

Smartbi Insight 产品简介

1、什么是 Smartbi Insight

Smartbi Insight 是一款用于报表制作，分析和展示的工具。

Smartbi Insight 由广州思迈特有限公司自主研发的一个企业级报表平台产品，旨在帮助企业用户快速搭建企业报表平台，将企业内部流转的营销、财务、人力等数据进行整合加工，构造不同部门的业务模型，最终生成业务报表、数据驾驶舱等分析应用；面向的是经典的商业智能分析展现场景，以中国式报表、多维度分析、可视化业务仪表盘、移动BI分析和业务分析报告等应用为核心。

- 1、什么是 Smartbi Insight
- 2、为什么需要Smartbi Insight
- 3、Smartbi Insight 目标群体
- 4、Smartbi Insight 产品特点
- 5、Smartbi Insight 产品组成

2、为什么需要Smartbi Insight

✓ 企业需要统一不同业务系统的报表

统一报表本质是统一数据与计算逻辑，这个需求对于稍有规模的企业都是刚需，单数据处理是服务占大头的内容

✓ Boss要求:要有统一的仪表盘

老板发话的都是刚需，这类项目一般推进很快，由于老板的要求易变，且可能要满足不同老板的口味，这类需求会依赖产品

✓ 大屏展示

国内基本每股稍有规模的企业或政府机构都有需求，但量少的话使用产品不是必须的，且产品当前实现起来也是围绕服务展开

✓ 需要移动端

有大量人员外出的企业有很强烈要求

✓ 原有国外产品适应性差，要换掉

这类需求一般是规模以上企业，且在目前的国产化趋势下，这类需求更强。

3、Smartbi Insight 目标群体

任何有报表开发、展现需要的机构与人员

具任何行业的IT人员、业务人员、高层管理人员或从事数据分析工作的人员，都将从Smartbi Insight 中获益。

- **IT部门：**IT用户在平台上轻松完成多业务系统或者文件数据对接和整合、数据语义模型构建、可视化自助ETL处理、复杂报表/可视化报告生成等多项工作。
同时可使用统一的可视化运维界面来监控用户的运行状况，通过银行级的多级权限管理来实现集团权限管控，让IT运维省心、安心
- **业务人员：**可随时使用smartbi Insight进行自助式即席查询和多维度分析。再不用提需求给IT 后进入到漫长的流程等待，自己掌控业务开展，实现“数据不求人”。
- **高层管理者：**弥合数据与决策制定之间的差距，通过可视化界面实时查看业务关键指标，为决策分析提供辅助支撑。使数据实时回归到业务部门，缩短数据从基层部门到管理层汇总周期，提高管理层决策的时效性和准确性。
- **任何从事数据分析工作的人员：**无论是专业数据分析的研究人员还是希望从Smartbi中学习数据分析的方法的学生和利用Smartbi进行个人工作的分析汇报的人员都可以使用Smartbi Insight满足其想法。

4、Smartbi Insight 产品特点

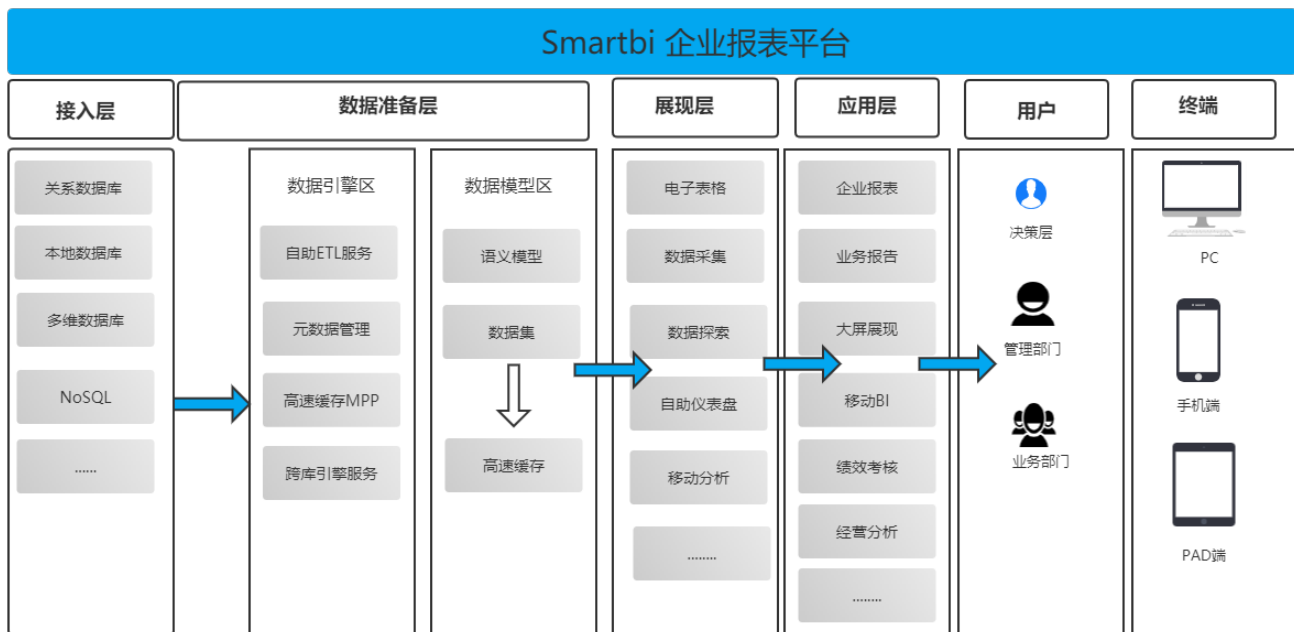
平台通用化、标准化、易于使用、专业，可帮助企业获取更深入的数据见解，连接到数据并对数据进行可视化。



5、Smartbi Insight 产品组成

5.1、产品架构

Smartbi Insight基于业界领先的技术体系，设计了全新的企业报表平台，提供了一整套全面及可扩展、可继承的产品组合，借助这些开箱即用的组件，用户可轻松实现企业内部分散在个地方的数据对接、加工、数据可视化分析展现，帮助用户洞察业务发生的本质。



Smartbi Insight 产品架构图

5.2、Smartbi Insight 核心模块功能

序号	模块	功能	功能描述
1	数据连接	各种数据源轻松接入 跨数据库查询	各种数据源轻松接入:Oracle、Mysql、星环、IMPALA、Infobright、DB2、PostgreSQL、MS SQL Server、HANA、Kylin、Vertica、Greenplum、Informix、Huawei、SAP、MongoDB等 跨库查询解决的问题: 1、不同数据关联问题 2、不同接口数据统一访问问题,快速实施逻辑,线性扩充,并行处理
2	数据准备	数据集管理:快速数据处理 自助ETL 业务主题	Smartbi为用户提供了数据集管理功能,包括原生SQL数据集、可视化数据集、JAVA数据集等多种数据集合手段,通过简单的操作即可实现对各类查询的操作,为用户提供了丰富的初级数据治理能力 自助ETL将业务系统数据通过简单的拖放操作进行预处理,支持:过滤与映射、空值处理、JOIN、去除重复值、分列、派生列等多种预处理方法,解决企业数据分散、凌乱、标准不统一等问题,从而得到具备完整性、一致性的数据模型。 产品支持基于分析场景进行业务建模,用户可以将数据库中的字段与表关系按照业务逻辑进行定义,形成业务人员也能看懂的主题,并且可以控制权限。
3	数据采集	满足各种填报方式 数据导入 支持流程与审核	表单填报、清单填报、移动端填报 Smartbi支持对Excel/CSV等文本数据的采集方式: 1、建表:用户自定义模板,将数据批量导入,经系统校验后的数据,即可入库。 2、不建表:用户无需自定义导入模板,直接将数据快速加载到系统 Smartbi 内置流程引擎,提供完备的流程机制,解决用户在日常办公中设计到的流程需求。无论是个人的请假审批流程还是分支机构的数据填报提交汇总的校验、会签流程,等均可支持
4	数据探索	即席查询 透视分析 多维数据分析	即席查询功能帮助业务用户进行明细数据的查询,并提供聚合计算、告警规则、重定义表关系、改变条件组合逻辑等高级功能,只需通过简单的鼠标勾选数据字段与查询条件,便可快速获得所需数据。 透视分析功能支持业务用户任意拖拽字段作为输出字段或筛选条件,支持对数据进行切片、钻取、汇总、预警等,还可以根据业务属性设置时间计算及二次计算,无需建立模型,就能进行多角度分析。 系统支持基于OLAP Server (MDX查询语言) 数据源的多维分析功能,向用户提供自助分析服务。根据多维模型实现任意的切片、旋转、钻取等操作,更可实现自定义指标、统计分析等操作,如80/20, Top-N计算等。
5	电子表格	Excel静态图表 复杂报表 在线数据填报 仪表盘控件	Smartbi可以直接使用Excel本身可实现的各种图形效果,如柱图、饼图、线图、雷达图等,同时结合数据仓库里面的动态数据进行数据展现,原来在Excel上学会的技能都能保留下来。 产品可以满足用户各种复杂格式报表、中国式报表需求,包括:多源分片报表、分块报表、表单报表、套打报表、段落式报表等,会使用Excel就能制作复杂报表。 系统提供数据填报功能,用户既可以在Web端直接填报,也可以用Excel批量导入,并且支持数据校验和审核流程,包括分支、会签流程,配置灵活便捷,满足用户的采集需求。 系统提供多种仪表板控件,包括:单选框、复选框、下拉框、滑动条、轮播、跑马灯、日期控件、按钮、Tab控件和URL控件等,通过这些控件可以实现交互性很强的仪表盘。

		地图分析	地图分析让用户直观地监控不同地区的业务发展和绩效情况，并且可以在地图上实现下钻操作及联动图形，比如从全国视图切换到省再切换到市，探索问题的根源。
		HTML5动态图表	产品集成Echarts作为基础图形控件，提供柱状图、散点图、饼图、雷达图等几十种动态交互的图形，并支持3D动态图形效果，如3D航线图、3D散点图、3D柱图，用于数据可视化展示，增强展示效果。
6	多屏适应	可视化大屏	
		一键发布、移动随行	一键发布到电脑、平板、手机；移动应用让企业员工随时随地通过手机、平板查看和分析数据 特点： 1、流式布局、自动适应 2、支持数据分享（到社交软件） 3、离线下载，随身携带 4、完善安全控制：设备安全管理，通讯加密，离线安全
		多屏适应：流式布局	仪表盘资源全部使用HTML5生成，支持界面自适应 1、手机自适应 2、电脑自适应
		多屏适应：移动集成	移动分享、钉钉，企业微信，微信
7	性能介绍	支持多种缓存方式	SmartbiMPP、Presto+Hive、星环、Vertia、Infobright
		SmartbiMpp	Smartbi高速缓存加速报表查询速度，极大的减少应用对数据库的访问压力。
		支持集群部署，动态分发	1、按需增加 2、繁忙检测、智能分发 3、异常自动告警，监控安心
		文件缓存+计划任务	Smartbi文件缓存功能，帮助用户解决原始数据库查询较慢的问题。将计划任务与文件缓存结合，系统定时生成数据缓存文件，自动把查询结果写到文件里面，用户再从文件里面查询，极力提高系统查询性能。
8	安全	银行级权限控制	1、多种权限管理方式：操作权限，能做什么操作；资源权限，能看那些目录；数据权限，报表中能看什么数据（行，列） 2、多级权限控制：用户，用户组，角色 3、内置大量统计报表
		安全补丁，支持热部署	支持自动更新补丁，安全有保证；三种更新方式供选择：手动更新、自动更新、补丁工具包更新
9	管理	统一的系统监控界面	模块信息、服务器信息、网络信息、线程信息
		资源监控	全局访问耗时统计记录
10	集成	系统集成	1、用户集成：支持AD域、CAS、数据库表方式的单点登录 2、报表集成：每个报表都是一个URL链接；支持外部链接或内嵌到其他系统中； 3、多种二次开发接口：Java SDK；.Net SDK;Web Server SDK；JavaScript SDK
		扩展包机制	Smartbi提供扩展包机制，用户只需界面化操作，即可完成扩展包的部署。例如，在每个项目上都可能会开发资金的扩展包（插件包），只需将扩展包下载并上传到Smartbi系统指定路径下，即可轻松搞定部署。另外，从Smartbi也提供通用功能的扩展包，用户可自行下载。
		更广更强	分布式跨库查询；分布式高速缓存
		强大管理	权限管理；资源监控；安全补丁；系统集成