

**TotalLINK**

# 产品手册



上海朝识智能科技有限公司

2017年5月

# 系统特点

## 目 录

系统特点.....	2
1 新一代大数据分析处理系统.....	4
2 基本特点.....	5
3 拓扑结构.....	6
4 综合分析平台.....	7
5 平台全面支持.....	9
6 高效易用设计.....	10
7 高效开发与部署.....	11
8 灵活数据处理.....	12

# 文档控制

## ■ 主要内容

## ■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2017-05	1.0	Randy	初始发布

## ■ 支持版本

非特殊说明的功能，默认前后版本都支持

### 仅支持T20版本及以后版本的功能点

-

# 1 新一代大数据分析处理系统



TotalLINK 是新一代大数据分析处理系统，完全回避了传统 BI 系统建模复杂的不足之处，不需要导入业务系统数据，通过简单的模型定义即可实现对来自多个独立系统的数据联合分析、输出及干预、反馈等。

模型设计及其方便，在确定业务逻辑的同时即可确定数据模型，各类复杂的统计、分析、汇总、展现等需求即刻实现。

利用该系统，可以顺利实现功能的交付周期从以月为单位的大跨度向以分钟为单位的及时响应转变。

利用该系统，可以大大提高程序员及非专业程序员的交付效率，大大减轻开发负担，减轻开发测试、纠错的工作量。

利用该系统，只需要对内部数据的业务逻辑的了解，通过基本的 SQL 脚本编写，即可实现专业的功能交付。

## 2 基本特点

TotalLINK 是一款优秀的平台化产品。该系统为适应近年来企业应用的大数据化应运而生，是一款集大数据分析、数据挖掘、丰富的组合仪表盘展现、快速定制批量数据维护等应用于一体的灵活易用的开发及应用平台。

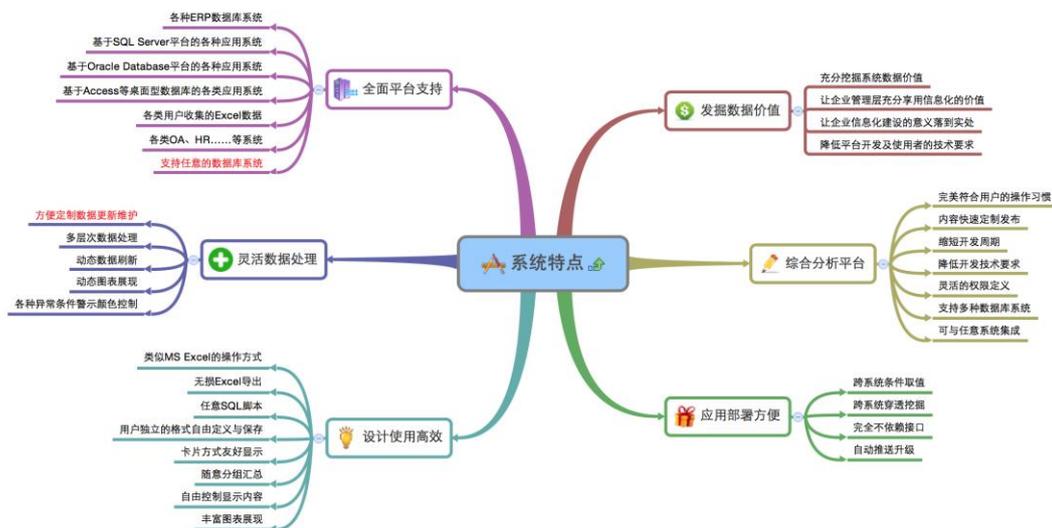
随着信息化技术的不断发展，当前各类企业的存在着各种商业应用，比如 ERP、OA、CRM、HR 等，这些应用系统数据庞大、交织、关联又互相隔离。另外，企业内部有同时存在着各种自动化加工中心、自动化监测设备、智能仓库系统等等。这些系统，无一不是建立在各种信息化的数据之上的。

建立企业内部的各类数据的关联，无疑可以更好的发挥数据的作用，为企业的发展、决策起到更大的作用。

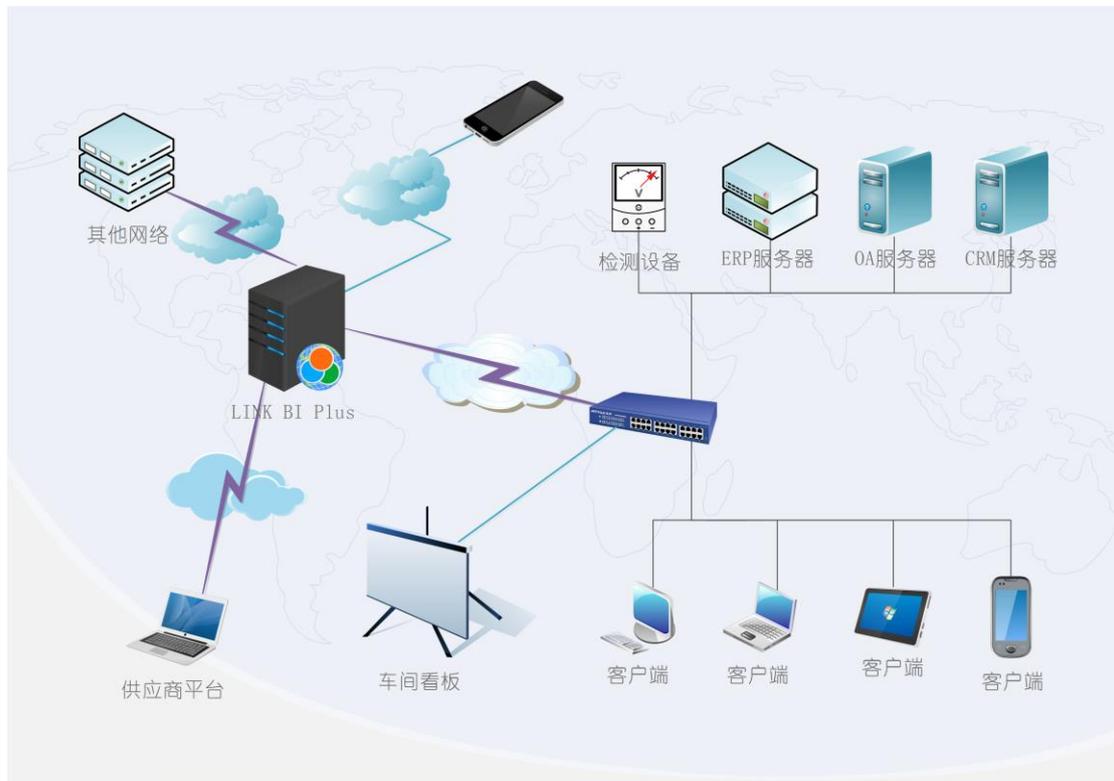
TotalLINK 系统，正式在这样的环境下诞生的。TotalLINK 是一套系统，更是一种先进的管理思想。

该系统的出现，为更好地挖掘数据价值、开采系统数据的宝藏，提供了可以快速部署、灵活易用的平台化的解决方案。

该系统的应用，可以建立起企业内部各类数据源中的数据关联，充分发挥数据的重要作用，让信息系统延伸到企业管理的各个角落，让信息化管理从此再无死角！

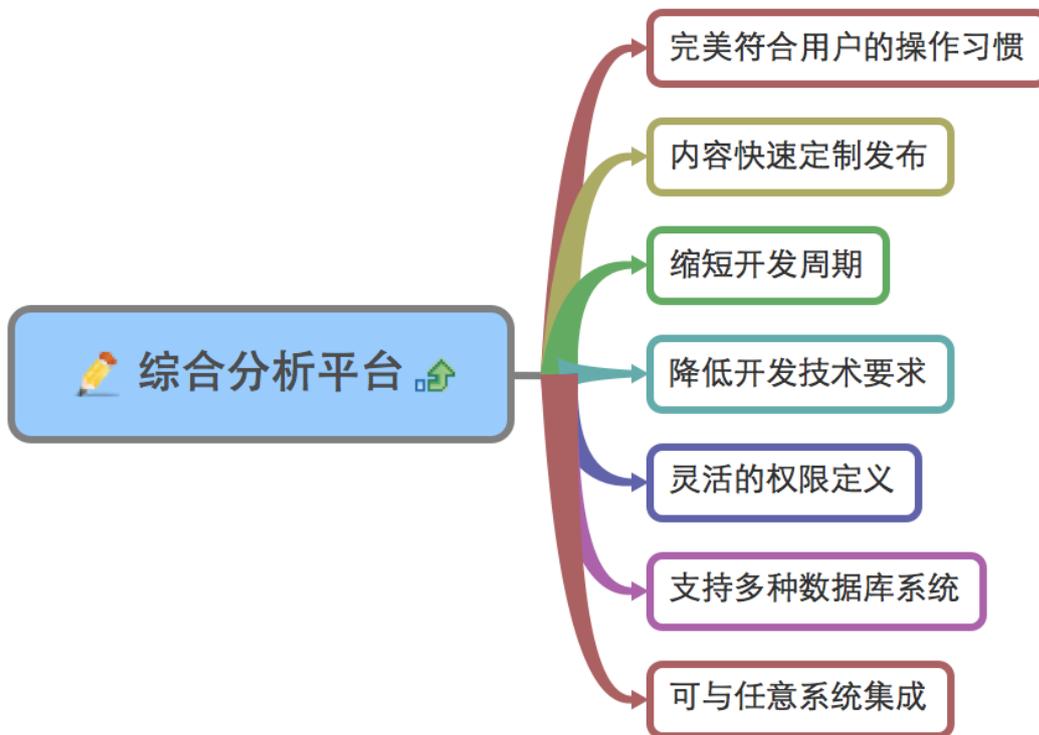


### 3 拓扑结构



- 通常情况下，TotalLINK 系统采用云端部署
- 一般采用 TotalLINK 系统的模型在云端、业务数据在本地的模式
- 采用云端的部署模式，可以使得一套共用的模型为多环境共享，而真实的业务数据又完全互不干扰、互不影响
- 采用云端的部署模式，系统的模型可以不断扩展、完善，连接云端的业务系统自然就继承了模型扩展所带来的益处
- 当然，系统也支持数据模型部署在客户的私有网络中

## 4 综合分析平台



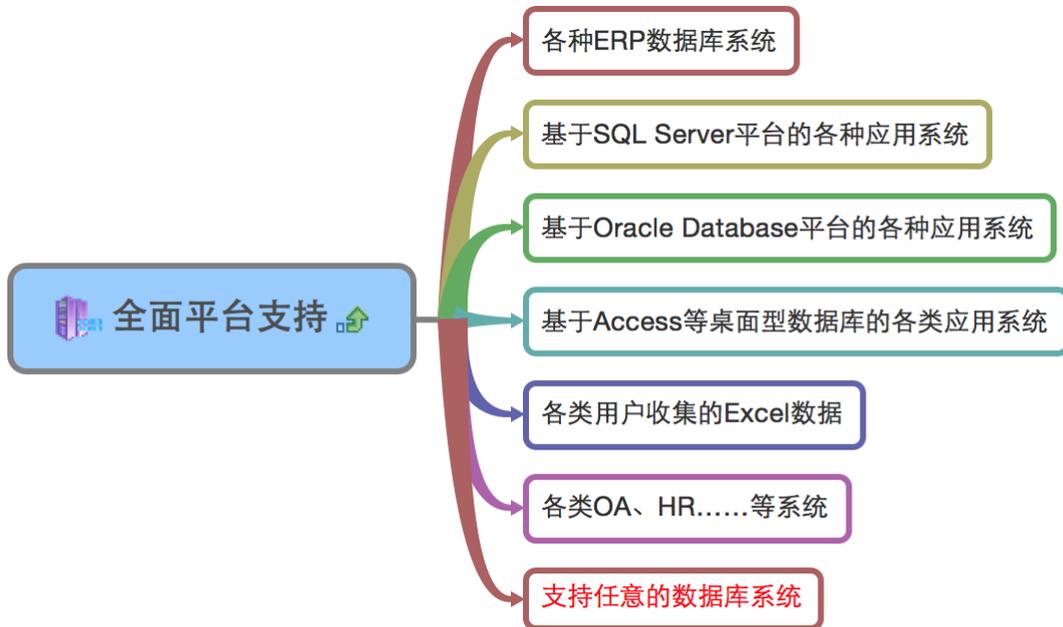
- 符合用户操作习惯  
该平台完全符合管理高层、中层及最终用户的日常操作习惯，特别是在系统展现层面，充分借鉴了各类电子表格、商业智能、统计分析等产品的优点，实现了快速的数据检索功能，具有充分的数据展现能力、定制开发能力。
- 丰富图表展现  
利用该系统，可以快速定制各类丰富的数据分析应用、数据挖掘应用、丰富的图表输入及各类仪表盘组合图表输出。
- 内容快速定制发布  
利用该平台，可以实现各类分析模型的快速定制、发布，与各类企业商业应用系统相辅相成，既增强了各类商业应用系统的丰富展现能力，又有效弥补了各类现有商务智能系统的建模复杂、开发技术难度高的不足。
- 缩短开发周期  
从系统分析展现模型的开发实现的角度上，大大缩短了开发实现的周期，并且对用户模型开发、部署的技术难度要求大大降低。
- 快速应用部署  
系统采用“一键部署”的部署模式，不需要复杂的安装过程，对用户应用环境的要求低，可以应用于各不同版本的 Windows 操作系统环境，仅需要 Dotnet Framework

---

2.0/3.5/4.0 的支持即可。完全实现了“一键部署”的模式，并且系统可以实现自动升级，简化企业内部 IT 的维护工作量。

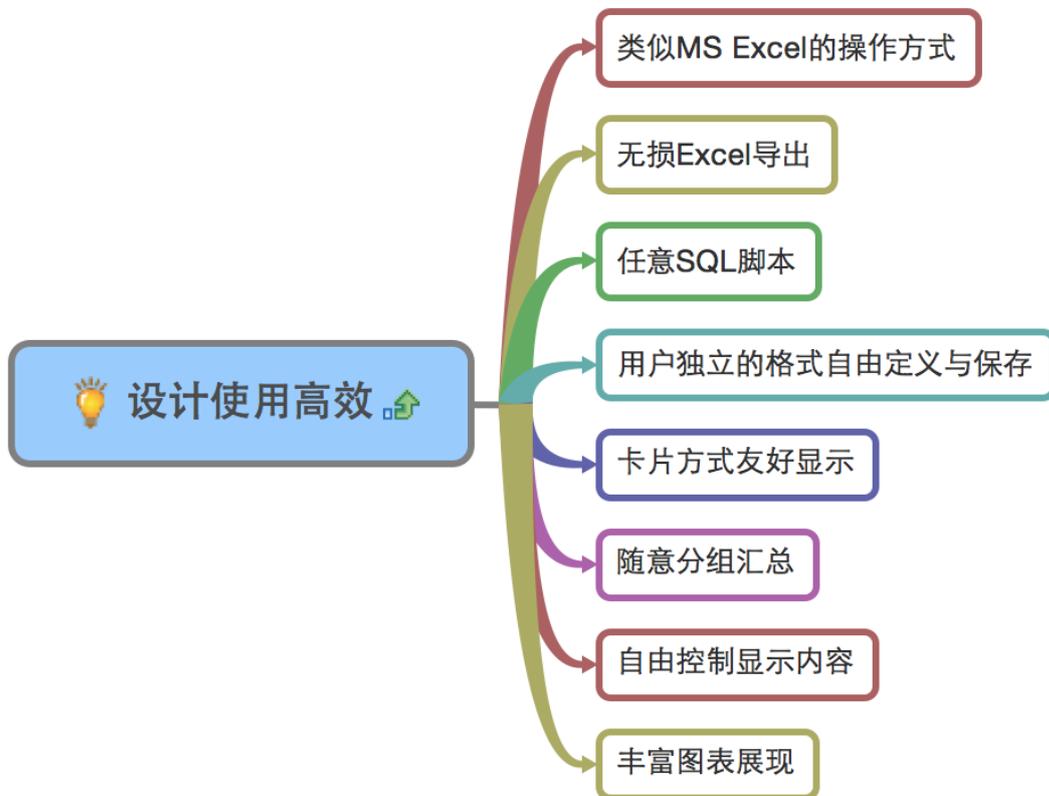
- 灵活的权限定义  
系统内置了完善的用户、角色管理模型，对于任何一个数据分析模型，都可以针对角色或用户定义有效的权限管理。
- 任意系统集成  
该系统平台可以同时适用于不同的企业应用的数据挖掘、展现输出，甚至在同一个数据展现界面中也允许同时对比输出来自不同业务系统的数据。完全不依赖于系统之间的繁杂的技术接口，是对企业数据集中使用的一种颠覆性提高。
- 支持多种数据库系统  
该系统支持并且同时支持多种数据库平台，可以同时将在不同的数据库平台上部署的各类商业应用数据完美地集成起来，实现大数据的集中展示、真正地综合分析。

## 5 平台全面支持



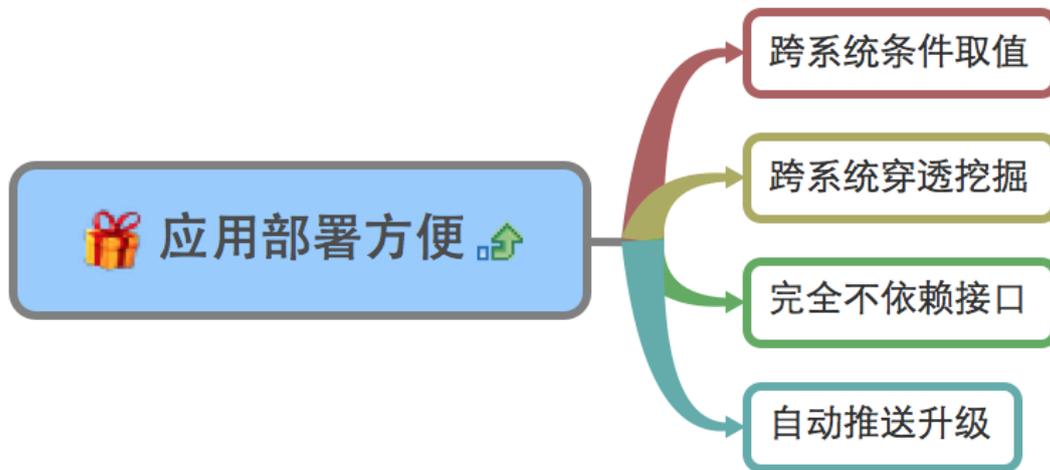
- 该系统在数据展现时可以全面支持各类应用平台，比如包括（但不限于）如下应用系统：
  - Sage ERP X3 V3/V5/V6/V7 ...
  - Sage CRM 系统
  - 企业自主开发的各类商业应用系统
  - SQL Server Database 平台的各种应用系统
  - Oracle Database 平台的各种应用系统
  - Access 小型应用系统
  - 各类 OA、HR、PDM、PLM、BPM 系统
  - 企业内部各种自动化加工设备、检测设备数据
  - 企业智能仓库数据
  - 外部各种 Excel 数据等等
- 实际上，该系统支持任意的数据源中的数据，并且是在一个商务应用环境中同时支持上述各类不同平台的、不同的商业应用的数据展现输出；在展现过程中可以实现各类业务系统的穿透式数据挖掘分析，而完全不依赖于系统之间的数据接口。

## 6 高效易用设计



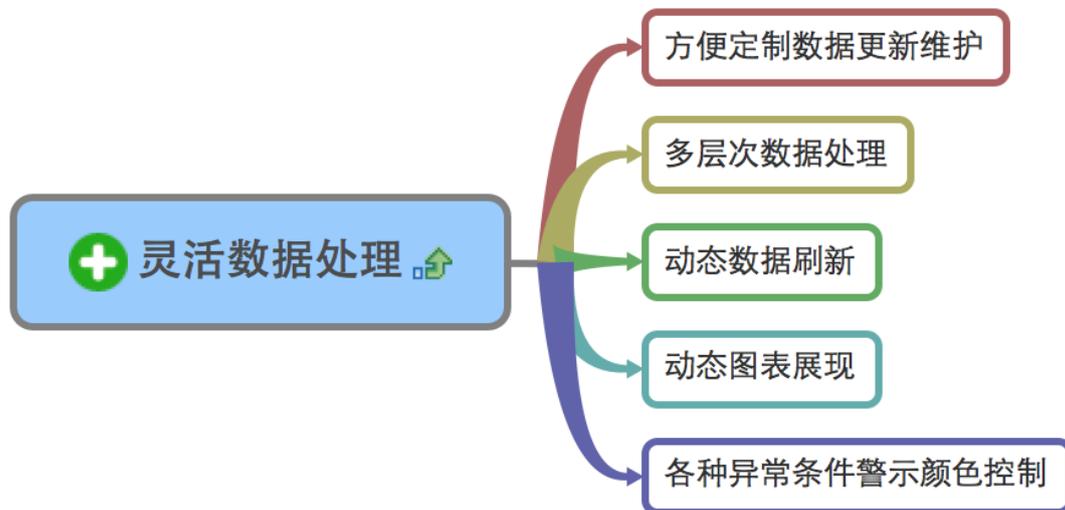
- 该系统在易用性方面实现了如下特点，大大改善了各类业务系统的用户操作体验
  - 实现了类似 MS Excel 电子表格的数据过滤操作模式
  - 实现了无损 MS Excel 数据导出
  - 在模型建设时，可以接受不同系统、不同版本的 SQL 脚本
  - 数据输出的格式允许最终用户自定义，充分解放了对技术人员的依赖
  - 每个用户的数据展现格式相互独立，互不影响
  - 除了可以以行记录的方式展示数据外，可以方便的以卡片方式友好显示数据
  - 用户可以随时根据需要对数据进行分组汇总
  - 用户可以自由控制显示内容，确定数据的显示位置、确定某些内容是否显示
  - 具备丰富图表展现、组合仪表盘展现功能，而不需要额外的技术开发工作

## 7 高效开发与部署



- 该系统在完全不依赖各类业务系统接口的模式下，实现了跨系统的条件取值、跨系统的穿透挖掘。
- 客户端的部署完全采用一键安装的部署模式，不需要复杂的安装配置过程。

## 8 灵活数据处理



- 系统除了具有强大的数据分析功能外，更是一个灵活方便的开发平台
- 利用简单的模型定义，即可实现
  - 方便定制数据维护更新
  - 多层次的数据处理
  - 动态数据刷新
  - 动态图表展现
  - 各种异常的警示颜色控制等等