

NJSD

中国（南京）软件开发大会

China (Nanjing) Software Development Conference

2016

# 大数据的需求挖掘 以及价值变现

烽火通信科技股份有限公司

大数据首席专家：王胤然



# 内容简介

NJSD

中国（南京）软件开发者大会

China (Nanjing) Software Developer Conference

2016

- ▶ 第一部分：认清现实，让大数据更纯粹
- ▶ 第二部分：沙里淘金，向数据要价值
- ▶ 第三部分：数据资产化，将数据转换为产品
- ▶ 第四部分：从数据运营到运营数据

NJSD

中国（南京）软件开发大会

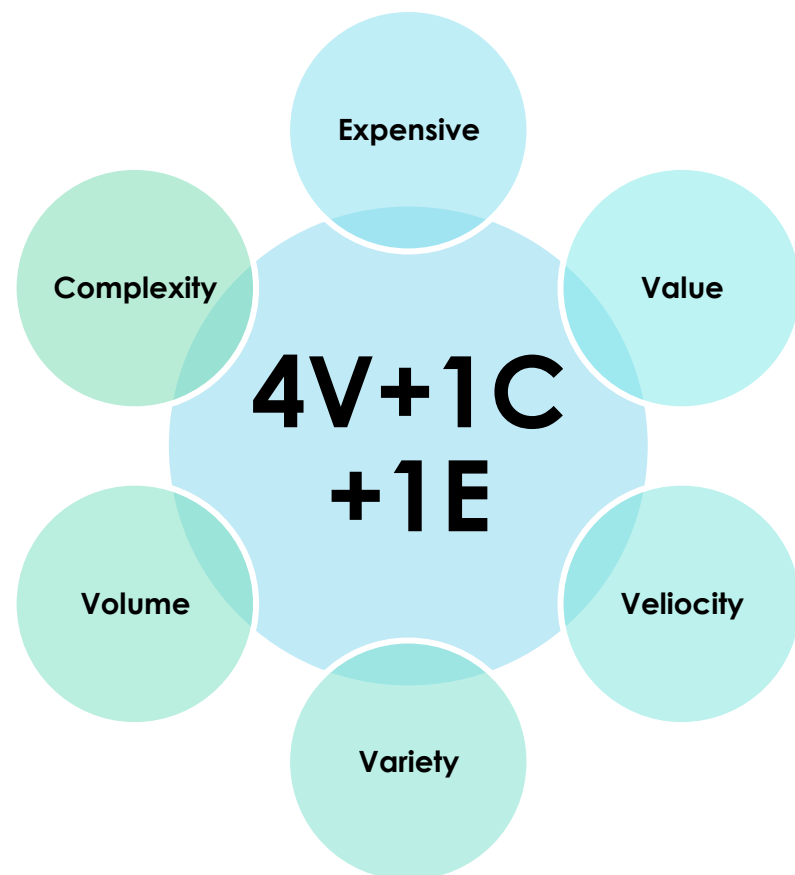
China (Nanjing) Software Developers Conference

2016

# 认清现实，让大数据更纯粹

你是否真的需要大数据？！大数据时代你准备好了吗？！

# 大数据的特点



## Expensive (昂贵)

大数据方案是昂贵的。且，运营大数据的成本远大于平台建设的成本

## Value (价值密度低)

可直接利用的价值有限，需要经历复杂的处理流程排除数据杂音

## Velocity (快速)

数据规模增长快速，数据价值的提取越来越困难

## Variety (多样化)

数据来源多，数据模型不一，数据结构的整理耗时耗力

## Volume (数据量大)

数据总体积大，存储成本、维系成本相当高

## Complexity (复杂度)

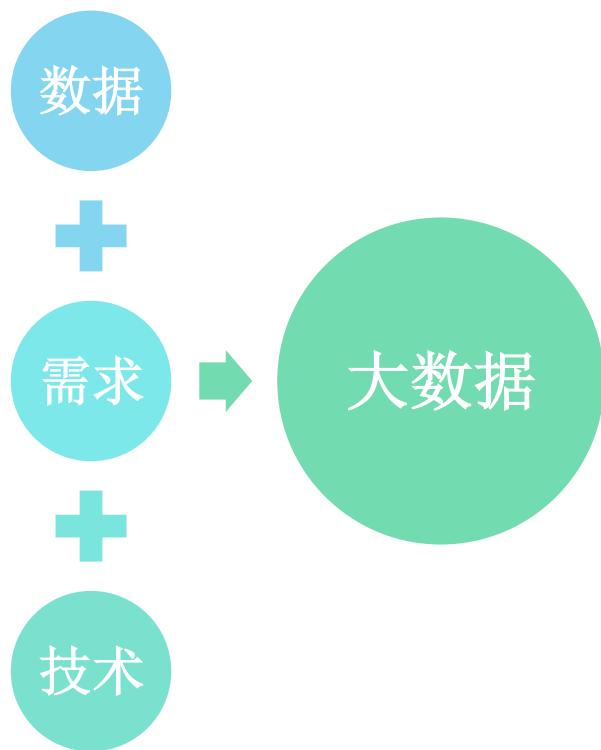
数据种类多，变化快，数据处理的流程设计不仅繁杂而且很难复用

# 大数据你真的需要吗？

NJSD

中国（南京）软件开发者大会  
China Meeting - Software Developer Conference

2016



传统的IT架构已经不能满足系统发展的要求

用户和自身对于海量数据有迫切的处理需要

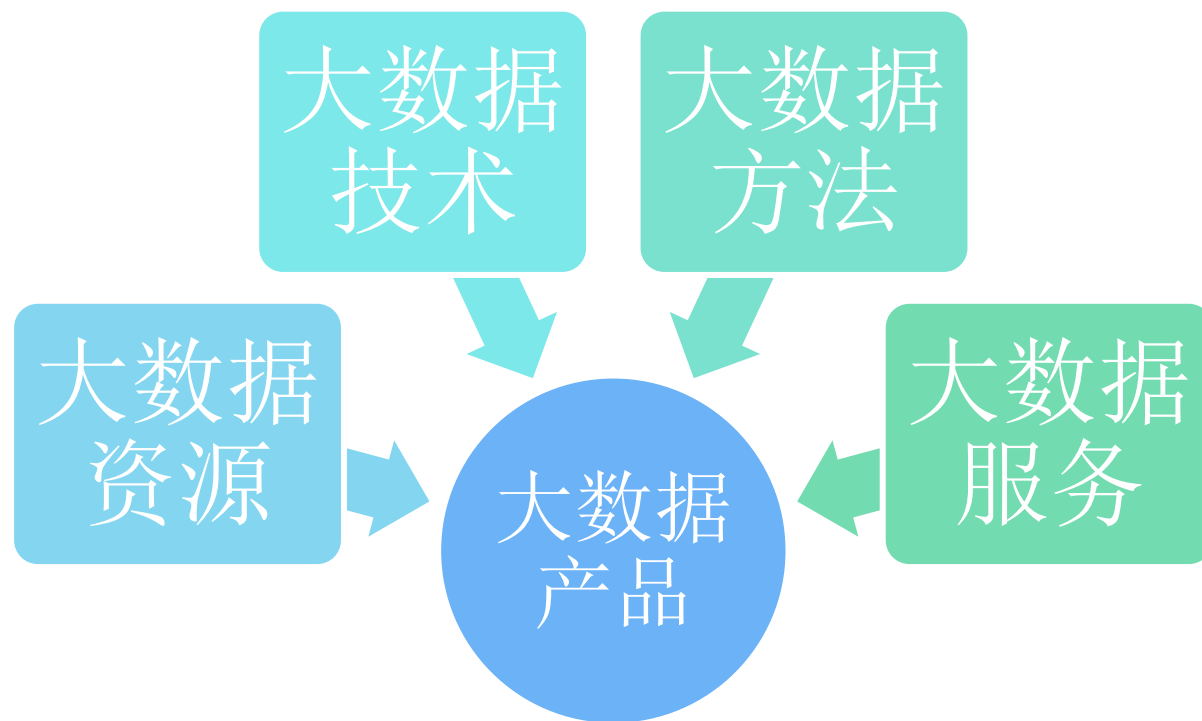
有一定的技术储备和完整的研发体系

# 以DT为核心的后大数据时代

NJSD

中国（南京）软件开发者大会  
China Nanjing Software Developer Conference

2016



大数据技术的发展已逐步成熟螺旋式上升，后大数据时代比拼的是数据价值的最大化

NJSD

中国（南京）软件开发大会

China (Nanjing) Software Development Conference

2016

# 沙里淘金，向大数据要价值

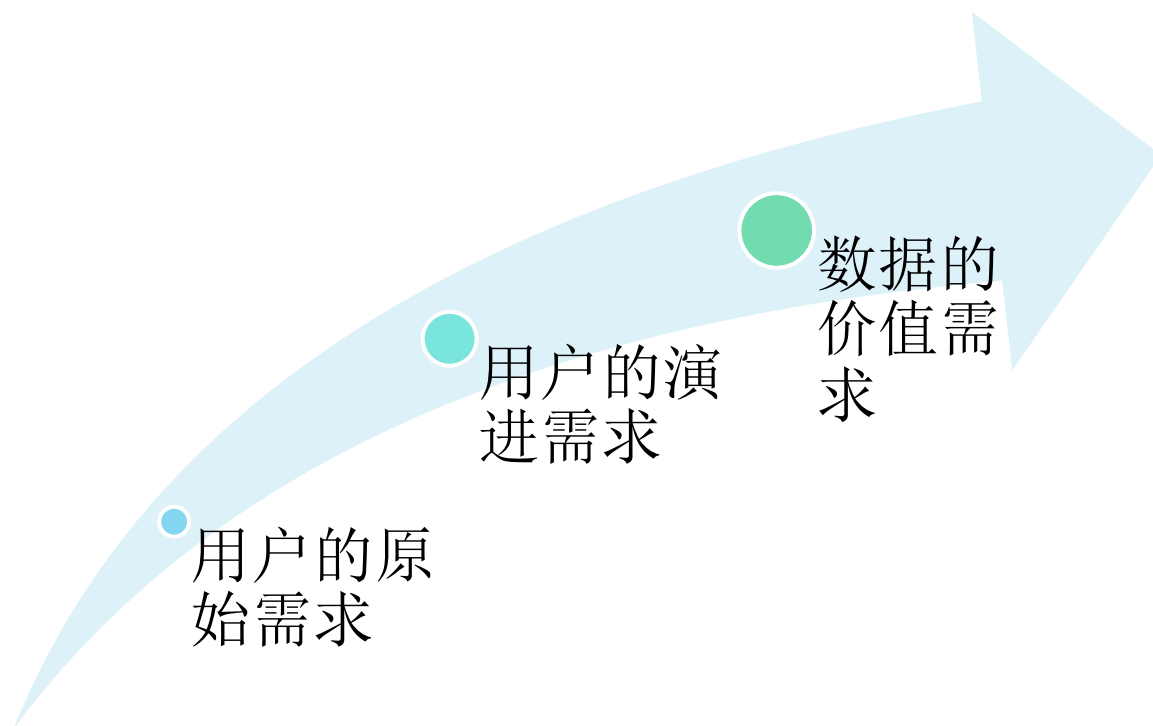
大数据的需求是什么？如何体现大数据的价值？

# 对于大数据的三大需求

NJSD

中国（南京）软件开发者大会  
China Nanjing Software Developer Conference

2016



数据的价值需求，就是如何更好的利用数据获取更高的价值。

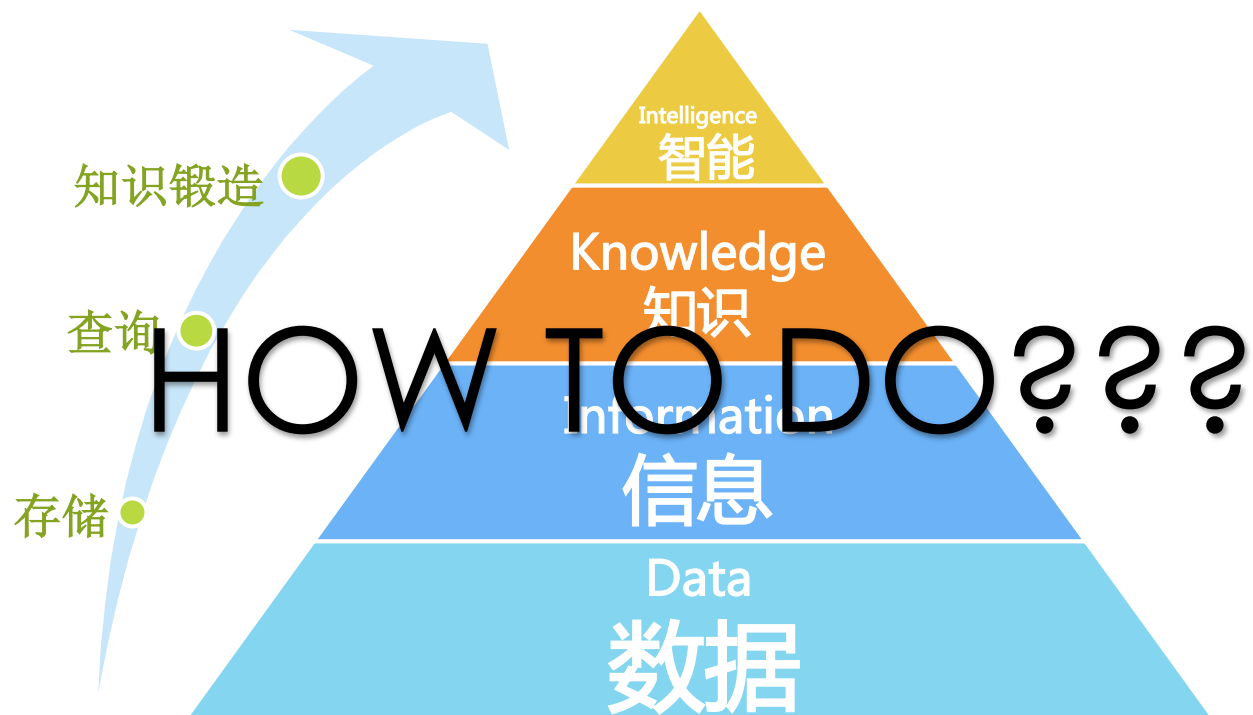


# 三种形态数据的价值

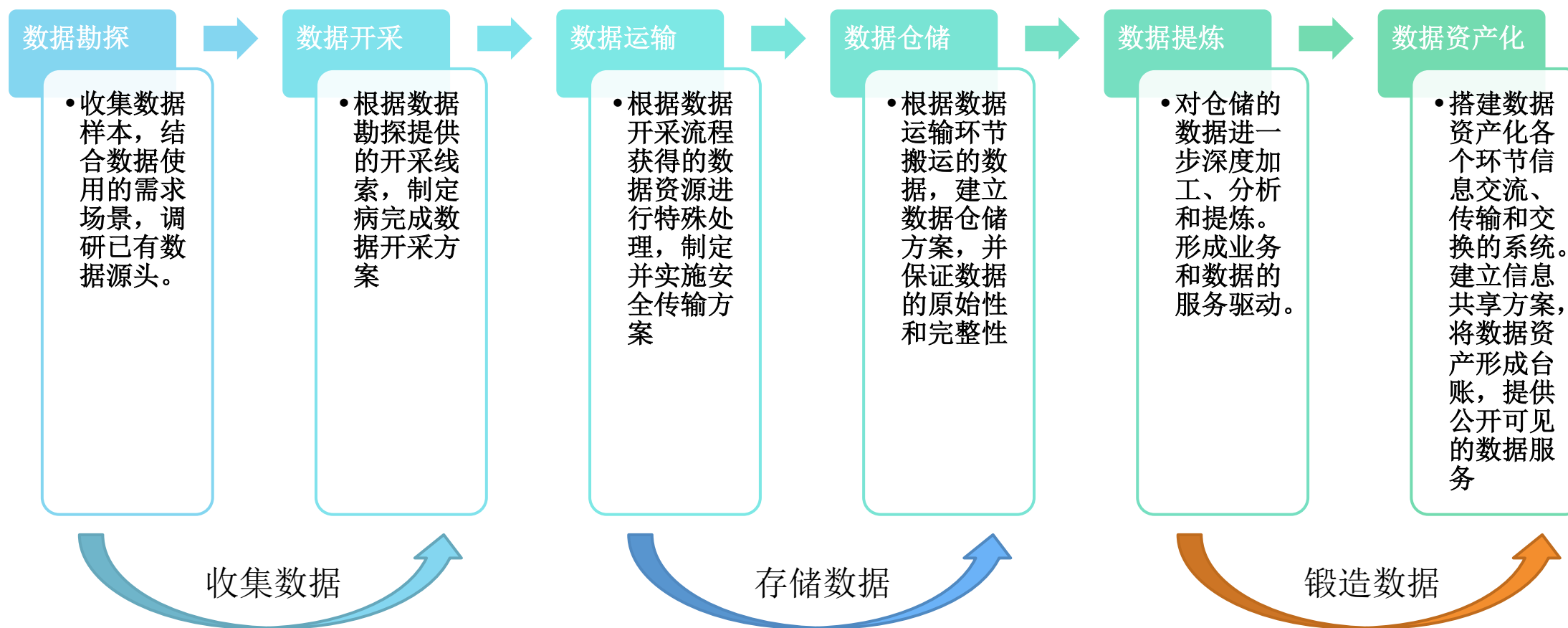
NJSD

中国(南京)软件开发者大会  
China Nanjing Software Developer Conference

2016



# 大数据价值的提炼是数据治理的过程

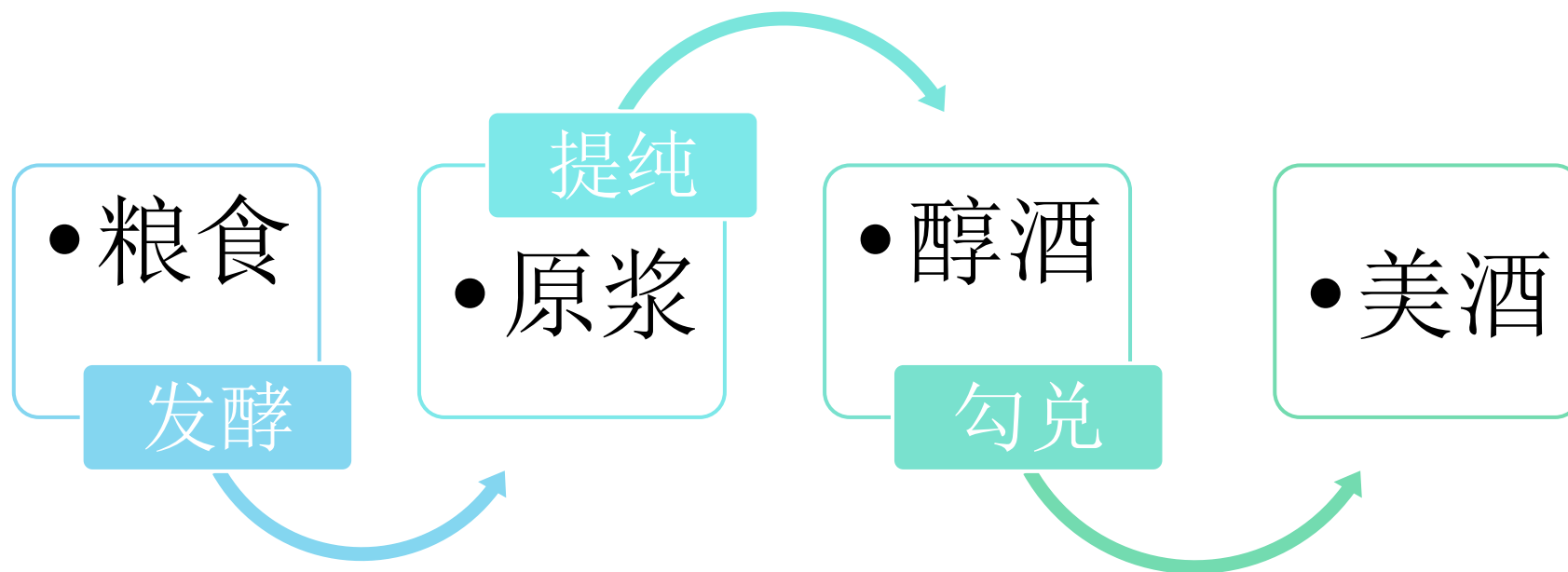


# “大数据”由量变到质变

NJSD

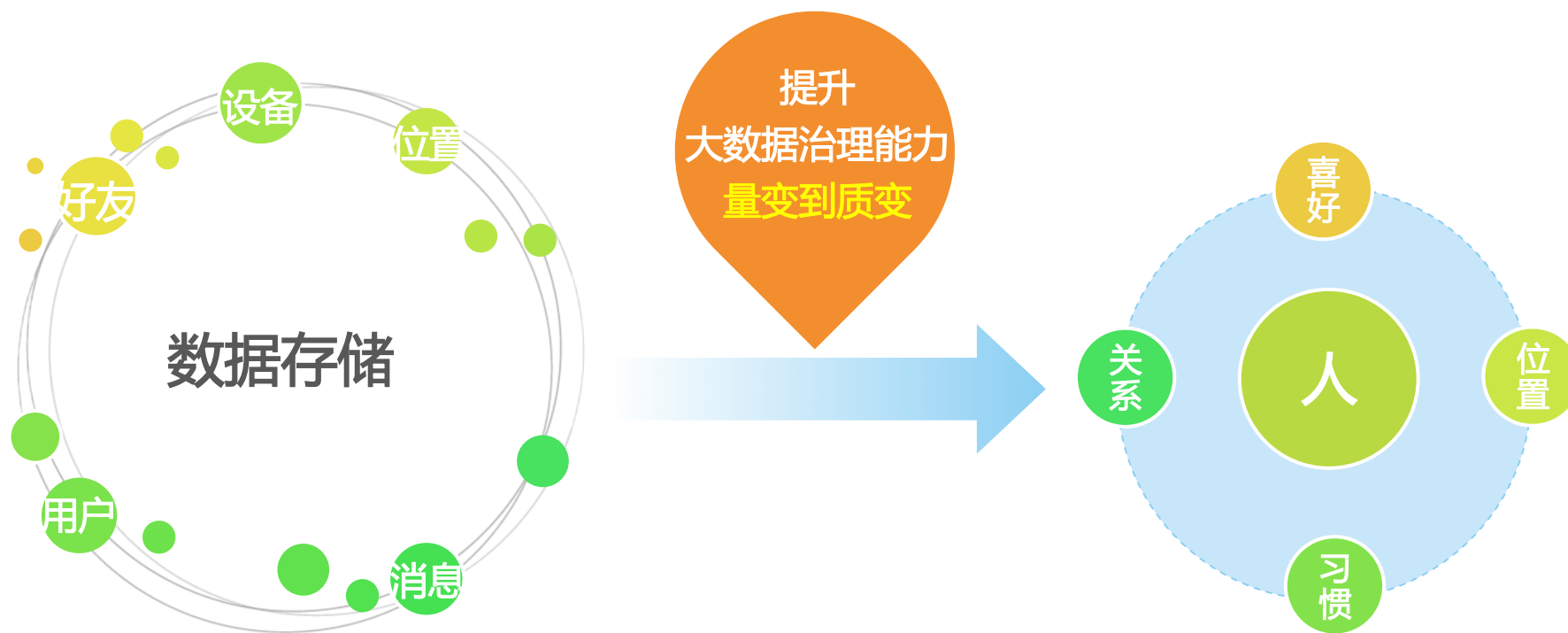
中国（南京）软件开发者大会  
China Nanjing Software Developer Conference

2016



数据在积累，融合，提升的过程中会展现出其非凡的价值。

# 举个例子，“用于精确营销的人物刻画”



通过对数据的整合、提取、关联、分类，形成人物肖像的刻画，有利于产品的精确营销

# 用好数据治理的老方法，不断探索新方法

## 用好老方法

采集

比对

检索

关联

## 探索新方法

交互式迭代检索

维度转换法：时空转换、虚实转换

统计与归纳法：积分预警、机器学习

排除法：全面感知后的由是及非

可视化分析

NJSD

中国（南京）软件开发大会

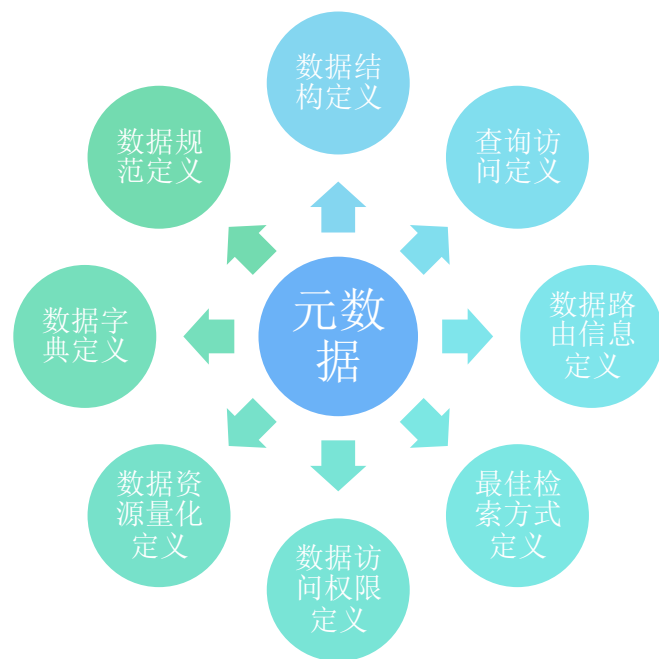
China (Nanjing) Software Development Conference

2016

# 数据资产化，将数据转换为产品

如何实现大数据的价值变现？

# 通过元数据进行数据资产的管理



## 通过元数据盘点 数据资产

- 数据种类盘点
- 数据量盘点
- 数据源盘点
- 数据索引盘点

## 通过元数据体现 数据资产价值

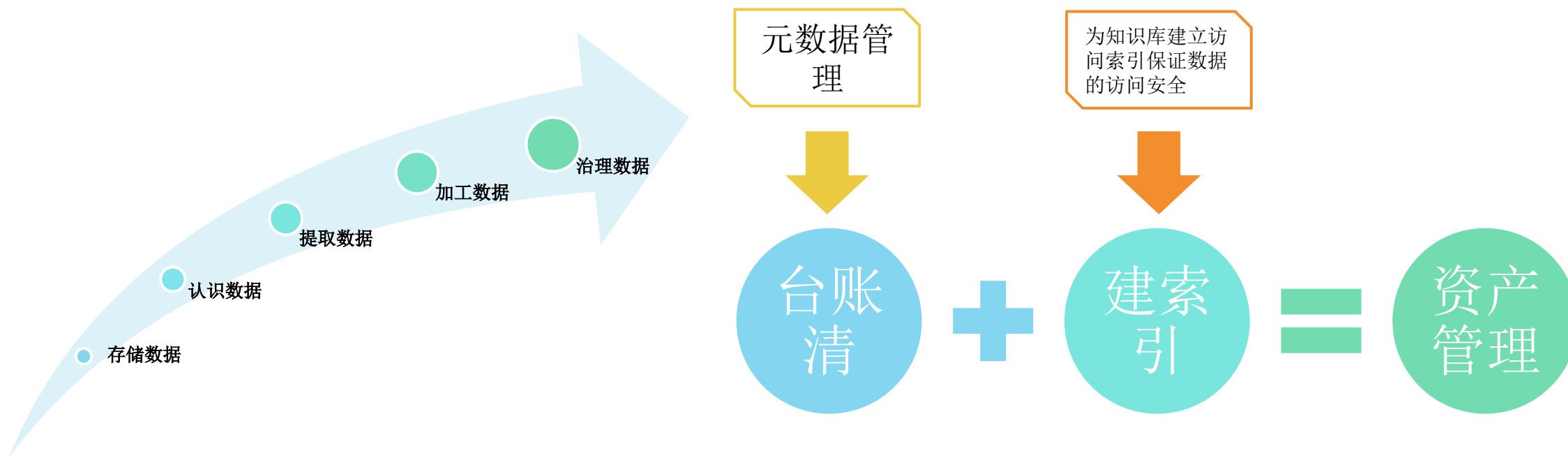
- 数据访问权限控制
- 数据索引访问路由控制
- 数据规范的定义

# 通过元数据进行数据资产的管理

NJSD

中国（南京）软件开发者大会  
China Nanjing Software Developer Conference

2016





NJSD

中国（南京）软件开发大会

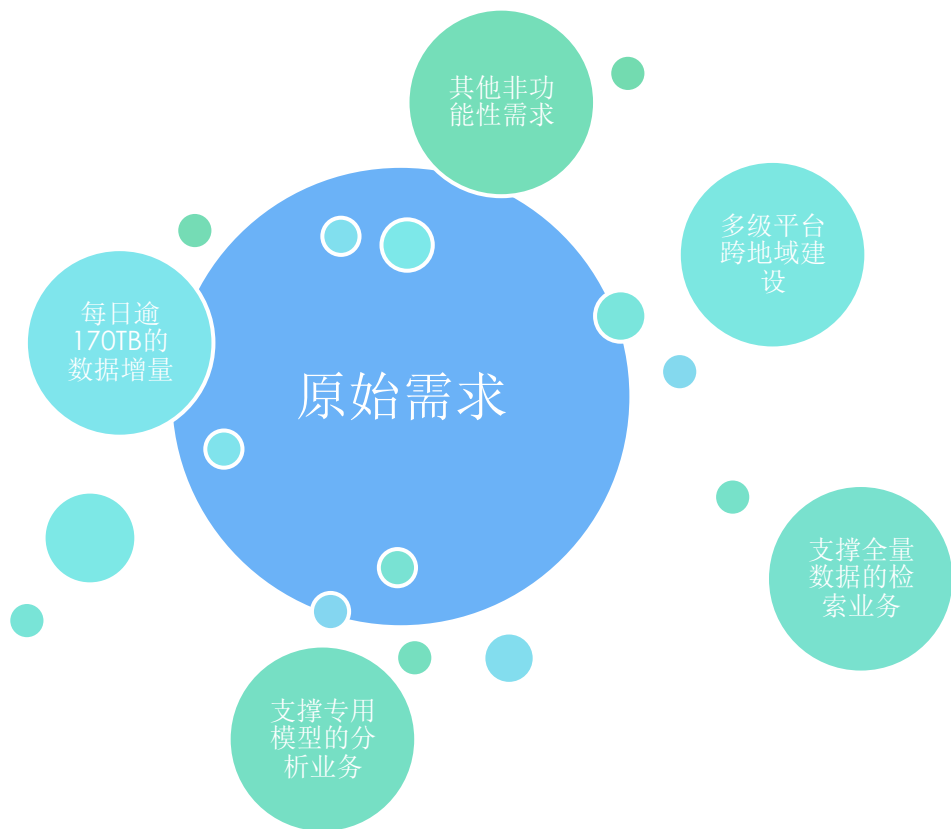
China (Nanjing) Software Development Conference

2016

# 从数据运营到运营数据

从利用数据满足用户的需求发展到利用数据引导用户的需求

# 一个“大数据产品”的演进



## 需求分析

需要大吞吐量的数据存储、计算平台

需要完善高效的索引机制

需要产品化以便于多地部署

需要完善的运维管理系统和机制

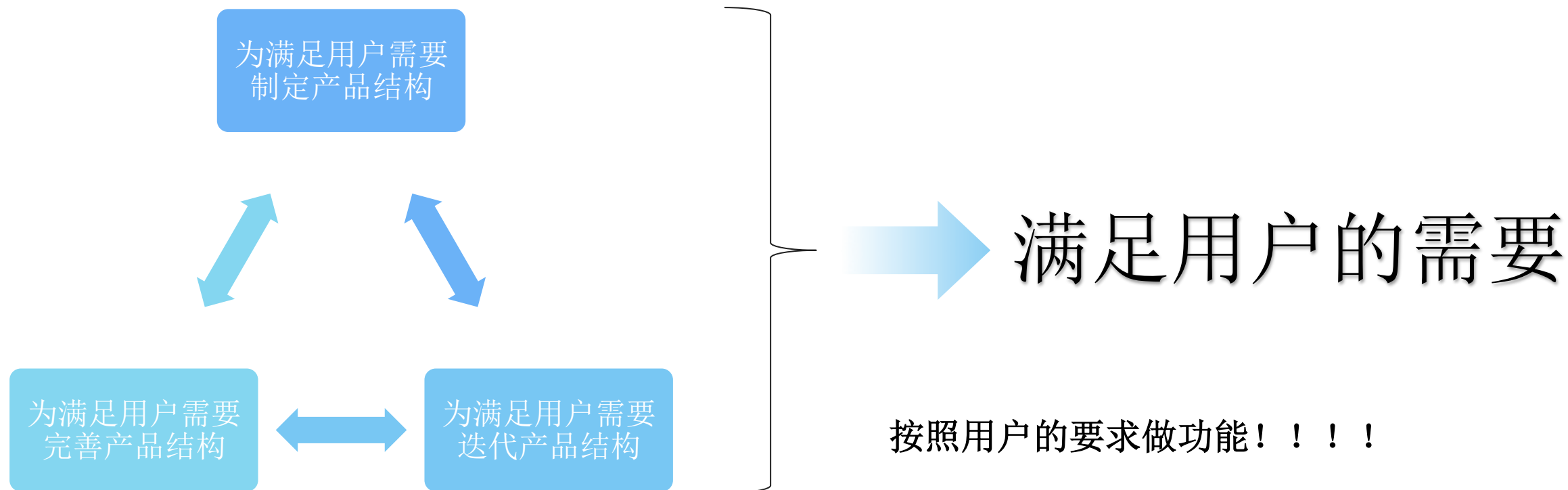
## 需求痛点

建设成本有限，需要控制系统设备的规模

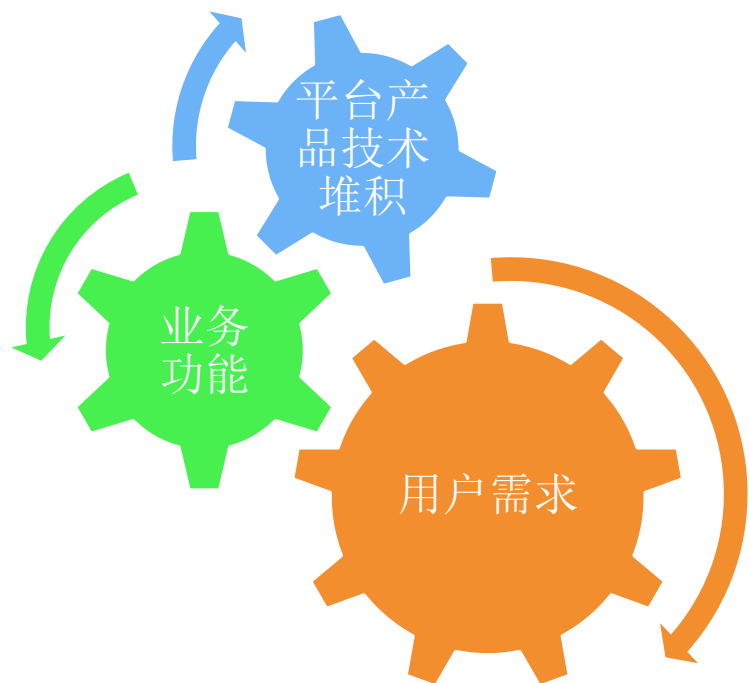
用户的需求是零散的，很难成体系的描述所需。

用户关于需求的描述大多是对业务的需要。

# 一个“大数据产品”的演进



# 一个“大数据产品”的演进



产品层面：技术生态圈全而杂，组织结构零散！

数据层面：以功能的方式组织数据结构，导致数据价值的缺失！

# 从做功能向做数据转变

NJSD

中国（南京）软件开发者大会  
China Meeting - Software Developer Conference

2016



## 基于元数据的资产管理

- 数据字典与索引建设，实现数据台账管理



## 理解数据 建立关联

- 从海量数据中提取关键信息，并完成关键信息间的关系融合；如：人与人的关系，人与商品之间的关系。形成数据的高成次抽象，知识库



## 数据安全

- 数据资产的分级分类管理
- 通过数据访问控制目录保证数据访问过程中的身份认证与访问授权

# 运营数据

NJSD

中国（南京）软件开发者大会

China Nanjing Software Developer Conference

2016

## 第一阶段

- 养数据
  - 养数据不是简单的收集数据，而是通过数据分析师重新整合数据的过程

## 第二阶段

- 数据治理
  - 用好数据治理的老方法，发展数据治理的新方法，不断创新，提升数据的价值密度

## 第三阶段

- 数据资产化
  - 将数据转换为资产，梳理数据的价值，提供数据产品

NJSD

中国（南京）软件开发大会

China (Nanjing) Software Developers Conference

2016

谢谢!



邮箱: [MARKSWANG@126.COM](mailto:MARKSWANG@126.COM)

