

# 自主创新 建设“智慧城市”

——江苏政起科技集团有限公司创新发展纪实

□ 何圣勇 李月锋

新生,变革,蜕变,腾飞。困局与尝试,历史与现实构成一座座城市的千年变化图景,根据联合国发布的《世界城镇化展望》显示,预计到2050年,全世界近70%的人口将居住在城市。然而,时光荏苒,斗转星移,在一代代亲手构建的城市中,人们似乎从未读懂它。今天,让我们走进江苏政起科技集团有限公司(以下简称“政起集团”),一起深入了解何谓真正的“城市”。

## 重塑与创新 5G赋能新一代智慧城市发展

城市,如今在品尝荣耀的同时,也隐藏着诟病。提及“智慧城市”建设的必要性,政起集团董事长朱全球说:“如今,传统的‘粗放型’‘外延型’城市发展模式越来越显现其弊端。智慧城市用虚拟网络引导实体网络,减少城市能源消耗,改善城市资源配置效果,减轻城市压力,优化城市生活环境,使城市由‘粗放型’‘外延型’向‘集约型’‘内涵型’转变,给城市居民带来巨大的发展红利,是一条科学的、健康的、可持续的城市化发展道路。”

智慧城市是未来城市发展的必然趋势,而政策的不断推进,有效地促进智慧城市快速发展。据联合国人居署《2008—2009世界城市状况:和谐城市》报告指出:城市承载了全球50%的人口,至2050年,全球城市化程度将达到70%。2011年,中国城市化水平达到50%,至2050年,将超过70%。国家发改委从数字化与技术的角度对智慧城市作了明确定义,即智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术,促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式;智慧城市是典型的由政策驱动的社会领域。智慧城市于2012年开始试点建设,2012年~2016年处于探索阶段,2014年上升为国家战略。2016年,建设智慧城市正式确立为国家重点工程,智慧城市发展进入推进阶段。2020年,全国住房和城乡建设工作会议要求,2021年,重点抓好城市更新行动,推动城市高质量发展;加大城市治理力度,推进韧性城市建设;加快发展“中国建造”,推动建筑产业转型升级;持续推进改革创新,加强法规标准体系建设。

与此同时,5G技术成为信息化时代实现万物互联的技术基础和应用前提。利用5G技术构建更为深层感知、广泛链接的城市基础设施,从而赋能智慧城市的工业、教育、医疗、能源、金融等方面,为构建“物联、数联、智联”三位一体的新一代智慧城市提供无限可能。

**联动效应**  
从改变一个企业到改变一座城市  
智慧城市,是一场千亿级市场背



江苏政起科技集团有限公司董事长朱全球

后的进化与变革。智慧城市的未来,在于跨界整合。现阶段,建设新型智慧城市成为推动经济社会高质量发展的重要抓手,为加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进新发展格局的强大支撑,新型智慧城市将发挥其强大优势,体现城市之美。

智慧城市建设运营是一项浩繁的系统工程,包括技术研发、系统集成、建设运营、管理服务等方面,对建设运营企业的综合实力有着严格的考量。同时,随着政府角色的转变及购买服务运营模式的推广,智慧城市建设需要一批高水平的集成建设运营机构来承担。目前,随着相关企业的转型升级与综合服务水平的不断提升,涌现了一批智慧城市建设运营企业,政起集团便是其中之一。

近几年来,政起集团积极打造适应我国国情的新型智慧城市,运用信息化技术和通信技术手段,包括利用物联网、云计算、大数据、人工智能、数据可视化、地理信息、空间遥感、三维实景以及新一代通信技术,全面感知、收集、分析、预测、整合城市运行核心系统的各项关键信息,进而对包括政务、商务、民生(衣食住行、教育、医疗)、环保、产业发展、公共安全、防灾减灾等方面的城市治理需求和服务需求,提供规划设计、系统建设、运营保障等全流程服务,提升人民群众的幸福感和满意度。

政起集团围绕未来城市治理核心体系,聚焦技术与城市运行中各元素的深度融合,在智慧公安、应急、城管、交通、政务和教育等多个领域,提供规划设计、系统建设、运营保障等全流程服务,满足各级政府在精准分析、科学决策和专业管理方面的需求。“目前,政起集团成立了关联企业9家,涉及智慧物联网、地产营销、广告影视传媒、会计咨询、投融资策划等相关全产业链;同时,在香港、上海、南京、泰州、无锡等地设立分公司或办事处,服务企业超过5000家。”朱全球说。

当前,我国处于经济多重变化的

时代,新建作为工作重点,不仅带动了物联网、云计算、大数据、人工智能、5G等新兴技术,对于基于新基建的上层应用——智慧城市,也有显著的带动作用。新基建与传统基建相比,区别在于数字经济特征的体现,正是得益于新基建自身具备的数字化、网络化、智能化特点,必将全面赋能新型智慧城市建设,为智慧城市建设按下“加速键”。

朱全球表示:“新基建领域将迎来飞跃式发展,为智慧城市建设充分赋能,政起集团积极把握新基建契机,将5G融合新基建,全面透彻地感知、宽泛泛在的互联及智能融合的应用,构建有利于创新涌现的制度环境与生态,实现以用户创新、开放创新、大众创新、协同创新为特征的以人为本的可持续创新,塑造城市公共价值,为生活期间的每一个人创造独特价值,实现城市与区域可持续发展。”

可以预见,政起集团所搭建的新型智慧城市平台,不仅以庞大的代码与视觉图像洞悉这座城市每个角落的一举一动,还在实时优化这个城市的运转与调度,它将成为城市治理过程中中光鲜而又隐秘的存在。

## 技术引领 智慧城市多元化场景“深度融合”

智慧城市建设将实现多种技术融合,对社会、经济以及城市建设带来深远影响,而区块链技术在智慧城市建设中的主要作用是建设技术融合的基础。区块链技术在智慧城市建设中,不仅作为全球管理咨询公司麦肯锡认为是第五次颠覆性科技浪潮的核心潜在技术,该技术已在金融深化、社会管理、医疗等多个领域发挥作用。在智慧城市建设中最关键的是实现信息资源共享,由于区块链在技术上不仅能够促进一系列城市发展实现其价值目标,如透明、智能、民主、开放、安全、共享、共治等新一代政府追求目标,还可以低成本、高效率地推进数字治理,倒逼体制机制适配,实现社会革新软着陆。因此,区块链技

术在智慧城市建设中具有广阔的应用前景。

政起集团以区块链技术双边嵌入人性为重要纽带,对新型智慧城市各参与方具有促进与约束的双重作用。相对于目前的互联网、社交网络以及传统的数据库系统,无论何种结构性数据,中心化所带来的数据安全以及数据可信问题需要第三方或多方认证才能实现,信息不对称造成信任壁垒过高,从而造成“信息孤岛”“数据荒岛”等现象。对于使用较多的社交网络以及传统数据库而言,区块链技术的去中心化因各个节点独自存在且相互监督,安全、透明且不需要新增成本去验证数据。从城市角度来看,具有促进信息共享天然“基因”的区块链技术与城市组织的结合,对于城市管理中发展智慧政府与透明治理、促进网络化协作、排除欺诈与干扰、促进制度创新等多个方面具有明显的促进作用,尤其是区块链技术的可追溯、不可篡改等特征又对数据的安全性加以约束,从而对于智慧城市中参与各方具有双重作用。

区块链技术与多方融合虚拟嵌入性符合新型智慧城市未来发展的方向,区块链技术“去中心化”以及不需要第三方提供信用的“去中介化”,使得交易成本大幅降低。同时,多种技术组合结合应用场景在多个领域产生全新的商业模式。从需求端来看,在金融、医疗、公证、通信、供应链、域名、投票等领域,区块链技术将与现实社会对接而产生众多场景应用。从投资端来看,区块链相关项目得到众多投资者青睐,投资密度加大带来了研发、人才、政策等众多资源的投入。从市场应用来看,区块链创新应用使得商业模式在规模化的同时,实现整体成本降低并提升效能。从底层技术来看,未来区块链多技术融合、突破性创新,甚至可能在数据记录、数据传播及数据存储管理方式等方面颠覆互联网的底层基础协议。从社会结构来看,区块链在技术嵌入法律要求、创新经济规律以及实现分布式自治高效的社会治理模式等方面,给城市建设带来较大变化和创新应用。

如今,“数字中国”和“智慧社会”是智慧城市建设两大主要方向,技术只是手段,最终建设目标是满足人类美好生活需求,政起集团运用区块链内在技术所涵盖的社会性,从嵌入性角度考虑其对自组织、自治理以及共享层面等方面的贡献,从而更好地解决复杂环境下的技术所需解决的经济与社会问题,整合各项资源以及符合城市管理及治理的规律去推进新型智慧城市建设,体系化提供集统筹智能化的信息基础设施、公共资源共享与汇聚融合、无处不在的惠民服务、透明高效的数字政府、智慧高效的城市管理、精细精准的社会治理以及融合创新的数字经济和自主可控的安全体

系等一系列与城市内在发展需求一致的信息服务,这与新型智慧城市发展的方向和目标是一致的。

政起集团始终坚持以需求为中心,以服务及场景应用为导向,以安全为前提,助力推动信息开放共享、信息资源价值充分挖掘的数字政府与新一代ICT技术产业融合,为经济社会转型升级及社会管理和治理水平的提升提供技术支撑,最终形成资源开放共享的智慧城市生态系统。

## 展望未来 “智慧”让城市更美好

回顾2020年,是充满挑战的一年。对于智慧城市建设领域而言,显得更加不平凡。这一年,智慧城市成为竞相角逐的舞台;这一年,新基建、5G、工业互联网领域纷纷崛起,让我国智慧城市取得巨大的进展和突破;这一年,新兴技术不断植入,助推国内数字孪生智慧城市建设大潮滚滚向前。

目前,各省市正在加快智慧城市民生服务领域的规划建设,积极构建综合的民生服务平台,实现数据整合、业务整合与服务整合。众多企业围绕智慧医疗、智慧教育、智慧社区等领域创新运营模式,积极布局民生服务市场。而政起集团围绕市民的衣、食、住、行等方面,打造“以人为本”的新型智慧城市,对于全面提高江苏省靖江市市民的幸福感具有重要意义。

如今,江苏省智慧城市建设已大步走在全国前列。新型智慧城市的

建设主体以政府为主导、运营商和行业企业为支撑、研究机构为外脑,形成良性互动。在政府统筹指导下,吸引有实力的设备厂商、系统集成商、运营及服务商等参与主导建设,邀请研究咨询机构对智慧城市建设建言献策,充分发挥各自的优势和特长。组织机构和专家对规划指导、政策制度、信息安全体系等建设把关,保障建设的合理性和准确性;聚集人才、专家、资金等资源促进产业发展,推动江苏在物联网、云计算、智能电网等产业的核心技术研发方面取得新突破。

当下,新基建方兴未艾,通过大数据、5G、人工智能、数字孪生等前沿技术与解决方案推进城市治理现代化,最终呈现集大成之作——新型智慧城市。

新型智慧城市是落实国家新型城镇化战略规划,富有中国特色、体现新型政策机制和创新发展模式的智慧城市。新型智慧城市的核心是以人为本,本质是改革创新。在未来,新型智慧城市建设必将改变城市人的生活和生产方式,对应对城市病,保障城市的可持续发展提供帮助。但智慧城市建设需要技术和金融的创新,需要有统一的标准和完善的法规,更需要政府的引导和市场的主导。

虽然智慧城市建设道路“道阻且长”,但是我们相信“行且将至”。未来,政起集团将持续发力智慧城市建设,融合顶层设计、城市操作系统与数据治理,打通城市服务的后端、中端和前端,与合作伙伴一起,全力协助全国各地城市打造属于自己的数字大脑,为“千城千面”的新型智慧城市建设贡献智慧与力量!

(本文配图由江苏政起科技集团有限公司提供)



企业负责人与业内人士加强信息交流,促进“智慧城市”建设。



瞄准客户需求,集团工作人员讨论制定开拓市场方案。



江苏省靖江市滨江新城鸟瞰