

智慧城市建设与城市经济发展

冯 军

北京市工业设计研究院有限公司 北京 100055

摘要: 网络经济和物联网等新一代信息技术的巨大变革均得益于信息技术的高速发展,进而推动了工业经济向前发展。在互联网信息技术被广泛应用的前提下,新思想、新事物逐渐出现,将为地方经济社会发展带来巨大巨变,这也就让建设智慧城市不再是个简单的概念。所以,做好智慧城市建设工程,不但将对城镇化进程具有重要助推意义,而且还给地方工业的经济整合发展带来了新途径和新思维。

关键词: 智慧城市建设助推数字经济发展

1 智慧城市具体涵义

由于智慧城市规划定义尚未明确,但可以从美国IBM公司对智慧城市规划的定义中看出,智慧城市规划是指通过运用网络系统和计算机,对城市规划内的多个关键信息系统进行了感测、综合和分类,并以城市居民的基本需求为基点,在环境、城市服务、民生、治安和产业活动等诸多方面都进行了积极响应,以便于为市民创造便利、高效的人居环境。智慧城市将以发达国家的城市信息化建设成功经验,以及中国城市化建设发展的现实状况为基础,结合物联网信息技术和云计算平台,对中国城市的相关信息、数据资源实现动态集成,为政府部门、企业单位、社会大众等提供了一个动态化、个性化和多样化的城市综合信息服务平台^[1]。

2 智慧城市建设对城市经济发展的意义

2.1 智慧城市建设,有助于改变城市发展模式

由联合国的报道表明,城镇化人数将达到世界总数10.5以上,随此形势发展,至2050年,世界城镇化速度将高70%左右。城镇化程度的逐步提高,虽然带动了城市经济的蓬勃发展,但对于粗放型、外延型经济发展模式的城市化建设条件下,却出现了许多弊病。而智慧城市规划则主要涵盖了城市生命线管理、智慧家居、智慧医疗、数字生活、个人健康管理等多个领域,并通过将大量数据利用于感知互联网、物联网进行的智慧过滤管理,通过社会服务、工业经济和社会治理的方式,建立一个崭新的城市形态。智慧城市规划利用虚拟互联网对城市实体环境加以引导,通过减少城市资源使用,提升城市资源配置,减轻城市交通负担,推动由以往的粗放型、节约型城市方式逐步朝新兴生活方式转化,进而加快中国城镇化建设步伐,推动中国城市经济社会的可持续发展。

2.2 智慧城市建设,有助于推动智慧产业发展

推进物联网建设,不仅能够增强传感器以及上游RFID设备对信息的收集性能,也推动了传感器装置制造商的发展^[2]。同时,也能够实现信息平台和对上下游公司大量信息的管理,带动物联网和新型智慧产品的迅速成长。

2.3 智慧城市建设,有助于提升城市管理与运营水平

城市管理和社区的公共安全服务已通过物联网技术的网络手段比较明确的反映出来,而随着智慧服务对医疗、食物、交通及文化等诸多方面的进一步推进,逐步提高了城市公共服务水平。政府部门在实施智慧城市项目的过程中,更加注重个性化服务,将城市治理的模式由"以主体为中心"逐渐转变为"以客体为中心"。在智慧城市项目中,信息技术已经成为了现代城市运营的一种有效手段,完成了服务功能由治理向功能的过渡,改变了以往的管理方式,功能逐步趋于运作方式,也改变了功能以往零散、割裂的局部使用状态,将其功能转化为协同整体发展的全平台性服务功能^[3]。

3 新型智慧城市建设促进数字经济发展的策略

3.1 开拓城市数字信息收集方式

在数字经济的运营过程中,对用户群体体的数据量和品质的需求都相当高,而解决办法便是通过对采集获得的用户人群大数据进行分类提炼,进而设计出高度适配性的经营发展方法。但是,由于传统的数字信息采集方法效能过低,类型单调,无法很好的适应数字经济的信息要求,所以,人们需要新的高效的数字信息采集方法。还可以通过从客户的手机终端、互联网数据终端、网站数据中实现客户数据采集,甚至和其他的APP企业开展数据协作,来提升数据获取的质量,另外,还可以规划并安排好客户人群的数据类别,对各个阶段的消费群体需求要进行细分,不然会造成信息投放的错误,给自己研发的新品客户输入造成消极影响。另外,企业也通过经常进行网站问卷的方式,采取一定范围的奖励制

度引导消费者群体开展网页研究,也包括利用占卜、个性小调查获取消费者的情感导向,构建消费者信息库,利用大数据分析建立消费者模型,对消费者使用数值模拟的投入结果^[4]。

3.2 加强顶层规划,促进融合发展

在智慧城的建设中进行顶层规划设计时,应当全面统筹考虑所在城市的地域区位、人文环境和自然属性特征等各种因素,使建筑设计极力达到最完美。同时,对顶层设计也应注重和谐统筹,以维护都市的全面和谐发展,抓住现代城市的核心价值,以节能减排与改善现代城市的生活环境条件为驱动,同时充分考虑都市发展与现代世界社会的各类经济活动间的相互联系,以实现数据共享,进而形成可以针对现代社会各类信息和需求进行反应的城市系统,并要通过现代信息和交通网络设施的高效集成与运用,完成了现代社会智慧城市体系的全面构建;

人们在认识中国城市经济的新发展态势、并实现其与智慧城市融合发展的进程中,必须先对其经济社会发展中的优势产业进行深刻反思,并透过对智慧都市内涵的深入分析,有针对性地进行其与经济社会发展结合工作领域的研究,以使其在社会实践中能保持平稳、有效的发展态势。

3.3 运用数字经济调控城市生态模式

如今,城市的现代化进程中最关键的部分就是城市生态系统的建设,随着时代发展快速,数字化技术使用程度也愈来愈高,人类的生活环境也开始高度现代化了,同中国传统的城乡结合生态系统形成了必然的分离关系,在这个情形下,人们必须要合理科学地谋划好都市生态系统的设置,并力求使人类即使在生物数据高度智慧化的都市区域内也可以和谐舒适地生存下去^[5]。所以,人们必须通过数字经济来调整都市生态模式,以提高人类合理适宜的生存品质。在良好的都市自然环境中,经济的发达将为人类的生存创造更为便捷优美的都市生活景观。将利用数据技术对城市的环境系统加以调整,通过气候监测和数据统备,通过数据技术对城市自然生态系统中的自然环境要素做出准确的区域选择,根据发展效率和绿色环境原则,开发出既可以适应经济增长需要,又可以创造宜居环境的城市自然生态系统。

3.4 注重科技创新,改善融合发展状况

大力发展制造业数字化、信息化、智慧化的建设,积极推动各类公司在开发、制造、市场营销等各环节的改革,并把技术创新思想融合于城市经济开发和智慧城市化建设的进程中,以此推动它们的战略规划与发展目

标,在公司长期的发展进程中得以逐步达成;

企业在创新的思想支撑下,还必须重视新技术发展对社会生产力提升方面所带来的正面作用,进一步加强企业自身在城市经济开发领域的研发能力,取得了使用经济效益好的成果,从而实现了企业的整体发展水平持续提升、企业良性发展和建设模式逐步形成的目的,从而提高了其企业发展管理水平^[1]。

3.5 加大智慧产业发展力度

普通工业、其他高新技术产业等的智慧领域,在相应带头领域中仍处于较高端领域。但国家将在"十二五"发展计划中,把高端智慧领域作为智慧城市规划领域的重点项目,使智慧化行业、智慧化企业和节能降耗的传统技术领域,通过创新,逐步完成了变革和提升,从而更符合当前对大型机械设备的应用需求。另外,地方政府部门在进行核动力、智慧电网和新能源项目等大型工程项目建设过程中,也需要同时满足相应的成套设备技术要求,通过加大智慧工程开发力度,不仅能够有效缓解城市环境污染和能源支出等问题,还可以通过发展新能源、智慧电网和核电能等巨型项目,有效减少燃煤使用量,进而降低城市大气污染,改善城市空气质量。

3.6 加强智慧城市理念下的城市规划

3.6.1 智慧城市理念下的城市安全规划

关于一个城市的建立与发展,安全问题才是第一要素。所以,在引入了智慧城市理念之后的城市规划设计,就应该充分考虑到普通市民的安全问题。设计人员还将大力加强企业对城市居民的安全保护技术支持工作,已全面规划建设了城市居民的安全护栏网,并完成了城市居民安全护栏网与国家公安、消防等主管部门间的大数据衔接工作。在技术上,对城市居民的安全数据利用远程信息传输,实现了视频解析、智慧编码以及安全预警分析等,从而增强了城市对居民安全信息的敏感性,并积极运用了大数据技术、云计算技术和互联网思维,冲破了当前人们对城市保安问题的传统理论禁锢,更高效地处理了城市保安问题^[2]。

3.6.2 智慧城市理念下城市交通规划

由于中国城市规划大多采取"回字形"城市规划,使得都市中央地区承载着巨大的道路交通问题。早晚高峰之间所产生的"虹吸力"和"释放力"使人民的日常生活极为不便。所以,在现代智慧都市概念下的城市规划和建筑设计过程中,就必须对道路交通问题做出更全面的研究和分析,从路网密度、公交峰值、居住区域规划,以及城市交通形态的综合视角实现了现代都市的道路规划设计。并由此达到了城市空间布局的合理,并充分利用现

代城市的地理特色发展道路,达到城市交通快速路和普通道路二个交通系统的有机融合。

3.7 完善地区无线局域网设备普及程度

众所周知,数字经济条件需要大信息资源的利用,但有些区域由于地理位置偏僻,对无线局域网的终端基础设施建设薄弱,在地区群众的信息沟通领域效率也很低,这对地方经济社会的发展将会产生非常严重的制约,同时地区民众所获得的大部分数字信息,并不能进行准确的传至大数据的计算端,不利于地方数字发展的信息获得。正因如此,我们要拿出一定经费帮助地方政府建设无线局域网信息基础设施,以进一步提高他们的数据传输效率,既可以推动地方本地的经济增长,也可以适应人们对信息交换、信息消费的需要,而且还能够为数字经济大数据分析收集并提供大量具有重要借鉴意义的应用数据,进一步丰富地区信息库,带来更高的效益,从而提高地区人民信息生活水平^[3]。

3.8 创设信息交通系统

由于中国传统城市交通方式对人类的日常学习活动和日常工作生活形成了极大的影响,在人类的关心社会活动中所占比重也较大,于是人类也需要改变中国传统城市交通,建设信息交通系统。目前,应用较多的公共交通工具主要有公交车、巴士和的士,为提升民众进行日常出行工作效率,保障民众交通安全,信息交通系统将对全部轨道交通沿线进行信息监管,数据监控,在轨道交通缴费和安检检查过程上引入全新智慧化程序,无须专门进行安检和收取费用,以此降低人力费用,并缩短了缴纳和安检的复杂流程,以提高出行效率;在公交车上主要是配备有无线局域网终端,便于与旅客实现资讯交互,并提供所搭乘车辆的确切位置,时间和目标站点位置信息,协助旅客做好旅途安排,同时也在信息端口中对接道路路况进行播报,便于与驾驶员准确进行路径转换,有效提升了市民的出游效益。在的士领域,主要是通过每一台进行记录的出租车上安装的导向装置,能够及时检测到的士具体位置和情况,并能够及时高效的对发生的情况实施现场转接,根据现场状况适时呼唤救护车对车内人员实施抢救。最后通过长时期的公交网络

的数据采集,人们能够形成一个强大的资料库,建立道路模型,以此选择出质量和可靠程度高的道路,成为公交和出租车线路的依据^[4]。

3.9 加大智慧产业发展力度

传统工业、其他高新兴产业等智慧行业,以及在相应的新兴科技产业领域内仍处于较高端行业。国家将在"十二五"发展计划时期,把高端智慧工业作为国家智慧城市建设项目中的重点项目,使在智慧化领域、自动化和节能降耗等传统产业,经创新,完成转变和提升,并符合当前大型机械设备的应用需求。另外,政府在开展核电、智慧电网和新能源工程等重大项目建设工程时,也需要符合相应的成套设备使用条件。在智慧城市建设发展过程中,进一步加强智慧工业发展力度,不仅可以充分解决城市污染和能源消耗等问题,而且还可以通过发展新能源、智慧电网和核电能等大型项目,有效减少电力消耗,减少城市大气污染,改善城市环境质量^[5]。

结语

新型智慧城市建设必然离不开传统数字经济发展方式的技术支撑,这样发展就可以较为顺利有效的推进下去,而新型智慧城市的建立反过来也就可以为传统数字经济的发展产生重要的促进效果,为企业信息化的经营管理带来了技术层面的支持,也就可以更加精确有效的推动各个领域的产业技术创新和合作。

参考文献

- [1]张拥军.时空大数据及其在智慧城市中的应用[J].中国标准化,2019,(16):136-137.
- [2]陈才.如何建设县域新型智慧城市[N].人民邮电,2019-08-06,(008).
- [3]翟亚奇,杨颖辉.大数据背景下郑州新型智慧城市建设研究[J].河南牧业经济学院学报,2019,32(04):68-71.
- [4]杨容平,李镛.大数据在智慧城市建设中的作用与深度应用[J].中国安防,2019,(08):54-58.
- [5]刘弘胤.大数据在智慧城市建设中的深度应用[J].中国安防,2019,(08):59-63.