

BUILDING

THE FIRST INTEGRATED

DESIGN IN SAFE AND CONTROLLABLE

NEW SMART CITY

打造国内首个

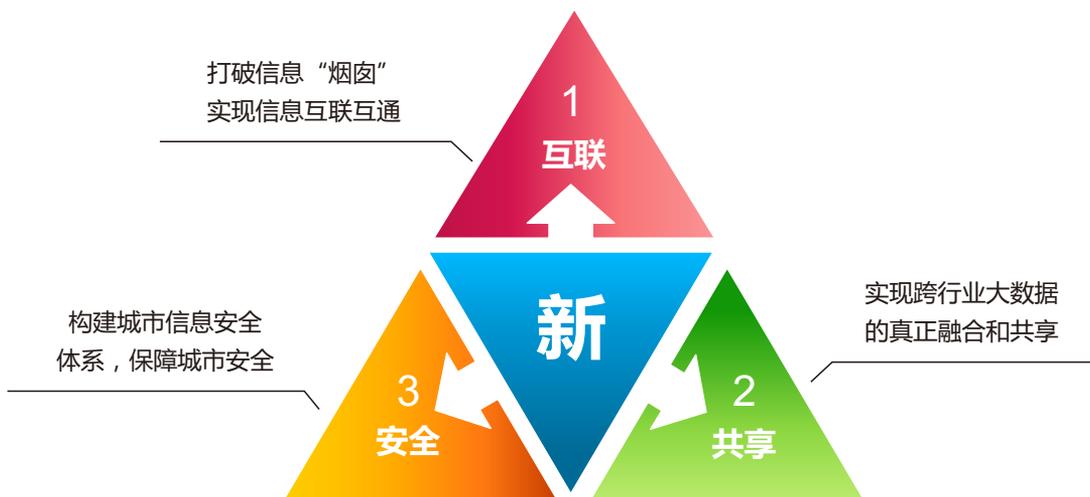
安全可控新型智慧城市

一体化设计



什么是新型智慧城市

新型智慧城市是以为民服务全程全时、城市治理高效有序、数据开放共融共享、经济发展绿色开源、网络空间安全清朗为主要目标，通过体系规划、信息主导、改革创新，推进新一代信息技术与城市现代化深度融合、迭代演进，实现国家与城市协调发展的新生态。



新型智慧城市的**核心是以人为本，关键是建设实效，本质是改革创新。**

三大特点



五大目标

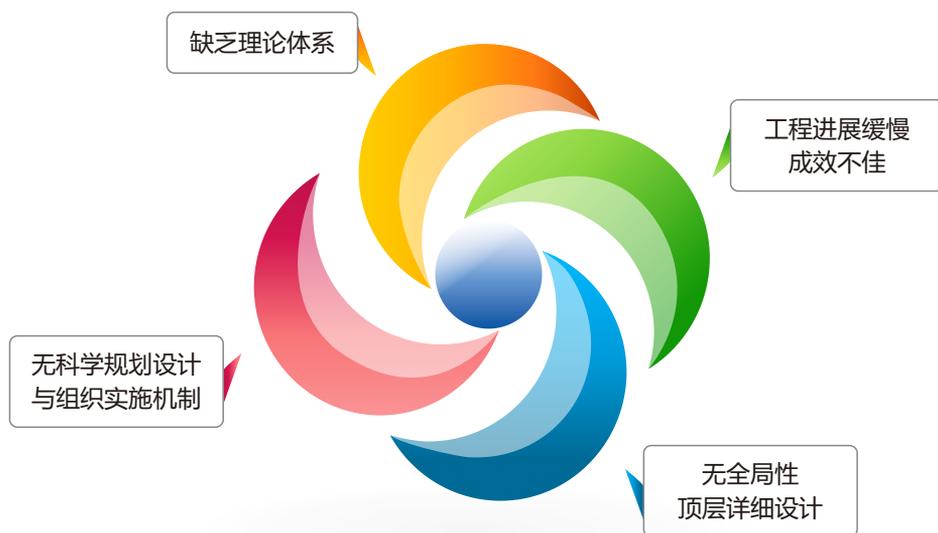


支撑技术



为什么要做顶层设计

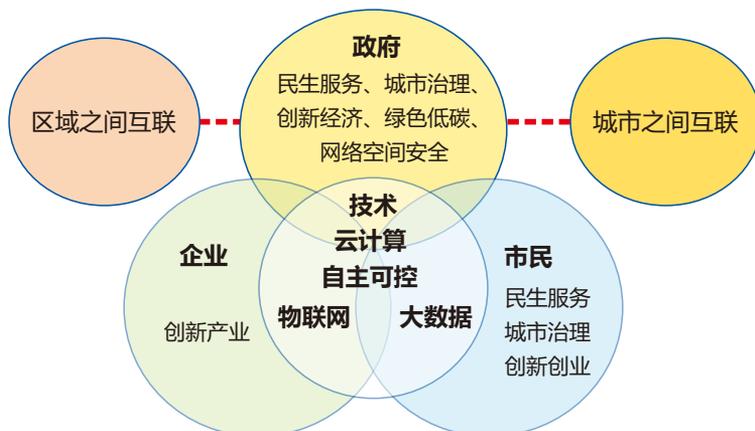
在建设智慧城市的过程中，由于缺乏理论体系、系统的规划设计与组织实施机制和全局性的顶层详细设计，长期分散的应用开发所堆积的程序和数据“碎片”、形成的“信息孤岛”和“信息烟囱”，极大地影响智慧城市建设的健康发展，如何推进自主可控软硬件核心技术普及应用，全面系统研究如何按照集约、标准、安全可控的要求规划设计与建设“安全可控新型智慧城市”，已成为新时期我国新型智慧城市体系规划建设面临的关键课题。



亟需打造一个整体规划设计

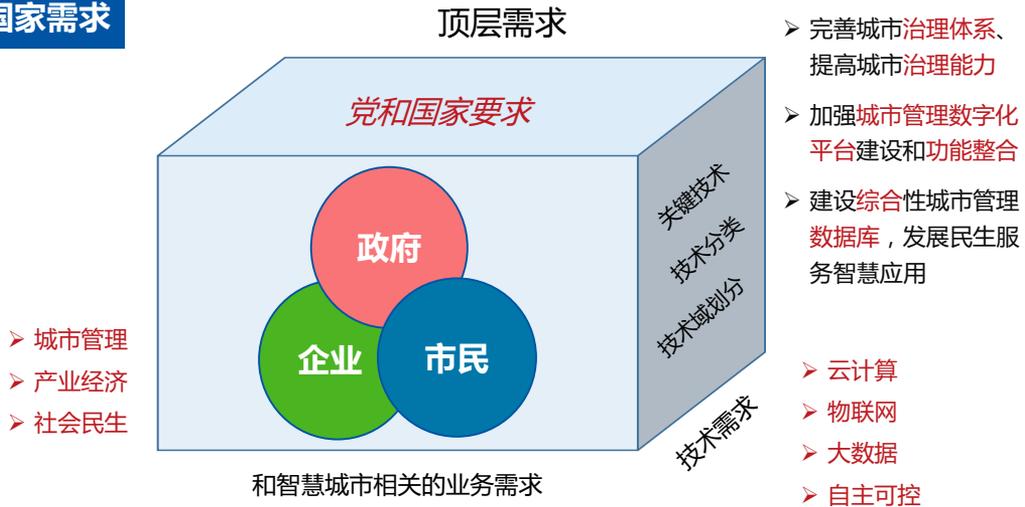
设计定位

顶层设计是连接需求和技术的桥梁，从全局的角度，描绘智慧城市建设蓝图，指导系统建设。



需求分析

党和国家需求



安全可控要求

随着云计算、大数据、物联网、移动应用、智能控制技术为核心的“新IT”浪潮风起云涌，信息化已经全面渗透到社会、经济、生活的每个层面。信息系统已视同我国第二核工业，与军队武器装备系统相对应，安全可控的信息系统是国家的逻辑安全体系设施。

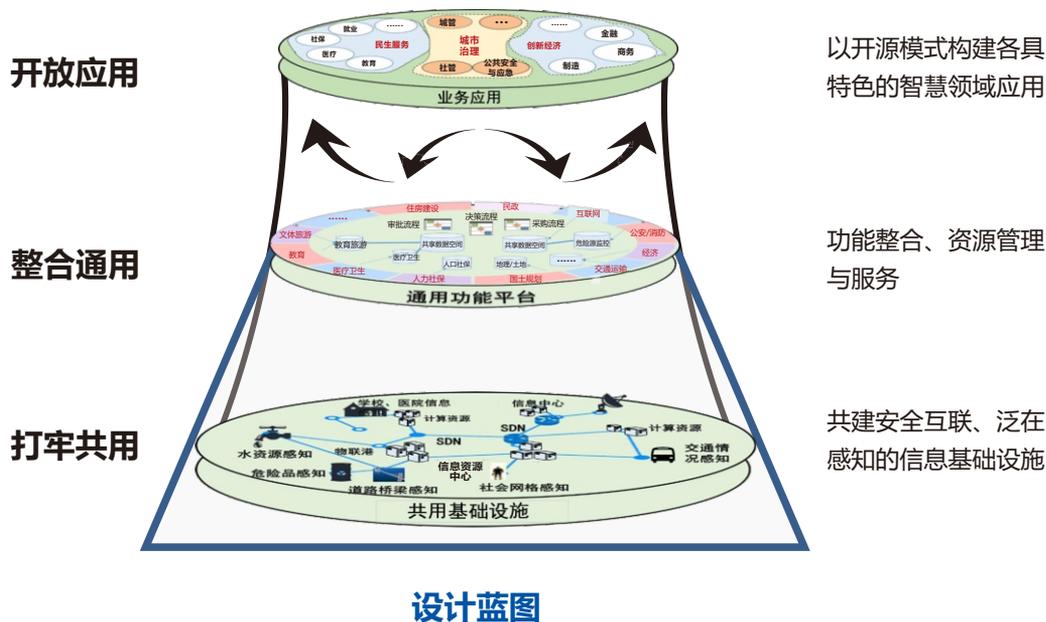
<p>2017年5月 《国办关于政务信息系统整合共享实施方案》 (国办发〔2017〕39号)</p> <p>建立物理分散、逻辑集中、资源共享、政企互联的政务信息资源大数据，构建深度应用、上下联动、纵横协管的协同治理大系统。推动政务信息化建设模式优化。</p>	<p>2016年10月 中共中央政治局第36次集体学习</p> <p>加快推进国产自主可控替代计划，构建安全可控的信息技术体系。</p>
<p>2016年4月 网络安全和信息化工作座谈会</p> <p>分级分类推进新型智慧城市建设，打通信息壁垒，构建全国信息资源共享体系，更好用信息化手段感知社会态势、畅通沟通渠道、辅助科学决策。</p>	<p>2015年12月 中央城市工作会议</p> <p>加强城市管理数字化平台建设和功能整合；推动以人为核心的新型城镇化，有效化解各种“城市病”；着力打造智慧城市，加强城市管理。</p>

智慧城市工程应以配合中央正在推进实施的党政机关安全可控替代工程，引导 IT 企业统筹兼容、创新研发方向。智慧城市工程所有的信息系统应兼容自主可控信息技术。

建设步骤



架构设计



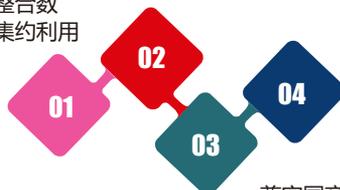
总体架构



方案特点

将已建、在建、待建项目统筹考虑、整合数据、穷尽业务、避免重复建设，实现集约利用

因地制宜，“一城一策”，可执行、可落实、可监督、可考核



建立统一数据及系统建设标准、规范，建立数据长效更新机制、满足智慧城市系列标准体系

兼容国产装机环境，统一标准规划-设计-研发

联合国家级专业机构 打造国内首个一体化设计

河南金鹏信息技术股份有限公司与国家信息中心、中国行政体制改革研究会、北京大学、国标委全国政务大厅标准化工作组等研究机构建立长期的合作关系，成立安全可控新型智慧城市研究中心，致力于安全可控新型智慧城市的研究、规划、设计及建设工作，为新型智慧城市建设提供深度支撑和服务。携自主可控产品与应用系统研发民族IT企业40多家联合研究、规划、设计，打造国内首个按统一标准一体化设计“安全可控新型智慧城市中枢管理服务体系”的新模式。

中天安泰
Antaios

 凝思
LINX-TECH

 UNIMAS
合众信息技术

 启明星辰
网络安全专家

 赛博兴安
CyberXing'an



 中海纪元

 华电园 HIDY
www.net-gov.com.cn

 智慧城市云网
SCIIA Smarter city cloud

 致远互联
SEEYON.COM



 东正信科
Dongzheng Information & Technology

北京大学

Haitai



LOONGSON 龙芯

Ruijie 锐捷 Networks

YOYOSYS®



CEIC



参与单位

国标委
全国政务大厅
标准化工作组

河南金鹏
信息技术股份
有限公司

达梦数据库

Apusic
固若长城 睿比世界

中科曙光
Sugon

联合单位

乾云
MASSCLOUDS



国家信息中心

人民日报

公安部一所

中国行政体制
改革研究会

CPCNS

Suwell

Baidu 百度



中国测绘科学研究院
Chinese Academy of Surveying & Mapping

TAIJI 太极

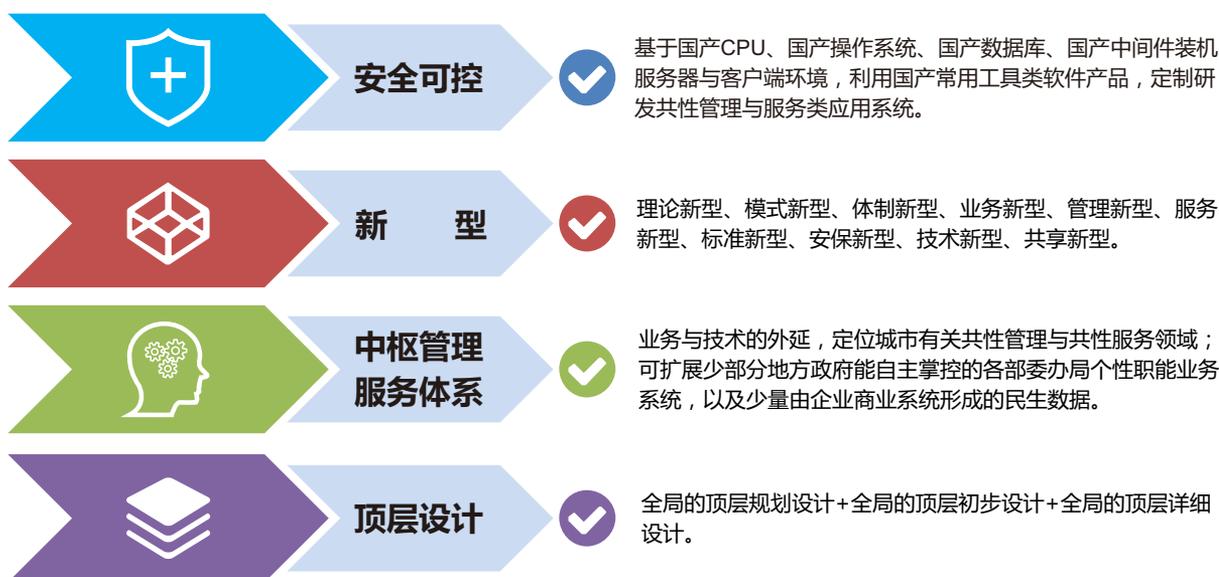
新华网
NEWS
www.xinhuanet.com
新华通讯社主办

电子文件管理推进联盟

创新实现全局顶层三设计

设计理念

坚持“以人为本”的基本原则，树立“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，配合并扩展中央正在实施的全国党政机关安全可控替代工程，全方位、多角度规划设计安全可控新型智慧城市平台体系及具体技术实现，打造全局性规划设计、初步设计、详细设计以及具体工程实施模式，应用于全国安全可控新型智慧城市建设工作。



创新体系

- | | |
|---|---|
| 01 理论创新
创建数据长期安全可控保存、可信管理保存理论体系 | 06 服务创新
横向打通跨部门服务流程，纵向打通跨层级服务体系 |
| 02 模式创新
创建“管理、业务、保密、技术”一体化设计模式 | 07 标准创新
整合、升级与扩编政务信息化标准规范体系 |
| 03 体制创新
率先尝试利用信息技术实现政务领域逻辑大部制改革 | 08 安保创新
一体化整合保密局“分保”与公安部“等保”体系 |
| 04 业务创新
凝练共性综合办公业务，模式组件化设计业务单元 | 09 技术创新
安全可控体系架构、存储、文件、平台等10大技术创新 |
| 05 管理创新
规范政务各类管理工作，固化政务管理工作标准 | 10 共享创新
首次设计符合国发〔2016〕51号文件要求的政务信息共享机制、统一业务与技术标准架构，统一元数据与结构标准 |

设计内容

按统一业务架构、统一技术架构、统一开发标准规划设计“2+8+N”模型。

2个平台：基础层、支撑层
8个共性管理服务应用系统
N个个性职能业务应用系统

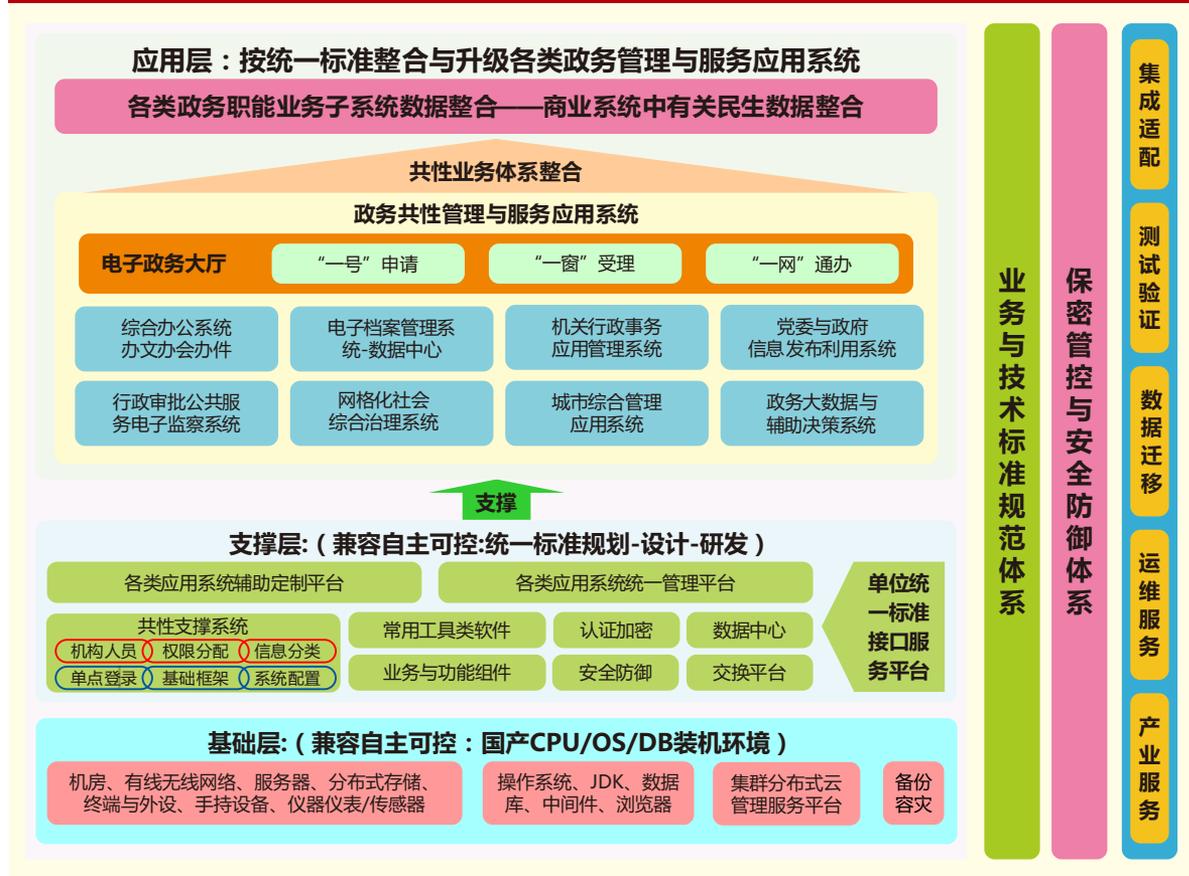
“2+8+N”
模型

三横三纵
总体架构

三横：基础层、支撑层、应用层
三纵：业务与技术标准规范体系、
保密管控与安全防御体系、
集成适配与运维服务体系

从基础层、支撑层相关产品，到应用层共性管理与服务应用系统，安全防御产品一体化设计，形成三横三纵总体架构。

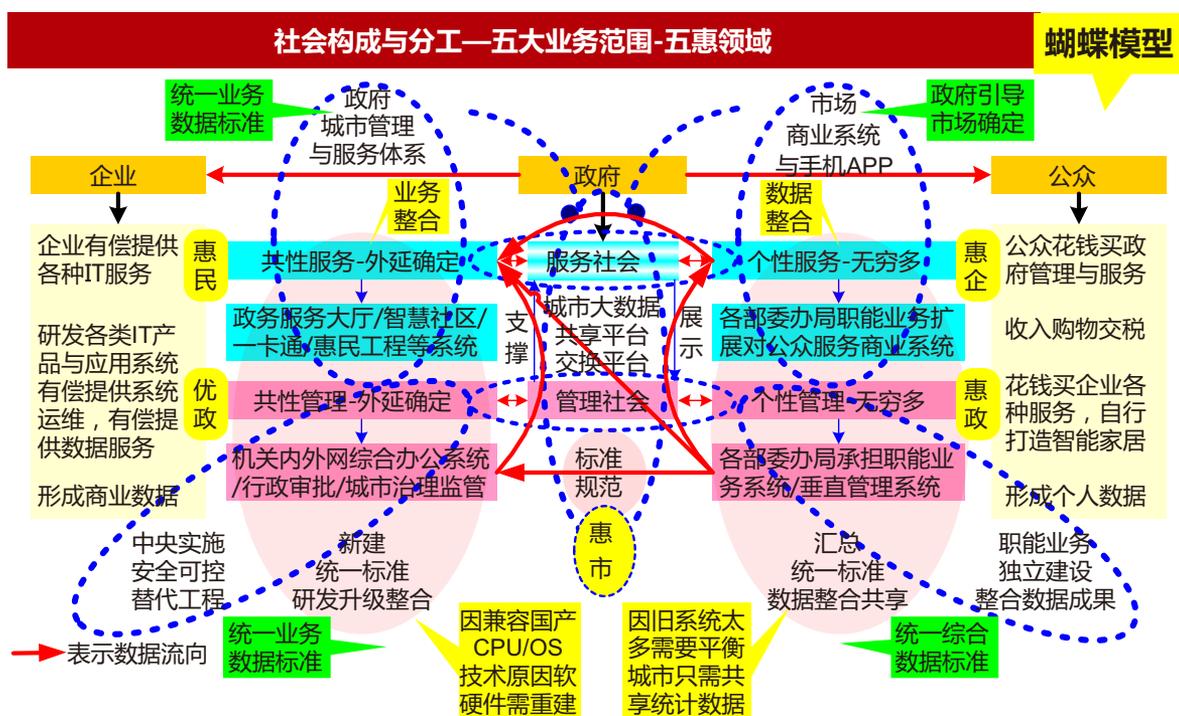
安全可控新型智慧城市中枢管理服务体系总体架构-三横三纵



模型研究

蝴蝶模型

蝴蝶模型将不同行业领域的业务系统所提供的管理和资源，按照统一的标准规范进行梳理、聚合、再造后，形成民生、政务、经济三个方向的管理事项和服务事项。只有将这三个方向的智慧应用不断发展、紧密结合，才能实现智慧城市建设覆盖惠民、惠政、惠企全领域目标。



社会由政府、企业、公众三者构成，而政府的职责是：管理社会和服务社会。

左前翅：代表共性服务。

右前翅：代表个性服务。

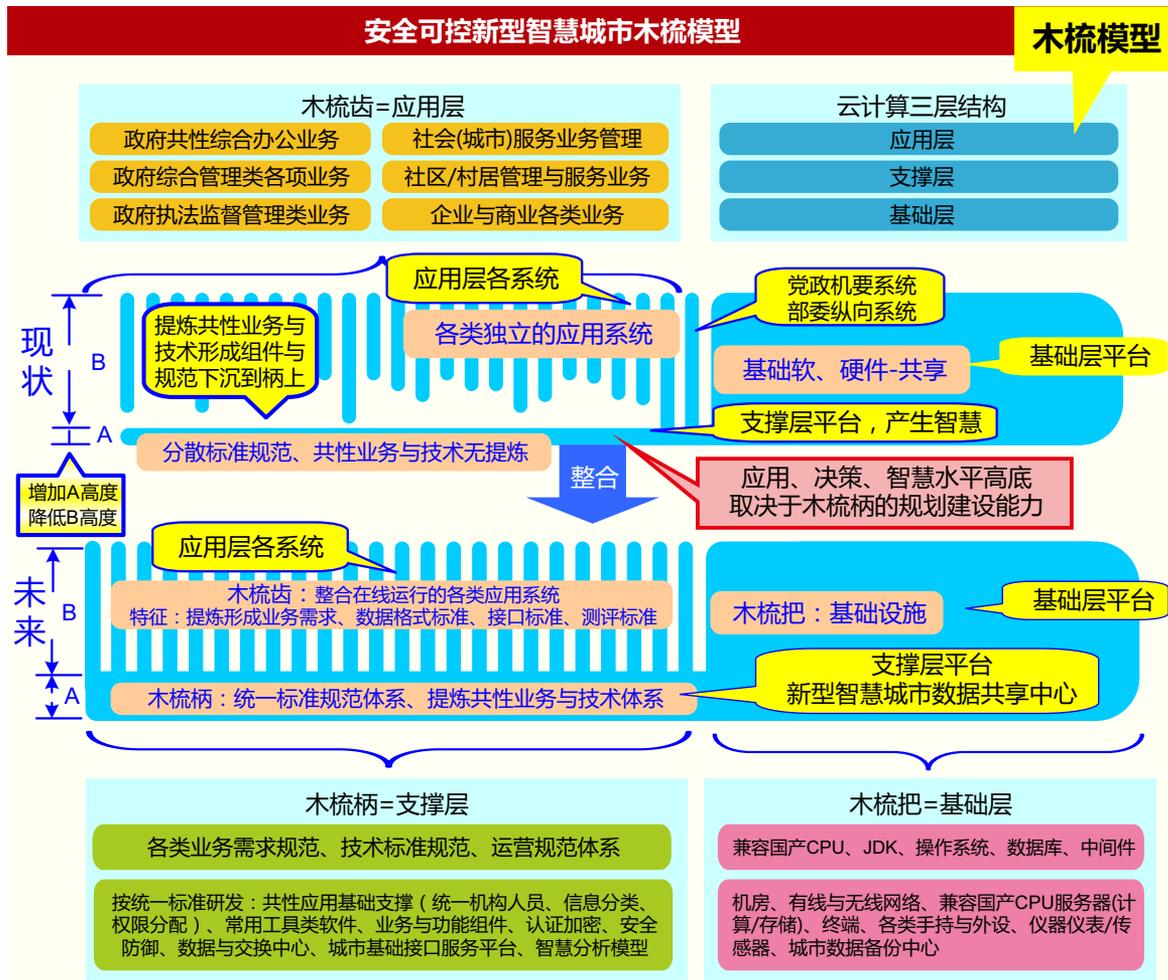
左后翼：代表共性管理。

右后翼：代表个性管理。

中间身体：代表城市大数据中心。

智慧城市服务事项的梳理、业务流程的再造是各级政府开展服务、优化服务供给的根本前提。该模型的建立为各类业务标准化的整合提供方法，为“三融五跨”大协同的实现提供有力支撑，为我国新型智慧城市建设指引方向，为未来系统具体应用提供理论参考。

木梳模型



木梳把：代表基础设施层

木梳柄：代表支撑层

木梳齿：代表应用层

安全可控新型智慧城市重点应放在木梳柄的设计与建设上，不断增加A（木梳柄）的高度，降低B（木梳齿）的高度，不断提炼标准规范、共性业务与技术功能组件、统一业务与技术架构，强化支撑平台研发，更好地发挥信息系统体系的作用，快速实现新一代信息系统的目标。

持续构建安全可控新型智慧城市中枢管理服务体系

已完成安全可控新型智慧城市政务信息系统相关所有基础层、支撑层相关产品、应用层的共性管理与服务应用系统规划工作，初步形成120余篇设计文档与标准（约9450页），10张大的汇总图表，8个应用系统约1460仿真原型系统界面。

安全可控新型智慧城市设计成果

序号	成果	数量	主要内容
1	总体方案类	15 份	安全可控新型智慧城市总体规划、政务及大数据研究报告等
2	基础层产品类	8 份	操作系统、数据库、中间件、组网、分布式存储等设计方案
3	支撑层产品类	12 份	共性应用基础支撑、全文检索、地理信息、报表工具、数据交换、业务及功能组件等设计方案
4	应用层系统类	14 份	八类共性应用系统及N类个性应用系统（见图一、图二）
5	安全防御类	11 份	安全产品系列设计方案及研究报告
6	行政审批服务标准	41 份	六大类41个标准（见图三）
7	设计文档编制规范	11 份	项目实施全过程的编制规范（见图四）
8	现状调研	4 份	覆盖全国59%的省市“互联网+政务服务”专项调研
9	综合图表	10 份	总体规划方案、功能界面关系图、ER图、RP原型关系等示意图（注：部分图表已获得作品著作权）
10	原型系统		八类共性应用系统及N类个性应用系统的原型

应用层系统类



图一



图二

服务标准



图三

编制规范

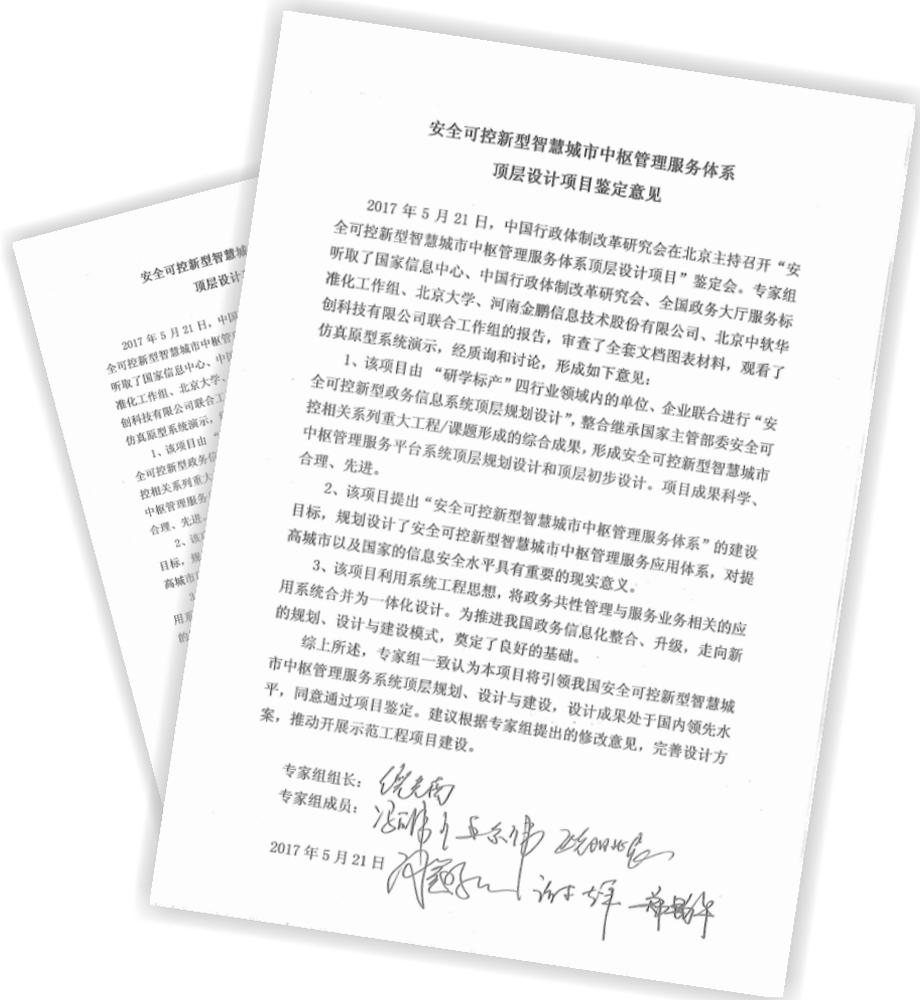


图四

鉴定成果

“安全可控新型智慧城市顶层设计”于2017年5月21日在北京国家行政学院通过了以中国工程院院士倪光南为组长的专家组验收，专家组一致认为该项目将引领我国安全可控新型智慧城市顶层规划、设计与建设，设计成果处于国内领先水平。





金鹏信息将在安全可控新型智慧城市建设方面持续发力，联合国家信息中心、中国行政体制改革研究会、北京大学、国标委全国政务大厅标准化工作组等国家级研究机构在一些条件成熟的城市展开安全可控新型智慧城市的调研、详细设计和试点工作，完善安全可控新型智慧城市工程设计，同时，将联合全国同行企业一起设计、研发、建设包括基础层、支撑层、应用层在内的安全可控新型智慧城市云服务平台，更好的服务我国安全可控新型智慧城市建设。

新型智慧城市管理与运行中心

产品概述

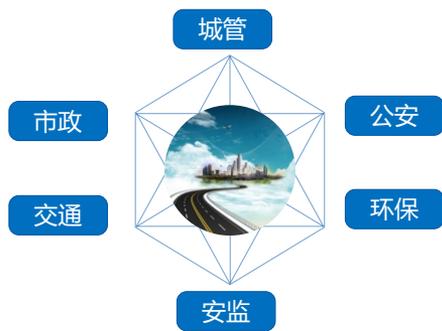
新型智慧城市管理与运行中心是支撑城市运行综合管理的神经中枢、掌控城市运行综合体征的有力抓手、促进服务型政府转型的重要手段。



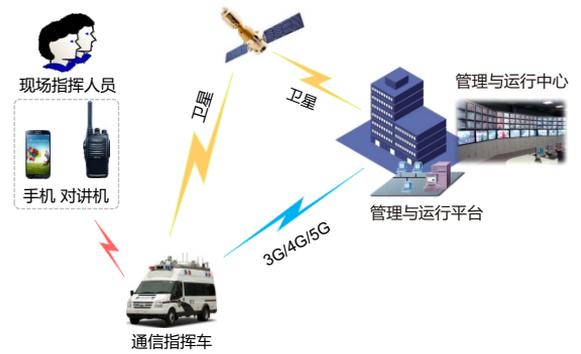
新型智慧城市管理与运行中心以城市综合资源的汇聚共享和跨部门的协调联动，以及高效精准管理与安全可靠运行为核心要素，实现对市政设施、公共安全、生态环境、宏观经济、民生民意等状况有效掌握和管理。通过大屏幕可视化直观显示新型智慧城市常态及非常态下管理与运行信息、基础设施运行监控信息、重点关注信息监测数据、社会民生服务信息等，实现智慧城市网络、数据、信息的集成与应用的展示、监控、管理、运营、服务的功能，满足管理者全面直观的掌握新型智慧城市管理与运行的实际状况的需求，为政府科学决策提供有效支持。

用户价值

1、多方协同、多级互联



2、打通壁垒、联动指挥



3、图形展示、智能决策



4、态势感知、综合管控

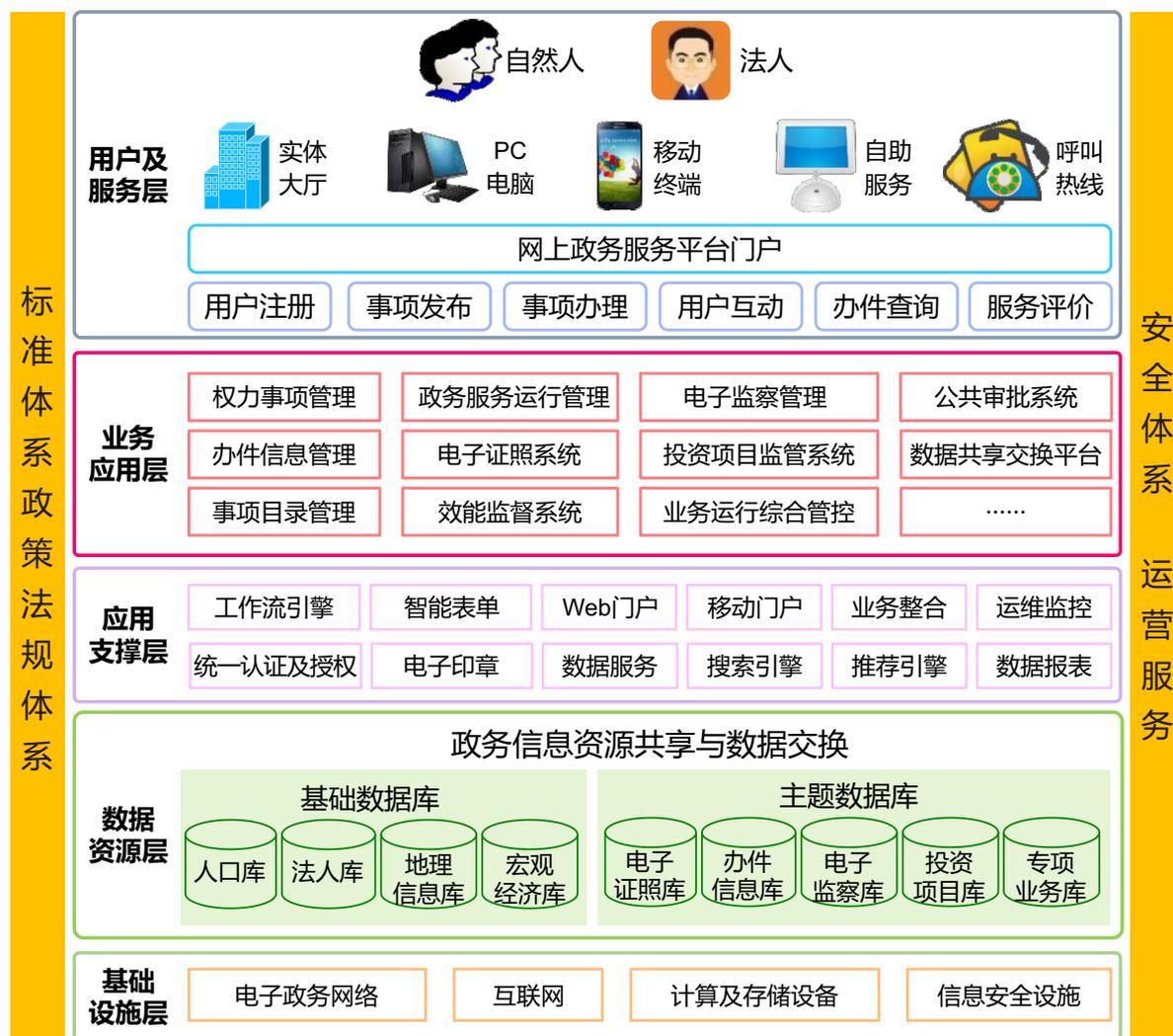


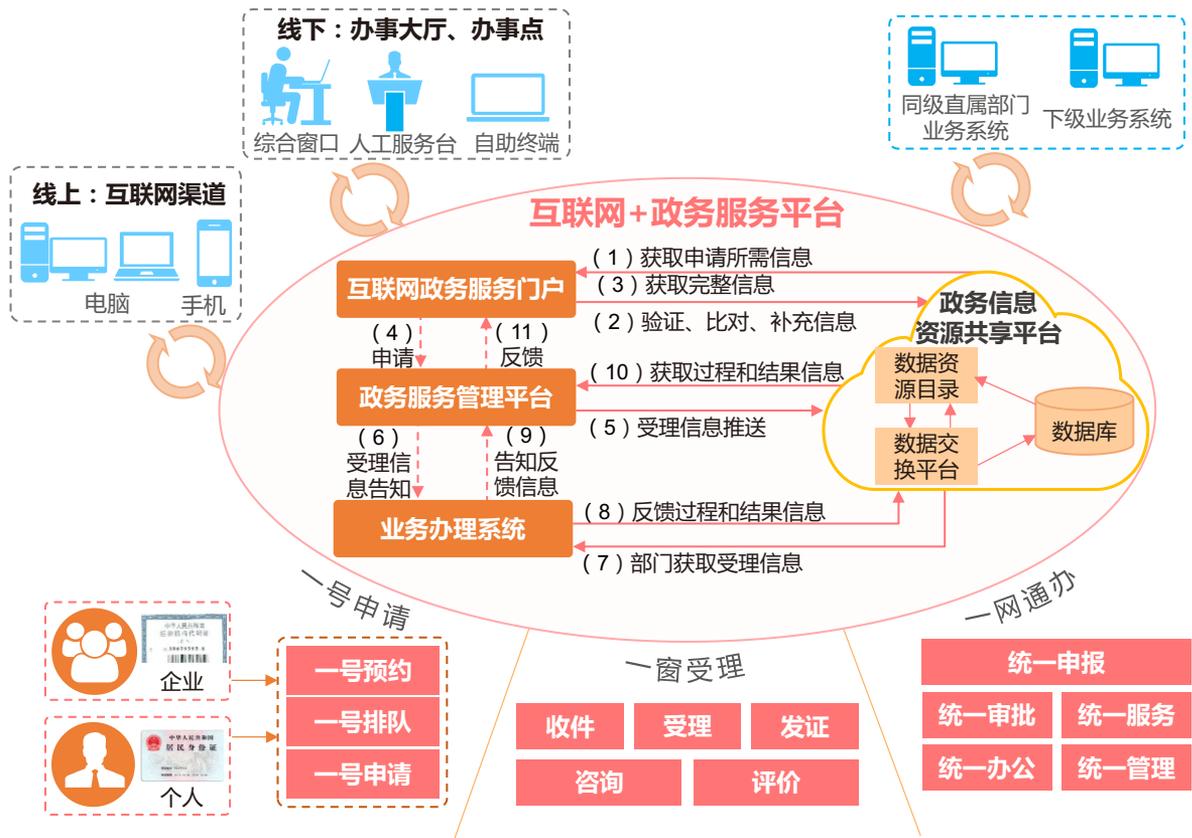
互联网+政务服务

产品概述

根据《国务院办公厅关于转发国家发展改革委等部门推进“互联网+政务服务”开展信息惠民试点实施方案的通知》（国办发〔2016〕23号）、《国务院关于加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见》（国发〔2016〕55号）文件精神，充分运用互联网思维，利用信息化手段，构建覆盖整个区域的整体联动、部门协同、一网办理的智慧政务服务体系，通过互联网与政务服务深度融合，实现“一号一窗一网”目标，促使服务流程显著优化，服务模式更加多元，服务渠道更为畅通，群众办事满意度显著提升。

产品内容





充分利用现代信息技术，通过集聚政府资源，建设统一开放共享的智慧政务服务平台，以公民身份号码、企业社会信用代码作为个人和企业的唯一标识，结合统一身份认证体系，构建电子证照库、企业库等，实现涉及政务服务事项、相关证明信息等跨部门、跨区域、跨行业互认共享。“一号”申请，变群众跑路为信息跑路；“一窗”受理，变群众来回跑为部门协同办；“一网”通办，变被动服务为主动服务。创新服务模式、拓展服务内容、优化服务流程，助力政务服务模式创新，打造全新电子政务生态圈。

产品优势



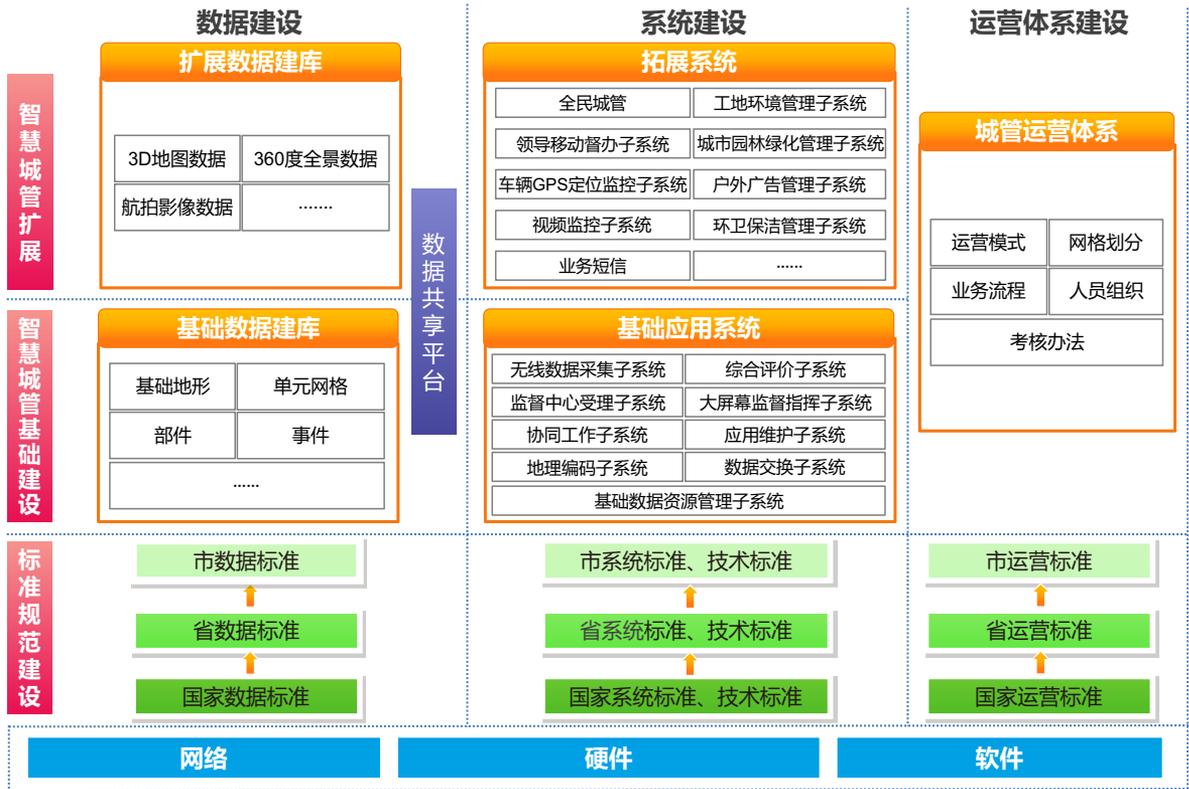
智慧城管

产品概述

采用先进的信息技术手段和城市管理模式，整合城市管理、社会管理各业务部门资源，汇聚数据信息融合，围绕市政设施、环境卫生、园林绿化、城市秩序等城市管理内容，构建集信息采集、案卷处理、视频监控、联合指挥等多位一体的综合性城市管理平台，实现城市管理信息多部门协同工作，同时为社会公众提供全民城管服务，实现“以人为本”的城市管理理念，全力打造和谐型、开放型、智能型、效能型、服务型城市管理新模式。



产品内容



用户价值

通过整合部门资源、创新技术手段，实现资源共享、协同办公，减少部门重复工作，增强政府部门合力。

多种信息采集方式、激发群众参与热情，提高城市管理效能，增强人民满意度，塑造高效、服务型政府。



通过创新服务机制、优化业务流程，提高信息利用率，避免重复建设，减少资源浪费，节约公共服务成本。

通过部门联动协作，提高城市综合管理能力，提升城市服务水平，改善宜居环境，促进城市健康、高效发展。

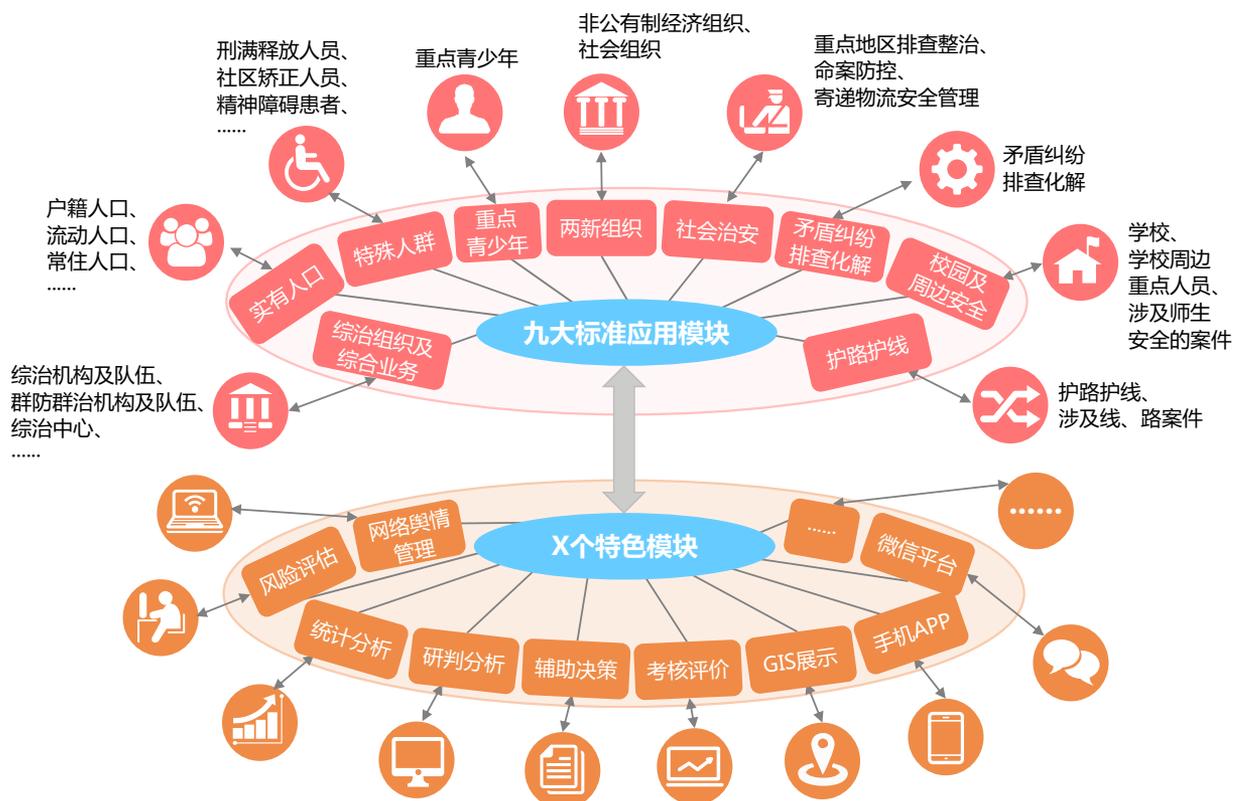
智慧综治

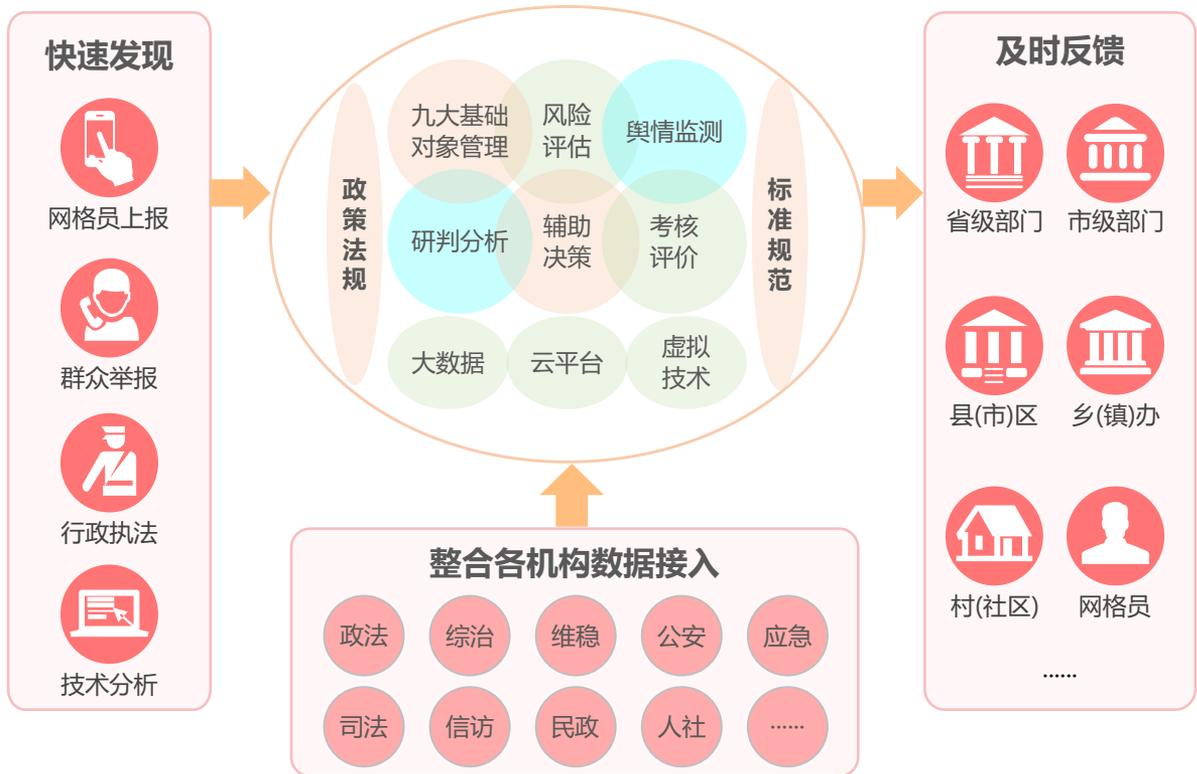
产品概述

智慧综治平台是在新形势下不断推进国家治理体系和治理能力现代化的必然要求，是整合社会治理资源、创新社会治理方式的必然趋势。该平台充分运用新一代信息技术，以社会管理、维稳、平安建设为业务内容，充分整合公安、民政、司法等相关业务数据，促进建立“纵向到底、横向到边、动静结合、多级联动”社会管理工作体系，形成互通共享、全面覆盖、动态跟踪、科学高效的社会治安综合治理新格局，从根本上预防和治理违法犯罪，化解不安定因素，维护社会治安持续稳定。

产品内容

平台采用“9+X”系统设计模式，“9”是遵照国家标准《社会治安综合治理基础数据规范》(GB/T 31000-2015)设置9大基础应用模块；“X”是根据各地、各层级业务需要和地方特点进行的个性化定制和扩展延伸。





产品优势



方便快捷的多元化载体

搭建手机APP、微信公众平台，建立公众与政府联通的多个渠道，为公众积极参与提供有力基础。



视频分析智能化

充分整合各类视频资源，实现跨地区、跨部门、跨行业的指挥调度、分析研判、服务管理等业务应用可视化、扁平化。

“一张图”可视化管理

基于地理数据和业务数据的一体化管理，实现人口、事件、部件、以及辖区范围内视频监控等信息的可视化直观展示。



智慧社管

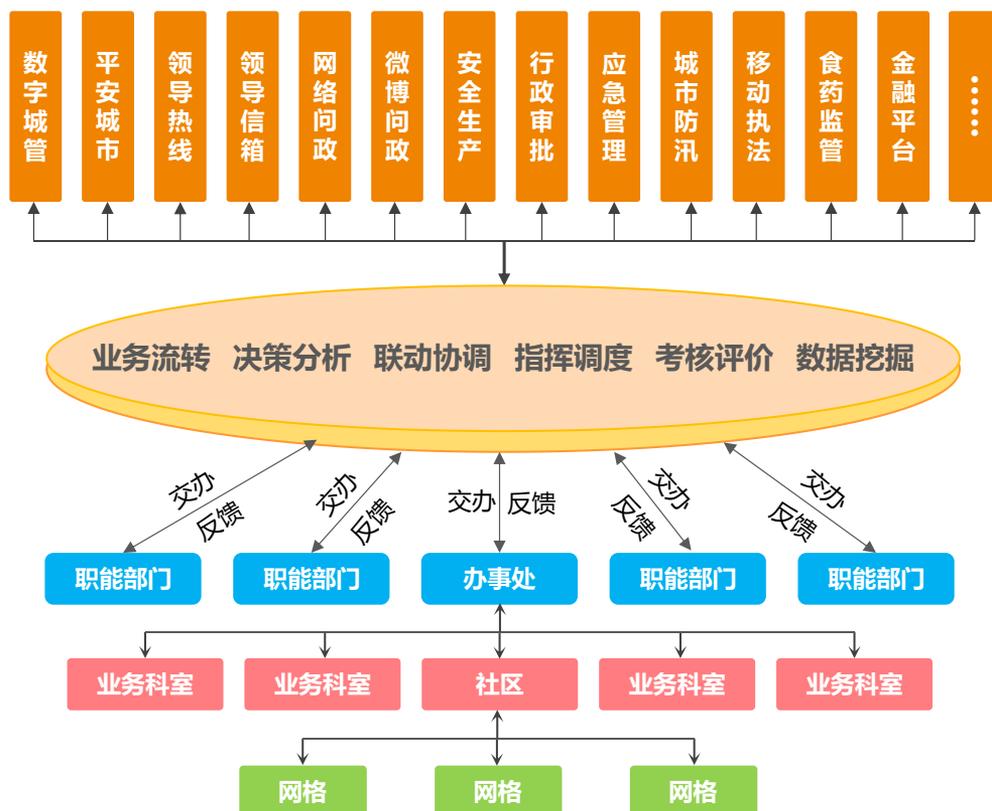
产品概述

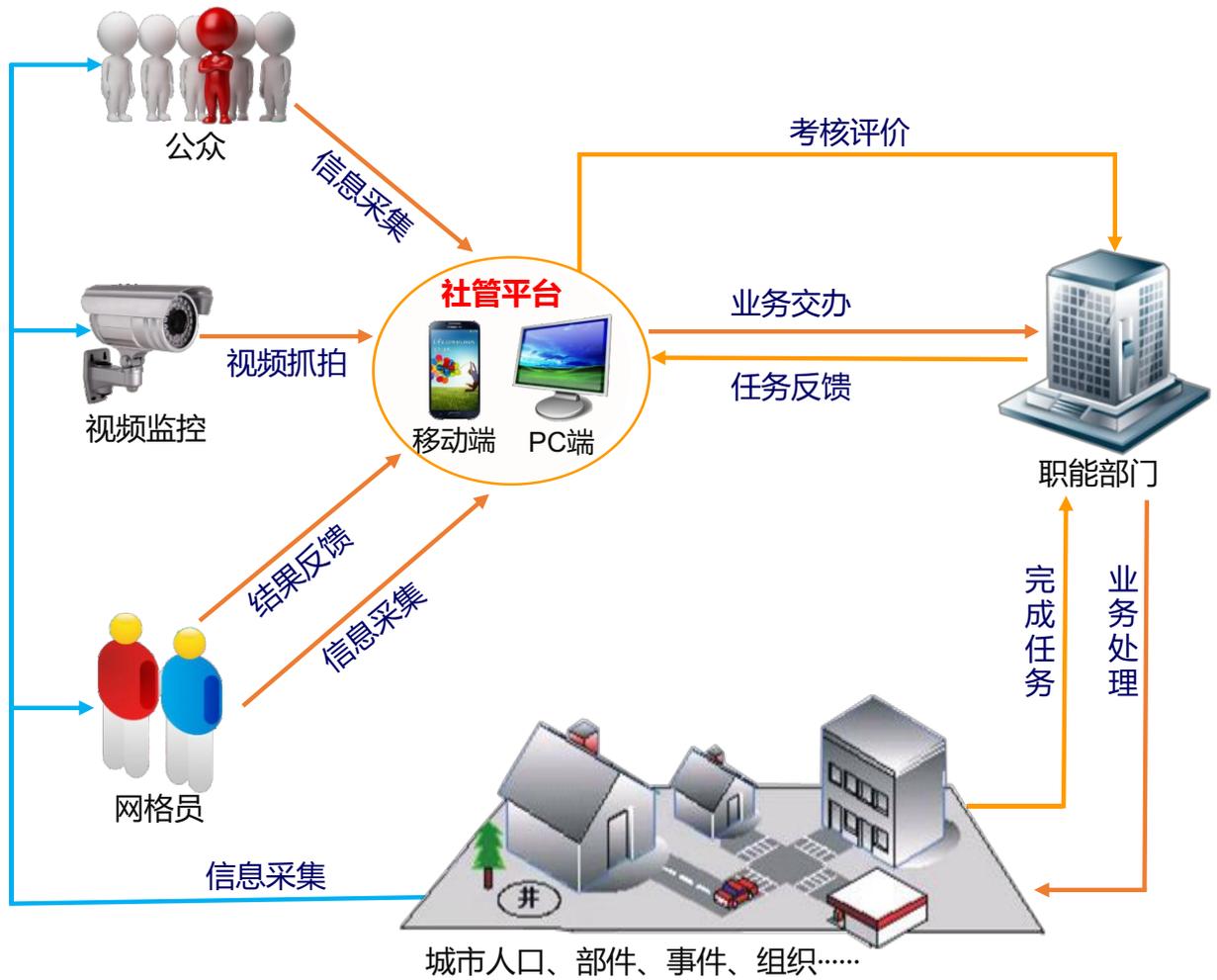
以网格化管理、社会化服务为方向，加快推进各部门信息系统与网格化管理系统对接，创新跨部门协同机制，建设开放的社会管理服务平台。

依托网格化管理，融入数字城管、平安城市、领导热线、领导信箱、网络问政、微博问政等业务应用系统，实现资源整合、信息共享、安全可靠、协调联动、运作高效的智慧社管平台。

产品内容

以创新社会治理体制，深化平安建设工作为指导，运用大数据、云计算、移动互联网、GIS与可视化等现代科技手段，以“人”、“地”、“事”、“物”、“情”、“组织”等平安建设信息为基本内容。





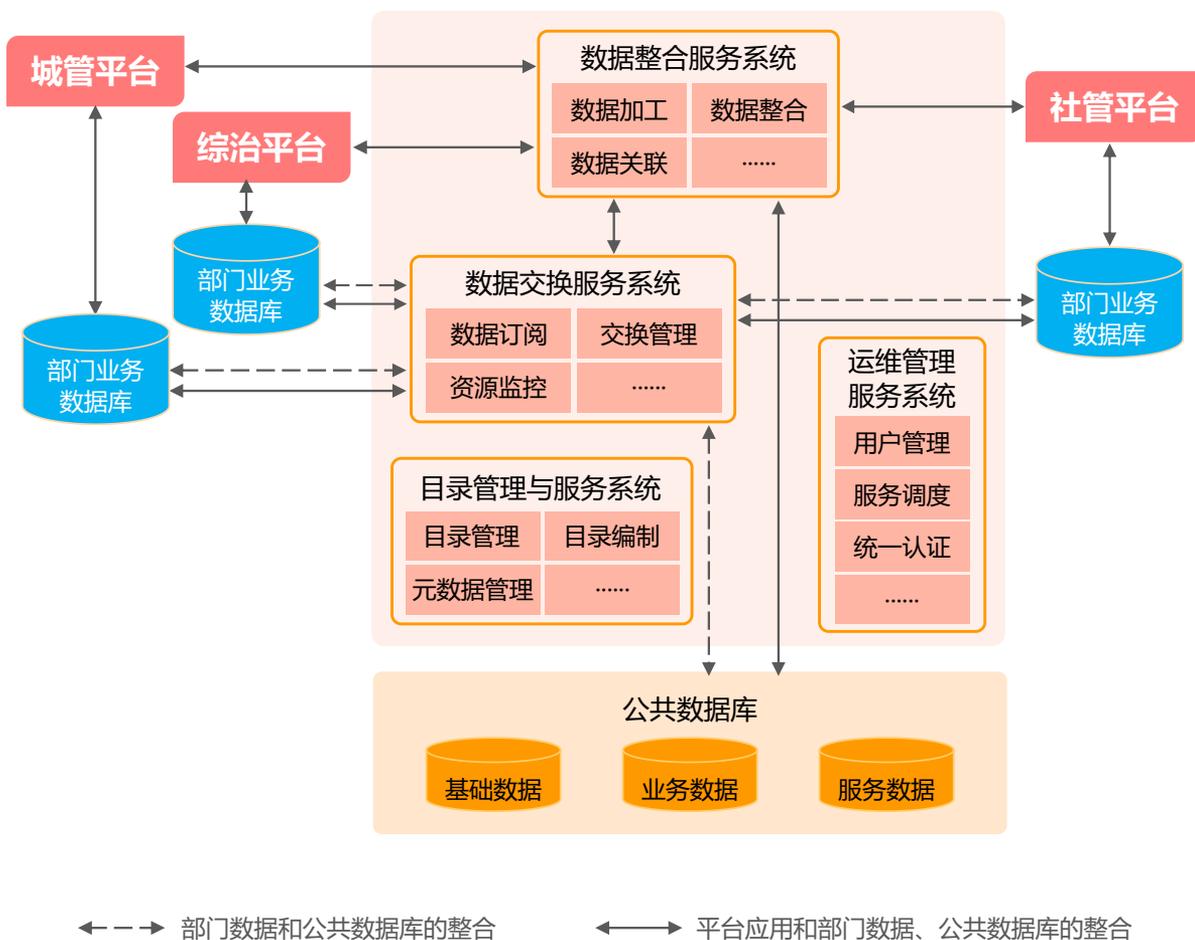
产品优势

- 创新社会管理模式，实现动态决策支持
05
}
06
运用多种信息化组合技术
- 建设社会管理与服务的全方位评价体系
03
}
04
整合基础数据，搭建多维度数据库平台
- 基于大数据挖掘，提供智能化决策引擎
01
}
02
采用三维空间影像，全面场景展示

三格融合

产品概述

通过建设三格融合平台，实现数字化城市管理平台、网格化社会公共管理信息平台、社会综合治理信息平台的融合，实现城市不同部门异构系统间的资源共享和业务协同，推进跨部门信息系统的共建共享，有效避免多头投资、重复建设、资源浪费等问题，有效支撑城市正常、健康的运行和管理。建成覆盖市、县（市）区、乡（镇）办、村（社区）部门间的联动与共享的数据管理平台，实现网络互联互通、资源共享、业务协同，提高多部门协同水平和监测、决策、服务的信息能力，提升城市服务管理信息化水平和能力。



产品内容

三格融合平台是将社会管理、城市管理、综治管理中各种信息资源整合展示，主要包括八大功能模块：案件处理、统计分析、GIS 地图、绩效考评、基础数据、视频中心、协同办公、系统管理。



产品优势

通过构建三格融合平台，实现城市管理、社会管理、综治管理的融合：



数据整合

建设统一数据库，建立“一数一源、一源多用”的服务模式。



应用整合

全面集成三者的基础能力、服务与流程，提供统一的应用服务。



服务整合

整合公共数据和应用单位业务数据，提供整合后的信息服务。

智慧社区

产品概述

智慧社区是智慧城市概念之下的社区管理的一种新理念，是新形势下社会管理创新的一种新模式。智慧社区作为智慧城市的重要组成部分，是智慧城市落地的触点，是城市管理、政务服务和市场服务的载体。

智慧社区平台以“管理精细化、服务人文化、运行社会化、手段信息化、工作规范化”为建设思路，以统筹各类社会服务资源为切入点，以满足社区居民、企事业单位、社会组织的需求为落脚点，充分利用物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术，建设成一个集社会管理、社会服务、社区建设、社会动员、社会组织等功能于一体的智能化综合信息服务管理平台。

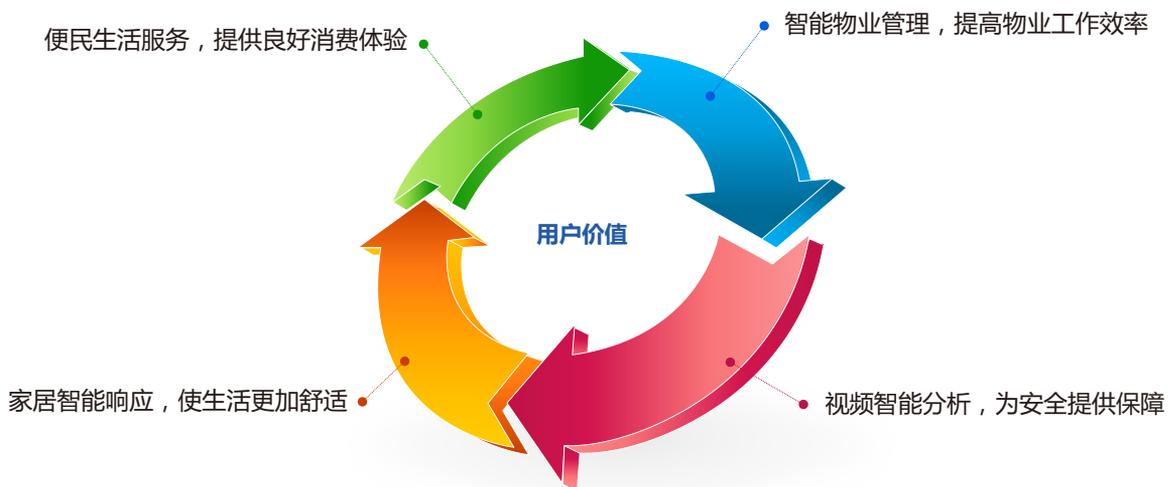
产品内容



智慧社区以社区居民为主体，以各种服务为逻辑，充分整合各种资源，围绕智能家居、物业管理、便民服务、智能门禁、视频监控等，为社区居民提供全方位的优质服务。



用户价值





智慧城市

安全 / 可控 / 新型



企业微信号：igoldroc



产品微信号：jpwghlxt

北京公司

地址 / 北京市海淀区海淀北二街8号
中关村SOHO 811室
电话 / 4006-007698 010-82484391
网址 / www.jp syncn.com

河南公司

地址 / 河南省国家大学科技园（东区）
7号楼14-15层
电话 / 4000-831635 0371-63702767
传真 / 0371-63702760

深圳公司

地址 / 深圳市罗湖区莲塘工业区
一小区街道104栋A801室
电话 / 0755-21520896
传真 / 0755-21520895

山东公司

地址 / 山东省莱芜市钢城区
友谊大街9号
电话 / 0371-63702766
传真 / 0371-63702760