

2022年中国BI数据分析平台行业研究报告： BI数据分析平台助力企业数字化转型 (摘要版)

2022 China BI Data Analysis Platform Industry Research Report:
BI Data Analysis Platform Helps Enterprises Transform Digitally

2022年中国BIデータ分析プラットフォーム業界研究報告：
BIデータ分析プラットフォームは企業のデジタル化の転換を支援する

撰写人：张俊雅

报告标签：BI、数据分析平台

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

摘要

商业智能BI是用现代数据仓库技术、线上分析处理技术、数据挖掘和数据展现技术进行数据分析以实现商业价值，其核心能力包括数据连接、数据处理、可视化分析、多维交互分析和数据应用。

BI厂商可分为传统BI、敏捷BI、智能BI三大类型，敏捷BI相较于传统BI具有部署开发周期极短，操作简单等优势，是目前的主流BI形态；智能BI结合AI、云计算等技术，大幅降低了零基础业务人员的使用门槛。

2021年中国BI软件市场规模达7.8亿美元，预计2026年中国市场规模将达20.2亿美元。市场增长来源于企业数字化转型中对数据分析需求进一步增加，以及敏捷BI和智能BI的发展使得应用客群更加广泛。

■ BI厂商分类：传统BI、敏捷BI、智能BI

BI厂商可分为传统BI、敏捷BI、智能BI三大类型，敏捷BI相较于传统BI具有部署开发周期极短，操作简单等优势，是目前的主流BI形态；智能BI结合AI、云计算等技术，大幅降低了零基础业务人员的使用门槛。

■ BI厂商部署方式与收费模式

BI部署方式可分为本地BI和云BI，云BI又可分为私有云BI和SaaS BI；厂商会提供免费和收费版BI产品，不同收费版本BI在功能和并发数上有所差异，且企业版根据功能点和项目实施情况不同，收费也存在差异。

■ 中国BI市场展望

目前，中国BI软件正朝着敏捷化、智能化、嵌入式BI的方向发展，这将大幅降低BI软件的使用门槛，并扩大软件的使用人群。近年来，中国各行业数字化转型进展得如火如荼，AI、大数据、云计算、IoT等技术的飞速发展，也拓展了BI软件的应用边界。在各行业数字化转型的过程中，企业对于数据分析的需求不断增加。BI软件作为大数据的重要工具之一，为企业提供了低门槛、可视化、快速便捷的数据分析能力。随着企业在数字化转型过程中对数据分析需求的进一步增加，叠加敏捷BI与智能BI对客群的扩展和使用门槛的降低，中国BI软件市场将保持较高的增长率。

内容目录

1	BI行业综述	04页
	<ul style="list-style-type: none">• 搭建流程与核心能力• 平台架构与工作原理• 行业发展历程• 厂商发展与分类• 部署方式与收费模式• 市场规模	
2	BI产业链	11页
	<ul style="list-style-type: none">• BI产业链图谱• 厂商产品对比• 应用场景	
3	BI行业发展分析	17页
	<ul style="list-style-type: none">• 投融资分析• 相关政策分析• 厂商竞争力• 发展趋势	
4	BI企业分析	22页
	<ul style="list-style-type: none">• 典型BI厂商——帆软软件• 典型BI厂商——思迈特软件• 典型BI厂商——永洪科技	

研究目标

- **研究目的**
 - 本研究项目旨在探究BI产业当下发展现状及未来发展趋势，同时梳理BI产业链参与者和下游应用场景。
- **研究目标**
 - 梳理中国BI发展历程与厂商分类
 - 分析中国BI行业部署方式与收费模式
 - 梳理中国BI产业链
 - 分析中国BI赛道投融资情况
 - 探析BI未来发展趋势
- **本报告的关键问题**
 - 产业链情况：中国BI行业参与者有哪些？
 - BI的部署方式与收费模式如何？
 - BI厂商核心竞争力在哪？优秀的RPA产品从何考量？

Chapter 1

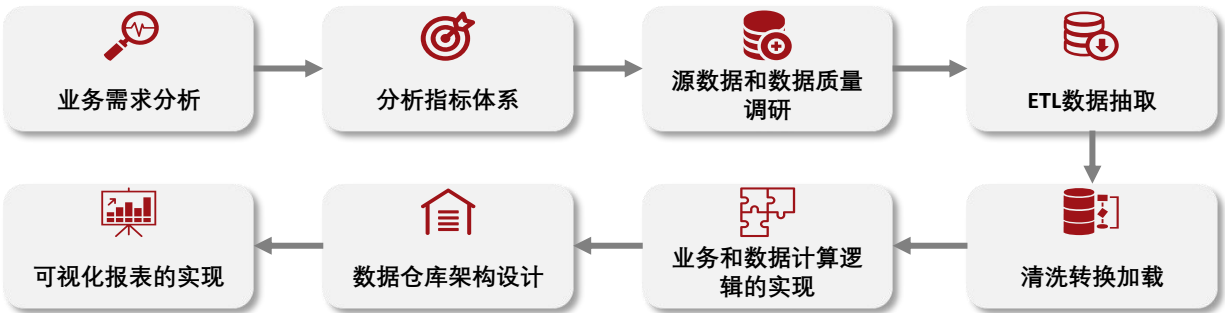
BI行业综述

- 搭建流程与核心能力
- 平台架构与工作原理
- 行业发展历程
- 厂商发展与分类
- 部署方式与收费模式
- 市场规模

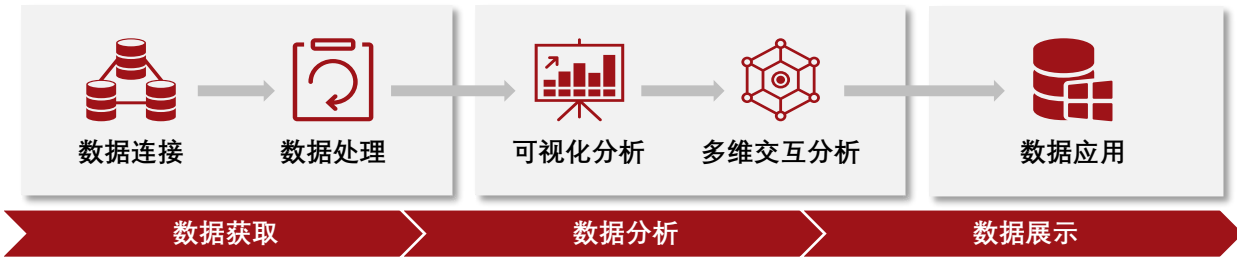
BI行业综述——搭建流程与核心能力

- 商业智能BI是用现代数据仓库技术、线上分析处理技术、数据挖掘和数据展现技术进行数据分析以实现商业价值，其核心能力包括数据连接、数据处理、可视化分析、多维交互分析和数据应用

BI系统搭建流程



BI核心能力



■ BI核心能力包括数据连接、数据处理、可视化分析、多维交互分析和数据应用

BI（Business Intelligence，商业智能），指用现代数据仓库技术、线上分析处理技术、数据挖掘和数据展现技术进行数据分析以实现商业价值。BI的主要目的是将企业中不同业系统如ERP、CRM、OA等数据打通并进行有效整合，再利用合适的查询和分析工具快速准确地提供报表，为企业提供决策支持。

BI不仅是一种技术，也是一种企业集成数据解决方案，一套BI系统的搭建需和企业的组织架构、业务架构、IT架构、数据架构等顶层系统性设计相结合。BI系统的搭建流程包含业务需求分析、分析指标体系、源数据和数据质量调研、ETL数据抽取、数据的清洗转换加载、业务和数据计算逻辑的实现、数据仓库的架构设计和可视化分析报表的实现。在项目搭建过程中，企业业务、需求、数据源等都可能存在诸多变数，因此项目实施方需对客户的资源、实际投入、项目期望、长远规划等做好权衡。

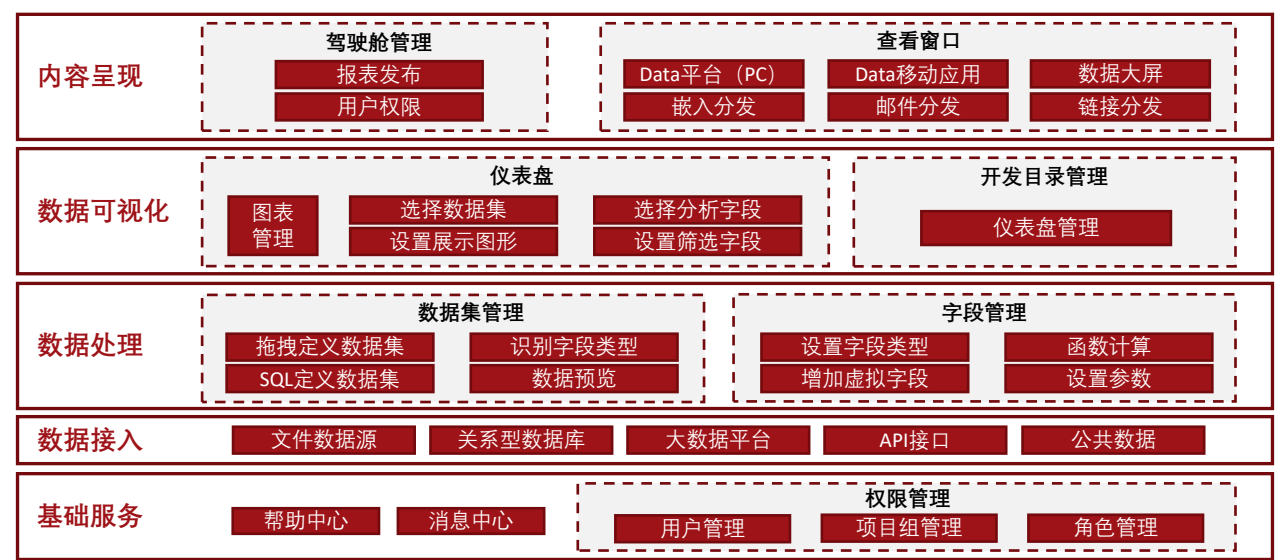
通常情况下，BI的核心能力包括数据连接、数据处理、数据可视化、多维交互分析和数据应用等。数据连接可将各系统数据集中于BI平台统一管理和读取；数据处理是对原始数据的读取、转化、建模等操作；可视化分析可提供可视化面板、拖拽式操作图表和报告等；多维交互分析可提供上卷下钻、联动跳转等功能，方便用户对数据进行分析 and 发现问题；数据应用分发则是将数据分析结果制作成报告、数据门户等，通过不同数据应用的分发共享来达到协作、汇报的目的。

来源：头豹研究院

BI行业综述——平台架构与工作原理

- BI平台的架构自下而上包括基础服务、数据接入、数据处理、数据可视化和内容呈现；BI平台的工作原理为各种业务数据通过ETL抽取至数据仓库中，进OLAP后生成报表或Cube，最终通过可视化呈现给用户

BI平台架构



BI工作原理



BI平台架构自下而上包括：基础服务、数据接入、数据处理、数据可视化和内容呈现

BI平台的架构自下而上通常分为5个部分：基础服务、数据接入、数据处理、数据可视化和内容呈现。

数据接入：BI平台需要把各类数据源接入进来，包括文件数据源、关系型数据库、大数据平台、API数据源等，同时需具备对该类数据源进行管理和监控当前状态的能力。

数据处理：BI平台对已接入的数据源的数据表进行二次计算等操作，创建新的数据集，以使用户进行可视化分析。数据处理环节中包含数据集管理和字段管理，BI平台会建设一个中间层存储各类数据集，避免数据的重新调用和计算。

数据可视化：可视化是从数据集到图表，再到仪表盘的过程，包括数据分析（指标、维度）、图表设置和仪表盘设置（仪表盘样式、过滤条件、图表联动和跳转）。

内容呈现：内容呈现是将数据内容分发给用户，分发渠道包括BI报表查看平台、移动App等，在分发过程中被还需对报表数据进行权限控制。

BI的运作涵盖多种复杂的技术，包含ETL、DW、OLAP、DM等环节。简单来说，BI的工作原理为各种业务数据通过ETL（抽取、清洗、转换、装载）工具抽取到数据仓库中，经过OLAP（联机分析处理）后生成报表或Cube，最终通过各种可视化技术呈现给用户。

来源：帆软，头豹研究院