

# 云开雾散 - 大数据行业精准发力案例分享

阿里云大数据孵化器 王峰（九卿）  
2016-10-15

2016  
The Computing Conference



## 大数据3要素

BIG Data + AI 统计  
算法 + Service API 界面





## 问诊

# 问题

1. 市场竞品做的如何？
2. 防民之口甚于防川？
3. 客户在哪？市场是哪？

诉求

1. 企业：情报洞察，先机
2. 企业：实时监控，止损
3. 政府：企业园区配套服务

# 方子

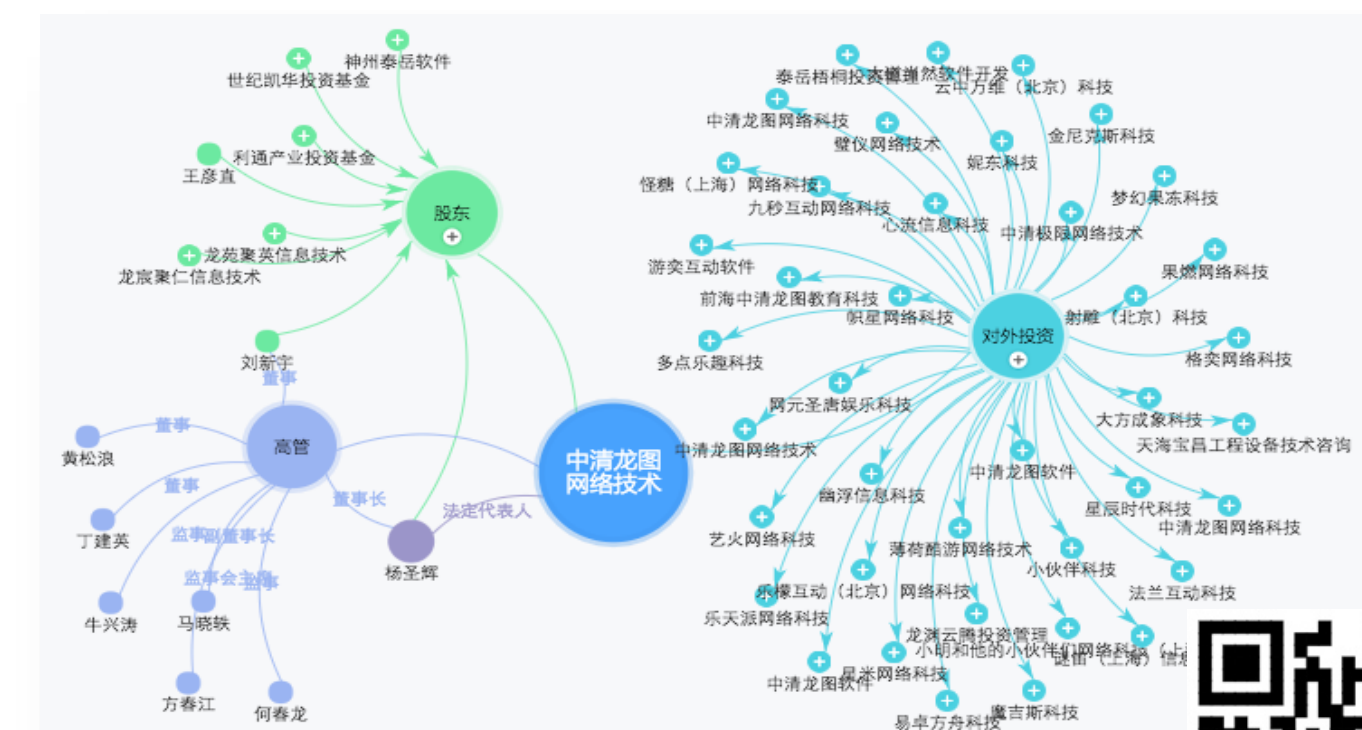
# 企业画像

# 关系网络

## 风险洞察

某集团

1. 集团，子公司很多，关系复杂。
2. 大企业，关心品牌形象。
3. 重点产品在市场的反馈。



## 2/6 传统零售（库存、销量）

### 问诊

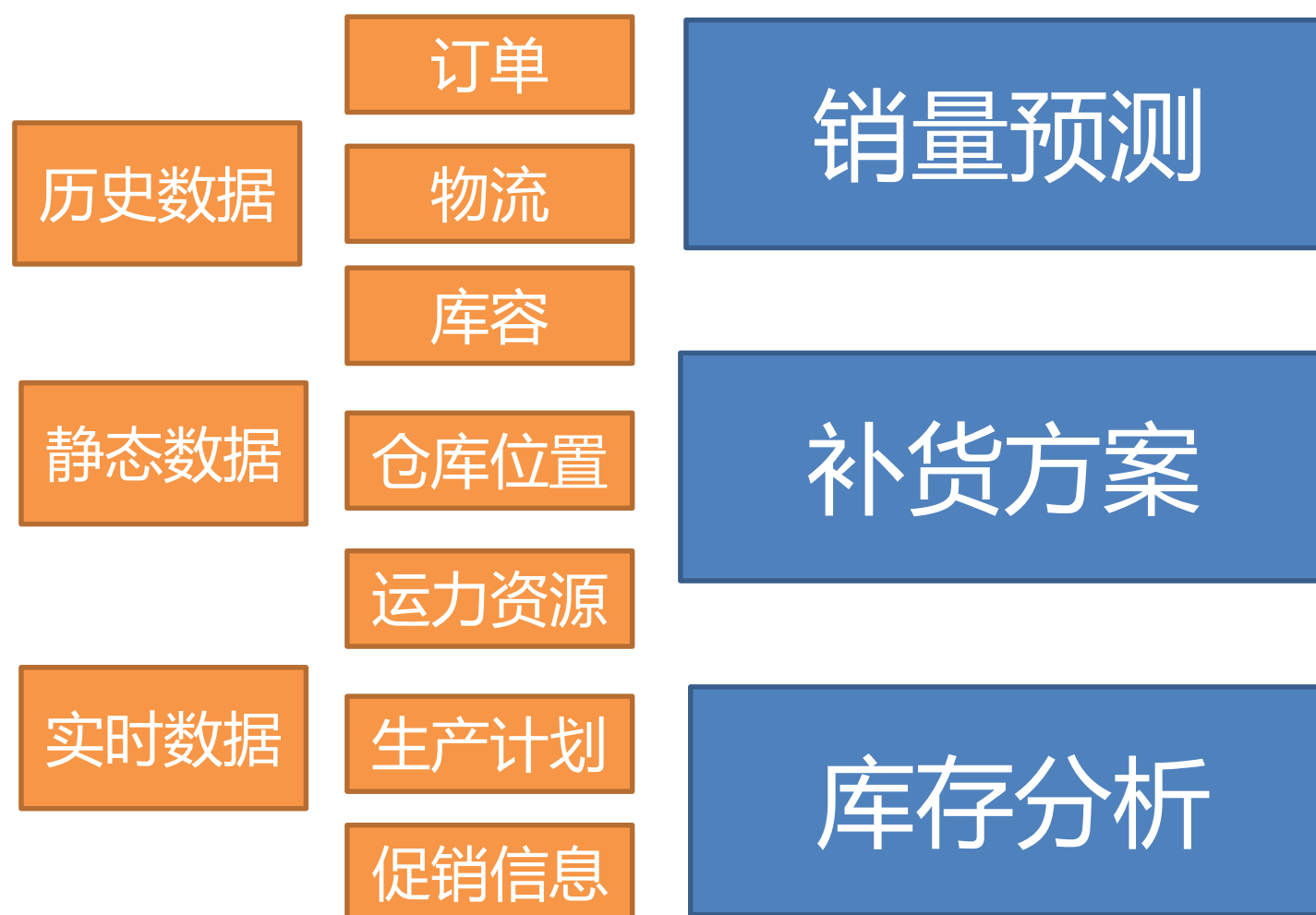
#### 问题

1. 爆仓
2. 缺货
3. 人力调度

#### 诉求

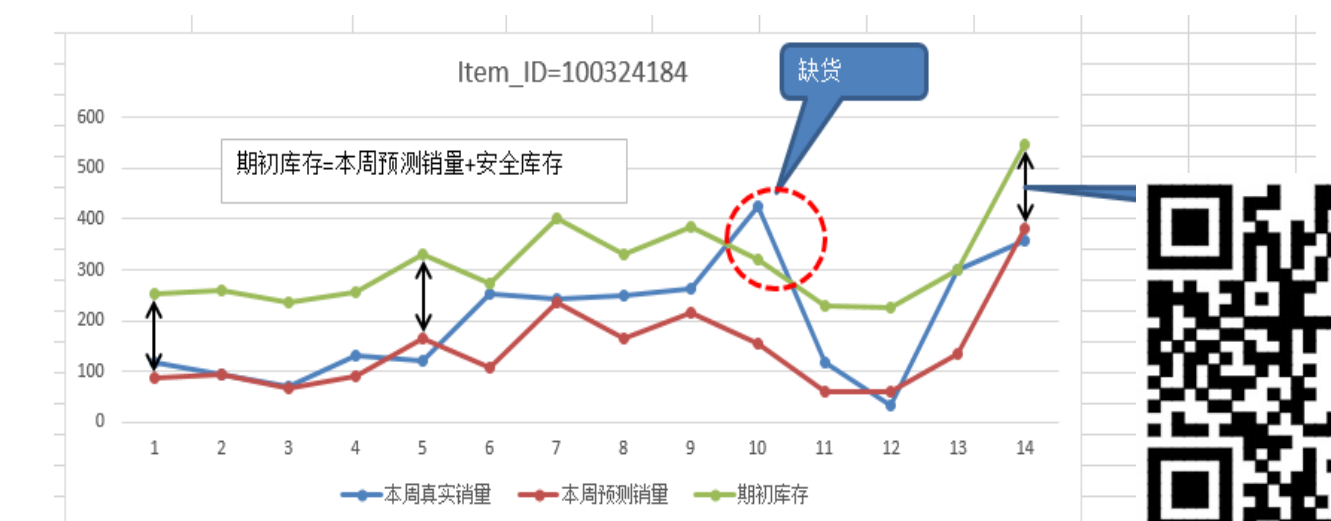
1. 按需供给
2. 降低缺货率
3. 提升库存周转周期

### 方子



### 天猫家电

- 1、使用“**ABC分析法**”对商品进行选择性的**仓存管理**。
- 2、通过算法模拟计算，尝试不同调拨周期，找到**最佳周期**。
- 3、采用了“**动态安全库存策略**”而不是采用固定安全库存
- 4、优化后，库存整体下降了**22.6%**，缺货率保持在**2.2%**，同时预测精度提高达到**80%**，准确率提高约**20%**



扫码观看大会视频



## 2/6 传统零售（冷链、危化运输）

### 问诊

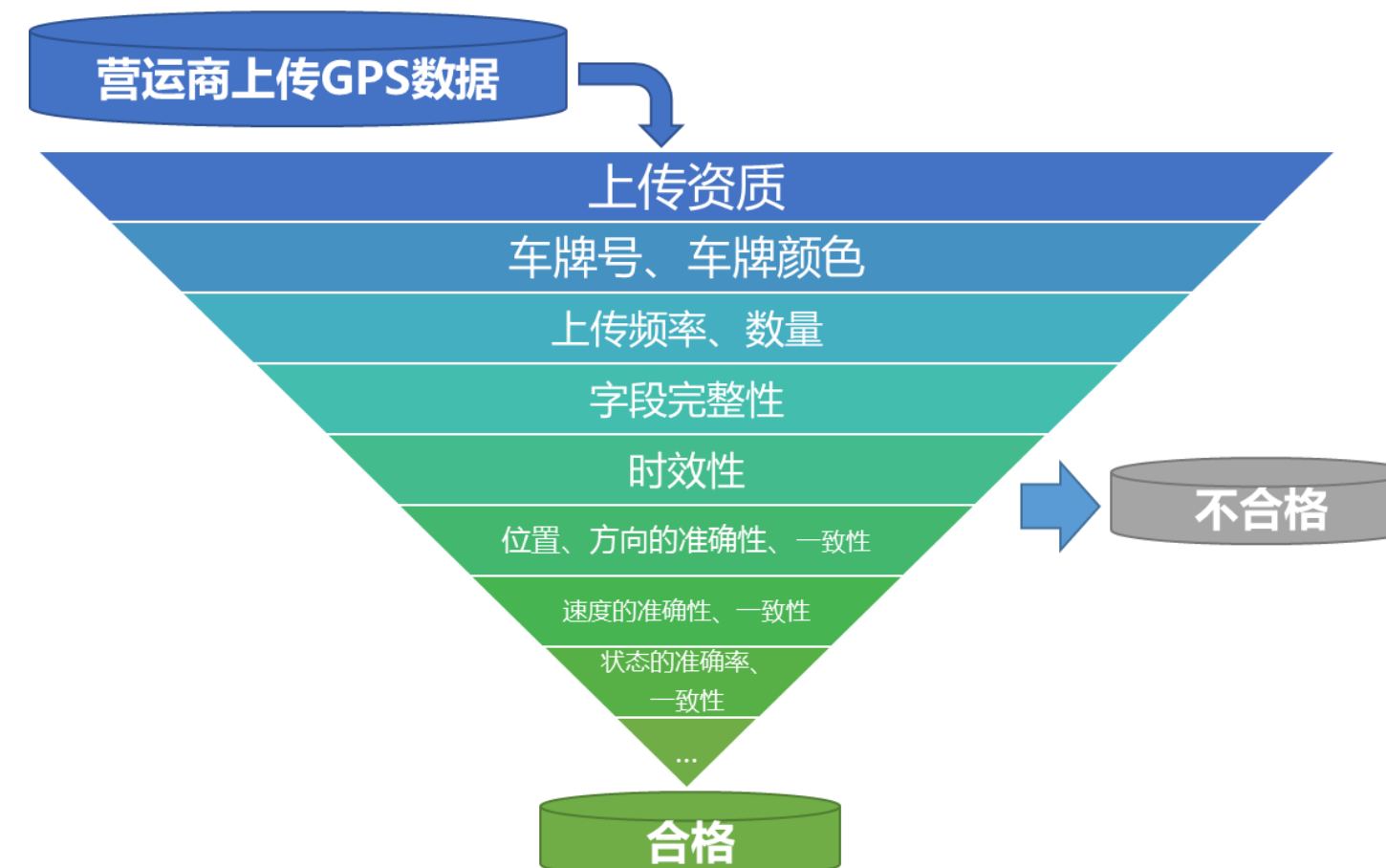
#### 问题

1. 时间：只能事后控制，无法事前预测
2. 地点：只能固定场所，无法做到全程。
3. 当事人：只能事前教育，无法紧急干预
4. 运营：效率低下

#### 诉求

1. 运输安全：对罐体、联运车辆及船舶实时跟踪监测，确保绝对安全。
2. 节能降耗：对车辆驾驶行为及驾驶路线的优化，避免能源和资源的浪费。
3. 降低事故率，降低媒体曝光。

### 方子



### 重点车辆监管服务

### 运输管理局

实时  
监控

主动  
预警

无资  
质研  
判

应急  
指挥

违规  
营运

轨迹  
回放



- 快速确定肇事车辆信息
- 危险行为识别



扫码观看大会视频

## 3/6 创业类公司 如何快速构建核心技术壁垒？

### 问诊

#### 问题

1. 业务跑太快，扯着蛋
2. 外包支持，后继乏力
3. 估值遇到瓶颈，难讲故事
4. 当前发展阶段吸引不了牛人
5. 粗放式经营，各种补贴、优惠

#### 诉求

1. 价值驱动：AI注入，快速抢市场、降成本
2. 时间成本：不用等，现在就干，时间就是金钱
3. 估值故事：数据化运营
4. 知识产权：可转移可谈
5. 数据资产：数据估值

### 方子

大数据咨询服务

统一数据体系

配送调度引擎

### 案例

#### 抓手

1. 中心调度，按需分配
2. 优化订单调度及配送效率

#### 效果

1. 以50分钟作为配餐时间SLA，成功派单 **90%+**
2. 以45分钟作为配餐时间SLA，成功派单 **89%+**





## 4/6 技术服务型客户（Part1）军用GPS如何民用化？如何转型？

### 问诊

#### 问题

1. 硬件做的好，软件做的差
2. 产品过剩，技术能否转型切其他场景
3. 市场蓝海，心急切入

#### 诉求

1. 价值驱动：计算注入，提升效率。
2. 市场门票：拓宽场景，先发优势
3. 热点风口：VR

### 方子

3D实时重绘服务

3D虚拟现实服务

### 案例

#### 问题

1. 有数据用不了：算不出来！
2. 有数据不会用：跨行业？

#### 抓手

1. 可用（计算、渲染）
2. 用好（消防、按键）



扫码观看大会视频

## 4/6 技术服务型客户 ( Part2 )

### 问诊

#### 问题

1. 精细化的过程，边际效应凸显。
2. 行业共性严重，差异化竞争。
3. 下游业务诉求受限技术能力无解。
4. 积累的数据如何挖掘价值。

#### 诉求

1. 业务在上下游上拓展，找到新增长点。
2. 提供革命性的增值业务。

#### TIPS

1. 从日常中寻找机会点。

### 方子

#### AI美学计算引擎

电商

动漫

游戏

### 案例

1. 游戏模型及美术资源属于低复用率、高度定制化资源
2. 主角由官方制作，剧情/任务NPC外包
3. 1个NPC需要10人日，单价**1400**。
4. 现有产品，仅在单环节优化，针对游戏美术资源生产工艺流程上革新的产品并没有



扫码观看大会视频



## 5/6 传统工业 ( Part1 ) 工艺革命下的生存空间

### 问诊



### 问题

1. 产品竞争力底、良品率低。
2. 有数据，算不了、不会算。
3. 设备维修带来产值损失。

### 诉求

1. 供给侧改革，高精工业诉求。
2. 设备劣化管理到了问题易发期。
3. 设备止损、产值提升，降低运营成本

### 方子

设备运维引擎 故障预测 监控预警

能源管理引擎 能耗优化 生命周期

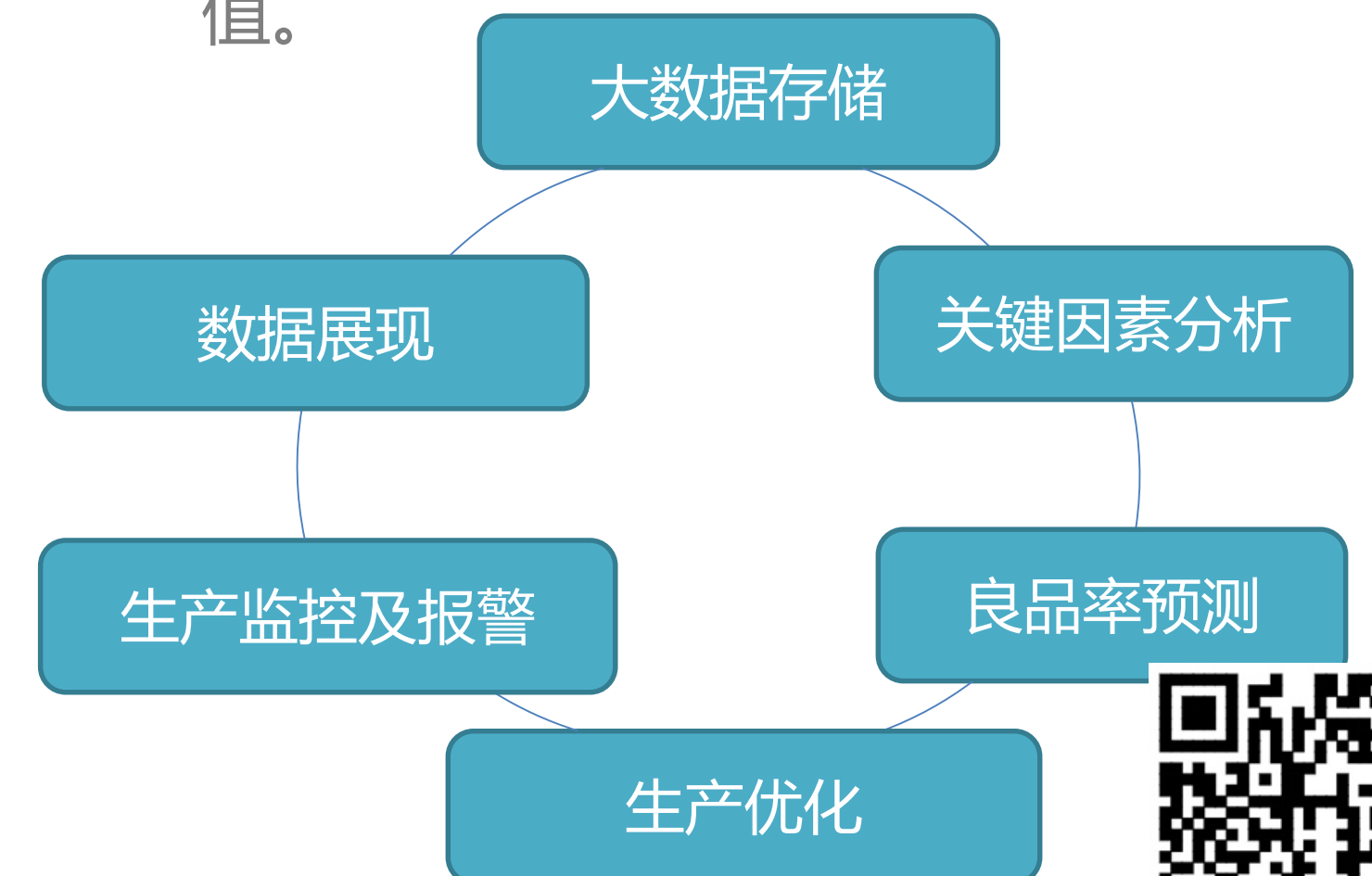
工艺决策引擎 生产曲线 产量预估

行业监管引擎 数据反作弊 固废分析

### 案例

#### 良品率提升

- 提升**1%**的良品率，将会带来**千万**的收益
- 大量的生产数据带来高昂的存储成本。
- 生产数据没有得到利用，无法产生价值。



扫码观看大会视频

## 5/6 传统制造业 ( Part2 )

### 大坝：梯级调度

- 最优工况：机组在各水头下的最优工况
- 特征工程：负荷-水头-最优工况之间的关系
- 负荷分配：为各机组分配负荷，达到各机组最优运行工况，深挖机组经济运行潜力



### 风电：发动机维修预测

- 健康状态定义
- 实时状态预估



### 管道：生命周期

- 泄露检测
- 爆管预测
- 负载预测
- 完整性管理





## 6/6 政府客户等其他

### 问诊

交通  
• 治堵  
• 出行

旅委  
• 舆情  
• 服务

海洋  
• 海况  
• 渔情

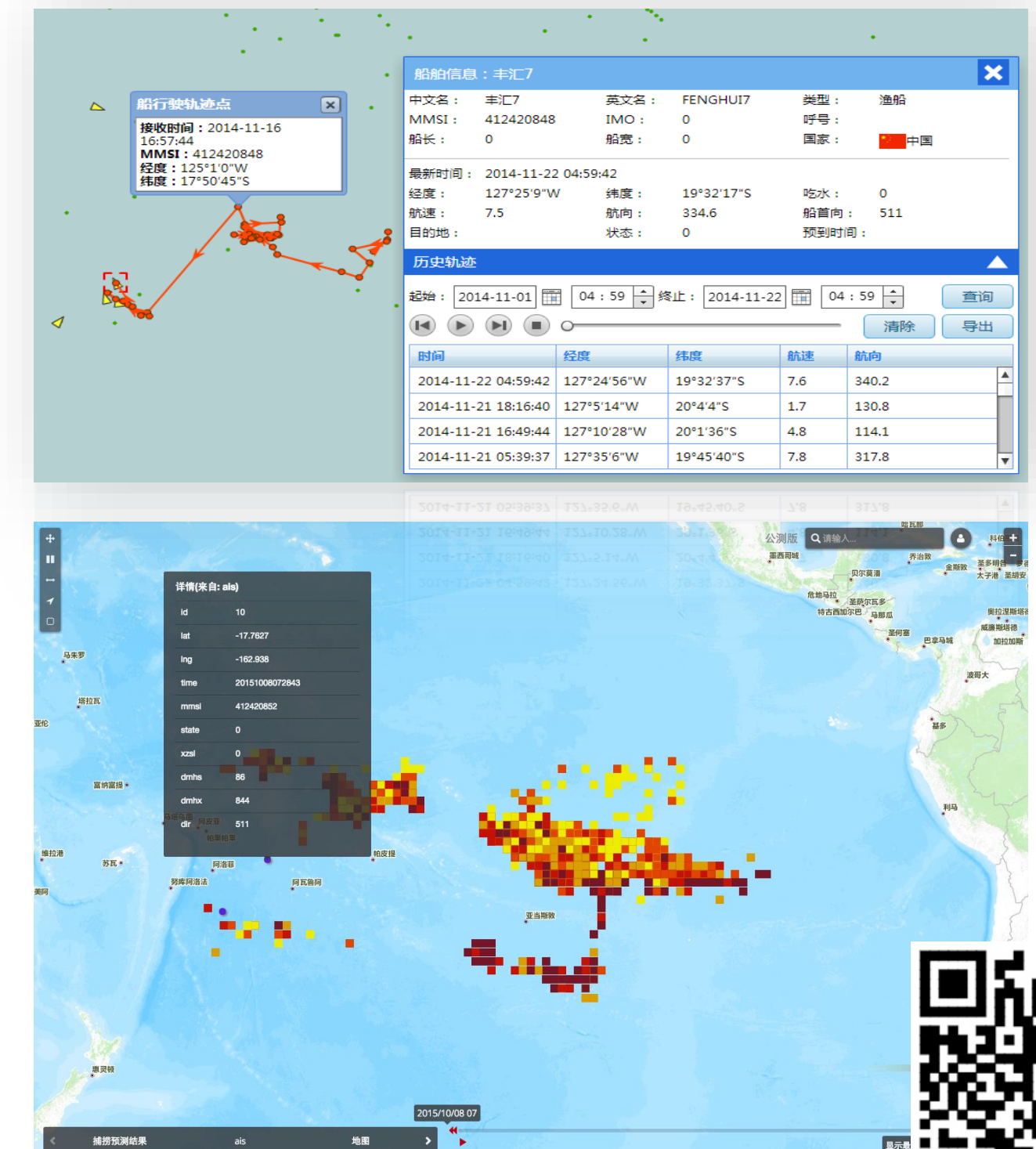
### 方子

路况预测+互联网信号灯

旅游小Ai机器人

渔情发现+海洋图谱

### 客户：益海鑫星



扫码观看大会视频

# 大数据实施16字经



以用带通



以通促存



以存训算



以算利用



扫码观看大会视频



20 The  
16 Computing  
Conference  
**THANKS**

