

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



WRI



FiberHome Technologies

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

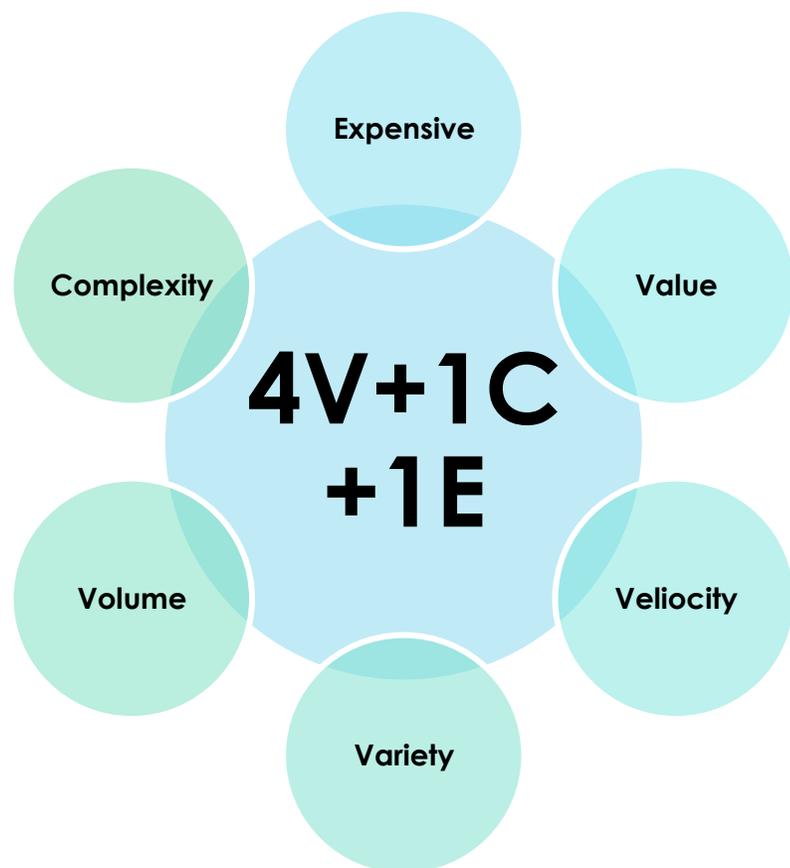
China (Nanjing) Software Development Conference

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)

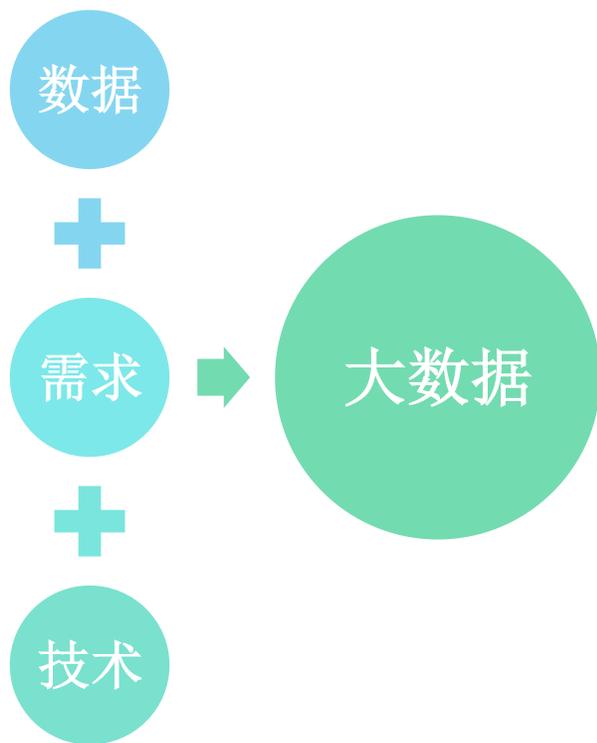
数据种类多，变化快，数据处理的流程设计不仅繁杂而且很难复用

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

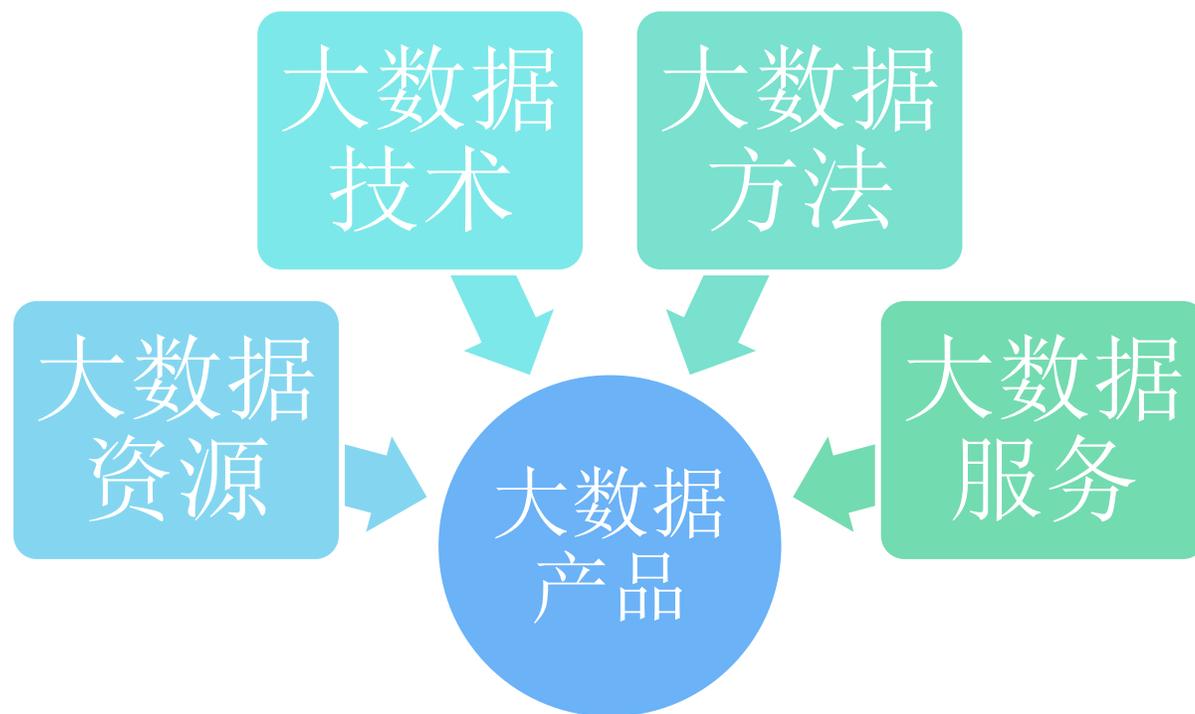
有一定的技术储备和完整的研发体系

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

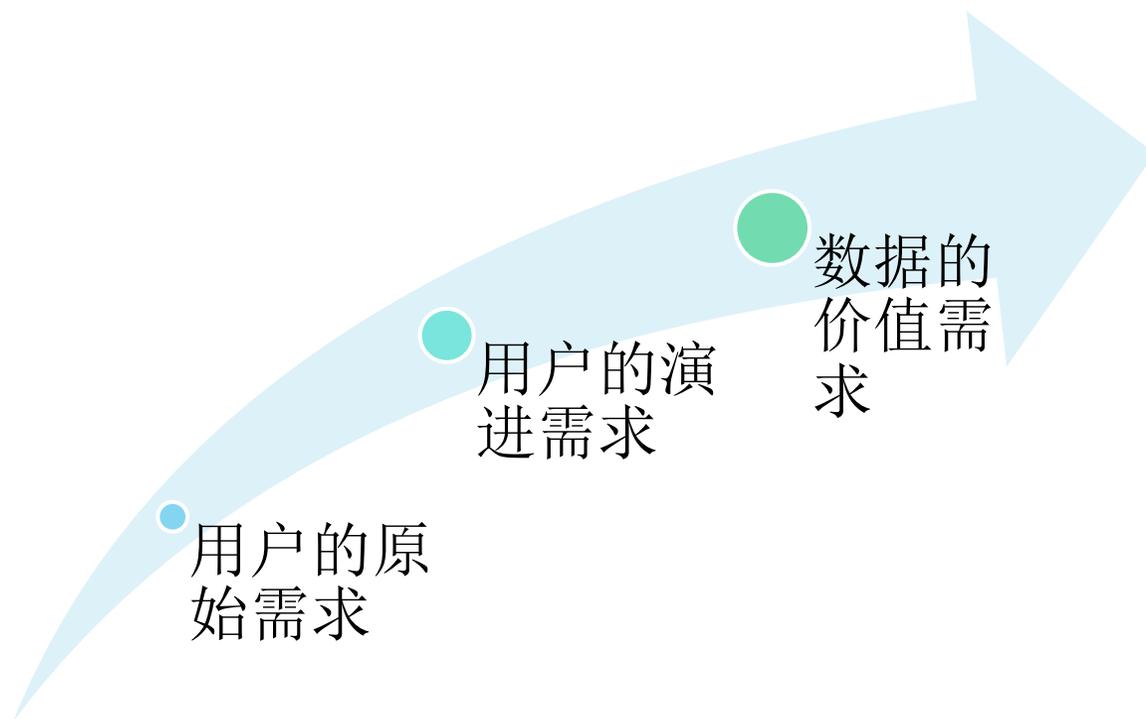
大数据的需求是什么？如何体现大数据的价值？

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



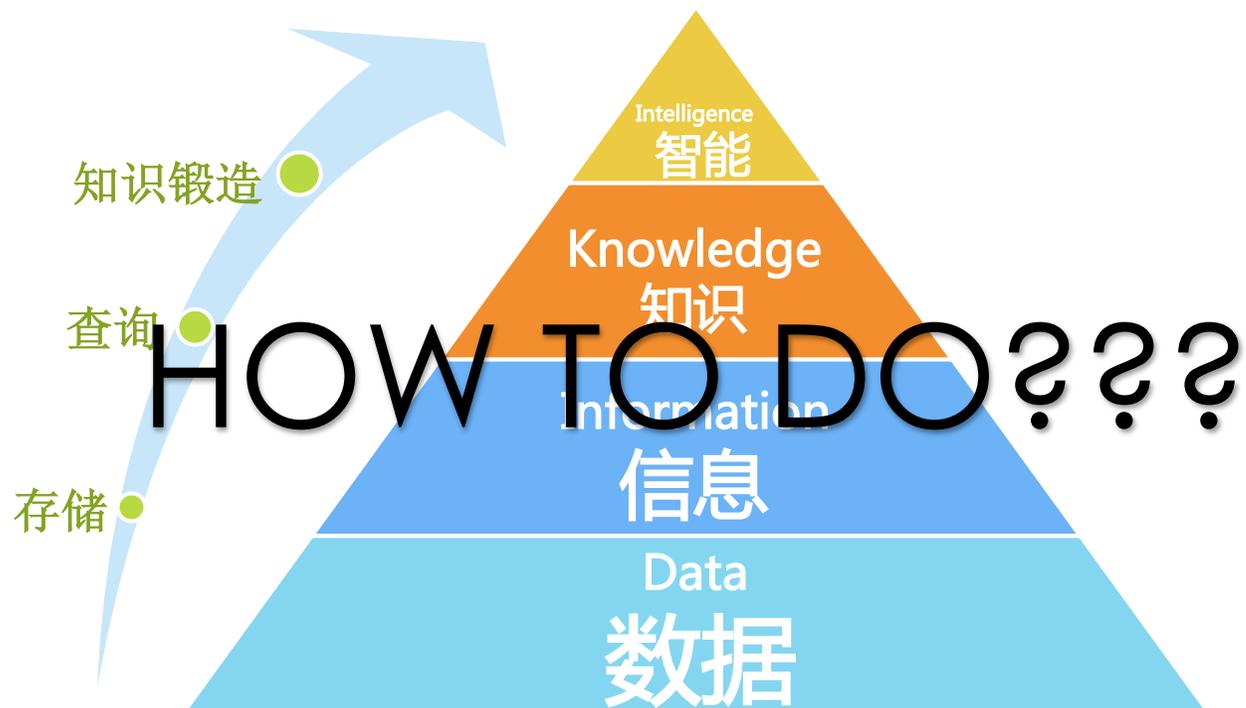
数据的价值需求，就是如何更好的利用数据获取更高的价值。

三种形态数据的价值

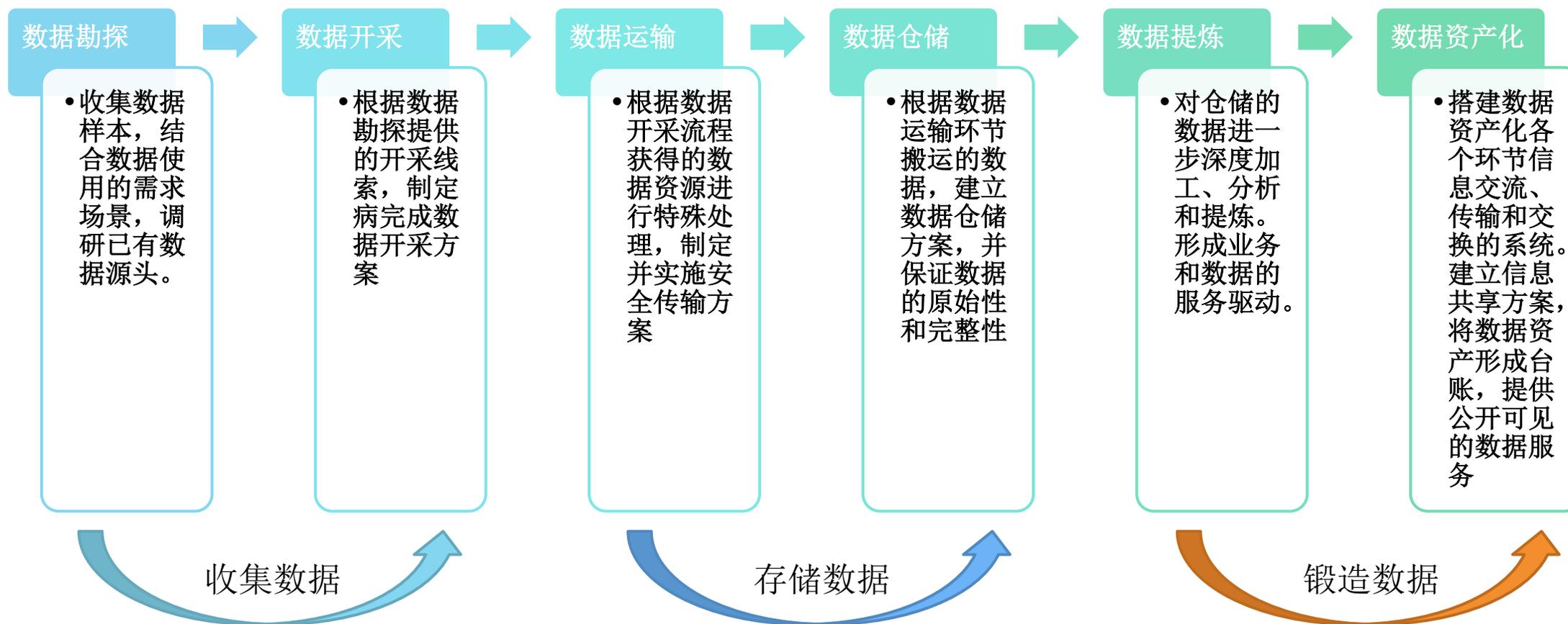
NJSD

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

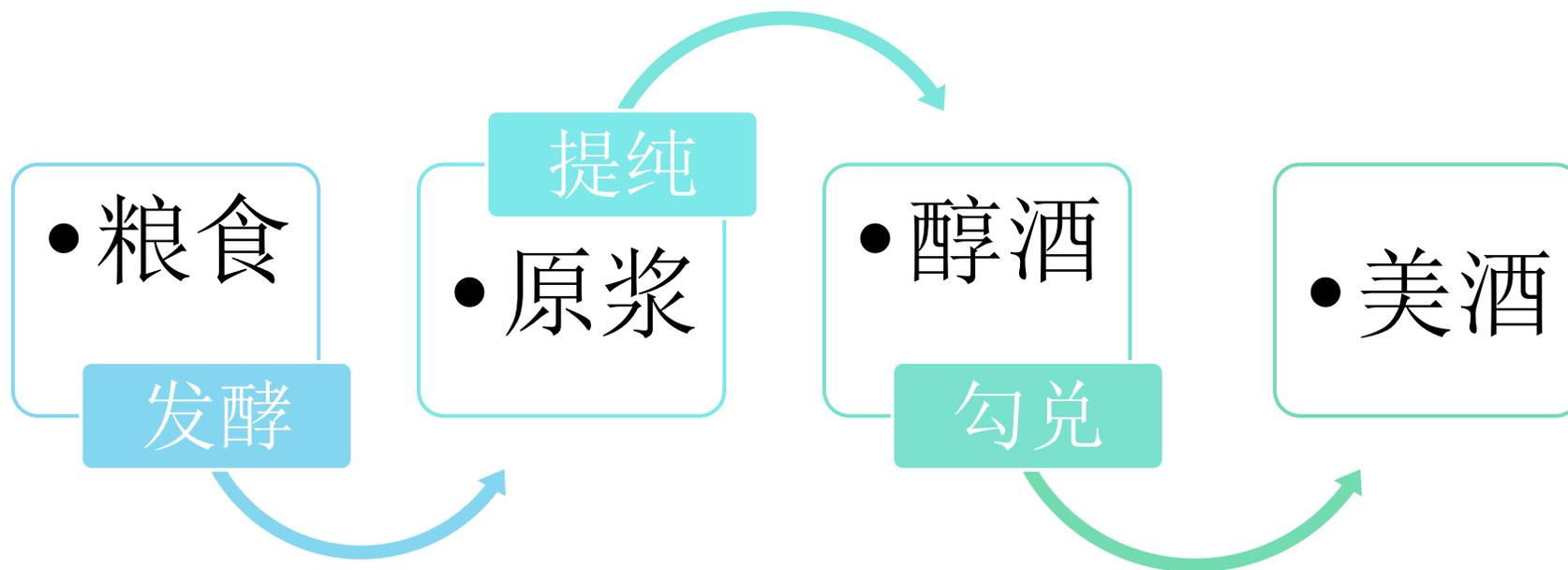


“大数据”由量变到质变

NJSD

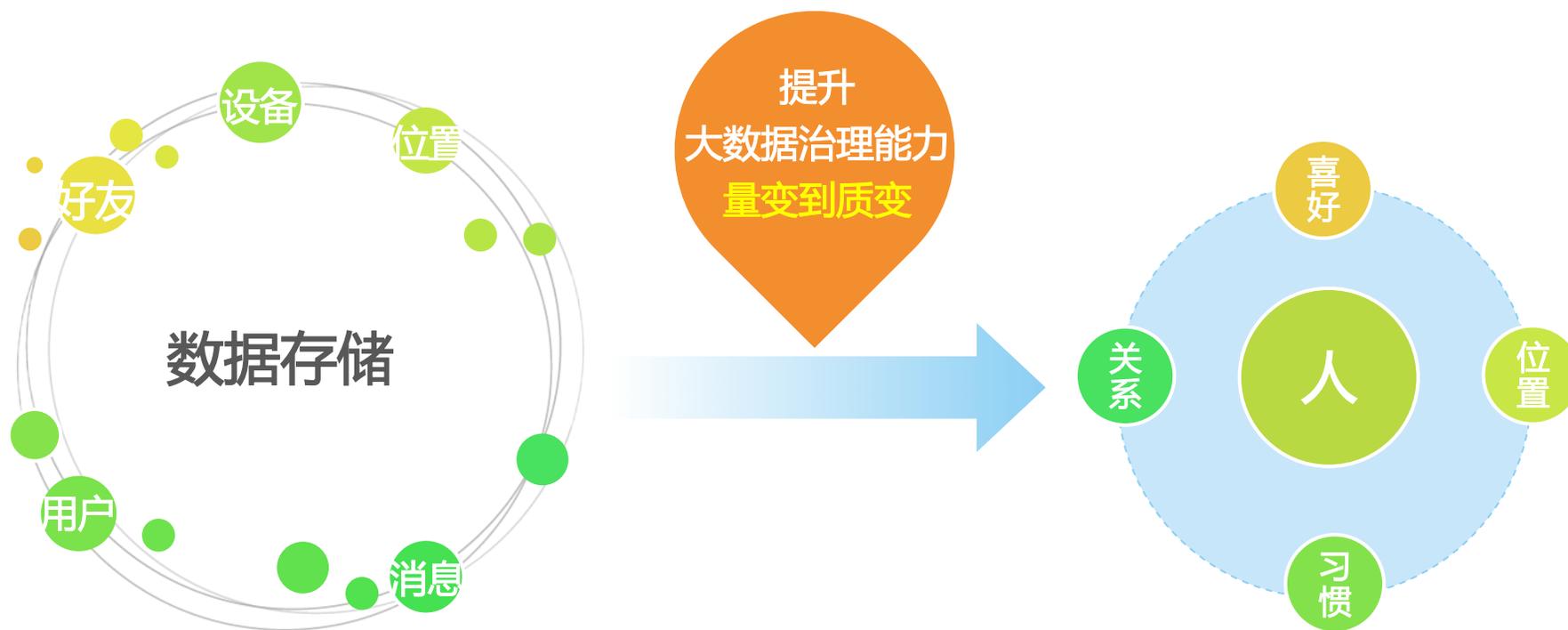
中国（南京）软件开发者大会
China Nanjing Software Developer Conference

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

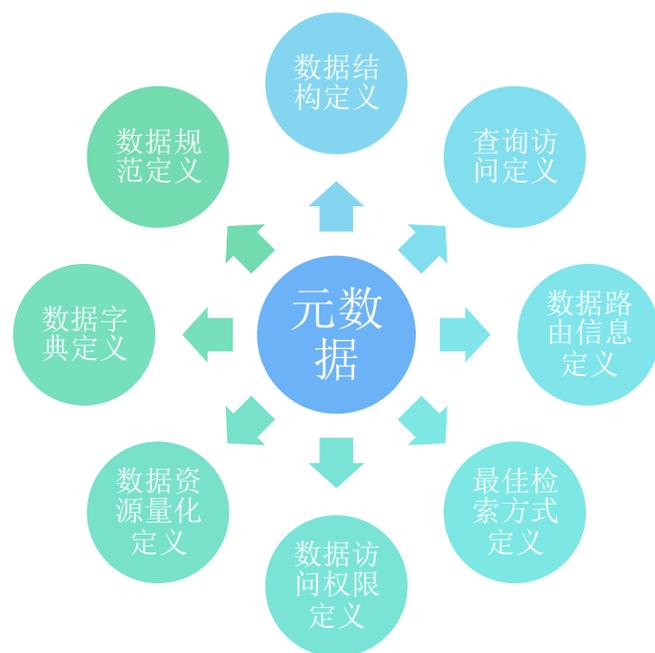
China (Nanjing) Software Development Conference

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

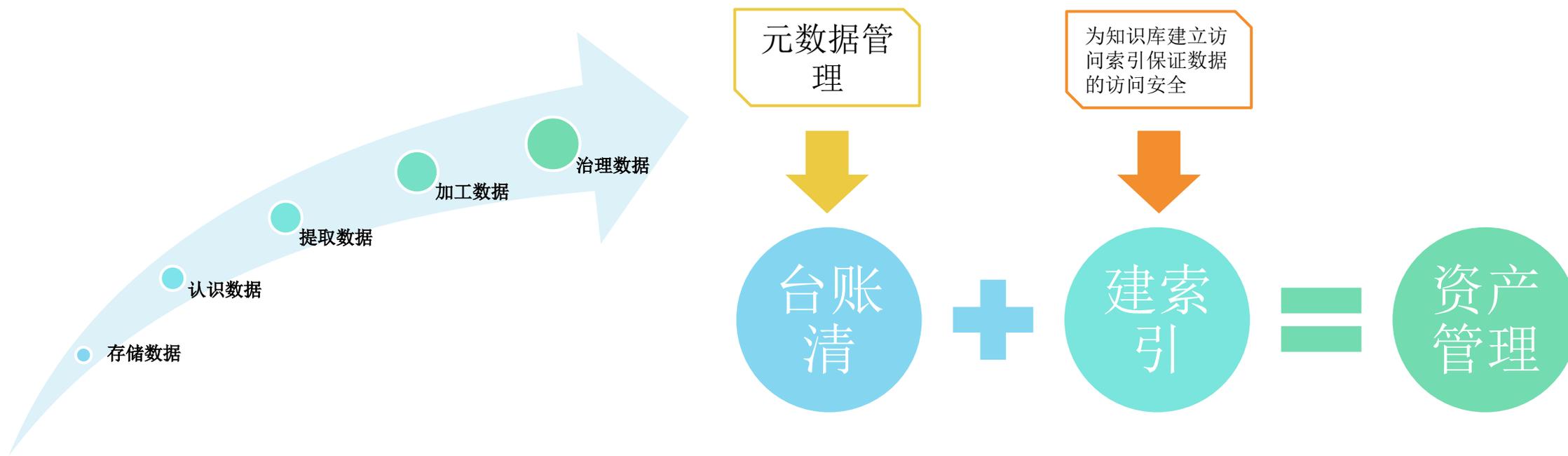
- 数据访问权限控制
- 数据索引访问路由控制
- 数据规范的定义

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

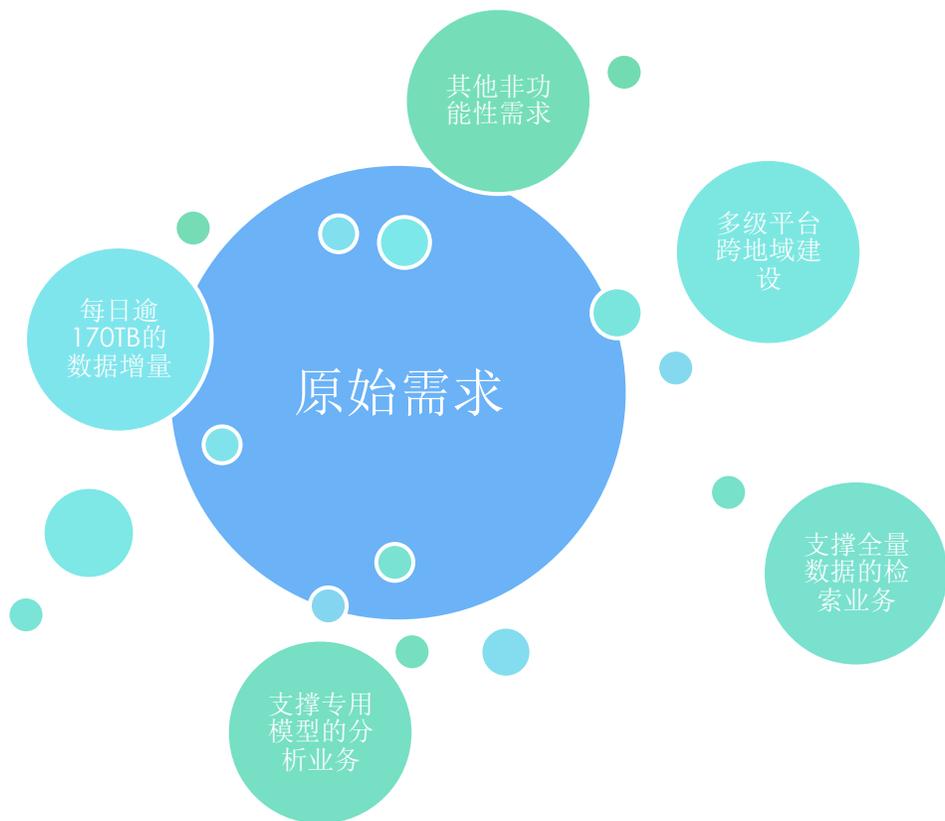
China (Nanjing) Software Development Conference

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

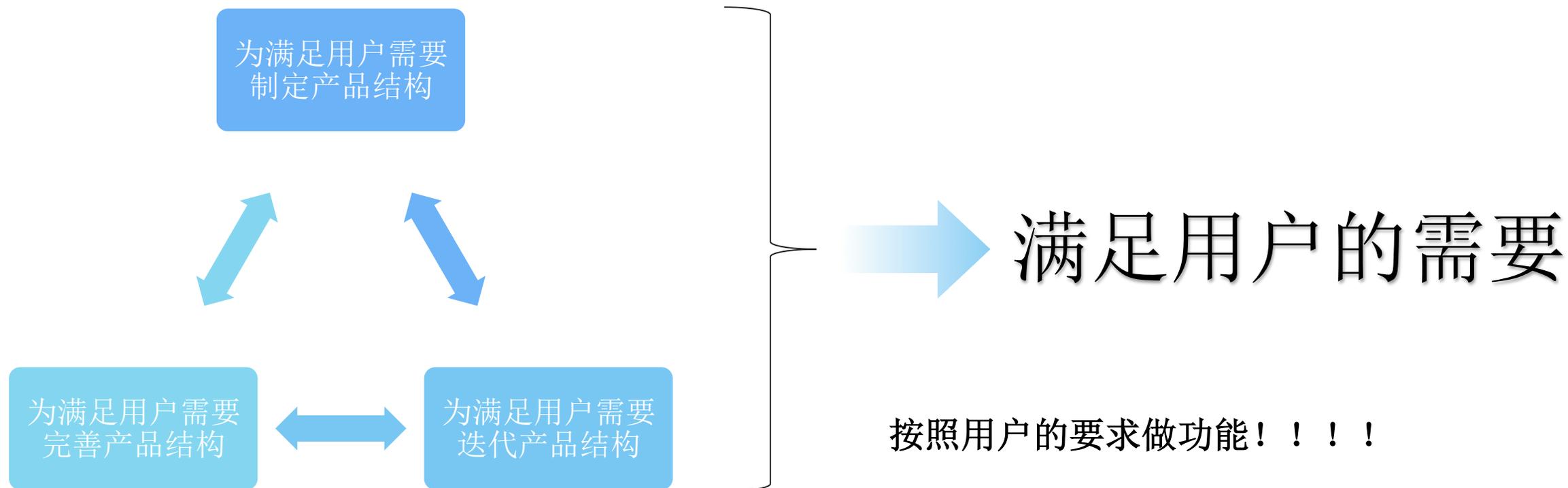
需求痛点

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 (Nanjing) 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!



WRI

烽火科技

FiberHome Technologies

邮箱: MARKSWANG@126.COM



王胤然-烽火

江苏 南京



扫一扫上面的二维码图案，即可阅读。