



# XINDECO

山东信达物联应用技术有限公司

SHANDONG XINDECO IOT APP-TECHNOLOGY CO.,LTD.

智慧城市系统集成和综合运营服务整体方案提供商

信  
达  
门

聚  
焦  
高  
科  
发  
展  
引  
领

物  
流

# 目录

## 1 公司介绍

- 01 公司介绍
- 03 领导关怀
- 04 企业资质

## 2 技术能力

- 05 企业能力
- 06 数据控制引擎
- 10 城市数据治理

## 3 行业解决方案

- 11 产品与服务
- 13 智慧城管
- 15 综合交通
- 17 智慧市政
- 19 智慧环保
- 21 应急管理
- 23 智慧水利
- 25 智慧农业
- 27 智慧园区
- 29 智慧教育
- 31 智慧铁路

## 4 IT运维服务

- 33 IT运维服务
- 34 IT运维服务的范围

## 6 典型案例

- 51 典型案例
- 53 业务分布

## 5 行业软件

- 35 软件产品证书
- 37 智慧城管协同工作系统
- 39 综合交通运行监测与决策分析系统
- 41 桥梁安全智能监测管理系统
- 43 物联网感知数据交互平台
- 45 移动巡查管理及事件动态处置系统
- 47 资产物联综合管理系统

高科引领 聚焦发展

ONE

公司介绍



## 01 公司介绍



## 厦门信达股份有限公司

厦门信达股份有限公司始创于1984年，1997年在深交所上市（股票代码：000701），是厦门国贸控股集团有限公司的核心企业。现已形成电子信息、汽车经销、供应链三大核心业务。

公司连续多年入选中国上市公司500强、全球铁矿供应商20强、中国LED行业25强、中国汽车经销商集团100强。公司坚持“高科引领、聚焦发展”的发展战略，秉承“信以立足、达则兼济”的核心价值观，以“卓越服务、创造美好”为使命，致力于成为具有产业竞争优势的上市公司。





## 山东信达物联应用技术有限公司

- 山东信达物联是厦门信达股份有限公司旗下的高新技术企业。
- 公司基于大数据、人工智能、深度学习和神经网络运算技术，服务智慧城市，涵盖城管、市政、交通、应急、环保、水利、农业、司法、园区、铁路等多个领域，提供从项目规划到技术开发、项目实施、运营运维的综合服务，具有为各级城市提供全方位智慧化解决方案和大型集成项目实施的丰富经验。
- 山东信达物联凭借前瞻的技术、成熟的产品和方案、强大的技术研发实力、完善的项目管理体系，在国内已有百余个大型项目的成功案例。已拥有发明专利、高新技术等技术成果60余项。

## 01 领导关怀



**2007年11月**,时任全国人大侨委会主任陈光毅,副主任卢瑞华等60位代表莅临公司视察工作



**2011年12月**,时任厦门市副市长臧杰斌莅临信达物联实地考察



**2012年6月**,时任厦门市常委、纪委书记洪碧玲一行莅临信达物联调研、指导



**2013年3月**,时任福建省委常委、厦门市委书记于伟国一行莅临信达物联调研、指导



**2014年2月**,时任福建省常委、厦门市委书记王蒙徽一行莅临信达物联调研、指导



**2018年1月**,厦门市委火炬高新区黄晓舟书记一行莅临信达物联



**2018年12月**,RAIN RFID联盟主席到访信达物联

## 01 企业资质



国家级高新技术企业



软件企业



安全生产许可



安防工程企业资质证书壹级



电子与智能化工程  
专业承包壹级



ISO 9001质量管理  
体系认证



ISO 14001环境管理  
体系认证



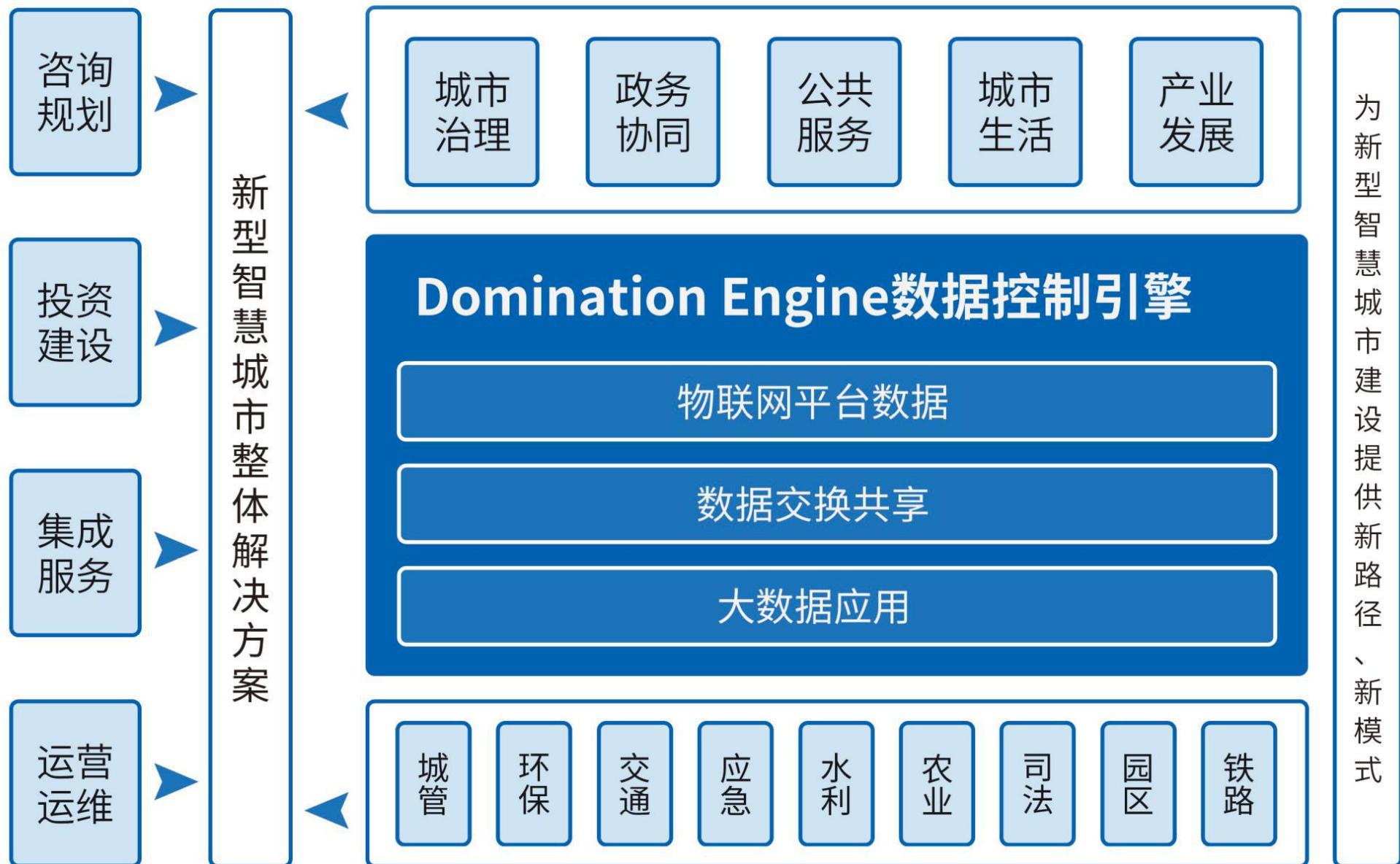
ISO 27001信息安全  
认证

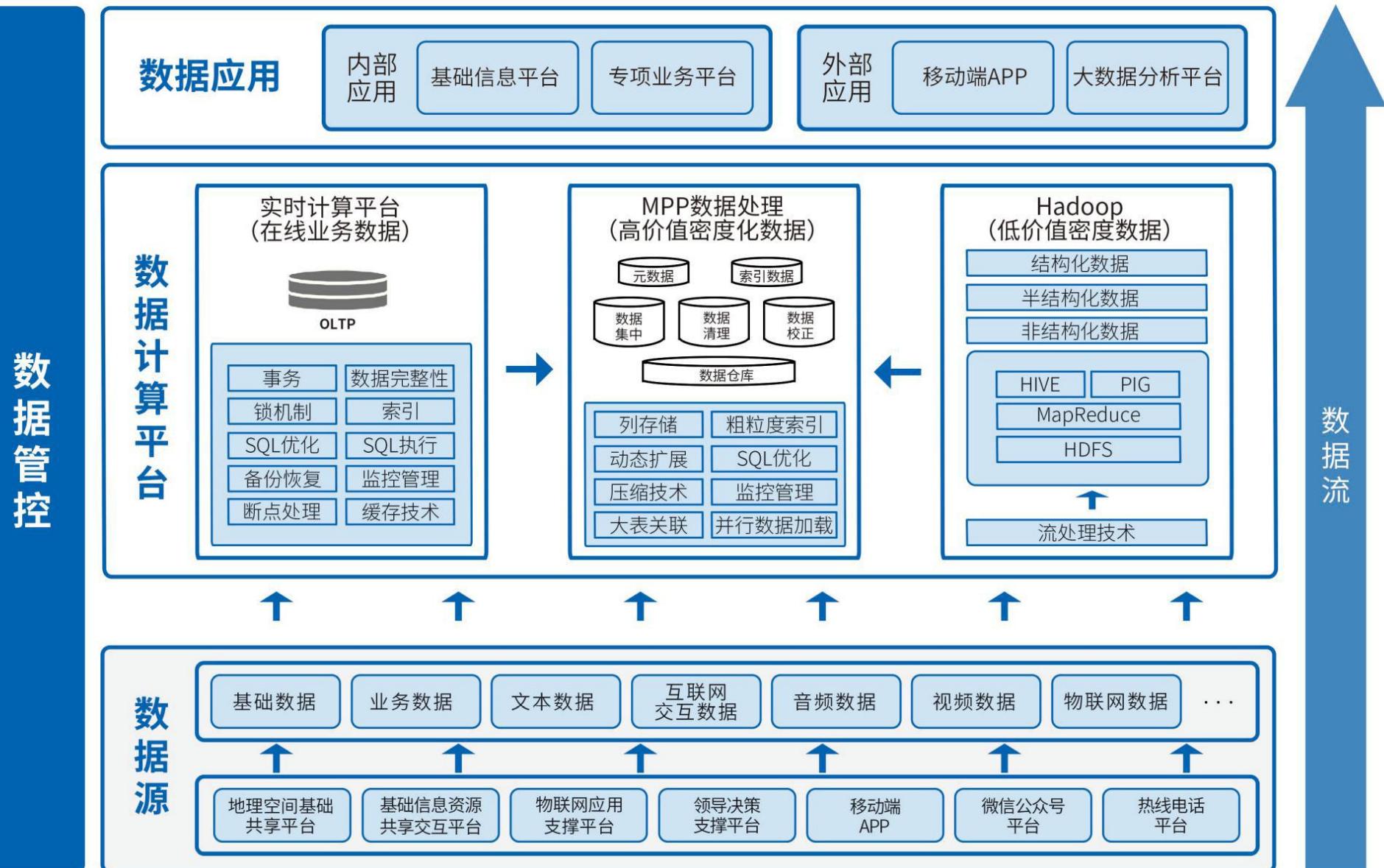
高科引领 聚焦发展

# TWO

企业能力







## 02 数据控制引擎

深度数据融合，整合指挥调度、视频监控、物联网设备联动、信息管理等关键要素，实现要素全监控、信息全共享、数据全管控、秩序全监督、处置全联动。

态势研判



数字孪生



大数据深度挖掘



AR实景



制定信息资源数据标准

一站式公共服务平台

管理、指挥、调度

城市级信息应用体系

数据治理、交换、共享

先进的数据汇集中心

5G高速网络

全面覆盖的感知网络

顶层设计

城市门户

城市运营中心

智慧政务

智慧民生

智慧产业

雪亮工程

智慧交通

平安城市

智慧城市管

智慧司法

智慧社区

智慧文化

智慧交通

智慧教育

智慧医疗

信息惠民

孪生数字园区

工业互联网

智慧旅游

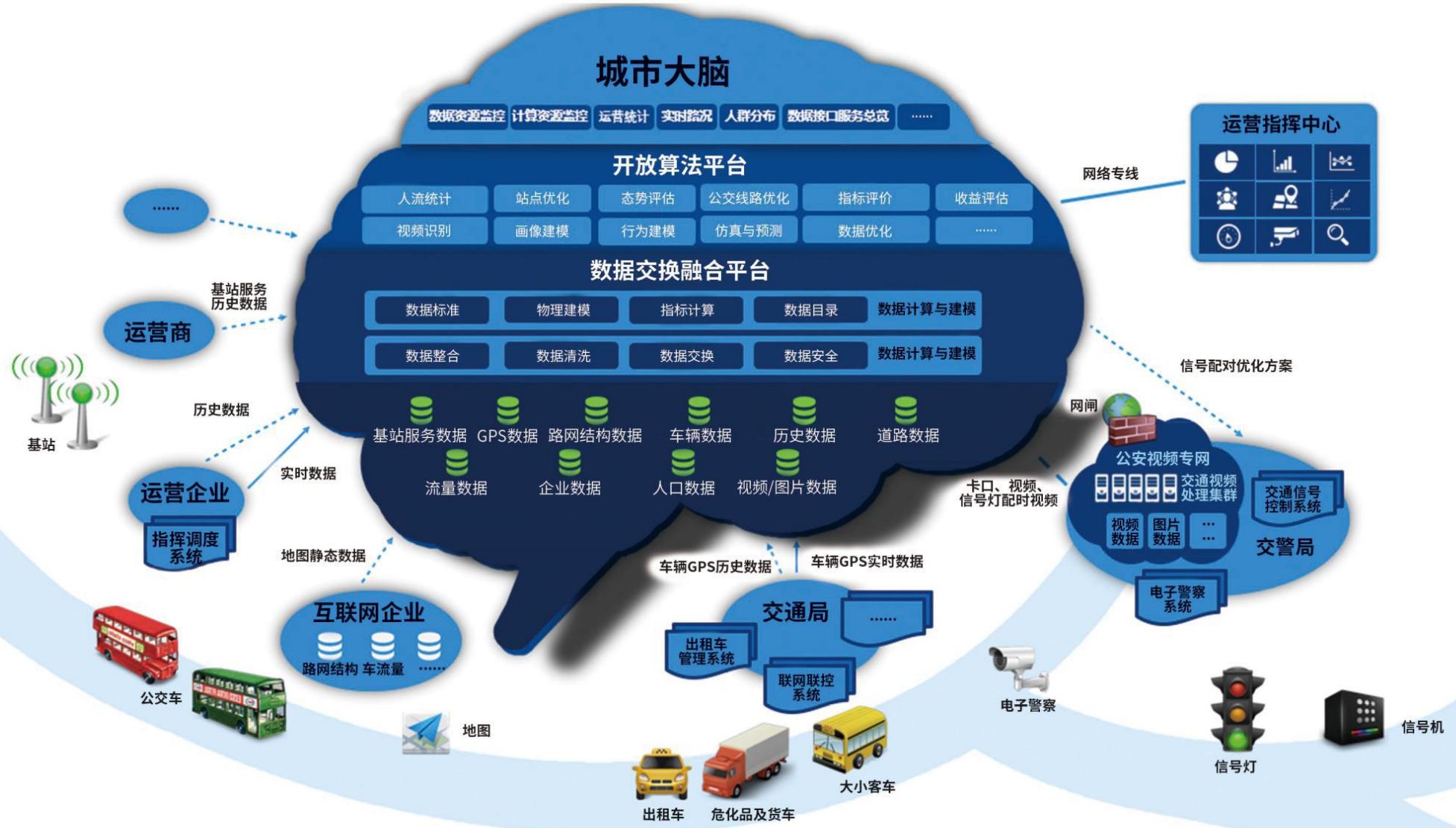
智能制造

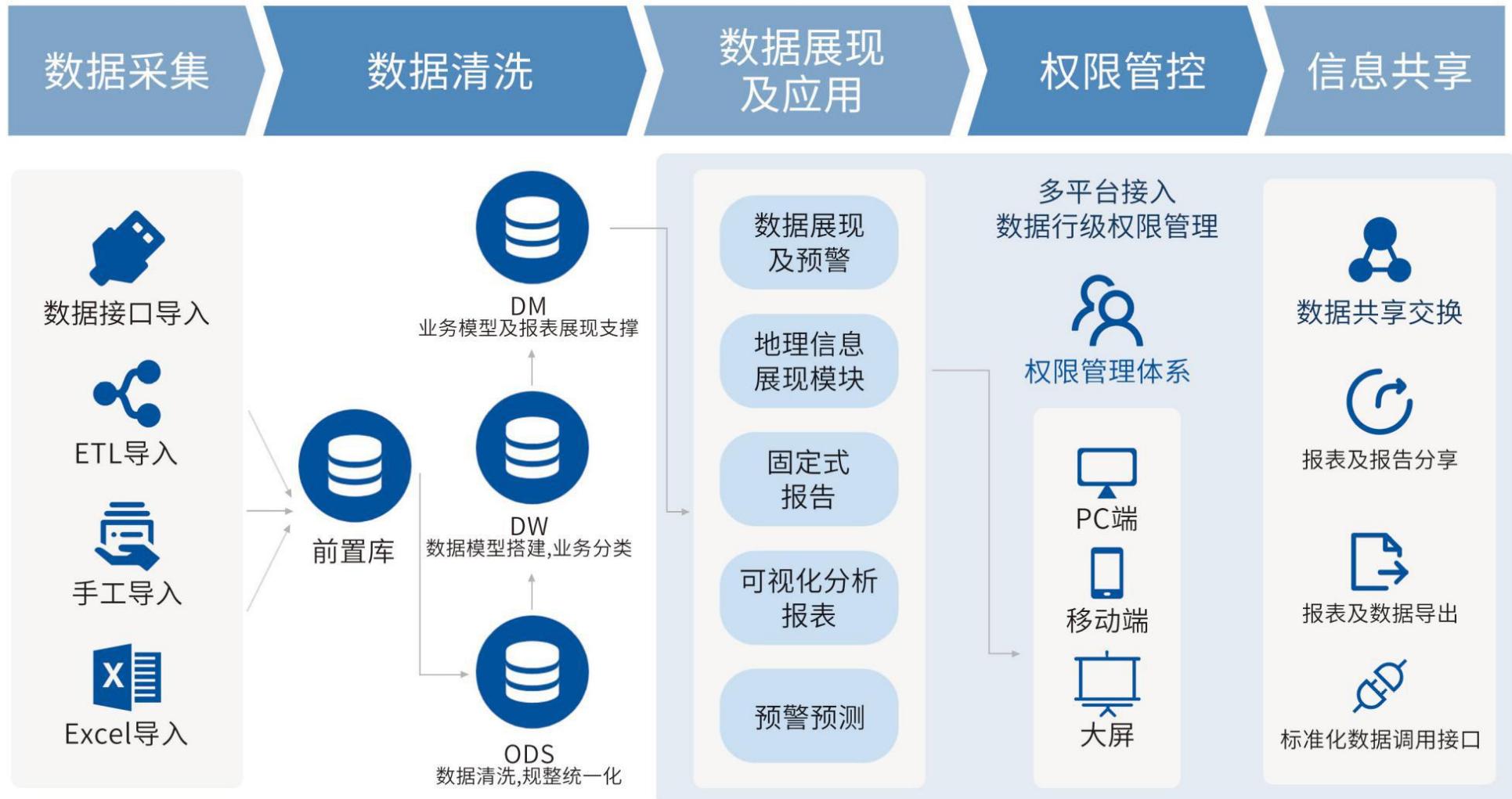
DominationEngine数据控制引擎-城市大脑

数据中心

有线光网，无线宽带，卫星网络，下一代互联网

人脸识别，北斗，物联网传感器，声纹...





高科引领 聚焦发展

# THREE

行业解决方案



## 产业集群

智慧农业



应急管理



智慧市政



综合交通



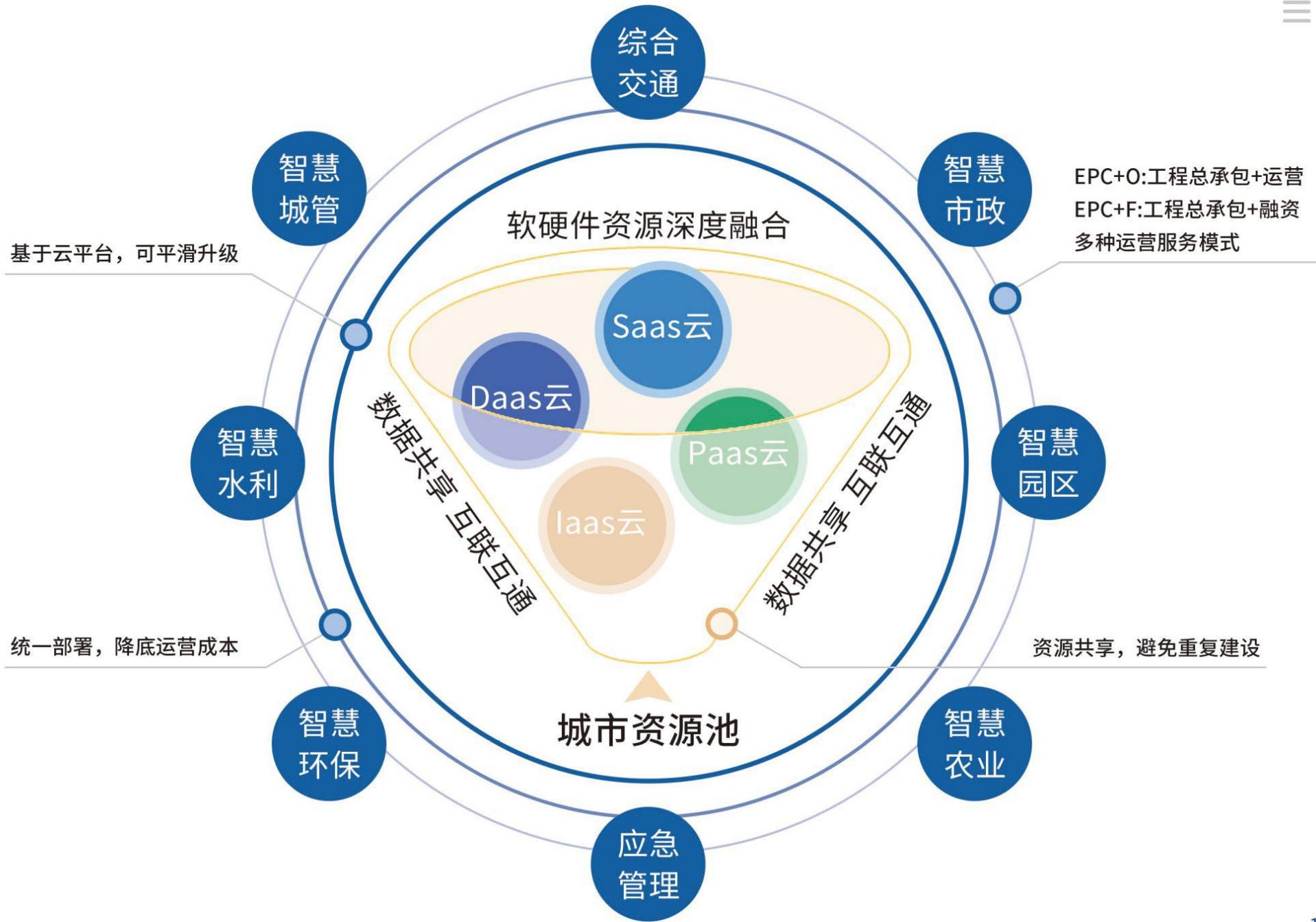
智慧城市



智慧水利



资产管理



## 03 智慧城管

以城市基础资源平台、视频监控平台、城管物联网平台为依托，逐步构建起城市管理的物联感知与智能分析的基础设施，并基于城管物联网平台全面推进感知、分析、服务、指挥、监察“五位一体”智慧城管建设。



### 感知

即通过各类智能感知设备、舆情分析、部门联动、专业执法巡查等及时了解城市管理问题、舆论社情和百姓需求。



### 分析

对各类感知数据和业务信息进行实时智能的分析和处理，提供决策研判。



### 服务

通过搭建基于创新2.0的公共服务平台，充分利用市场机制和社会参与的力量，为市民提供人性化、便利化的服务。



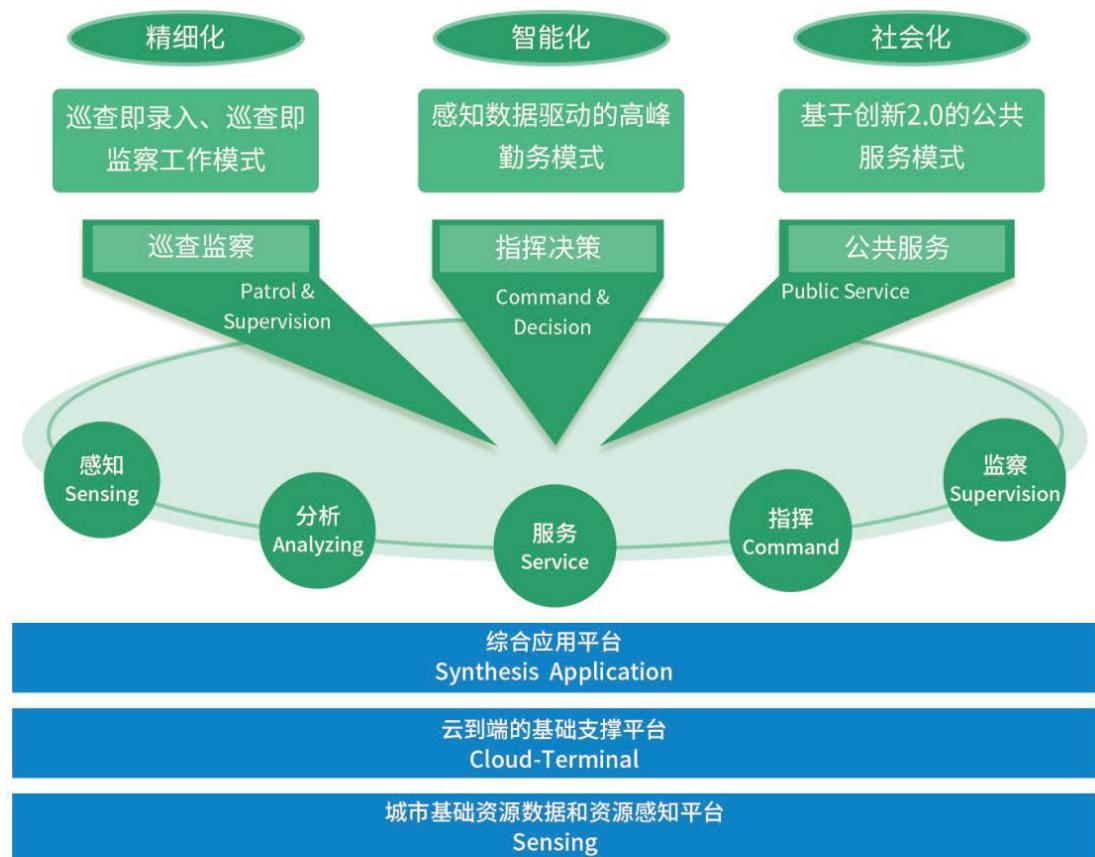
### 指挥

通过执法部门协同联动和执法力量勤务调度指挥体系建设，便可实现智能指挥、敏捷调度、处置有力，强化对违法行为及突发事件的应急能力。



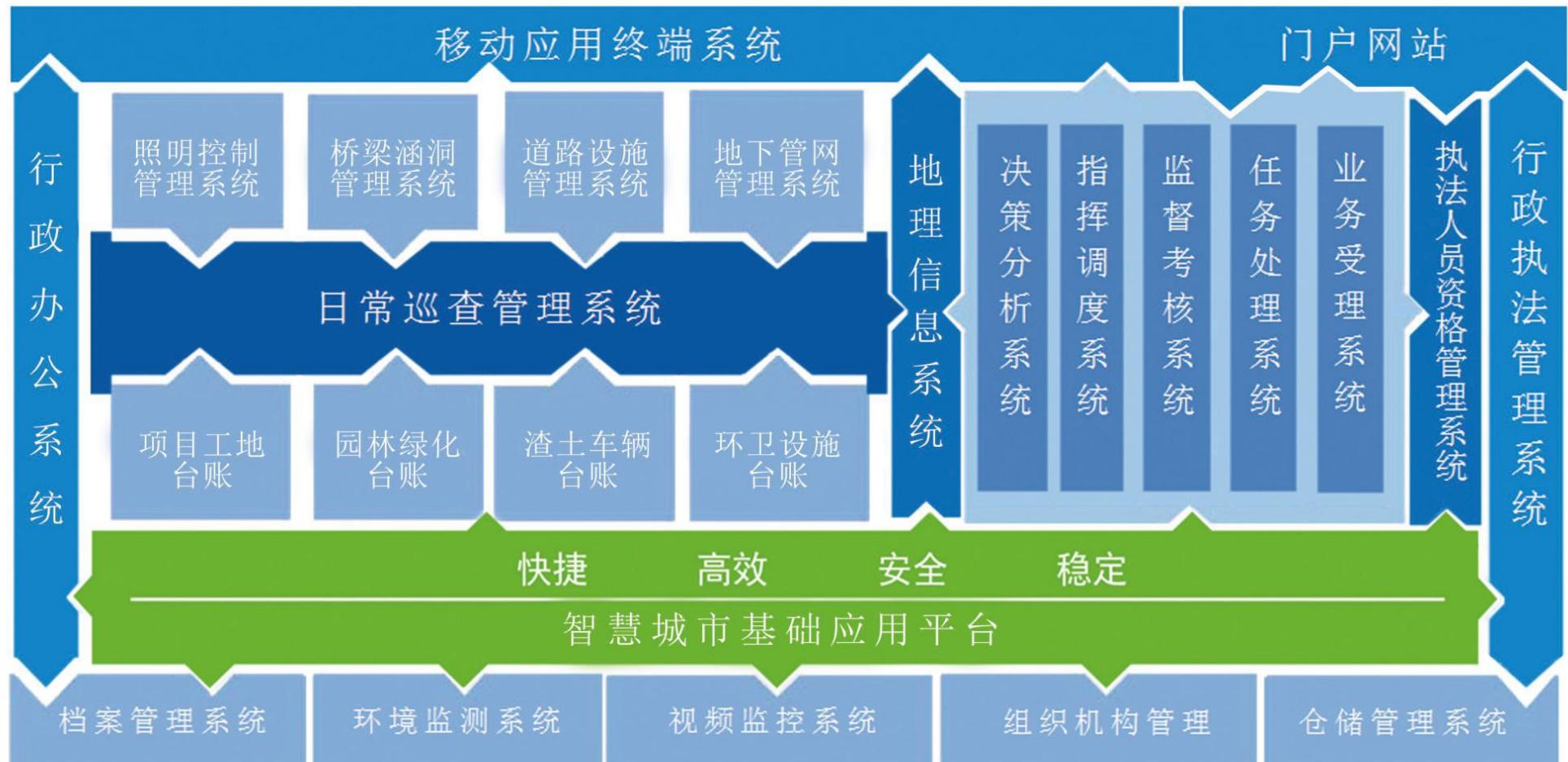
### 监察

通过与社会管理服务网格对接，基于执法巡查强化问题反馈与监察，协调相关部门共同解决城市管理中产生的痼疾顽症，形成城市综合管理合力。



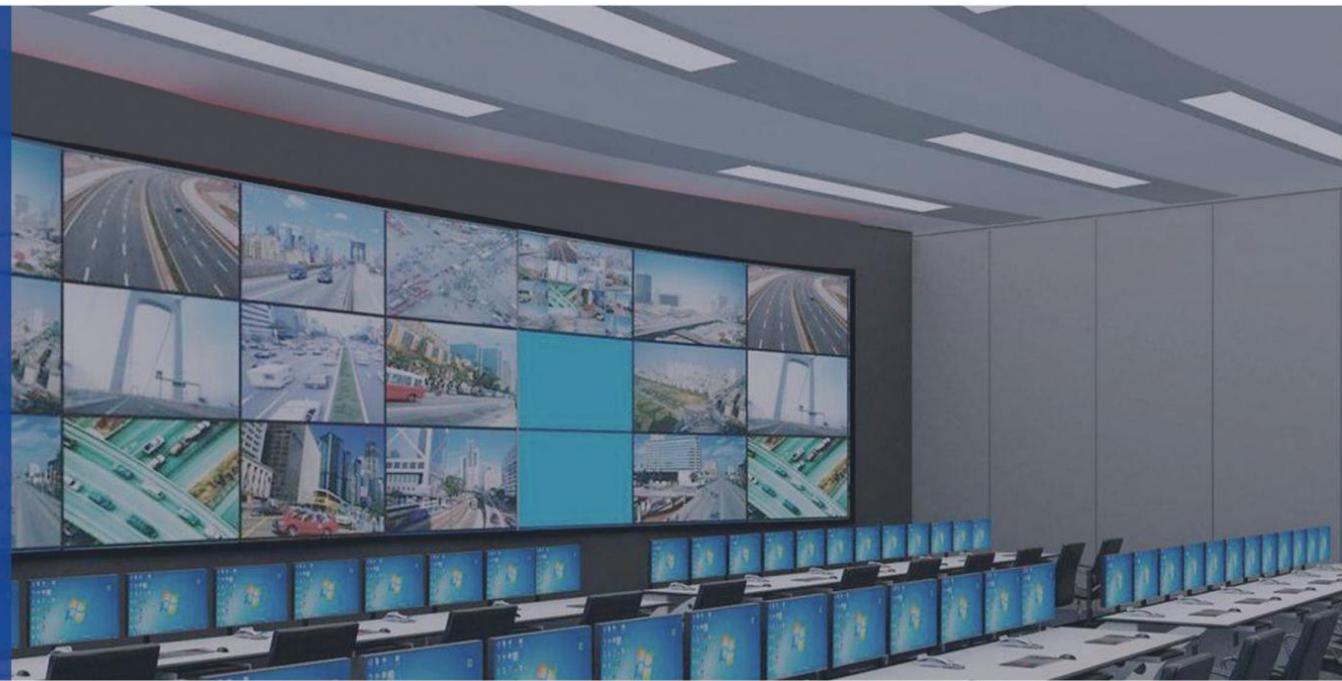
运用新一代信息技术构建“五位一体”的智慧城管应用。在数字城管基础之上进一步探索利用物联网、云计算、大数据等新一代信息技术重塑城市管理、再造综合执法工作流程。

以城市基础资源数据和资源物联感知平台、云到端的基础支撑平台、综合应用平台三大平台为基础，打造基于创新2.0的公共服务、感知数据驱动的高峰勤务、“巡查即录入、巡查即监察”新型智慧城管工作新模式。



### 综合交通运行监测服务

- 交通动态运行监测
- 综合交通协调联动
- 综合交通运行分析
- 综合交通信息服务



智慧交通是在智能交通（简称：ITS）的基础上，在交通领域中充分运用物联网、云计算、互联网、人工智能、自动控制、移动互联网等技术，通过高新技术汇集交通信息，对交通管理、交通运输、公众出行等等交通领域全方面以及交通建设管理全过程进行管控支撑，使交通系统在区域、城市甚至更大的时空范围具备感知、互联、分析、预测、控制等能力，以充分保障交通安全、发挥交通基础设施效能、提升交通系统运行效率和管理水平，为通畅的公众出行和可持续的经济发展服务。



实时公交信息服务

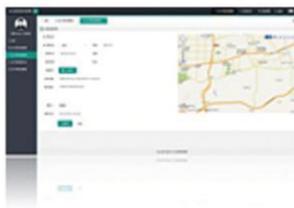
实时路况信息服务

城乡客运一体化



## 应急调度平台

围绕公路抢通、紧急运输和渡口安保等应急处置业务的开展，集公路、水路、气象等协同应急为一体，实现应急值守、应急资源管理、指挥调度管理、应急预案管理等功能。



## 运输管控平台

对从业人员状态、车辆运行状态的实时监测预警，包括对从业人员疲劳驾驶、体征监测信息的接收、分析、处置；车辆（校车、危险品运输车、客运车辆）运行轨迹、人车对比等功能。



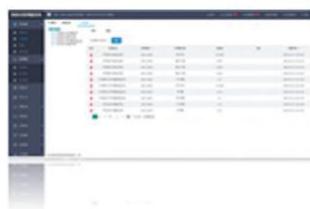
## 海事管控平台

对渡口实时安防监控、水位观测，以及接收、分析、处置海事从业人员状态、船舶运行状态，主要包括对船舶从业人员疲劳驾驶、体征监测；船舶运行轨迹、人船对比等功能。



## 路政执法平台

工作人员实时处置图像采集功能回传、工作实时定位、人员信息查询管理、工作信息统及查询以及移动APP功能巡查处置功能，除此之外，还具有一键报警，用来应对突发紧急事件。



## 公路建养平台

对公路工地、重点公路、边坡、市县交汇处、桥梁、道路拐角等重点区域状态、人流进行实时监测，同时可将前端采集数据回传指挥中心，后台通过算法可对采集数据进行处理，提供预警信息。



## 大数据应用平台

以驾驶舱的形式，支持数据挖掘，实现对指标的逐层细化及深化分析，将采集的数据形象化、直观化、具体化，直观地监测业务情况，并可以对异常关键指标预警和挖掘分析。

## 03 智慧市政

互联网、物联网、人工智能、云计算、大数据等技术的快速发展和深度应用，智慧市政已经从理论构想进化到实践。同时，**5G**技术时代的到来，不仅加快了网络速度，也将终端全部纳入网络，实现“万物皆可联”的状态，这为智慧市政的发展提供了强劲的驱动力。



### 市政基础设施物联网云平台

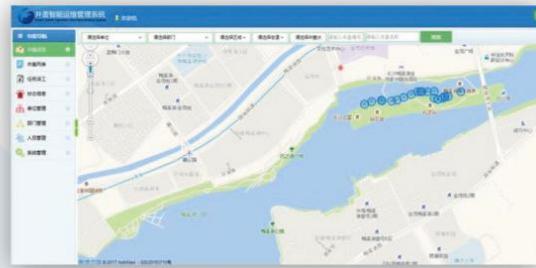




路灯集中控制平台



市政井盖监测系统



## 智慧城市物联网数据 应用平台



城市桥梁安全监测系统



雨、污泵站监测系统

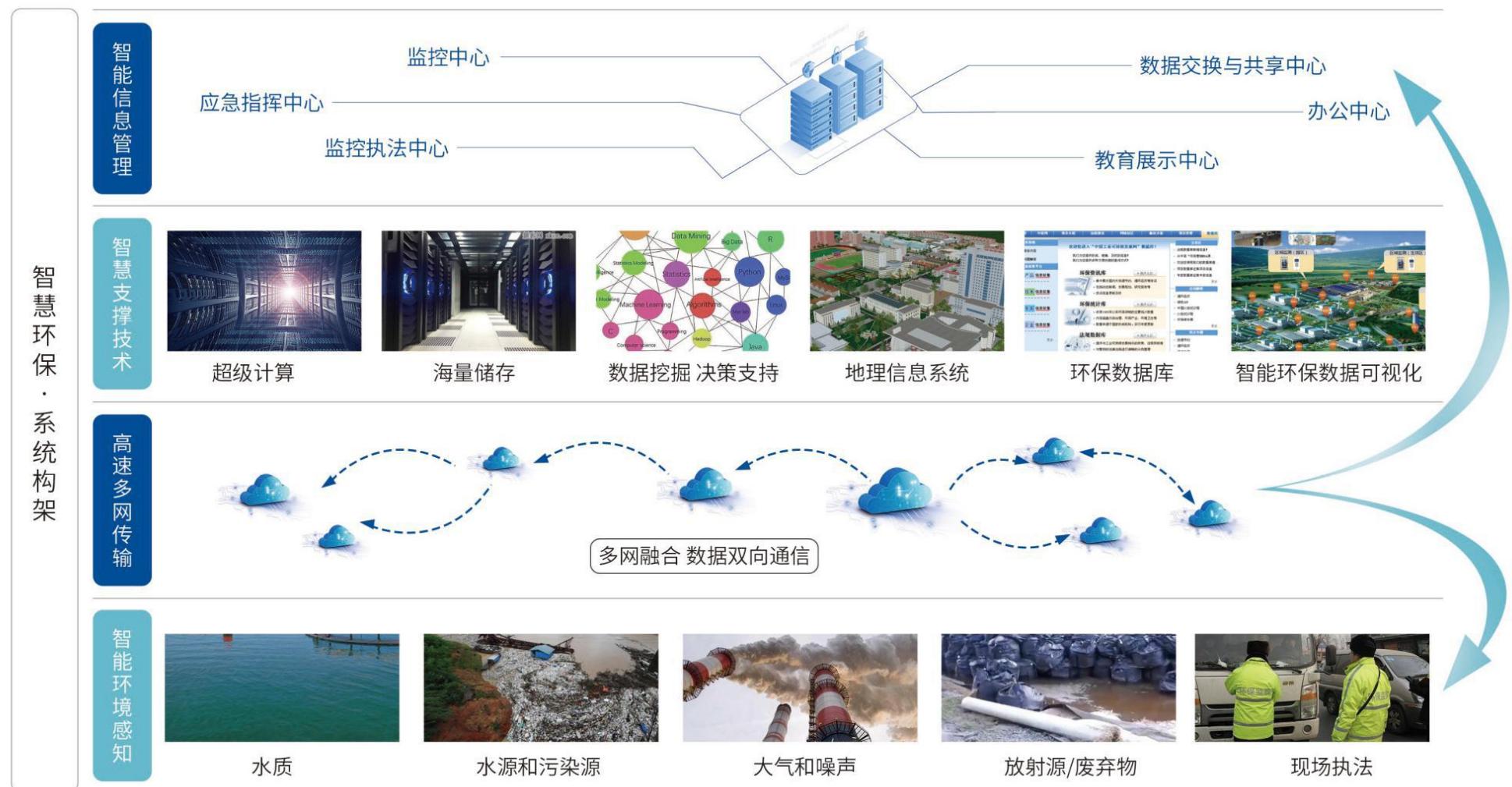


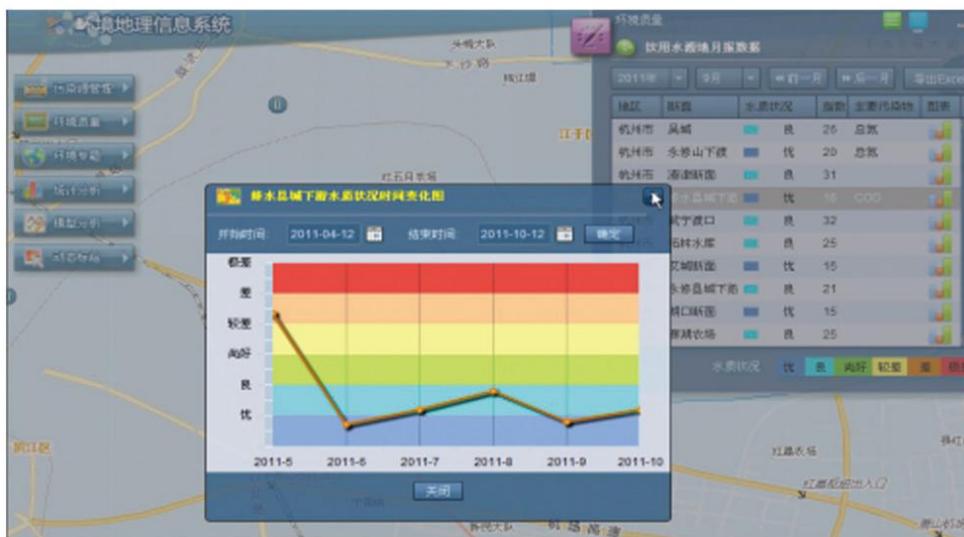
市政管道监测系统



## 03 智慧环保

智慧环保可以在环境质量监测、污染源监控、环境应急管理、排污收费管理、污染投诉处理平台、环境信息发布门户网站、核与辐射管理等方面为环保行政部门提供在线、真实、有效的数据，提高环保部门的管理效率，解决人员缺乏与监管任务繁重的矛盾，同时具有环保移动办公功能，还可以提供移动执法，移动公文审批，移动查看污染源监控。





## 03 应急管理

建成供各级机构使用的安全生产监管、应急、救援、行政执法、培训考核等应用系统，构建一体化综合应急监管体系，实现业务整合和资源共享，实现应急管理网格化监管，建设可视化的领导辅助决策与分析系统。





## 03 智慧水利



### 综合信息系统

涵盖气象（降雨）预报信息，防汛成员单位信息，重点防护目标信息，城市重大危险源信息，城市防汛预案等。



### 泵站管理系统

主要包括城市提排水泵站的空间信息、基本属性及无人值守泵站的远程操控功能。



### 指挥调度系统

灵活、高效、可视的指挥调度是城市防汛重要保障，它依托GIS系统显示防汛人员的分布、排水车辆分布及现场作业视频等情况。



### 水位监测系统

指挥中心可实时监测每个电子水尺水位置，当积水深度超过预设的警示水位值时发出报警信息，并可联动排水泵站、道路信息警示LED屏幕和交通阻拦装置。



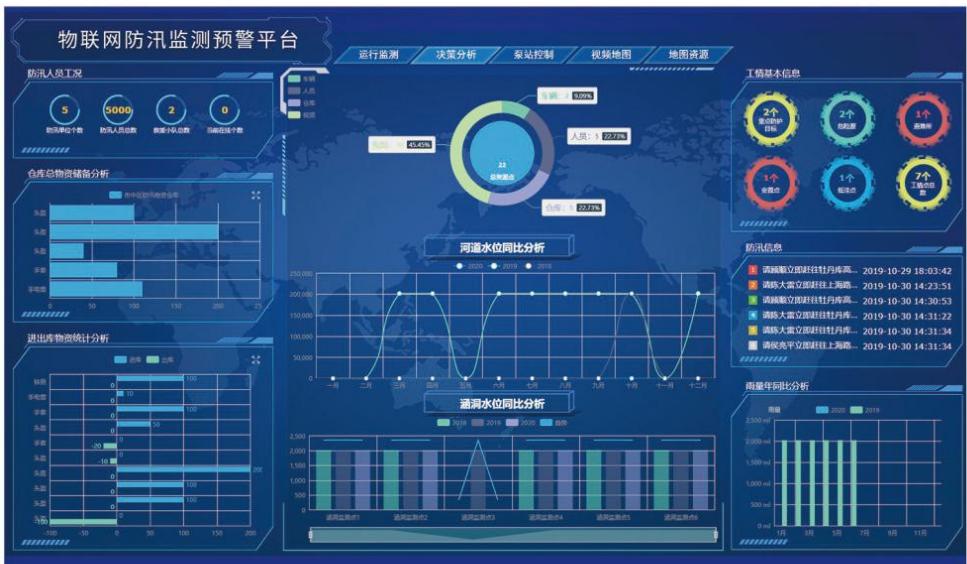
### 交通拦阻系统

在桥下积水达到警戒水位后，红色信号灯启动后，能够以自动方式启动拦阻杆，以禁止车辆、行人通行。



### 物资储备管理系统

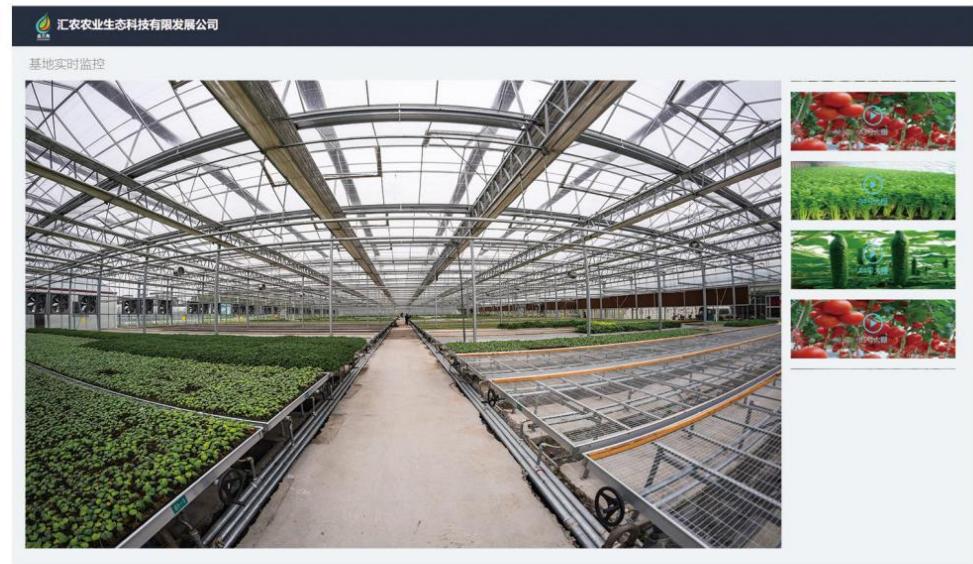
提供城市防汛物资仓库的空间分布信息及每个仓库的物资储备情况，它包括物资类别管理、入库管理、出库管理及库存低量预警功能。



## 03 智慧农业



**山东信达物联智慧农业监控系统**立足现代农业，融入国际领先的“物联网、移动互联网、云计算”技术，借助个人电脑或者智能手机，实现对农业生产现场气象、土壤、水源环境的实时监测，并对大棚、温室的灌溉、通风、降温、增温等农业设施实现远程自动化控制。结合视频直播、智能预警等强大功能，以大数据为支点，以信息技术为杠杆，以互联网模式为动力，构建现代农业新模式。



## 03 智慧园区





## 03 智慧教育

充分利用先进的感知、协同、控制等信息化前沿技术，为广大师生提供便捷的信息化服务；为管理人员提供信息化手段；为决策领导提供科学的决策依据。实现绿色节能、平安和谐、科学决策、服务便捷的校园综合服务环境。



No.1

建成无处不在的、方便  
快捷的移动互联  
网络环境。

No.2

建成按需提供、易扩展  
的计算环境和  
存储环境。

No.3

建成支持各种智能终端  
接入的物联网  
环境。

No.4

建成一站式服务管理环  
境。支持移动、PC、  
Web端展示与应用。



## 展示应用层



学生



老师



公众



管理人员

## 平台层

数据分析

数据可视化

数据共享服务

综合服务门户

统一身份认证

综合运维

数据管理（汇总、清洗、整合、归档、维护等）系统集成、数据采集

## 系统层

## 校园安防

视频监控

门禁

巡更

.....

## 生活服务

一卡通

停车

环境

.....

## 教学科研

资源库

录播

图书馆

.....

## 办公管理

学生工作

OA

教务

.....

## 传输层



光纤/网线



2G/3G/4G/5G



Wifi/蓝牙/红外/Zigbee



IOT/RS485/M-BUS

## 设备层



摄像头



多媒体设备



教学设备



IoT传感器



RFID设备



多媒体终端



网络安全



服务器存储

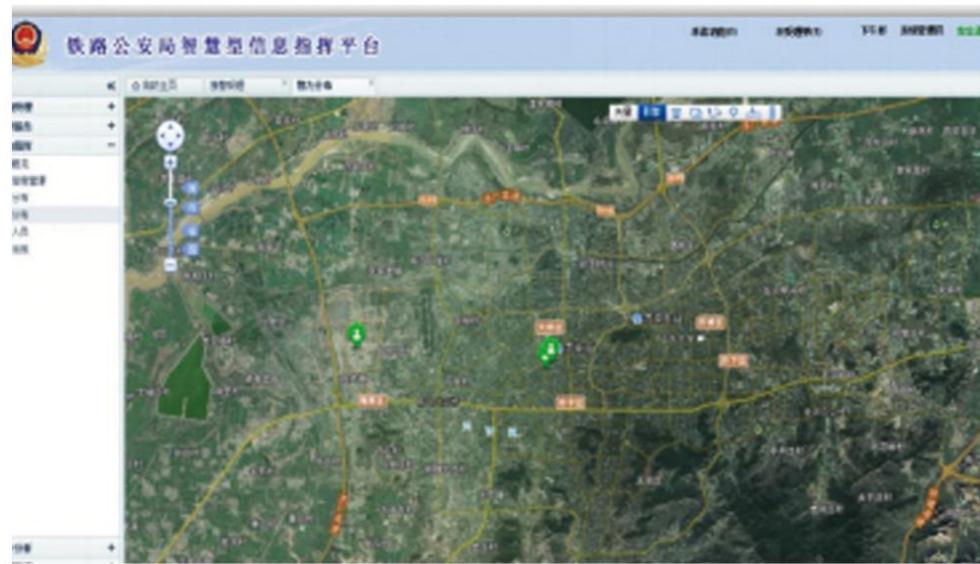
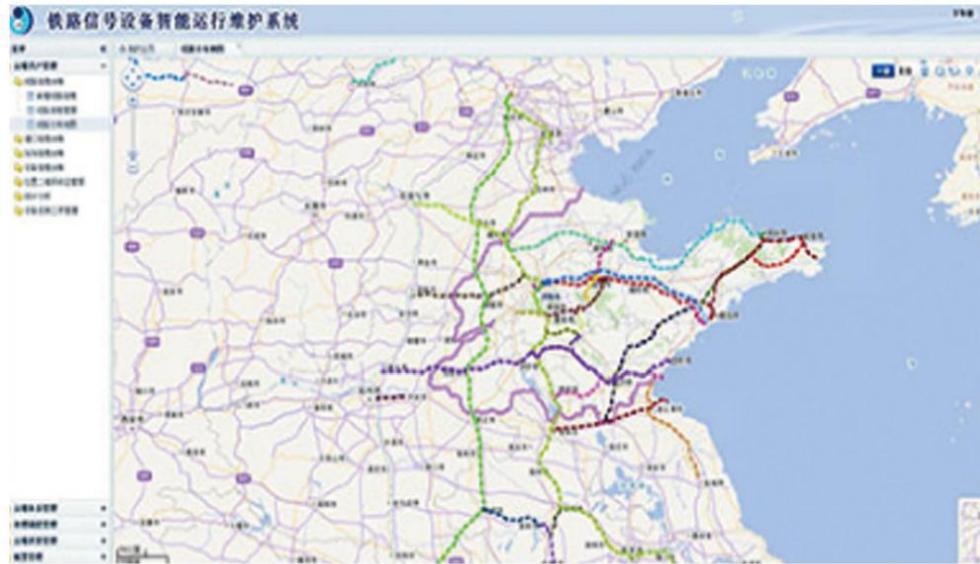
## 03 智慧铁路



铁路巡检是一项非常重要的工作，事关铁路运输的安全。为了保障铁路安全，完善对工区巡道工的管理以及沿途设施的维护，研发了铁路巡检管理系统。可精确提供个体目标的具体位置，并预测他们在系统内的动态变化。

铁路养护巡查管理系统平台可以实现自动抄录车辆车号和计量报表的全自动生成，免除了人工抄录车号的繁琐劳动，缩短了车辆计量辅助停留时间，提高了装车站的工作效率。





高科引领 聚焦发展

# FOUR

IT运维服务







系统升级	提供系统业务模块的软件版本部署升级服务。
性能调优	根据实际业务模型对网络及业务模块的部署结构进行性能调优工作。
维护培训	提供维护培训服务，提供系统《维护手册》，规范对系统的日、周、月维护流程。
技术咨询	遇到问题，可以通过电话，邮件等方式，进行咨询。
故障排查	对于各种严重问题导致系统不能正常运行的进行故障排查，提供故障诊断分析和解决方案。
节假日重点保障	现场及远程进行故障处理应急演练，重大节假日或特殊日期进行必要值守操作。
业务监控	业务系统的日常监控，保障各个行业模块的正常运行情况。
平台巡检	定期对平台的各个业务模块、数据库、所对接系统的可用性等进行巡检，巡检发现问题，立即进行整改。
数据备份	定期对业务软件、数据库、文件等系统进行备份，保障在设计错误，误操作的情况下，快速保障和恢复业务数据。
数据库性能优化	定期对数据库进行统计更新，索引优化，大表分区优化的DBA类操作，提升数据性能，保障业务流程的正常运行。
垃圾数据清理	定期清理过期垃圾数据、优化存储空间，从而提升查询效率。
安全加固	定期对系统进行安全扫描，进行病毒预防，安全加固等工作。

高科引领 聚焦发展

# FIVE

行业软件



## 05 软件产品证书





## 05 智慧城管协同工作系统

智慧城市协同工作系统，主要由协同工作子系统、投诉单据查询子系统、业务短信子系统、公共资料库、系统管理等组成，系统提供给监督中心、指挥中心、各个专业部门及各级领导使用，系统提供了基于工作流程的面向GIS的协同管理、工作处理、督察督办等方面的应用，对城市管理实现图、文、表、业务管理一体化管理。

智慧城市协同工作系统需要配合城管通App进行事件、部件上报和单据处理，后台管理系统进行单据的受理和分派，移动端可以进行具体的分配和办理，可有效提升工作效率，使业务办理更灵活、更快捷。



## 智慧城市管协同工作系统使用一套标准，成为工作高效的总保障



## 05 综合交通运行监测与决策分析系统

综合交通运行监测与决策分析属于应用型地理信息系统，以城市管理领域为主要内容。整个系统采用Java语言开发，B/S结构，采用SSH、SpringBoot等主流框架，引入SSO机制，使用流程简单，使用人员可以很容易操作，系统承载着政府在城市及乡镇车辆管理方面的各类监管业务，并具备完善的运营记录流程，提供全面、细致的统计分析服务，为交通局监管车辆、运输企业起到了很大技术支撑。

· 交通动态运行监测 · 综合交通协调联动 · 综合交通运行分析 · 综合交通信息服务





## 功能一览

● 运行监测

● 地面公交运行专题分析

● 专项数据来源管理

● 公路网运行专题分析

● 两客一危车辆运行专题分析

● 出租车运行专题分析



桥梁安全智能监测系统利用新型的感知设备与物联网、云计算、大数据等技术紧密结合，实现了对桥梁监测指标的实时采集、实时传输、实时预警。

#### 主要功能：

- 对桥梁结构的工作状态和整体行为进行实时监控
- 对结构的损伤位置和程度进行诊断
- 对桥梁的服役情况、可靠性、耐久性和承载能力进行智能评估
- 为大桥在特殊气候、交通条件下或桥梁运行状况严重异常时触发预警信号
- 为桥梁的维护、养护与管理决策提供科学的依据和指导



## 监测类型



温湿度监测



挠度监测



倾斜监测



位移监测



震动监测



图像监测



风速风向监测



沉降监测



裂缝监测



变形监测



索力监测



混凝土表面应变监测



物联网感知数据交互平台是利用设备、业务系统、数据中心系统联合组建的数据信息平台。解决了对偏远地区取电难、供网难的问题，更好的节省了人力、物力、财力、时间等客观因素。可以做到在办公区域内对设备简单的维修测试,可以对设备执行抓拍录像以及重启设备等操作。

## 物联网感知数据交互平台应用结构图

### 综合应用



物联网数据感知中心



物联网数据监测系统平台



数据可视化

### 中心处理器层



数据采集系统



数据处理系统



分析预警系统



辅助决策系统



信息发布系统



施工智能管理系统



地理信息专题系统



基础信息交互系统

### 安全保障体系

### 数据传输层



网桥



NB-IoT



卫星链路



GPRS无线传输



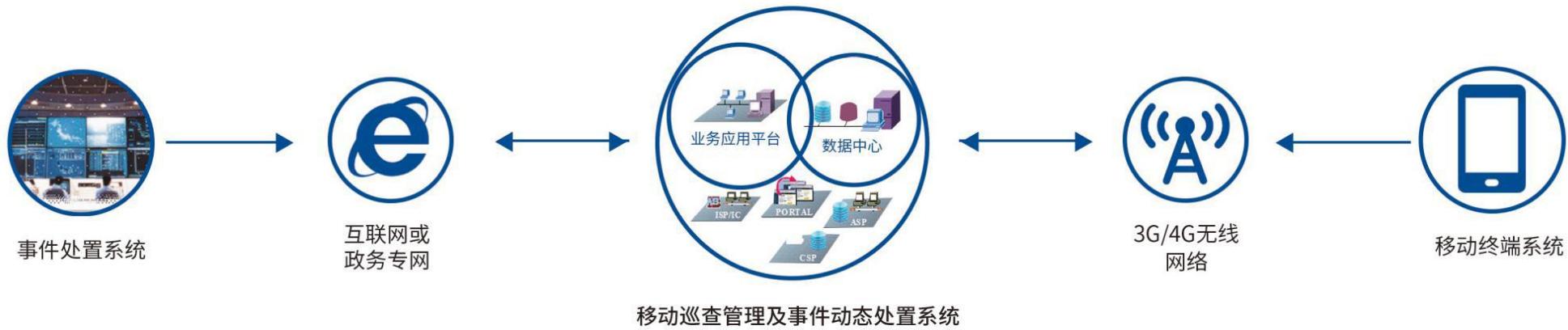
有线网络

### 物理感知



## 05 移动巡查管理及事件动态处置系统

移动巡查管理及事件动态处置系统由“移动终端系统”和“事件处置系统”两部分构成。“移动终端系统”可通过3G/4G无线网络在巡查终端设备上使用，“事件处置系统”可在可上网的办公电脑上通过IE访问应用。





### ①日常巡查

巡查人员启动巡查功能后，自动记录巡查轨迹

### ②事件上报

巡查人员可将现场事件，随时上报到指挥中心

### ③工作签到

巡查人员可在任何地方进行工作签到，后自动记录签到的时间、地点

### ④工单管理

接收后台发布的处置工单，通过移动端可以进行事件处置的反馈、办理等功能

### ⑤实时视频

可将现场实时视频推送到指挥中心大屏幕上

### ⑥一键报警

发生紧急情况，可一键将位置信息发回指挥中心

### ⑦信息浏览

巡查人员可实时查询指挥中心发来的通知、通告等信息

### ⑧即时通讯

为内部的即时通讯，聊天记录保存在内部服务器上，安全、可靠

### ⑨系统设置

巡查人员可自行修改密码，查看个人信息

## 05 资产物联综合管理系统

### ● 构建资产管理物联感知网

- 采用超高频RFID对各类资产、资源进行类目划分，并建立统一的电子识别标签；
- 采用手持移动感知设备对资产、资源进行定期巡检；
- 采用固定式超高频感知设备，对机房、库房重点设备实时动态感知。

HF	ITEM	SIZE	CHIP
	CTH003C1-112 CTH04202-191		76×45mm NXP ICODE SLIX2 FUDAN FM11RF08
	CTH02601-104 CTH02601-112		22.5×38mm NXP ICODE SLIX NXP ICODE SLIX2
	CTH019C2-104 CTH019C2-112		45×45mm NXP ICODE SLIX NXP ICODE SLIX2
UHF	ITEM	SIZE	CHIP
	CTU12901-465		68×16mm Impinj Monza R6
	CTU13401-465		95×8mm Impinj Monza R6
	CTU08901-465 CTU08901-460		41×16mm Impinj Monza R6 NXP UCODE 7
	CTU08201-465		50×30mm Impinj Monza R6
	CTU06804-451/454/462		30×46mm Impinj Monza 4QT/4E/4D
	CTU06101-451/454/462		44×44mm Impinj Monza 4QT/4E/4D
	CTU14001-476		50×30mm NXP UCODE 8

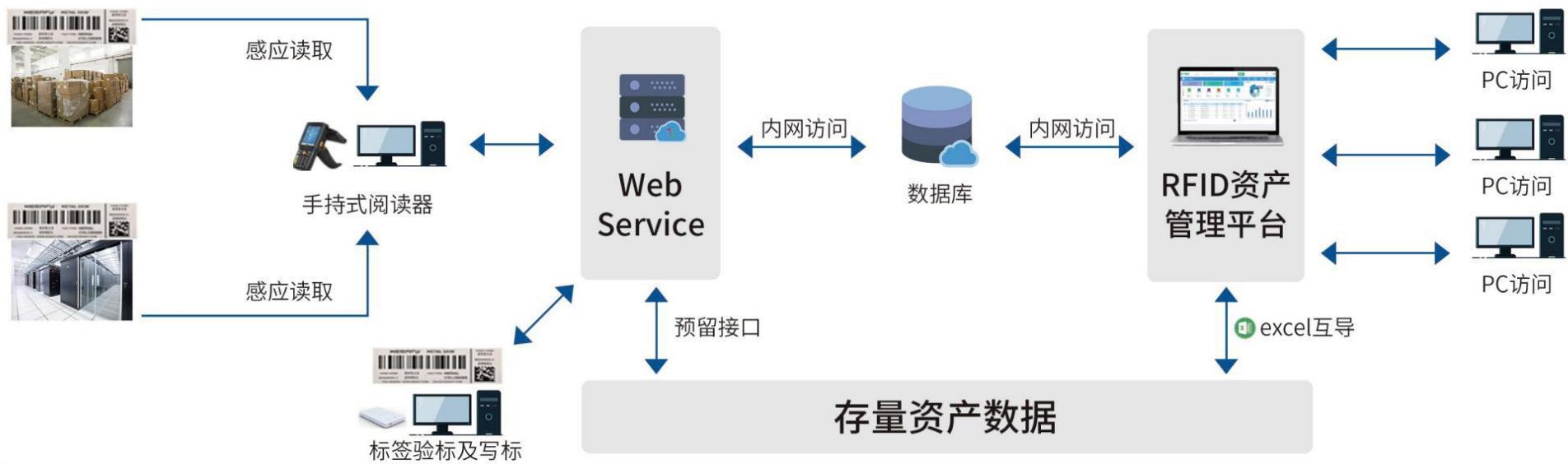
### ● 实现“数据准、责任清、情况明、效率高”的管理目标

- 全局统一的主体数据库和附属数据库；
- 资产、资源管理责任落实到部门及人员；
- 电子标签静、动态感知巡检；
- 在线统筹、实时统计、组群管理、事件调拨。



## 05 资产物联综合管理系统

本系统是以实物管理为基础，赋予每个实物一张唯一的资产标签，基于物联网技术，结合自动识别技术应用到实物的入库、分配、领用、借用、调拨、转移、出库、盘点、维修、保养、报废等日常复杂的管理中，进行全方位准确监管，真正实现“帐、卡、物”相符的资产管理系统。



山东信达资产物联综合管理系统

管理员 Admin, 欢迎登录

首页

入库资产总数: 208658 件 总数量

入库资产总金额: 81006800 元 总金额

责任资产总数: 424 件 总数量

责任资产总金额: 108094 元 总金额

类目资产数据

状态	资产名称	使用时间	归还日期
借用	工位(含托)	2020-06-02 13:54:06	2020年06月02日
分配	彭尔/Precision 3430小型机	2020-06-02 13:54:06	长期
分配	RMU208	2018-06-24 14:44:16	长期
借用	Clearone/WS-HCM-M715	2018-02-20 10:42:55	长期
分配	RENKUS-HEINZ/CX61	2020-03-19 13:20:05	长期
借用	RENKUS-HEINZ/CX61	2019-04-02 18:26:45	2018年04月20日
借用	RENKUS-HEINZ/CX61	2019-04-02 18:26:45	2018年04月20日

我的资产

部门资产数据

copyright @2019 XINDECO IOT

高科引领 聚焦发展

SIX

典型案例



## 06 典型案例



济铁公安局智慧型指挥调度平台



菏泽城市防汛信息化项目



菏泽市智慧城市项目



单县科技场馆、艺术场馆智能化



梁山县数字城管项目



济南铁路局道口自动化控制系统建设



乐山市平安城市建设项目



广东省湛江市平安城市



藏文云系统



奥运环境整治



南江县综合交通信息工程



怀化水利山洪灾害预警项目

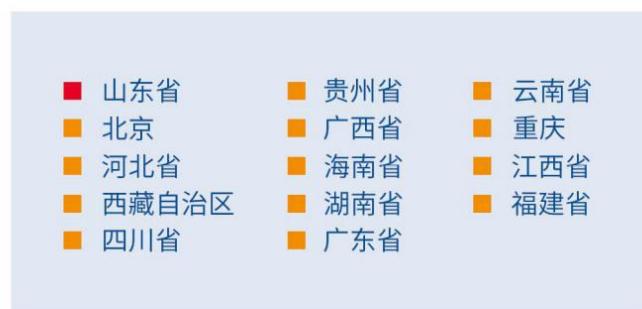


怀化12328交通运输服务督平台



怀化建筑工地环境监控及控制系统

## 06 业务分布





**创新发展**是我们的灵魂



**精准行事**是我们的信条



**高效工作**是我们的准则



**人文价值**是我们的追求



地址：厦门市思明区岭兜西路610号信达光电综合楼  
电话：0592-6307232  
邮编：361009  
网址：<http://www.xindeco.com/>



地址：济南市高新区伯乐路288号三楼  
电话：0531-88366626 0531-80685125  
邮箱：[sale@sdxdiot.com](mailto:sale@sdxdiot.com)  
邮编：250101  
网址：<http://www.sdxdiot.com/>