



道阻且长，行则将至

2019年中国智慧城市发展研究报告

亿欧智库 <https://www.iyiou.com/intelligence/>

Copyrights reserved to EO Intelligence, May 2019

“城市”这一概念自原始社会末期兴起，经过几千多年的发展与演变，始终围绕人、环境、信息等核心要素展开，逐步完善城市基础设施建设，优化城市内部空间结构。智慧城市作为现代化城市运行和治理的一种新模式与新理念，建立在完备的网络通信基础设施、海量的数据资源、多领域业务流程整合等信息化和数字化建设的基础上，是现代化城市发展进程的必然阶段。

在全球范围内，智慧城市建设兴起于欧美地区，我国虽起步较晚，但在政府的支持和企业的参与下，智慧城市建设也取得阶段性进展。截至2017年3月，我国95%的副省级城市、83%的地级城市，总计超过500座城市，均明确提出或正在建设智慧城市。亿欧智库认为，随着人工智能、云计算、大数据等技术成熟，我国智慧城市发展将逐步向数据共享、万物互联、生态共赢迈进。亿欧智库基于大量桌面研究以及对智慧城市的理解，并与多家智慧城市参与企业高管沟通交流，撰写了《2019年中国智慧城市研究报告》。

《2019年中国智慧城市研究报告》从现代化城市发展路径出发，阐述了智慧城市的概念架构、发展背景和整体现状，重点分析了智慧安防、智慧交通、智慧社区三大领域的落地应用情况，研究了国内部分城市智慧化建设的创新实践，最后展望了我国智慧城市发展挑战与趋势。智慧城市建设对于优化城市资源调度，提升城市运行效率，提高市民生活质量具有长远意义，我国智慧城市建设虽然道阻且长，但行则将至。

目录

CONTENTS

Part1. 智慧城市发展现状

- 1.1 智慧城市概念界定
- 1.2 中国智慧城市发展背景
- 1.3 中国智慧城市整体现状

Part2. 智慧城市三大应用领域

- 2.1 智慧安防
- 2.2 智慧交通
- 2.3 智慧社区

Part3. 我国智慧城市实践分析

- 3.1 上海：打造智慧城市新地标
- 3.2 杭州：为城市安上智慧大脑

Part4. 智慧城市发展挑战与趋势

Part5. 附录

Part 1. 智慧城市发展现状

The State of Smart Cities

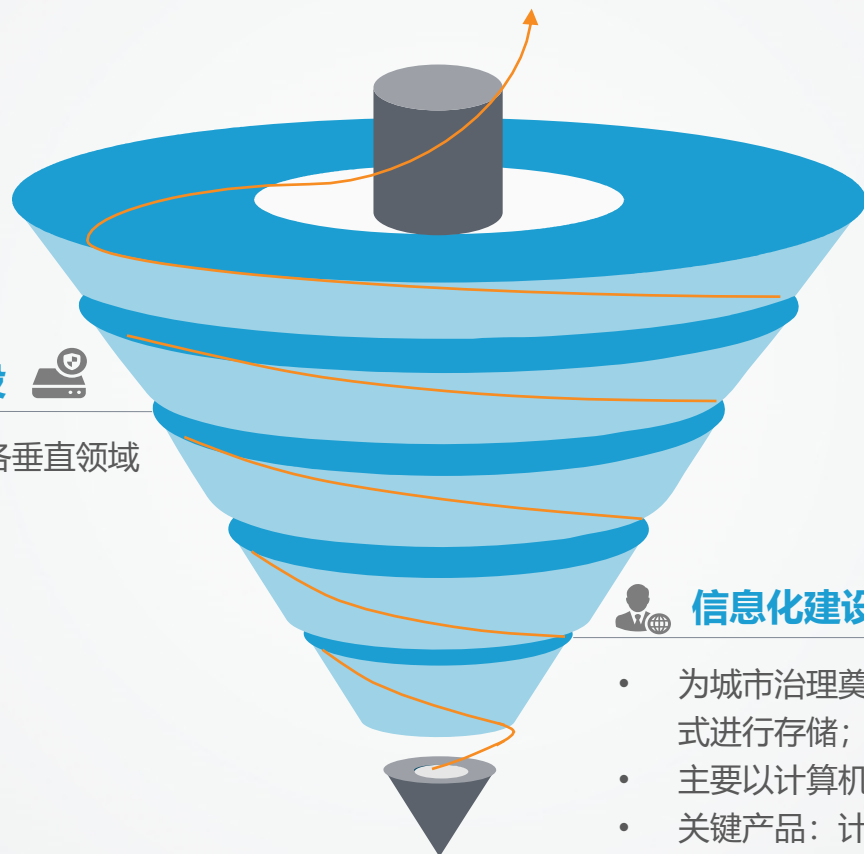
1.1 智慧城市概念界定

Definition of Smart Cities

- ◆ 亿欧智库整理已公开的“智慧城市”定义发现：“智慧城市”的参与者主要是政府和企业两大主体，但由于出发点和侧重点不同，目前尚无统一和明确的权威性定义。
- ◆ 亿欧智库认为：智慧城市是一种新理念和新模式，**基于信息通信技术（ICT），全面感知、分析、整合和处理城市生态系统中的各类信息，实现各系统间的互联互通，以及对城市运营管理中的各类需求做出智能化响应和决策支持，优化城市资源调度，提升城市运行效率，提高市民生活质量。**

时间	发布单位	文件/报告名称	“智慧城市”定义
2009年	IBM	《智慧城市在我国》	能够充分运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对于包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能的响应，为人类创造更美好的城市生活。
2012年	美国国家情报委员会	《全球趋势2030：可选择的世界》	利用先进的信息技术，以最小的资源消耗和环境退化为代价，实现最大化的城市效率和最美好的生活品质而建立的城市环境。
2012年	住房和城乡建设部	《国家智慧城市试点暂行管理办法》	智慧城市是通过综合运用现代科学技术、整合信息资源、统筹业务应用系统，加强城市规划、建设和管理的新模式。
2014年	发改委、工信部、科技部、公安部、财政部、国土部、住建部、交通部	《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》	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。
2015年	我国智能城市建设与推进战略研究项目组	—————	科学统筹城市三元空间（CPH），巧妙汇聚城市市民、企业和政府智慧，深化调度城市综合资源，优化发展城市经济、建设和管理，持续提高城市发展与市民生活水平，更好地服务市民的当前与未来。
2016年	蚂蚁金服	《我国新兴智慧城市蚂蚁模式白皮书》	新型智慧城市是将网络信息技术基础设施化，通过云、网、端实现实时在线、智能集成、互联互通、交互融合、数据驱动，拓展新空间，优化新治理，触达新生活，从而重构人与服务、人与城市、人与社会、人与资源环境、人与未来关系的可持续化经济社会发展新形态。

- ◆ 我国现代化城市发展大致经历着信息化建设、数字化建设和智慧化建设的路径。智慧城市的兴起和发展并非一蹴而就，而是建立在完备的网络通信基础设施，海量的数据资源，多领域业务流程整合等信息化和数字化建设的基础上，智慧化城市建设是现代化城市发展进程的必然阶段。



数字化建设

- 初步搭建起我国电子政务的基本架构，且各垂直领域的信息化和监控化基本实现；
- 建设“两网一站四库十二金”；
- 关键技术：系统软件技术、云计算等。

智慧化建设

- 通过跨行业的业务流程模式整合系统和资源；
- 构建智慧化生态，实现数据共享、万物互联；
- 关键技术：大数据、物联网、人工智能等。

信息化建设

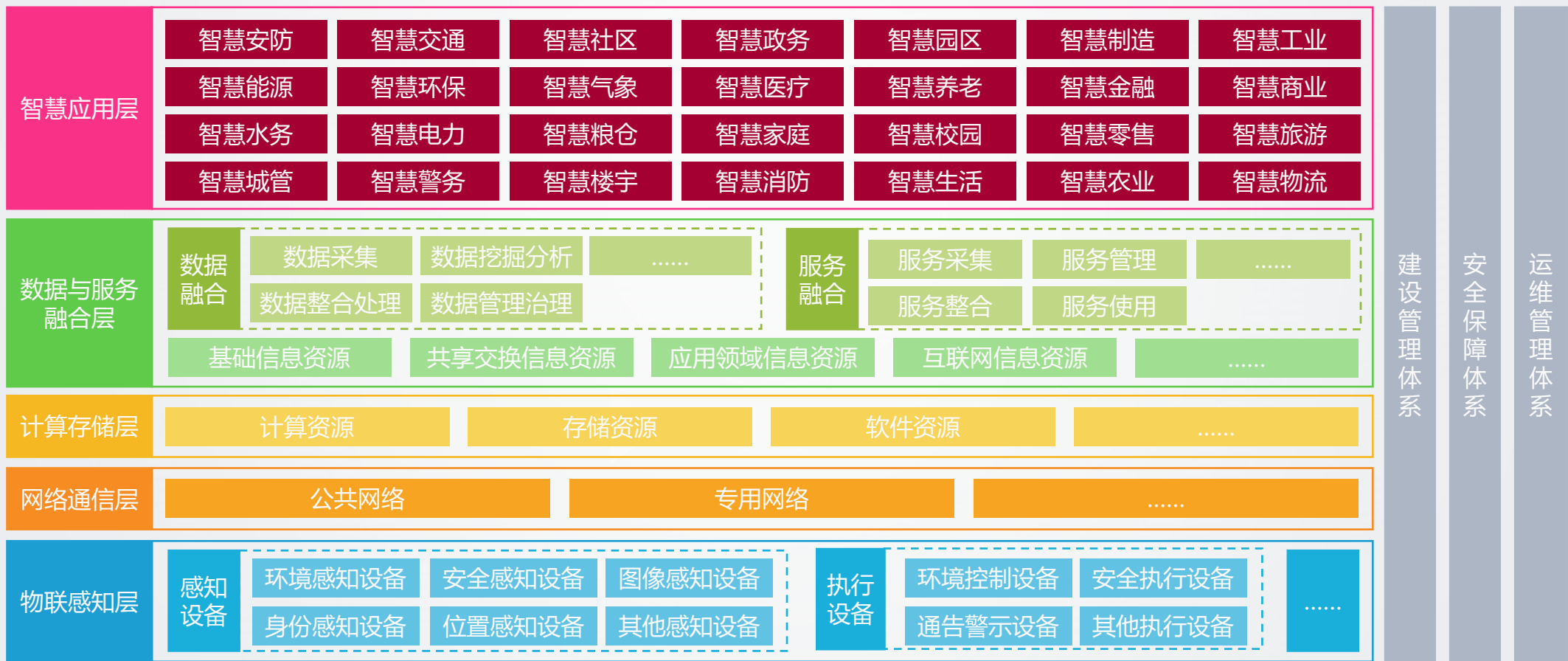
- 为城市治理奠定信息通信基础设施，信息开始以数字形式进行存储；
- 主要以计算机辅助人工为主，实现了网络互通；
- 关键产品：计算机、打印机、投影机等硬件设备。

城市核心要素

- 人、环境、信息等要素是城市的重要组成部分；
- 城市是人流、物流、信息流的高聚集地。

- ◆ 智慧城市的ICT基础架构自下而上包含五层，依次为：物联感知层、网络通信层、计算存储层、数据与服务融合层、智慧应用层，除基础架构外，还包含建设管理体系、安全保障体系和运维管理体系。

亿欧智库：智慧城市ICT参考模型



1.2 中国智慧城市发展背景

Background of Smart Cities

- ◆ 城市发展至今已基本完成了基础设施建设，开始由外部建设向内部治理转变。一方面，伴随城镇化进程的加快，交通拥堵、环境污染等城市问题凸显；另一方面，伴随人民经济水平的提升，更加宜居、便捷、安全的城市生活成为人们的新追求；同时，在日益成熟的人工智能、大数据、云计算等技术推动下，智慧城市成功驶入城市建设轨道，并在政府的引领和企业的支持下取得快速发展。

