

模块化设计理念下的共享办公空间分析

赵雪阳

南京林业大学, 艺术设计学院, 江苏 南京

收稿日期: 2024年9月27日; 录用日期: 2024年12月11日; 发布日期: 2024年12月19日

摘要

在当前社会快速发展的背景下, 信息化、多功能化都是当代设计的热点词汇, 模块化理念下的共享办公空间是未来办公空间的设计趋势。本文探讨了模块化设计理念在共享办公空间中的应用。模块化设计通过点、线、面等方式解构与重组模块产品, 形成了灵活多变的子模块, 满足了多样化需求。在共享办公空间中, 模块化设计不仅提升了空间的灵活性和趣味性, 还在空间功能和智能化办公等方面进行优化。本文总结了共享办公空间模块化设计现存的问题, 并基于当前飞速发展的经济科技水平和模块化设计的特点, 从模块与环境、模块与模块和模块与用户三个方面对现存问题提出改进建议。以期对共享办公空间模块化设计的未来发展提供思路。

关键词

模块化设计, 共享办公空间

Analysis of Shared Office Space under Modular Design Concept

Xueyang Zhao

College of Art & Design, Nanjing Forestry University, Nanjing Jiangsu

Received: Sep. 27th, 2024; accepted: Dec. 11th, 2024; published: Dec. 19th, 2024

Abstract

In the context of the rapid development of the current society, information and multi-functional are hot words in contemporary design, and the shared office space under the modular concept is the design trend of the future office space. This paper discusses the application of modular design concept in shared office space. Modular design deconstructs and reorganizes modular products by means of point, line and plane, forming flexible sub-modules to meet diversified needs. In the shared office space, the modular design not only enhances the flexibility and interest of the space, but also

文章引用: 赵雪阳. 模块化设计理念下的共享办公空间分析[J]. 设计, 2024, 9(6): 741-746.

DOI: 10.12677/design.2024.96745

optimizes the space function and intelligent office. This paper summarizes the existing problems in modular design of shared office space, and based on the current rapid development of economic and technological level and the characteristics of modular design, puts forward suggestions to improve the existing problems from three aspects: module and environment, module and module, and module and user. In order to provide ideas for the future development of modular design of shared office space.

Keywords

Modular Design, Co-Working Space

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

在新时代发展背景下，人们的生活与工作模式发生了翻天覆地的变化，都市工作人群对创新创业空间有了更高的需求。对此，办公空间需要探索出更加个性、高效和灵活的设计方式，为办公空间的设计带来新的机遇和技术方面的可能性。共享办公模式与模块化设计的结合能够满足更高效的空间需求、更灵活的办公方式和更先进的办公技术。在共享办公空间设计的不断升级下，应使用模块化设计方法，发挥出办公空间的最大利用率，生成完整的共享办公体系，给使用者带来高效的、灵活的、智能化的办公体验。

2. 相关概念

2.1. 模块化设计

所谓模块化设计是指将产品的不同要素分解与组合，不同要素之间可以组合形成一个相对独立的子系统，这个子系统又可以与其它子系统或者要素进行多种组合，使其产生多种不同功能或相同功能，不同性能的系列产品，以满足多样化需求的一种设计方法[1]。设计师使用模块化设计能够更好的适应目前绿色设计的设计趋势以及日渐多样化的市场需求。室内空间的模块化能够在空间布局、家具组合和空间功能转换等方面起到重要作用，室内空间通过模块化设计可以实现解构到重组、重组到解构的过程。这一设计方式可以使空间更具有灵活性、趣味性，在设计过程中也体现了便捷性。

2.2. 共享办公空间

共享办公是一种为降低办公室租赁成本而进行共享办公空间的办公模式，共享办公空间是针对联合办公模式而开放的办公空间场所[1]。国内的共享办公空间多出现在一二线城市，主要受众为青年群体，具有创业精神和思维灵活性，从事互联网行业居多，职业范围十分广泛。共享办公空间是集结思维创意的空间载体，来自不同公司、不同团队的工作者，在空间中共用环境、办公设施，甚至可以共享创意、共同交流。作为新型的办公空间，共享办公空间具有便利性、低成本和开放性等特点。目前国内的共享办公空间多还停留在“格子间”的传统办公形式，缺少灵活的办公形式和配套的基础设施。

3. 模块化设计特点

随着人民日益增长的物质文化需求和美好生活需要，模块化设计相较于传统设计方式有较大的优势。

模块化设计在保证实用性的前提下，增添了灵活性与多样性等特点，广泛应用于产品设计、室内设计、建筑设计等领域。在倡导绿色设计、可持续设计的当代社会，模块化设计已被社会和设计师所认可，模块化设计具有如下特征。

3.1. 空间组合性

传统设计方式下存在空间形式单一，每个不同功能的空间都是孤立的等问题，使用者无法在不同的空间中自由转换。模块化设计可以实现空间利用最大化，通过柱网分出功能分区，再利用各种隔断方式使空间具有独立性，考虑到各个区域不同人群的需求进行充分的空间利用。而不同空间之间也需要一定的连通性，主辅空间需要功能上的交流与互动来实现空间形态的可变性。模块化设计采用不同的模块使各个空间相对独立又相互连通。

3.2. 功能灵活性

模块化设计在空间功能设计方面强调其灵活性。传统的空间设计只是对空间功能进行简单的分割，功能之间各司其职互不干扰。为了满足群众多样化的需求，每个功能空间之间可以根据使用者的需要进行连接、转换，便于组合。模块化设计能够模糊功能之间的边界感，让功能之间碰撞出多样的可能性。可以通过家具的重组、隔断的移动变化等方式来实现功能的连接和转变。在满足实用性和灵活性的前提下，还需要满足导识准确、便于操作等特点，让使用者能够轻松的根据自我的意愿进行改变。

3.3. 结构合理性

在空间设计中，模块按照柱网进行分割布局，使空间功能清晰，便于管理与调整。在细部的模块化设计中，根据人体工程学原理设计出易操作、易安装的家具结构，减少模块化设计的安装成本。在保证结构合理，使用安全的前提下，进行模块化的空间变换。

3.4. 施工便捷性

模块化设计利用相似空间的特性制作预制构件，在施工现场只进行组装，硬件的加工早在工厂就已加工完成，提升了材料运输和现场安装的效率。利用单元模块的一致性，模块化设计能够增加模块产品的多元化特征，用最低的成本获得更多样、更好的产品功能。模块化设计还具有系统性设计的特征，在建造零件时就考虑到后续的可持续发展问题。模块之间的维修、升级和更换是否便利和高效，都是模块化设计能够解决的问题。

4. 模块化设计在共享办公空间中的应用

在共享办公空间设计的基础上，运用模块化的设计思维与方式，赋予开放的办公空间更强的创造性、互动性和协调性等特征。模块化设计主要体现在空间框架布局、家居产品等方面，结合使用者的多样化需求，对模块进行拆分重组，实现绿色设计的可持续发展要求。

4.1. 共享办公空间需求分析

共享办公空间主要需要满足两类人群需求，一是经营场所的投资者，二是办公空间的使用者。前者以盈利为目的，共享办公空间需要保证足够的租赁位置，可持续的服务型收入，场地改造的灵活性、便捷性和低成本。后者以工作为目的，受众人群大多是创业者、微小企业、自由工作者等青年人。共享办公空间需要保证舒适的办公环境，一定程度的办公私密性和社交开放性，配套的服务设施，轻松有趣的休闲氛围。

4.2. 共享办公模式下模块化设计的价值

4.2.1. 办公空间功能升级

共享办公模式的出现，给社会生产、企业运作、经济发展和资源配置都带来了非常积极的影响。传统办公空间的主要特点体现在界限分明的布局、私人的空间和固定的动线。模块化设计与共享办公模式的结合，将共享办公模式从功能方面进行了升级。模块化设计更关注于共享模式中使用者的真正需求，并根据需求提供灵活的解决方案。共享办公空间模块化设计打破了原有空间中缺乏交流和灵活性的办公氛围，促进人与人、人与空间之间的互动。在多种多样的解构、交叠、重组中给企业和员工带来更高的工作效率和更舒适的工作氛围。

4.2.2. 智能化办公空间优化

随着人工智能技术的出现，越来越多的智能技术运用在办公中，例如物联网、云端技术、AI 和大数据等，这些资源的出现在一定程度上改变了传统办公的模式。办公空间的设计者将现代化思维融入模块化设计中，构建新型的智能化办公模式。将新型的智能化软硬件设备与办公空间结合，关注使用者的具体需求，打造更加现代化的会议空间、休闲空间和个人空间[2]。在提升使用者办公体验的同时，还能够推动智能化技术在办公空间的具体实践。

4.3. 模块化设计方式

共享办公空间作为新型的办公场所，需要在空间中适应当下的办公习惯，在私密与开放、独立与共享、工作与休闲等方面进行转换。从大的模块系统到小的模块产品，模块化设计在空间中应贯穿始终。在传统的空间设计中，经常采用点、线、面的方式来营造富有层次的空间氛围。如今的模块化设计同样也需要运用点、线、面的原理进行空间设计。

4.3.1. 点模块

点模块在空间中体量较小，模块变化多，能够增添空间的趣味性，与使用者之间有较强的互动性。比如能满足个人办公需求的一套办公桌椅，可以根据个人喜好移动的书架，能够满足不同人群需求的可拼接式吧台等。点模块作为空间中灵活性最高、互动性最强的模块，需要充分考虑使用者需求并进行有效反馈，能够活化空间中的死角，结合绿植、摆件等装饰性元素，给使用者更轻松便捷的办公体验。

4.3.2. 线模块

线模块主要为交通空间及功能分区或团队的边界空间[3]。模块具有引导性，能够串联各个功能空间，也能够作为功能空间之间的间隔，起到一定的分隔和隐私作用。比如通过可移动隔断分隔办公区与交流区，能够增加空间转换的灵活性，也能够根据使用者的个人意愿保护使用者的隐私，从而使空间得到更好的利用率。

4.3.3. 面模块

面模块是设计师在进行空间布局时就要考虑的重要方面。面模块指一个整体的使用空间，或是一个团队所需要的办公空间。面模块通常具有一定的主体性，将点、线模块纳入其中，形成办公整体的边界。模块内的功能空间也可以根据使用者的需要进行变换，比如，阅读区和会议室相互转换，休闲区与讨论交流区相互转换等。

设计师在进行模块化设计时，需要考虑以上点、线、面三个模块的合理应用，将模块化设计在空间中做到合理、准确、全面。在模块化的同时，也要兼顾设计的审美性、趣味性及安全性。将以上三点有机

结合，满足使用者的真实需要，才能够最大化的利用好空间，设计出“以人为本”的共享办公空间。

5. 共享办公空间模块化设计现存问题与对策

模块化设计已经渗入到我国的各行各业，产品、建筑和室内等领域都有广泛应用。我国快速发展的经济形势和新时代年轻工作者的工作方式都在飞速改变，年轻一代的工作者需要更自由的、个性的工作氛围。我国在共享办公空间的模块化设计方面还存在很多不足，主要体现在模块与环境、模块与模块和模块与用户三个方面。

5.1. 模块与环境

模块与环境设计不全面。在共享办公空间中，各个空间模块都需要与环境连接起来，例如公共办公区、讨论交流区、会议区等。不同的功能空间需要不同的设计风格，相对应的模块化设计也更应当考虑用户的使用习惯和需求来做出调整。而目前共享办公空间的模块化设计主要集中在使用家具方面，例如可移动式办公桌、自由组合绿植墙和开放式休闲座椅等。在空间布局、前台、吧台等区域模块化设计应用较少。在用户需求的基础上将模块化设计与空间环境相结合，打造一个完整的、可持续发展的模块化共享空间。

5.2. 模块与模块

模块与模块的连接不紧密。目前共享办公空间的模块化设计还比较孤立，各模块之间互动性、系统性较差。将共享办公空间看作一个模块整体，需要将模块化设计渗透到空间布局、功能转换、细部应用等方面，层层递进，实现模块与模块之间的有效转换，功能与区域之间的连通性。共享办公空间有功能重叠的区域，可以利用可移动式空间隔断或可变换形式的办公设备进行空间功能上的转换。模块化办公设备需要增强通用性与趣味性，简化每个子模块的连接方式，使其在整个共享办公空间中都能够有效的利用起来。

5.3. 模块与用户

模块与用户的互动性不足。空间中模块产品无法针对使用者的需求进行灵活的改变，缺乏对使用者真实需求的调研。部分模块产品还存在使用困难，导识不清，使用容错率低等问题，没有真正做到“以人为本”的设计理念。统一产品风格、产品系列化、产品形态简洁化、产品连接方式优化和自由组合产品等方法都是降低用户学习成本的方法。同时，在互联网如此发达的今天，模块产品也应该与使用者建立双向的互动体验，模块产品应分析使用者的数据来进行实时反馈，在设计师与使用者之间建立桥梁。将物联网系统和大数据等智能化技术运用到模块中，收集用户使用数据和反馈，根据数据及时优化模块，使模块化设计走向可持续发展。

6. 小结

在当前社会快速发展的背景下，信息化、多功能化都是当代设计的热点词汇，模块化理念下的共享办公空间是未来办公空间的设计趋势。目前模块化在办公空间的应用还不够成熟，共享办公空间在国内还未完全普及，如何用设计的方法推动模块化共享办公空间的应用，还需要设计师进行摸索。未来还会有不同的领域影响共享办公空间的设计，设计师需要打破原有的仅限于移动隔断的模块方式，探索更加新颖的空间设计方法。同时，在设计可持续发展方面也需更进一步的了解与研究，推动模块化共享办公空间的具体实践应用。本文在模块化设计的创新方式方面还有所欠缺，需要在了解更多的工艺、材料、工程的背景下再去进行模块化研究。

参考文献

- [1] 谭志鹏. 联合办公空间模块化设计研究——方糖小镇中山公园店设计[D]. [硕士学位论文]. 上海: 东华大学, 2020.
- [2] 姚冠男, 秦敏. 共享理念下的模块化办公空间设计分析[J]. 居舍, 2022(28): 101-104.
- [3] 饶倩, 都伟. 基于模块化理念的众创空间室内设计分析[J]. 城市建筑, 2022, 19(15): 163-165.