了具有独特文化价值的建筑作品,这些作品不仅仅是物质空间的创造,更是文化和精神的象征。另外,现代建筑与地域文化的融合还在建筑材料和工艺的

选择上有所体现。在一些地区,设计师及建筑师会选择当地特有的建筑材料,如竹子、木材、石材等,这既符合当地的自然条件,又增强了建筑的地域性特征,进一步提高了建筑的文化价值。

3 结语

综上所述,当代建筑在形式、功能、材料及内涵上体现出了明显的多元化和创新性特点,这不仅反映出了技术进步,同时也体现出了建筑行业对环境保护及文化遗产的重视。随着社会的发展和进步,现代建筑将继续朝着智能化、可持续性和人性化的方向发展,这就要求相关人员必须要准确把握现代建筑的发展趋势,不断创新设计理念和技术方法,这样才能创造出更加符合时代需求的建筑作品,从而更好地满足人们的生活与工作需要。

[参考文献]

- [1]崔程.建筑智能化发展趋势的分析与探讨[J].安阳师范学院学报,2023,14(04):126-128.
- [2]武立恒.装配式建筑的发展瓶颈与未来发展趋势研究[J].中国建筑装饰装修,2023,16(02):30-32.
- [3]林勇建.国内建筑行业发展现状及趋势探析[J].四川建材,2023,15(12):69-72.
- [4]廖子良.绿色建筑理念下建筑设计发展趋势[J].散装水泥,2023,15(04):85-86.
- [5]宋光华.绿色低碳节能建筑的发展趋势及影响研究[J].建设科技,2023,9(11):117-118.
- [6]梁舒怡.一线城市建筑发展趋势研究[J].美与时代(城市版),2023,9(12):96-98.

作者简介:

张焱(1988—),男,汉族,河南省南阳市人,本科,中级工程师,从事建筑管理研究。