



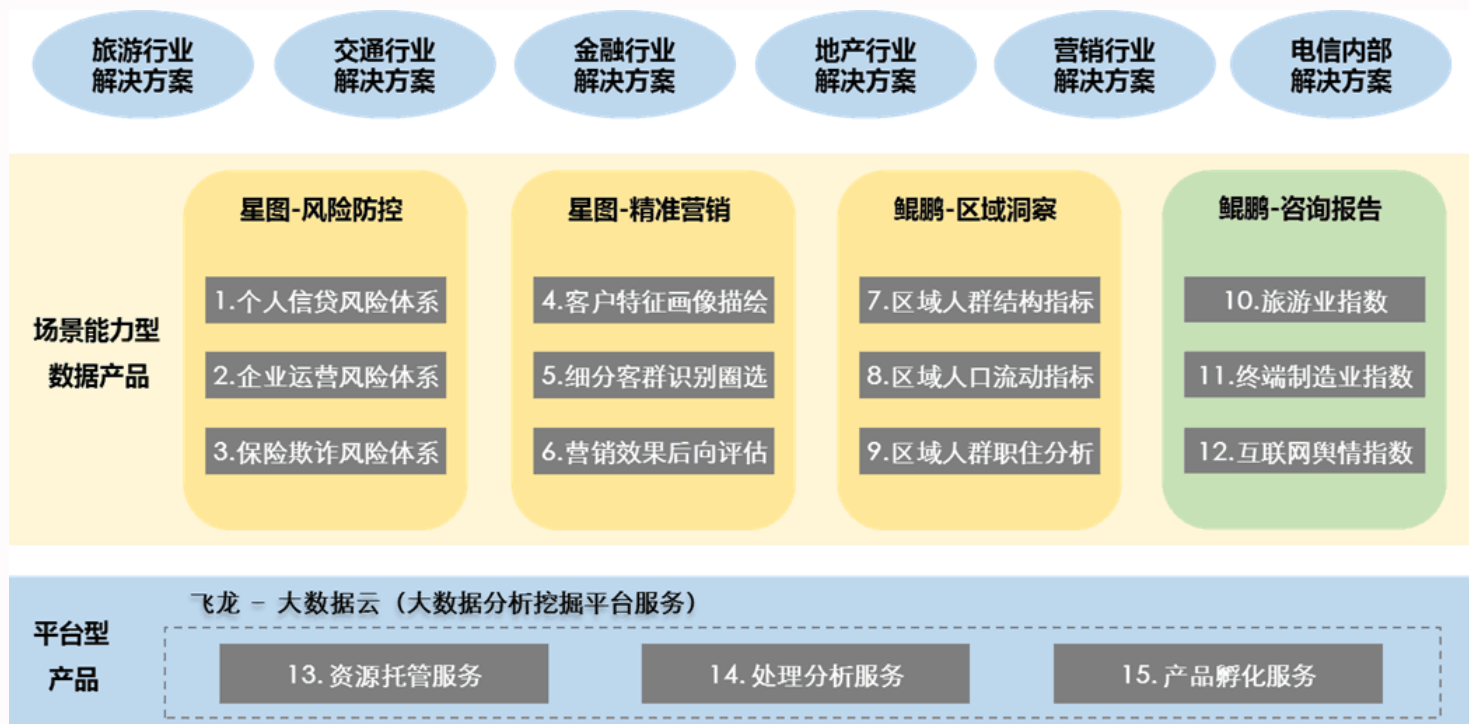
电信数据服务经验 分享及发展思考

中国电信 云计算分公司
2017.3

01

中国电信大数据服务的探索

数据服务体系完备，服务行业日趋多样

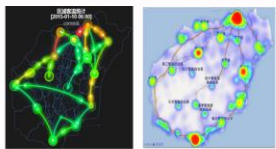


全网资源布局 & DCI网络



基于电信数据实现多个行业应用服务

旅游服务：从事后分析到事前预测



宏观覆盖深入分析

- 旅游指数发布
- 旅游运营分析
- 应急预警
- 趋势预测
- 场景挖掘
-

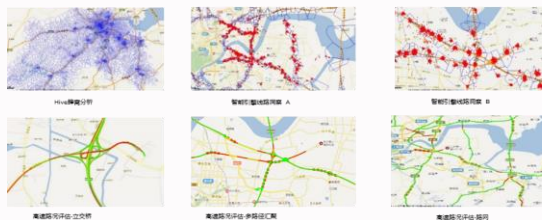
基于全网全域数据

- 出省入省+乡村游
- 一日游+过夜游
- 人群特征结构

从管理到运营，大数据分析改变了传统的管理模式

旅游管理部门、景区、旅游服务团体合理调配资源，有效的保障游客安全，提高服务水平

交通运营：利用电信大数据实现智能交通



- 结合网络位置数据实现全网覆盖
- 干线、省道、县道公路的路况
- 人群出行特征分析
- 交通枢纽效率及辐射人群分析
- 交通经济分析

城市规划：大数据时空模型助力“新城真化”

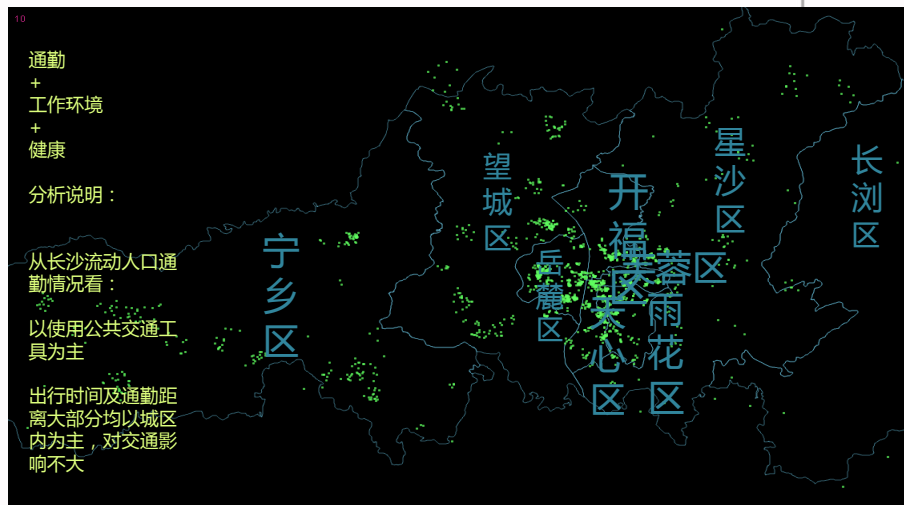
利用大数据大样本、高频率的优点，用简单的统计汇总、可视化实现传统调查方法难以开展的研究

通过空间计算，根据空间使用特征识别其主导功能，包括识别不同的功能区、土地使用类型

定量分析城市中心体系，通过测度人流量及其空间联系识别城市中心、分析中心职能



人口管理：流动人口对社会的影响分析





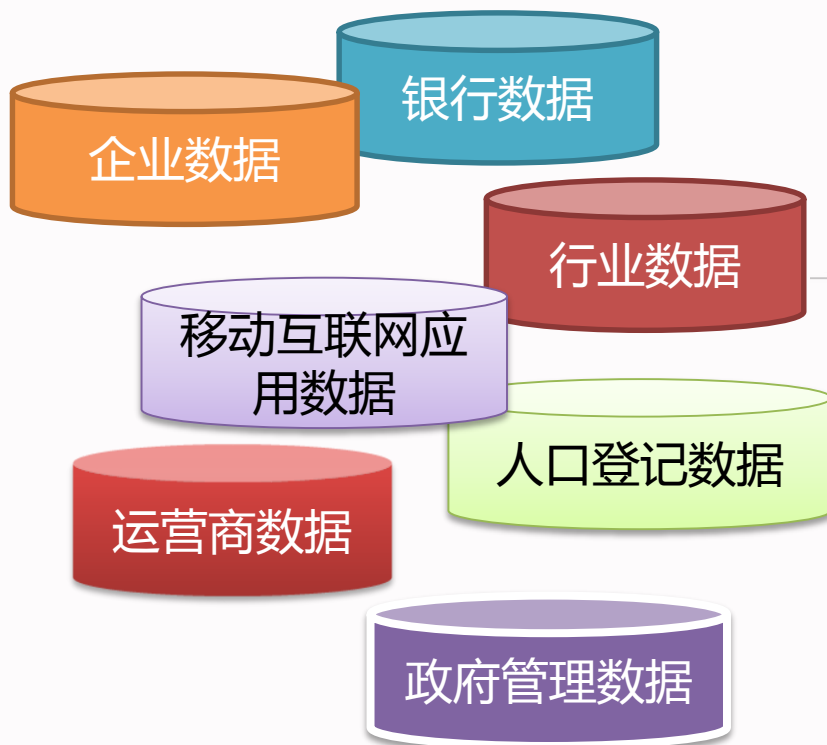
思考： 数据融合应用

数据如何服务各种复杂业务需求



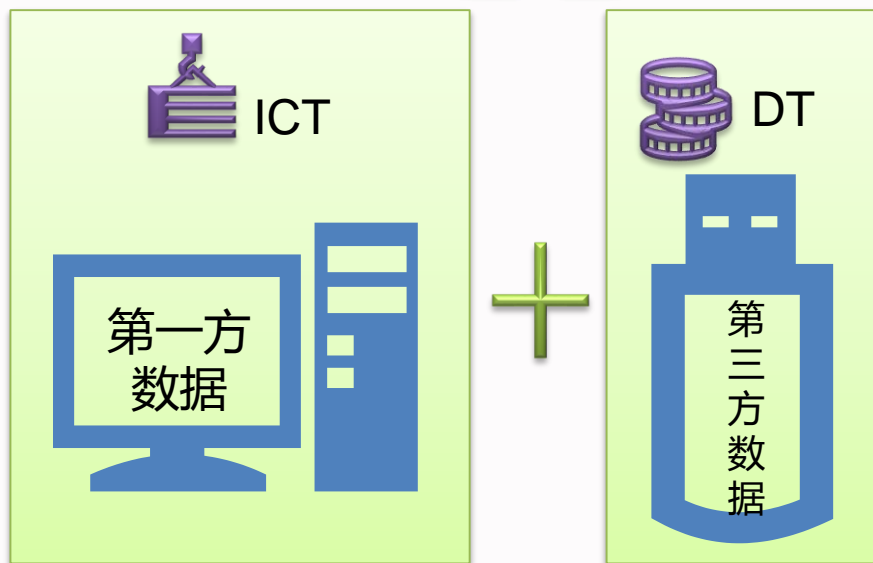
.....

旅游
通勤
经济
价值
预警
安全
服务
人口
区域
管理
应急
能耗
流动
监测
规划



数据整合将促进大数据应用快速发展

以应用驱动数据整合



□ 数据交换、数据交易难以满足数据整合需求

□ 第一方数据应用推动业务智能化转型

□ 难点很多

- 专业性强
- 管理配套
- 人才稀缺
- 摸索周期长
- 运维队伍

ICT+DT，推动第一方数据+第三方数据



数据融合应用实践

中国电信两年多的数据治理和运营经验

分布、海量、多源、异构数据快速处理，持续运营

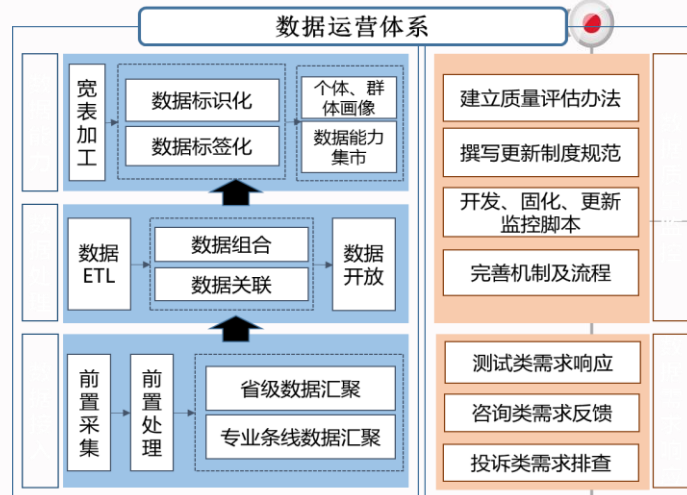
管理机构机制



数据资产目录



数据运营体系



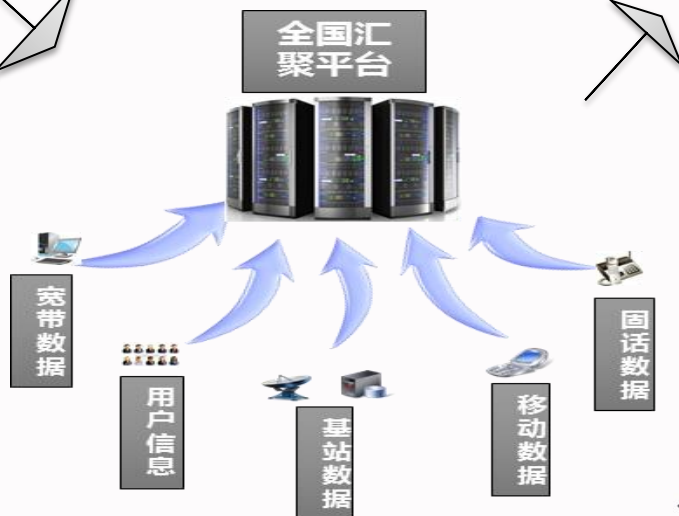
数据散、规模大、种类多

31省 343 地市

500 余平台

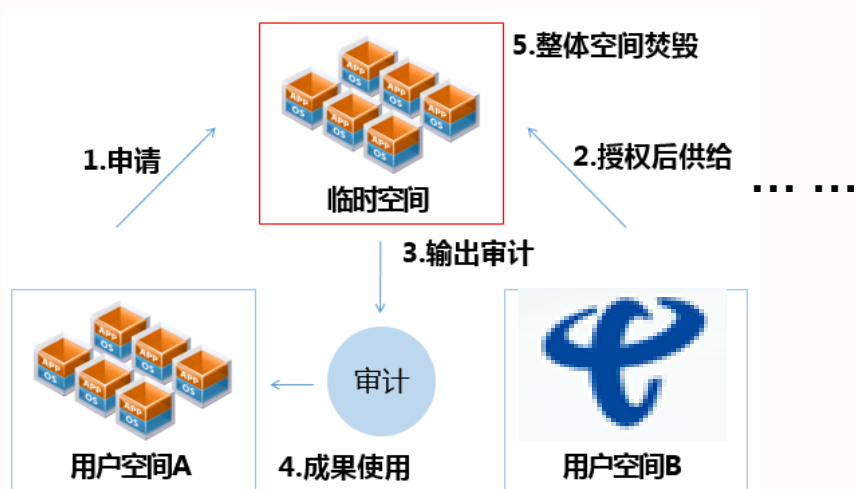
千万 级网元

30 大类 200 子类

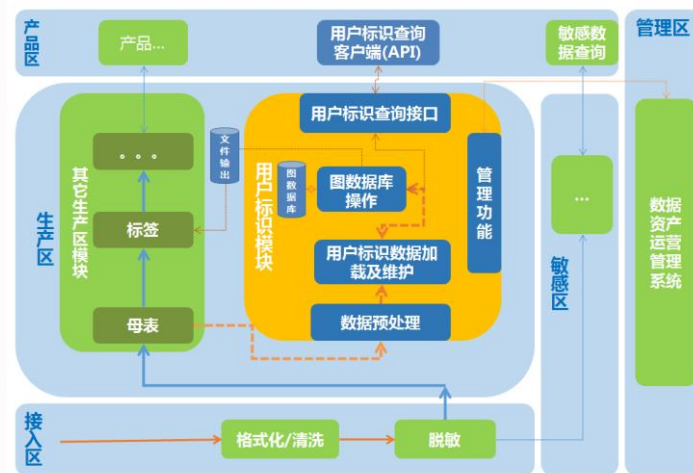


飞龙：云数一体的大数据云平台

一体安全可信赖：3000->5000节点；自用+云服务



独立空间+用后即焚



隔离+脱敏+4A

- 定制化解决方案**
 - 专业化的行业解决方案
- 成熟的集成服务**
 - 丰富的专家资源以及集成服务经验
- 智能运维专业运营**
 - 响应式 -> 主动式 -> 预测式



2017 CONFERENCE 2017



平台安全、数据安全、服务安全

飞龙：不只是一个系统



01

业务切入：应用需求切入数据整治

- 业务上：机构、流程、规则、服务
- 数据上：规范、治理、应用、开放
- 融合上：与电信数据应用的打通

02

运营闭环：保障数据持续服务

- 日常监控、维护
- 数据质量监控与治理闭环

03

多种服务方式

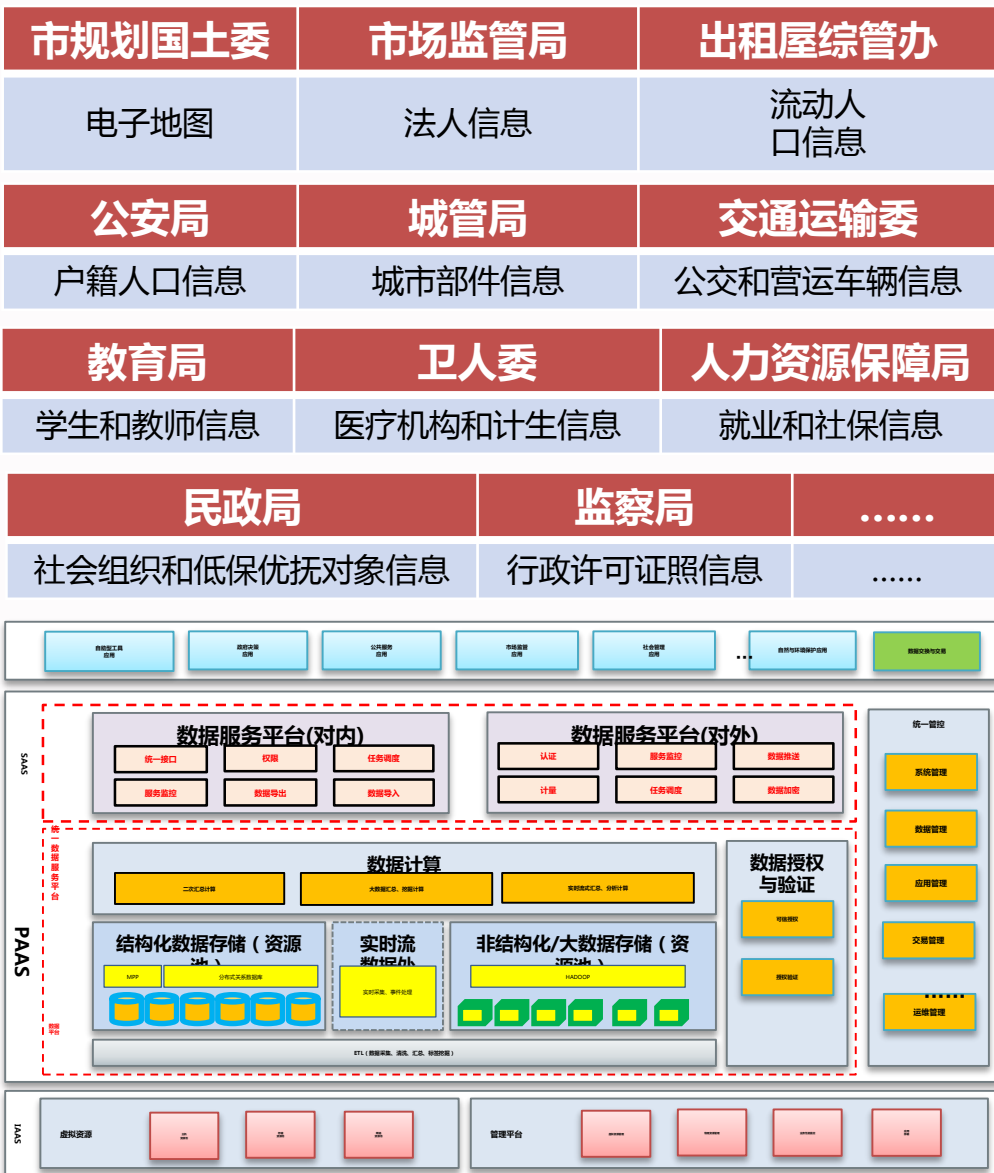
- **云托管**：5千节点；独立空间；快速开发；弹性使用
- **私有系统**：快速部署；独享私有
——为应用开发方提供支撑与服务

04

丰富云基础资源弹性承载

- 2+31+X云布局
- 超级DC+DCI高速网络
- EB级存储能力

第一方数据治理+第三方数据应用



数据
汇聚
治理

- 1-整合数据标准
- 2-数据汇聚治理体系
- 3-数据运营及监控

开发
数据
应用

- 4-快速部署弹性使用
- 5-应用开发方快速入驻

数据
开放
融合

- 6-数据开放使用策略
- 7-外部数据融合

中国电信与您携手共探大数据



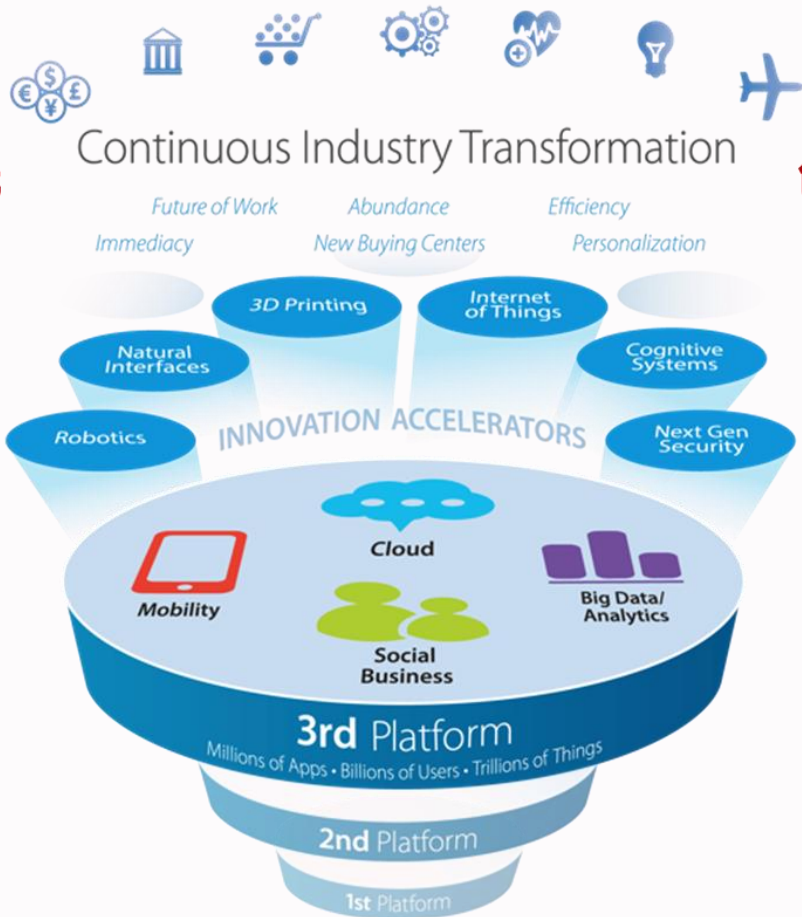
全球视野



行业经验



技术实力



创新能力



生态系统



自主可控

