

多胎政策下的现代儿童房家具设计研究

黄锦滢

南京林业大学家居与工业设计学院, 江苏 南京

收稿日期: 2024年11月11日; 录用日期: 2024年12月24日; 发布日期: 2024年12月31日

摘要

多胎政策下的新生儿数量迅速提升, 儿童家具的潜在需求开始凸显, 如何更好地规划和布置不同类别的家具, 以满足多胎家庭的居住需求, 是现阶段急需解决的问题。通过文献调研法和问卷调查法梳理出不同家庭结构的儿童房家具设计需求, 分析得到多胎家庭对儿童家具的功能性、互动性需求以及针对不同年龄段儿童的可持续性需求, 并结合不同空间布局设计给出设计策略。最后, 设计出研究以实际作品为案例融合实用性、舒适性和空间利用率兼具家具的安全性、多功能性和亲子互动性的儿童房家具。旨在为现代儿童房家具设计提供参考和借鉴, 有助于满足多胎家庭对儿童家具的多样化需求, 推动儿童家具市场的健康发展。

关键词

多胎政策, 儿童房家具, 家具设计, 空间设计

Modern Children's Room Furniture Designs under Multiple-Child Policy

Jinying Huang

College of Furnishings and Industrial Design, Nanjing Forestry University, Nanjing Jiangsu

Received: Nov. 11th, 2024; accepted: Dec. 24th, 2024; published: Dec. 31st, 2024

Abstract

With the rapid increase in the number of newborns under the multiple-child policy, the potential demand for children's furniture has begun to come to the fore, and how to better plan and arrange different categories of furniture to meet the living needs of multiple-child families is an urgent issue at this stage. In this paper, through the existing literature and questionnaire user research method to sort out the children's room furniture design needs of different family structures, analyze the functional and interactive needs of multi-family for children's furniture as well as the sustainability

needs for children of different ages, and give the design strategy in combination with the design of different spatial layouts. Finally, the paper takes the actual work as a case study to design children's room furniture that combines practicality, comfort and space utilization with safety, multifunctionality and parent-child interaction to ensure children's health and spatial sustainability. It aims to provide reference for modern children's room furniture design, help meet the diversified needs of multi-birth families for children's furniture, and promote the healthy development of children's furniture market.

Keywords

Multiple-Child Policy, Children's Room Furniture, Furniture Design, Space Design

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

随着社会的发展,中国的人口政策不断调整,尤其是针对儿童的相关政策。从早期的“一孩”政策到如今的“二孩”及“三孩”政策,人口调控的重点由限制生育转向鼓励生育。每一阶段的政策变化不仅影响着新生儿数量的波动,也为儿童家具行业带来了新的发展机遇。与此同时,行业面临的要求和挑战也日益凸显。具体而言,家庭经济水平的差异导致消费者对儿童家具的需求呈现出多样化趋势。因此,如何有效规划和布置不同类型的儿童家具,以及优化儿童房空间设计和家具布局,成为当前亟待解决的重要问题。

2. 人口政策变化下儿童家具的研究概述

2.1. 现状

中国人口政策从独生子女到三孩政策[1]变迁,推动儿童家具市场快速发展。独生子女政策期间,儿童家具蓬勃兴起;二胎政策放开后,新生儿数量增长,儿童家具产业爆发式增长。二孩出生率年均增长约10%,儿童家具市场规模预计从2020年的1419亿元增至2024年的1800亿元,年均复合增长率6.1%,其中可变形床、多功能柜等产品市场份额翻倍[2]。儿童人口比例逐渐扩大。从二胎政策的出台到现在,已经诞生了很多适配的二胎儿童家具。三胎政策加剧空间与功能需求矛盾,企业开始通过产品创新满足多胎家庭需求。

2.2. 文献调研

文献调研法是为进行某项科学研究而开展的全面的信息检索和信息利用活动,是围绕着研究项目及课题的需要而有目的、有计划地查阅文献情报资料的一种方法。通过全面搜集有关文献资料,并经过归纳整理、分析鉴别,对一定时期内某个学科或专题的研究成果和进展进行系统、全面的梳理、评述、萃取或重整,以获取新的构思或深入研究[3][4]。

文章基于CNKI(中国知网)检索出的相关文献作为数据源,对近年来儿童家具设计领域的文献进行了研究。

2.3. 研究概述

通过对多胎政策下的儿童家具相关论文进行梳理,得出人口政策变化下的儿童家具设计的发展现状

与多胎政策下儿童房家具人群结构的特征，并分析得出儿童房家具设计的需求。综合分析来看，针对人口政策变化趋势下多胎家庭需求设计的儿童家具，如模块化组合家具、共享学习与娱乐空间等，将成为市场的重要增长点[5]。然而，尽管儿童家具的种类和设计日益丰富，市场上仍存在明显的不足和挑战。特别是在满足多胎家庭需求方面，家具的耐用性、灵活性和性价比方面存在明显短板[6]。许多儿童家具价格昂贵，使用周期较短，随着儿童的成长，这些家具往往很快失去实用价值，要求儿童家具行业需要进一步在包容性、可持续性方面做出改进。

3. 多胎政策下儿童房家具人群结构的特殊性

多胎儿童家具设计与普通儿童家具设计的核心差异在于其针对的受众不同。多胎家庭中常见的三种组合形式：均为男孩、均为女孩，或有男有女，分析这三种家庭结构在家具设计中对空间划分、功能需求以及家具布局等方面存在的不同要求[7]。

3.1. 均为男孩家庭结构的儿童房家具设计

对于年龄相近、处于相似认知发展阶段的男孩，他们共同的兴趣点往往集中在探索、冒险和竞技类游戏上。因此，在设计两个男孩共居的儿童房时，房间设计应强调开放性和互动性，以促进他们之间的合作与交流。色彩选择上，蓝色和绿色等清新色调能够营造出宁静而富有活力的氛围，有助于激发他们的好奇心和探索欲。同时，星球宇宙等主题元素不仅符合他们的兴趣，还能激发他们对未知世界的向往和学习动力。

3.2. 均为女孩家庭结构的儿童房家具设计

女孩与男孩在性格、生理及心理特征展现出本质上的差异。女孩通常具备女性特有的细腻与敏感等性格特质，她们的玩具偏好及游戏互动的范围相对狭窄[8]。年龄相近的女孩可能喜欢文艺活动，房间可布置得温馨且艺术感强。色彩可选粉紫等粉嫩色调，营造幻想浪漫主题风格。女性化色彩与风格，搭配舒适床品、抱枕和毛绒玩具，营造温馨舒适居住环境。

3.3. 有男有女家庭结构的儿童房家具设计

因男孩与女孩在心理和生理上存在差异，导致有男有女的家庭情况尤为特殊，在设计其共享生活空间时特别需要考虑多方面因素。男孩通常更为活泼好动，女孩则心思细腻，因此在关注两者生活习惯协调和培养的同时，也必须重视隐私保护的问题[9]。利用储物柜、书架等家具进行空间划分，既保证了隐私性，又促进了家庭内部的互动与交流。在整体房间风格的选择上，可以倾向于使用中性色调，或者营造一种简约而温馨的主题风格，同时在某些细节之处巧妙地融入适合两个孩子的不同风格元素。

4. 多胎政策下儿童房空间布局设计分析

4.1. 休息区设计

休息区空间的设计涉及多个至关重要的组成部分，其中床的布局、床上用品的设计以及休息空间中其他家具的设计是核心要素[10] (见图 1)。

设计儿童休息区时，需将安全性置于首位，采用稳固结构的双层床并配备安全护栏和防滑楼梯，确保孩子安全无虞。同时，楼梯的设计也至关重要，确保其结构稳定和表面粗糙，避免孩子踩不稳楼梯发生意外，确保整体设计的稳固性和安全性[11]。同时，优化空间利用，通过多功能集成家具如带储物功能的下层床和学习桌，以及模块化设计，灵活适应不同需求。融入个性化与趣味性元素，如主题定制和互动装饰，激发孩子创造力。

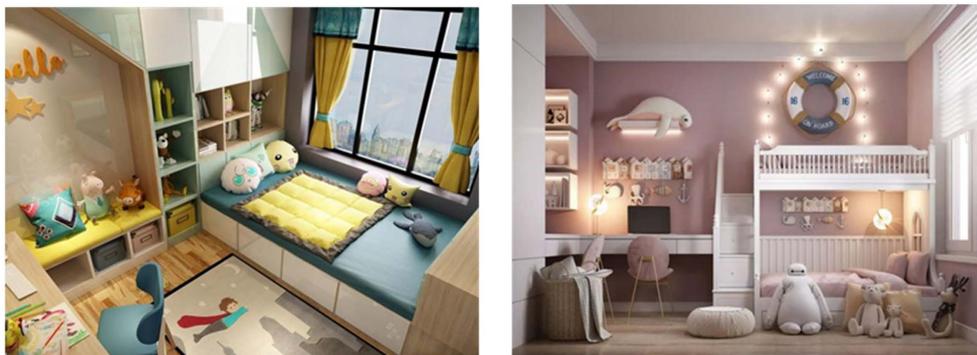


Figure 1. Rest area of children's room
图 1. 儿童房休息区^①

4.2. 学习区设计

学习空间的设计(见图 2)离不开学习桌、学习椅的设计与布置,在多胎家庭中,配置多套单人儿童桌或者一个容纳多人的学习桌是最为直接且有效的方式。但是,由于空间受限,在规划学习空间的同时还需考虑学习时的氛围[12]。



Figure 2. Study area of children's room
图 2. 儿童房学习区^②

因此,设计多人学习家具颇具挑战性,需平衡实用性、舒适性和空间利用,并确保为所有孩子提供一个舒适且互不干扰的学习环境。应充分利用墙面和角落空间,设置壁挂式书架和可调节书桌。使用隔断、屏风或可调节隔板进行区域划分。选择可调节高度的书桌和椅子。加入可移动、可折叠或可变形的灵活性设计。增加共享白板、书架或讨论区等互动元素,以培养团队精神和增进关系。

4.3. 收纳区设计

收纳区的设计(见图 3)对于儿童房有至关重要的作用。儿童喜欢玩耍,往往拥有大量书籍、玩具、衣物等物品,因此,为他们提供充足的储藏空间显得尤为重要。这些空间不仅要满足存放需求,还应灵活多变、可移动[13]。

针对儿童房收纳区的设计,应注重多功能性、灵活性与可变性,采用可兼作椅子的储物单元等创新设计,既满足存放需求又融入儿童日常生活。同时,融入互动元素和明确规则,激发儿童兴趣与参与度,培养自制力和责任感[14]。确保所有材料安全环保,并根据儿童个性进行定制,打造既实用又富有教育意义的收纳空间。



Figure 3. Storage area of children's room
图 3. 儿童房收纳区^③

4.4. 游戏区设计

从设计层面来说，多胎家庭环境下的儿童往往需要将大部分时间投入到有趣的游戏中，游戏空间通常包含游戏桌、游戏凳等必要的家具，游戏家具构成的单独的游戏空间与儿童房间的其他空间相区别(见图 4)。



Figure 4. Play area of children's room
图 4. 儿童房游戏区^④

为多胎家庭打造专属游戏区域，需明确界定空间，通过鲜明色彩、趣味图案及巧妙家具布局，营造独特游戏氛围。选用灵活多变的家具，如变形储物柜与趣味地毯，适应多样游戏需求。创意藏身与秘密空间，如窗帘围合的小天地，激发孩子探索欲。融入互动协作元素，提供团队游戏区与大型拼图，增进手足情谊。提供丰富游戏材料，涵盖传统玩具至科学探索，促进全面发展。同时，确保空间安全舒适，选用无锐角家具，设计需具灵活性，随孩子成长与兴趣变化进行调整。

5. 多胎家庭儿童房家具设计调研

5.1. 问卷调研

5.1.1. 问卷调查法

问卷调查法，也称“书面调查法”或“问卷法”，是以书面提出问题，由评价对象作答的方式进行搜

集资料的方法。它是研究者用统一严格设计的问卷,通过书面语言与被调查者进行交流,来搜集研究对象关于特定问题或现象的信息和资料的方法[15]。

5.1.2. 数据收集分析

为了深入了解多胎家庭对儿童房家具设计的偏好与需求,本研究《多胎家庭对儿童房家具设计需求的实证研究》问卷调查多胎家庭父母,线上发放 150 份问卷,剔除无效问卷后,获 127 份有效(84.67%)。女性受访者占 70.87%,显示出在多胎家庭决策中女性可能扮演更重要角色。问卷涉及基本信息(如年龄、性别、职业、家庭结构)及家具设计多方面(如材质、颜色、功能、布局、安全性等),采用量表、排序、选择等方式收集数据。

5.2. 多胎家庭对于儿童房家具的功能性需求

问卷显示,77.42%多子女家庭儿童学龄前或学龄,58.87%为异性兄妹。因空间有限,54.84%儿童无独立卧室,促使家长选购多功能共享家具。家长首要考虑安全(44.35%),偏爱实木(56.45%)因其环保耐用,体现健康期望。73.39%家长需多功能家具,重视折叠、移动、储藏性,关注空间利用。45.16%家长选温和色彩。

5.3. 多胎家庭对于儿童房家具的互动性需求

关于亲子互动家具,63.71%家长希望市场有更多促成长、优质且支持多人使用的家具,以促进亲子间的互动。儿童喜好调研显示,60.48%喜欢乐高积木,44.35%爱手工,33.26%好绘画,游戏偏好分户外与室内。这些发现将融入未来设计。家长购买时最看重质量、使用年限和材料环保性。基于这些调研结果,之后把这些发现融入未来游戏互动区的设计中,以满足儿童的喜好和家长的期望。最后,在探讨家长购买儿童家具的考虑因素时,他们最看重的是家具的质量可靠性、使用年限以及材料的环保性。

5.4. 不同年龄段儿童的家具可持续性需求

学前儿童好动,探索欲强。实木家具因安全性受 56.45%家长青睐,材料环保、防撞设计受重视。多功能家具占 73.39%,为家长首选。原木色家具占 47.58%,反映家长色彩需求。幼儿期儿童需稳固家具及防撞设施,安全关注度达 44.35%最高。软垫家具提供舒适,17.74%家长关注此设计。学龄期儿童学习需求增,功能性(73.39%)成家长选择家具首要考量,书架和储物空间受欢迎。可调节高度桌椅适应成长需求。活动量增,耐用性考量显著。

6. 基于多胎政策下的儿童房家具设计实践

6.1. 设计目标定位

基于前期研究,多胎家庭中二胎家庭占比高达 78%,本文专注于二胎女孩房的设计实践。研究明确界定对象为年龄相近(3~6 岁,相差 2~5 岁)的学前期或幼儿期女孩,包括姐妹或双胞胎。设计旨在创造安全、环保、富有趣味性的成长空间,强调空间高效利用、个性化定制及家具的可持续成长性,设计风格幼儿化,以纽扣造型象征家庭成员的紧密相连与共同成长。

6.2. 设计方案创新

针对 14.96 平方米(4.4 米长 × 3.4 米宽)的二胎女孩卧室,设计了学习、休息、储物和活动四大功能区。整体采用环保实木家具、低 VOC 涂料和地板,窗帘与软装选棉麻材质,注重可持续性和可维护性。提供淡粉色与淡蓝色两种主色调,搭配原木色,营造温馨舒适环境,并建议家长根据儿童成长调整

色彩搭配。设计中融入“纽扣”元素，如储物柜把手、床头装饰，提升家具趣味性。此外，设计了可调节的书桌椅和可拆卸的储物格，适应儿童成长及空间变化需求，确保既环保又实用(见图 5)。

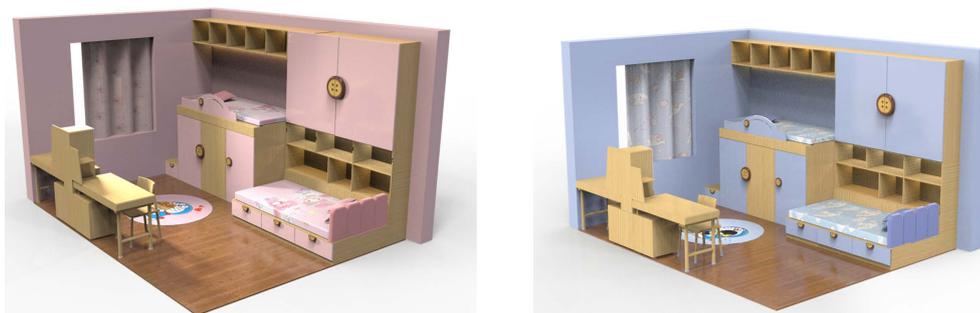


Figure 5. Two styles of children's room
图 5. 两种风格儿童房[®]

6.3. 设计效果展示

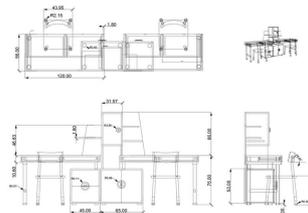
空间布局充分考虑利用与流畅动线，学习区设窗边利用自然光，配可调书桌椅；休息区采用人体工学床加安全护栏，床下设计抽屉储物。储物区结合开放与封闭设计，边缘模仿纽扣增趣味。活动区设角落游戏或阅读角，铺软垫保安全(见图 6)。

休息区/Rest area



休息区设计的是儿童最普遍的起居用品，设计的床属于榻榻米与高低床的结合，都是具有收纳空间的儿童起居家具。

学习区/Study area



学习区设计的是一款灵活又能收纳的组合书桌，书桌可以跟书柜自由组合，不论如何组合都可以留出足够的桌下空间，下面的书柜可以灵活移动，具有支撑作用的书柜也可以随意拿出做床头柜，椅子也可以调节座高。

游戏互动区/Game interactive area



收纳区/Storage area



Figure 6. Children's room furniture design show
图 6. 儿童房家具设计展示[®]

7. 结语

在现代人口政策的变化下,面向多胎家庭的儿童家具设计应运而生,儿童家具市场虽已展现多样风貌,但精准对接政策导向与个性化需求的创新设计仍显不足。迫切需要业界应积极探索例如融合互动式学习、变形设计、健康监测、自然元素、个性化定制及模块化成长系统的方式,旨在通过技术创新与设计优化为多胎家庭设计灵活多变的家具解决方案。总之,未来儿童家具设计应立足现实需求,前瞻发展趋势,通过技术创新与设计优化,为孩子们构建一个安全、健康、富有创意与情感联结的成长空间。

基金项目

教育部人文社会科学研究一般项目青年基金(20YJCZH061);中国博士后科学基金面上资助项目(2020M671511)国家自然科学基金项目(31070503/C160302)。

注 释

① 图 1 来源: 网页引用,

https://m.sohu.com/a/528103991_100165468/?pvid=000115_3w_a&strategyid=00014。

② 图 2 来源: 网页引用, <https://m.jia.com/zixun/article/839681.html>。

③ 图 3 来源: 网页引用, https://k.sina.com.cn/article_1823348853_6cae1875020016lta.html。

④ 图 4 来源: 网页引用, https://k.sina.com.cn/article_1701004953_656346990200142zh.html。

⑤ 图 5、图 6 来源: 作者自绘。

参考文献

- [1] 风笑天. 中国人口政策调整的影响分析与社会学意义——以人民为中心促进人口与社会可持续发展[J]. 人民论坛, 2021(32): 70-73.
- [2] 慕欣汝. 二胎政策背景下可成长性儿童家具设计研究[J]. 设计, 2023, 36(5): 104-107.
- [3] 钟光明, 林晓如. 基于趣味性的可成长儿童家具开发设计研究[J]. 家具与室内装饰, 2020(1): 24-25.
- [4] 宋琪. “全面两孩”政策的人口年龄结构效应——基于年龄别生育率的两阶段修正[J]. 统计与决策, 2020, 36(24): 47-51.
- [5] 左宇, 唐洪松. 全球化背景下中国家具行业发展前景分析[J]. 林产工业, 2021, 58(9): 97-99.
- [6] 黄燕芬, 陈金科. 我国人口年龄结构变化对住房消费的影响研究——兼论我国实施“全面二孩”政策的效果评估[J]. 价格理论与实践, 2016(2): 12-19.
- [7] 刘润熙, 吕九芳, 梁晓, 等. 我国儿童家具安全性现状研究[J]. 家具与室内装饰, 2018(4): 29-31.
- [8] 刘文洁, 戴书靓. 小户型居室空间设计的多功能性探究[J]. 家具与室内装饰, 2016(7): 56-57.
- [9] 潘萍, 陈于书. 不同性别款式儿童床色彩与图案设计研究[J]. 家具, 2019, 40(5): 85-89.
- [10] 郝鸿睿, 管雪松. 基于“二胎政策”室内空间的变化研究[J]. 家具与室内装饰, 2017(5): 116-117.
- [11] 刘娜. 儿童房室内空间设计研究[J]. 家具与室内装饰, 2016(1): 72-74.
- [12] 彭永月, 许柏鸣. 学龄前儿童活动功能区分布及家具需求[J]. 家具, 2021, 42(4): 31-35.
- [13] 胡宏明. 基于双子家庭环境下的儿童家具设计研究[J]. 家具与室内装饰, 2017(4): 68-69.
- [14] Antill, J.K., Goodnow, J.J., Russell, G. and Cotton, S. (1996) The Influence of Parents and Family Context on Children's Involvement in Household Tasks. *Sex Roles*, **34**, 215-236. <https://doi.org/10.1007/bf01544297>
- [15] 张靓婷, 熊先青. 面向儿童卧室的家具产品族调研[J]. 家具, 2021, 42(5): 60-64.