

智慧城市发展研究

孙皎

黑龙江农业职业技术学院

DOI:10.12238/as.v4i1.1981

[摘要] 近年来,我国的城市化进程有了很大进展,智慧城市建设越来越多。佳木斯市位于我国黑龙江省,地质资源丰富,少数民族众多,在文化交流及碰撞的过程中,如何实现对传统文化的继承和弘扬,并在此基础上推动佳木斯市的经济发展,就是当地政府需要关注的主要问题。而这就突出体现了构建智慧城市的重要性。基于此,文章首先分析了智慧城市的含义与特征,并根据当前智慧城市发展的现状提出了相关的思路。

[关键词] 智慧城市; 发展; 现状; 优化措施

中图分类号: S-03 **文献标识码:** A

Research on Smart City Development

Jiao Sun

Heilongjiang Agricultural Vocational and Technical College

[Abstract] In recent years, China has made a great progress in urbanization process, and has built more and more smart cities. Jiamusi City is located in Heilongjiang Province, China, rich in geological resources and many ethnic minorities. And the local government pays attention to the problems that how to inherit and carry forward the traditional culture in the process of cultural exchanges and collision, and promote the economic development of Jiamusi City on this basis, which highlights the importance of building a smart city. Based on this, the article analyzes the meaning and characteristics of smart city, and puts forward relevant ideas according to the current situation of the development of smart city.

[Key words] smart city; development; the status quo; optimization measures

1 “智慧城市”的含义

智慧城市是IBM公司在2008年经济危机之后,提出来的一个新的概念。它起源于“智慧地球”,智能城市的概念涉及到信息技术如何改善城市的进程,并建议人们更多地参与这些进程。一个城市应该始终能够识别并有效解决其关键的发展挑战,以提高其公民的生活质量。智慧城市的目标,是为了创造可持续的经济发展和高质量的生活,我们应该始终能够确定和有效地解决其关键的发展挑战和公民需求。我们既要强调向“智慧城市”进化的重要性,我们不仅仅是让地方本身变得智能,而是关注人类本身和需求。

2 智慧城市的特征

2.1智慧城市需要满足“智慧”功能,

即智慧城市需要以信息技术为支撑,通过信息收集装置对城市运营中的各种数据进行收集、存储、加工,而后将其输送至运算程序之中,通过运算获取最终结果,可以说智慧城市是建立在信息与大数据技术之上的。

2.2智慧城市需要满足系统性。形象的来说,智慧城市如同一个蛛网,蛛网之间的节点就是一个信息整合点,在这个复杂的网络中通过信息技术手段使各类资源要素达到优化配置,从而维持城市运营的良好状态。

2.3智慧城市需要满足发展功能。即智慧城市应当是现阶段传统城市的未来发展趋势,是对为传统城市中各个参与主体(如政府、企业、公民等)生活、生产方式的新变革,从而实现传统城市向

宜居城市的升级。

3 智慧城市发展现状分析

3.1城乡差距拉大,易造成区域的不稳定性。随着城市不断步入智能化和便捷化,越来越多的资源倾斜于城市发展,这给农村地区带来了极大的心理不平衡。很多时候,大量的资源涌入城市会使得一个地区的凝聚力扩散,农民感受不到智慧城市发展的好处,容易造成城乡之间的差距进一步增大。再来就是,由于技术发展和前景效益的影响,农村地区很难推行智能化发展,很多农村地区无论从标准还是从政策等层面而言,都无法得到与城市一样的发展速度,这也是目前智慧城市在建设过程之中所存在的主要问题。城市在建设的同时忘记了农村的发展。

3.2信息集成共享性不足。在建设内容上,信息集成和共享建设不足,信息“孤岛”现象普遍存在,在智慧城市的认识和理解上,各区域仍旧存在严重偏差。重眼前、轻长远,重硬件、轻软件,重建设、轻管理等问题十分普遍。过度强调信息基础设施建设,忽视部门之间,部门内外的整体规划,最终导致资源共享不足。以电子政务为例,由于现行行政体制的分散性,各部门的电子政务更加系统化,但在横向互联上存在许多断点。在不同行业中,由于信息化水平参差不齐,跨行业的信息交流和共享并不通畅。在应用开发过程中,不同运营商根据各自优势和特点开发程序,标准化系统的缺乏导致了大量“碎片化”现象。

3.3完善的建设和管理运营体制机制尚未形成。尽管我国智慧城市建设经过了十多年的历程,也几次在多个不同层面的城市进行了试点,试图积累总结比较成熟的建设、管理、运营经验和模式,但是应该说,目前跨部门、跨行业协调管理体制机制尚不健全,多头决策、政出多门、管理碎片、协同不足等问题依然严重。

4 智慧城市的发展思路

4.1基础设施的创新发展。在新型智慧城市的建设中基础设施的是一个核心基础,而且对于日后智慧城市的发展来说基础设施是其发展的生命源泉,基础设施的建设水平在某种程度上影响着智慧城市的发展前景,所以智慧城市的建设思路中应保证基础设施的创新性建设,使其满足时代发展的需求,在水、电、热以及道路、桥梁等方面实现信息化智能化建设,此外还要重视城市信息传输系统、信息云平台等信息服务基础设施的建设,从而保证智慧城市建设的全面革新。

4.2创新城市治理形式。通过智慧城市建设实现城市的可持续发展正在全球范围内迅速兴起。城市治理创新的举措面临的的关键问题是它们是否真正代表着城市发展的变革性方法,还只是“换汤不换药”。本文通过研究智慧城市和可持续发展城市的相关文献、研究两者交叉点的创新工作,城市正在通过既定的创业

型城市治理方式选择性地整合数字化和环境保护的目标。城市治理的创新应在以下三个主要维度展开:第一,以智能一可持续发展的形式拓展城市的生长空间;第二,以努力使城市基础设施数字化的形式隐藏城市的决策过程;第三,以跨主体、跨部门合作的形式开展城市工作的合作。

4.3重视现代化电网智能技术的应用。电网智能化技术的应用其实早已出现,并具备应用普及的态势,但随着智慧城市建设发展需求的不断增长,随着智能电网建设要求的不断提高,电网智能化技术需要在短时间内具备良好可升级特性。具体而言,智能电网系统在日常运行中,应可利用各类传感器装置及时有效地采集电网运行的各类数据,并在大数据信息处理系统的支持下,对此类数据进行分析和判断,进而监测电网输电线路的实时状态,对电网运行的风险进行评估。从技术升级角度分析,电网智能化技术应趋向于智能巡检以及智能预警方向发展,进而可促使智能电网具有较强的安全性。

4.4营造智慧人文环境。为了更好的满足智慧城市建设在人力资源方面的需求,各地城府以及城市管理者可以努力营造智慧人文环境,通过不断提高全民信息化意识,不断加强社会中弱势群体的信息化教育,从而不断强化其信息获取与使用能力,进而扩大智慧城市建设所需的人才来源渠道,同时提高智慧城市的总体建设水平。一方面,城市管理者可以积极建立人才信息服务系统,为人才提供技能培训、就业服务、医疗保健等信息服务。另一方面,城市管理者可以充分利用电视、报纸、广播、手机App等媒体,来宣传智慧城市建设的重要性,从而进一步促进各个单位开展信息化人才的培训活动,不断提升人才的网络信息知识以及实践能力,从而形成良好的信息化氛围,更好地激发城市居民信息意识,为培养高质量、适应智慧城市建设的人才提供坚实基础。

4.5加强对生态文明的建设。城市的发展或多或少都对生态环境造成了一定

的影响,在追求金山银山的同时是否还能保持绿水青山,这是个很重要的问题。

“智慧城市”的智慧就体现在运用新技术使城市居民的生活更智能化的同时,也更可持续。完善能源监测体系,实时消耗体系,和污染排放体系,构建一个人与自然和谐相处的绿色城市系统。它将是一种在能源使用,资源配置和循环利用中达到一个动态平衡。

5 智慧城市的发展趋势

5G移动网络、大数据、云计算等技术加速了智慧城市的建设,促使未来生活由人人互联转变为万物互联。智慧城市的建设要充分发挥5G传输速度快的优势,同时完善基础设施建设,促进城市管理模式由“数字化”逐步转变为“智能化”。

智慧城市的建设有很大的发展潜力,它能够为其所涉及的各行业领域提供新的发展契机,也是提升我国综合国力的战略选择。政府要充分发挥引导、监督职能,加强顶层设计,创新管理理念,提高城市管理水平和服务质量,号召各地区协同发展,坚持以人为本,致力于为人民提供更加人性化的服务,营造更加高效、便捷的城市生活。

6 结语

总而言之,智慧城市的建设不仅是推动城市发展的重要手段,更是推动我国社会发展的重要战略。随着国家加大推进的力度,各级政府认识水平的提高,城市和社会发展需求的促进,5G、物联网、云计算及大数据等信息技术的成熟应用支撑,将极大地推动智慧城市的建设进程和建设质量,推进政府管理和社会治理模式创新,使城市政府的决策更准确、更科学,城市居民对城市的感知更高效、更便捷,生活更幸福。

[参考文献]

- [1]尹丽英,张超.中国智慧城市理论研究综述与实践进展[J].电子政务,2019(01):111-121.
- [2]刘遥.智慧城市视角下的政府治理改革与创新[J].世界知识,2018(18):62-64.
- [3]刘全海,冉慧敏,郭云嫣.对智慧城市时空信息云平台建设的思考[J].城市勘测,2016(04):5-9+27.