



甲骨文云学院

# 数据会说话，人人都是分析师 ——之敏捷分析方法

- 聂昊 Howard Nie
- 咨询顾问

免费云试用及专家技术咨询：[400 818 6698](tel:4008186698)

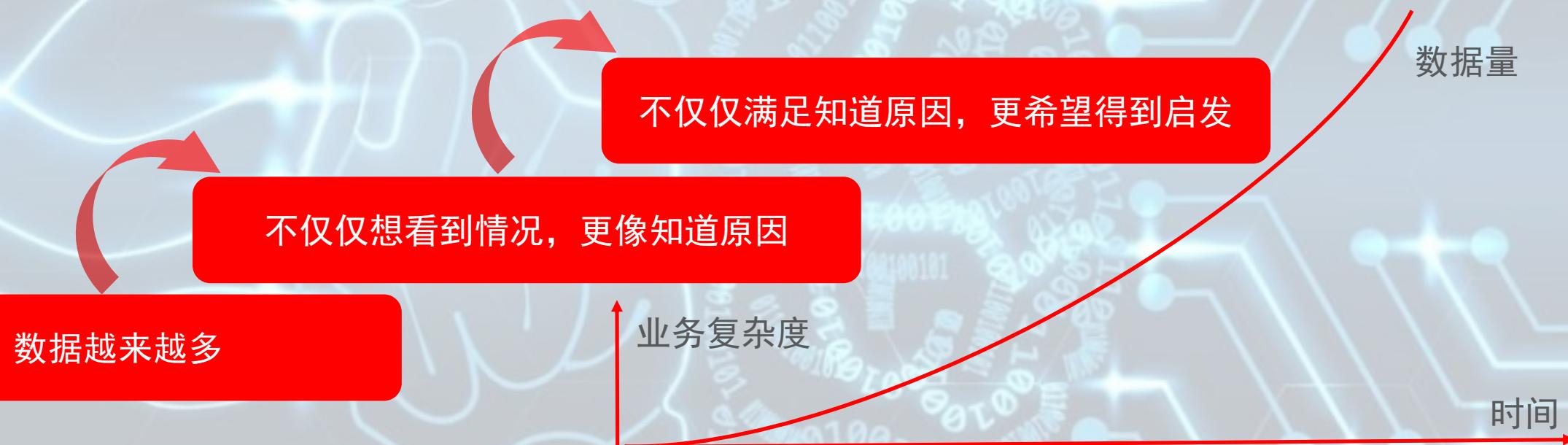
ORACLE®

# 目录

- 1 ➤ 敏捷分析是什么样的分析？
- 2 ➤ Oracle的敏捷分析是怎样的？
- 3 ➤ 敏捷的分析过程是怎样的？

# 敏捷分析

敏捷分析：数据时代的必然产物，反应迅速的智能分析



# 传统分析已经无法满足我们当前的需要

## ◆ 传统BI解决方式

- ◆ 需要懂业务及IT人员

对业务领域不了解

- ◆ 需开发系统原型

BI所带来的价值不确定

- ◆ 需建设IT基础设施

代价昂贵

- ◆ 整体架构庞大

后期变更难度大

- ◆ 获得已知数据的分析

缺失的分析功能

## ◆ 现代企业需求

- ◆ 业务人员需要快速见解

- ◆ 可量化的CTO指标

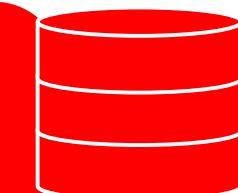
- ◆ IT轻资产

- ◆ 敏捷灵活

- ◆ 挖掘未知数据的价值

# 企业需要什么样的分析

企业级	部门级	实验室	管理级
基础的核心数据服务  数据整合 数据治理 多数据存储模式 主数据管理 数据发布 基础报表服务 数据安全 访问控制	自助式数据洞察  自由的数据探索 自助式数据可视化 灵活的协作共享机制 数据社交体现	更聪明的数据探索发现  连接广泛的数据源 自助式的数据准备 数据预测与演练 机器学习框架应用	随时随地的数据获取  实时数据获取 移动数据访问 “一键式”操作体验



# 目录

1 ➤ 敏捷分析是什么样的分析？

2 ➤ Oracle的敏捷分析是怎样？

3 ➤ 敏捷的分析过程是怎样的？

# Oracle的敏捷分析



## 企业级分析模式 BI EE

统一管理，统一模型

## 敏捷BI探索模式

易用，敏捷，自助服务

### 企业数据



### 大数据



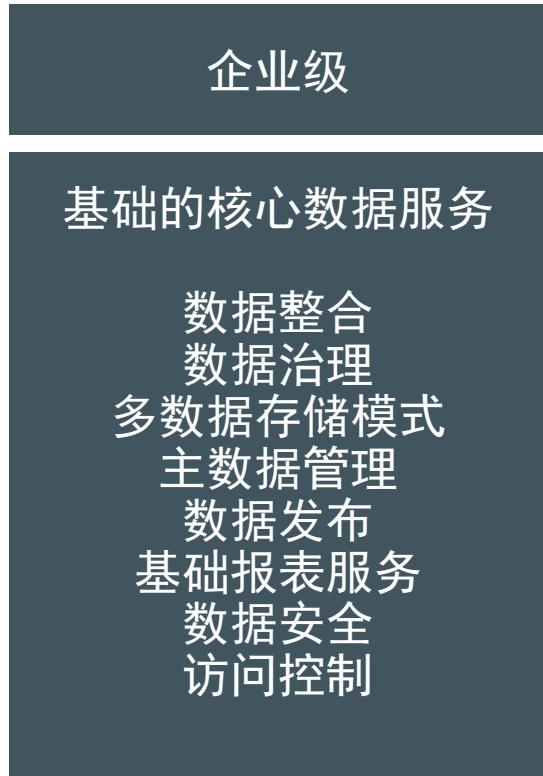
### 关系型数据



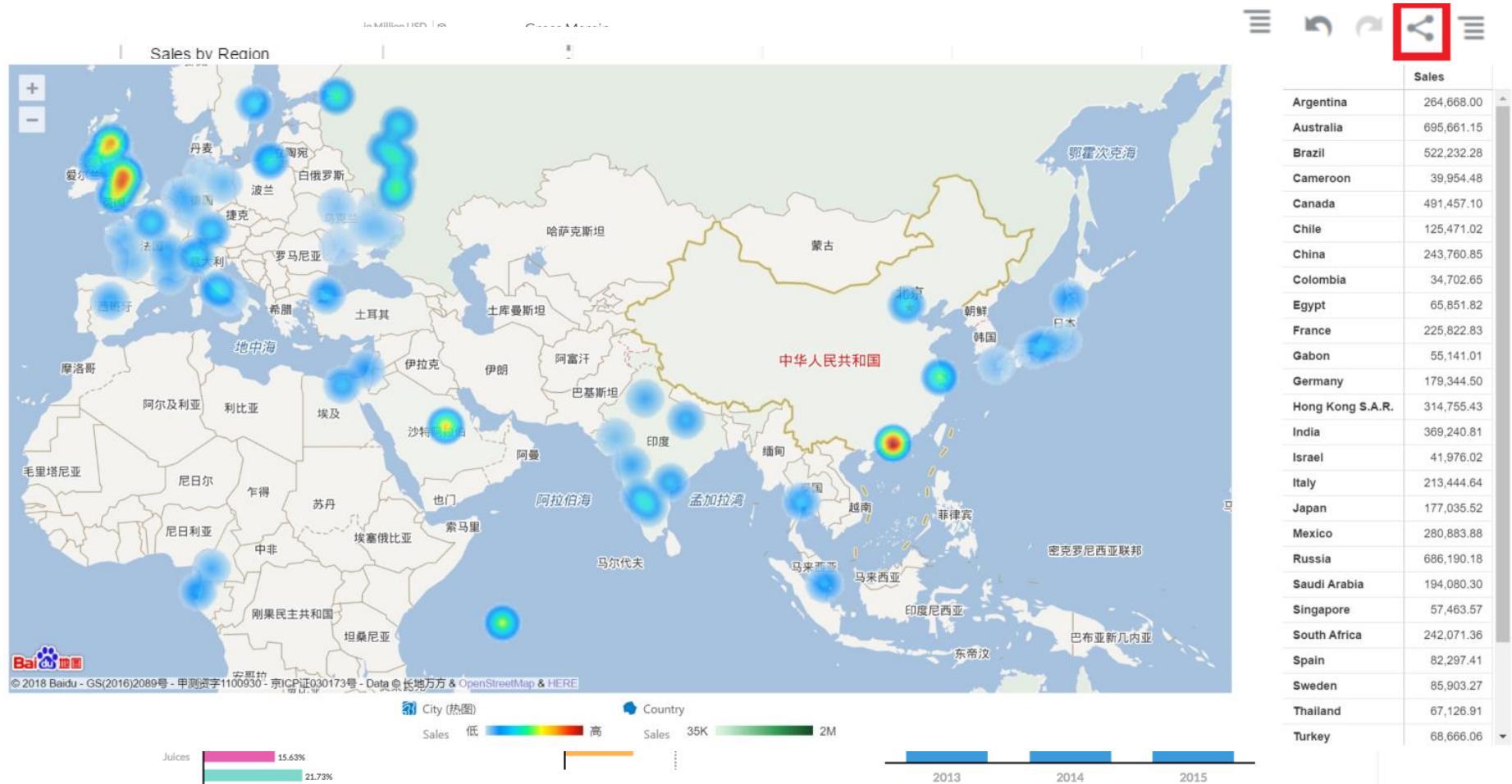
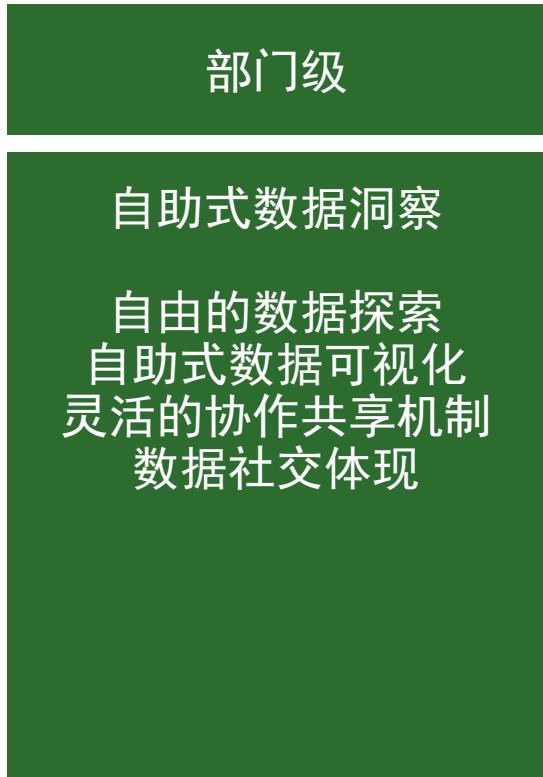
### 多维数据



# Oracle的敏捷分析



# Oracle的敏捷分析



# Oracle的敏捷分析

实验室

# 更聪明的数据探索发现

# 连接广泛的数据源 自助式的数据准备 数据预测与演练 机器学习框架应用



Example DV project: Bike Rental Prediction

Oracle

October 25, 2017

Example DV project that can be used to predict Bike Rental count using Train Numeric Prediction ML node in dataflows. Includes .dva(Admin123) examples



## Read me

## Download



## **Machine Learning Approach to Chronic Kidney Analysis**

Oracle

Sent 11/2018

A Data Visualization project shows how Machine Learning and Data Science approach can be applied during self-service data exploration using Oracle DV. Examples shows use case to predict Chronic Kidney Disease.

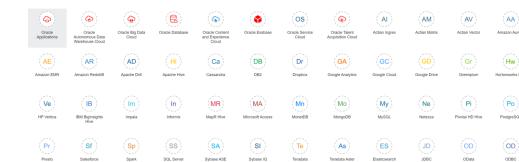


Read me

[Download](#)



# 机器学习



## 数据连接器

# Oracle的敏捷分析

管理级

随时随地的数据获取

实时数据获取  
移动数据访问  
“一键式”操作体验

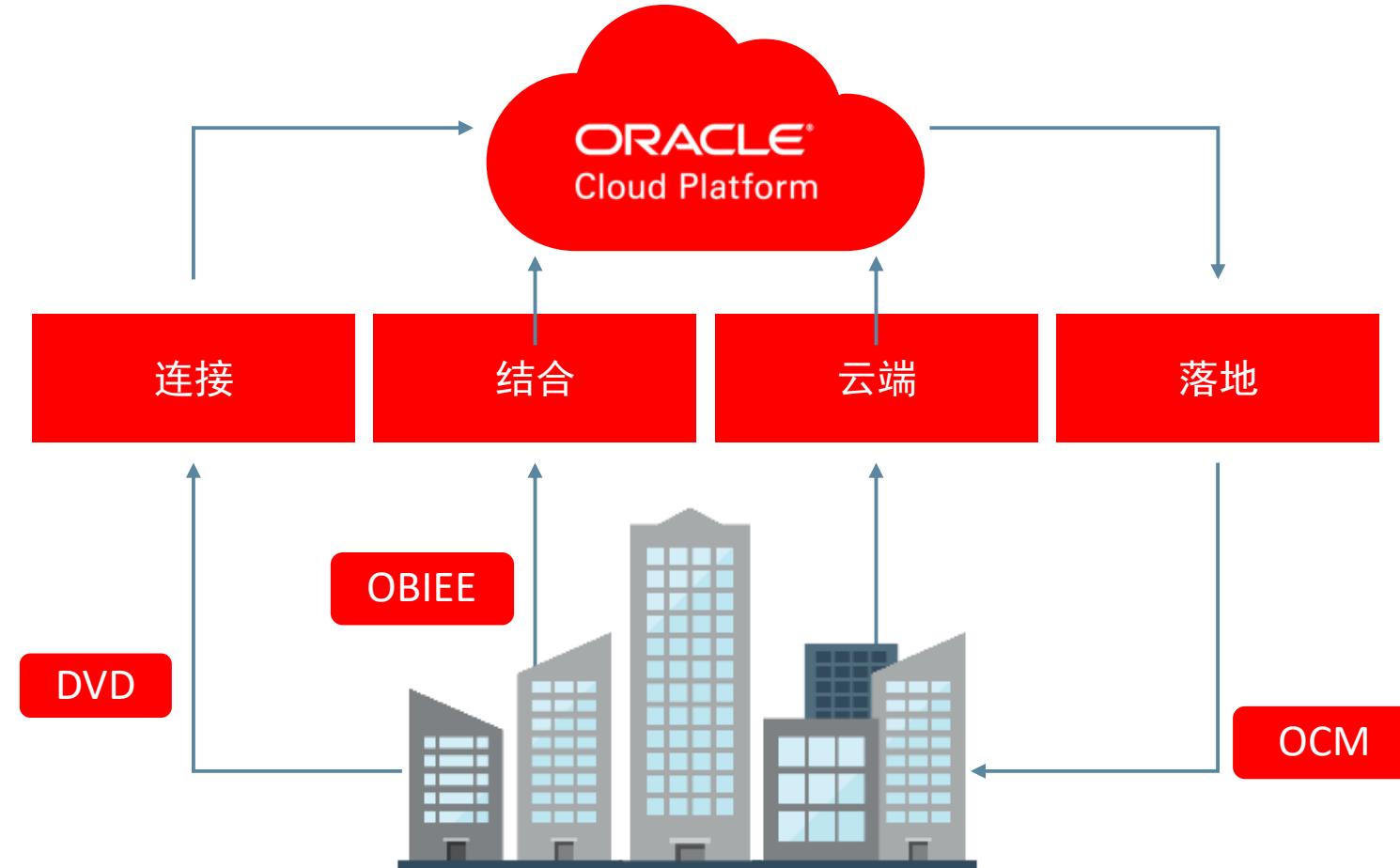


Oracle Day by Day



Synopsis

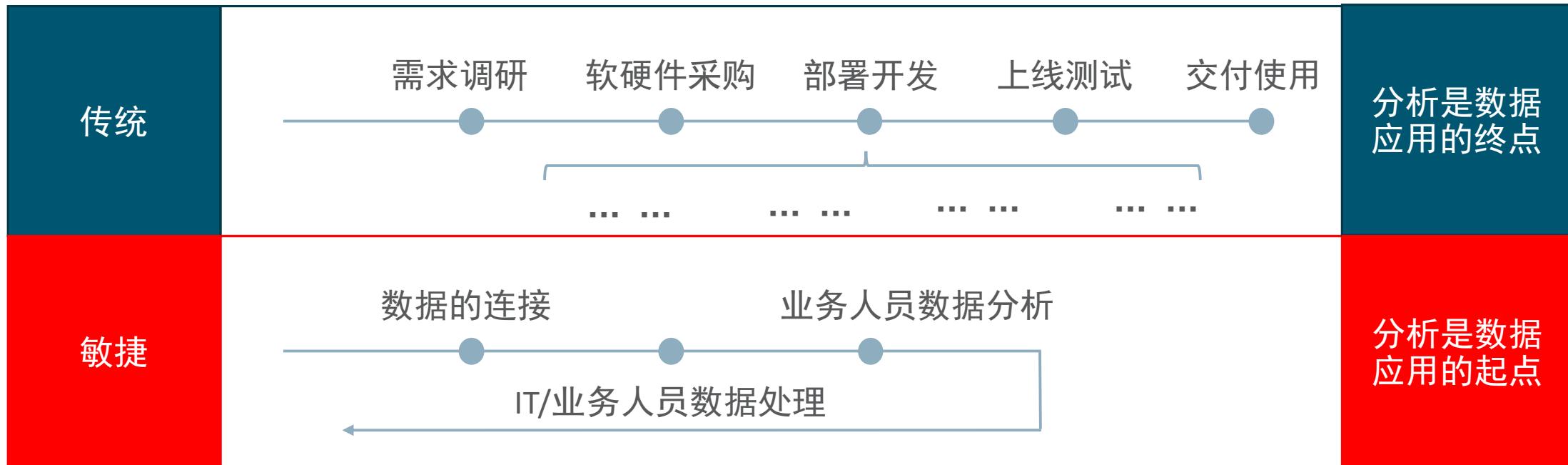
# Oracle的敏捷分析



# 目录

- 1 ➤ 敏捷分析是什么样的分析？
- 2 ➤ Oracle的敏捷分析是怎样？
- 3 ➤ 敏捷的分析过程是怎样的？

# 敏捷实施过程包括



# 某物流企业的分析难题

现状：

- 物流相关的业务系统比较多，以客户、订单、运营等主题为核心业务。
- 单个物流订单会牵扯到多个业务系统
- 十分关注物流时间及事件

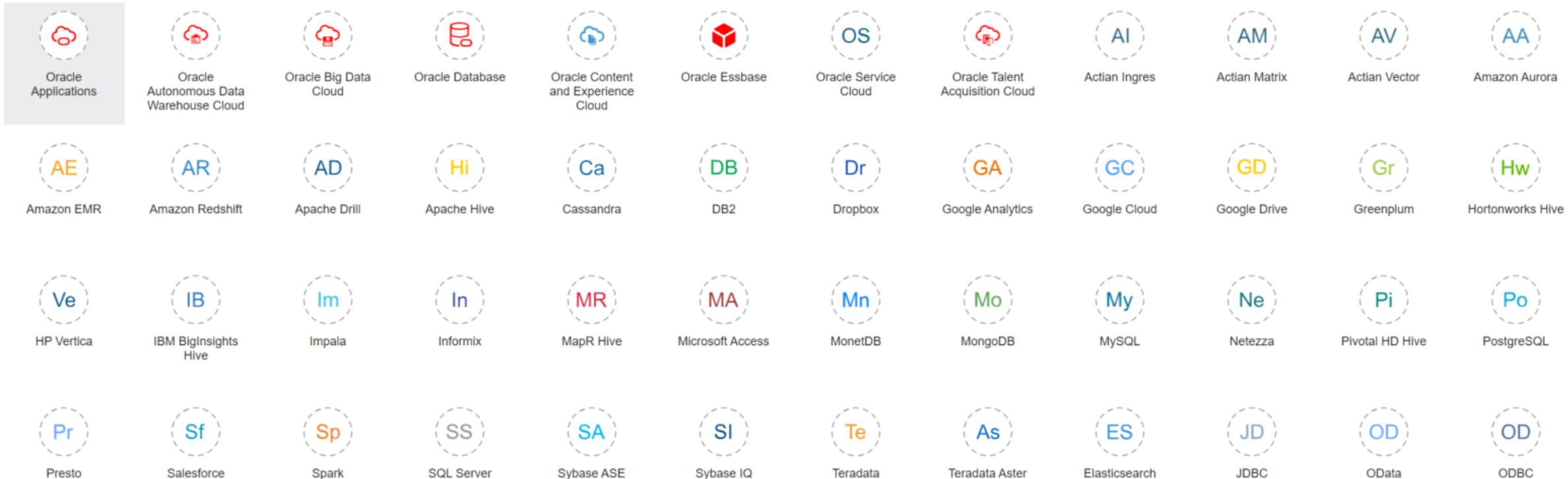
问题：

- 现有的业务系统的统计分析比较落后
- 目前业务正在使用 敏捷BI工具，但是性能比较慢，且数据处理效率难以满足要求。
- 急需一个有效的分析系统，能够帮助解决自助式分析的问题



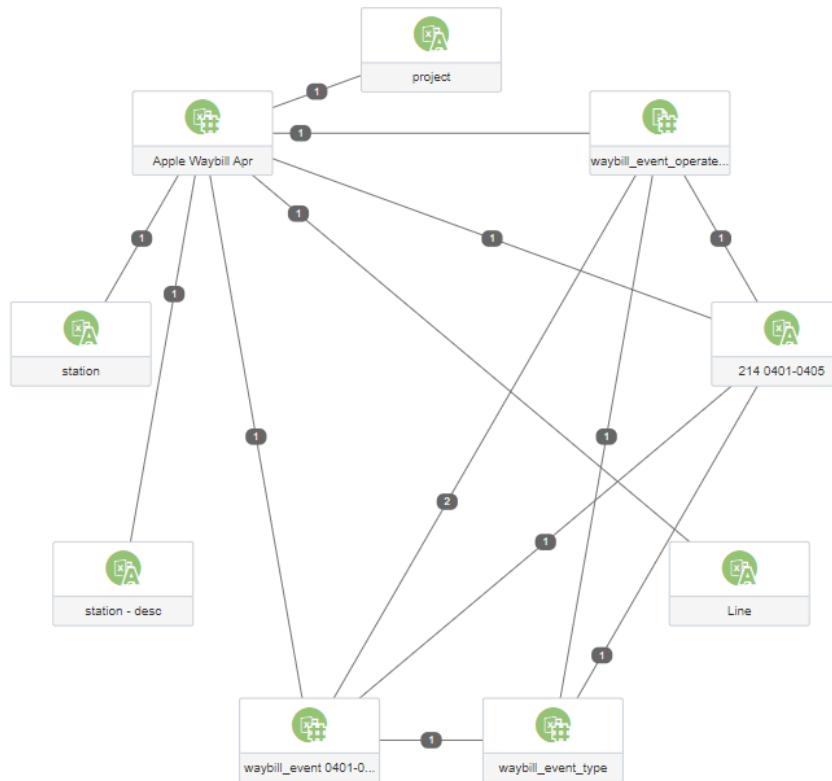
# 数据的连接

本次验证采用Excel，离线数据导入的方式

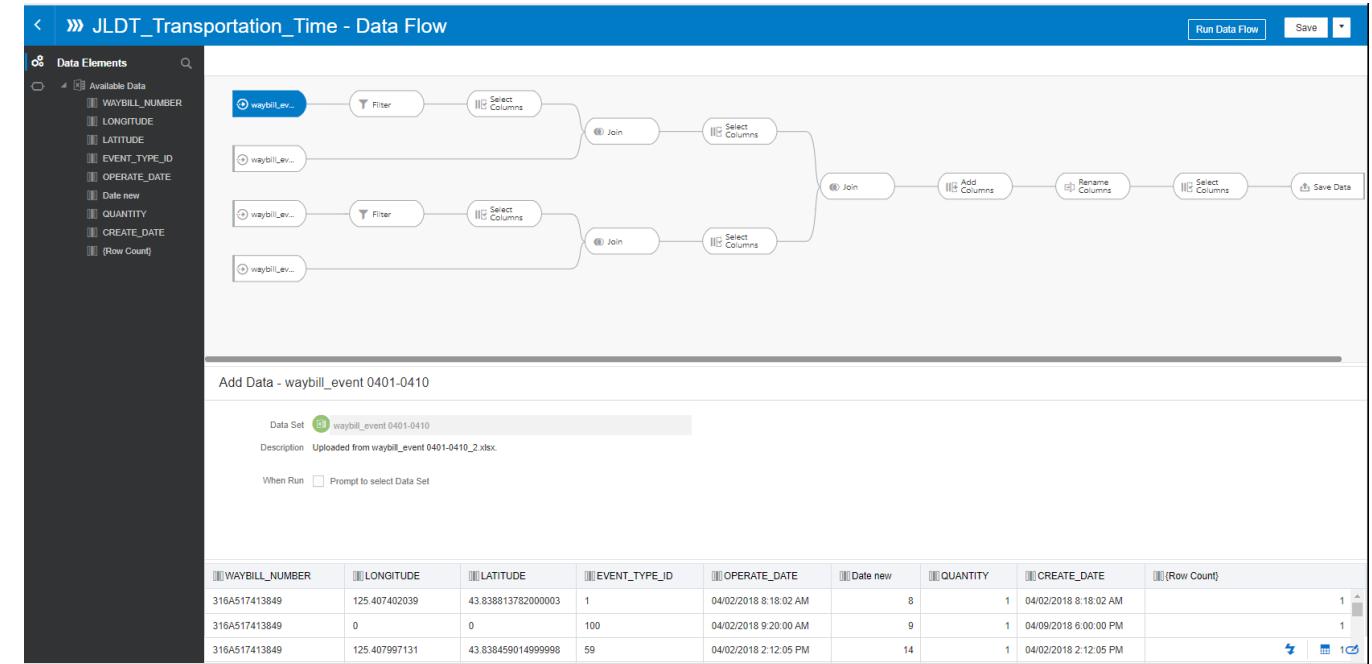


# 敏捷的数据处理

## 数据表的关联

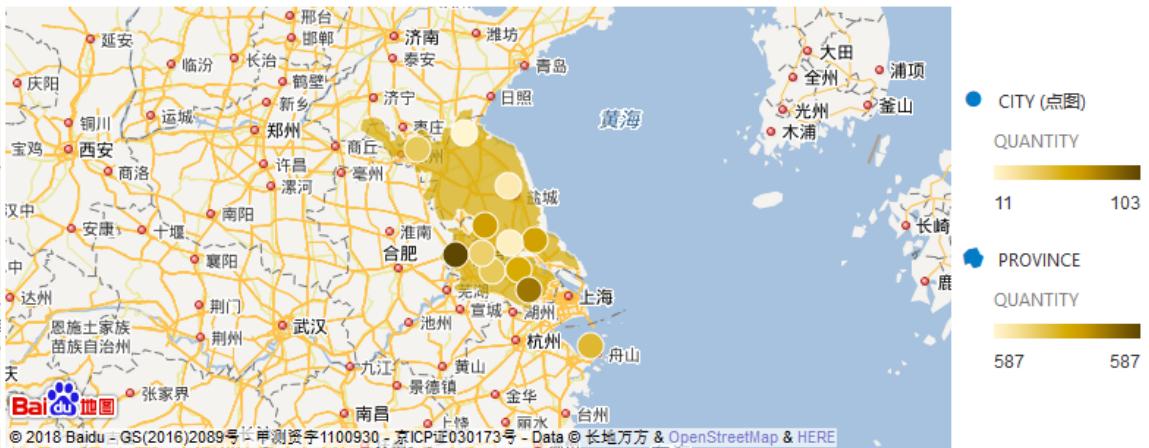


## 表内容的处理



# 敏捷的数据分析

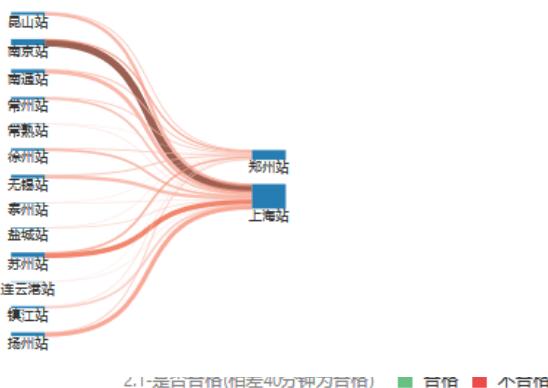
始发站发单量



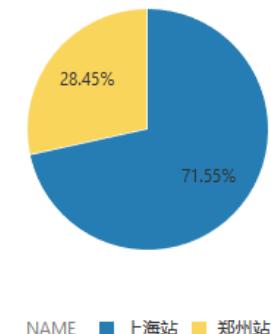
目的站签收单量



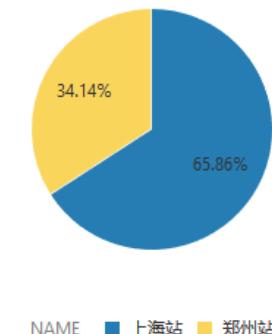
始发站目的站流量结构分布图



目的站运单量占比



目的站计费重量占比

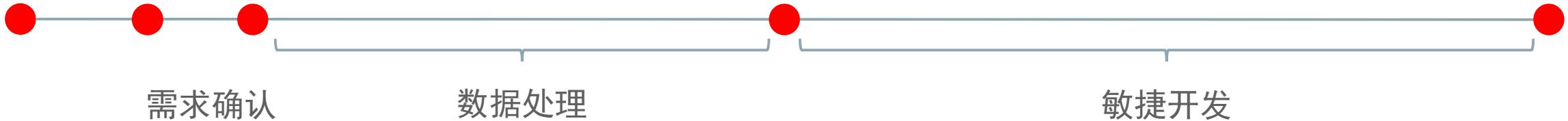


# 敏捷的数据分析

下面我们看一下Demo！！！

# 敏捷开发过程

收到业务数据    导入业务数据



7天

80%-40%

3天

# 企业需要什么样的分析

企业级	部门级	实验室	管理级
基础的核心数据服务  数据整合 数据治理 多数据存储模式 主数据管理 数据发布 基础报表服务 数据安全 访问控制	自助式数据洞察  自由的数据探索 自助式数据可视化 灵活的协作共享机制 数据社交体现	更聪明的数据探索发现  连接广泛的数据源 自助式的数据准备 数据预测与演练 机器学习框架应用	随时随地的数据获取  实时数据获取 移动数据访问 “一键式”操作体验



**ORACLE®**