

现代化建筑设计中的创新思维及创新方式分析

杨帆

辽宁省建筑标准设计研究院有限责任公司

摘要：在建筑设计中融入创新思维以及创新方式是现代化建筑设计的重要任务，只有不断提升自身的设计水平才能满足社会发展需求，满足人们对于居住环境以及生活条件的需求。所以，建筑设计师需要创新思维和方式进行工作，提升自身的综合能力；需要结合自身的经验，进行合理的规划和设计，使建筑本身具有较强的美观性，同时还要兼顾到经济性、安全性以及实用性等因素。本文对现代化建筑设计中创新思维进行了简单分析，并对其创新方式进行了探讨。

关键词：现代化建筑设计；创新思维；创新方式

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.07.097

前言

当前社会经济不断发展，人们的生活水平也在不断提高，同时对居住环境的要求也越来越高。在这样的背景下，建筑行业得到了较快发展。建筑设计作为建筑行业中的重要工作内容，其对于建筑企业发展有着重要作用。在以往的建筑设计中，由于缺乏创新思维和方式，导致了整个行业的发展缓慢^[1]。因此，建筑设计需要对以往传统设计方式进行改进，在原有设计基础上融入创新思维和创新方式，使其可以适应社会发展需求。现代化建筑设计要求设计师要具备较强的综合素质，具备较强的专业能力。因此，在进行建筑设计时需要充分结合当地经济、文化以及当地居民需求等因素进行合理规划和设计。

一、创新思维的重要性

（一）有助于突破传统设计思路

创新思维是一种由内而外的思维方式，其主要以自我为中心，并且能够打破固有思维模式。在建筑设计工作中，传统设计方法更多的是注重对建筑物造型的考虑，而忽视了建筑本身的功能和使用效果。这种设计思路导致了建筑物设计过程中出现了很多缺陷，难以满足现代建筑对于功能和使用效果的要求。而创新思维能够让建筑设计师在进行建筑设计工作时对建筑物进行全面考虑，进而提升建筑整体质量和使用效果^[2]。

（二）有助于激发设计师灵感

建筑设计师需要在工作中有创新思维才能将创意与传统设计方法进行有效结合，进而对建筑物进行有效的创新设计。在当前社会发展迅速的背景下，只有激发设计师的创新灵感，才能不断提高建筑设计的审美价值与实用价值。

（三）有助于改善我国当前建筑设计工作现状

虽然目前我国建筑行业发展迅速，但是与国际水平

相比仍然存在很大差距。在这种情况下，要想使我国建筑行业获得更好的发展就必须提升我国建筑行业自身实力和竞争力。因此，不断激发创新思维，可以不断提升我国建筑设计质量，改善我国当前建筑设计工作现状。

（四）有助于我国城市化建设进程加快

随着社会经济的快速发展以及城市化进程不断加快，人们对住房质量和居住环境的要求也越来越高，这就需要建筑设计师从创新思维入手。要想提升我国城市化水平就必须将城市化建设与城市现代化建设有机结合起来，进而在建筑物设计过程中进行有效地创新设计，以满足当前人们对于建筑物功能和使用效果的要求，进而推动城市现代化建设和人们生活水平不断提高。

二、建筑设计中需要遵循的原则

（一）以人为本原则

建筑设计是为人服务的，所以建筑设计要以人为本。在设计过程中，要从建筑使用者的需求出发，考虑使用者的心理感受和生理感受，还要从使用者的实际需求出发，为其提供必要的空间。以人为本原则，是设计作品是否能真正地体现出人性关怀的重要标准。只有设计作品真正地做到了以人为本，才能更好地为人服务，才能在设计过程中做到真正地为人着想^[3]。以人为本原则是设计中的首要原则，是建筑设计必须要遵循的最基本原则。

（二）科学性原则

科学性原则是指建筑师在进行建筑设计时要遵循科学的规律和方法，要注重设计的科学性，比如在进行建筑设计时要考虑建筑物所处的环境，同时还要考虑到建筑物本身所具有的功能，以及使用对象所具有的使用要求，同时还要考虑到建筑物的使用者是否具有科学研究、科学试验的需要，这样才能使建筑物满足使用者在使用过程中对功能、结构、工艺等方面的要求，进而才能使建筑设计达到一定的科学性。

（三）艺术与技术相结合原则

在建筑设计中，艺术与技术是相互依赖、相互联系、相互促进的。离开了技术，建筑设计将失去其存在的意义，也就不能体现出艺术价值；如果离开了艺术，那么建筑设计也无法体现其自身的价值。所以说，二者之间是相辅相成的关系，在进行建筑设计时必须要将艺术与技术相结合。在进行建筑设计时，可以运用建筑造型和装饰来体现艺术的美；可以运用材料、色彩和技术手段来表现技术的美；可以运用现代科技和科学技术来表现科学的美；还可以利用传统文化来表现文化的美。因此，建筑师在进行建筑设计时，应该要充分发挥自身

的专业优势,将艺术与技术相结合,为建筑设计提供一个良好的艺术氛围和技术支持。

(四) 实用性原则

实用性原则是指在建筑设计过程中,要从建筑物的使用功能出发,以满足人们日常生活的需要为前提,重视建筑功能的实现,并充分考虑到人们对建筑环境、空间和色彩等方面的要求^[4]。如我国传统的民居,就是一种实用性很强的建筑形式。但现代建筑中的许多住宅和宾馆却大量地采用了功能分区不明确的布局方式。这是由于现代住宅和宾馆的功能越来越复杂。因此,在进行设计时要根据其实际使用情况,确定合理的功能分区。

三、现代化建筑设计中的创新思维

随着我国经济社会的快速发展,人们对建筑设计提出了更高的要求。在建筑设计过程中,要注重建筑设计的个性化,充分利用现代化技术对建筑设计进行创新,使其更加符合人们的需求。在建筑设计过程中要充分体现出人文关怀和社会价值。在现代建筑设计中要注重发挥出地域特色和民族特色,使人们在居住过程中感到舒适、安全、健康。除此之外,在现代建筑设计中还应注意注重绿色环保和可持续发展理念,使人们的生活更加美好。在建筑设计过程中要充分体现出人文关怀和社会价值,使人们在居住过程中感到舒适、安全、健康,同时还应注重节能环保理念的融入,使人们的生活更加美好。因此要不断加强建筑设计的个性化和人文关怀理念,使其更好地适应现代社会发展需求。

(一) 运用绿色建筑理念

在建筑设计过程中,要将绿色生态设计理念融入建筑设计中去,通过绿色生态设计理念,促进建筑行业健康、有序发展。在进行绿色生态设计时,需要从环境保护出发,对生态环境进行合理利用。例如,在进行住宅建筑设计时,需要对周边环境进行充分考虑,尽可能减少对周围环境的破坏。在进行住宅建筑设计时,要充分利用自然采光、通风等自然条件,减少照明设备的使用数量。同时还要考虑到周围环境的变化情况,如风向、风速等。在进行住宅建筑设计时还需要考虑到自身节能问题,在进行绿色生态建筑设计时,需要在原有基础上对建筑自身进行节能改造,例如增加太阳能利用系统等。同时还要考虑到室内热舒适度问题,并在此基础上对室内空间进行合理设计。要将绿色生态设计理念与住宅建筑相结合,通过对住宅建筑外部空间的合理利用,降低能源消耗。绿色生态设计理念还可以提高住宅建筑的使用率,节省土地资源。此外,在对住宅建筑设计时还需要充分利用自然景观和自然条件。比如通过建造绿化园林来丰富建筑物的功能和环境。

(二) 建筑设计要充分结合实际情况

在实际的建筑设计中,建筑设计人员要充分结合当地的实际情况进行设计,使建筑更加符合当地的整体环境,才能更好地满足人们对于居住环境的要求。比如,

在进行设计时要充分考虑到当地的气候和地理环境等因素,只有这样才能保证建筑设计更加符合人们的需求。同时,在进行设计时还要充分考虑到当地的人文习俗,使建筑能够更好地与当地人文结合起来,展现出独特的魅力。

例如在进行住宅建筑设计时要充分结合当地自然环境中存在的一些独特元素进行设计。这样才能更好地体现出建筑自身所具有的特色和魅力,使人们更好地了解自己所居住的环境;在进行商业建筑设计时需要充分结合到当地历史文化因素和现实需求等因素进行设计;在进行文化遗产保护时也需要充分结合到当地历史文化因素和现实需求等因素,使保护工作更加科学合理^[5]。总之,要想更好地展现出现代化建筑的魅力需要将各种因素综合考虑起来。

(三) 注意建筑与人之间的互动关系

建筑与人之间的互动关系是在建筑设计过程中需要考虑的重要因素,建筑设计师应该充分考虑到人们在居住过程中对于房屋的使用需求,并与其进行深入沟通和交流,使其能够充分地了解到房屋使用者的具体情况。在实际设计中,可以将实际需求和设计理念结合起来,使建筑设计具有较强的针对性。在实际设计过程中,要充分考虑到使用者的具体情况,以使用者为中心,使建筑本身符合人们的实际需求和审美需求。另外,在设计过程中可以考虑到人们交流以及沟通的具体场所和空间。建筑设计师要充分了解不同人对于居住环境、生活条件等方面的具体需求和要求,从而有效地实现建筑与人之间的互动关系。

(四) 设计要具有创新理念。

随着我国经济的不断发展,人们对建筑的要求也越来越高,对于建筑设计来说,不仅要满足人们对建筑功能需求,还要具有艺术美感。现代建筑设计已经从传统的建筑模式向多样化、现代化转变,建筑设计师要具有创新理念,在进行建筑设计的时候要注重对美学价值的挖掘和体现^[6]。在进行建筑设计时还要充分利用自然景观,通过自然景观来提升建筑物的艺术美感。同时还要注意对自然环境的保护与利用。

四、现代化建筑设计中的创新方式

(一) 运用信息化手段进行设计

信息化时代的到来,让建筑设计工作更加现代化,建筑设计工作要想实现创新发展,就必须运用信息化手段进行设计。在现代化建筑设计过程中,可以借助软件来实现建筑设计的创新,利用计算机技术,可以实现对设计图纸的快速浏览,也可以实现对不同专业之间的协调,还可以实现对不同的设计方案进行对比。

在我国当前建筑行业发展过程中,许多企业都使用了BIM技术。BIM技术可以实现对建筑设计方案进行快速浏览和修改,并且能够通过网络实现不同专业之间的协调。因此,在现代化建筑设计过程中,要充分利用好

BIM技术中的资源和信息,让建筑设计工作变得更加现代化、信息化。

(二) 积极借鉴国外的先进经验

现代社会经济的不断发展,使得建筑行业的发展也逐渐走向现代化,很多建筑企业在对其进行设计时,会借鉴国外的先进经验,这些经验是值得借鉴和学习的。在我国,很多建筑企业都受到了西方国家的影响,在进行设计时也会参考国外的一些设计理念,但是在对国外先进设计理念进行借鉴时,一定要注意其与我国本土文化相结合,只有这样才能够使我国传统建筑的特点得到充分体现^[7]。

(三) 加强对于新技术、新材料的应用

在建筑设计中,需要根据建筑的实际情况和功能需求来进行相关材料的选择,从而提高材料的利用率,降低材料成本。但是目前,我国部分建筑企业在这方面的技术水平较低,不能满足现代建筑设计的需求。所以,在对建筑设计进行创新时,需要加强对于新技术、新材料的应用,将现代高新技术和新型材料应用到建筑设计中去,从而满足我国建筑行业的发展需求。例如:在对住宅小区进行规划时,可以采用太阳能技术来进行建设,这样可以大大减少电能消耗以及资源消耗;在对办公楼进行设计时,可以采用模块化组合结构技术来进行设计;在对学校进行设计时,可以采用装配式施工技术来进行设计;在对商场进行设计时,可以采用智能照明系统技术来进行设计。当然在建筑设计中应用新技术、新材料时也要注意以下几点:一是要保证其符合相关标准;二是要确保其安全性和可靠性;三是要保证其符合绿色环保要求;四是要保证其具有一定的经济价值和实用价值。只有这样才能使现代化建筑得到更好地发展。

(四) 加强设计人员的创新意识

设计人员的创新意识是保证建筑设计质量的重要因素,对于建筑设计来说,设计师只有具备较强的创新意识,才能够有效的提高建筑设计水平,促进建筑行业的健康、有序发展。在建筑设计过程中,需要注重创新意识的培养,在实际工作中要充分发挥主观能动性,将自己的想法融入建筑设计当中去^[8]。在进行建筑设计过程中,要注意创新意识的培训,培训过程中要注重培训对象的选择,要对不同层次的人员进行不同程度的培训,使设计人员能够提升自身综合素质,从而提高自身能力。可以采用讲座、座谈、讨论等方式来进行,并结合案例对设计人员进行启发教育。例如:可以在某公司内举办一次“设计创新”讲座,由该相关专家分享自己的设计理念和经验,将自己对设计创新的理解和认识传达给全体员工。在讲座结束后可以进行分组讨论,将大家分成小组,并在小组内就有关建筑设计创新问题展开讨论,这样能够有效地增强员工对于建筑设计创新重要性的认识。

(五) 注重对细节的处理

随着人们生活水平的提高,人们对建筑设计提出了更高的要求,尤其是对建筑细节设计的要求。建筑细节设计是一种特殊的设计方法,其主要目的是充分利用细节设计,充分展现出建筑设计的艺术魅力和文化内涵,提高人们对建筑的关注度和美誉度。因此,在进行现代化建筑设计时,要注重对细节处理,将细节处理与建筑整体融合起来,通过细节的处理使建筑整体更加协调、美观。例如:在进行住宅小区建设时,要充分考虑到小区景观与小区整体环境的协调性,将小区景观和建筑进行融合设计,将绿化资源和现代住宅小区有机融合在一起。通过对细节处理与整体融合来提高现代住宅小区建设质量。

结语

在建筑设计中融入创新思维和创新方式是非常必要的,因为建筑设计作为城市发展建设的重要内容,只有不断提高建筑设计水平才能满足人们的生活需求。在建筑设计中融入创新思维和创新方式不仅可以提升设计水平,还能将现代化建筑设计与其他行业进行结合,实现资源的充分利用,从而实现绿色、环保、低碳理念的实现。此外,在现代化建筑设计中融入创新思维和创新方式还可以实现设计理念的转变,由过去传统的设计理念转变为现代化的设计理念。因此,在建筑设计师进行工作时必须要转变传统思维方式,将创新思维和方式融入工作中。当然在实际工作中还需要不断提高自身的专业水平和综合能力,加强对创新思维和方式的了解,同时还要结合城市发展特点进行合理规划,使建筑设计能够满足人们实际需求,从而为城市发展做出贡献。

参考文献

- [1]刘健.建筑设计创新思维模式的分析研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(6):2.
- [2]张立哲,吴彩霞.论现代建筑设计中的创新思维[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(3).
- [3]阮红涛.现代建筑设计中的创新思维[J].华东科技:综合,2021(9):1.
- [4]张雷郑营营.建筑设计创新思维模式探索[J].砖瓦世界,2021,000(006):52-53.
- [5]田小天.建筑设计与建筑美学结合的分析[J].建筑技术研究,2021,4(6):15-16.
- [6]李海东.建筑设计创新思维模式探析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(7):2.
- [7]江龙婷.论现代建筑设计中的创新思维——以深圳市南山实验教育荔湾小学为例[J].住宅产业,2022(9):26-28.