

新型智慧城市建设对经济增长的促进价值

周怡吟

焦作市投资集团有限公司

[摘要]随着新兴信息技术的蓬勃发展,承担着现代经济与社会生活发展重要目标的城市,逐渐成为一种现代化、数字化、智慧化的复杂体系。我国顺应全球信息化发展趋势以及新型城镇化战略需求,提出了建设新型智慧城市。我国经济经历了高速增长阶段,当下更加注重经济质量的提高。新型智慧城市建设蕴含着经济与社会发展的无限生机和空间,是我国经济社会发展的重要战略安排。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出,以数字化助推城乡发展和治理模式创新,全面提高运行效率和宜居度。分级分类推进新型智慧城市建设,将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设,推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造。完善城市信息模型平台和运行管理服务平台,构建城市数据资源体系,推进城市数据大脑建设。探索建设数字孪生城市。加快推进数字乡村建设,构建面向农业农村的综合信息服务体系,建立涉农信息普惠服务机制,推动乡村管理服务数字化。新型智慧城市建设是新一代技术推动城市创新和发展的系统工程,迎接数字时代,激活数据要素潜能,推进网络强国建设,加快建设数字经济、数字社会、数字政府,以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革,实现城市经济社会环境可持续发展、建设数字中国。

[关键词]新型智慧城市发展; 经济增长; 促进价值

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.207

引言

新型智慧城市建设不仅需要信息技术与金融创新支持,还需要统一、完善的法律法规进行规范,此外,也需要政府部门的积极引导与市场环境的有效主导。新型智慧城市概念的实践效果随我国城市化进程不断加快而逐渐提升,随国家政策体系、基础设施体系不断完善,新型智慧城市建设已从多个方面取得新进展,并充分实现了城市经济发展的可持续性。我国在2014年颁布的《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》等智慧城市建设文件,给智慧城市概念的落实提供了有利的政策环境,随着近几年的发展,我国已在多地建立新型智慧城市建设试点,并将在未来几年进入建设高峰期,为我国经济社会高质量发展提供强大动力。

一、智慧城市概念

国际金融危机后,为了应对新一代城市发展需要,IBM公司提出了“智慧城市”的概念。智慧城市并不是单纯的信息化应用,“智慧”一词中“智”指“智能化、信息化”,体现了城市的智商,“慧”指“灵性、人文化、创造力”,体现城市的情商水平,城市“智慧”的内涵应由公众自己体会,智慧城市的提出应基于公众视角,体现公众利益。智慧城市反映的是社会对未来城市的知识化、信息化、高效益的一种愿景,着眼于城市发展的整体效果。其本质是以物联网、云计算等为基础,以三网融合为依托,实现城市信息资源整合,使得各领域、各地区可以实现随时、随地的信息交流,提高城市对未知灾害的及时预测和决策,达到城市各领域的可持续发展,使现代城市更适合人们居住。

二、新型智慧城市发展对经济增长的促进价值

(一) 促进成本节约和高效发展

减少特定任务中人的参与频率和参与度、提升工作效率、降低成本以及减少错误发生频率是自动化目标所在。以往部分城市在自动化建设与发展过程中,取得异常显著的效果,而在近年深度融合AI技术及各领域的背景下,逐渐普及与之相关的城市自动化,有利于城市各种管理及维护工作的开展,由此可预见,未来智慧城市中基于人工智能技术的应用会越来越普遍。区分智慧城市与普通城市的关键指标之一就是效率。要想切实提升效益,需以传感器软硬件技术应用为主要依托,同时

由于智慧城市效率提升的任务复杂且艰巨,通常需进行跨部门及跨领域协同合作,若仅以人工为主要方式,则无法保障各项任务顺利完成,而通过借助传感器以及各种先进自动化技术,能确保24小时不间断工作,进而以实时监测为出发点,全面收集各种数据信息,之后对接其他系统,有效避免城市资源使用中的浪费现象,促进资源高效利用,提升各功能机构运转效率。

(二) 有助于提升城市管理运营水平

新型智慧城市是以为民服务全程全时、城市治理高效有序、数据开放共融共享、经济发展绿色开源、网络空间安全清朗为主要目标,通过体系规划、信息主导、改革创新,推进新一代信息技术与城市现代化深度融合、迭代演进,实现国家与城市协调发展的新生态。其本质是全心全意为人民服务的具体措施与体现。加强新型智慧城市建设不仅有助于降低城市运营成本,而且有助于逐步优化城市管理。城市和社会保障准确地反映在物理互联网和互联网的形式上,随着卫生、食品、交通和教育等许多领域智能服务的日益普及,城市公共服务的范围也在扩大。作为建设智慧城市的一部分,政府越来越重视个性化,使得城市管理模式越来越从“人为”转向“客观”取向。作为新型智慧城市建设的一部分,信息是城市运营的新资源。它们允许将政府职能从管理转变为服务,改变以前的治理模式,逐步转向运营,并改变以前零散、参与性的应用程序,转变为统一的平台服务应用程序。城市的智能化建设是城市管理的优化,具有先进的行政管理思想和IT方法,使城市服务和运营多样化。

(三) 智能化发展增加大众消费

近年,随着智慧产业高速发展,智能家居已成为大众生活中的热点话题,其营造了便捷化、高效化、安全化以及现代化的生活环境。移动支付及视频安全追踪越来越普及,如分众传媒、聚划算以及支付宝于2012年实现共同合作,推出扫描二维码的支付方式,满足广大群众对高质量生活的需求,同时为群众带来极大便利,切实解决排队问题。上海市于2013年应用电子标签实时跟踪和监管各大饭店废弃油脂情况,有效解决地沟油问题。智能化发展保障了消费者健康,对群众体验便捷高效的消费模式起到促进作用。

三、新型智慧城市建设发展存在的主要问题

(一) 制度规划不完善

新型智慧城市是通过相关规划方案引导, 依托新一代信息化技术与全新管理理念, 在原有城市的基础上发展演变形成的城市信息化高级形态。新型智慧城市建设发展合理与否, 主要取决于制度规划是否完善。目前, 在新型智慧城市建设发展期间, 虽然相关主管部门陆续出台相关制度, 如财政支持制度、技术合作制度、信息共享制度等, 在一定程度上推动了新型智慧城市的发展进程, 发挥引导效果。但部分制度内容较为模糊, 并未形成正式制度规定, 对新型智慧城市的建设发展产生了阻碍。产生问题的深层次原因在于没有从全局统筹角度出发, 缺乏长远发展意识, 通常仅针对某一具体问题制定相应的规划制度, 并未考虑到同类问题及衍生问题, 新型智慧城市建设规划不全面, 延长了智慧城市建设发展周期。

(二) 重建设, 轻应用

新型智慧城市是城市发展主要的增长前景。因此, 一些省市市政府试图建设智慧城市, 以提高其影响力和绩效, 而不考虑市场需求、技术、普遍可得性, 盲目和过度的向上投资, 这导致了资源的巨大浪费, 因为引进现代技术和设备不符合市场要求, 也没有对我国经济社会建设作出重大贡献。此外, 许多城市在建设新型智慧城市时采用了传统的建设思路, 没有把重点放在智慧的话语上, 导致城市建成后不再有特色, 软实力下降。

四、发展和建设新型智慧城市促进经济增长的对策建议

(一) 制定更加科学合理的城市发展规划

为确保新型智慧城市的顺利建设, 必须做好顶层规划, 使各部门协同合作, 从而促进城市高效稳定的发展。构建新型智慧城市时, 总体规划是整个新型智慧城市建设体系和信息系统发展的重要组成部分。因此, 本节中的规划质量直接影响系统开发。新型智慧城市的总体规划分为两个主要领域: 首先, 需要整合区域问题, 以便更好地满足区域发展需要; 其次, 需要理解并融合社会公众需求的意愿, 根据社会公众需求建设城市, 从而促进新型智慧城市的健康发展。

(二) 科技水平逐渐提升

技术是建设新型智慧城市的第一生产力。为了加快新型建设智慧城市的步伐, 除了良好的技术发展外, 还应促进技术多样性的发展。一是推进科技应用。构建新型智慧城市时, 应使区域经济信息、数字化和智能发展能够形成统一的发展模式。此外, 区域发展还应注意发展新型智慧城市, 通过改善产品的生产和销售, 加强两者之间的合作, 在互惠互利的原则基础上形成共同的经济利益共同体。二是推动落后地区的工业发展。构建新型智慧城市的基础是促进地方工业发展, 通过区域工业经济一体化、先进经验、技术和相应的管理模式, 能够推动落后地区的工业发展, 为建设地方新型智慧城市开辟了新的起点。

(三) 以信息化基础设施为基本

完善的信息化网络能汇集大众智慧, 有效连通社会发展, 为建设深层次应用体系奠定基础。由此可见, 建设信息化基础设施尤为关键。需要注意的是, 选择的建设模式要在提升信息化水平以及效率方面起决定性作用。目前, 政府以及市场两种

主导类型在各地得到广泛应用, 基于国家政府管理方式及市场形势等多方面因素考虑, 可应用市场主导建设模式。以广州为例, 智慧广州的建设和发展环节由运营商一手筹建信息化基础设施建设任务, 受利润及市场竞争等驱动影响, 运营商在规划过程中, 必然会以市场需求及购买力为出发点, 因此由运营商主导建设信息化基础设施的方式, 具有更高效率和更高质量, 且与居民核心需求相符。在不断优化升级信息化基础设施的情况下, 逐步实现信息共享和信息连通, 促进市场各部门共享数字资源, 有效实现智慧城市全面智能化运行。

(四) 加大智慧产业发展力度

为了提高智慧产业的发展, 应明确界定智慧产业在城市发展中的地位。传统制造业等智慧产业和其他新兴市场国家继续属于相关技术领域的高端产业。未来我们将高端智能放在智慧城市建设的中心位置, 通过技术创新、转换和升级以及满足当前关键设备的使用需求, 将自动化、智能和低功耗等传统行业置于中心位置。此外, 在开发核电、智能电网和新能源设备等重要项目时, 必须满足使用相应安装软件包的要求。城市建设中智慧产业发展的扩大, 不仅改善城市环境污染, 全面减少能耗, 而且还可减少碳消耗, 通过新能源、智能电网和原子能等创新项目改善城市空气质量。

(五) 绿色发展, 创新经济增长

绿色发展始终是我国经济发展战略之一, 党的十九大明确指出, 必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念, 坚持节约资源和保护环境的基本国策, 像对待生命一样对待生态环境, 形成绿色发展方式和生活方式, 坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路, 建设美丽中国。新型智慧城市建设中的信息要素是发掘人力和社会资源潜力的决定性力量, 能够实现人和组织最大化利用, 而且不会产生额外的成本或者是环境污染。新型智慧城市的核心建设是物联网、是云计算、3S (GIS, GPS, RS), 在不断的应用中, 带动信息技术产业的发展, 进而带动相关软件和信息服务业等方向的发展, 促进城市向生物技术和纳米技术等方向的发展, 在崛起新型产业的同时, 降低对环境的影响, 同时实现经济的新腾飞。

结束语

各地开始关注新型智慧城市建设发展, 以一系列信息科学技术为出发点建立的新型智慧城市的终极目标是改善人居环境、为大众生活提供便利以及连通社会发展等, 所以建设发展新型智慧城市的过程必然会在全社会掀起一场全面革新浪潮, 如此一来, 在社会中各产业创新优化以及体系重构的背景下, 中国经济必然会逐步实现新一轮增长。

参考文献

- [1] 张海鹏, 金川, 钱慧婷. 智慧城市建设对经济发展影响的实证研究[J]. 营销界, 2020 (03): 80-82.
- [2] 禄晓龙, 王芸, 周春芳, 等. 健康城市建设与经济发展联动关系的实证分析——以贵阳市为例[J]. 特区经济, 2019 (08): 133-137.
- [3] 孙斌, 毕治方. 智慧城市群建设与区域经济发展的协调性研究——以呼包鄂榆城市群为例[J]. 前沿, 2019 (04): 41-47.