

智慧城市发展的机遇、挑战与创新

——2016年智慧城市国际论坛会议综述

赵蜀蓉 汤志伟 徐维烨

2016年9月13-14日,作为2016年中国西部海外高新科技人才洽谈会(简称“海科会”)的系列重要活动之一的“2016智慧城市国际论坛”在成都隆重召开。本届论坛由电子科技大学与四川省外事侨务办共同承办,电子科技大学政治与公共管理学院、四川省哲学社会科学研究基地“电子科技大学区域公共管理信息化研究中心”、中国电子商务协会智慧城市委员会等单位共同协办。本届论坛以“智慧城市发展的机遇与挑战”、“智慧城市体系创新”为议题,现将会议主要观点综述如下。

一、智慧城市发展的机遇与挑战

智慧城市的建设不是城市信息化,“数字城市”简单升级,而是在现有城市信息化的基础上,实现更安全,更高效,更智能化的城市管理。智慧城市是现代城市管理与现代信息技术相结合的结晶,其建设过程中面临着诸多的机遇与挑战。

智慧城市面临的最大问题就是产业融合,它涉及到与工商管理部门、企业与政府之间的联动。美国国家城市联盟执行副主席 Antoinette A. Samuel 女士通过分析智慧城市发展所带来影响,指出发展智慧城市需要加强相关政策研究和协调力度,最重要的是建立产业、行业间合理的商业模式,打破行业壁垒,最终实现多赢、共赢。英国社会科学院 Chris Hamnett 院士探讨了智慧城市的概念和内涵,阐述了智慧城市的功能和潜能,认为智慧城市可以自动监控城市并提供有价值的数据,但智慧城市不是政策的替代品,它不能替代政府的决策功能。

智慧城市催生了新型电子政务,电子政务是智慧

城市的优先发展领域和重点建设内容,进一步提升电子政务水平和管理效率并以此推动智慧化在经济和社会领域的建设。成都市经济发展研究院李金兆总编辑介绍了成都市探索全域政务公开来推进城市治理的创新实验及其取得的良好城市治理效果。南非开普半岛科技大学 Harry Herbert Ballard 教授,印度尼西亚万隆天主教大学 Dr. Tutik Rachmawati 教授,印度尼西亚国家民政事务总署 Fernandes Simangunsong 副教授和 &Imelda Hutasoit 博士都介绍了智慧城市在其国家的发展现状和面临的挑战,探讨了电子政务的案例研究,并对电子政务的成果和经验进行了总结分析。

智慧城市的核心在于服务,智慧城市的建设与打造服务型政府息息相关的。加拿大瓦尔登大学 Caroline Covell 博士从历史角度分析了政府意义、角色和定位,以及出现的一些问题,探讨了政府在智慧城市建设中的作用。日本青森公立大学 Tetsuya Endo 教授从风险管理与 CSB 的角度探究东日本大地震后日本社会网络服务和城市治理。美国密歇根州律政司,西密歇根大学 Joanne Gram 教授首先从服务角度阐述了智慧城市的定义以及智慧城市必须实现一些服务性功能,探讨了智慧城市建设中如何给给残障人士带来的可获得数字和网络世界服务的机会。日本金泽大学李苗裔博士对基于智能体的家庭能源消耗仿真的框架、模型及其相应的算法和实现过程,说明基于智能体的家庭能源消耗仿真对智慧能源管理和智慧城市建设的重要意义。巴西朗多尼亚州联邦大学教授、葡萄牙贝拉英特拉大学博士后 Flávio de So Pedro Filho 主要从公共管理的视角来建模分析和探讨智慧城市如何利用信

作者:赵蜀蓉,电子科技大学政治与公共管理学院教授;汤志伟,电子科技大学政治与公共管理学院院长、教授;徐维烨,电子科技大学政治与公共管理学院硕士研究生,成都 611731

信息技术满足人们智慧生活的需求。

二、智慧城市体系创新

深化“简政放权、放管结合、优化服务”(放管服)改革是我国近些年推动经济社会持续健康发展的重要战略举措。中国行政管理学会执行副会长兼秘书长高小平研究员通过对“放管服”改革的概念、内涵及其思维实质的分析,说明了“放管服”改革思维和智慧城市思维两者之间的联系,并从公共管理的角度探讨了智慧城市思维的本质和基本特征,最后详细阐述了智慧城市如何推动简政放权、促进放管结合以及助力优化服务。

美国的新技术革命和中国的城市化是 21 世纪初期影响世界最大的两件事情。李建平秘书长首先介绍了我国智慧城市发展情况,探讨了城镇化积累下来的问题,并分析了现在城镇发展的趋势,然后说明智慧城市建设与产业发展的关系,描述了城镇化视角下的智慧城市的定义和本质,探索了智慧城市区域产业链整合方式,最后介绍了智慧城市建设推进思路和智慧城市建设方法和战略。

大数据时代背景下,智慧城市建设与数据开放和大数据分析密不可分;大数据、云计算等新一代信息技术的应用是实现智慧城市发展的有效途径。电子科技大学大数据研究中心主任周涛教授分享了大数据创新实践在智慧工业和智慧农业中的应用,介绍了大数据在工业制造生产线的异常检测与流程优化的创新应用、大数据在现代农业深度加工过程中的流程设计的创新实践、大数据在制造件和零配件的健康管理与寿命预测,以及在制造加工过程中的异常检测与控制优化中的创新应用与实践;清华大学公共管理学院孟庆国教授描述了城市治理所面临的技术环境演变,包括端产品的多样化、移动化、智能化趋势,物联网为代表的网络的快速融合与渗透,云计算为中心的计算方式的强势突破,随后分析了大数据对城市治理的现代化的驱动作用,例如大数据驱动的公共决策更富有洞见性,大数据能使公共服务更符合公众的需求及大数据在解决城市交通拥堵中的应用;上海交通大学樊博教授利用基于大数据驱动的分析方法,归纳出城市暴露垃圾事件的时空分布规则,为城市管理部门有针对性地提出政策建议;荷兰代尔夫特理工大学 Ricardo Matheus 博士从智慧城市的角度对大数据和开放数据进行分析,并从交通和公共安全等方面介绍了巴西大

数据和智慧城市的实践案例。

智慧城市是促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式。建设智慧城市,可推动城市规划建设现代化、基础设施智能化、公共服务便捷化、社会治理精细化。四川大学特聘研究员施雷格 (Jesper Schl? ger) 强调智慧城市建设中制度的重要性,合适的制度能有效的促进理念和技术的有效互动。美国德州南方大学潘起胜教授分析了智慧城市就业中心的变迁并探讨了其影响因素,阐述了就业中心的含义及其对智慧城市的重要意义,并说明现有的关于城市就业中心的研究现状和研究空白。中山大学叶林教授认为智慧城市是综合运用信息通信技术和物联网技术来管理城市公共事务和提供公共服务的一种城市发展视角,探讨了智慧城市的发展和对新的智慧城市治理模式的需求。清华大学张楠副教授阐述了创新 2.0 的概念及其与智慧城市的联系,并探讨了智慧城市的四大特征。印度尼西亚巴查查兰大学 Ida Widianingsih 副教授对印度尼西亚后苏哈托时代智慧城市建设中万隆的治理改革进行分析。印度奥斯卡大学 Y. Pardhasaradhi 通过对印度的 AMRUT 项目和智慧城市模式的对比,分析了印度的城市治理转型。中山大学郑跃平博士系统的介绍了中国一线城市居民对移动政务 APP 使用情况及其影响情况的研究。电子科技大学成都研究院彭贵仓分析了第一代、第二代智慧城市的主要特征,阐述了智慧城市的主要功能以及中国目前的智慧城市实践。成都市城管委曾明波处长对成都市数字城管系统平台建设情况,成都市数字城管的一些列创新理念和创新应用进行介绍。

智慧城市国际论坛系 2016 年“中国西部海外高新科技人才洽谈会”(以下简称“海科会”)的系列重要活动之一。“海科会”是由国务院侨办、四川省委、四川省政府及欧美同学会共同主办的重大对外开放活动之一,自 1995 年创办以来,已累计邀请 6000 余名海外华侨华人专业人士来川考察洽谈,引进海外高端人才 760 名,科技合作项目 1000 多个、投资金额上千亿元,逐步发展成为西部地区最具影响力的招才引智平台。举办本届论坛,旨在总结智慧城市建设的实践经验和典型案例,探讨智慧城市发展战略、实现路径和创新模式,搭建智慧城市领域国际交流与合作的平台。④

(责任编辑 方晋)