

Research on the Characteristics and Spatial Needs of Children's Outdoor Activities—Taking Xicheng Community in Zhuhai City, China as an Example

Qiaoli Chen

School of Innovative Design, City University of Macau, Zhuhai, Guangdong, 519090, China

Abstract

The concept of “child-friendly city (CFC)” is becoming increasingly important in the construction of cities and communities, and communities are an important part of the formation of child-friendly cities and the most closely related places for children. In order to better understand the current situation and differences in needs of children's activity spaces in Xicheng community, this paper takes the Xicheng community in Zhuhai City, China as an example, collects the characteristics of children's activity space in the community through questionnaire surveys, and subjectively evaluates the children's activity space in the community, understands children's needs and children's ideal communities through perceptual painting, and explores the differences between the two from the perspective of children, in order to put forward some suggestions and references for the construction of child-friendly communities.

Keywords

children's perspective; child-friendly community; children's outdoor activities; children's place creation

儿童户外活动特征及空间需求研究——以中国珠海市西城社区为例

陈巧丽

澳门城市大学创新设计学院, 中国·广东 珠海 519090

摘 要

“儿童友好型城市 (CFC)”概念在城市及社区建设中的重要性日益凸显,社区是构成儿童友好型城市的重要组成部分,是与儿童最密切相关的场所。为更好地了解西城社区儿童活动空间现状与需求差异,论文以中国珠海市西城社区为例,通过问卷调查收据社区内儿童活动空间特征数据以及对社区儿童活动空间主观评价,通过感知绘画了解儿童需求和儿童理想中社区,从儿童的视角来探究两者的差异,以期为建设儿童友好型社区提出些建议和参考。

关键词

儿童视角; 儿童友好型社区; 儿童户外活动; 儿童场所营造

1 引言

新冠病毒肺炎疫情的暴发,引发社会对人居环境的重视,社区是儿童最密切相关的场所,人居环境欠佳的社区可能就是引发公共卫生事件的高风险区。儿童是生长发育最快最关键的时期,相关研究指出,儿童多参加户外活动既能激发儿童的天性,也能促进身心健康成长。近几年随着经济的发展,城市高密度集中,城市公园不断增加,儿童户外游乐空间被不断被商业化、标准化的游乐设施所取代,日常生活中儿童可接触自然空间的机会越来越少,儿童“自然缺失症”现象突出^[1]。

其他国家对儿童户外活动空间的研究较早,18 世纪工业革命以后,由于机动车辆增加,儿童户外活动空间不断被打扰被挤占,儿童户外活动安全问题遭到威胁,引发了城市规划学者们对儿童户外空间的关注^[2]。中国近几年,也逐渐意识到儿童友好城市建设的重要性和紧迫性,“从 1m 高度看城市”中国北京、深圳、南京、长沙等城市先后展开儿童友好建设,让儿童权力得到重视,城市更适合儿童健康成长。因此,论文通过对西城社区的研究,总结社区儿童户外活动的空间偏好,以及空间主观评价,探讨儿童社区户外活动空间需求^[3]。

2 研究范围和研究思路

2.1 研究范围

西城社区是珠海市首个儿童友好型社区试点社区,社

【作者简介】陈巧丽 (1987-), 女, 在读硕士, 讲师, 从事环境艺术设计研究。

区陆地面积约 40km²，位于金湾区东起磨刀门水道西岸，南至湖滨路，西接机场北路，北到白藤山南边山脚，包括鹤洲南垦区及其周边海域。但因社区面积较大但很大部分未开发，论文以研究居民生活的核心区域作为研究范围（见图 1、图 2）。

2.2 研究对象

论文主要研究人群为 7~12 岁小学阶段儿童。

3 西城社区概况及儿童活动特征

3.1 西城社区现状

西城社区成立于 2014 年 6 月，社区总户数 8190 户，总人口约 42000 余人，（其中户籍人口约 1000 人，流动人口约 9000 人，在校师生约 32000 人），目前已建成并入住的物业小区有 11 个，2 所高校、全市第一个“海绵公园”，作为城市建设的先行者，西城社区积极在空间友好、政策友好、服务友好等方面做好创建工作，力求创建出“友好型社区”金湾样本。

根据对现状的调研，近 1~2 年社区内最大的金山公园内增添了很多儿童游乐设施，并分年龄段区分设置，公园内儿童游乐设施区也新增了家长休息椅。街道边角也植入了儿童趣味性设施和 2 个口袋公园，航空新城小学附近斑马线喷涂彩色涂装提醒儿童遵守交通规则和过往司机减速，社区内和口袋公园。

3.2 西城社区儿童活动特征

根据对西城社区儿童活动问卷调查和实地观察，将社区内儿童活动分为社区公益课堂、结伴团体活动、体育健身活动、随机游戏、自行车活动等。

3.2.1 社区公益课

这类活动有组织有固定场所，一般在成人带领下进行某项活动，对场地要求较高，一是有一定规模；二是尽量避免活动受外界的干扰，要求空间有一定的围合感。

3.2.2 结伴团体活动

通过对个别儿童的访谈及笔者的调研发现西城社区中

儿童的结伴团体活动较为丰富，有捉迷藏、跳房子、放风筝等。

3.2.3 体育健身活动

①球类活动。社区中儿童的球类分两种：一种是对场地要求相对较小，活动的随机性比较强，但为了避免干扰和便于活动的开展他们常常选择在人流较少出，二是需要特定场地的，有特定设施的支持，活动地点比较固定，如西部情侣路足球场、社区乒乓球台，大学操场、羽毛球场。

②参与性活动是指通过场地本身的引导作用，儿童能够积极的参与到其中，因此它对场地及设施都有较高的要求。

3.2.4 无目的性游戏

儿童可能因为活动空间的一片树叶，一个凹凸坑而转移了活动内容，安全性和舒适性是此类活动主要考虑的内容。

3.2.5 自行车活动

西城社区中较为普遍的是伙伴自行车活动或亲子自行车活动，这类活动一般选择在平直且不宜有坡度的自行车道，另外儿童喜欢被专注展示欲望比较强，因此会选择相对安全且有人气的场所，如西部情侣路。

4 西城社区儿童户外活动分析

4.1 调研对象

西城社区内 7~12 岁小学生，这个时期的儿童具备一定的判断能力、表达能力绘画能力。

4.2 调研内容

通过问卷调查和有感知绘画，共获取 3 项与儿童活动相关的信息，分别如下：

①活动报名信息：儿童性别、年龄、居住小区等。

②儿童活动情况特征：儿童活动地点、活动路径、活动内容。

③绘图特征：画出儿童的理想社区。

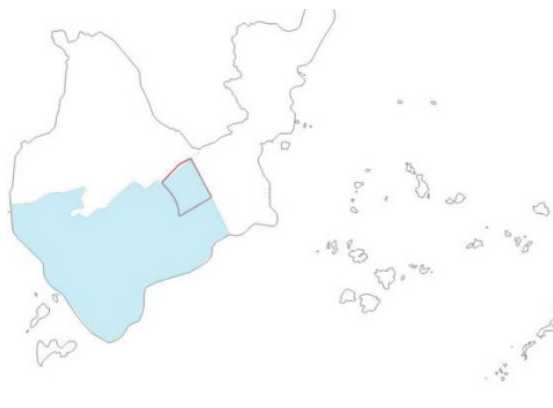


图 1 西城社区区位图



图 2 西城社区主要组团结构

4.3 调研过程

在节假日期间通过社区美术、手工公益活动展开调研。

4.4 调研数据的分析和整理

对收集到的数据，首先利用 EXCE 对进行录入、统计和分析。继而利用 GIS 对数据可视化。

4.5 描述性统计

4.5.1 问卷的发放与回收情况

共向调研居住区发放 100 份儿童问卷。剔除条件不符合的问卷，回收儿童有效问卷 93 份。在 93 份有效问卷中，女生略多于男生，其中女生 55 位占总调查人数的 59.1%，男生 38 位占总调查人数的 40.8%（见图 3）。

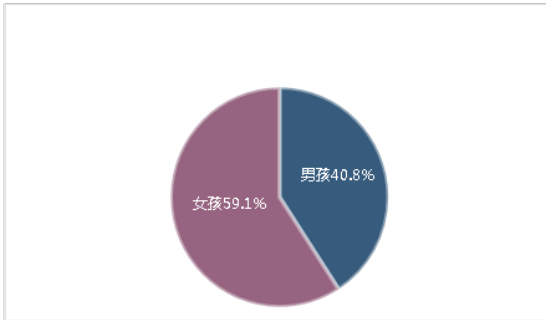


图 3 儿童性别统计图

4.5.2 儿童户外活动分布特征

调研数据显示儿童户外活动选择社区公园的比例最高，其次是离家最近的居住商铺前和社区图书馆。将儿童的活动地点分为户外空间和室内空间两类，经统计室内外空间的活动分别 36 条和 57 条，分别占总数的 38.7% 和 61.3%（见图 4）。

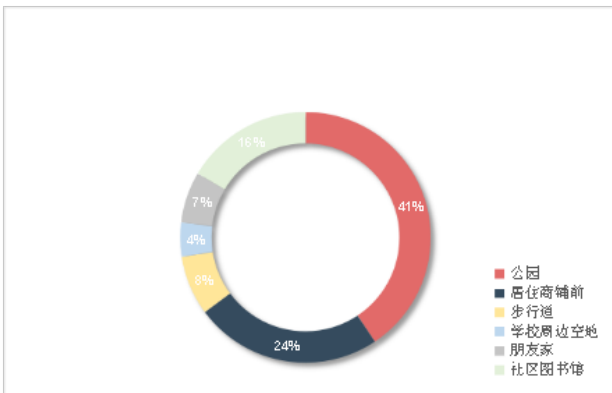


图 4 儿童户外活动特征

4.5.3 儿童出行路径分析

西城社区中路网有城市主干道、城市次干道、社区主干道，具体位置信息（见图 5）。据统计儿童日常活动距离，在社区内居住小区周边 100~800m 范围内，平均 400m 左右。儿童日常活动范围，儿童日常活动依托西城社区主干道与城市次干道展开，其中社区内金山公园周边密度最高（见图 6）。



图 5 西城社区道路分级



图 6 儿童活动的空间位置

4.5.4 儿童对社区的主观评价分析

儿童对社区的评价主要通过儿童回答“你觉得社区内有趣的场所多吗？”“你觉得社区里可玩的地方多吗”，评价分为“非常多、比较多、非常少、比较少”四个等级，结果显示，社区内儿童可玩的地方非常多但有趣的有吸引力的场所比较少（见图 7）。

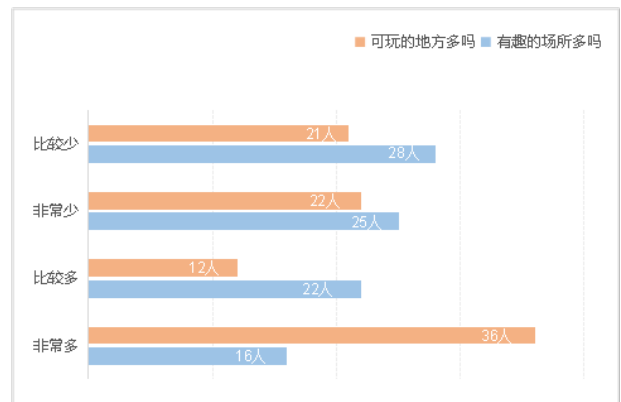


图 7 儿童对社区主观感知评价

4.5.5 儿童的社区期望

根据儿童绘画，儿童期望社区主要特点普遍都是开阔

的场地，有花草树木环绕，富有想象力的游乐设施，如树上木屋，攀爬等（见表1）。

表 1 儿童绘画归类

元素类型	举例
人工环境要素	喷泉、小桥、游乐设施（滑滑梯、荡秋千）、树上木屋、攀岩
自然环境要素	小鸟、鸟窝、蝴蝶、草地、大树
交通要素	道路、公交车、红绿灯
活动场地	开阔的草地、小广场、公园

4.6 社区儿童户外活动空间主要问题与优化建议

4.6.1 社区儿童户外活动空间主要问题

①社区内缺乏亲近自然机会。

大部分儿童活动场地在设计时只单纯的考虑视觉效果，忽略了儿童对大自然的好奇和向往，缺少亲近自然的机会。

②儿童游乐设施缺乏吸引力。

根据儿童感知评价，结果显示儿童在社区内可去的活动场地较多，但具有引力的场所比较少。

③场地环境缺乏遮荫，休息设施。

珠海属于亚热带海洋气候，平均气温 22.5℃，儿童户外活动区设施充足的遮荫设施和休息座椅是非常有必要的。

4.6.2 支持儿童户外活动的营建策略

①为儿童创建家门口体验自然的小农田空间。

可以充分利用社区辖区内的空地。小农田划分成多个小格，以家庭为单位认领或租赁一片种植范围，在种植的过程中，儿童能够学习到植物的生长、发育的过程，认知自然发展规律，充分提高儿童与自然接触的机会。社区还可以定期开展自然科普公益课堂等，将小农田打造成为小区社交、亲子、文化活动的公共空间^[4]。

②完善儿童户外活动场所设施。

增强社区内儿童可玩、有趣、舒适的活动空间，增加不同年龄层亲子互动元素，在安全性、好玩和冒险、舒适之

间的平衡方面要加强，同时在规划设计时，为儿童提供遮阳休息设施，在活动场地边缘地带设施公共卫生间^[5]。

③创造多样性的儿童活动场地。

儿童活动场地不仅要给儿童提供丰富、有趣、有吸引力的游乐设施，还应该创造多功能的场地满足儿童游乐、运动、交流、学习等的需求。

④创建儿童友好型社区需全民参与。

通过调查发现珠海第一个儿童友好型社区西城社区在进行社区建设时仅仅只是自上而下政府在做，虽有以儿童参与的为导向，组织儿童议事厅等活动但也只是极少数知道并参与，社区中的绝大多数大人、儿童没有参与进来，甚至不知道“儿童友好”这个概念。可以以居住小区为单位进行相关知识宣传，或通过金湾区的旅游巴士，让每个社区的人都乐于其中，增强尊重儿童权利的意识，为创建儿童需求的友好型环境出力^[5]。

5 结语

儿童是社会的未来，重视儿童、关怀时社会的进步。社区作为儿童活动最频繁的地方，社区儿童户外活动空间的规划应从儿童视角考虑儿童需求，为儿童创造一个有益于身心健康的社区环境。

参考文献

[1] 刘磊雷,越昌,吴晓莉,等.现代主义城市中的儿童与儿童友好型空间[J].上海城市规划,2020(3):90.

[2] 沈员萍,王浩.基于儿童心理学理论的儿童公园主题空间研究——以福州儿童公园为例[J].南京林业大学学报(人文社会科学版),2012(12):4.

[3] 布伦丹·格利森,尼尔·西普,丁宇.创建儿童友好型城市[M].北京:中国建筑工业出版社,2014.

[4] 蒋晓程,秦华.城市公园儿童户外场地安全性设计探讨[J].西南师范大学学报(自然科学版),2015,40(9):101-107.

[5] 陆曦.城市公共户外儿童游戏空间的多维构建——巴黎的启示[J].中外建筑,2019(5):78.