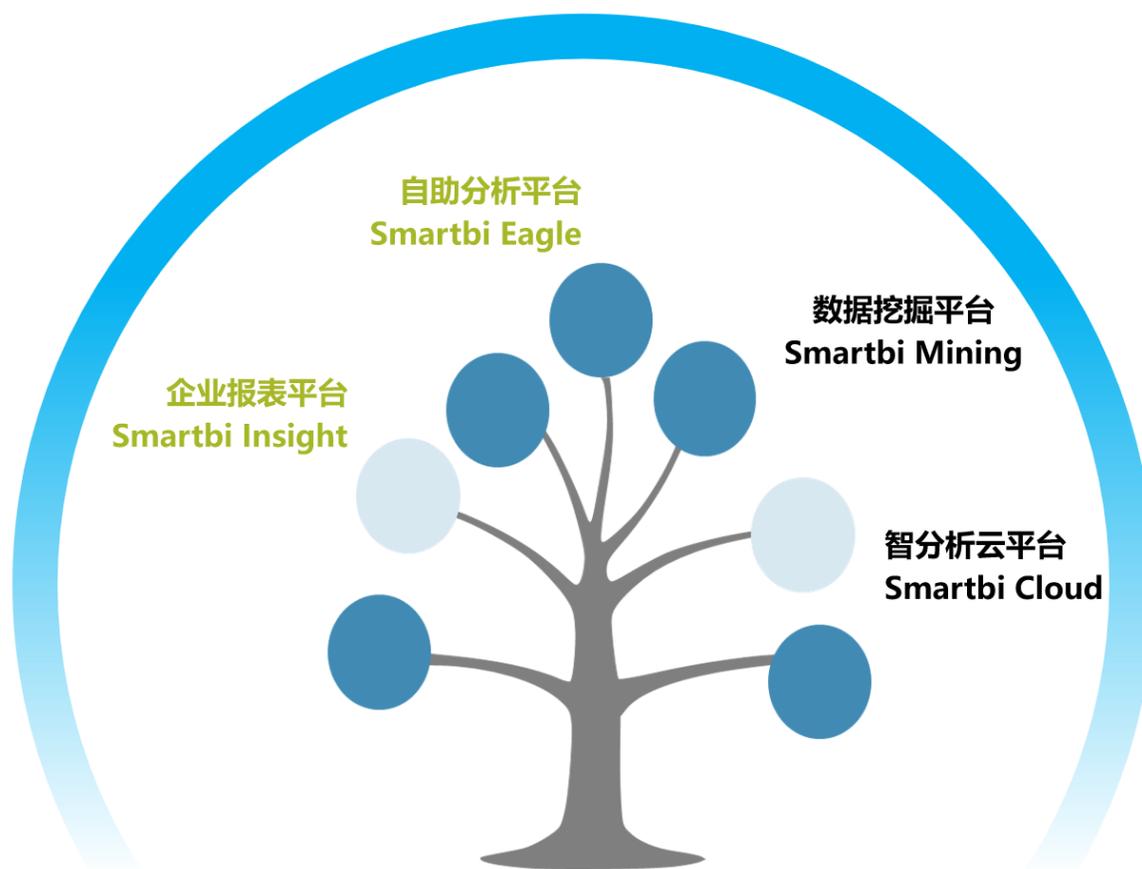


# Smartbi V9 产品认识

- 1、产品体系
- 2、Smartbi产品核心功能

## 1、产品体系

公司核心产品“思迈特商业智能与大数据分析软件”（简称：Smartbi）是企业级商业智能和大数据分析平台，经过多年的持续发展，整合了各行业的数据分析和决策支持的功能需求。Smartbi满足最终用户在企业级报表、数据可视化分析、自助分析平台、数据挖掘建模、AI智能分析等大数据分析需求。



Smartbi产品体系主要包含：企业报表软件Insight、自助分析平台Eagle、数据挖掘平台Mining、智分析云平台

- **企业报表软件Insight**: 针对企业客户、系统集成商SI、软件开发商ISV推出的独立产品。
- **自助分析平台Eagle**: 围绕业务人员，提供数据分析服务的企业级门户平台。
- **数据挖掘平台Mining**: 用于预测性分析的独立产品，旨在为企业所做的决策提供预测性智能。
- **智分析云平台 Smartbi Cloud**: 是一款面向业务用户的自助分析云平台，只需要会Excel，就能摆脱束缚、自由分析，真正做到让人人都是数据分析师。

## 2、Smartbi产品核心功能

序号	模块	功能	功能简述
1	统一服务平台	基础功能	统一服务平台是产品核心组件，包括服务器引擎、数据执行引擎、用户权限管理等，是系统运行基础。
		数据源管理	对数据分析来讲，数据源支持是基本功。系统为用户提供了各种各样的数据源支持。包括结构化与非结构化的。

		性能监控与管理	系统提供完善的系统性能跟踪、分析工具，方便系统管理员进行系统运行监控与问题排查，如进行日志分析、会话分析、网络分析、内存分析、CPU分析、缓存分析、线程分析。
		元数据管理	系统保存所有资源的关联信息，用户可以随时对系统的元数据进行元数据搜索、影响性分析、依赖性分析等，方便检查与维护。
		负载均衡	系统支持集群部署方式，当用户访问时，通过一定的分发策略将用户请求分派到不同的应用节点上，以此实现负载均衡，满足大用户量在线及并发访问。
2	数据准备	业务主题	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。
		数据集管理	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	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。
3	应用门户	登录门户	系统具有登陆门户功能，用户在门户中可以看到权限范围内的报表应用，支持目录和报表应用的切换和查看，让管理者、高层领导把握全局，运筹帷幄。
		资源发布	用户通过资源发布可以将个人的目录及报表资源发布给企业的其他用户，支持直接分享到不同终端设备：PC端、手机端和平板端，一次制作，多屏适应，做到数据的共享和互助
		权限管理	Smartbi权限管理支持控制用户功能权限、数据访问权限、资源访问权限，用户可以在自己相应的权限范围内查看和获取数据，为企业数据安全保驾护航。
4	自助共享门户	门户工作台	门户工作台是一个用户可以自定义的数据应用工作台，可根据业务变化灵活配置门户首页展示功能及样式，能最大限度满足用户日常的自助分析使用及业务管理需求。
		应用商店	应用商店展示用户发布出来的数据分析应用，提供应用查看、下载、排行、评论、点赞等互动功能，为用户间交流和分享应用提供便利，通过对数据应用的利用极大地提高整体的工作效率。
		数据答疑	系统提供数据答疑功能，显示了“我的提问”、“我的回答”、“待回答”及数据中心对问答内容的分析，促进用户与用户、用户与技术支持之间的交互，确保用户在使用系统的过程中能及时获取有效的帮助。
		数据导航	数据导航帮助用户解决“找数据”的问题。在权限受控的前提下开放数据字段给用户，甚至可以显示样例数据，以使用户判断是否相关数据，从而提高数据使用效率；之后可以通过发起系统流程申请数据权限。在数据访问申请通过并获得权限后，用户即可使用所获得的数据开始分析，达到应用数据快速定位与获取的目的。
5	Exec融合分析	数据获取	一线业务用户能够在Excel中基于建好的数据集或者业务主题，直接拖拽字段，刷新获取数据库的动态数据，解决周期性的、繁琐的数据获取问题。
		数据加工	支持业务用户通过透视分析做数据的透视汇总；支持在即席查询中进行清单数据筛选；还可以在Excel中使用Excel自身功能修正错误数据，无需等待业务系统数据更新，解决数据质量与数据完整性问题。
		数据分析	业务用户可以在Excel中进行本地手工数据与线上动态数据的关联分析，充分使用Excel数据透视表、图形等分析手段，自助完成数据分析。
		数据共享	Excel分析支持用户将报表资源发布到服务器，并且可以发布给不同终端设备，供用户在不同终端查看已发布的其权限内的资源；还可以通过Web方式将资源共享给其他用户，提升业务用户工作效率。
6	数据探索	即席查询	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	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。
		多维数据分析	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。
7	自助分析	业务主题	用户可以使用产品进行逻辑建模，面向业务模型对数据源进行重新组织分类，字段重组，形成分析的主题，并且可以控制权限。
		自助数据集	通过简单拖拉操作对原始数据进行处理，支持关联、筛选、分组、建立层次、格式处理、逻辑计算、数据抽取等操作。
		自助仪表盘	自助仪表盘为企业用户提供数据自助分析服务，只需在浏览器端通过鼠标拖放、点选的操作，业务人员便可以快速、自助地完成业务管理看板的制作，实现零门槛、多维度做好数据分析。
8	电子表格	复杂报表	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。
		Excel静态图表	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。
		在线数据填报	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。
		仪表盘控件	系统提供多种仪表盘控件，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。
		H5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。
9	移动驾驶舱	移动APP	产品支持APP方式进行数据展现，让用户可以在iOS/Android等移动设备上展示业务报表、KPI(关键绩效指标)和仪表盘等，通过简单的触摸，即可随意查看和分析业务数据。
		钉钉、微信集成	产品具有集成开发的能力，支持多应用信息推送报表，实现将报表发布到钉钉、微信，和微信企业号进行绑定，便于用户交流协作。
10	计划任务	计划任务	计划任务主要用来完成一些需要定时、定期执行的任务，例如：报表定时运行、发送、导出等，为节省企业工作量，给用户提供及时、准确的分析报表。还可以通过脚本，完成更多更复杂的任务。

11	<b>高速缓存</b>	产品内置高速缓存层，使用分布式的内存计算技术，定位于报表加速。在进行数据分析的时候，允许将原始库数据抽取到高速缓存中再进行分析，解决性能瓶颈。并且可以根据用户的实际情况，选择不同的高速缓存方案。
12	<b>跨数据库查询</b>	支持跨多种不同数据库查询
13	<b>数据挖掘</b>	Smartbi Mining汇集50+种数据挖掘算法组件，灵活建立业务模型流程，主要包含基本的数据特征处理、分类、聚类、关联、回归、深度学习算法，以及支持Java和Python算法扩展，可完成复杂的机器学习任务。
	机器学习通用算法包	Smartbi Mining提供极简风格的可视化流式建模界面，数据分析师可通过轻松拖拽组件的操作，进行可视化建模，完成模型流程的搭建，并将模型发布管理，为个人、团队和企业所做的决策提供预测性智能。
数据挖掘可视化建模		