



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**

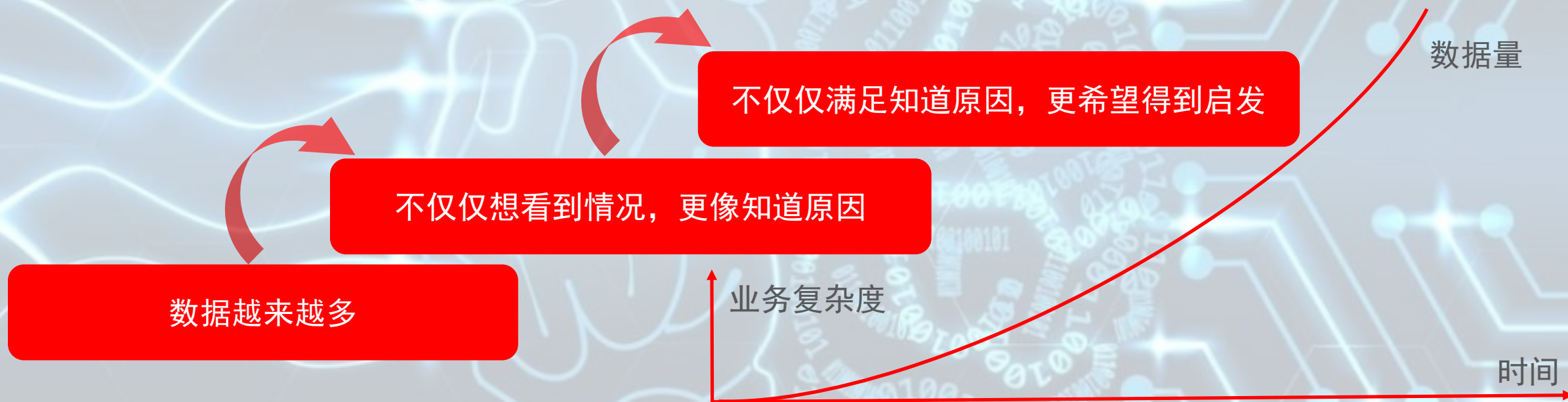
ORACLE®

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
<p>基础的核心数据服务</p> <p>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</p>	<p>自助式数据洞察</p> <p>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</p>	<p>更聪明的数据探索发现</p> <p>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</p>	<p>随时随地的数据获取</p> <p>实时数据获取 移动数据访问 “一键式”操作体验</p>



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 BIEE

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

移动化



交互式仪表盘



发布的报告



随机和KPI



Office集成



可视化浏览



关键字搜索



探索和预测



企业级商务智能平台

通用的信息模式

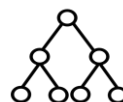


连接



映射

物理层

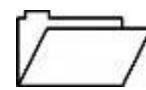


度量



计算

逻辑层



分类



安全

展现层

Oracle 数据可视化工具



数据混搭



个人 / 部门的数据, Excel



Oracle的敏捷分析

企业级

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

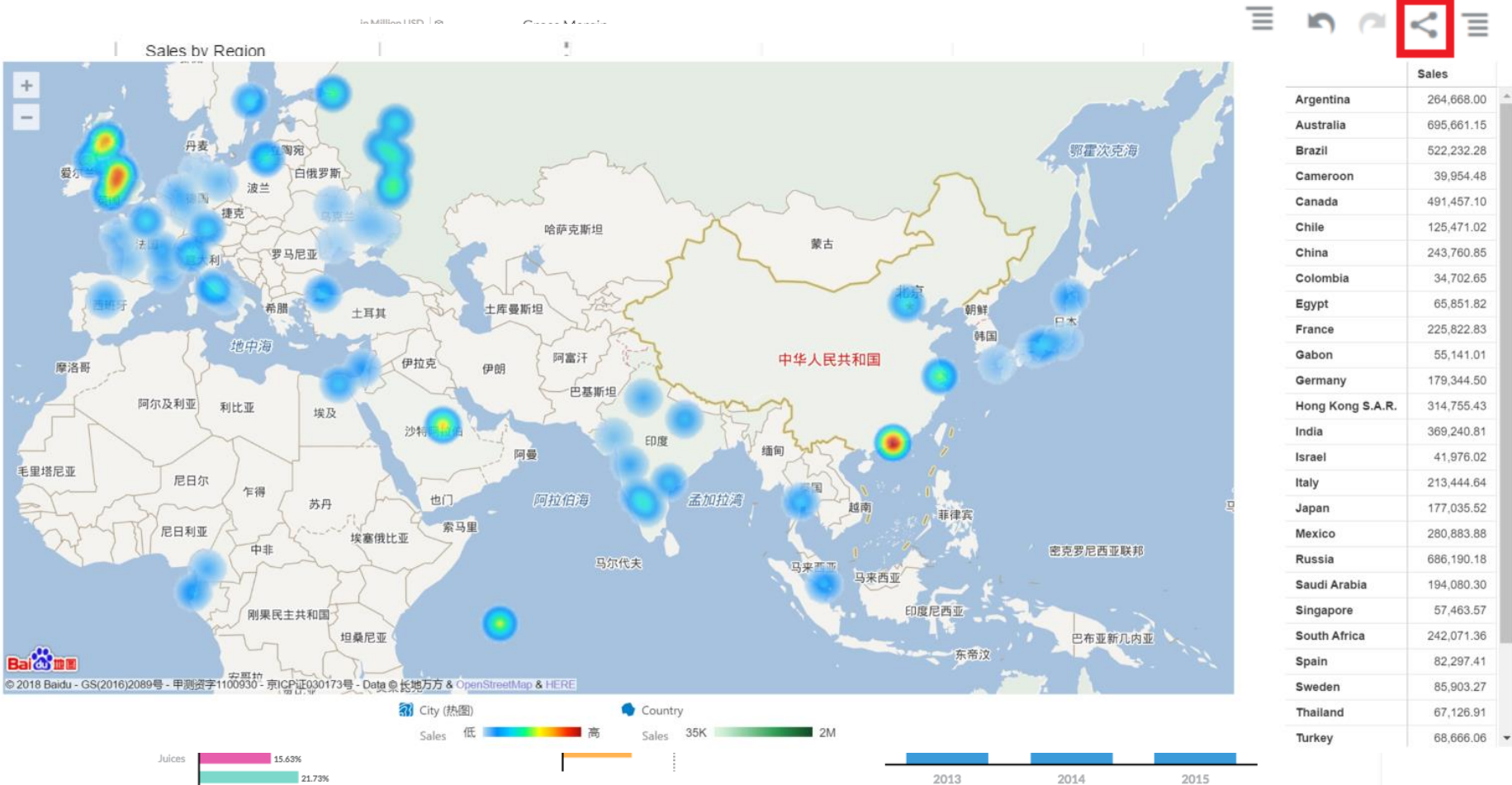


Oracle的敏捷分析

部门级

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



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

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

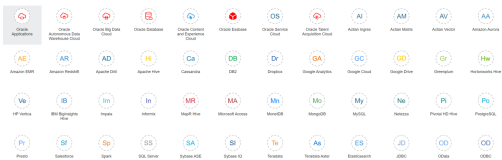
Sept 11, 2018

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

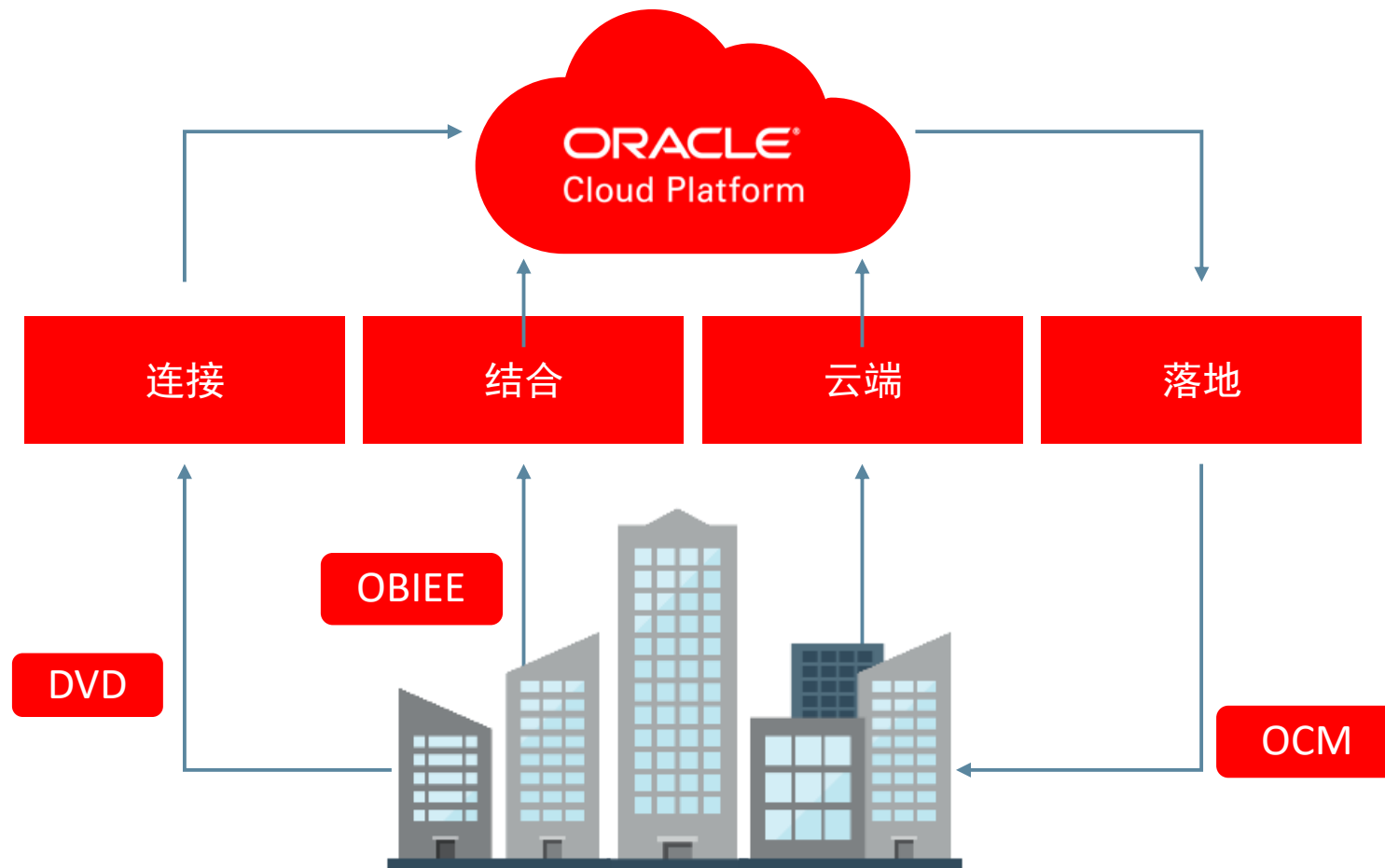


Oracle Day by Day



Synopsis

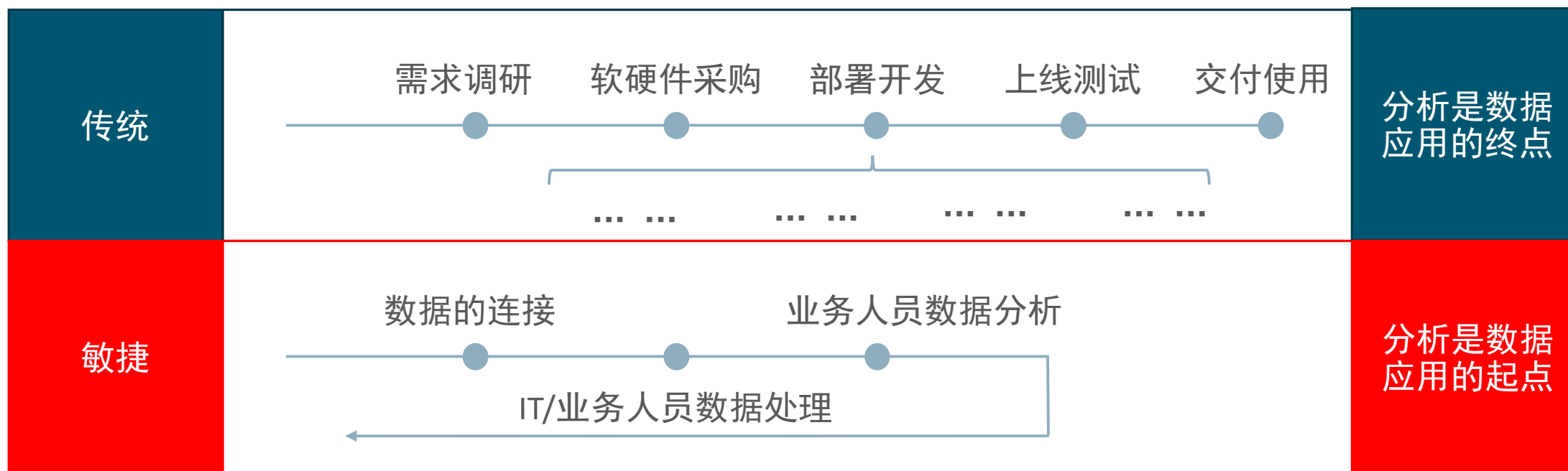
Oracle的敏捷分析



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

业务人员数据分析

IT/业务人员数据处理

数据的连接

本次验证采用Excel，离线数据导入的方式



Line.xls



project.xls



station.xls



event_type.xls



event.xlsx

...



Oracle Applications



Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud



Oracle Big Data Cloud



Oracle Database



Oracle Content and Experience Cloud



Oracle Essbase



Oracle Service Cloud



Oracle Talent Acquisition Cloud



Action Ingres



Action Matrix



Action Vector



Amazon Aurora



Amazon EMR



Amazon Redshift



Apache Drill



Apache Hive



Cassandra



DB2



Dropbox



Google Analytics



Google Cloud



Google Drive



Greenplum



Hortonworks Hive



HP Vertica



IBM BigInsights Hive



Impala



Informix



MapR Hive



Microsoft Access



MonetDB



MongoDB



MySQL



Netezza



Pivotal HD Hive



PostgreSQL



Presto



Salesforce



Spark



SQL Server



Sybase ASE



Sybase IQ



Teradata



Teradata Aster



Elasticsearch



JDBC



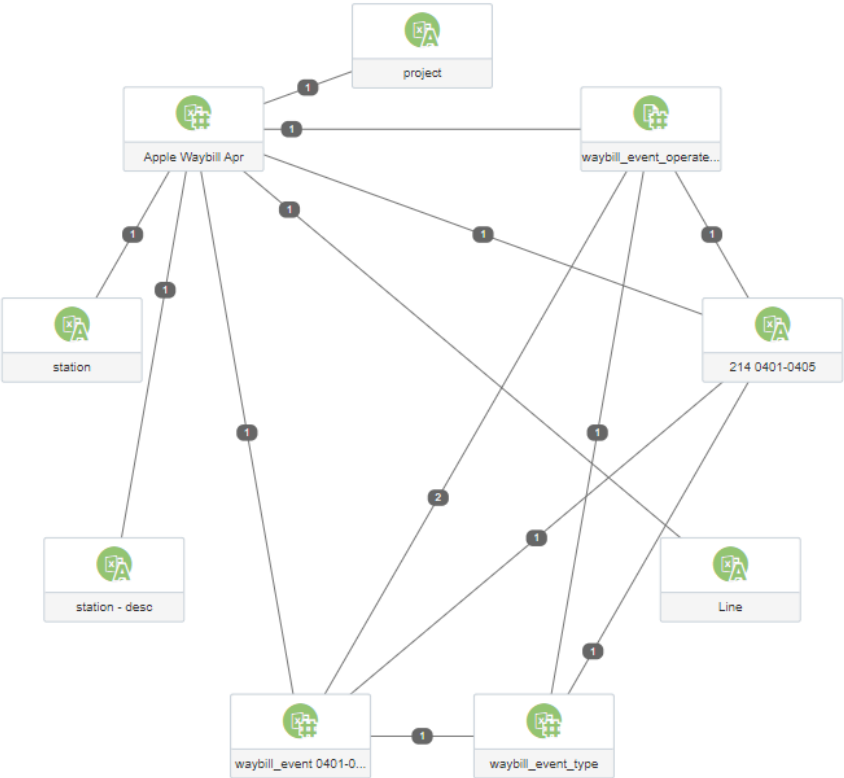
OData



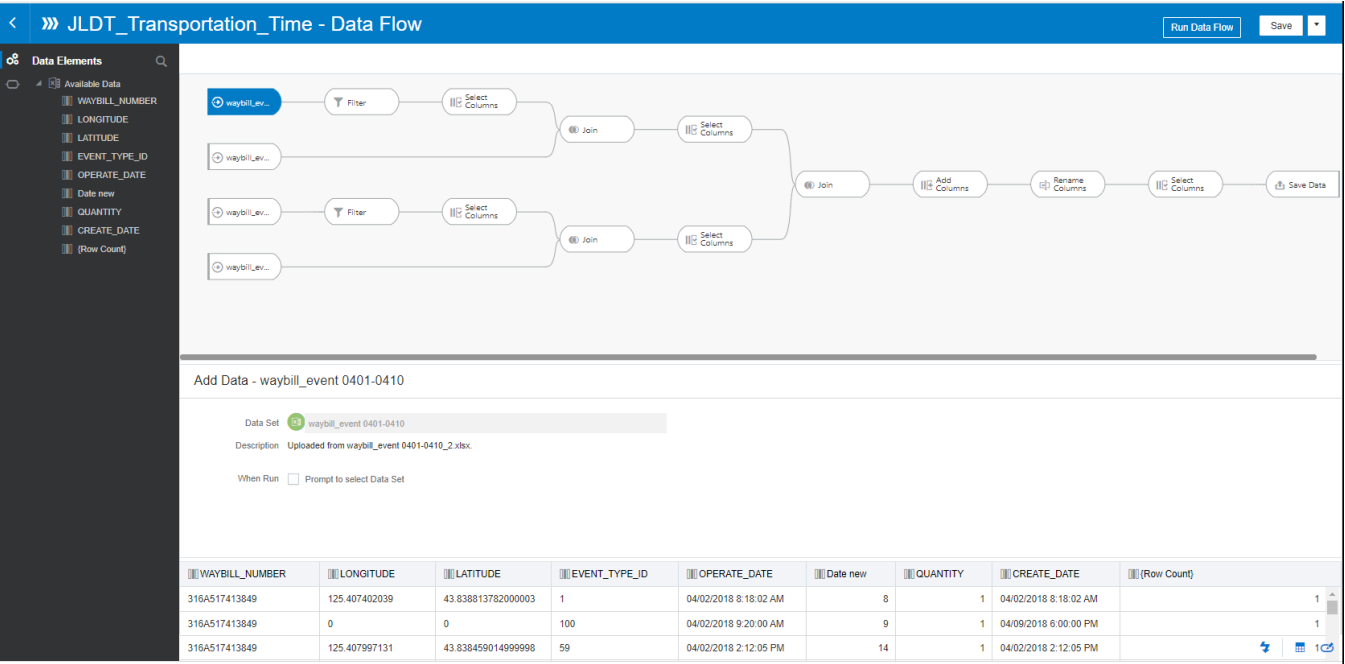
ODBC

敏捷的数据处理

数据表的关联

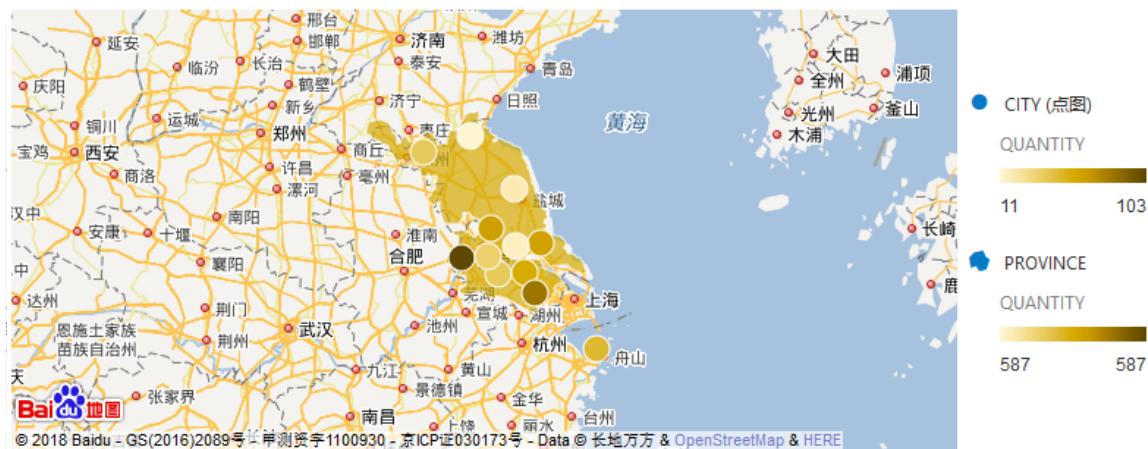


表内容的处理

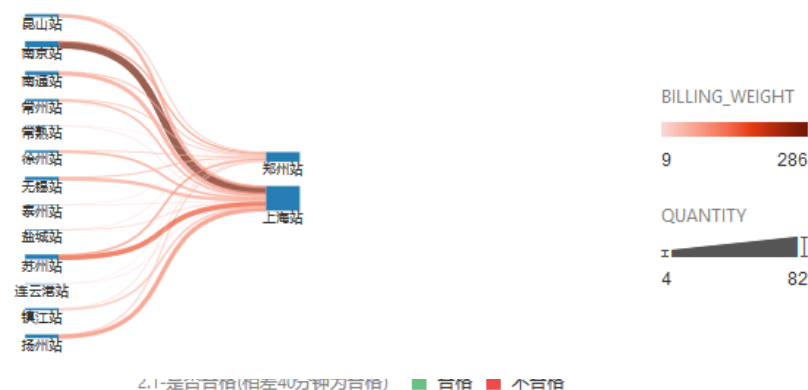


敏捷的数据分析

始发站发单量



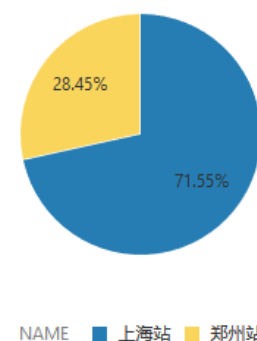
始发站目的站流量结构分布图



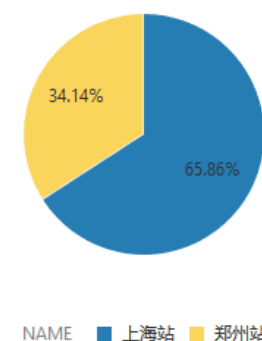
目的站签收单量



目的站运单量占比



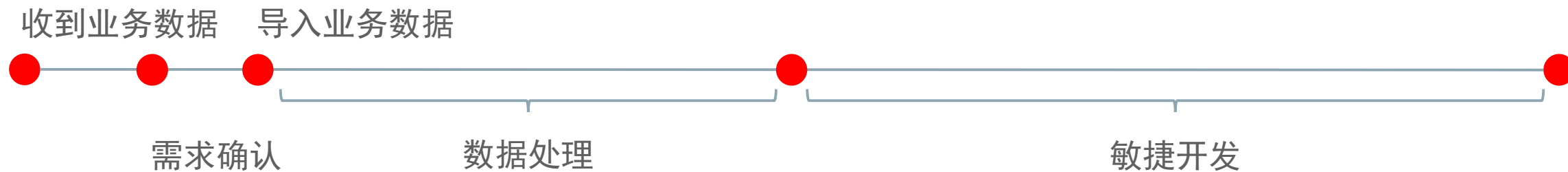
目的站计费重量占比



敏捷的数据分析

下面我们看一下Demo!!!

敏捷开发过程



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
<p>基础的核心数据服务</p> <p>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</p>	<p>自助式数据洞察</p> <p>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</p>	<p>更聪明的数据探索发现</p> <p>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</p>	<p>随时随地的数据获取</p> <p>实时数据获取 移动数据访问 “一键式”操作体验</p>



ORACLE®