

为城镇化发展插上智慧的翅膀

郑志彬（智慧架构咨询部部长 首席架构师）

敏捷已来

Weaving The Future

Envision A Better Connected World

汇报提纲

1

智慧城市建设已成为国家战略选择

2

智慧城市建设要符合自身发展需求

3

智慧城市建设的主要内容

4

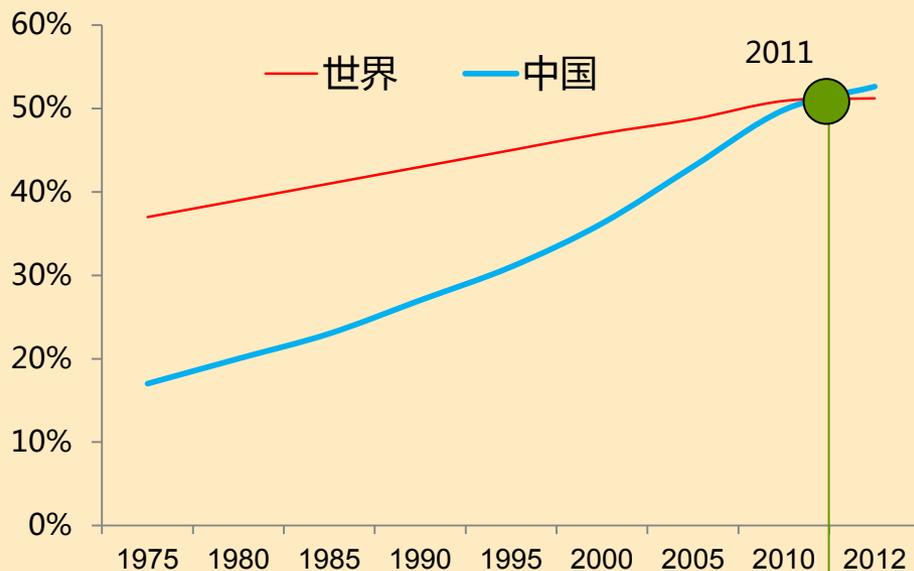
华为智慧城市规划建设案例

中国的城市化—21世纪人类文明进程的重大事件



诺贝尔奖获得者美国经济学家斯蒂格列茨曾经预言：“影响21世纪人类文明进程的两件大事：一是以美国为首的**新技术革命**，二是**中国的城市化**。”

中国和全球的城市化率比较



1. 2011年，我国人口城镇化率已达到 51.27%，中国从以乡村型社会为主体的时代进入以城市型社会为主体的新时代，**中国城镇化已处于一个重要的战略转型期**
2. 从1978至2012年，我国**城镇化率从17.92%提升到52.57%**，我国城市化人口从1978年的1.72亿，增加到2012年的7.08亿，**20多年来有5.3亿人转移到城市**，创造了人类发展史上的奇迹

高速发展的城镇化对城市治理带来了挑战



资源利用效率低下，城市管理粗放，水、土地、能源短缺



汽车保有量
7年：从3000万到1.2亿



城市交通拥堵
公共安全存在隐患

能源短缺

PM2.5
京津冀年均值是70~80微克/立方米，为WHO的7 - 8倍，美国的4 - 5倍。



城市污染
气候变暖
生态承载能力变弱

生态恶化

可持续发展 ?

经济粗放

产业结构不合理，产业发展模式粗放



民生服务不健全

教育、医疗、社保、养老、就业等公共服务体系不健全，缺失



信息化成为国家战略，智慧城市作为重要抓手



2014.03 国务院发布《国家**新型城镇化**规划（2014 - 2020年）》

2014.02 成立中央**网络安全和信息化**小组，习近平任组长

2014.01 发改委等12部委《关于加快实施**信息惠民工程**工作的通知》

2013.12 根据国务院领导批示，国家发改委会同工信部等部门初步完成制定了《**关于促进智慧城市健康发展的指导意见**》，报请国务院发布

2013.11 十八届三中全会指出，要推进国家治理体系和治理能力现代化。推动**智慧城市建设是治理体系和治理能力现代化的重要“抓手”**。

2013.08 《国务院关于促进**信息消费**扩大内需的若干意见》，明确提出，要加快智慧城市建设。

2012.12 住建部在全国范围内首批批准了90个中国**智慧城市试点城市**，拉开了中国智慧城市建设的大幕。

2012.11 十八大提出**新四化**，信息化已被提升至国家发展战略高度。

近期我国政府制定政策推动智慧城市建设和提升城市发展力



- 2013年8月，《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》
 - (十五) **加快智慧城市建设和提升城市发展力**。……出台鼓励市场化投融资、信息系统服务外包、信息资源社会化开发利用等政策。……。鼓励符合条件的企业发行募集资金用于智慧城市建设的**企业债**。
 - (十三) **促进公共信息资源共享和开发利用**。制定公共信息资源开放共享管理办法，……，鼓励引导公共信息资源的社会化开发利用，挖掘公共信息资源的经济社会效益。
- 2014年1月，发改委等12部委《关于加快实施信息惠民工程工作的通知》
 - 信息惠民工程实施的重点是**解决社保、医疗、教育、养老、就业、公共安全、食品药品安全、社区服务、家庭服务**九大领域突出问题。

- 各部委智慧城市主要推进工作：
 - **住建部**
 - 开展智慧城市试点工作，已批准了193个试点城、县、镇；
 - **科技部**
 - 2013年10月，科技部和标准委部署了20个试点城市
 - **工信部**
 - 2013年11月，与欧盟签订15个中欧智慧城市试点
 - **国务院**
 - 国家发改委、工信部联合八部委起草《**关于促进智慧城市健康发展的指导意见**》，该报告已修改了数稿，预计2014年发布，将由国家和地方、企业共同筹资100亿建设100个智慧城市试点

统筹城市发展的物质资源、信息资源和智力资源利用，推动物联网、云计算、大数据等新一代信息技术创新应用，实现与城市经济社会发展深度融合。强化信息网络、数据中心等信息基础设施建设，促进跨部门、跨行业、跨地区的政务信息共享和业务协同，强化信息资源社会化开发利用，推广智慧化信息应用和新型信息服务，促进城市规划管理信息化、基础设施智能化、公共服务便捷化、产业发展现代化、社会治理精细化。增强城市要害信息系统和关键信息资源的安全保障能力。

专栏 8 智慧城市建设方向

- | | |
|----|---|
| 01 | 信息网络宽带化
推进光纤到户和“光进铜退”，实现光纤网络基本覆盖城市家庭，城市宽带接入能力达到 50Mbps，50%家庭达到 100Mbps，发达城市部分家庭达到 1Gbps。推动 4G 网络建设，加快城市公共热点区域无线局域网覆盖。 |
| 02 | 规划管理信息化
发展数字化城市管理，推动平台建设和功能拓展，建立城市统一的地理空间信息平台及建（构）筑物数据库，构建智慧城市公共信息平台，统筹推进城市规划、国土利用、城市管网、园林绿化、环境保护等市政基础设施管理的数字化和精准化。 |
| 03 | 基础设施智能化
发展智能交通，实现交通诱导、指挥控制、调度管理和应急处理的智能化。发展智能电网，支持分布式能源的接入、居民和企业用电的智能管理。发展智能水务，构建覆盖供水全过程、保障供水质量安全的智能供排水和污水处理系统。发展智能管网，实现城市地下空间、地下管网的信息化管理和运行监控智能化。发展智能建筑，实现建筑设施、设备、节能、安全的智慧化管控。 |
| 04 | 公共服务便捷化
建立跨部门跨地区业务协同、共建共享的公共服务信息服务体系。利用信息技术，创新发展城市教育、就业、社保、养老、医疗和文化的服务模式。 |
| 05 | 产业发展现代化
加快传统产业信息化改造，推进制造模式向数字化、网络化、智能化、服务化转变。积极发展信息服务业，推动电子商务和物流信息化集成发展，创新并培育新型业态。 |
| 06 | 社会治理精细化
在市场监管、环境监管、信用服务、应急保障、治安防控、公共安全等社会治理领域，深化信息应用，建立完善相关信息服务体系，创新社会治理方式。 |

信息技术—肩负城市革命性发展的历史使命



- 1882年，中国最早的电厂在上海乍浦路电灯厂诞生
- 电力技术革命给城市现代化创造了无限的智慧契机.....

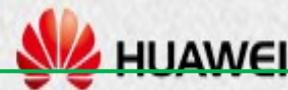


- 1969年，中国最早的地铁在北京正式开通
- 地下轨道交通给城市的繁荣和发展带来的智慧契机.....



在今天这个时代，历史赋予了“信息技术”这个使命.....

今天，信息技术正在带来一场革命



Tesla—汽车**制造**行业的变革



VS



淘宝网—**商业**零售行业的挑战

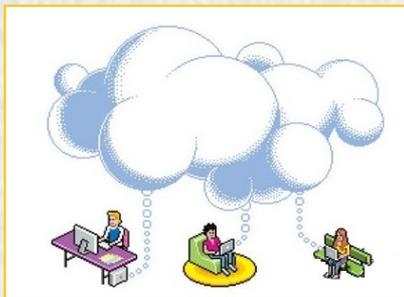


VS



而新的信息技术还在层出不穷，并给世界带来改变

云计算



当网线=电线，计算能力向电力一样无所不在

物联网



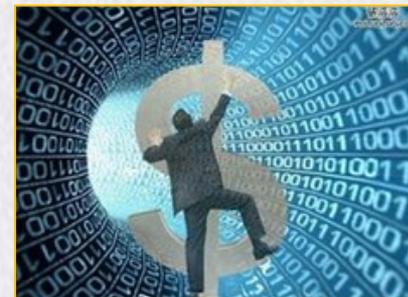
物物相联，物物感知，驱动着生活智能化

移动互联网



给工作、生活、娱乐等带来革命性变化

大数据



挖掘融合的数据价值，支撑智慧的决策和分析

新兴信息技术为提升城市可持续性发展带来契机



一个一百万以上人口的智慧城市建成，在总投入条件不变的情况下，实施智慧化的信息管理将能增加城市的发展红利2.5倍到3倍



—世界银行专家



每个国家的城市将会因为信息通信技术的应用，变得更加美好。信息通信技术能够进一步改进公共交通的方式，城市环境将变得更加健康，信息通信技术还将提高教育水平。这一切，就是智慧城市带来的改变。

—国际电信联盟秘书长 哈马德

智慧城市使人们工作和生活更安全、更有效、更舒适

—中国工程院副院长邬贺铨院士



汇报提纲

1

智慧城市建设已成为国家战略选择

2

智慧城市建设要符合自身发展需求

3

智慧城市建设的主要内容

4

华为智慧城市规划建设案例

城市专家和管理者怎么理解智慧城市建设



智慧城市先行者倪光南院士：

智慧城市=数字城市+物联网+云计算



先进信息技术在城市的应用

深圳市龙岗区冯区长：

现在城市功能这么复杂，问题这么多，如果不搞智慧城市我以后怎么来管理城市？



智慧城市用来解决城市问题

云南大理李市长：

智慧城市的建设只有起点，没有终点？



智慧城市不断在持续的发展



屡获智慧城市大奖的里约热内卢市长爱德华多 帕埃斯

- 1、智慧城市必须将各项社会服务职能统一起来，有效调和社会各方面的矛盾。
- 2、智慧城市要有效应用信息科技技术，管理城市
- 3、智慧城市必须妥善解决交通的便利性，以及城市居民生活的一体化
- 4、智慧城市必须是一个环保的城市



住建部副部长、中国智慧城市化建设的领军者仇保兴教授

1. 智慧城市这个概念是一种自我发展，中央城镇化会议很明确提出“问题导向”，能解决城市问题的政策措施就是好智慧，不能解决的就是白智慧、瞎智慧、空智慧。
2. 智慧城市要从人文的需求出发，通过大数据、物联网和信息系统，把一切能用的手段都用起来治“城市病”，共同解决城市问题。
3. 智慧城市应该是每个人都能够参与的，是大众智慧，是系统智慧，只有真正造福人民的智慧系统，才能保证城市的可持续发展。

智慧城市建设的三大类，符合城市自身发展的需求

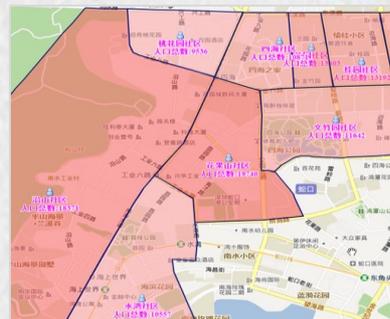


1



斯德哥尔摩

征收道路
拥堵税，
缓解道路
交通拥堵



巴西里约

城市运营
中心缓解
城市的公
共安全
和社会
问题

2



普兰尼特谷

构建科技
和环保示
范城



松岛新城

无处不在
的信息技
术渗入智
慧社区

3



哈德森河

水源生态
保护促进
经济稳定
繁荣发展



巴黎

绿色因子
和智慧化
无处不在

“智慧城市”建设是推进城市现代化建设的重要手段，成为世界各国的共同选择

斯德哥尔摩—解决拥堵、节能环保



- 面临的问题—交通拥堵，空气质量恶化
 - ◆ 高峰时段一半区域实际通行时间是正常时间2倍，市民上下班通行时间逐年增加20%
 - ◆ 车速低于正常水平35%的路段达到110公里
 - ◆ 每年带来的经济损失高达36-80亿克朗
- 解决方式—征收道路拥堵税
 - ◆ 期望高峰路段车辆减少10%-15%
 - ◆ 用所收的税费建立一条环城公路
- 实现方案（约投入4亿美元）
 - ◆ 在拥堵路段安装多个传感器和摄像头
 - ◆ 利用传感技术，通过射频、激光和摄像，实现百分之百的精确捕捉和识别进入车辆
 - ◆ 端头信息全部汇总到集中的信息系统进行分析，通过日期、时间段确定应缴税额
 - ◆ 每日缴纳的拥堵税额为10~60克朗
- 效果
 - ◆ 交通流量降低25%，公交利用率提高6%，城区二氧化碳排放降低40%

里约热内卢—城市应急响应体系应对挑战

解决问题

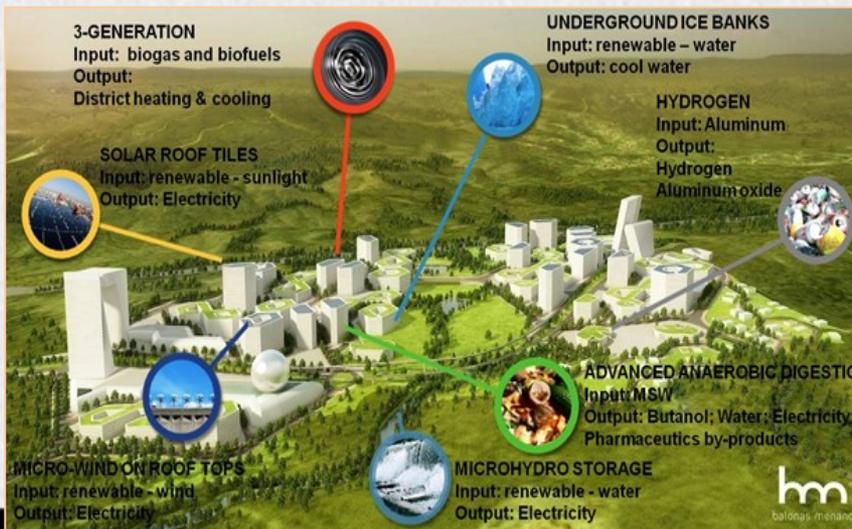


2013年，由于里约热内卢出色的“城市行政管理效率”，实现了城市高效、创新的决策能力，在巴塞罗那智慧城市博览会上获得了智慧城市决赛奖（World Smart Cities Awards 2013 - City）的优胜大奖

- 面临的问题—城市问题管理
 - ◆ 迎接2014年世界杯和2016年奥运会，需改建大型体育场和快速公交系统
 - ◆ 频发暴雨和泥石流，自然灾害严重
 - ◆ 贫富差距严重，需要改进治安和犯罪
- 解决方式
 - ◆ 消除信息孤岛，构建城市运营管理体系，整合相关职能部门数据支撑整个城市运营管理
 - ◆ 实时监控并管理整合各部门来的数据信息，显示视频监控、交通、气象云图等
 - ◆ 获得公用事业公司，如空气、水和煤气等机构的质量数据信息，同时针对停电、交通事故等进行全面管理
- 效果
 - ◆ 实现了30多个部门的数据高度整合，通过80平方米大屏幕实时监控并实现快速响应
 - ◆ 已在一些大型活动（如狂欢节）和人为及自然灾害中发挥了作用
 - ◆ 里约成为全球在城市运行管理上的优秀典范

敏捷已来

Weaving The Future



● 目标

- ◆ 支撑可持续性发展，构建科技和环保示范城，吸引世界五百强的企业入驻

● 投资建设模式

- ◆ 葡萄牙本地企业牵头、通过英国投资银行融资，并与埃森哲等企业合作

● 实现方式

- ◆ 智能连接：通过全城部署有线、无线网络，构建智能化、相互连接的城市，
- ◆ 科技创新：通过集中的云中心，提供技术创新的支撑环境，为创新服务开发提供平台
- ◆ 全城感知：在城市中部署了传感器，监控城市的发电、供水和废物处理
- ◆ 统一监控：建立集中的中央控制系统和各建筑的独立控制系统，管理城市水、废物处理和能源消耗
- ◆ 绿色环保：使用清洁能源技术并采用高科技针对资源循环使用，同时设计绿色建筑。



● 目标

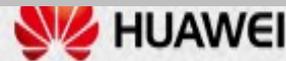
- ◆ 全面运用信息技术改善城市生活质量，打造“快乐水原”
- ◆ 建造超出韩国整体水平的信息化基础设施，政府更加透明高效，提高城市宜居性

● 建设方式

- ◆ 宽带建设：水原新城宽带传输速度从韩国标准的32Mbps达到100Mbps，全城全覆盖
- ◆ 无线城市：市政府出钱在主要公共场所、商业街等部署WiFi设备，构建全城无线
- ◆ 公共应急：采用无线、网络和传感技术应用用于城市公共安全和灾难监控
- ◆ 智能交通：在主干道控制交通流量，并为公众提供交通运输信息和智能化服务
- ◆ 智能环保：通过部署传感器，监控湖泊和河流的生态环境及污染情况
- ◆ 智能空间：空间规划向高密度转变，采用住宅区和商业区交错方式，减少对外交通流量

智慧巴黎——绿色宜居之都

可持续发展



● 城市定位

- ◆ 构建大巴黎计划，未来10到20年，把巴黎建成一座充满创造、革新和凝聚力的城市，成为全球大都市的典范，当前要成为绿色、宜居和智能的大都市

● 发展方式——绿色因子和智慧化无处不在

- ◆ 智慧型广告牌：除了亮丽的广告展示，广告牌设计为充当雨棚、座椅、无障碍坡道等，提供便民服务
- ◆ 低碳交通：大力推广公共电动汽车租赁服务，巴黎市区及近郊已建成一个拥有1100个租车站、3000辆电动汽车的覆盖系统，有效减少城市各种污染
- ◆ 智慧巴士亭：在巴士亭内装有一块显示屏，提供10多种APP应用，支持市民查询公交信息，浏览新闻资讯、并能搜寻实用、便利的生活信息等等。
- ◆ 绿色之城：从外在的绿色建筑、绿色垃圾分类、绿色走廊、花园城市，到内在的酒店服务、停车服务，其绿色因素处处体现。

● 效果

- ◆ 巴黎在绿色环保，城市数字化管理等方面，都做出了非常优秀的成绩，成为世界智慧城市的典范

敏捷已来

Weaving The Future

中国当前智慧城市建设面临的四个典型问题



1、信息共享和交换平台的建设问题

- ① 实现各部门的信息共享是城市智慧化的核心，“没有实现信息共享就没有智慧”

2、“大数据就是石油”，如何构建智慧城市未来的大数据平台并发挥价值

- ① 如何在城市运营中发挥城市公共管理数据的价值，制定城市大数据的部门使用规范，通过大数据实现智慧，同时通过大数据建设良性运营模式

3、智慧城市项目资金和运营模式的问题

- ① 智慧城市建设需要大量资金投入，要考虑针对不同的应用业务模块，要考虑其相应的投资模式、建设模式以及运营形式等，充分利用各种资源

4、如何让民众感知到智慧城市对市民的普惠价值

- ① 智慧城市建设要让百姓感知到政府给百姓提供的普惠服务，重视通过手机屏和电视屏的价值发挥作用，以及重点解决当地民众迫切希望解决的问题（例如“北京的污染不解决就永远不智慧”）

汇报提纲

1

智慧城市建设已成为国家战略选择

2

智慧城市建设要符合自身发展需求

3

智慧城市建设的主要内容

4

华为智慧城市规划建设案例

如何实现一个智慧城市的建设



- 1、智慧城市规划和顶层设计（明确智慧城市建成什么样？）
- 2、智慧城市方案设计和建设（明确怎样来建设智慧城市？）
 - ① 构建智慧城市生态链
 - ② 智慧城市应用解决方案设计

面向城市实际需求的智慧城市顶层设计方法



构建产业价值链，助力智慧城市建设



从五方面入手，构建智慧城市的完整服务



公共服务	高效政府	普惠民生	产业发展
智慧平安	一站式服务	智慧医疗	智慧园区
智慧城管	智慧政务	智慧教育	智慧社区
智慧交通	市民卡	工业云
.....	





云中心—智慧城市发展的基石



云主机



云存储



云网络



云安全



政府A部门业务



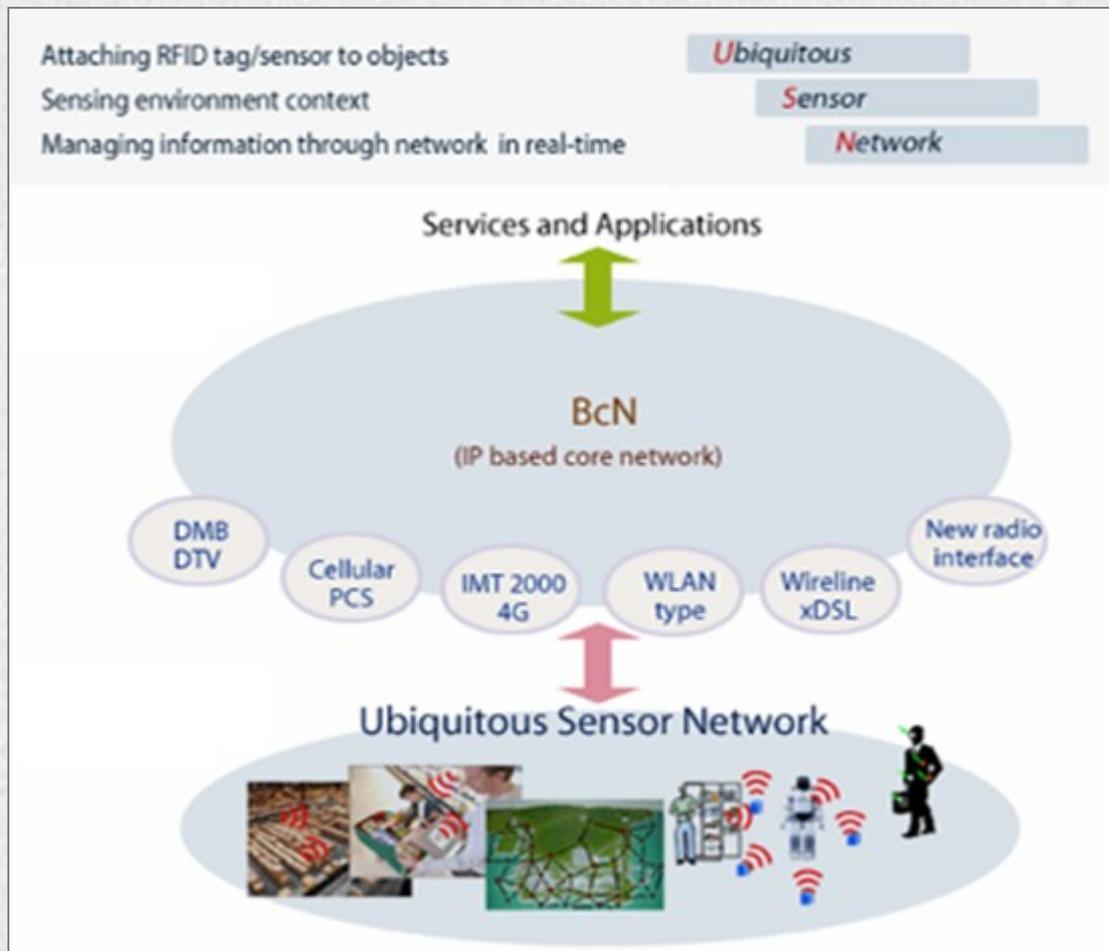
政府B部门业务



政府C部门业务

- 构建智慧城市的私有云中心，建立智慧城市大数据支撑平台和政务应用平台
- 政府由购买设备走向购买服务，资源使用按需分配
- 云中心具有好的可扩展性，能适应智慧城市业务模块的增加和发展变化的需求

通信网 + 互联网 + 物联网三网融合构建城市神经网络 HUAWEI



- 传输网、接入网和物联网共同组成了智慧城市“神经网络”
- WLAN (802.11)、蓝牙、红外等无线宽带接入手段
- HSPA/LTE等新技术实现城市的信息源源不断传送给大脑平台进行处理。
- 物联网：以视频感知为核心的传感网络体系

物联传感网构建了城市的“神经末梢”

基础设施层的传感网建设, 构成了智慧城市的神经末梢。而视频传感是初期传感网的重要内容。



视觉：视频监控



听觉：声音传感



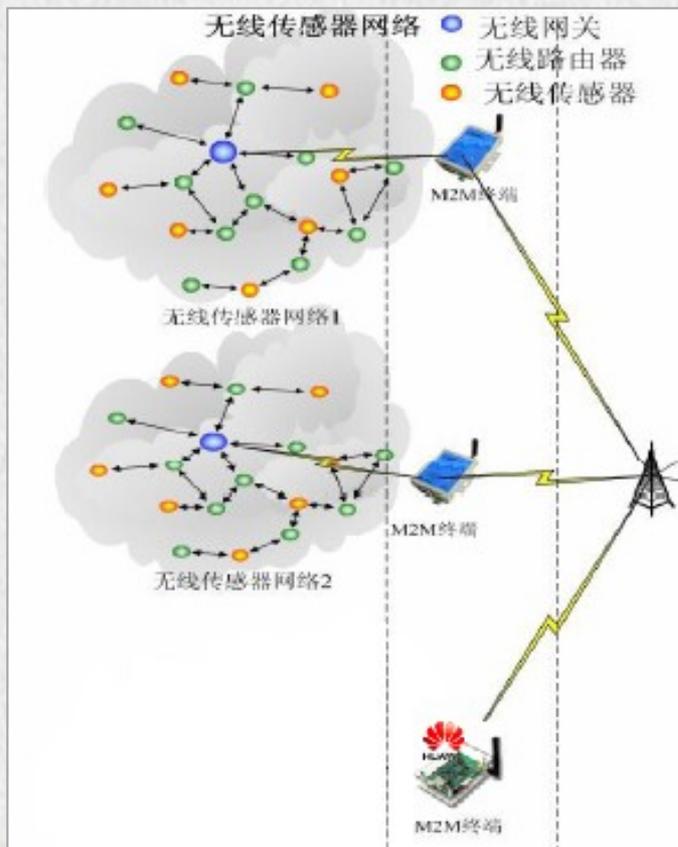
触觉：压力传感



味觉：水文感知



嗅觉：大气监控

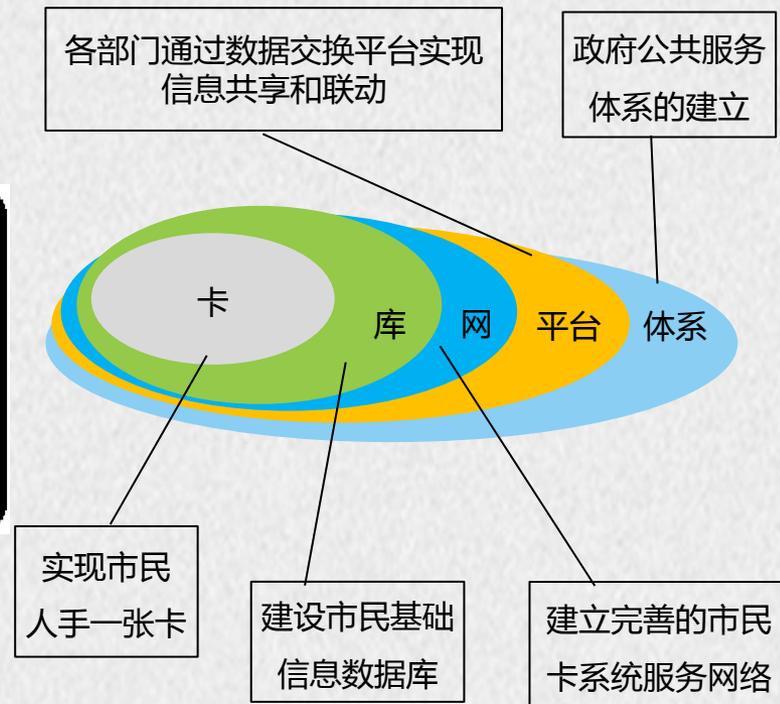
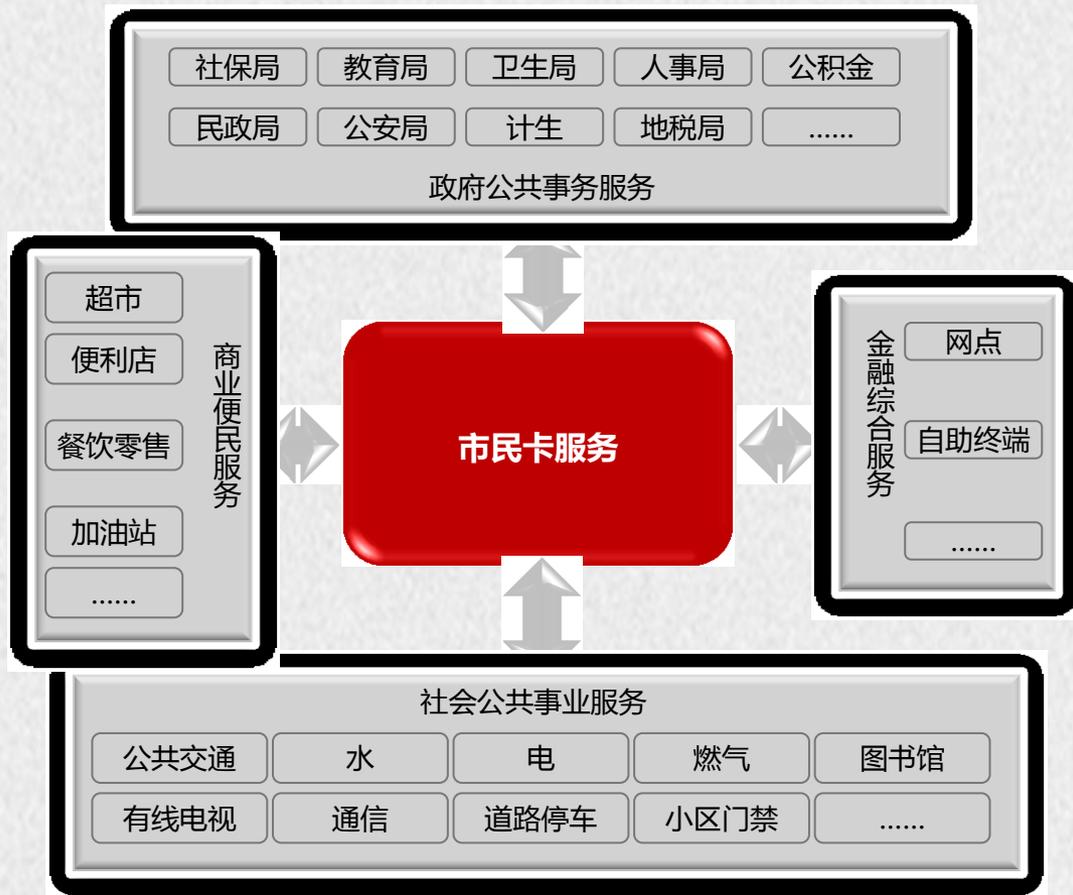


- WSN “神经末梢” 是智慧城市最后一公里；
- 智慧城市“神经末梢”通过视觉、听觉、触觉、味觉和嗅觉感知变化和刺激；
- “神经末梢”将信息传递给智慧城市“神经元”；
- 智慧城市“神经末梢”接受“神经元/神经网络”的指示，做出响应并执行

传感器及传感网络

神经网络

市民卡—方便百姓生活



- 实现公共管理、公用事业和商业、金融支付结算“多卡合一、一卡多用”功能
- 推进信息资源整合应用，提升政府公共管理服务水平，方便大理百姓生活。

无线城市——让游客市民畅享移动互联生活



旅游服务，导览信息推送



智慧城市，便捷移动商务



移动办公，随时随地联接

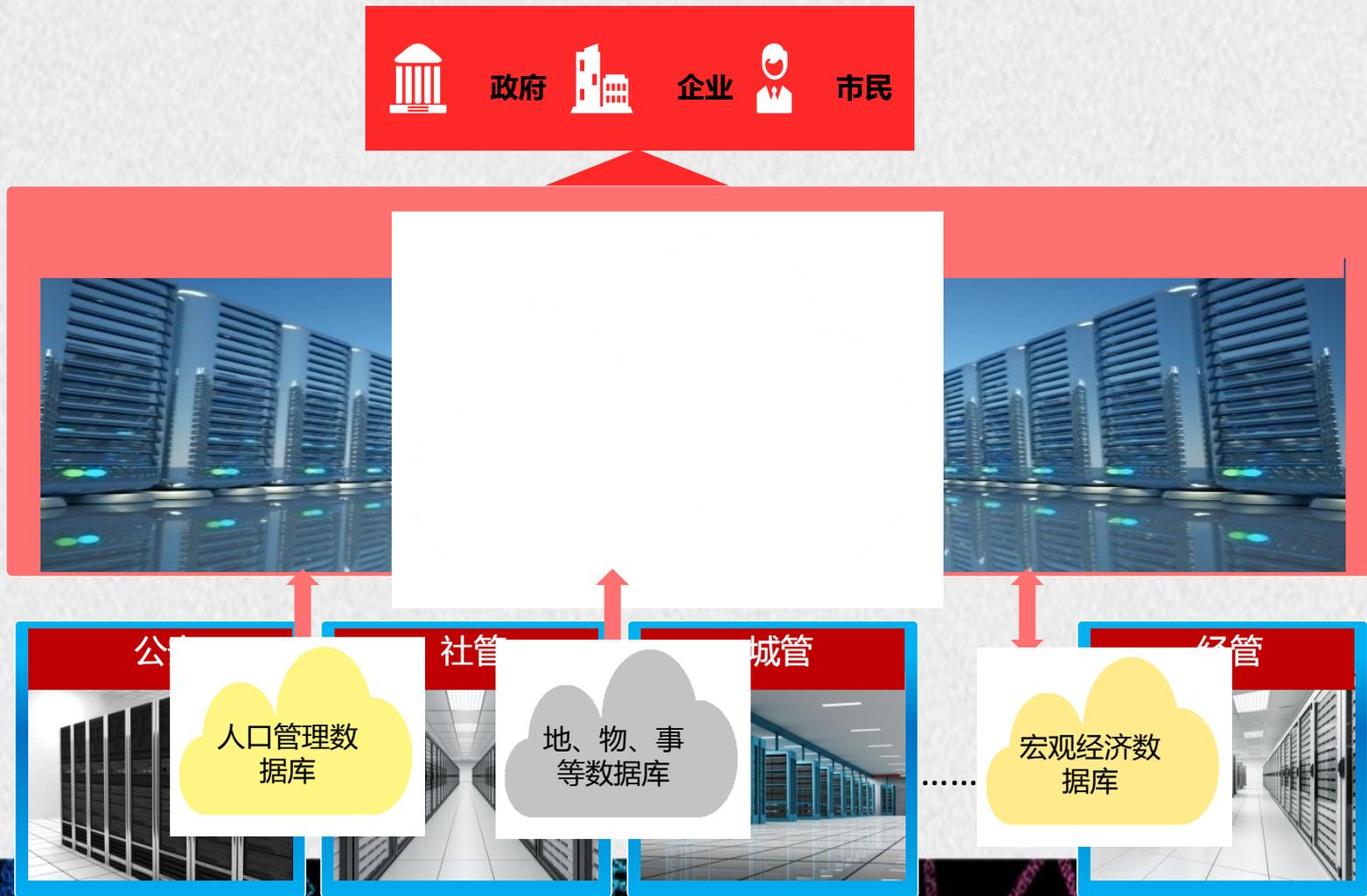


按需消费，灵活无线支付

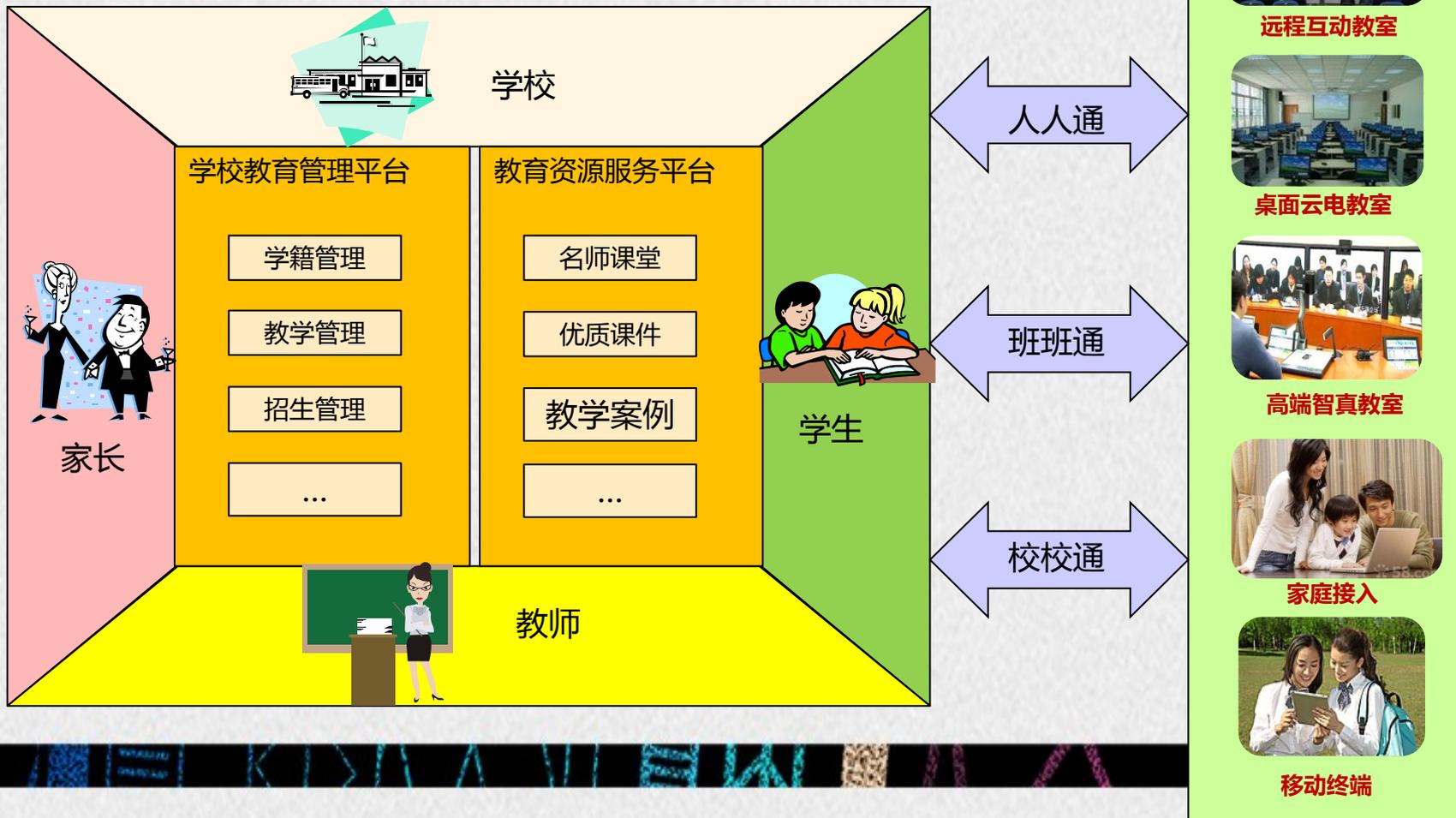


城市公共信息平台—数据共享带来更高的价值

- 覆盖全市、物理分散、逻辑衔接，构建城市公共信息1+N平台



智慧教育—共享资源，享受名师名校的服务



智慧医疗—在社区医院就医享受三甲医院的服务

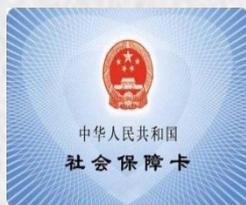
区域医疗协同应用



区域疾病控制协同应用



居民健康卡、医保、药监



居民健康管理、预约服务



移动医疗、远程医疗



在办公室 在家里 在旅途

智能社区卫生服务/居家养老



出差人员 家庭医生



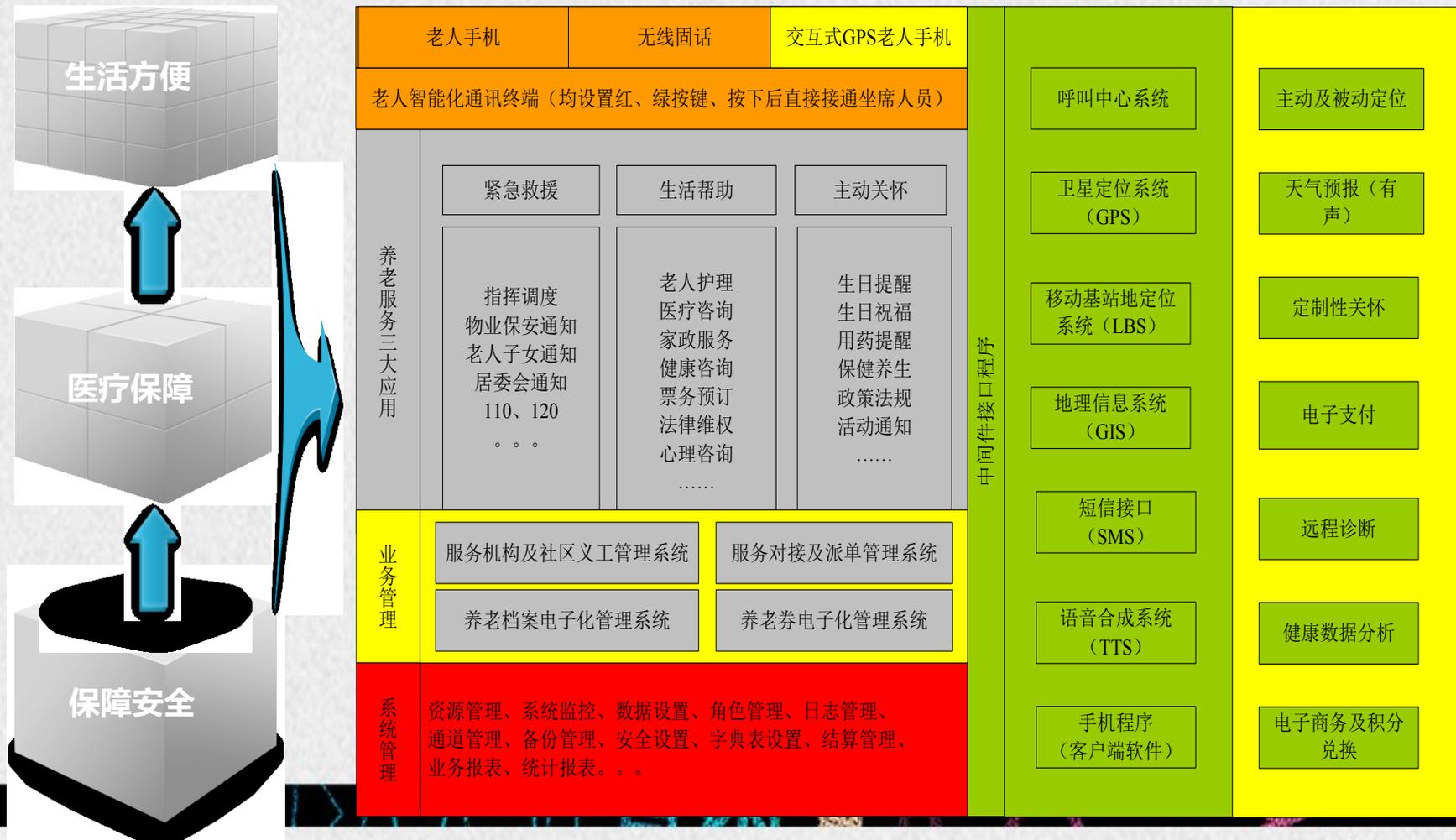
卫生信息平台

敏捷已来

Weaving The Future

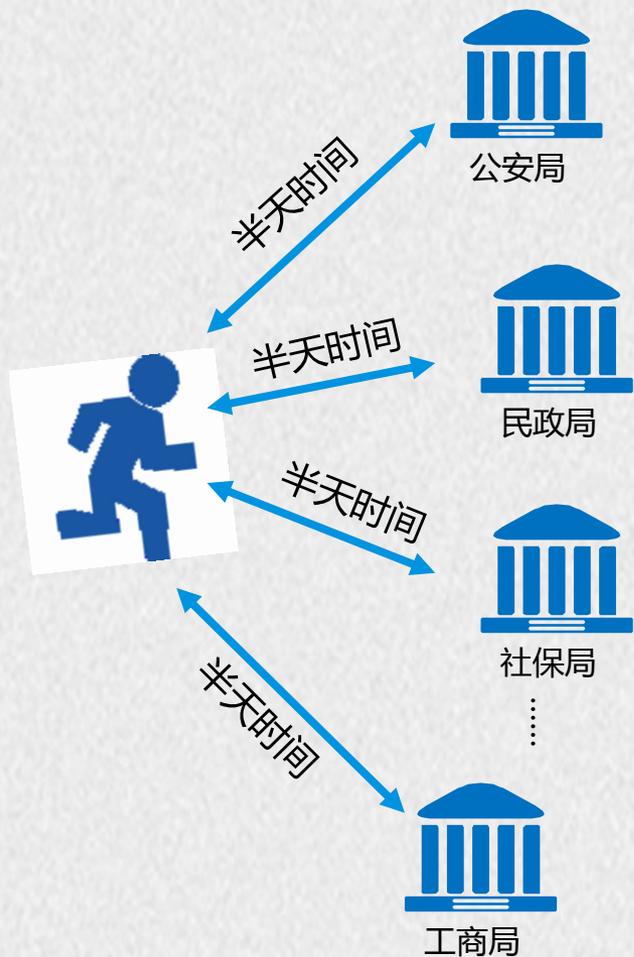
智慧养老—没有围墙的“养老院”

根据居家老人三大需求，围绕“医(医疗)、食(食品)、助(帮助)、行(出行)、情(情感慰藉)”五个方面，运用现代高科技手段研发了居家养老信息化服务系统



城市公共服务中心—提升百姓办事效率

3 高效政府



之前



建成后

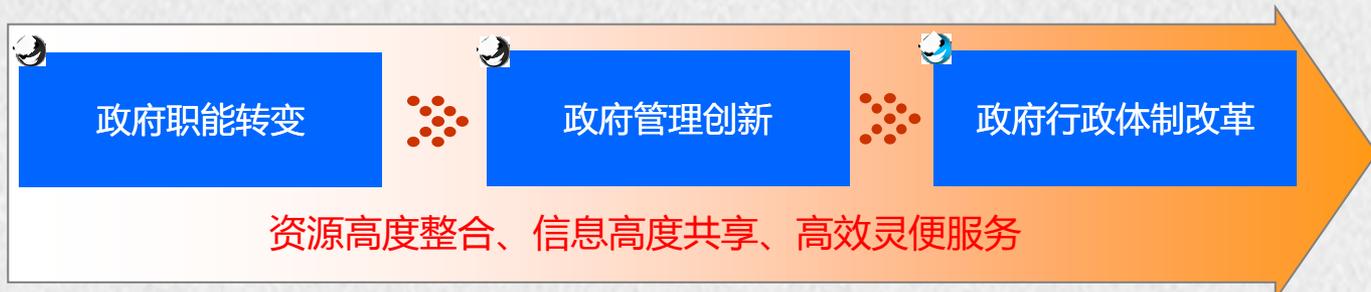
敏捷已来
Weaving The Future

一站式服务——网上大厅拉通多部门业务共享和流程协同



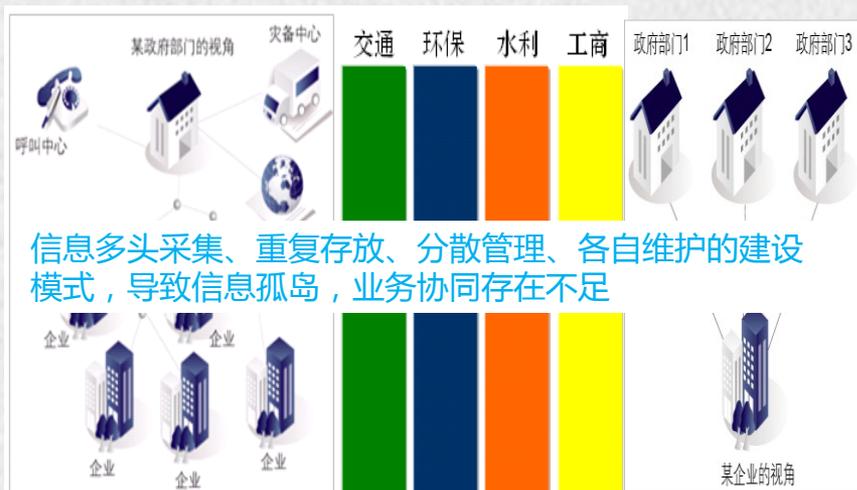
- 统一规范，充实效能监察功能，体现行政监察与社会监督相结合
- 整合政府审批流程，提高政府办事效率
- 实现企业、市民一站式网上服务，提升满意度

智慧政务—通过信息数据共享加快向服务型政府转型



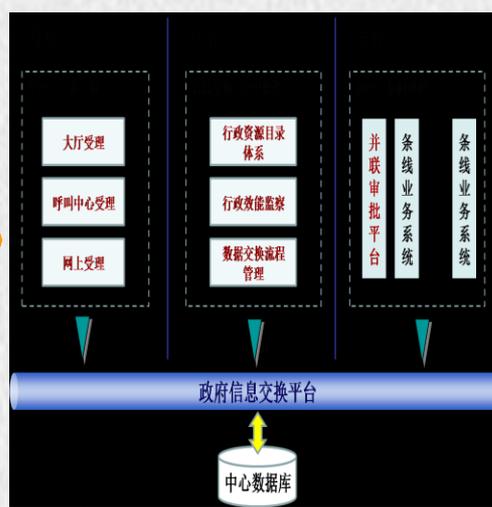
智慧型
服务政府

原有模式



打破政府部门壁垒，实现信息资源共享

信息资源共享



- ❖ 前台：受理系统
- ❖ 后台：办理系统
- ❖ 中台：实现信息交换、数据管理、行政监督

城市运营管理中心—让城市以更智慧的方式运行

提升城市运行监控水平：

统一运行监测，形成全市综合运行视图，提升城市运行监控水平



增进公众对城市运行的了解：统一信息发布，增进政府与公众的互动及公众对城市运行的了解。



提高城市综合管理能力：

重大问题快速决策解决，协同联动，提高城市综合管理能力

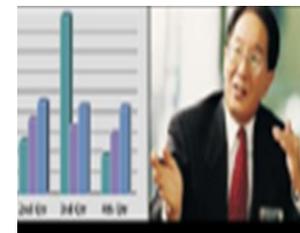


1. 贯通业务系统壁垒，实现信息资源深度共享
2. 智能分析运行数据，监测运行关键指标

综合管理指挥中心

促进科学决策：

通过数据挖掘和智能分析，城市管理者全面掌握城市综合运行情况，促进科学决策。



智慧城管—塑造优质城市生活环境

建设成效

- 建立合理的协同工作机制
- 利用科学的城管考核体系
- 形成高效的城市管理模式

解决问题



智慧城管平台

监管数据无线采集

呼叫受理

协同工作

处置问题

智能视频监控与分析

房屋监管

路灯管理

事件和部件的问题

发现问题

井盖丢失



立杆倾斜



私搭乱建



沿街摆卖



...

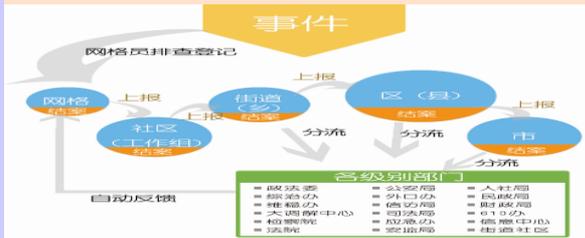
倾倒垃圾



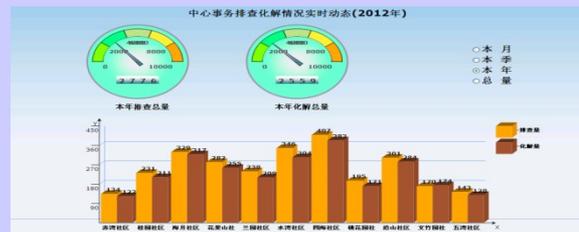
智慧社管—有效减少社会矛盾的抓手（深圳为例）

建设成效

矛盾纠纷实时监控
问题隐患处置监管
信息采集上报情况



重点人群预警分析
社会热点事项态势
高发类型情况分析



社会管理平台

网格管理系统

走访排查系统

事件联动处理系统

电子档案系统

监督考核系统

综治

信访

公安

司法

劳动

城管

计生

...

民政

社会管理存在问题

层层上访



群体事件



两违建筑



治安隐患...



...老弱病残



智慧交通—四大系统解决城市的交通困境

高清多功能视频

配备动态交通违法监管、实时视频监控、流量采集及卡口功能的多合一摄像头



智能信号控制

对现有灯控信号需求的路口进行改造升级，实现信号灯智能联网控制



智慧交通

多功能电子警察

建立集交通违法监测、交通流量采集、卡口功能于一体的电子警察系统，以实现了对交通流的自动诱导和分流。



交通诱导系统

在关键交通节点设置VMS信息发布前端，动、静结合的发布交通诱导信息。



- 全城部署具有违法监测、视频监控等功能的高清摄像头
- 建设智能信号控制系统、多功能电子警察以及交通诱导系统等实现城市的交通智能化

智慧应急—多部门信息共享，解决城市突发事件



公安应急

消防应急

政府综合应急

防洪应急

安全生产应急

流动人口分布

治安违规趋势

各区犯罪统计

违法类型分布

应急预案 A

应急预案 B

刑警：张小军
巡警：张小军
交警：张小军
刑警：王小二
巡警：王小二
巡警：王彭

语音调度

车辆进出信息

车牌号	进出时间	状态
浙C-5006	14:18	已进入
浙C-7269	14:18	已退出
浙B-5005	15:18	已进入
浙A-0015	14:18	已退出
浙F-0113	15:18	已退出

车辆信息

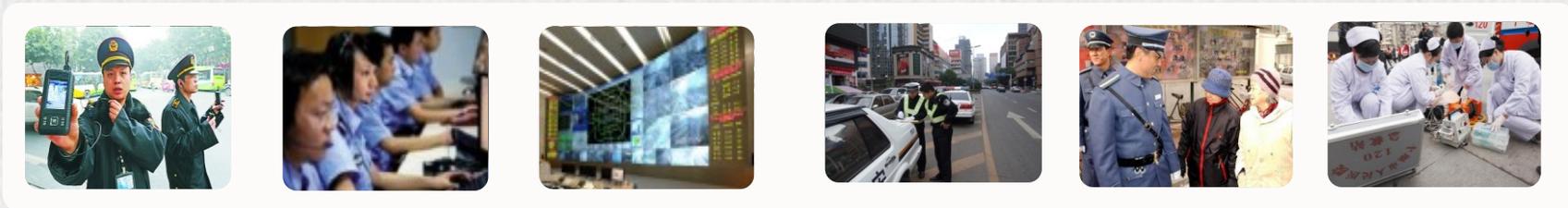
车牌号：浙B-5005 出入口：B
车型：商务车 车身颜色：白色
进入时间：14:18 离开时间：15:18
车牌归属：浙C-EJ169



CELE 终端



平安城市—构建城市“防、控、管、查”一体化能力



城市安全



智慧园区—打造宜商投资环境

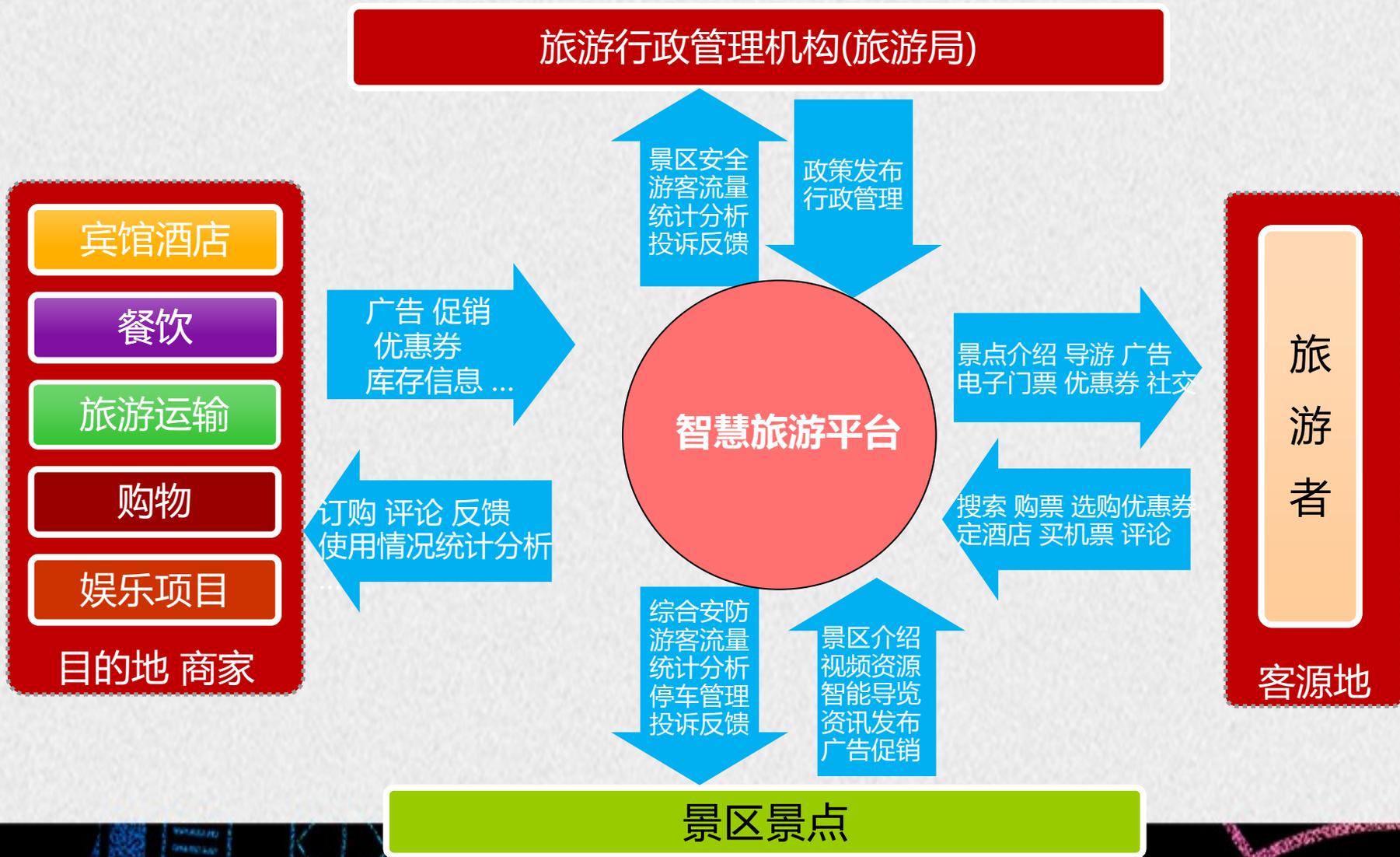
5 产业助推



- 智慧园区基于园区的专业化业务定位建立良好的招商引资环境
- 通过构建园区智慧硬环境和智慧IT软环境，为入驻园区的租户提供优质服务，提升园区吸引力

敏捷已来
Weaving The Future

智慧旅游—塑造城市品牌



工业云—推进两化融合，带动产业提升

- 云IDC资源出租
- 云存储出租
- 云灾备服务
- 云安全服务
- 网络资源服务
- 传统IDC资源出租

- 云视频会议
- 能源管理服务
- 移动办公服务
- 云培训服务
- 工业管理服务



汇报提纲

1

智慧城市建设已成为国家战略选择

2

智慧城市建设要符合自身发展需求

3

智慧城市建设的主要内容

4

华为智慧城市规划建设案例

智慧辽源—打造东北第一个智慧城市



客户需求

- 辽源市政府需要建设高品质的智慧城市，涵盖城管、应急、公安、卫生医疗等诸多部门
- 没有一个完整统一的信息系统，各部门无法实现联动，城市没有物联网的建设，对城市的管理手段主要还是靠人为

华为解决方案

- 建立综合分析和指挥平台，拉通应用，消灭信息孤岛
- 建立智慧城市管理平台、数字城管管理平台、应急指挥管理平台、智慧医疗、平安城市等各大应用系统
- 基于物联网和云计算技术的应用，实现资源动态调配

客户价值

- 统一监控、科学布点：实现多前端、多平台系统的协作联动；通过与警综系统的互通，进行摄像头的科学布点
- 提高工作效率：广泛使用智能分析手段，并将三维模块展示用于辅助城市管理，效率提升40%





客户需求

- 原有监控平台**缺乏智能化和视频处理**，导致图像看不清，使用效率低等问题
- 现有多个信息系统割裂，视频监控产品分散无法统一管理，多个平台无法实现联动和协同，海量信息缺乏智能分析和数据有效挖掘

解决方案

- 基于统一的最安全城市平台构建最安全城市业务云
- 与**PGIS对接、全面实施智能化应用**，视频质量巡检，行为分析、人脸识别、视频摘要、快速检索、图像清晰化处理、研判综合分析应用等业务

客户价值

- 大幅提高现有海量视频数据的应用价值
- 通过**智能化手段和协同联动的应用**，提高预警能力和精确打击能力，打造最安全城市的“天罗地网”，构建全面的智能化平安城市实战应用系统

顶层设计—大理智慧城市的畅想和愿景



最幸福的百姓生活



最迷人的旅游城市

最睿智的城市管理



最适宜的投资居住环境



智慧大理发展建设的目标



短期：创建云南最佳名片

2014-2015年



起跑

基础设施整合
加强民生建设

- 重点改善城市发展中惠及民生、推动发展的重要功能，包括基础设施、智慧环保、智慧交通、智慧安全、智慧政务等，并

中期：成为宜居宜商胜地

2016-2018年



加速

创造宜居环境

- 采用智慧技术提升旅游、物流、新兴产业等发展软实力，打造智慧旅游、智慧经济、智慧社区等，提升大理智慧城市旅游、居住及投资吸引力

长期：打造世界名城

2019-2023年



跨越

惠民 惠商 惠政

- 构建大理的可持续发展能力和长期吸引力，在关乎民生、经济、旅游、政府力等各个方面长期进行智慧能力的发展

敏捷已来

Weaving The Future

顶层设计—南昌（红谷滩）智慧城市的畅想



昵图网 nopic.com/xp2046



生活之城

居住之城



敏捷已来
Weaving The Future

智慧红谷滩发展建设的目标



六年成格局，树立
“南昌浦东”

四年大发展，成为宜商
宜居最佳之地

两年打基础，打造江西
省最亮的名片

起步阶段：惠民强政

1. 建设高标准IT基础设施，打好智慧城市发展的基础
2. 进行信息共享和整合，做好城市指挥中心、市民服务平台、一站式服务等，提升行政效率
3. 加强地下管网、智慧城管、社区管理等惠民项目建设

目标：达到住建部“三星”的中国智慧城市建设先进示范区

2014-2015年

加速阶段：宜居宜商

1. 通过智慧技术提升金融、社区、园区、电商、物流、新兴产业等发展软实力，提升智慧红谷滩工作的吸引力。
2. 通过智慧环保继续建设红谷滩良好的生态环境
3. 打造智慧医疗、智慧教育等，促进百姓生活居住的吸引力

目标：成为江西乃至中部区域经商居住首选之地

2016-2017年

跨越阶段：可持续发展

1. 建立城市仪表盘，实现大数据决策，构建红谷滩的可持续发展能力和长期吸引力
2. 在关乎民生、经济、旅游、政府力等各个方面长期进行智慧能力的发展。

目标：打造“南昌浦东”，成为中部区域的新城典范

2018-2020年

顶层设计—智慧龙岗愿景



- ◆ 基础设施智能化先行区
- ◆ 政务协同高效化实践区
- ◆ 公共服务普惠化模范区
- ◆ 社会管理精准化创新区
- ◆ 城市生活宜居化引领区
- ◆ 产业发展现代化示范区





谢谢

敏捷已来

Weaving The Future

Envision A Better Connected World





谢谢

敏捷已来

Weaving The Future

Envision A Better Connected World

