

SmartEYE

大数据商业智能辅助分析平台

S M A R T E Y E B U S I N E S S I N T E L L I G E N C E

目录

CONTENT

 大数据的发现、分析、可视化与表示

 SmartEYE 解决方案

 SmartEYE 数据分析的方法和过程

 SmartEYE 平台产品概览

01

数据的发现、分析、可视化与表示

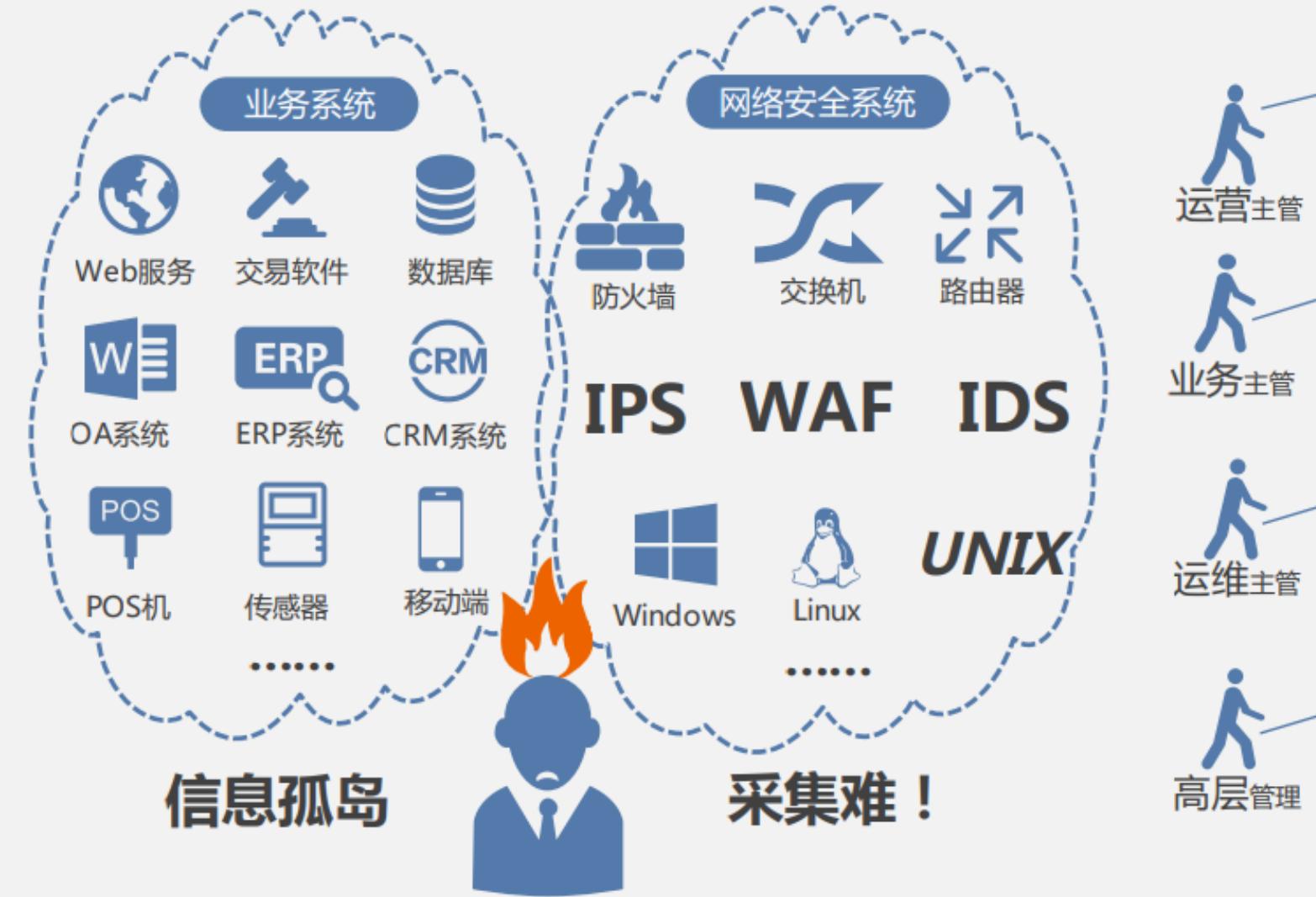
大数据已成为企业最重要的经济资产，谁掌握了它便是掌握了竞争力，企业应与时俱进，敞开胸怀迎接大数据，重视大数据，利用大数据，在茫茫商海，乘风破浪，驶向远方

处于不同信息化阶段企业所遇到的数据烦恼

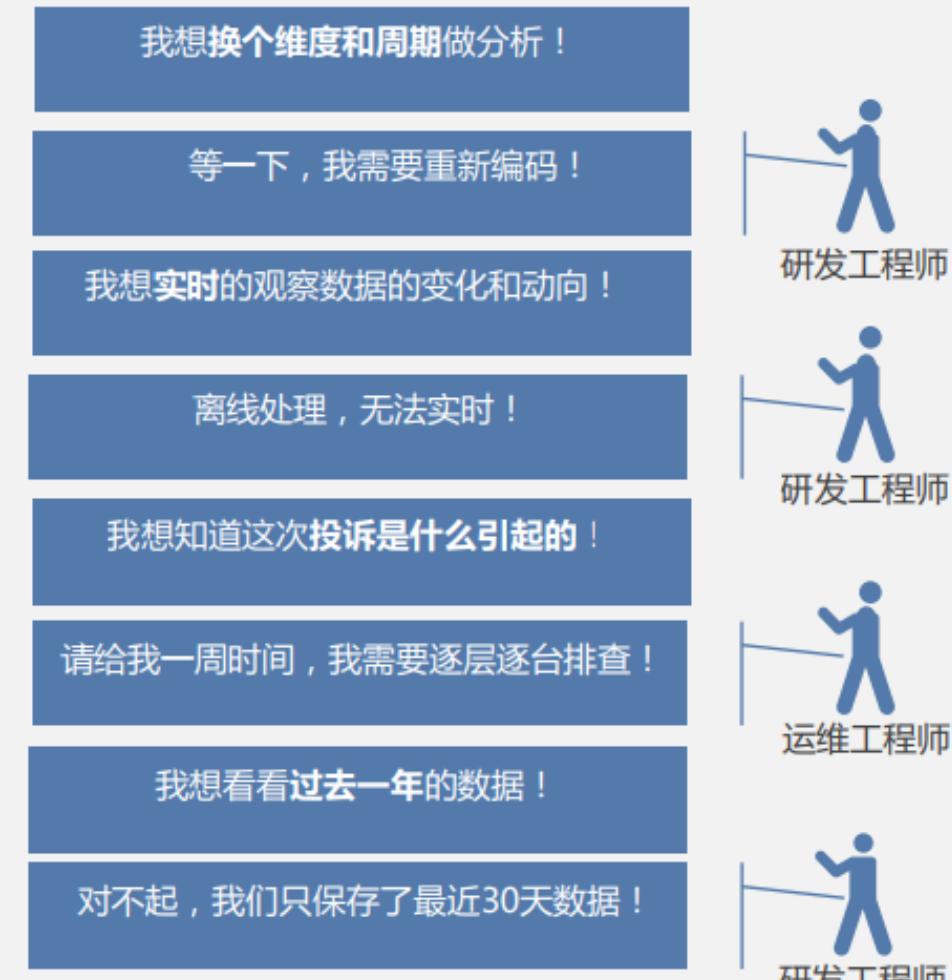


数据可视化，提供科学决策的“最强大脑” ◎

当前大多数企业所面临的典型问题



数据驱动决策 分析难！





发现企业中有哪些数据

结构化数据

能够用数据或统一的结构加以表示，我们称之为结构化数据，如数字、符号。传统的关系数据模型、行数据，存储于数据库，可用二维表结构表示。

包括预定义的数据类型、数据格式和数据结构，例如交易数据，在线分析处理集数据、传统的关系型数据库数据、Excel数据文件、CSV文件等。

半结构化数据

有识别模式的文本数据文件，支持语法分析，如很多信息化系统中广泛使用的有模式定义的和自描述的可扩展标记语言数据文件。



非结构化数据

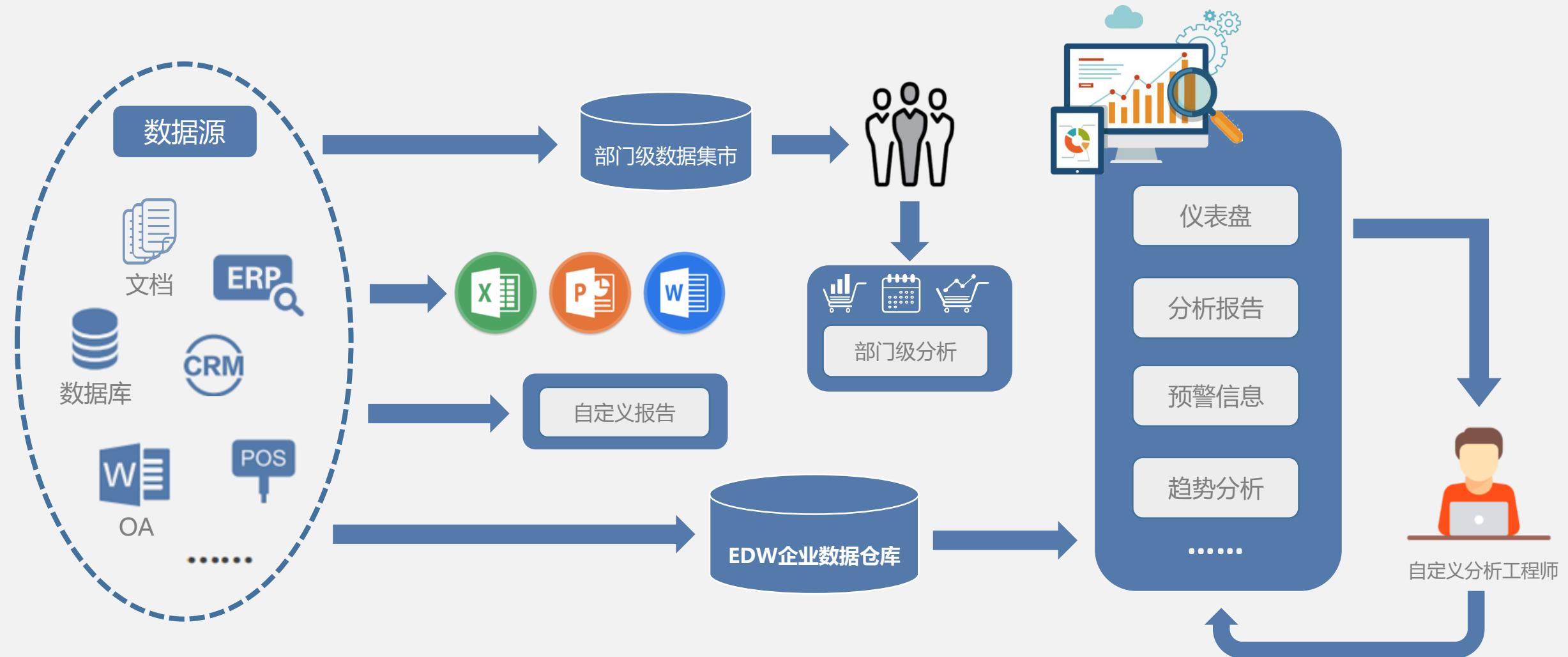
主要是指那些无法用固定结构来逻辑表达实现的数据，简单来说就是用户散落在论坛、微博、微信或其他渠道发表的关于产品的各种评价或吐槽。

数据没有固定的结构，例如文本文件、PDF文件、图像和视频等。

准结构化数据

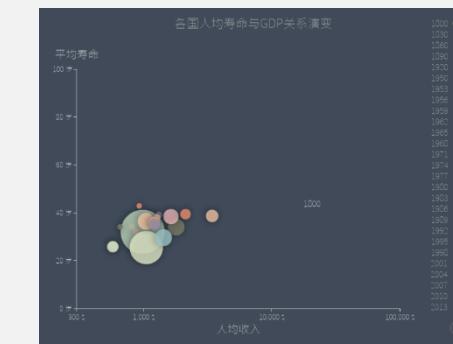
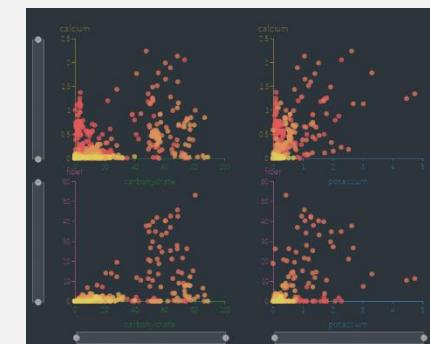
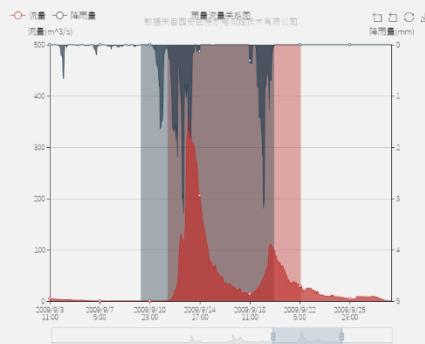
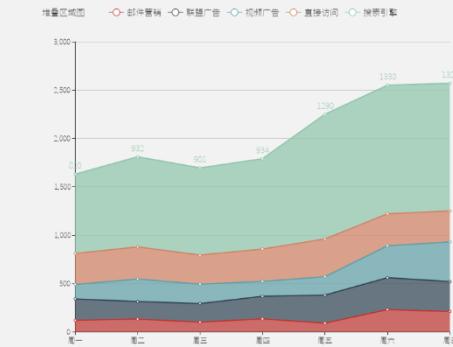
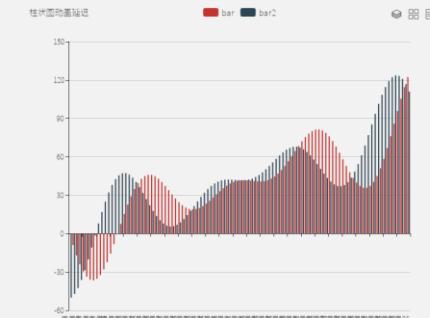
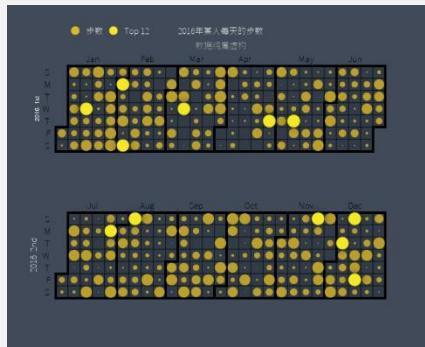
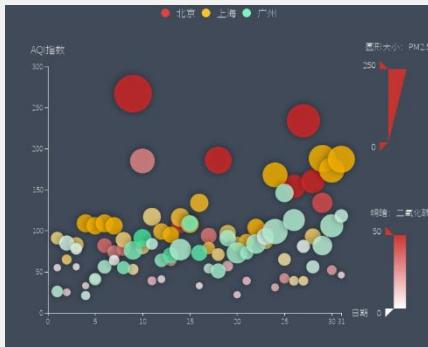
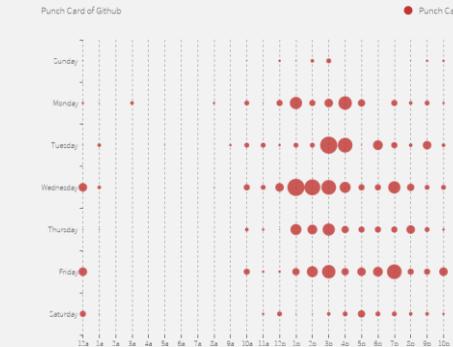
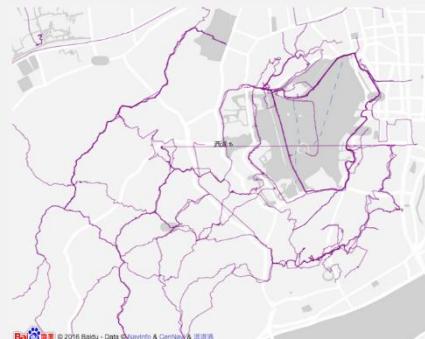
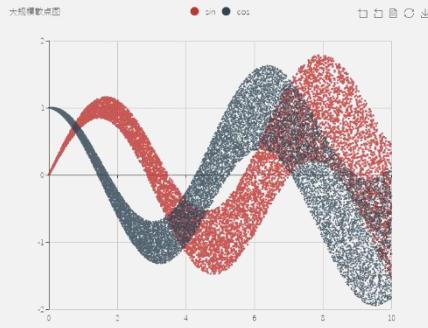
这类数据文件带有不规则的数据格式，但是可以通过工具对数据进行规则化，如可能包含不一致的数据值和格式的网页点击流数据。

企业数据的分析过程





数据的可视化与表示



理想的解决方案

复杂企业环境



展现(灵活易用)

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 提供类似百度搜索、
SQL搜索语句 | 提供友好的审计策
略和界面 |
| 邮件、短信、界面
等方式推送告警 | 友好、丰富、全面
的报表界面 |

分析(实时全面)

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 离线、实时、关联、
挖掘 | 完善的规则库 |
| 模式、统计、资产、
行为等关联分析 | 提供SDK和API接
口 |

采集(无需第三方)

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 协议、数据库、文
件、FTP、采集器 | 实时、定期、存量、
增量 |
| 无视数据格式 | 标准化、过滤、归
并、补全 |

理想解决方案

- 全量数据采集
- 实时采集结构化和半结构化数据
- 数据格式自识别
- 实时分析挖掘数据
- 动态生成数据报表
- 应用接口丰富多样
- TB / PB级别的处理能力
- 具备SAAS部署和本地部署

大数据引擎

02 SmartEYE 解决方案

一站式数据集成和决策分析解决方案、无缝集成、预置模型、安全保障、移动随行

- 
- 1 一站式数据集成和决策分析解决方案
 - 2 无缝集成主流ERP、财务、人力资源、MES等企业管理信息化平台
 - 3 预置多种行业应用，包含不同行业的基础分析模型
 - 4 数据从未离开你的企业，安全保障
 - 5 移动跨屏，随时随地做数据分析



SmartEYE 一站式数据集成和决策分析解决方案



报表查询和展现

简单报表的快速查询和制作，支持自定义报表、excel报表模板、中国式内置报表等；简单易上手，不需要配备专业的数据分析人员



数据分析挖掘

配合数据挖掘工具，关联业务数据，分析业务，业务部门提需求，BI设计框架，业务部门根据原有基础上可自助分析做出决策，各部门日报周报月报由平台自动发送



数据预警

数据实时加载呈现，指标预警，各个部门都有可视化看板可以实时监测数据变动



数据管理

数据和报表的权限管理，防止信息外露，防止大量数据泄漏



SmartEYE 产品架构

数据可视化和分析
Visualization & Discovery

Business Intelligence开发套件
BI Suits

行业分析算法引擎
Visualization & Discovery

趋势分析算法
Trend Analysis

行为分析算法
Behavior Analysis

数据模型引擎
Visualization & Discovery

实时SQL
引擎
Real-time
SQL Engine

数据挖掘
Data Mining

文本分析
Text Mining

Zookeeper
分布式协助服务

symfony-dispatcher
流程化调度器

大数据并行计算框架
MapReduce/Spark

Monitor & Configuration Management Platform
监控及配置管理平台

数据存储
Data Storage

分布式文件系统
HDFS

行式数据库
Row Database

列式数据库
Column Database

时序数据库
TimeScale-DB

数据采集
Data Acquisition

结构化数据
Structured Data

准结构化数据
Quasi-structured

半结构化数据
Semi-structured

非结构化数据
Unstructured

03

SmartEYE 数据分析的方法和过程

六过程、五循环，数据分析和集成方法论有效支撑企业数据治理和数据集成，构建“最强大脑”



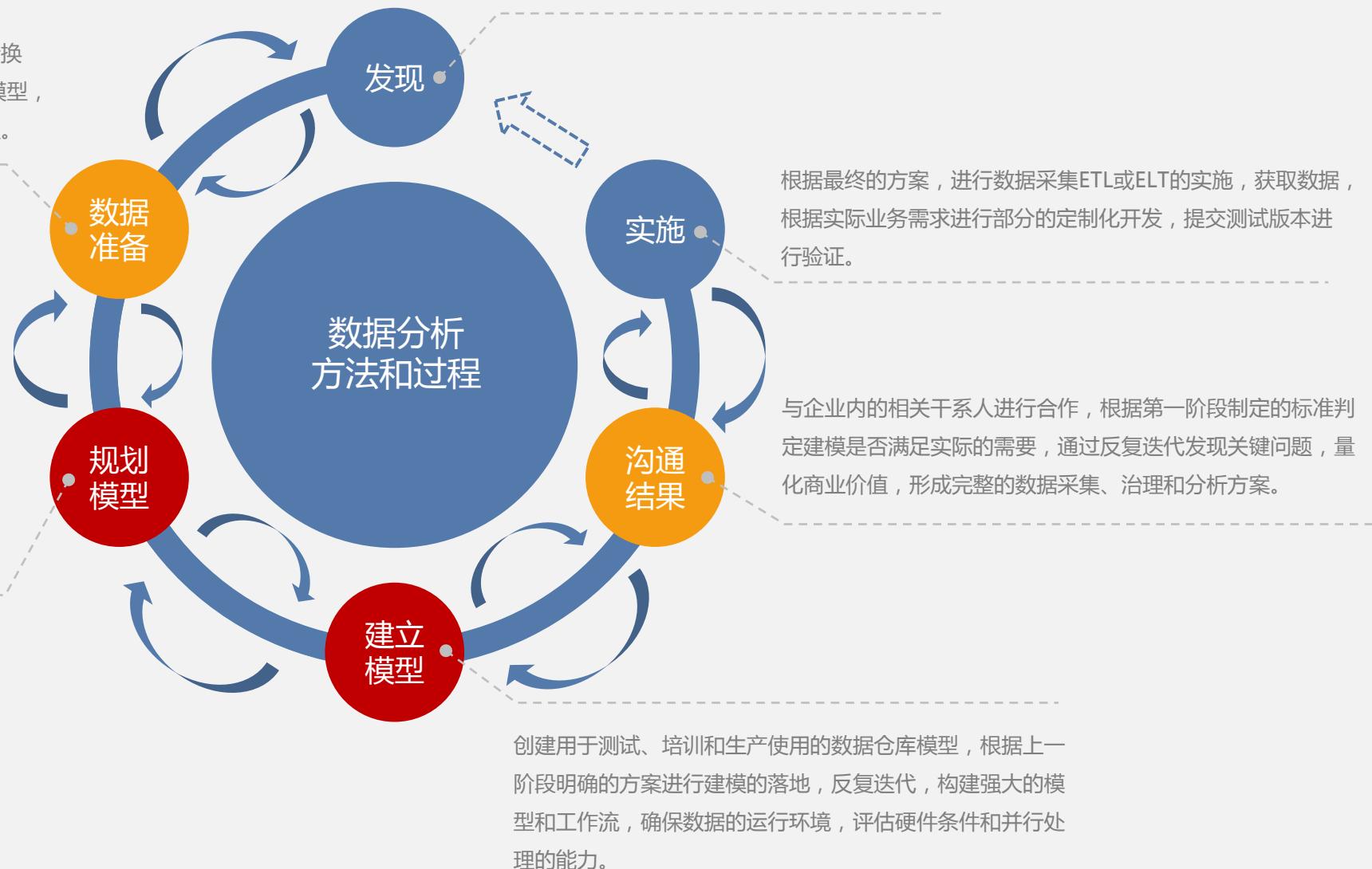
SmartEYE 数据分析的方法和过程

准备分析仓库模型，分析需要执行提取、加载和转换（ELT）或提取、转换和加载（ETL）将数据导入模型，本阶段需要彻底熟悉数据，并且着手进行数据治理。

深入企业业务领域调研，了解组织的数据使用现状，将业务问题转化为分析挑战作为后续阶段的输入；同时评估项目实施的人员、技术、时间和数量。

本阶段主要确定在后续模型构建阶段所采用的方法、技术和工作流程，解决各数据模型建的关系，挑选关键维度和事实，确定最合适的模型。

根据最终的方案，进行数据采集ETL或ELT的实施，获取数据，根据实际业务需求进行部分的定制化开发，提交测试版本进行验证。



04 SmartEYE 平台产品概览

驾驶舱、可视化、中国式报表、趋势分析、人物画像、行为分析、实时统计、安全保障、自定义报表.....

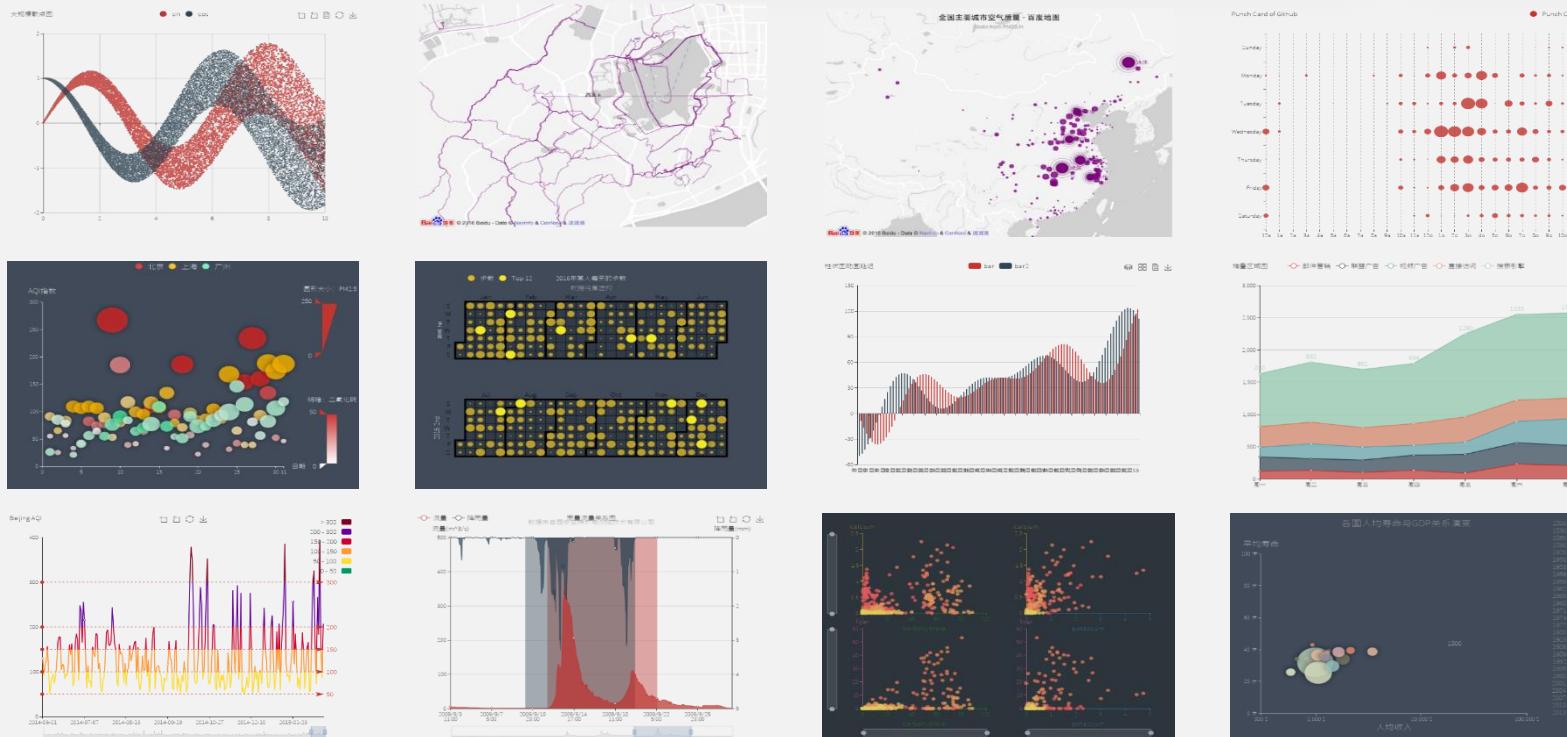
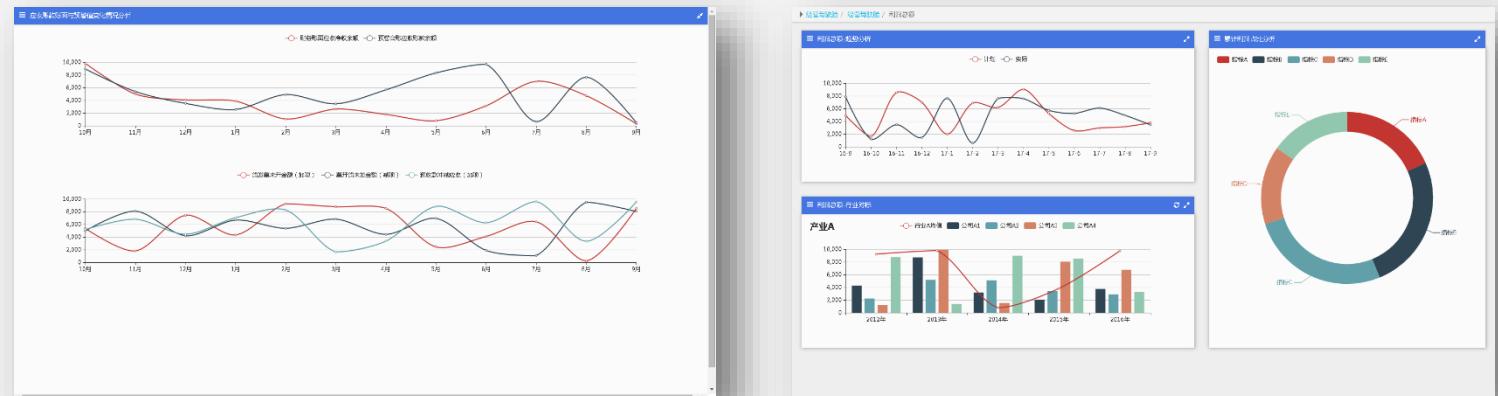
SmartEYE 产品主要功能

趋势分析	用户画像	业务安全	供应链整合	自定义报表	警信息	用户行为分析	企业运营支持	实时统计
数据纠错	产品推荐	精确定位	监控运营	问题展现	优化体验	日志审计	流量分析	业务推荐
安全简报	高效响应	系统健康分析	安全风险分析	流量预测	实时数据检索	数据整合	实时告警



SmartEYE 产品展示 – 可视化

- 使用最新Echarts 3.0可视化架构
- 一键切换可视化主题
- 图形控件灵活扩展





SmartEYE 产品展示 – 驾驶舱

The screenshot displays the 'Business Management Control Data Platform' interface. The top navigation bar includes a search bar with placeholder '请输入查询条件' and a 'test' button. The left sidebar features a tree menu with categories like '经营驾驶舱' (Business Dashboard), '经营驾驶舱' (Business Dashboard), '主题分析' (Theme Analysis), and '数据采集' (Data Collection). Under '数据采集', there are sub-options for '经营指标录入' (Business Indicator Entry), '通用经营报表录入' (General Business Report Entry), '产业经营报表录入' (Industrial Business Report Entry), and '财务报表录入' (Financial Statement Entry). The main content area features a large map of China with several yellow circular markers indicating specific regions or data points. Below the map are three detailed charts: '应收账款-账龄分析' (Accounts Receivable-Ageing Analysis) showing a pie chart of collection periods; '应收账款-性质分析' (Accounts Receivable-Nature Analysis) showing a donut chart of payment terms; and '逾期应收款-产生原因分析' (Overdue Accounts Receivable-Reason Analysis) showing a radar chart of reasons. At the bottom, there are two line charts: '应收账款账面应收净额变化情况分析' (Accounts Receivable Book Receivable Net Change Analysis) and '货款未开金额变化情况分析' (Sales Amount Unopened Change Analysis), both showing trends from October to September.

SmartEYE

助力企业腾飞

构筑数据可视化，提供科学决策的“最强大脑”