

针对儿童群体的公共设施设计探索

孟瑞芳

(苏州工艺美术职业技术学院, 江苏 苏州 215104)

摘要: **目的** 探索面向儿童群体的公共设施设计策略。**方法** 儿童群体是一个特殊群体, 他们的行为和心理学需要得到社会和家庭的重视和科学引导。针对这样一个群体, 公共设施领域也进行了一些针对性的尝试与完善, 不少设计者开始在设计原则和表现形式上进行相互交流和探讨。从儿童公共设施入手, 以实际情况为主要论点, 分析不足, 找到原因, 应从受众对象出发, 结合儿童的身心特点进行多方面的设计尝试, 给出了几个方面的意见, 包括基础的感官层面的照应、尺度的合宜以及更高层面的情感关照, 并列出了具体的设计思路。**结论** 从儿童的生理特点和行为模式出发, 对其所使用的公共设施进行针对性设计, 能够为儿童营造友好的成长环境, 促进社会的和谐发展。

关键词: 儿童群体; 公共设施; 实际需求

中图分类号: TB472 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-3563(2022)20-0347-03

DOI: 10.19554/j.cnki.1001-3563.2022.20.041

Design Exploration of Public Facilities for Children

MENG Rui-fang

(Suzhou Art&Design Technology Institute, Jiangsu Suzhou 215104, China)

ABSTRACT: This research aims to explore the design strategy of public facilities for children. Children group is a special group, whose behavior and psychology need to be taken seriously and scientifically guided by society and families. Aiming at such a group, some targeted attempts and improvements have been made in the field of public facilities, and many designers have begun to communicate and discuss with each other in the design principles and forms of expression. From children's public facilities, with the actual situation as the main argument and analysis, the research finds the reason and puts forward that we should departure from the audience object, combining with the characteristics of children's body and mind to try a variety of design, and gives several aspects, including basic sensory aspects of care, proper scale, and higher levels of emotional care, lists the specific design ideas. Proceeding from children's physiological characteristics and behavior patterns, targeted design of public facilities used by children can create a friendly environment for children's growth and promote the harmonious progress of society.

KEY WORDS: children group; public facilities; actual demand

面对城市化进程的加快, 城市居民日益增多, 人们的生活要求越来越高, 且这种要求不仅限于居住的房屋和饮食的健康, 还包括对整个城市环境以及配套设施的更高要求。公共设施就是这样的一种配套设施, 它存在于城市的公共空间, 是人们日常休闲活动的承载者, 完善的公共设施还能够起到美化环境、提供帮助和陶冶情操的作用, 因此在当前的城市建设中, 公共设施成了重要的设施配置^[1]。儿童群体比较

特殊, 他们对公共设施有着不亚于成人的现实需求, 甚至是高于成人的现实需求, 所以不容忽视。他们在成长中的认知过程需要被重视和尊重, 而“玩”正是儿童成长规律中的重要环节, 所以在公共设施中增添关照儿童的相关设施, 在各个层面对儿童的身心发展形成关照, 促进其成长, 这也是体现城市进步的一大方面^[2]。但是, 在很多城市的公共空间, 专门为儿童群体打造的, 甚至照顾到儿童群体的公共设施并不多,

收稿日期: 2022-5-26

作者简介: 孟瑞芳(1977—), 女, 硕士, 副教授, 主要研究方向为环境艺术设计与研究。

且无论是形式还是功能都不尽完美,真正适合儿童的设施有待进一步设计开发和投入。想要达到理想的状态,设计师还需要从实际出发,结合具体的配置、环境和功能等细节进行逐一论证和尝试,然后以更加科学的理论为支撑,为这样一类设施的后期完善提供帮助。

1 儿童公共设施发展现状分析

在一座城市中,生活在其中的人囊括各个年龄层,他们的生活和娱乐休闲各有特色,表现出独特的个性化特征,同时因为生活环境的影响又存在一定的共性特点^[3]。面向城市人群的公共设施必须以此为基础,为不同的群体提供不同的服务。其中,面向儿童群体的公共设施的重要性更加凸显了出来^[4]。虽然有的公共设施开始关照儿童,但缺陷也较为明显,难以吸引儿童的参与积极性,主要存在以下不足之处。

1.1 整体配置不完善

儿童公共设施需要为儿童提供多样趣味的活动机会,以此促进儿童的健康成长^[5]。但是,从现实来看,很多公共空间并没有专门针对儿童的公共设施,这就导致部分居民只能选择带着孩子到更远的公共空间进行休闲娱乐。有的虽然考虑到这一点,也开始进行一定的改进,但设施的尺寸和功能等仍难以令人满意,更多的是一些秋千、滑梯等设施,整体的配置缺乏创意和创新,有待整体提高。

1.2 与大环境不相适应

儿童公共设施对公共空间有一定的要求,需要给儿童群体创造一定的娱乐空间,但这一点在整体的环境影响下仍显得不够合理。比如,仅有一个小滑梯,或者几个秋千,整体的形式十分单一^[6]。更有甚者,面向儿童的公共设施还设置在道路旁,给儿童的使用带来了安全隐患。凡此种种,都说明人、物、环境存在不和谐之处,需要认真对待和考虑。

1.3 造型和功能有待改进

在造型上多一点美观,在功能上多一点丰富,是公共设施更好地实现自身价值的重要助力,也是体现一座城市精神面貌和人文关怀的一大亮点。但是,纵观当前的众多公共设施类型,尤其是儿童公共设施类型,大多存在着千篇一律、造型单一的现实弊端。加上儿童群体十分特殊,若一味讲究大一统的设计思路,势必会降低儿童公共设施的设计效果和使用价值,未免得不偿失。

2 基于儿童群体的公共设施设计策略

从儿童群体的实际需求出发,公共设施的设计应以安全为首要条件,从易用性、双向互动性层面出发,真正深入儿童的需求中去,了解儿童的环境需求、行

为需求和心理需求,然后以此为依据大胆打破传统的单向模式,让设施拥有更多互动的可能,引导儿童进行双向互动^[7]。只有做到了以人为本,真正从儿童的视角出发,才能让这些公共设施充分发挥自身的作用,给城市的公共空间增添亮点和色彩。

2.1 丰富的感官设计

儿童群体普遍对各种生活中的细节充满好奇,有着不容忽视的探索精神,所以针对这一群体的公共设施设计可以从儿童的这一需求实际出发,从开始就抓住儿童的视线,然后从视觉开始逐步进入听觉、触觉等感官层面,从而实现最初的设计目的,达到理想的设计效果。对视觉的关照体现在公共设施中,主要表现为造型巧妙、新奇且富有变化^[8]。设计师所要做的是基于此追求,以及眼睛对光线处理的经验,进行造型的创新设计,同时配合色彩的不同营造,创造出变化丰富的造型,以便在第一时间影响儿童的情感,带给他们不同的心理感受,从而牢牢地吸引儿童的视线。对听觉的关照主要体现在各种声音的模拟上。设计师可以在公共设施设计中融入听觉元素,对儿童喜爱的鸟鸣声、竹林的沙沙声等进行模拟应用,让儿童在使用这些公共设施时能够获得一种立体的感受,促进其行为的发展^[9]。对触觉的关照体现在公共设施的材质、肌理等方面。设计师所要面对的设计对象是儿童,所以在设计过程中应考虑让儿童更加乐于参与进来,充分发挥公共设施的实用作用。这时,选择儿童喜欢的材质和特殊的质感为公共设施的触觉增添亮点,能够让儿童在视觉、听觉和触觉的助力下更加喜爱这些公共设施。当然,公共设施的感官设计还包含其他方面,在此不再一一赘述,只要真正从儿童的实际需求出发,哪怕是从最浅层、最基本的感官层面出发,为儿童着想,就可能取得成功,让公共设施不再是冷冰冰的存在,而是拥有某种情感的良好沟通载体。

2.2 适宜的尺度设计

各个年龄段的儿童有着各自的特点,所以想要为儿童群体带来更好的使用体验,公共设施设计者就要从适宜的角度深入思考,真正为儿童打造适宜不同年龄需求的设施,甚至是无障碍的设施类型,以促进儿童创造行为和交往行为的实现^[10]。于是,基于儿童群体的无障碍公共设施设计出现了,其旨在为儿童打造一个能够平等参与的安全空间。事实上,我国曾经也出现过公共设施伤及儿童的事件,所以无障碍的儿童公共设施设计很有必要且十分迫切。设计师在这方面的探索和尝试可以归结为以下几个方面。安全方面的无障碍设计是核心所在。在造成儿童意外事故的公共设施中,旋转门等装置在设计上缺乏儿童视角,然而活泼好动的儿童很多时候需要单独面对这样的装置,因此,灵活设计尺寸和旋转的速度,或者配置紧急制动按钮,都是儿童安全无障碍公共设施设计中必须考

虑的重要因素^[11]。在无障碍公共设施的落实方面,公共设施如购物车、厕所、洗手台等的设计也应关照儿童群体。在现实生活中,儿童总是因为身高等因素需要借助成人的帮助才能更好地在公共场所使用厕所和洗手台。对此,设计师可以多一层考虑,如设计儿童购物车,以儿童的身高为前提,尊重儿童的使用需求和审美诉求,让儿童购物车在高度、造型和功能上都能够对儿童群体进行关照,从而激发儿童群体的参与意识,促成良性的行为习惯。设计师还可以设计儿童专用的洗手台,如将整个造型设计成阶梯状,以便不同身高的儿童灵活使用。如此,便给了儿童群体独立的活动空间,成功实现了无障碍公共设施的打造。

2.3 突出的情感设计

儿童群体对情感有着多方面的需求和要求,他们渴望被关注和认可,渴望从现实中找到存在感^[12]。这一点体现在公共设施设计上就是一种情感的关照,那些面向儿童群体的公共设施设计成为重中之重。虽然,目前迪士尼乐园的游乐设施深受儿童喜爱,但这些设施难以满足儿童随时随地、自由玩耍、灵活参与的现实需求。从这一层面分析,儿童公共设施设计必须有鲜明的情感基调,能够全方位地联动儿童参与,并从中获得认知和发展,成为儿童情感发展的纽带。总结儿童群体的日常活动范围,设计师可以在现有的公共设施中进行一定的补充,设立专门面向儿童的设施^[13]。比如,在公共设施中增设儿童厕所、儿童椅等设施,从现有公共设施出发,对儿童群体进行情感的关联,建立能够更好地为儿童提供服务的公共设施类型。此外,还可以关联相关的APP,让儿童的行为和习惯借助这一形式体现出来,进而在各个类型的公共设施中都能够实现对儿童群体的情感关照,甚至可以让儿童参与决策和设计,提出他们的意见,真正做到为儿童的情感需求服务,为儿童的未来发展服务。

3 结语

儿童公共设施不仅关联着儿童的日常生活,还在儿童的成长发展中意义重大,所以在公共设施设计领域也越来越体现出了其重要性。只是现实中的不足与缺点在很多方面影响着设计师的设计思路,也阻碍了城市的人文发展,更给这座城市的希望——儿童群体的健康成长带来了阻力。因此,设计师要以儿童的生理和心理为出发点,对儿童的需求进行全面关照,强化儿童与设施之间的交流互动,让这些设施更易于儿童使用,从而促进良性社会交往的实现。

参考文献:

- [1] 温阳. 居民社区儿童公共娱乐设施设计探讨[J]. 现代装饰(理论), 2013(8): 253-254.
 - [2] 张琳玥, 张书瑜. 基于儿童行为和心理探究儿童公共游乐设施设计及布置原则[J]. 理科爱好者(教育教学), 2019(3): 255-256.
 - [3] 姚思聪慧. 城市公共设施的无障碍设计研究[J]. 大众文艺, 2018(7): 106-107.
 - [4] 谭晓琴. 小议城市公共设施的人性化设计[J]. 美与时代(中), 2015(1): 90-91.
 - [5] 苏英亮, 李雯雯, 张爱军. 基于可持续理念的城市公共文化设施规划策略[J]. 今日财富(中国知识产权), 2019(2): 138-139.
 - [6] 王洪阁. 户外儿童游戏场地及游乐设施设计中的非物质因素[J]. 艺术与设计(理论), 2011, 2(12): 92-93.
 - [7] 李超艳. 公共设施的儿童无障碍设计研究[J]. 消费导刊, 2018(18): 50.
 - [8] 王楠. 城市户外儿童游憩空间交互性设计策略探究[J]. 现代园艺, 2020, 43(1): 98-100.
 - [9] 李宁. 基于促进儿童交流的户外活动空间研究[D]. 西安: 西安美术学院, 2015.
 - [10] 吴少萍. 可移动拼接式儿童游乐空间设计[D]. 深圳: 深圳大学, 2017.
- WEN Yang. Discussion on the Design of Community Children's Public Entertainment Facilities[J]. Modern Decoration (Theory), 2013(8): 253-254.
- ZHANG Lin-yue, ZHANG Shu-yu. The Design and Layout Principles of Children's Public Amusement Facilities Based on Children's Behavior and Psychology[J]. Science Fans, 2019(3): 255-256.
- YAOSI Cong-hui. Research on Barrier-Free Design of Urban Public Facilities[J]. Popular Literature and Art, 2018(7): 106-107.
- TAN Xiao-qin. Discussion on Humanized Design of Public Facilities in Small Cities[J]. Fine Arts, 2015(1): 90-91.
- SU Ying-liang, LI Wen-wen, ZHANG Ai-jun. Planning Strategy of Urban Public Cultural Facilities Based on Sustainable Concept[J]. Today's Wealth (China's Intellectual Property), 2019(2): 138-139.
- WANG Hong-ge. The Non-Material Factors of Outdoor Children's Play Space and Recreational Facilities in Design[J]. Art and Design, 2011, 2(12): 92-93.
- LI Chao-yan. Research on Children's Barrier-free Design of Public Facilities[J]. Consumer Guide, 2018(18): 50.
- WANG Nan. Research on Interactive Design Strategy of Outdoor Children's Recreation Space in City[J]. Xiandai Horticulture, 2020, 43(1): 98-100.
- LI Ning. Based on the Promotion of Children's Outdoor Activities Space Research of the Communication[D]. Xi'an: Xi'an Academy of Fine Arts, 2015.
- WU Shao-ping. Design of Movable Stitching Children's Playing Space[D]. Shenzhen: Shenzhen University, 2017.