

# 从城市规划建设角度探讨韧性城市与可持续发展

周梦琪

(珠海市规划设计研究院,广东 珠海 519001)

**摘要:**当今气候变化和环境退化等生态问题对社会经济公平产生了深远的影响,国际社会为有效应对生态挑战,提出建设韧性城市的新思路,通过韧性城市的建设,提高城市对自然灾害的抵抗力,实现城市的核心价值与竞争力。我国在建设韧性城市时,要加强“以人为本”的设计理念,协同各部门制定科学合理的策略,提高韧性城市建设的科学性与合理性。

**关键词:**韧性城市;可持续发展;防灾减灾;绿色基础设施

## 1 韧性城市概述

### 1.1 韧性城市

目前人们对韧性城市的概念为德舒查和弗兰尼瑞提出的框架,该理念是将韧性城市定义为城市韧性与城市系统的概念模型。在动态城市系统中,主要包括物理、社会等要素,通过系统间的相互联系实现城市运行的合理性。在韧性城市运行中,有3个十分重要的要素为制度、系统与作用者,通过这3个要素的合理运行提高城市运行的效率与质量,实现韧性城市的可持续性。

### 1.2 韧性城市建设的意义

人类进入到工业社会后,社会矛盾在逐年增加,对工业时代与人类的可持续发展产生很大冲突,急需优化目前城市运行体系。人们在不停地反思与探索中认为要想改变现状,

伯斯看到的主要是植物与水体等元素的组合所呈现的景观效果,在著作中列举大量植物种类,如此描写和列举反映了园林中对植物种类的重视,并且通过观察,极力倡导运用本土植物,使之呈现其应有的美感。<sup>③</sup>中国园林的建筑独具特色,往往成为园林景物的中心。钱伯斯理解了亭、阁、桥、塔等园林建筑的点景作用,认为建筑物的情调同景的情调一致,并描写了许多中国园林中的园林建筑,称大多数园林建筑用在令人喜悦的景观中。

## 3 影响

钱伯斯所处的时代,正值西方各国兴起浪漫主义的文艺运动,文人们描述的理想园林带有了讴歌自然美的浓厚浪漫主义色彩。钱伯斯著作的出版,恰恰迎合了那个时代的浪漫主义潮流。顺应这股风潮而建起的园林,英国人称之为图画式园林。后来,法国的园林也受到了这种影响,将英国的园林叫做“中国式园林”,或者“英中式园林”。这2个名称的起源,与钱伯斯的中国风建筑、园林著作流行于欧陆有很大的关系。

事实上,当时西方所谓的英中式园林,不过是单纯地模仿中国园林的外形特征,用地形、水体、植物和道路的处理将园林布局自然化,并在园中布置假山、水体、桥梁和山洞,最主要的则是中国式建筑。由于当时英国人对中国建筑和园林的了解还很肤浅,加上中国民众对外国人的抵触心理,使得测量中国建筑在当时并不可行,园中兴建的中国式景物与中国的传统做法都有很大出入。那些中国式建筑的造型和色

彩,因满足了英国人的审美习惯而显得古怪。而这些小建筑又因为缺乏实用功能,遭到了人们的抵制。赫希菲尔德指责中式小建筑为毫无意义的幻觉:“一座宝塔、小桥或小船仿佛把我们带到了亚洲,但周围的风光、树木和天空却时时提醒我们,让我们确信自己仍站在德国的土地上,这种错位无疑使人陷入混乱。”

### 1.3 韧性城市的特征

(1)韧性城市具有多功能与多样性。韧性城市在建设,需实现城市运行过程中各功能的多样性,加强对各功能之间的联系,提高在多功能协调运行下的城市抵抗风险的能力。同时也要对韧性城市经济、文化等多样性建设,保证城市协

彩,因满足了英国人的审美习惯而显得古怪。而这些小建筑又因为缺乏实用功能,遭到了人们的抵制。赫希菲尔德指责中式小建筑为毫无意义的幻觉:“一座宝塔、小桥或小船仿佛把我们带到了亚洲,但周围的风光、树木和天空却时时提醒我们,让我们确信自己仍站在德国的土地上,这种错位无疑使人陷入混乱。”

邱园是钱伯斯理论下的产物,集中体现了钱伯斯对中国园林的理解。而中国的园林艺术,正如钱伯斯所说,十分深奥精妙,用文字与绘画描述已不容易,而要靠这些描述来模仿就更困难了。邱园对中国园林的模仿具有一定的局限性,但对整个英国自然风景园的成熟是一种刺激和启蒙,促进人们去探索。经由中国的影响,西方人按照自己对自然的理解和趣味,其自成一派的风格得到了持续的发展。

### 参考文献

- [1] 余定汶.创见与“不见”——威廉·钱伯斯的中国建筑与园林设计思想研究[D].湖南科技大学,2016
- [2] 陈苗苗,朱霞清,郭雨楠,王欣.威廉·钱伯斯和他的中国园林观[J].北京林业大学学报(社会科学版),2014(3)
- [3] 李晓丹.17-18世纪中西建筑文化交流[D].天津大学,2004.
- [4] 朱建宁.西方园林史[M].中国林业出版社,2013
- [5] 童寓著.造园史纲[M].中国建筑工业出版社,1983
- [6] 陈志华著.外国造园艺术[M].河南科学技术出版社,2013
- [7] (日)针之谷钟吉,西方造园变迁史 从伊甸园到天然公园[M].中国建筑工业出版社,2004
- [8] 陈进勇.邱园的规划和园林特色[J].中国园林,2010(1)

(责任编辑 张芝)

调发展。当韧性城市建设一旦遇到风险后,多样性的体系能够立即做出反应并提出解决措施。(2)韧性城市建设具有模块化的网络连通性特征。在韧性城市建设中,十分重要的内容就是城市对外界影响因素的抵御能力与自我调节能力,因此,在城市建设中一定要有应急备用模块,从而合理地分散与解决城市危机。而在联结性特征下,韧性城市有效地联结城市运行的各个环节,提高城市整体功能发挥其重要作用。(3)韧性城市具备强大的适应能力。在韧性城市设计规划时,要合理设计城市运行的各个功能、体系、细节等,保证设计的精细化与现代化,加强城市规划建设的质量,进而提高韧性城市建设与运行的质量与效率。

## 2 建设韧性城市的必要性

### 2.1 减少气候变化等带来的自然灾害威胁

在我国城市化的快速发展中,城市危机愈加严重,这就对我国城市发展的可持续性造成很大影响。同时这些年我国极端天气的发生也更加频繁,在面对旱涝、雪灾等极端天气时,城市显得苍白无力,而这也对生活在城市的人们造成很大的经济损失。因此,我国要积极建设韧性城市,提高城市对极端天气的抵御能力,降低极端天气带来的经济损失,提高人们对城市的满意度。

### 2.2 缓解经济发展带来的社会矛盾升级

随着我国经济的快速发展及人口的快速增长逐渐出现资源分配不均、人地矛盾、城市交通拥堵、环境污染等问题,人们将城市中的这些问题称之为城市病。我国很多城市城市病都尤为明显,对人们的正常生活造成很大影响。因此,我国需通过韧性城市建设不断优化环境、提高人们生活质量、降低各种不利因素对城市的影响,从而缓解城市病,缓解社会愈来愈突出的社会矛盾升级。

### 2.3 满足城市高品质的可持续发展的需求

我国近几年在经济飞速增长的过程中,城市环境在不断恶化,而这与人们对城市品质越来越高的要求不相匹配,这就要求在进行城市建设中一定要注重经济、生态等各个方面的协调。因此,需要通过建设韧性城市,在生态过程和社会过程间找到一个有意识的平衡,保障现有系统可持续性。

## 3 建设韧性城市的措施

### 3.1 加强城市防灾减灾的意识

党的“十八大”报告提出,强化公共安全体系的基础建设,遏制重特大事故灾害等,是确保社会稳定和人民生命财产安全的重要保障。灾害威胁人类的生命财产安全,城市作为人类的聚居区,其防灾减灾问题直接关系到城市人口的安全或城市安全。

“治灾于未灾是自然灾害管理最高境界”,快速的城市化进程要求城市管理必须跟上城市发展的步伐。政府有必要加强投入韧性城市建设,并通过资源的优化配置等手段提高城市建设水平。例如,将防灾减灾从部门分割、局部调控上升为一个地方的总体战略甚至是国家战略,建立一个涵盖预测、预报、预防、救援等系列、包括各单项灾种子系统在内的应对机制。

“社区是城市的细胞,社区安全则城市安全”,从基层、社区入手加强公众的防灾意识也非常关键。进一步加强防灾减

灾等的安全文化教育,培育广大公民的安全意识,强化日常应对和演练,并积极动员广大的社会力量,包括市场经济主体、社会组织、公民个人等加入到城市防灾减灾系统工作中。

### 3.2 深化韧性城市的规划理念

要转变传统规划思维,改变原有的保守设计,综合城市社会发展、生态气候变化、自然灾害等多方面因素,制定一个能应对各种自然或人为灾害,及时做出反应并最快适应、最快恢复的系统规划,并以生态化、智能化、人本化作为指导思想,制定切实可行的韧性城市建设方案。从城市规划建设角度来看,韧性城市设计应涵盖规划、道路、交通、桥梁、建筑、结构、景观等各专业各领域,其具体实施策略包括建设绿色基础设施。绿色基础设施需要认真规划,这是制定土地利用规划的第一步,并应与公路、下水道、水管线路及其他必要的基础设施相配套。绿色基础设施的规划应具备以下6个特点:(1)整体性:规划绿色基础设施的目的是连接起各种要素,使其发挥整体功能而不是彼此独立、互不相干的各个组成部分的功能。(2)综合性:在规划绿地系统时,要将生态、社会和经济效益、功能和价值包括进去。(3)战略性:绿地系统需要有战略规划,要跨越多个管辖区,综合考虑各个层次的绿地要素。(4)公开性:规划实施绿色基础设施系统应当有公众的参与,包括社区组织和私人土地所有者的参与。(5)政策性和专业性:绿地系统应当建立在合理科学和景观生态、城市与区域规划及景观结构等专业学科知识的基础上。(6)投资超前性:绿地系统像其他基础设施系统一样,需要获得最初公共投资,而不是等到所有其他服务设施齐备后再给拨款。

### 3.3 完善各部门协同管理综合响应的体系

在我国韧性城市建设中,各部门间的协同管理发挥重要作用。协同管理最重要的就是降低各部门间对资源的封锁,使得韧性城市建设中能够利用合理的资源,提高对各种资源的优化利用。政府要不断完善制度,为韧性城市的发展提供制度保障,并提高动员能力、科技学术支撑能力、预警和快速反应能力、社会救援保障及公众安全文化教育能力等,保证对发生的问题能够及时解决。在政府协同管理下,为韧性城市的建设提供更加有力的支持,降低各种不利因素对城市建设的影响。

## 4 结语

韧性城市建设是实现城市可持续发展的重要手段,目前韧性城市仍是在探索实践过程中,因此,要加强与国际平台的沟通交流,积极吸取国际先进建设经验,同时通过加强城市防灾减灾的意识,深化韧性城市的规划理念,完善各部门协同管理综合响应的体系等,逐步推进韧性城市的建设并最终实现可持续发展。

### 参考文献

- [1]廖茂林,李菲菲,高佳琳.低碳韧性城市:可持续发展的必由之路[J].城市,2017(11)
- [2]董卫民.黄石市韧性城市建设实践与战略思考[J].城市与减灾,2017(4)
- [3]廖茂林,苏杨,李菲菲.韧性系统框架下的城市社区建设[J].中国行政管理,2018(4)

(责任编辑 王蔓)