

李春华 刘治彦 / 主编
丛晓男 / 副主编

SMART CITY

智慧城市论坛

COLLECTED PAPERS OF SMART CITY FORUM

No.3

科学文献出版社
JENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

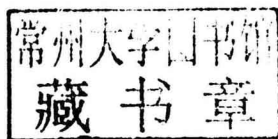
李春华 刘治彦 主编

丛晓男 副主编

智慧城市论坛

COLLECTED PAPERS OF SMART CITY FORUM

No.3



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

智慧城市论坛. No. 3 / 李春华, 刘治彦主编. —北京: 社会科学文献出版社, 2018. 1
ISBN 978-7-5201-1718-0

I. ①智… II. ①李… ②刘… III. ①现代化城市—城市建设—研究 IV. ①C912.81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 267674 号

智慧城市论坛 No. 3

主 编 / 李春华 刘治彦
副 主 编 / 丛晓男

出 版 人 / 谢寿光
项目统筹 / 周 丽 高 雁
责任编辑 / 高 雁 梁 雁

出 版 / 社会科学文献出版社·经济与管理分社 (010)59367226
地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029
网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心 (010)59367081 59367018
印 装 / 三河市尚艺印装有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16
印 张: 14.5 字 数: 142 千字

版 次 / 2018 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 1 次印刷
书 号 / ISBN 978-7-5201-1718-0
定 价 / 79.00 元

本书如有印装质量问题, 请与读者服务中心 (010-59367028) 联系

 版权所有 翻印必究

《智慧城市论坛 No. 3》编委会

主 编 李春华 刘治彦

副主编 丛晓男

编委会 (按姓氏笔画排列)

王业强 丛晓男 刘治彦 宋迎昌 李学锋

李春华 李恩平 单菁菁 盛广耀 黄育华

撰稿人 (按文序排列)

李春华 胡晓海 刘治彦 秦尊文 倪 明

楚天骄 李雪松 姜 玮 王智邦 宗 良

肖 睿 孙育平 李 迅 麻智辉 孙 毅

晏鸣壹 李广乾 丛晓男

校 对 (按姓氏笔画排列)

王 轶 丛晓男 朱玥颖 张中阳 陶 杰

目 录

开幕辞	李春华 / 1
在 2015 智慧城市论坛上的致辞	胡晓海 / 4
智慧城市建设进展与策略	刘治彦 / 9
打造长江中游智慧城市群	秦尊文 / 23
大数据与城市智慧	倪 明 / 37
聚焦四大关键问题, 促进智慧城市健康发展	楚天骄 / 46
“十三五”时期及 2030 年中国发展情景分析	李雪松 / 63
大数据: 智慧城市建设的核心动力	姜 玮 / 75
互联网 + 招商引资	
——打造智慧招商引智云空间	王智邦 / 91
互联网金融发展的前景、机遇与应对	
.....	宗 良 肖 睿 / 112
江西智慧城市发展的路径探讨	孙育平 / 126

智慧城市

- 当代中国新型城市建设的主题之一 李 迅 / 142
- 智慧城市的江西实践与探索 麻智辉 / 162
- 智慧, 让城市更美好
- 在 2015 年智慧城市论坛上的发言 孙 毅 / 176
- 智慧的城市 时代的创业 晏鸣壹 / 184
- 轻装信息化与“互联网+”的本质属性 李广乾 / 190
- 五大发展理念引导我国智慧城市建设 丛晓男 / 197
- 引领智慧城市话语权, 打造未来城市新形态
- “2015 智慧城市论坛”会议综述
- 丛晓男 刘治彦 / 208
- 中国社会科学院城市信息集成与动态模拟实验室简介
- / 218
- 后 记 / 224

开幕辞

李春华*

各位领导、嘉宾，女士们、先生们：

大家上午好！

今天我们来到了美丽的青云谱区，共同探讨智慧城市发展的未来，我代表中国社会科学院城市发展与环境研究所，向来自各领域的领导、专家学者、同志们表示热烈的欢迎！向主办这次会议的江西省社会科学院，以及承办此次会议的青云谱区区委、区政府致以诚挚的谢意！

中国社会科学院副院长蔡昉同志原定参加本次论坛，但由于临时有重要的公务未能出席，特地委托我转达他的遗憾和歉意，并对论坛的召开表示热烈的祝贺！

* 李春华，1963年生，湖北孝感人，中国社会科学院城市发展与环境研究所党委书记，研究员，中国城市经济学会常务副会长。

智慧城市既是当代城市发展的新模式，也是推动中国城市转型的重要动力。在过去 30 多年的时间里，中国的城市获得了飞速的发展，从 1978 年到 2014 年，中国城镇化率由 17.9% 上升到 54.8%。截至 2014 年底，中国共有建制城市 653 个，其中直辖市 4 个，地级市 288 个，县级市 361 个。与快速发展相对应的是中国城市的传统发展模式的痼疾：城市空间的低效率利用，资源压力日益增加，人居环境亟待改善，交通拥堵日益严重，这些均影响了城市的运行效率。

当前，促进经济社会协调发展，走资源节约型、环境友好型发展道路，推动城市转型发展已成为共识。智慧城市是继数字化城市 and 智能城市后城市信息化的高级形态，是信息化、工业化和城镇化深度融合的产物。智慧城市是综合运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息等技术集成的新一代城市模型，有助于推动城市的规划、管理和服务的智能化，加快整个城市的转型与升级。

国家高度重视智慧城市建设。2012 年 12 月 5 日，国家发布了《关于开展国家智慧城市试点工作的通知》，并印发了《国家智慧城市试点暂行管理办法》和《国家智慧城市试点指标体系》。迄今，中国公布了三批共 290 个智慧城市的试点单位，智慧城市的建设加快了中国城市的转型，在推动产业升级、发展绿色交通、改善人居环境以及提升城市综合承载能力等方面发挥了

极其重要的作用。当然，在中国城市建设的过程中，还存在一系列负面问题，重模仿轻应用，重建设轻运营，信息资源的综合利用效率亟待提高，这些问题的存在严重制约了智慧城市建设水平的提升。因此，加强智慧城市的理论研究，着力破解智慧城市建设的现实困境，成为当前城市科学研究面临的一个重大问题。

本届智慧城市论坛由中国社会科学院城市发展和环境研究所与江西省社会科学院联合举办，是一次高水平、高规格的学术会议，期待与会学者呈现精彩的思想，让知识的盛宴来得更丰富一些、更精彩一些，指点智慧城市建设的未来，彰显理论工作者的担当和责任。智慧让城市更美好、城市让生活更美好，祝愿大家在青云谱度过美好和难忘的一天，祝论坛取得圆满成功！谢谢！

在 2015 智慧城市论坛上的致辞

胡晓海*

尊敬的中国社会科学院城市发展与环境研究所李春华书记：

尊敬的中国社会科学院数量经济与技术经济研究所李平所长：

尊敬的江西省社会科学院姜玮书记、梁勇院长：

尊敬的各位领导，专家、学者，来宾们：

大家上午好！

“物华天宝，龙光射牛斗之墟；人杰地灵，徐孺下陈蕃之榻。”在座的各位专家、学者都是各个领域和学科的翘楚和精英，是当代的“徐孺子”，大家的到来，让青云谱“蓬荜生辉”。首先，我谨代表中共青云谱区委、青云谱区人民政府，向出席今天论坛的各位领导以及各位专家、学者表示诚挚的欢迎！向关心支持青云谱发展的各界朋友表示衷心的感谢！

* 胡晓海，1966 年出生，江西安义人，时任南昌市青云谱区委书记。

此次论坛的主题是“打造未来城市新形态”，青云谱区作为省会城区，既有老城区的特征，也有新城开发的空间；既有城郊的特点，也有中心城区的区位；既有雄厚的产业基础，也面临经济增长动力升级换挡的挑战，青云谱区对于研究未来城市发展具有重要的“样本”意义。这里，我想用“五种形态”向大家简要地介绍一下青云谱。

其一，青云谱的这种形态是一种气质，叫“钟灵毓（玉）秀”。青云谱位于省会南昌的南部，面积43.17平方千米，常住人口约32万，素有“城南胜地、人世蓬岛”的美誉。“城南”是一个有故事的地方，也是一个有着丰富的市井生活和人文气息的地方。青云谱因有“青云谱道院”而得名，至今已有近1700年的历史。西汉末年南昌县尉——梅福隐居于青云谱，是中国画坛一代宗师，明代皇室后裔朱奎（号八大山人）在青云谱潜心书画，300年来饮誉画坛。1985年，八大山人被联合国教科文组织命名为中国古代十大文化名人之一。出生于江西上饶的中国近代文学史上的著名作家——张恨水，曾经在有着“南昌第一老街”之称的“十字街”旁的甲种农业学校就读（现在十字街已经引进北京王府井百货，正在建设南昌市体量最大的城市综合体，相信在不久的将来，十字街将再现“南昌第一老街”的繁华）。一直以来，青云谱以一种独特的人文气质，吸引着南来北往的文人墨客流连忘返，当代著名学者余秋雨先生对青云谱赞美

有加，国学大师、著名书画家范曾先生对八大山人更是推崇备至。

其二，青云谱的这种形态是一段记忆，叫“激情燃烧”。早在西汉，大将灌婴在青云谱筑城，灌婴城是南昌有历史记载以来最早的城池；晋代道教“净明派”创始人许逊在青云谱治水；有“东方马可·波罗”之称的元代航海家汪大渊在14世纪30年代就曾游历世界各国（汪大渊是青云谱区汪家垅人），比郑和下西洋早了半个多世纪。二战后，代表中国在远东国际军事法庭审判日本战犯的大法官——梅汝璈（青云谱朱桥梅村人），用自己的睿智和胆识捍卫了国家的尊严和利益，赢得了世界对中国人的赞赏和尊重。中华人民共和国成立后，青云谱是“江西工业的摇篮”，中华人民共和国第一架飞机、第一辆轮式拖拉机、第一辆摩托车和第一枚海防导弹的诞生地都在青云谱。古往今来，青云谱区以自己的方式刻录了时代的记忆，形成了一种强大的精神力量，这种精神也不断地激励着青云谱人砥砺前行。

其三，青云谱的这种形态是一种活力，叫“朝气蓬勃”。青云谱区生态环境优美，区内有“两湖三河”，即象湖、梅湖，抚河、玉带河、护城河，全区水域生态面积近10平方千米，绿化覆盖率达到42%，2009年青云谱被评为江西省唯一的省级生态城区。区内聚集了德国麦德龙、美国沃尔玛、法国家乐福三家世界500强企业，南昌深圳农产品市场的蔬菜、水果在全省和全市

的市场占有率分别达 70% 和 90%；阳光乳业的鲜牛奶在全省和全市的市场占有率分别达 70% 和 80%；南昌亚啤在全省和全市的市场占有率分别达 80% 和 90%。2014 年，全区财政总收入完成 37.36 亿元，同比增长 19.4%，财政总收入在全省 100 个县区排名中由第 10 位上升到第 9 位，三年前进了 3 位，经济实力稳居全省第一方阵。预计 2015 年全区财政总收入和地方收入将分别突破 40 亿元和 10 亿元，实现两年再上新台阶的跨越。青云谱区连续三年荣获全省开放型经济发展综合奖，2014 年被评为“全省最佳优化民营经济发展县区”，前不久，又被评为“投资江西十大首选地”。

其四，青云谱的这种形态是一种态势，叫“蓄势待发”。当前，青云谱区正在经历由小区向大区、由边缘城区向中心城区、由老工业区向都市产业新区的转变。现在全区区域面积在全市三个老城区中最大，江西省级行政中心搬迁后，青云谱区的区位由过去相对边缘的城区转变成了现在省会的“地理中心”。同时，洪都老工业区作为国家重点支持的全国 21 个老工业搬迁改造试点城区，近两年，从象湖隧道、九洲高架到洪都大道高架快速，从“大象湖”综合改造提升工程到 2016 年全省花博会主会场——梅湖景区花博园项目，国家、省、市对青云谱的投入不断加大。特别是，洪都机场的整体搬迁，3 平方千米的净地，12 平方千米建设限高的取消，近万亩未开发的土地，都

给青云谱区带来了巨大的后发优势，洪都机场整体改造建筑体量近 750 万平方米，可吸纳近 10 万人口。“十三五”时期，洪都新城建设将与南昌市九龙湖新城建设等一并将作为全市重点推进的新城开发项目。随着区位的改善、政策机遇的叠加和发展空间的释放，未来几年，青云谱区将迎来快速发展的黄金期。

其五，青云谱的这种形态是一种发展，叫“继往开来”。党的十八届五中全会描绘了未来五年国家发展蓝图，明确了全面建成小康社会第一个百年奋斗目标。五中全会指出，实现“十三五”时期发展目标，破解发展难题，厚植发展优势，必须牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。青云谱作为一个老工业城区，面临产业结构调整的挑战，推动老工业区发展转型升级，必须把发展的基点放在创新上，放眼未来城市发展的趋势找方向，不断培育新的发展动力。今天，这么多各领域的专家、学者聚集于青云谱，为未来城市发展把脉，我们相信，此次论坛碰撞出的思想火花，将为未来城市的发展提供重要的思想指引，青云谱也将把握“近水楼台”的先机，把论坛碰撞出的智慧运用于青云谱区城市发展的实践，不断加快推进老工业区的转型发展。

最后，预祝此次论坛取得圆满成功！衷心祝愿各位领导和嘉宾身体健康，万事如意！祝各位专家、学者学术研究和事业发展青云万里、谱传天下！

谢谢大家！

智慧城市建设进展与策略

刘治彦*

200 多年来,经济学围绕着资源优化配置这一主题形成了各种理论学派,然而由于供需双方信息不对称,资源错配的“顽疾”始终无法克服。政府与市场调控机制建立,试图解决这个问题,然而实践证明两者皆存在致命缺陷,一个是“一管就死”,另一个是“一放就乱”。两种机制结合,理论上似乎可以优势互补,但现实成功的案例并不多见。全球经济危机周期性出现,产能过剩与供给不足并存,财富分配差距日趋扩大,社会矛盾日益凸显,经济发展导致的生态环境破坏与战略资源枯竭威胁着可持续发展。究其缘由,就在于信息不对称。值得庆幸的是,21 世纪以来随着新一代信息技术发展,特别是物联网技术趋于

* 刘治彦,1967 生,黑龙江省哈尔滨人。中国社会科学院城市发展与环境研究所党委委员,城市信息集成与动态模拟实验室主任,研究员,博士生导师,中国社会科学院研究生院教授。

成熟，以及一系列战略性新兴产业崛起，我们正在迈向智慧文明的新时代。与农业社会与工业社会不同，智慧社会人类主要生产的是智慧产品，人类的体力与脑力将得到极大解放，创新思维与情感成为体现人类价值的主要方面，人类正在迈向“自由”王国的境界。城市是现代人类社会的主要家园，而智慧城市是智慧文明的主要载体，对智慧城市研究具有深远的战略意义。

一 智慧城市内涵与架构

（一）智慧城市内涵

早在世纪之交的 1998 年美国总统戈尔提出“数字地球”的概念，其后关于“数字城市”问题开展了一些研究。十年后，IBM 总裁提出“智慧地球”概念。因为全世界半数以上的人口居住在城市，人类已经进入城市社会，因此人们随即将目光聚焦到“智慧城市”上来。一个以城市为中心，人类居住体系与自然环境交融的智慧城市环境系统成为人们关注的焦点。智慧时代的城市与环境研究，应充分利用大数据与统计数据，着力于城市环境系统的物质、能量循环与信息增殖过程模拟与规律探索，并应用这些规律，设计、建设与运营城市及保护环境，从而实现城市高效发展、生态环境得到保护和资源永续利用的目标。

智慧城市就是在新一代信息技术支持下，城市产业发展、民生改善与城市治理智慧化，是未来的城市形态，是各国竞相发展的领域。

（二）智慧城市架构

1. 网络信息基础设施

网络信息技术是智慧城市的支撑基础。在此基础之上，开发智慧城市各类应用软件，主要包括产业、民生和管理三大领域。网络信息技术作为先导发展领域，其配套程度直接影响到智慧城市建设进程。可喜的是，21 世纪以来，在庞大的市场需求拉动下，网络信息技术迅猛发展，从数据采集、传输、处理、存储、共享到网络信息安全，已经形成整体推进态势，为智慧城市建立健全“神经网络体系”提供了可能。北斗卫星、华为通信、银河型计算机、浪潮云存储、科大讯飞、科大量子通讯等一大批中国自主研发的网络信息技术走向了世界前沿。

2. 智慧民生

智慧城市中与百姓生活消费领域相关的智慧基础设施与公共服务统称为智慧民生。由于智慧民生领域直接贴近大众消费市场，发展也比较快，如智慧购物、智慧交通等发展迅猛。而智慧环保、智慧城市基础设施等领域，由于具有公共物品属性，需要