

# 大数据平台:智慧城市大数据管理平台建设方案(ppt)

经过多年的发展，智慧城市的建设重心已经由感知、自动化向智慧转变，大数据成为智慧城市建设中的建设的必要和重要内容。

## 目录

### 1 产品背景

### 3 产品销售

### 2 产品介绍

#### 城市大数据管理平台在智慧城市系列产品中的定位



1 是智慧城市建设的**基础平台性**产品

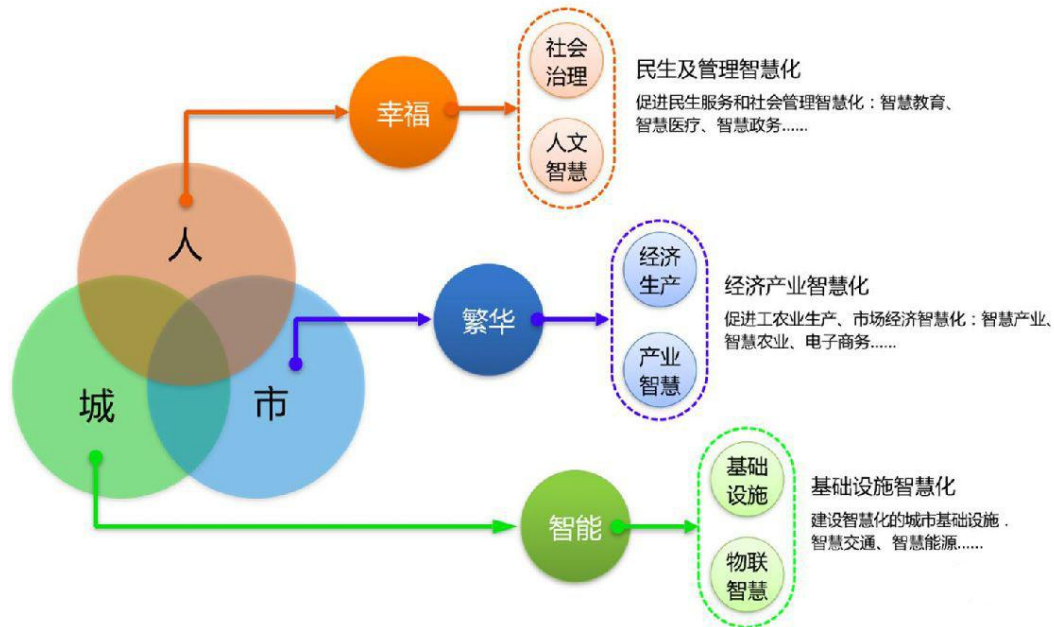
2 是推出的智慧城市大数据的**一揽子解决方案**

3 是构建人文、智慧的智慧城市的关键，解决**城市数据**的存储和处理、分析、应用问题

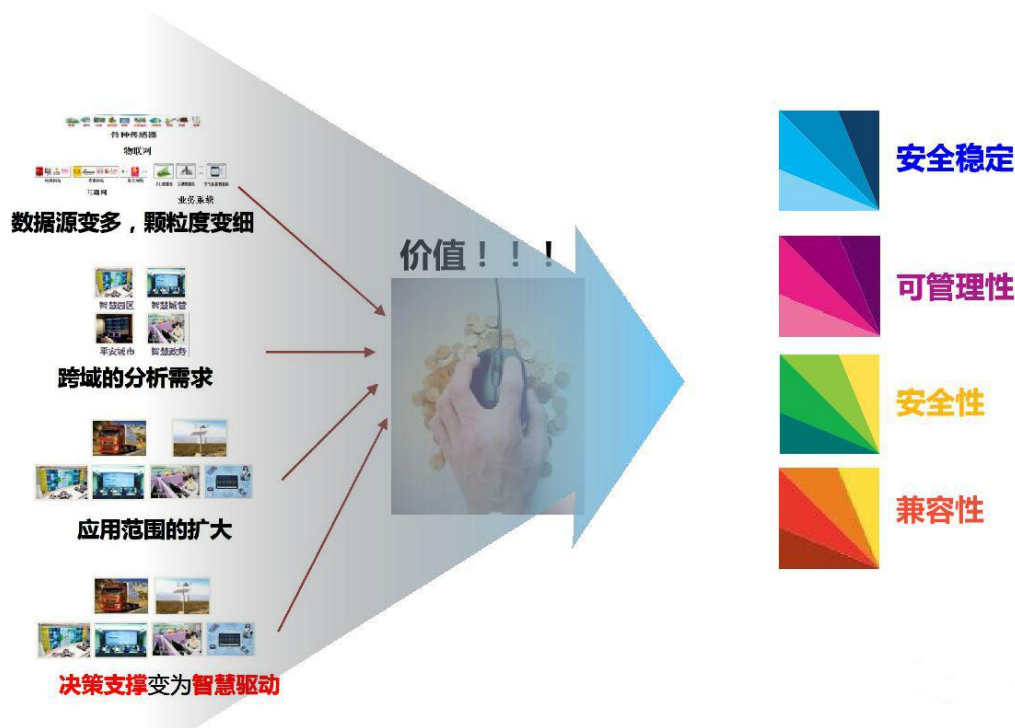
4 是今后构建城市大数据应用的**技术基础**

## 智慧、人文已经成为智慧城市建设的主题

经过多年的发展，智慧城市的建设重心已经由**感知**、**自动化**向**智慧**转变。大数据成为智慧城市建设的**必要**和**重要**内容。



## 大数据技术是建设智慧、人文的智慧城市的关键



# 智慧城市的大数据一揽子解决方案



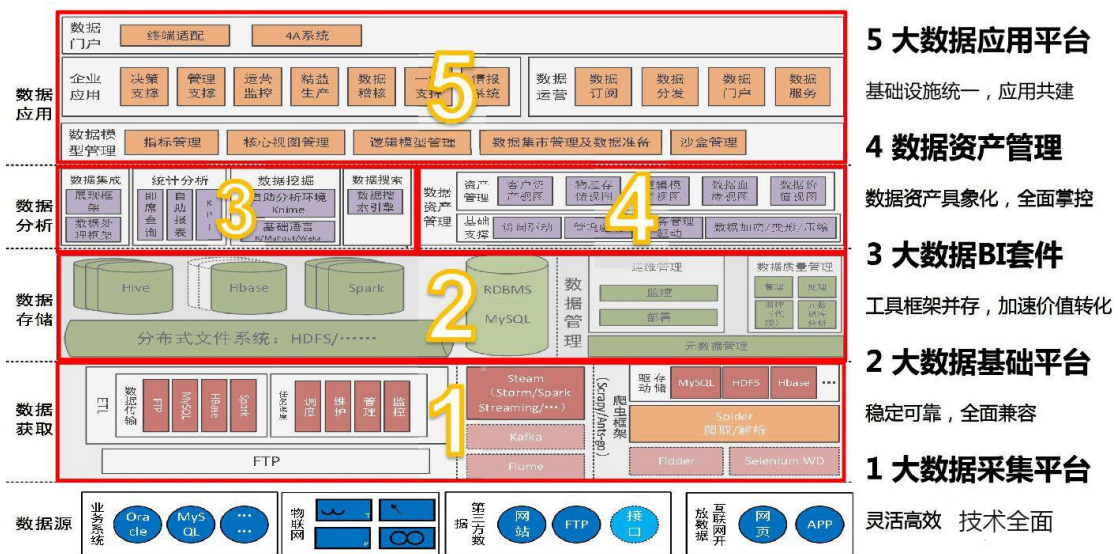
## 目录

1 产品背景

3 产品销售

2 产品介绍

### 城市大数据管理平台架构及产品分布

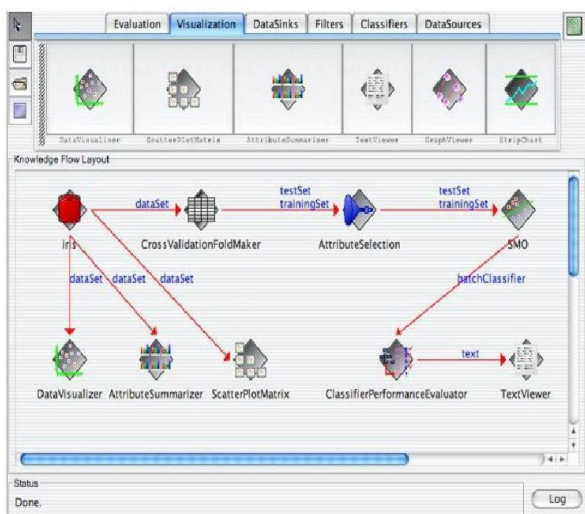






# 大数据BI套件：为数据科学家打造的数据挖掘和探索工具

## 通用的大数据挖掘工具



## 自主打造的AHP探索工具

各要素比重调节

层次名称: 智慧城市建设水平

科技要素占比: 45

管理要素占比: 36

人文要素占比: 19

智慧城市指标层次体系

- 智慧城市建设水平
  - 科技要素 (45%)
    - 基础设施建设 (20%)
  - 管理要素 (36%)
  - 人文要素 (19%)

操作按钮: 添加子节点, 在前面添加节点, 在后面添加节点, 删除节点, 从指标体系添加指标

底部按钮: 取消, 保存, 一致性检验

# 大数据资产管理：数据资产可视化，可管理性

数据资产管理

数据资产列表

- Hive-产品数据
  - 查看表结构
  - 查看数据
  - 产品基本信息表
  - 产品销售记录表
  - 配件表
  - 产品配件关系表
  - 配件目录表
- MySQL-决策支持数据库
  - KPI
  - 公司收入表
  - 公司销售报表
  - 公司人力资源变动表
- + MySQL-供应链数据库

数据共享方式

共享  发布  订阅  推送  数据服务

应用列表

决策支持分析  
评价中心

信息安全

| 字段名   | 是否发布                                | 是否脱敏                                |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 配件ID  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 配件名称  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 配件价格  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 配件供应商 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

底部按钮: 确定, 取消

## 多种视角看数据

- 1 物理视角
- 2 逻辑视角
- 3 价值视角
- 4 用户视角
- 5 血缘视角
- 6 性能视角

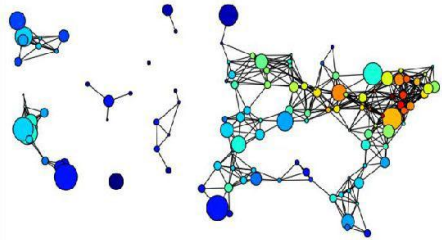
## 价值

- 1 数据资产一目了然
- 2 数据价值直观可控
- 3 数据问题无处藏身

# 大数据应用平台：体系开放，丰富应用构建

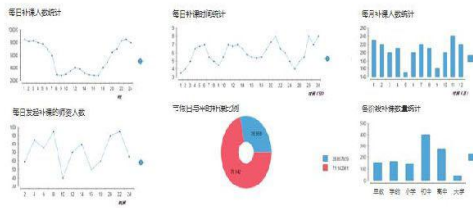
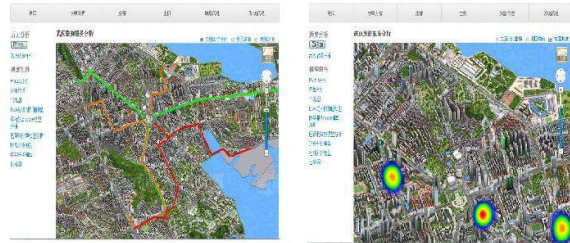
## 智慧交通

应用公共数据，助力重大事件交通管理



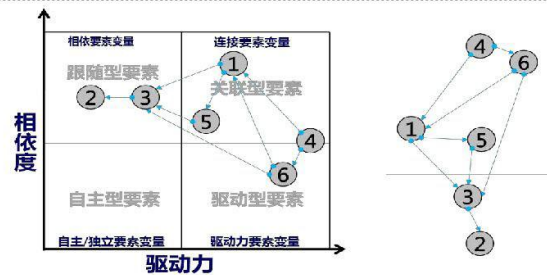
## 智慧旅游

应用公共数据，实现景区精确推荐



## 智慧教育

资源合理配置，实现均衡发展



## 决策沙盘

科学与IT结合，助力顶层设计

# 城市大数据管理平台的特点

## 成熟的架构

全面满足城市大数据建设需求

- 1 分布式文件系统
- 2 分布式计算架构
- 3 流处理工具
- 4 机器学习算法库
- 5 兼容主流大数据产品
- 6 与云计算的完美融合



## 完备的体系

完整的产品体系，提供一揽子解决方案

- 1 大数据运维管理工具
- 2 大数据集成平台
- 3 大数据集成平台
- 4 大数据BI套件
- 5 大数据资产管理平台

## 创新的框架

创新的框架体系，保障工程建设实施

- 1 数据与应用隔离
- 2 前台和后台分离
- 3 运维与使用分离

## 全新的理念

引入社交数据，构建人文智慧城市

- 1 构建社交化分析的数据基础
- 2 具备进行社交分析技术能力
- 3 丰富智慧城市 建设人文内涵
- 4 助力构建有人/人享智慧城市

# 目录

## 1 产品背景

## 3 产品销售

## 2 产品介绍

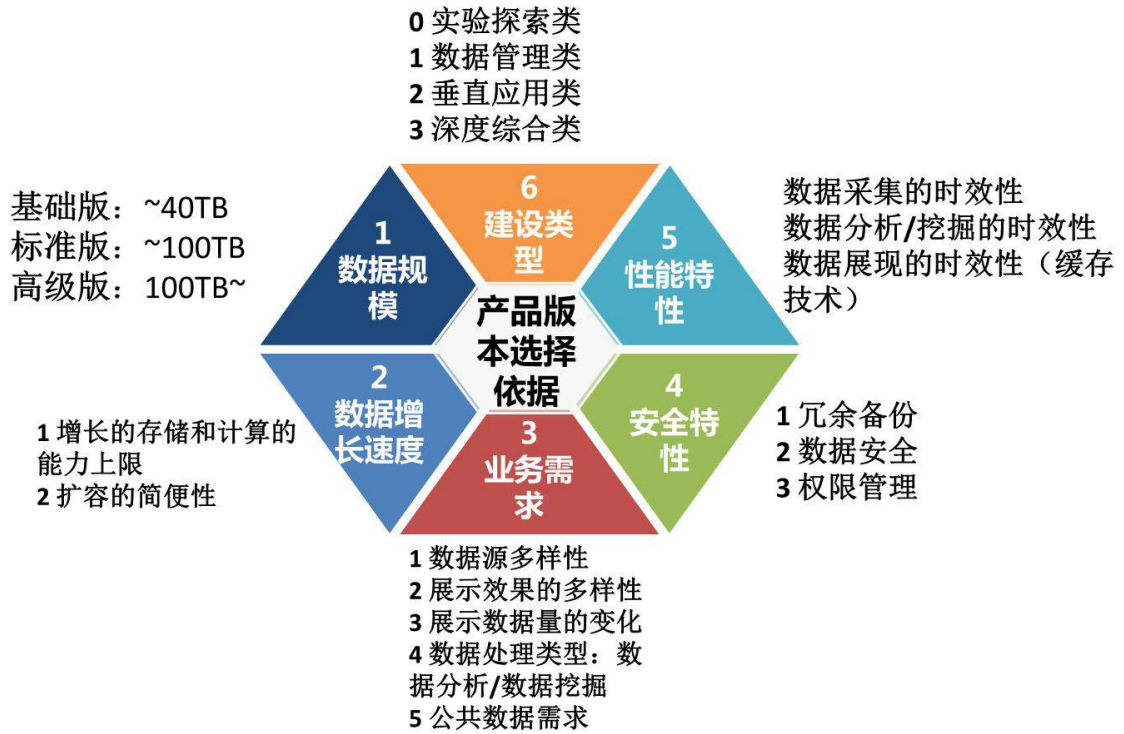
### 产品版本定义

为了适应不同的客户类型，以及不同的业务需求，将城市大数据管理平台分为三个档次：**基础版**，**标准版**，以及**高级版**。

| 城市大数据管理平台报价 |                            |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|-------------|----------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|--|---|---|
| 产品名称        | 组件名称                       | 说明                        | 基础版 | 标准版 | 高级版 | 基础版价格                             | 标准版价格  | 高级版价格   |   |
| 大数据采集平台     | 数据采集组件                     |                           |     |     |     | 30000元。<br>单服务器支持。                | 10000元起，支持1台服务器。<br>每增加一台服务器，增加10000元。<br>服务器上限：4台   | 15000元起，支持2台服务器。<br>每增加一台服务器，增加10000元<br>服务器数上限：无                                   |   |
|             | 数据源支持                      |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | FTP                        |                           | Y   | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | RDBMS支持                    |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | MySQL                      |                           | Y   | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | Oracle                     |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | DB2                        |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 大数据支持                      |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | Hbase/Hive支持               |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | Spark/MongoDB              |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 流式数据采集                     |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 公共数据采集                     |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 作业调度                       |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | 作业调度                       |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   | Y |
|             | 作业调度分布式支持                  | 可以随着集群规模扩大，分布式部署服务节点      |     |     |     |                                   |  |   | Y |
| 作业调度在线编辑    | 对于基础版，提供命令行方式作业维护          |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
| 作业监控        |                            |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
| 作业基本监控      | 提供列表方式监控各作业状态              | Y                         | Y   | Y   |     |                                   |  |   |   |
| 作业高级监控      | 以拓扑方式展现作业状态                |                           |     | Y   |     |                                   |  |   |   |
| 大数据基础平台     | 大数据组件                      |                           | Y   | Y   | Y   | 10000元起，最多支持1个NameNode节点和10个数据节点。 | 10000元起，支持2个NameNode节点和20个数据节点。<br>每增加一个NameNode节点，增加10000元。<br>每增加一个数据节点，增加10000元。<br>数据节点数不大于30台 | 10000元起，支持2个NameNode节点和20个数据节点。<br>每增加一个NameNode节点，增加10000元。<br>每增加一个数据节点，增加10000元。 |   |
|             | 基本大数据组件：HDFS、MR、Hbase、Hive |                           | Y   | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 高级组件                       |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | Spark                      |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 流式数据处理                     | 默认支持Storm                 |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 监控/部署工具                    |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | 集群运行监控                     |                           | Y   | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 大数据组件自动部署                  |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 在线扩容                       |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 数据访问                       |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
| 数据网格化访问     |                            |                           |     | Y   |     |                                   |  |   |   |
| 大数据BI套件     | 数据显示组件                     |                           |     |     |     | 单服务器支持。<br>10000元                 | 10000元，最大服务器节点数：2  | 10000元起，支持2台服务器。<br>每增加一台服务器，增加10000元。  |   |
|             | 基础显示组件                     | 包含柱状图、饼图、趋势图、盒线图、气泡图等     | Y   | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 高级显示组件                     | 包括险谱图、社交图、热力图等            |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 地理分析组件                     |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 图表显示加速组件                   | 可以加速各种复杂图形的显示过程           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 数据挖掘                       |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | 基础算法库                      | 包括矩阵运算库，以及统计功能库，基础的数据挖掘算法 |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
| 算法分布式支持引擎   |                            |                           |     | Y   |     |                                   |  |   |   |
| 数据挖掘工作台     |                            |                           |     | Y   |     |                                   |  |   |   |
| 大数据资产管理     | 数据资产维护功能                   |                           |     | Y   | Y   | 单服务器支持。<br>10000元                 | 单服务器支持，10000元  | 10000元起，默认支持2台服务器。<br>每增加一台服务器，增加10000元。  |   |
|             | 数据资产视图                     |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | 物理视图                       |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 业务视图                       |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 价值视图                       |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
| 数据生命周期视图    |                            |                           |     | Y   |     |                                   |  |   |   |
| 大数据应用平台     | 基础应用框架                     |                           | Y   | Y   | Y   | 单服务器支持。<br>10000元。                | 单服务器支持，10000元  | 10000元起支持2台服务器。<br>每增加一台服务器，增加10000元。   |   |
|             | 权限管理框架                     |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 菜单权限管理机制                   |                           |     | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 服务端权限管理                    |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 业务元权限支持                    |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 数据安全级别控制                   |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 个性工作台定制                    |                           |     |     | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 大数据应用                      |                           |     |     |     |                                   |  |   |   |
|             | 智慧交通基本分析                   |                           | Y   | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
|             | 智慧教育基本分析                   |                           | Y   | Y   | Y   |                                   |  |   |   |
| 智慧旅游基本分析    |                            | Y                         | Y   | Y   |     |                                   |  |   |   |



# 产品选择依据



如想了解完整方案，请与我们联系