

# 关于“时空压缩”下的新时代智慧城市建设分析

赵亮

中浙信科技咨询有限公司，浙江，杭州，310014

**摘要：**伴随社会经济的持续发展及科学技术的不断推新，许多新的人工智能技术、信息技术及先进的交通系统被应用在社会业态中，不仅使我们的日常生活、工作方式发生了较大程度改变，而且还让我们在体验、经历空间与时间的方式也发生了深刻改变，也就是时空观正在不断变化；特别是心理空间、心理时间等，均在不断变小，使我们越发感受到地球的持续“变小”，“地球村”逐渐形成。而上述情况的发生，均为“时空压缩”现象的持续强化。本文围绕智慧城市、“时空压缩”的基本概念，指出“时空压缩”下的城市建设的特征，最后给出了具体的建设措施，望能为此领域研究实践提供一些参考。

**关键词：**智慧城市；“时空压缩”；新时代；城市建设

**中图分类号：**TU984.11+1      **文献标识码：**A

## 引言

早在上个世纪80年代，“时空压缩”概念便已被提出（戴维·哈维），其所指的是伴随科学技术尤其是交通与信息技术的持续发展，人类参与或者完成一件事无论是在所用时间、所需空间上，还是在心理时间、心理空间代价上，均在不断缩小。“时空压缩”乃是一种新型的社会文化现象，从中可以发现，人们对于空间缩小、时间加速的更深入感知，致使既往的“世界呈现给我们”方式发生了较大程度改变。还需指出的是，“时空压缩”还是一种新型的时空观，激发了人们对各方面的深层化、广泛化思考，比如人际关系与社会交往、社会治理模式及现代经济发展等，这对于我们的行为习惯、思维模式及思想观念等，均产生了比较深远的影响。随着大数据时代的来临，新型人工智能技术、信息技术的持续推新，在此背景下，虚拟世界所具有的作用力正在日渐加强，大数据的驱动力正在持续变强，人类正在快速步入至“时空压缩”的强化阶段。另外，伴随我国智慧城市建设的稳步推进，“时空

压缩”现象在智慧城市领域中有着更多元化的表现，变得更为复杂、多样，这对于智慧城市建设而言，不仅带来了机遇，同时也带来了挑战<sup>[1]</sup>。因此，为了能够更好的与“时空压缩”下的新环境相适应，需要在新时代智慧城市建设过程中，不断推动发展模式、建设理念的创新。本文就此探讨如下。

## 1 “时空压缩”及智慧城市概述

### 1.1 “时空压缩”理论

戴维·哈维在其所编写的《后现代的状况》中首次给出了“时空压缩”的基本概念，其以历史地理学层面着手，对资本主义社会所呈现出的经济转变进行了深入分析；另外，他还采用人文地理学知识，且与马克思主义的方法论相结合，基于历史唯物主义架构下，分析资本主义社会的经济-政治情况，且明确指出产业革命、科学技术已融入到人类生活、工作的各个方面，致使网络通讯时间、交通运输时间均有大幅缩短，且还强有力推动了资本全球化进程，进而使人类社会

**作者简介：**赵亮（1983.9），女，汉族，浙江杭州，工程师，硕士研究生，研究方向：智慧城市、人工智能。

进程持续加快。

“时空压缩”的概念在许多表述当中均得到应用，且被广泛认可，比如“地球村”等；在资本全球化的大背景下，致使世界架构中各个场所在多方面的联系（如文化、经济、政治等），借助时间-空间压缩这一新方式、新途径而被高质量构建起来。基于空间秩序层面来分析，由全球化所带来的空间关系、“时空压缩”方面的大调整，致使世界各个地方、各区域均有将常规地理空间所造成的限制局面给予打破，并不断接收到来自其他区域所传送的资讯、人才及物资等，从而将空间结构中的“中心”与“边缘”之间的关系（城乡空间发展中）进行更深入的改写与优化。基于时间加速层面来考量，在科学技术不断发展的驱动下，使得资本在具体的运转周期上持续加快，受此影响，人们的消费习惯、生活步伐转变速度也随之加快，且既往的空间障碍也随之消失。需要强调的是，“时空压缩”除了是经济、技术驱动下的一种空间现象之外，还是各种社会现象的集中体现，如人的价值与地位、技术与人才等<sup>[2]</sup>。

## 1.2 智慧城市

所谓智慧城市，从基础层面来分析，即为不同于传统的城市发展理念，在对城市关系与城市发展理念进行处理中，采取更加先进、实用、科学且拥有现代化气息的管理理念，将城市发展进程中所遇问题有效解决掉，致使城市的发展进程与时代步伐相一致，且不断沿着新型、未来化方向而迈进，为城市长远、健康发展创更有利空间。从《智慧的城市在中国》白皮书中得知，在城市建设进程中，无论是城市环境、城市公共安全、居民文化体育设施建设，还是城市公共活动、基础设施建设，都需要采用新时代下的新型发展模式，以此来不断的改变城市环境，提高人们的居住质量，倡导智慧城市建设。而对于智慧城市的基本发展理念而言，即紧跟时代发展浪潮，推动城市发展系统的持续推新，强化各资源、各环节的紧密整合，如信息、运输系统、资源及人员等。

## 2 “时空压缩”下的城市建设特征

### 2.1 在时间转换上，城市建设是资本以三级循环模式来推动自身增值的过程

针对资本积累的三级循环理论而言，其乃是戴维·哈维对马克思主义的关系理论（资本积累、资本周转与资本循环）予以继承的基础上而提出的，其把三者之间的关系融入城市空间架构当中，建立起能够对城市建设进行解释的后现代经济地理理论。资本的第一级循环实为工业化初期以及工业生产快速发展的阶段。需要指出的是，在资产阶级，为了能够追求更多的利润，通常会把大量的资本投入到生产商品当中，导致商品过剩以及资本过多集中于少数人手中等情况，最终引发经济危机。资本主义为了将资本积累所产生的矛盾进行转移，把资本向城市建设架构中的消费基金项目、固定资产项目转移，从而进入到资本的二级循环，即为了能够消除资本过度积累所致危机，把上级循环中的过剩资本，投入到城市建设中，为新一轮资本的积累及流通创造活动空间，其投资方向有基础设施建设、城市道路建设、城市建筑建设等。需说明的是，诸多的建筑投资会带来许多的物质资产，但没有限制的投资，势必会引发社会两极化等空间非正义问题。为了使资金始终处于流动状态，资本被迫向社会空间投资转移，借此促进社会环境的稳定。所以，资本的三级循环通过投入到国民教育、福利、科技等方面，并通过创造社会福利空间，使进入到社会中的资本不断循环，最终实现资本的不断增值。因此，城市建设是在资本的推动下而进行的，是资本“全力利用时间对空间进行占领”的过程，同时还是资本流动及由其产生的阶级与意识形态发展的重要呈现<sup>[3]</sup>。

### 2.2 基于空间生产上，城市建设实为资本经失衡性地理发展实现横向发展的过程

戴维·哈维指出，空间即为各构件的重要载体，如消费、流通、生产及分配等，而空间发展

失衡则为资本运作、积累的首要条件。针对资本主义的生产过程来讲,其实为将失衡的地理发展及空间重组、城市扩张为特征,且将最大程度获取利润的消费空间、资本循环作为驱动力,以此来带动城市的空间生产。城市建设在吸纳资本上,起到关键性作用,但其所付出的代价即为通过持续性的建设,推动地理范围的不断扩大,造成城市空间出现无序性蔓延。所以,城市空间的蔓延与资本循环的过程、生产空间等息息相关。需强调的是在资本循环与不断积累中,通过城市的空间生产与修复,致使基于剥夺的城市化建设获得了更多空间。因此,城市建设需要空间、资本的紧密支撑<sup>[4]</sup>。

### 3 “时空压缩”下的新时代智慧城市建设思路

#### 3.1 对智慧城市在“时空压缩”下的新型时空观给予明确

时空观实际就是对空间、时间的统称,除了是科学层面上的研究与实践,哲学层面上的思辨与认知之外,还是社会发展层面上的指引与考究。对于人类活动而言,实际便是一种典型的时空行为,在各种时空观的驱动下,人类文明才得以延续与发展。每个人对空间、时间所产生的不同认知,为各种思维模式、人生轨迹及发展格局的创造奠定了根基。在建设智慧城市时,需要时刻跟随时代的发展潮流,围绕“时空压缩”的基本要领,构建与之相匹配、相适应的新型时空观另外,对于各个参与主体特别是建设运营者、管理者,需要对“时空压缩”基本理论有一全面、详细认知,并且还需要做到深刻理解,以“时空压缩”现象为基础来对所遇到的问题进行思考,并不断地去提出新问题,找寻有效解决问题的方法或路径,最终将问题解决<sup>[5]</sup>。

#### 3.2 对“时空压缩”双重效应对智慧城市所产生影响有一深刻认知

在新时代背景下,我国经济呈现快速发展

势头,且社会层面已成功步入到“新常态”局面中,在此驱动下,新型城镇化呈现出迅猛的改革、优化势头。基于“时空压缩”层面来考量,正是借助“时空压缩”所驱动的城镇化发展,使得相关资源快速汇聚(比如数据流、资金流及物流“人流”等),特别是在高铁效应的驱动下,诞生了许多新城,这为我国智慧城市建设的长远化、健康化发展带来了许多新契机。需强调的是,在我国智慧城市的转型升级、创新发展进程中,“时空压缩”将起到重要的驱动作用。另外,基于“时空压缩”下所开展的城镇化建设,随着各种城市空间资源的不断聚集、碰撞、融合与重组,除了造成了“城市病”的集中呈现之外,还产生并不断蓄积着大量无法预料或能够预料的问题、风险与矛盾。因此,需要对“时空压缩”所带来的“双重效应”有着深刻、全面认知,在建设智慧城市中,做到科学规划及合理运营,兴利避害,真正意义上达到智慧化发展的目的<sup>[6]</sup>。

#### 3.3 应将“时空压缩”因素考虑在智慧城市建设运营中

从现实角度来分析,“时空压缩”现象始终充斥在社会当中,伴随我国高铁网络的持续完善与优化,许多新型技术或理念的稳步推新(比如智能化服务、移动化服务、平台化服务、数字化服务等)与不断普及,“时空压缩”现象将会越发凸显。因此,在“时空压缩”现象越发普遍的情况下,迫切需要加大对智慧城市相关理论的研究,强化对智慧城市的正确认知,并把“时空压缩”理论当作智慧城市建设的主旨思想及发展模式的理论支撑,知晓哪些因素有助于城市的发展与崛起,何种因素不利于城市发展等。所以,需以信息资源压缩延伸为轴心,不断加快智慧城市新型知识体系(“时空压缩延伸”)的构建,并且将“时空压缩”的各种因素充分考虑在内,以此做到对“时空压缩”下的智慧城市发展路径、理论依据及建设模式等进行全面剖析,为我国智慧城市更好发展提供切实支撑<sup>[7]</sup>。

### 3.4 借助“时空压缩”效应推动城市治理模式的不断优化

现阶段，在信息社会迅猛发展的作用下，城市治理体系也随之发生深刻变革，在智慧城市建设进程中也面临着许多挑战与问题，且还呈现出叠加化、立体化与多样化特征。如在公共安全领域，基于“时空压缩”效应的影响下，智慧城市建设面临着城市公共安全要素不断增多、安全问题日渐严峻且错乱交织、公共安全事件量大幅增加等问题，特别是网络安全问题，正在变得越发严峻；此外，对于新媒体而言，其面临的非传统安全威胁正在不断加大，而且应对难度增大。还需要指出的是，诸如金融市场管理、环境资源管理及城市交通管理等方面，同样面临着许多新挑战、新压力。因此在面对“时空压缩”效应时，需要进行新的时空观的构建，还需要做到匹配于“时空压缩”理念，防止在城市治理中发生时空错位情况。对于城市管理者来讲，需要不断的去更新自己的观念。在城市治理进程中，需要对政府层级管理应对机制进行不断优化，强化反应能力并使应对效率不断提高；另外，还需要做到对城市运行情况的进行时刻感知，促进应急预案能力的提高；除此之外还应不断强化纵、横层面的互联互通，做到信息的实时共享，这样有助于风险源的快速锁定、及时处理等<sup>[8]</sup>。

## 4 结论

在“时空压缩”的驱动下，要想更好地推动

新时代智慧城市建设，不仅要强化理论研究，而且还需要强力推动实践创新，对“时空压缩”所带来的正、负面效应有一充分认知，将那些对智慧城市建设造成不良影响的思想禁锢、方法手段、运营短板等均摒弃掉，以此为我国智慧城市建设提供支撑，使其朝着可持续、健康化道路不断发展。

### 参考文献

- [1] 魏方,常湘琦,黄子舰,等.论时空压缩背景下城市景观空间的"碎片化"现象与设计策略[J].住区,2021(3):124-134.
- [2] 林志聪,王枫云.特大城市基层社会治理困境及其消解路径研究[J].学术探索,2019(1):34-40.
- [3] 赵守谅,陈婷婷.面向旅游者与居民的城市——“时空压缩”背景下城市旅游与休闲的趋势、影响及对策[J].城市规划,2015,39(2):106-112.
- [4] 周恺,刘冲.可视化交通可达性时空压缩格局的新方法——以京津冀城市群为例[J].经济地理,2016,36(7):62-69.
- [5] 韩义森.政务大数据在智慧城市建设中的应用探索——以“云上扬州”建设为例[J].新型工业化,2021,11(10):38-44.
- [6] 杨宇振.城市设计:在时空压缩、网络社会与日常生活之间[J].新建筑,2013(6):1.
- [7] 刁生富,姜德峰."时空压缩"下的新时代智慧城市建设[J].中国统计,2018(5):25-26.
- [8] 古伟锋.从流动性视角探索智慧城市空间组织模式、结构形态与规划策略——席广亮著作《城市流动性与智慧城市空间组织》[J].科技成果管理与研究,2021,16(8):53-54.