



MKT-1-20201203-208

版本日期: 2020-11-16

海口城市大脑: 更快、更好、更丰富的城市治理

厉行、王卓

案例摘要:海口市在阿里巴巴的助力下,打造了海口城市大脑,建设起"5+N"的智慧城市治理机制,即1套智慧城市指标体系、1朵云、1个中台、1个入口和1个数字城市指挥中心,以及N个智能应用。城市大脑在政务、交通、医疗、旅游、城市治理等五个领域中,都取得突破,从"更快、更好、更丰富"三个维度提升城市治理效率。该案例描述了智慧城市发展背景、海口城市大脑项目始末,并且对城市大脑的价值进行了分析。该案例适用于城市治理、智慧城市、政务数字化等相关主题的课程。

关键词:城市大脑、海口市、智慧城市、城市治理

2019年12月,海口城市大脑一期项目完工交付,椰城市民云 APP上线,一些变化悄然发生。智慧政务让市民和企业能够实现"一生通办",大大简化了原本406项政府服务申请流程,其中的142项业务甚至能做到"不见面审批";智慧交通让海甸岛居民平均通勤时间下降11%;智慧医疗让市民能够通过手机预约挂号、缴费、查看病例等。这样的变化还有很多,如智慧旅游、管网智能维护、交通异常事件秒级主动发现系统等等。

"全国第一、全国唯一",曾是海口城市大脑建设伊始市领导的殷切希望,而如今这已经成为现实。截至 2020 年 6 月,各种业务应用累计新增数据记录超过 1625 亿条,数据归集规模全国第一 ¹。在此基础上,海口城市大脑创造性地提出并建立了城市级主题域模型,如自然人、公共服务、城市资产等,在城市层面,如此深层次的数据融合

本案例版权归北京大学管理案例研究中心所有,如申请使用本案例请联系casecenter@gsm.pku.edu.cn。未经北京大学管理案例研究中心授权许可,禁止以任何方式复制、保存、传播、使用本案例或者案例正文中的任何部分。

Copyright©2020 北京大学管理案例研究中心

和建模尚属首次,海口做到了全国唯一,这也为未来数据融合后的创新突破留下了巨大的可能¹。

此外,海口城市大脑还斩获国际大奖。2020年5月29日,IDC²公布了2020年度亚太区智慧城市大奖,"海口城市大脑"从全球多个国家的215个城市项目中脱颖而出,成为"行政管理"类唯一获奖项目²。

海口市,这个在全国地级市 2019 年 GDP 排名为 161 位的城市 ³,是如何完成城市大脑项目的建设?取得了哪些具体的光彩成就?我们又该如何衡量智慧城市的价值?

背景

城市,经历5500多年历史演化⁶,促进着人类文明发展,并成为全球经济生活的中心。根据联合国调研数据显示,全球城市化率由1950年的29.6%提升至2018年的55.3%,并且到2050年将会进一步提升至68.4%⁴。中国在短短的二十年间经历快速的城市化,常住人口城镇化率从2001年的38%,迅速攀升至2019年的60.6%⁵,城市基础设施建设方面获得举世瞩目的成就。有经济学家评论,没有任何一种进程能够如城市化一样,为经济和社会发展创造出如此多的机会⁶。

然而城市发展带来的负面影响也愈加显现:人口膨胀、污染加剧、交通堵塞、资源短缺等等。这给市民工作和生活带来许多不便,降低了人们的幸福感。城市"生病"了。如何提升城市治理水平,解决"城市病"问题,成为城市发展面临的重要议题。

随着信息技术的发展⁶,智慧城市⁶,作为解决"城市病"的方案之一,面貌渐渐清晰。智慧城市是在 20 世纪 90 年代出现,起源于彼时的"新城市主义"和"精明增长"运动等⁷,在 21 世纪初逐步受到政府和企业重视,如欧盟在 2007 年的《欧盟智慧城市报告》中提出"智慧城市"的构想,2009 年 IBM 提出"智慧地球",中国也在最早在 2010 年提出《中国智慧城市(镇)建设行动纲要》⁸(**附录一**)等。

2012年,我国开始推动"十二五"国家政务信息化工程,住建部开展国家智慧

[。]国际著名的信息技术、电信和消费技术服务机构

^b 目前考古发现人类最早的城市是两河流域中下游公元前 3500 年时代的苏美尔文化时期,如古巴比伦城。

^c 促使智慧城市逐渐成熟的技术支撑包括:感知技术(传感器技术、RFID 技术、GPS 卫星空间定位技术、遥感技术);传输层-网络与通信技术(移动通信技术、互联网网络技术);应用技术(云计算、大数据技术、多媒体仿真技术)等。

^d 与智慧城市相重合的概念有:政务信息化、电子政务、数字政府、互联网+政府等。这些概念 也都常见于国家及地方政府的文件中。在本案例中,并不严格区分这些概念,都以智慧城市概 括。

城市试点工作,各地方政府纷纷出台相关政策,智慧城市建设迎来第一个高峰期。 之后,在物联网、云计算、移动互联网、大数据、空间信息技术和人工智能等关键 技术应用日益成熟的推动下,智慧城市经历信息化阶段、数字化阶段后,逐步迈进 智慧化建设阶段⁹。目前涉及的领域包括智慧政务、智慧建筑、智慧交通、智慧安 防、智慧水系统、智慧医疗、智慧能源系统等¹⁰。

时间推进至 2019 年,全球各种类型的在建智慧城市数量已经超过 1000 个,其中,中国占比 48%,成为全球智慧城市建设最火热的国家 ¹⁰。据统计,我国开展的智慧城市、信息惠民、信息消费等相关试点城市超过 500 个,超过 89%的地级及以上城市均提出建设智慧城市 ¹¹。根据德勤数据,近年来中国智慧城市市场规模保持了 30%以上的增长,2018 年达到 7.9 万亿元 ¹⁰。

我国在智慧城市领域取得瞩目成就。以电子政务发展为例,根据《2020 联合国电子政务调查报告》数据显示,2020 年,中国电子政务发展指数排名较 2018 年提升了 20 位,升至全球第 45 位,其中的在线服务指数升至全球第 9 位 ¹²。截至 2020年 3 月,我国在线政务服务用户规模达 6.94 亿,较 2018 年底增长 76.3%,占网民整体的 76.8% ¹³。特别是新冠疫情期间,国家及各地区一体化政务服务平台在疫情防控中发挥重要作用。

在推动智慧城市发展的进程中,除了政府发挥主导作用之外,信息技术产业发挥的作用越来越关键,并开展有丰富实践,如阿里巴巴在 2016 年启动城市大脑建设,腾讯在 2019 年启动"WeCity未来城市"项目,华为在 2020 年提出"1+1+N+X"智慧城市解决方案 ¹⁴。本案例着重介绍阿里巴巴同海口市政府合作的城市大脑的详情,试图揭示其背后的商业与政策逻辑。

海口城市大脑合作的达成

2018 年 9 月,阿里云计算有限公司和海口市科学技术工业信息化局正式签订《海口市城市大脑 2018 年示范项目》,合同金额为 4.55 亿元 a, 15。这成为当时智慧城市领域单次合同金额的最高记录。

为什么是海口

"智慧城市"的概念早在我国 2010 年的《中国智慧城市(镇)建设行动纲要》中就被提及,与此同时众多城市开始探索,如由国家发展改革委员会和中央网信办联合组织的 2019 年国家新型智慧城市建设评价工作中,收集的上报案例达到 531 个¹⁶。然而,根据评价结果,进入成熟期的占比仅为 8.36%。到案例写作时间 2020 年

a 后修订为 4.83 亿元。