







# 杭州中奥科技有限公司介绍

### 让政务充满AI







### 我们是

全国大数据行业智慧警务应用前三强

全国大数据企业五十强

中国大数据企业"智慧公安" Top1

"行业安全应用" Top1

### 我们有

200+系统, 800+数据标准

2000亿+数据融合分析

全国警务大数据30%+的市场份额

### 我们为

公安、交通、政法、市场监管以及涉及安全的政务行业提供全方位的大数据解决方案,为用户提供数据采集、清洗、挖掘、分析及可视化一站式的综合服务。

### 我们的理念

愿景: 让政务充满AI

我们的使命: 引领数据时代, 共建智慧城市

核心价值观:创新理念,卓越服务,成就

客户, 共同发展

我们的宗旨: 以科技激扬梦想

企业精神: 更快, 更高, 更强

上政务充,,,,,



### 公司介绍



# 我 的 资 质



发明专利14项

软件著作权52项

省科技进步奖



客户遍布10多个省份

5个分公司

50%以上年增长率

让政务充满AI





# 数据治理中的安全防护

### 让政务充满AI



### 数据安全防护模式

### 现实数据安全面临的问题

数据治理安全防护



日标	数据安全防护,不受攻击
防护对象	外部入侵者、黑客
理念	区域隔绝、划分安全域
手段	边界防护
融合	管理与技术分离

使用过程中准内部人员和极 少数内部人员的数据泄露

开发过程中的数据泄露

目标	数据安全使用
防护 对象	内部或准内部人员
理念	数据分级分类、信息合理安全流动
手段	安全管理和技术支撑
融合	管理与技术深度整合

让政务充满A



# 数据治理安全防护



+ <del>//</del> /\	
<i>▶₩</i>	1,/2/\4H+H\/ <del>/</del> -''19
核心——	一以数据的安全使用为目的的综合管理理念

方式——数据状况梳理、敏感数据访问与管控、数据治理稽核

- 1 数据的分级分类原则
- 2 数据安全使用(管理)规范
- 3 数据安全治理技术的导入
- 4 数据安全使用规范的监督执行
  - 数据安全治理的持续演进

### 数据状况梳理

敏感数据访问状况

敏感数据分布状况

敏感数据访问账号及权限

敏感数据访问与管控

敏感数据在线审批

黑客攻击防御

数据存储加密和高效访问

数据模糊化和业务仿真

数据分发和溯源追踪

数据治理稽核

权限管理与追踪

日志管理

全面审计

异常行为报警

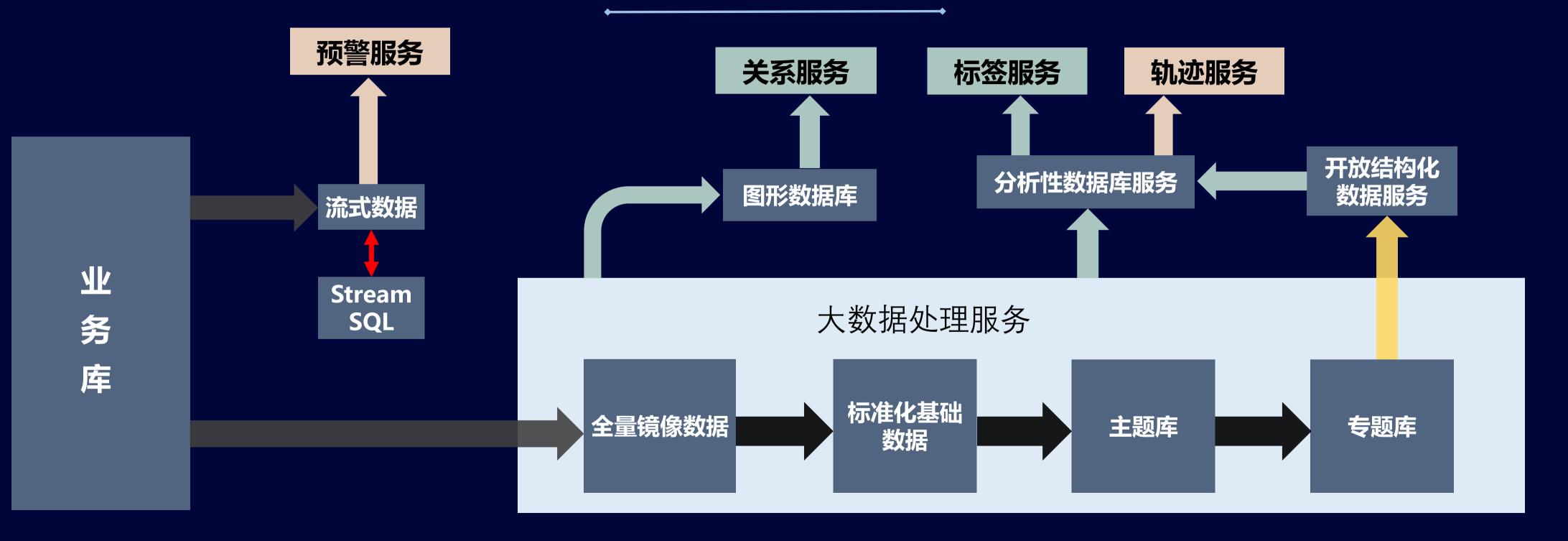
潜在风险预警

让政务充满AI









让政务充满AI







XX数据

互联网数据

物联网数据

社会化数据

动态脱敏

### 计算平台

实时分析服务

即时计算

静态脱敏

### 数据资源平台

数据治理

数据标准 管理

安全

#### 专题数据

标准库表建设数据资产标记维护标准信息库

纪录元数据变化事件

纪录元数据关联

数据血缘纪录 上下游血缘跟踪 数据搜索功能

生命周期纪录 删除老化数据

主题数据

### 数据支撑服务

元数据管理

数据调度监测

数据目录

数据标准管理

业务 数据

用

系

统

让政务充满AI



### 静态梳理

基于端口扫描和登录扫描的方式完成对敏感数据的存储分布状况、数据管理系统的漏洞状况、数据管理系统的安全配置状况的信息采集技术。

- 系统内的数据库列表,所分布的IP;
- 根据数据特征,发现系统内不同类别和级别的数据如何分布;
- 这些数据库中的安全漏洞和补丁状况,最严重的安全风险;
- 数据库的账号和权限信息,特别是敏感信息标的账号和权限信息;
- 数据库的安全配置状况。

### 数据梳理



### 动态梳理

基于对网络流量的扫描,实现对系统中的敏感数据的访问状况的梳理,包括:敏感数据的存储分布、敏感数据的系统访问状况、敏感数据的批量访问状况、敏感数据的访问风险。

- 哪些IP (数据库主机) 是数据的来源;
- 哪些IP (业务系统或运维工具) 是数据的主要访问者;
- 敏感数据是如何被业务系统访问的(时间、流量、操作类型、语句);
- 敏感数据是如何被运维人员访问的(IP、用户、操作)。

### 让政务充满AI



### 敏感数据访问与管控



● 各政府职能单位信息汇聚采集、互联网入口公众信息采集等场景需求下,需要共享数据,但敏感数据不能全部开放。

动态脱敏: 根据访问来源IP、应用系统、账户、时间等信息,对需要共享的敏感数据,按照数据的敏感级别和应用的需要,灵活的配置动态脱敏策略,实现外部应用能够安全可控的使用共享的敏感数据,防敏感数据泄露。

● 海量数据进行分析计算时,为保障数据的安全性。

**静态脱敏**: 对静态数据进行包括屏蔽、变形、替换、随机等脱敏方式,防止大数据平台内部对隐私数据的滥用,防止隐私数据在未经脱敏的情况下流出。

● 为保障数据库的防御能力。

数据库防火墙:将数据库防火墙部署在应用系统和数据库之间,防护由于WEB应用漏洞、应用框架漏洞等原因造成的黑客攻击数据库,窃取敏感数据。

● 对外数据公开下载以及开发利用等服务场景下,为保障数据传递的 安全性和可追溯能力。

数据水印: 通过对原数据添加伪行、伪列,对原始敏感数据脱敏并嵌入标记等方式进行水印处理,保证分发数据正常使用。一旦信息泄露第一时间从泄露的数据中提取水印标识,通过读取水印标识,追溯数据流转过程,精准定位泄露单位及责任人,实现数据溯源追责。

让政务充满AI



### 数据治理稽核



### 异常行为分析

通过一些数据分析模型,对异常行为发现和定义。定义异常行为主要有两种方式:一是通过人工的分析完成;一是对日常行为进行动态的学习和建模,不符合日常建模的行为予以告警。

### 数据审计

基于网络流量分析技术、高性能入库技术、大数据分析技术和可视化展现技术实现包含登录行为审计、操作行为审计、执行结果审计等日志审计功能;

### 日志中心

结合业务逻辑,利用可视化方式对数据库日志信息进行全面的展示与管理。

让政务充满AI



### 基于数据治理的应用开发模式



当已知泄密数据的样本







对某些静态或实时的敏感信息通过脱敏规则进行数据的变形,实现敏感隐私数据的可靠保护。 实现数据资产的"静态+动态"梳理,持续发现敏感数据,指定不同的敏感级别;对平台数据库 系统中不同用户、不同对象的权限进行梳理并监控权限变化。 定期对账号和权限变化状况进行稽核,保证对敏感数据的访问在既定策略和规范内。 在输出数据中掺杂不影响运算结果的水印数据, 用来记录分发信息,

可追溯数据泄露源。

对日常行为建模,从海量数据中快速发现异常行为和攻击行为,避免系统面临大规模失控。

#### 让政务充满AI

智慧警务 · 智慧交通 · 智慧市监





政务数据安全治理案例

让政务充满AI



#### 2018 西湖记剑 • 网络安全大会 West Lake Cybersecurity Conference

# Cloud

#### 政务上云

中奥科技为政务云客户打造"云计算+政务"体系,提供上云咨询、架构设计、系统迁移、数据整合、应用融合、运行维护等一站式服务,让政务系统轻松上云稳健运行。

#### 让政务充满AI

智慧警务・智慧交通・智慧市监

### 核心业务及产品体系



#### 数据治理

数据治理以"三融五跨"为主旨,即技术融合、业务融合、数据融合,实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务。数据资源以统一的标准进行归集、沉淀,形成统一标准的数据资源池,将数据资源加工为相应的主题库、专题库、标签体系以及资源目录等,结合标签、关系、预警、轨迹、日志分析与算法模型,对外提供服务,最终满足"预警、预测、预防"的数据资源使用需求。



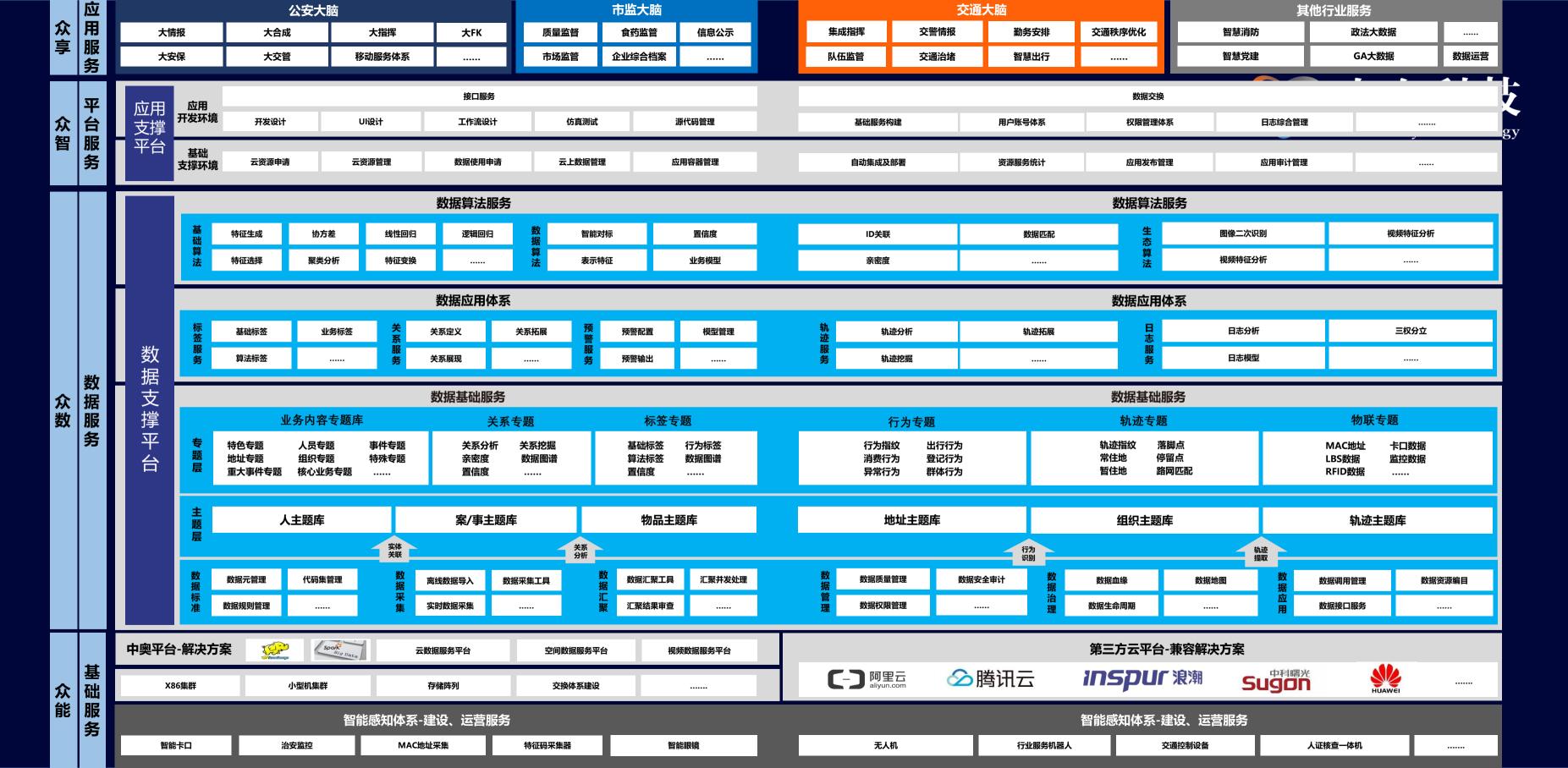
#### 公安大脑

基于"人工智能+警务"架构 建设开放,透明,服务型智慧公安大脑



#### <u>ب ، ع</u>

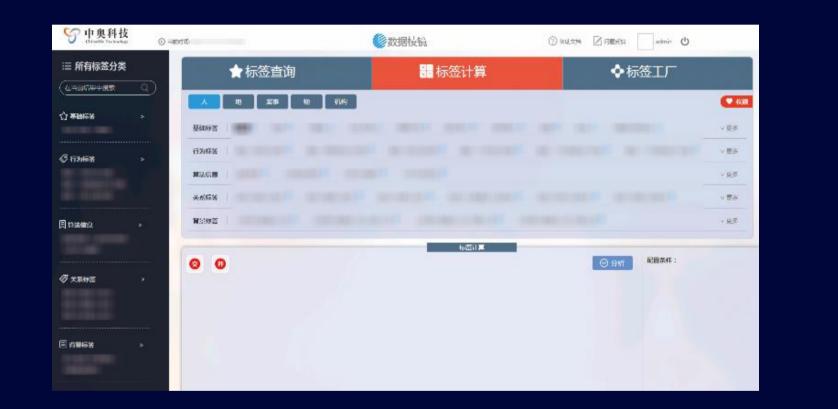
交通大脑助力解决城市交通管理顽疾 连接警方与民众 连接业务与业务 连接数据与服务







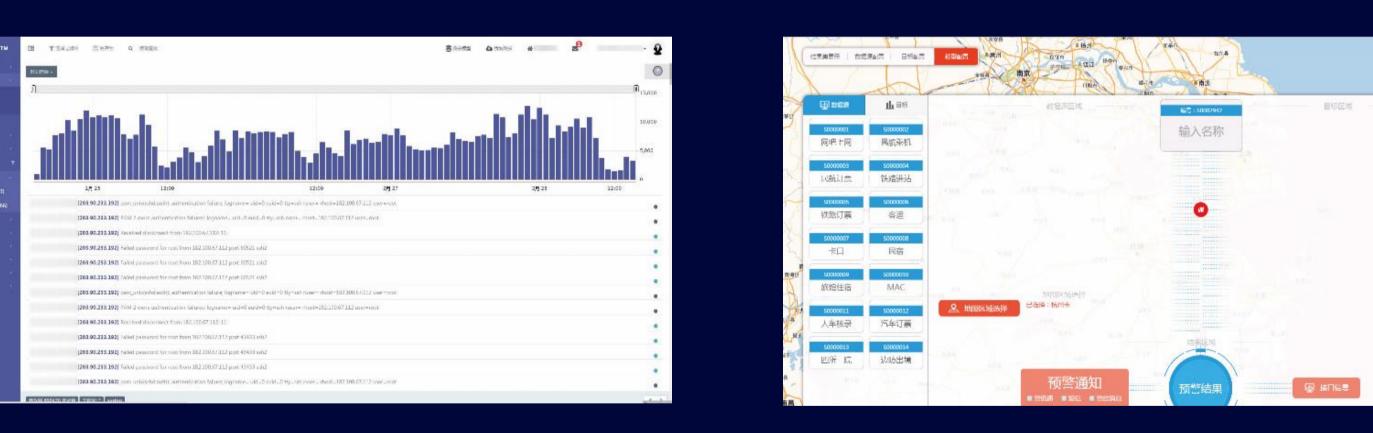
## 优势产品:五大服务中心







轨迹中心



标签中心

关系中心

日志中心

预警中心

让政务充满AI

智慧警务 · 智慧交通 · 智慧市监



分析能力 自然互动 智能学习 知识共享 数据应用



情报专题

治安专题

重点人车

交通专题



时空轨 迹分析

•••••

•••••

•••••

重点驾驶人

重点人车

让政务充满AI

智慧警务 ・智慧交通 ・智慧市监

公安各警种业务

数据分析 算法模型

数据挖掘 机器学习





### 典型案例







ZJ省公安厅情报信息综合应用平台

ZJ省GA大数据平台

HN省公安大数据实战应用平台

ZJ省公安厅FKB信息情报作战平台

YN省JD大数据实战平台

HZ市公安局信息资源服务平台

BT市大数据研判平台

•••••

ZJ省公安云上公安智能防控

SX市公安信息化实战平台

#### 让政务充满AI

