



新一代"用友BQ"商业分析整体解决方案

New Generation 'yonyou BQ' Business Analytics Overall Solution



Contents

目录

大数据时代的商业分析发展趋势

03 用友商业分析的发展

企业大数据用友商业分析整体解决方案

06 用友商业分析解决方案

08 业务分析主题

10 行业方案

新一代用友 BQ 商业分析产品

16 用友 BQ 商业分析

18 用友 AE 大数据处理平台

19 领先的产品特性

24 先进的技术

典型案例

26 用友 BQ 商业分析在天瑞集团的成功实践

29 用友 BQ 商业分析在广东省交通集团的成功实践

32 行业成功应用

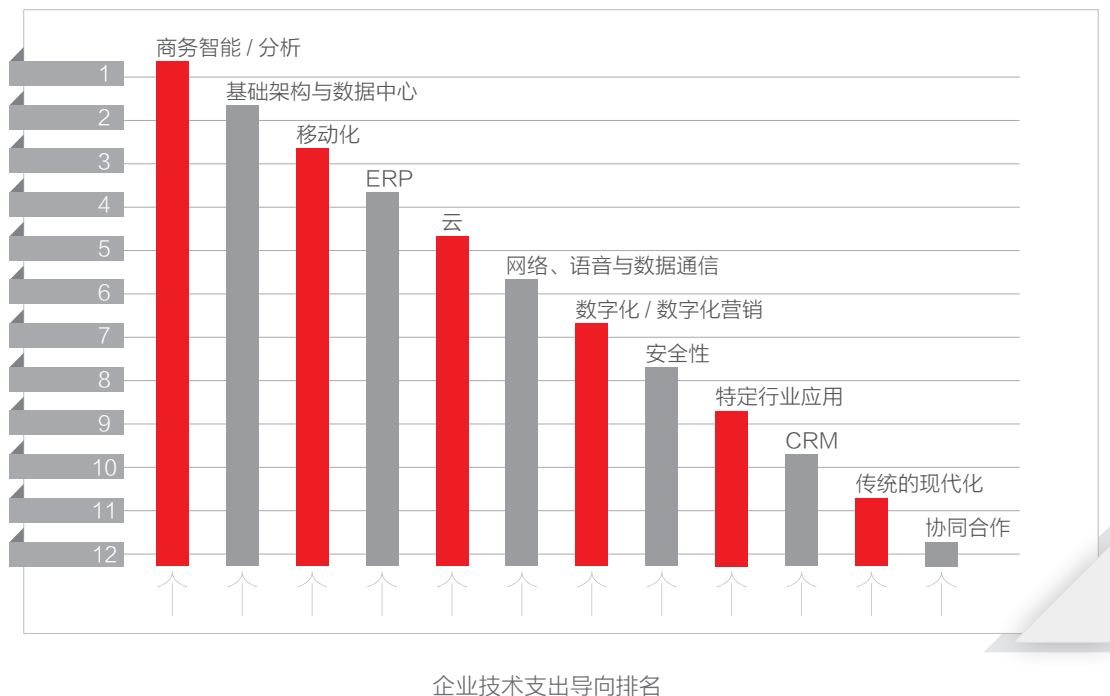




大数据时代的商业分析发展趋势

Business Analytics Trends of the Big Data Era

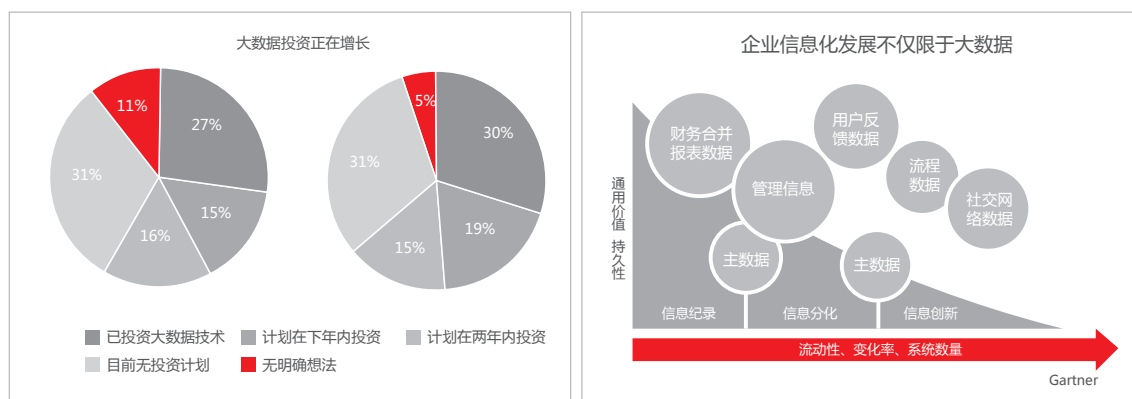
Gartner 高管项目（Executive Programs）最新年度性全球 CIO 调查显示，在全球以及中国范围内，CIO 所关注的技术导向主要分化为两大类：第一类为革新 IT 核心，第二类为围绕需求开展有效的商业分析。未来 CIO 最关注的技术应用排名如下：



在对中国市场的调查中还显示，中国 CIO 最关注的三大技术应用依次是：商业智能、大数据和移动技术，未来三年中国企业将在这三个领域加大投入，而中国企业的投入还将远远高于全球平均水平。

观点：企业的信息发展应超越大数据

Gartner 通过对业内发展的研究预测认为，尽管整个业界都在谈论大数据会带来的变革，但是整个企业的信息的发展和增长其实并不仅限于大数据。企业对于信息的分析管理，应该是超越大数据的思维，而不局限。大数据和 BI 需要进行融合，企业的信息管理并不是简单的大数据，对企业来说原有对于数据的管理有 BI，而如今随着大数据技术的发展，企业需要考虑如何将原有的系统和大数据技术进行结合，以满足不同类型信息的分析。

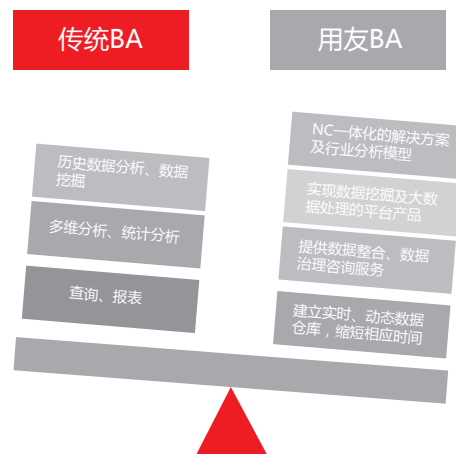


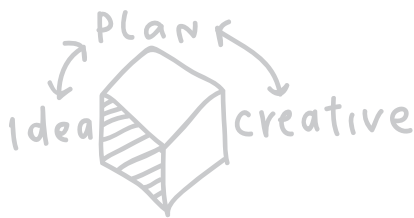
用友商业分析的发展

Development of yonyou Business Analytics

- 大数据时代，企业积累的数据战略资源如何发挥最大价值？
- 如何让数据分析部门不再被企业看作一个成本中心？
- 如何让数据分析部门和业务部门不再相互抱怨支撑不够？
- 如何让营销、服务工作更加精细化运营？

用友商业分析整体解决方案，通过与 NC 系统一体化设计，融合大数据处理技术，建立业务分析模型，帮助企业实现对内部业务运营数据、以及外部和互联网相关数据的分析和处理，进而在复杂的数据环境中快速实时的为管理人员提供科学的决策信息，提升决策效率。



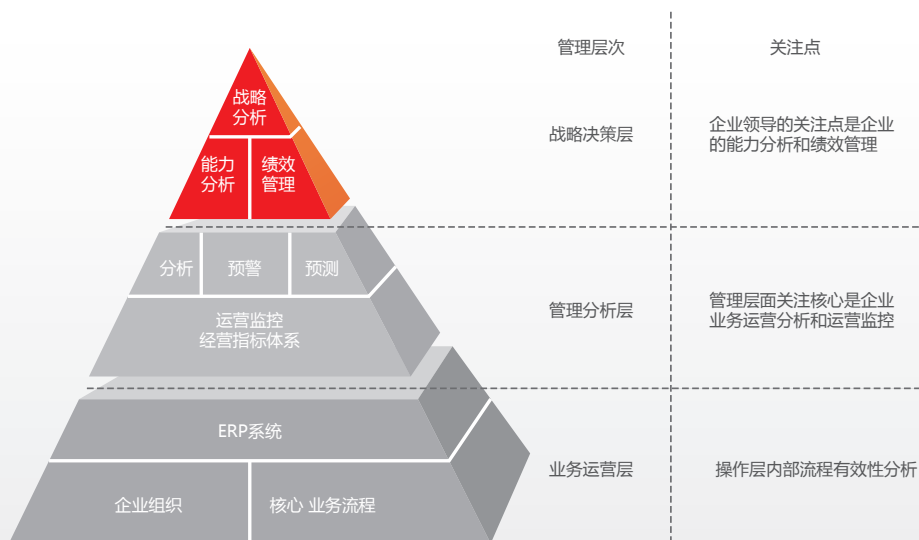


企业大数据用友商业分析 整体解决方案

Enterprise Big Data yonyou Business Analytics Overall Solution

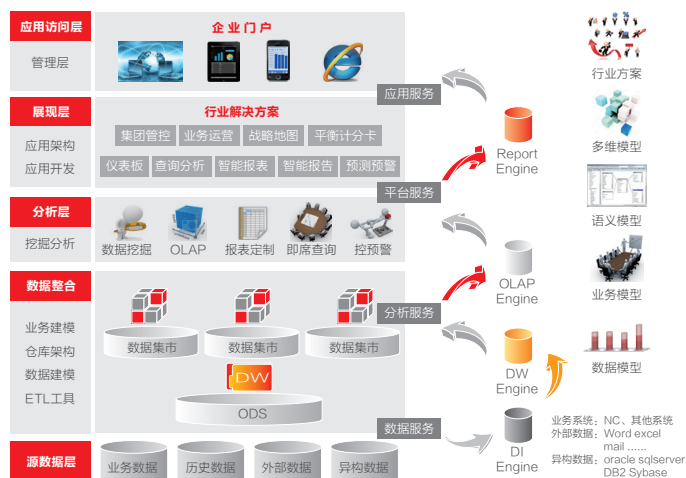
经过数字化建设浪潮的推动，几乎所有的企业都已经拥有了自己的信息管理系统，并拥有多套信息系统在同时运行。在收集了海量的运营数据后，企业的 CIO 以及高管层已经越来越意识到在数据的海洋里淘金的重要性。

企业发展规划与信息化建设需求



用友结合多年来在大数据及商业分析领域的成功实践，以及对各行业商业分析需求的深入理解，提出了包括：数据服务方案、分析服务方案、平台服务方案、应用服务方案在内的用友商业分析整体解决方案。

通过帮助企业及时发现运营管理问题、预测市场发展趋势、提供有效的决策支持数据，从而实现提高运营效率、优化业务流程、提高企业综合竞争力的优势价值体现。



- **数据服务方案**：以企业 NC 系统及其他系统业务数据、历史数据等多种数据来源为基础，创建统一的大数据管理平台，帮助企业实现多业务系统以及外部资源的数据资源整合；
- **分析服务方案**：形成了全流程的业务分析主题，以及更加高效的业务分析模型体系，可灵活、快速的适应并满足业务发展带来的需求变化；
- **平台服务方案**：用友商业分析平台（BQ: Business Quotient, 商业智慧）和数据处理平台（AE: Acceleration Engine, 加速引擎）不仅可与现有 NC 用户实现无缝集成；同时还可以为企业单独搭建起一套完整高效的商业分析平台，满足企业复杂多样的商业分析需求；
- **应用服务方案**：灵活、美观的数据可视化效果，为管理者提供更加直观有力的决策数据支持；移动技术使机场以及高铁成为随时高效决策的办公室。





用友商业分析解决方案

yonyou Business Analytics Solution

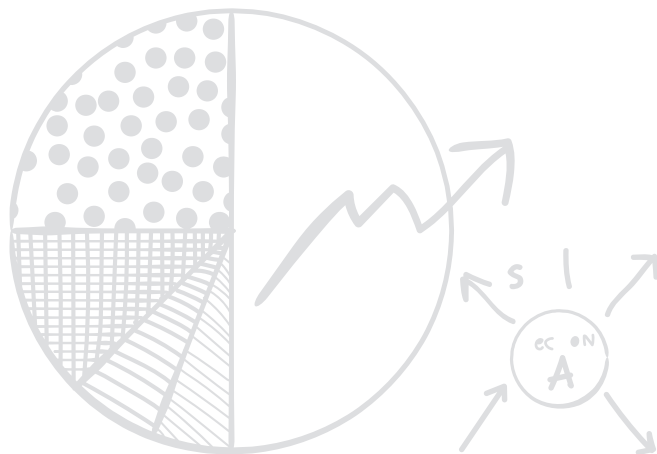
用友商业分析解决方案是为集团型企业用户提供的全面、高效的商业分析整体解决方案。



用友商业分析解决方案在大数据处理平台的基础上，结合企业实际情况，帮助企业进行主数据建设、数据质量改善等数据的优化治理，从而建立良好的数据仓库体系结构；进而通过高效的商业分析平台，借助成熟的商业分析模型及分析主题，帮助企业在海量的数据中发掘有价值的知识信息；同时，用友特色的持续运营服务将伴随着企业的成长，持续为企业提供最适合的商业分析解决方案，为企业持续发展保驾护航。

+ 大数据处理平台

新一代用友商业分析解决方案基于用友大数据处理平台 AE，提供面向企业和公共组织的商业分析平台和应用套件。利用大数据处理技术，将各类结构化、半结构化与非结构化数据进行快速整合，实现对海量数据的加速处理与实时分析；再通过丰富的数据可视化手段，提供商业分析决策支持所需的数据和信息，灵活快速地响应管理和业务变化，为企业和公共组织搭建一套灵活、完善的大数据分析体系。



+ 数据治理

随着越来越多的企业建立并广泛应用商业智能 BI (Business Intelligence) 系统, 毋庸置疑, 数据已成为企业的重要资产, 也是企业竞争力的重要武器。企业业务的成功, 需要及时、完整和准确的数据提供支持。但企业却经常存在这样的现象: 企业中几个部门的主管在汇报工作时, 同一指标的数据不尽相同, 甚至可能截然相反, 到底哪个数据是正确的数据? 无从确认。类似数据不一致的问题还有如: 主数据不完整; 数据逻辑错误; 数据冗余等。

对于各种数据问题, 企业需要有效的解决方案, 这就涉及到专业的数据治理。用友商业分析解决方案在大数据处理的基础上, 帮助企业将零散使用的业务数据进行整理, 包括元数据管理、数据标准管理, 形成统一高效的主数据管理平台、数据质量管理平台和数据服务平台; 构建起从前端事务处理、后端业务数据库到终端数据分析的整体解决方案。从而达到优化企业数据结构、提高企业数据质量, 改善企业数据规划应用能力的治理目的。

+ 商业分析模型

新一代用友商业分析解决方案具备与用友 NC 产品进行无缝集成的先天优势, 借助统一的 UAP 平台设计架构, 可实现快速部署、统一维护的平台化管理; 进行实时的数据分析与加工, 从而在满足普通业务人员流程分析同时, 为管理决策层提供更为有效的数据支持。

更加重要的是, 用友商业分析解决方案在大量成功案例的基础上, 总结出了一套高效的商业分析模型。它是在源数据的基础上, 以实际业务为依托, 开发出的一套针对业务分析的数据模型架构。



+ 持续运营服务

在针对业内大量实施案例的调研分析中, 我们发现随着企业的发展壮大, 最初的分析需求往往不能完全满足变化的企业经营改革, 或企业会根据自身经营重心的变化发掘出新的数据分析需求。

针对这种现象的存在, 用友商业分析整体解决方案专门提出了持续运营的服务理念。针对企业发展过程中出现的组织结构、管理思想、业务流程等方面的变化和调整, 对解决方案及 BI 系统进行循环的调整实施, 提供 IT 力量支持, 对现有业务管理模型进行快速调整, 适应企业的分析需求变化, 保证系统在企业持续发挥关键作用, 促进企业分析应用。





业务分析主题

Business Analytics Subject

用友商业分析解决方案通过对用户最佳业务实践的管理提炼，形成了最适合中国企业的管理思想与管理方法，并将这些管理思想与方法形成一系列的经营分析主题。用友商业分析主题已形成业界商业分析应用最为广泛的主题，从多维度、多视角、快速、直观的反应企业的整体运营状况，为企业管理决策提供全方位、多角度的经营分析方法与数据支持：

- 财务资金分析主题
- 供应链分析主题
- 生产管理分析主题
- 人力资源分析主题
-

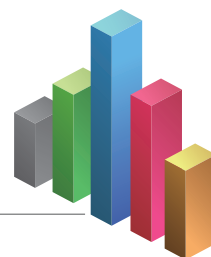


✚ 财务资金分析主题

提供对企业财务五大能力分析、关键财务指标分析、财务报表分析、资金分析、成本费用分析等。

- 帮助企业及时从盈利能力、偿债能力、营运能力、发展能力、生产能力等方面全面评价企业运营情况；
- 帮助企业及时掌握盈利情况，找出运营短板，进而采取措施解决问题，提高企业收益水平。
- 帮助企业及时洞察资金动态，进行资金需求预测，实现资金动态平衡；
- 帮助企业及时掌握各项费用使用情况、各部门费用预算情况，提高成本费用的效益。





+ 供应链分析主题

提供对采购、库存、销售等运营环节的深入分析和监控。

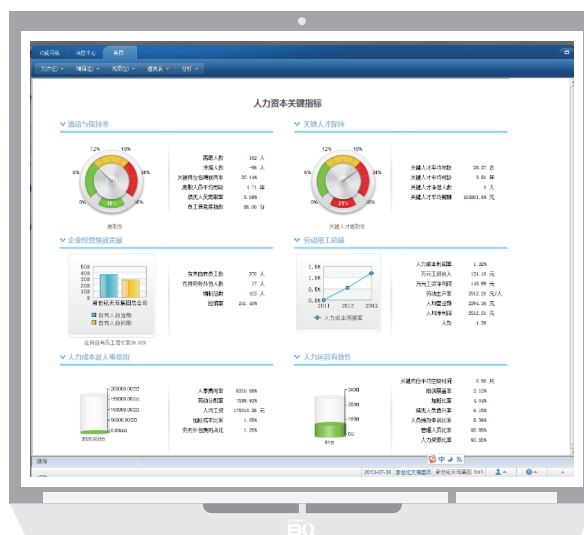
- 帮助企业及时分析采购量、采购价格、采购费用、采购到货及时性、采购到货质量等，并从多个维度对供货商进行综合分析，分析原材料的供货集中程度。
- 帮助企业及时分析销售收入、销售数量、销售成本及毛利、销售订单、回款、应收账款等指标，以及委外订单分析、委外用料消耗、委外加工成本等委外分析，清晰掌控企业的整体销售情况，支持企业及时调整市场策略。
- 帮助企业及时分析存货周转、库龄、库存呆滞料、库存资金占用情况，及时掌握企业库存管理策略的合理性、库存健康与否等信息，帮助管理者及时采取措施，降低库存、提高供应链整体运营效率。



+ 人力资源分析主题

提供对企业人员编制、人员结构、薪酬结构等指标的多维度分析、深入清晰的展现企业人力资源状况和对业务战略的支持能力。

- 通过薪酬分析，判断企业当前人力资源成本情况，结合企业人员结构和编制分析，找出企业人力成本优化方向。
- 通过离职分析，清晰了解企业人才流失根源，改善绩优人才保留机制。





行业方案

Industry Solution

用友商业分析解决方案以上千成功实施案例为基础，结合数十年来在商业分析领域的经验和研究成果，总结出了数十套适合于各行业的商业分析模型。以分析模型为基础，不仅可以快速的进行行业关键指标的分析展现，同时还可以拖拉拽的形式实现可视的分析展现设计，最大程度的降低了项目实施成本，提高了系统使用效率，成为未来商业分析领域的必然发展趋势。

- 多板块集团企业
- 冶金化工
- 建筑地产
- 公用交通
- 医药行业
- 酒店连锁
- 零售 / 连锁
- 文化传媒
- 餐饮连锁
-

+ 多板块集团企业

通过支持企业按照设定的流程运作、实时掌握企业目前的运作状况、及时发现问题并找出原因、以迅速和科学的响应市场及合作伙伴的需求，帮助企业实现战略集团管控，达到优化资源配置和协调管理。

以集团核心的财务、资金、HR 等管控系统为基础，建设商业分析系统，实现对集团整体经营情况和各板块经营情况的监控分析，实现集团战略绩效管控，形成企业战略决策支持。

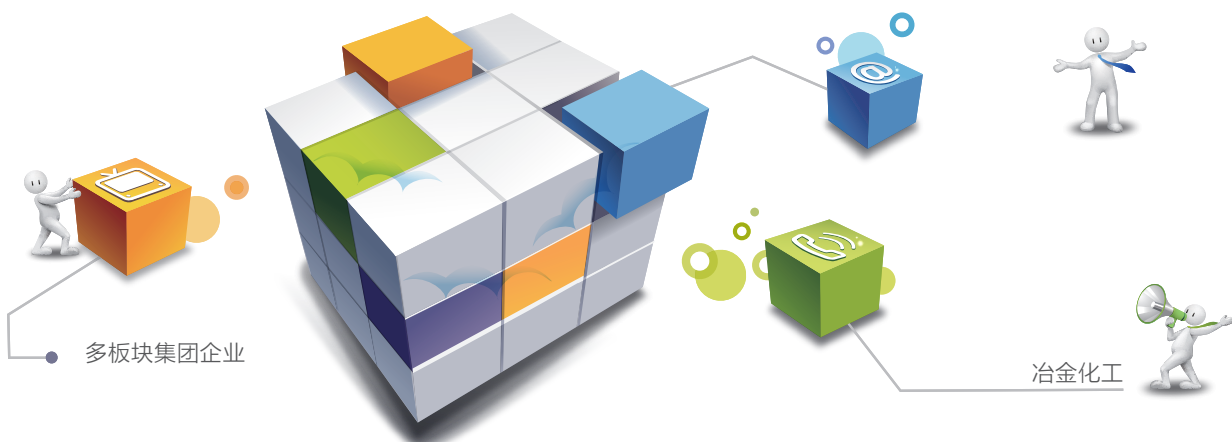


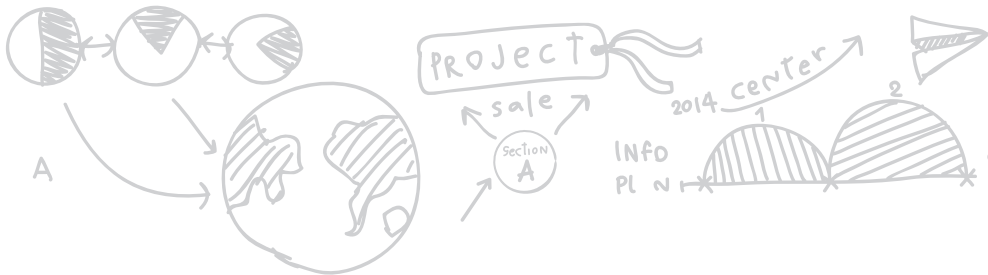


冶金化工

用友商业分析系统，结合冶金化工行业的运营管理需求，为国内数百家化工企业提供一流的技术和解决方案，帮助制造企业提高生产和市场管理水平，增强对收益和利润的洞察力，控制成本，管理复杂的供应链。

将企业内的 ERP 系统，其他各系统间的数据有机结合，多维分析，深度挖掘，深化应用，将数据转化为可用的信息。实现装置生产过程的“事中控制”和“事后分析”。通过历史数据发现潜在规则，便于查找生产管理和成本中的薄弱环节。将准确的信息及时提供给领导决策层，促进管理者及时掌握生产经营情况，问题环节落实到正确的人快速解决。

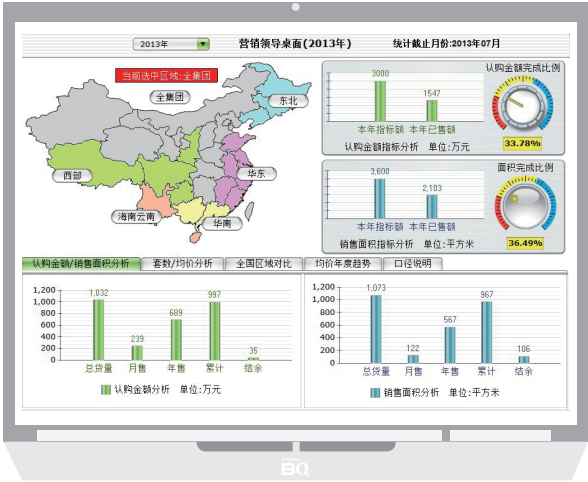




+ 建筑地产

用友商业分析解决方案通过对基础业务系统的数据整合，解决数据孤岛问题，提高数据利用率，支持企业业务发展。

结合建筑地产行业的实际情况，从实际运营出发，根据地产企业的指标关系，建立决策推演模型，为企业管理者提供辅助决策的科学管理工具。包括现金流模拟预测、盈利模拟预测、项目敏感性分析、项目投资盈利预测模型等，是决策分析系统的重要分析基础，全面涵盖建筑地产行业的业务运营，对企业的重要经营管理问题和要素进行深入分析，及时挖掘出影响企业经营和管理的问题和机遇。

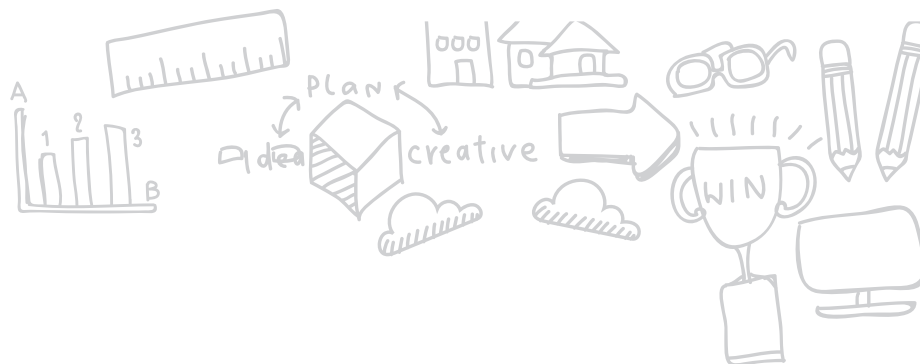


+ 公用交通

以综合管理视图的方式，提供整个公用交通行业的决策支持方案的展示界面，专门为企业管理者和决策者设计的监控企业运营窗口。

为各角色的管理者提供企业经营活动进行监控的窗口，对不同管理者最关心的项目建设、投资回报、车流量趋势、车流量构成、平均收入、平均里程等业务指标的完成情况和执行进度进行监控分析。

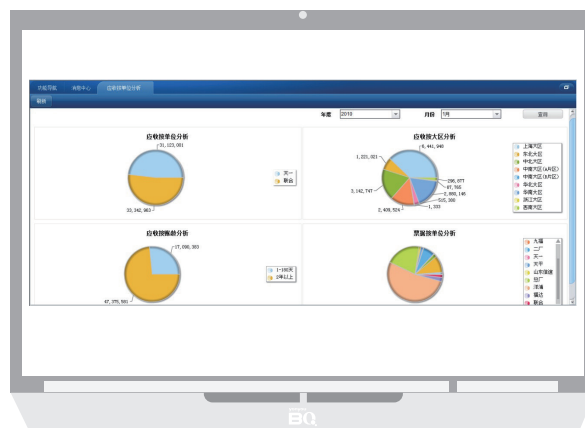




+ 医药行业

针对医药制造企业存在的系统独立、数据分散、分析不够深入等问题，建立医药制造企业的企业级中央数据仓库平台，作为企业的统一数据来源，数据平台具有扩张性和兼容性，能够满足当前的分析监控需求和将来若干年内业务发展的需要。

通过 BA 平台以多种方式实现监控；如仪表盘、指标进度条对企业每天商品的出入库、销售收入、回款及毛利情况进行监控分析，清晰掌握产品的销售状况、利润状况。



+ 酒店连锁

用友商业分析解决方案结合酒店行业经营特色，利用先进的实时数据分析技术，为企业管理者提供及时的数据分析支持。

帮助酒店企业进行财务分析、客房入住率分析、顾客满意度分析、客房定价分析以及顾客入住偏好分析等综合性全方位的数据分析和展现，为优化企业服务水平、提高整体竞争力提供有效的数据支持。



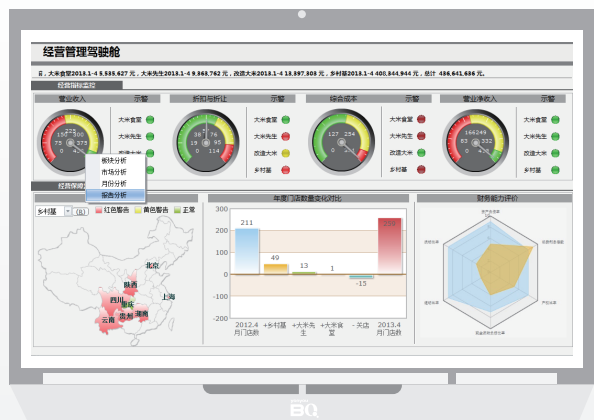
零售 / 连锁

用友商业分析零售 / 连锁行业解决方案，通过桌面 + 指标 + 报表三位一体的方式，为零售业运营监控提供一个集成平台，通过对销售、促销、客户、劳动力、库存等关键指标的分析，帮助零售企业在各个领域更快的制定出更有效的决策。

帮助零售企业根据既定的利益和利润目标快速调整商店运营、规划和资源配置，优化商品化水平，最大程度的减少脱销现象，管理存货成本，以驱动利益的增长。

通过客户的消费数据挖掘，识别和分析客户的消费趋势和消费取向，通过嵌入式分析，进行针对性的客户营销，提升营销精准度，满足客户购买需求。







新一代用友 BQ 商业分析产品

The New Generation yonyou BQ Business Analytics Product



用友 BQ 商业分析

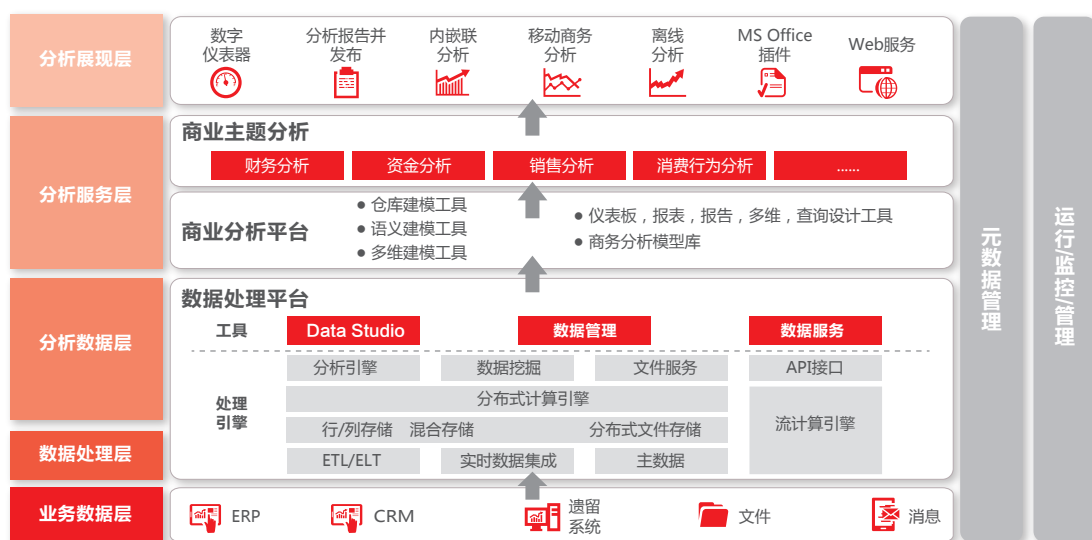
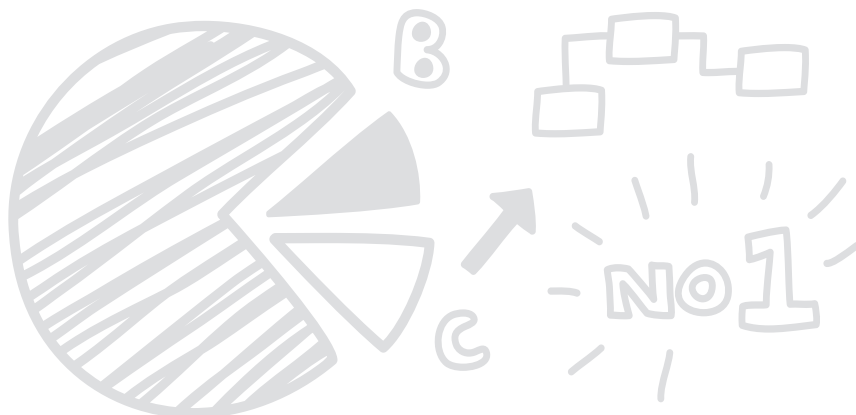
yonyou BQ Business Analytics

用友 BQ 是基于 UAP 平台，面向集团型企业和公共组织的商业分析平台和应用套件。用友 BQ 利用大数据处理技术，能够将各类数据进行快速整合，实现对海量数据的加速处理与实时分析。

用友 BQ 能够帮助企业将各类数据进行快速整合，并根据不同业务分析场景的需要，通过查询、报表、报告、多维分析、仪表盘、嵌入式分析等丰富的展示分析手段提供所需信息，灵活快速地响应企业管理和业务变化，为企业搭建一套完善的企业经营大数据决策分析体系。



用友 BQ- 产品架构



- **业务数据层**：结构化数据：NC 系统、MES 生产执行系统 CRM 客户关系管理等业务系统的业务数据；
半结构化数据：来自互联网的数据，电子文档；
非结构化数据：来自多媒体的数据等。
- **数据处理层**：按照业务分析要求，将业务数据进行重新组织、归纳，输出标准的多维数据结构，并把技术的数据组织成面向业务的数据，以供业务人员查询分析使用。
- **分析模型层**：针对不同的业务数据进行归纳汇总，完全以业务为导向，基于行业背景及 ERP 管理经验，提炼、总结、建立全面的业务分析预测模型，挖掘数据价值，提供决策数据信息。
- **分析服务层**：利用全面的数据分析工具及分析计算服务，即便是不懂技术的人，也可以轻松完成分析型应用的开发。
- **业务展现层**：通过丰富的数据可视化工具和操作功能，为企业各级管理层呈现分析结果。



用友 AE 大数据处理平台

yonyou AE Big Data Processing Platform

用友 AE 加速引擎是支持企业计算关键技术的大数据处理平台，包括处理引擎、开发工具、管理工具及数据服务。基于 AE 大数据处理平台，用友 BQ 实时商业分析在帮助企业把各类数据进行整合分析，根据不同角色的需要，在复杂查询和即席查询性能是传统数据库的 10 倍以上。

平台主要包括两个部分：结构化大数据处理和非结构化大数据处理。两部分可集成协同工作，既相互独立又相互联系，共同满足企业大数据处理领域的需求。





领先的产品特性

The Leading Product Feature

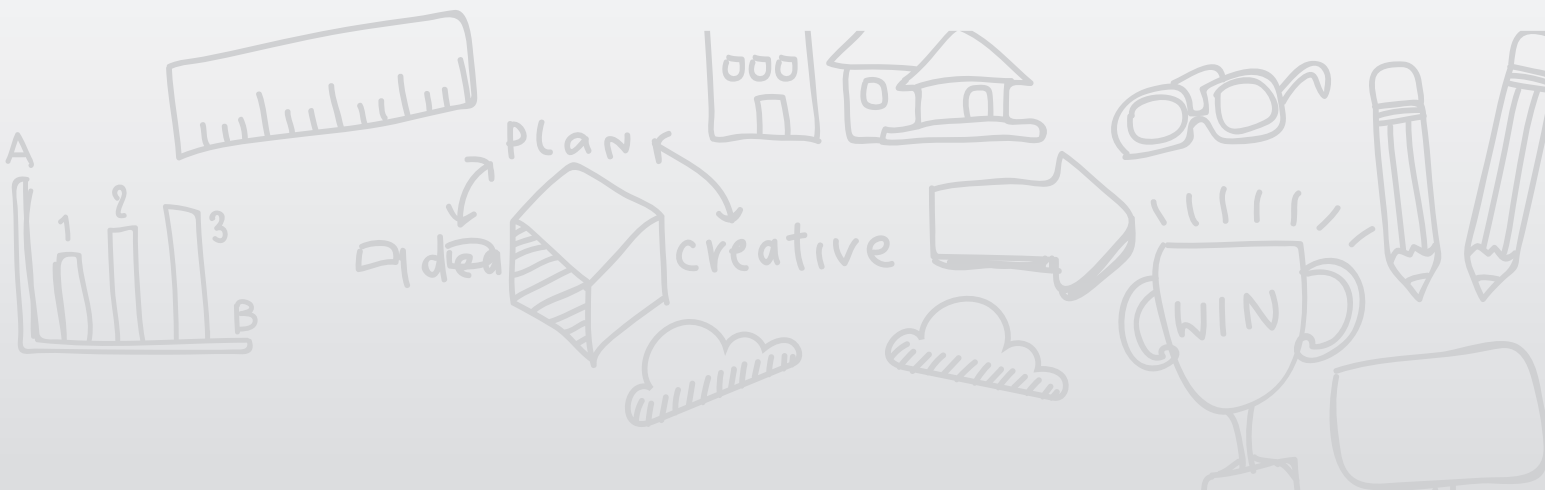
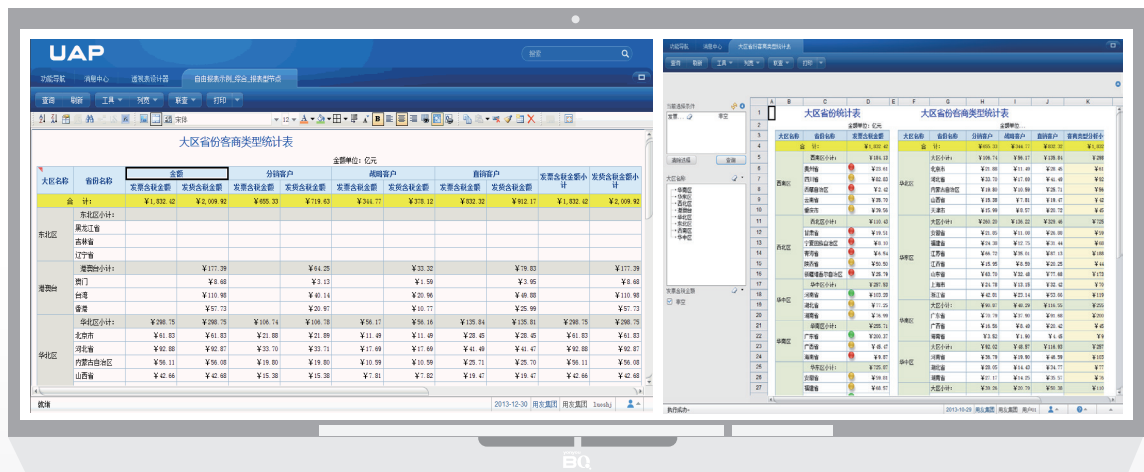
+ 数据可视化

用友 BQ 商业分析平台帮助企业把各类数据进行整合，灵活快速地响应企业需求，为企业搭建一套完善的辅助决策分析体系。它结合实际业务需要，通过报表、报告、多维分析、仪表板等综合展现，将信息直观的呈现出来，让企业不同角色的人员能够实时、准确的了解企业经营和业务拓展状况，让管理决策更加有的放矢。

自由报表

自由报表的主要是根据特定的信息和格式要求，为用户创建标准和复杂（如“中国式”报表）的报表，以支持用户的管理和决策；

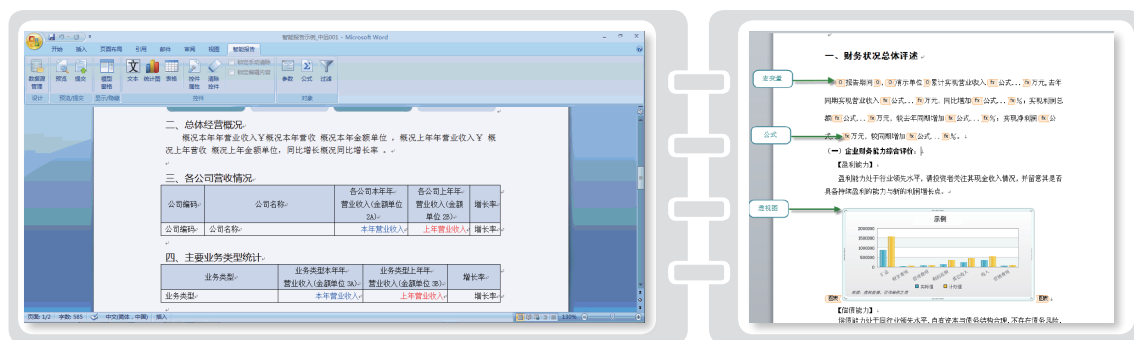
报表主要适用于解决实时性弱、周期性强，汇总性强、分析性强、展现模板格式要求复杂的业务分析应用。



智能报告

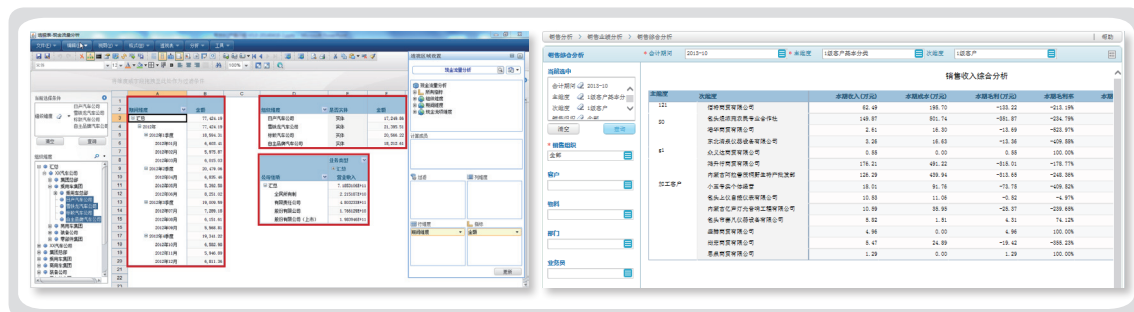
智能报告主要是根据特定的信息和格式要求，为用户创建图文并茂的文档报告，为用户提供在汇报、管理和决策方面的有力支持；

智能报告主要适用于解决实时性弱、周期性强，汇总性强、分析性强、展现模板格式要求复杂，通常用于定期产生、需要异步执行的业务分析应用。



多维分析

透视表、统计图拥有大量的报表插件、支持全套报表公式扩展，风格预置，可视化拖拽式建模和报表制作。



仪表盘

灵活布局，支持丰富的部件类型和部件属性，可适应多种布局场景需求。

丰富的部件交互方式，支持参数、脚本编程，可实现数据刷新、过滤、排序、联动、预警、链接等。

数据对象部件绑定数据源支持多种，包括语义模型、多维模型、自定义。



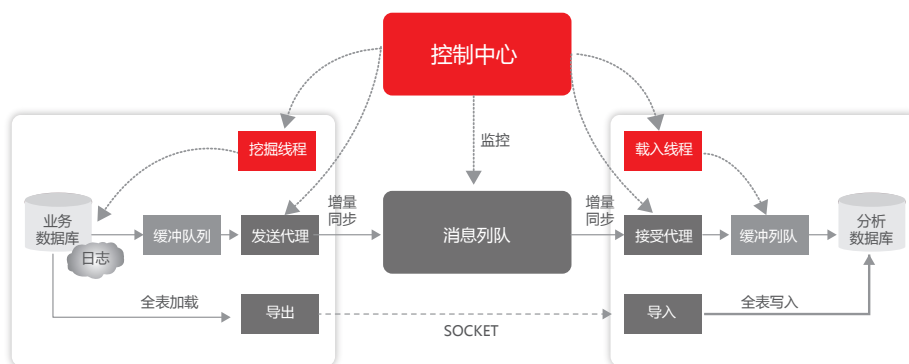
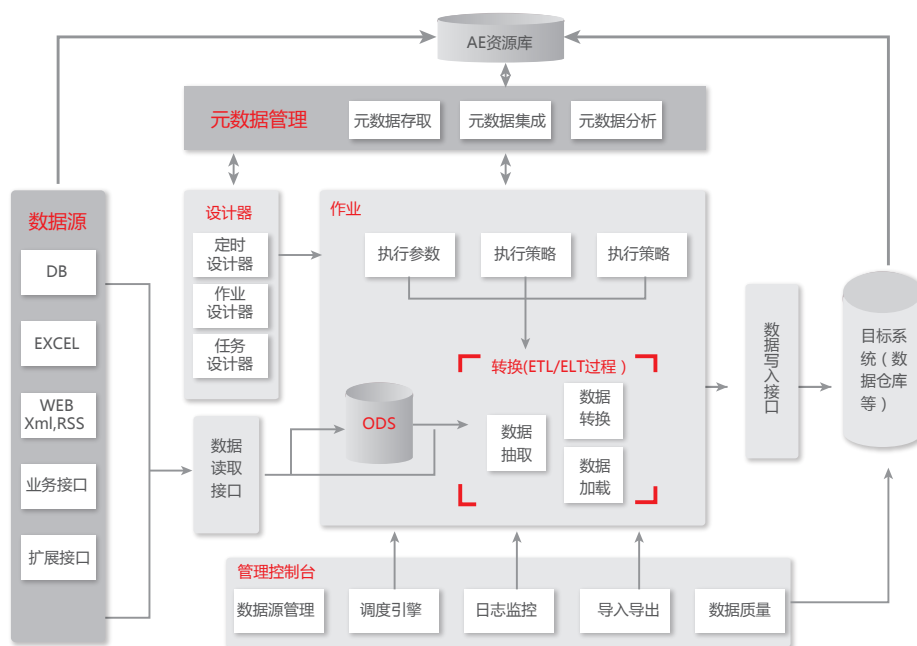
⊕ 大数据处理

用友 AE 大数据处理平台提供了一整套丰富的数据处理和分析产品体系。基于这些产品或者产品组合，可为企业提供专业的数据处理和分析计算解决方案。同时，结合用友商业分析 BQ 平台，可以为客户提供在全企业级更广泛意义的综合数据治理平台化解决方案，实现向数据驱动的企业跨越。

DI 覆盖 ETL/ELT 需求，同时提供了数据质量处理相关组件和集群调度、日志监控等企业级数据能力；通过图形化的开发、管理和监控界面，整个数据集成的抽取、转换、加工整合过程只要通过简单的拖拽就可以实现。

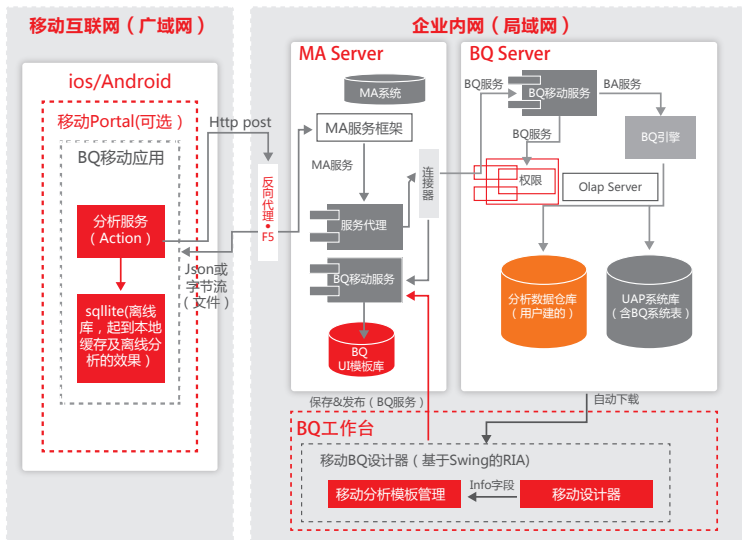
RDI，基于数据库日志分析技术，可满足数据集成的实时性要求。RDI 基于日志分析和消息中间件技术，内部具有高缓存，高并发的架构，实现了高性能的增量式实时数据集成和灵活的部署模型。RDI 能够提供面向数据库的高效数据加载以及异构系统间数据实时同步。

GBase 是用友 AE 处理平台中专门针对大数据处理的列式存储数据库产品，区别于传统行存数据库，数据在磁盘中按照列的方式进行组织和物理存储，列存储架构更加适用大数据存储环境下的查询、统计和分析类应用。



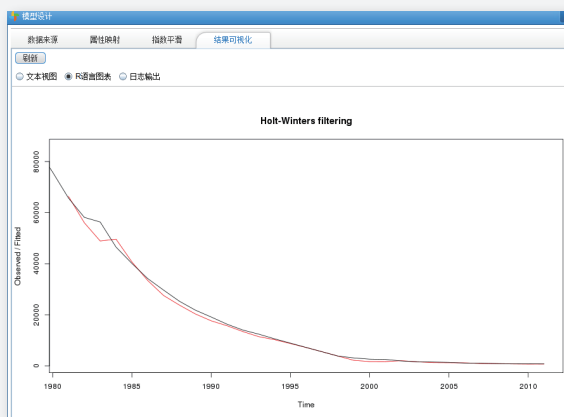
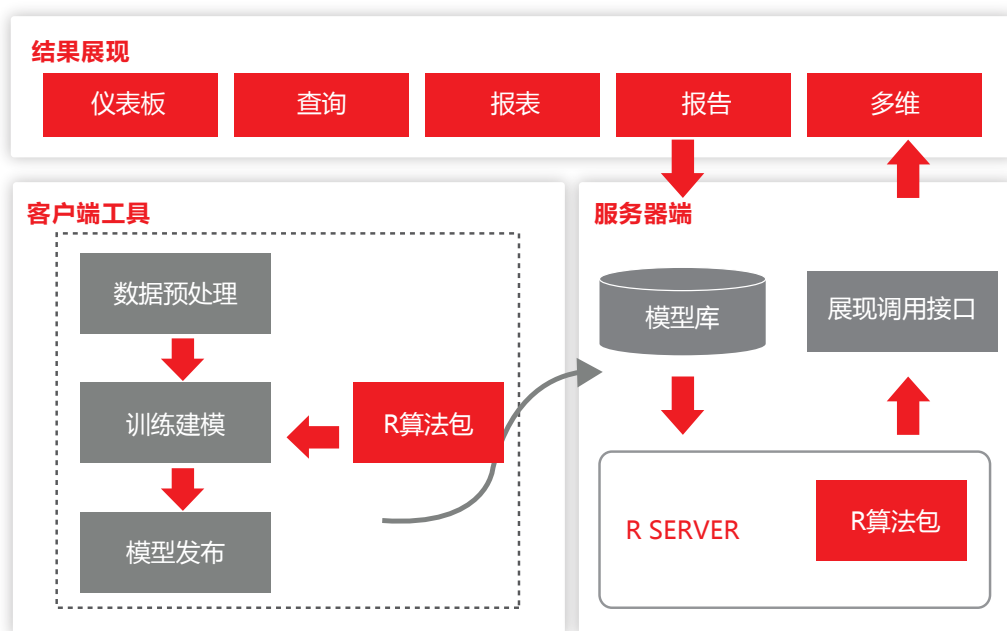
移动分析

用友 BQ 移动分析由移动端、分析服务端 MA Server、用友 BQ Server、用友 BQ 移动分析设计器四部分构成。支持 MA Server、用友 BQ Server 集群，采用分布式缓存，保证开发效率。UI 模板存储到 MA Server 端，最大限度提升展现端性能。移动端通过采取降低连接数、减少无效信息传输、使用缓存、数据压缩等技术进行性能最优化处理。能够完美支持手机和 Pad 终端设备。



+ 预测分析

- 基于开源 R 平台，有非常丰富的算法支持，更精准的预测数据发展趋势；
- 预置丰富的算法和模型，降低客户实施数据挖掘的难度；
- 高性价比，大幅降低数据挖掘项目的实施成本，使大多数企业都用上数据挖掘。





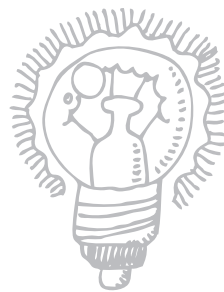
先进的技术

Advanced Technology

+ 全方位的 BA 产品解决方案



- BQ 是集企业多系统的数据管理以及挖掘分析于一体的解决方案。支持智能手持终端、多点触控设备以及云计算的发展。
- AE 是用友企业级数据处理综合产品套件，采用 JavaEE 架构，支持列式数据存储结构，为企业提供涵盖建模、集成、数据质量、数据挖掘在内的一体化的数据处理和管理解决方案。
- 产品支持 Webservice，可提供企业 ODS、数据仓库、企业数据总线等应用需求解决方案，结合 UAP 平台的主数据管理、ESB 等产品，可为企业提供从数据管理到数据治理的全面综合解决方案。





+ 高效的数据仓库引擎

- 单节点 5TB 可近似线性扩展的 PB 级的企业数据管理能力。
- 基于列存储的自适应压缩技术实现 3-20 倍的存储压缩比。
- 基于内存分析的高性能分析引擎可实现数百 GB 数据的秒级实时分析相应能力。
- 分析场景下 10 到 50 倍性能提升。

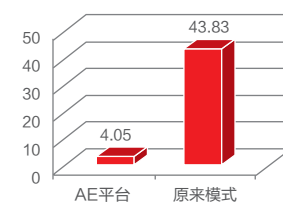
AE关键技术能力

1 AE采用列存、自适应压缩、水平分区、智能索引、内存计算、并行处理等技术，达到快于其他传统存储引擎10倍以上的效率

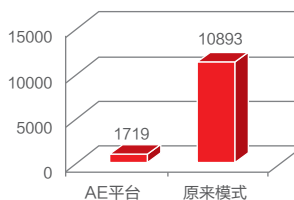


2 AE与传统数据处理方式的比较

响应时间对比 (S)



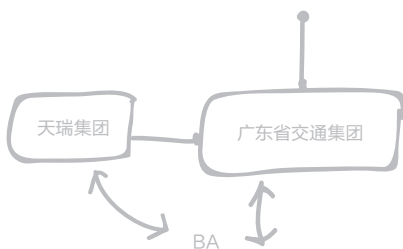
存储空间对比 (M)



说明: 在相同软硬件环境下, 同一应用分别基于AE平台和原有模式的对比分析

3 数据处理能力

- 2路节点处理8TB结构化数据
- 分析场景下50倍性能提升
- 10-20倍的存储压缩比
- 单集群管理PB级企业数据



典型案例

Typical Case



用友 BQ 商业分析在天瑞集团的成功实践

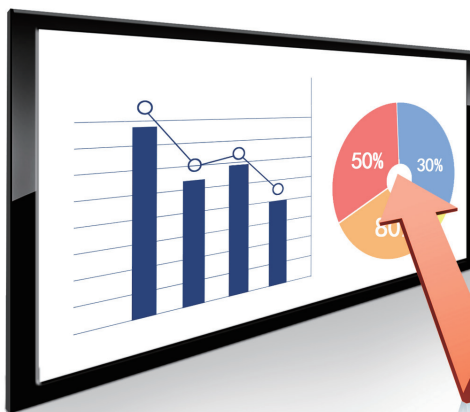
yonyou BQ Successful Application in TIANRUI GROUP

行业：铸造、水泥、旅游、煤电铝、矿业、商贸物流



+ 企业简介

天瑞集团股份有限公司始创于 1983 年，经过三十年的发展，已成为集铸造、水泥、旅游、煤电铝、矿业、商贸物流等产业为一体的综合性企业集团。2012 年底集团总资产近 500 亿元，实现销售收入 225 亿元，员工约 16000 人，是河南省重点支持的百户工业企业之一。位列 2012 中国企业 500 强第 494 位，2012 中国制造业企业 500 强第 267 位，河南省 2013 年度百强第 25 位。2010 年 1 月，“天瑞”商标被国家工商总局商标评审委员会认定为中国驰名商标。





+ 应用目标

打造全公司统一的信息化平台，统一信息系统，统一基础规范、统一内控制度和业务流程，打破信息孤岛。

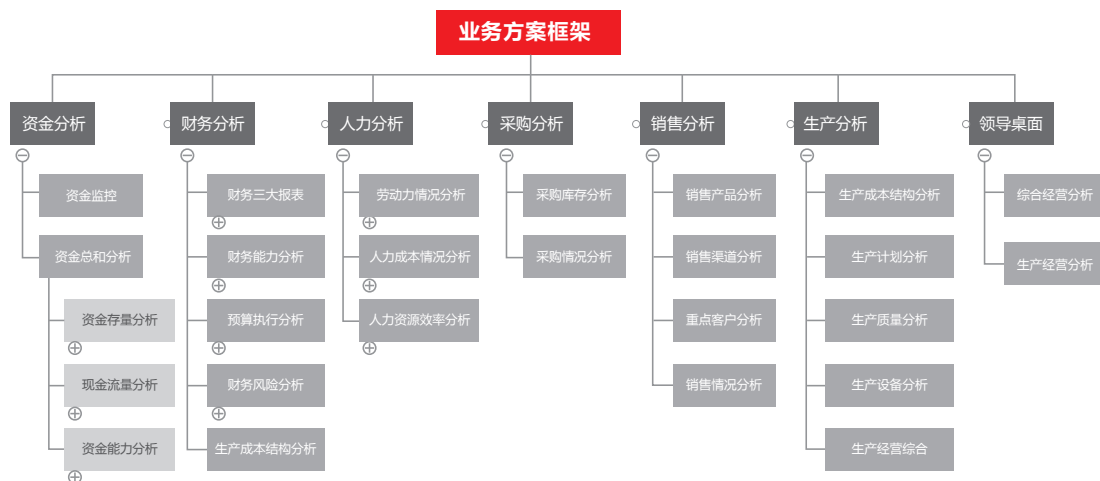
加强总公司对下属项目公司的业务规范化要求，实现信息透明和对称，转变管理角色，从被动变主动，借助信息工具实现对下属项目公司的高度集中管控。

借助商业分析，强化对信息的收集、存储和深度利用，建立智能信息综合分析平台，满足从决策层到管理层的实时、全面的信息获取和辅助分析，提供强有力的管理决策支持。

+ 解决方案

通过商业分析实现建立业务分析模型，资金分析模型，财务分析模型，人力分析模型，采购分析模型，销售分析模型、生产分析模型。对企业的总体销售情况及销售计划完成情况给予最直观的展示，及时掌握企业日常财务运营、人力资源管理状况以多种方式实现分析管理。

同时，以商业分析搭建企业的领导管理桌面，不仅监控日常运营状况，还可随时对数据进行深入的综合分析，了解数据背后的真相，提升数据应用质量。



实现效果

通过商业分析实现建立业务分析模型，资金分析模型，财务分析模型，人力分析模型，采购分析模型，销售分析模型、生产分析模型。对企业的总体销售情况及销售计划完成情况给予最直观的展示，及时掌握企业日常财务运营、人力资源管理状况以多种方式实现分析管理。

同时，以商业分析搭建企业的领导管理桌面，不仅监控日常运营状况，还可随时对数据进行深入的综合分析，了解数据背后的真相，提升数据应用质量。

- 利用用友商业智能平台，结合管理门户建立起面向企业不同管理层应用的管理驾驶舱。
- 财务分析以利润为纲逐步分类、分层展开，从影响利润增减的销量、品种、销价、成本、费用、补贴收入等变化入手，按逐个产品、逐个单位、逐个区域、逐个具体材料费用消耗等，从不同的维度进行层层分析。
- 销售专题以销量为主线从多角度分析销售指标。
- 供应专题以采购均价为主线从多角度分析各采购指标。
- 生产专题以产量为主线从多角度分析各生产指标。
- 资金以资金存量、流动性和结构为主线从多个角度分析资金指标。
- 人力专题以人力成本为主线从多个角度分析人力专题。





用友 BQ 商业分析 在广东省交通集团的成功实践

yonyou BQ Successful Application in Guangdong Provincial
Communication Group Co. Ltd.

行业：交通公用



+ 企业简介

广东省交通集团有限公司（以下简称“集团”）是2000年经广东省委、省政府批准设立的大型国有企业集团，截止2011年底，注册资本268亿元，总资产1816亿元。集团发展成为以高速公路投资建设经营为核心产业、以汽车客货运输及现代物流为主导产业、以工程施工、科研设计监理为配套产业的多职能、多方位的专业化和现代化国有大型企业集团，资产规模居广东省属国有企业首位。

+ 应用目标

● 统一信息平台

打造全公司统一的信息化平台，统一信息系统，统一基础规范、统一内控制度和业务流程，打破信息孤岛。

● 提高业务效率

实现全公司从核心业务到支撑业务的全面信息化管理，加强业务内部协同以及财务与业务的一体化，实现业务由繁至简，大幅度减少非增值工作量，提高业务和管理效率。

● 加强内部管控

加强总公司对下属项目公司的业务规范化要求，实现信息透明和对称，转变管理角色，从被动变主动，借助信息工具实现对下属项目公司的高度集中管控。

● 规避经营风险

配合内部控制体系的建设，借助信息化工具完善公司内部授权机制，统一和规范公司业务流程，规避经营风险。

● 辅助管理决策

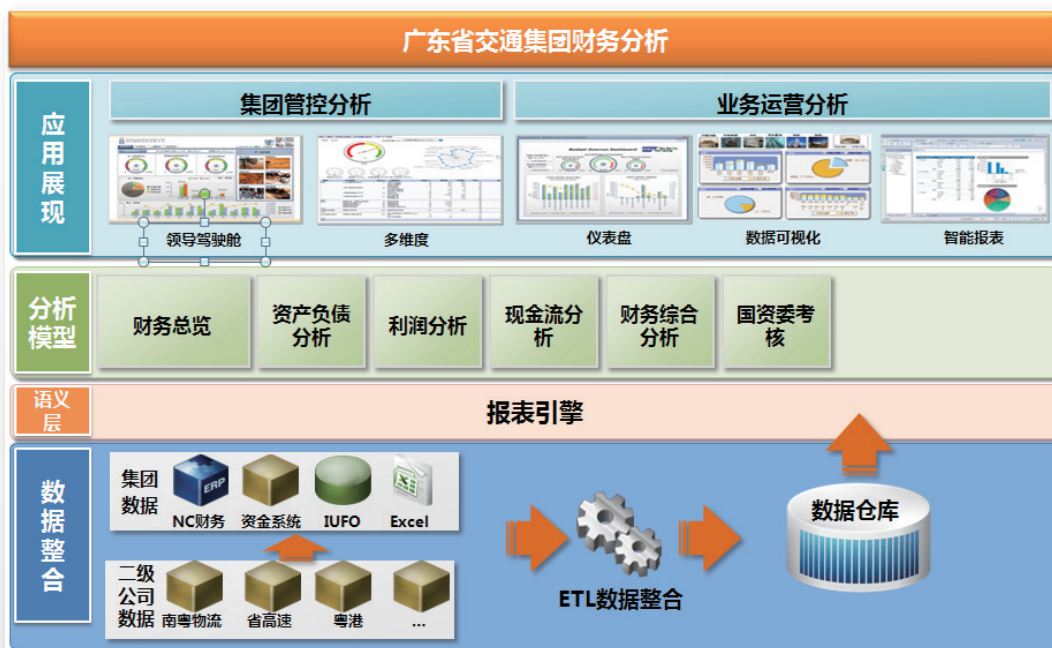
借助商业分析，强化对信息的收集、存储和深度利用，建立智能信息综合分析平台，满足从决策层到管理层的实时、全面的信息获取和辅助分析，提供强有力的管理决策支持。

➤ 解决方案

广东省交通集团财务分析子系统是根据广东省交通集团现有的业务经营数据建立数据分析模型，发掘数据的商业价值，为公司的业务开展和决策提供有效支持，建立并维持企业的竞争优势。同时，提供灵活的报表制作方案和丰富的前端数据展现工具。

广东省交通集团财务分析子系统将重点面向公司高层领导、公司业务分析决策人员和分子公司管理者，提供所需掌握公司运营情况、实现公司运营决策的数据分析需求。

通过对各业务系统的数据集成，建立统一的数据平台。并在统一架构和统一数据源的基础上，建立统一报表管理平台，建立面向不同应用的分析主题，建立使用数据挖掘的智能决策系统。



+ 实现效果

应用展示主要包括分析决策和领导桌面，分析决策主要以报表和查询分析的方式将数据仓库中的数据展示出来。报表主要用于固定格式的企业报表和报告的展示，由报表制作人员使用用友 BQ 透视表来完成，制作并定期生成预定义报表，供企业各级人员查看；查询分析定位于业务人员使用的查询分析工具，让中层管理人员及普通业务人员随时可以进行分析，得到想要的查询分析结果。这里按分析大类可划分成若干个分析主题，例如：财务分析各子主题等等。系统还将实现对计划执行进度的监控、关键指标预警等。领导门户是决策者和管理者观察企业的窗口。决策支持系统的门户界面采取“一页式”管理方式，完整地展现了领导重点关注的决策支持系统的指标数据，具体门户放置的指标内容可以根据领导需求进行定制。





行业成功应用

Successful Application of Industry



地产 / 建筑 +

中国保利集团公司
华侨城集团公司
绿城房地产集团有限公司
大连万达集团股份有限公司
恒盛地产控股有限公司
湖北武当太极湖投资集团
易居（中国）控股有限公司
越众绿色建筑科技有限公司
上海世茂建设有限公司
莱茵达置业股份有限公司
青岛海尔房地产集团有限公司
绍兴公司城建投资公司
长江水利设计雅尼剧院
广东省联泰集团有限公司
中国建筑第五工程局有限公司
河南五建建设集团有限公司
厦门市建安集团有限公司
广州富力地产股份有限公司
中建三局第一工程有限公司



冶金 / 化工 / 能源 +

中国化学工程集团
福建省南纸股份有限公司
福建省青山纸业股份有限公司
广州造纸集团
中海船舶燃料
北京化学工业集团
中国化工集团财务公司
中国电力投资集团公司
天津市电力公司
临沂桃源集团有限责任公司
汉江水利水电（集团）
福建恒安集团有限公司
河南省前进化工科技集团
铜陵化学工业集团
天津冶金轧一钢铁集团
凯天环保科技股份有限公司



连锁 / 零售 / 服务业 +

大娘水饺
山西麒麟阁大饭店
颐中皇冠假日大酒店
云南大港旺宝集团
世纪金源投资集团有限公司
长安国际信托股份有限公司
广东粤财投资控股有限公司
源讯信息技术（中国）有限公司
天津市鹏峰投资有限公司
乡村基（重庆）投资有限公司
明拓集团铭业科技有限公司
长江水利委员会长江勘测规划设计研究院
北京电子工程总体研究所
北京有色金属研究院
电力勘测设计院（程度）
核动力运行研究所
山东省中医院
中国国旅
开元旅业
德高广告
全美教育
华联 HR



流程 / 制造 +

天津冶金轧一干贴
浙江红狮水泥
天瑞集团股份有限公司
荣盛控股集团
绥化北方水泥有限公司
广州裕丰钢铁
宁夏红中宁枸杞制品有限公司
广东加大实业有限公司
深圳创维 - RGB 电子有限公司
凯天环保科技股份有限公司
深圳市天润木业有限公司
内蒙古中敖食品有限公司
宁夏红中宁枸杞制品有限公司
石家庄宝石电子玻璃股份有限公司
广东粤新海洋工程装备
中航飞机起落架有限责任公司

排名不分先后



贸易 / 物流 +

黑龙江倍丰农资集团
中国免税品（集团）
橡果国际
广物汽贸
南粤物流
大商集团
农工商超市（集团）
港务物流集团
顺丰速运（集团）
杭州爱丽芬进出口有限公司
庞大汽车贸易集团
潍柴动力股份有限公司
中国铁路物资股份有限公司



公用交通 +

福建高速
恒泰集团
贵州高速
广东省交通集团
陕西西部机场
重庆水务
北控水务
海峡航运
深圳市地铁
齐齐哈尔天成公路客运
中国航空工业集团
中国海运（集团）总公司
福州市自来水公司
广东体育彩票管理中心
上海金桥经济技术开发区
中建三局第一工程有限公司
陕西省高速公路建设集团
佛山市路桥建设有限公司
上海申通地铁集团有限公司
江西赣粤高速公路股份有限公司
南粤交通投资建设有限公司



医药行业 +

上海医药集团股份有限公司
哈药集团股份有限公司
天士力制药集团股份有限公司
浙江迪安诊断技术股份有限公司
国药集团医药物流有限公司
深圳康泰生物
深圳一致药业
海南制药
佳木斯黑龙农药化工
海南通用同盟药业
江苏苏中药业
宁夏启元药业
珠海健民药堂连锁
深圳金活药业



传媒 / 广电 / 出版 +

新华传媒
青岛出版社
上海新华传媒
中广传播
上海世纪出版
北京电视台
广西广播电视信息网络集团
河北省广播电影电视剧
湖南出版投资控股集团
吉林省广播电视信息网络集团
中广卫星移动广播
浙报传媒集团股份有限公司
北方联合广播电视网络
四川省有线广播电视网络
湖南省有线电视网络（集团）
中国林业出版社

技术重塑管理

数据驱动的企业