

睿思云企业在线数据分析系统 技术方案

助力客户构建智慧型企业

北京睿思科技有限公司
版权所有
<http://www.ruisitech.com>



1.认识数据分析

2.数据分析之目的

3.系统总体架构

4.系统角色及权限

5.系统功能介绍

6.系统部署方式

7.关于我们

1.认识数据分析 - 企业现状



企业在经营过程中会产生大量的业务数据，比如运营、财务、客户、人力资源等数据，随着规模的不断扩大，数据越来越多，管理成本也越来越大，如何充分利用业务数据，让管理者看到数据背后的机遇与危机，提高决策准确性，降低管理成本是现阶段急需解决的问题。另一方面，管理者对企业经营分析的要求越来越高，以前简单的Excel填报数据的方式已经不能满足需要，管理者需要功能更加强大的在线分析系统来帮助分析，以支持决策。



挖掘业务数据中的金子

1.1 认识数据分析 – 解决方案



北京睿思科技有限公司现有产品“睿思云数据分析服务云平台”以数据仓库技术为依托，采用数据抽取、数据填报等方式采集业务数据并集中于数据中心，利用数据仪表盘、多维分析、报表、移动BI等技术构建商业智能平台，为管理者及业务人员提供及时、准确、科学的决策依据，降低管理成本，助力客户构建智慧型企业。



2.数据分析之目的



◆ 整合业务数据

在各业务系统中，数据不流通，形成信息孤岛，商业智能解决方案建立统一数据仓库，整合业务数据，给管理者提供统一视图，统一决策界面。

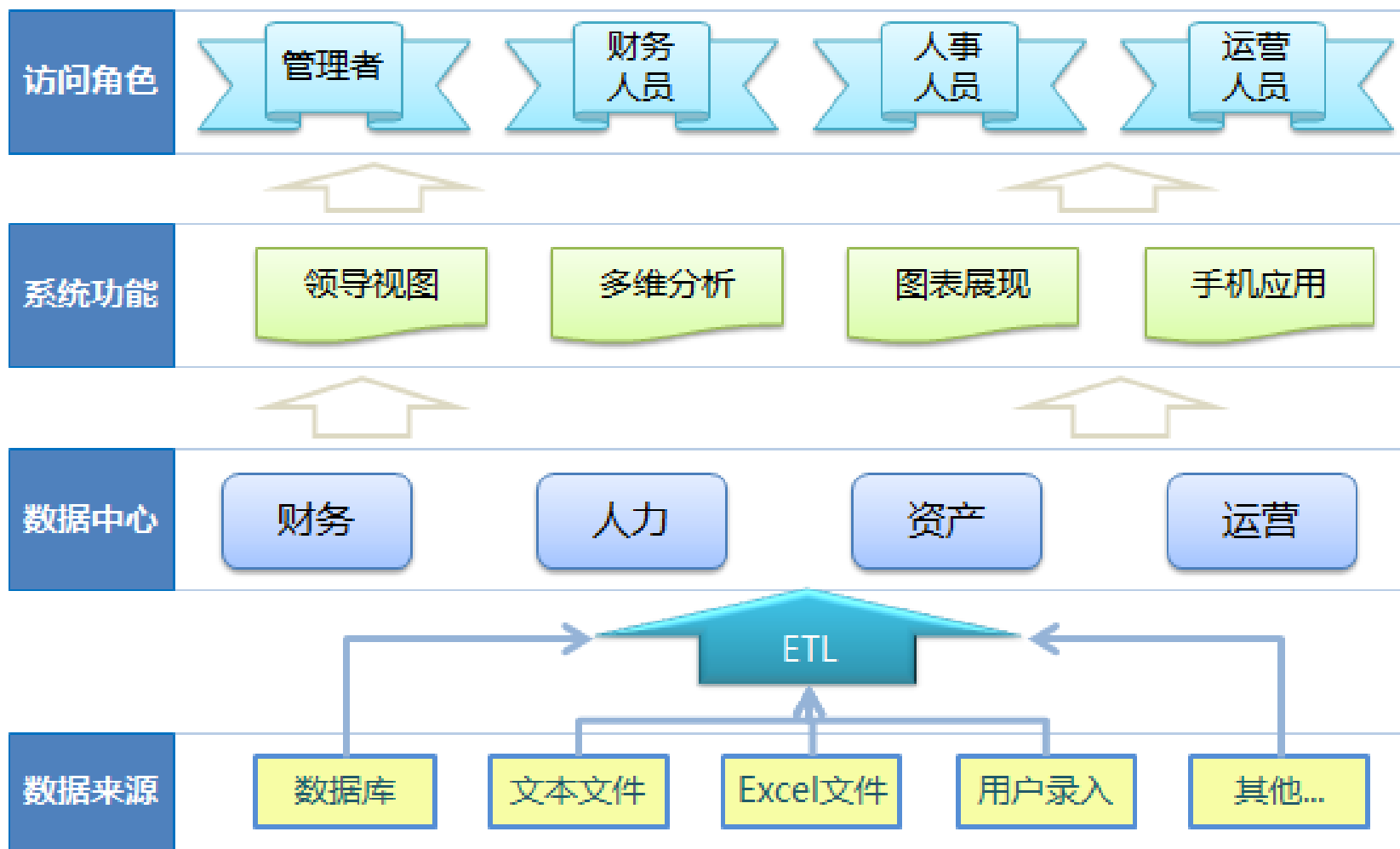
◆ 支撑决策

从数据中分析企业发展趋势，挖掘新的商业机会，根据数据决策，提高决策的及时性及准确率。

◆ 降低运营成本，提高利润

基于系统分析内容，管理者能了解产品结构、分销渠道、工作流程和服务方式，通过优化企业资源及流程，从而降低运营成本，提高利润，增强企业在市场上的竞争能力。

3.系统总体架构



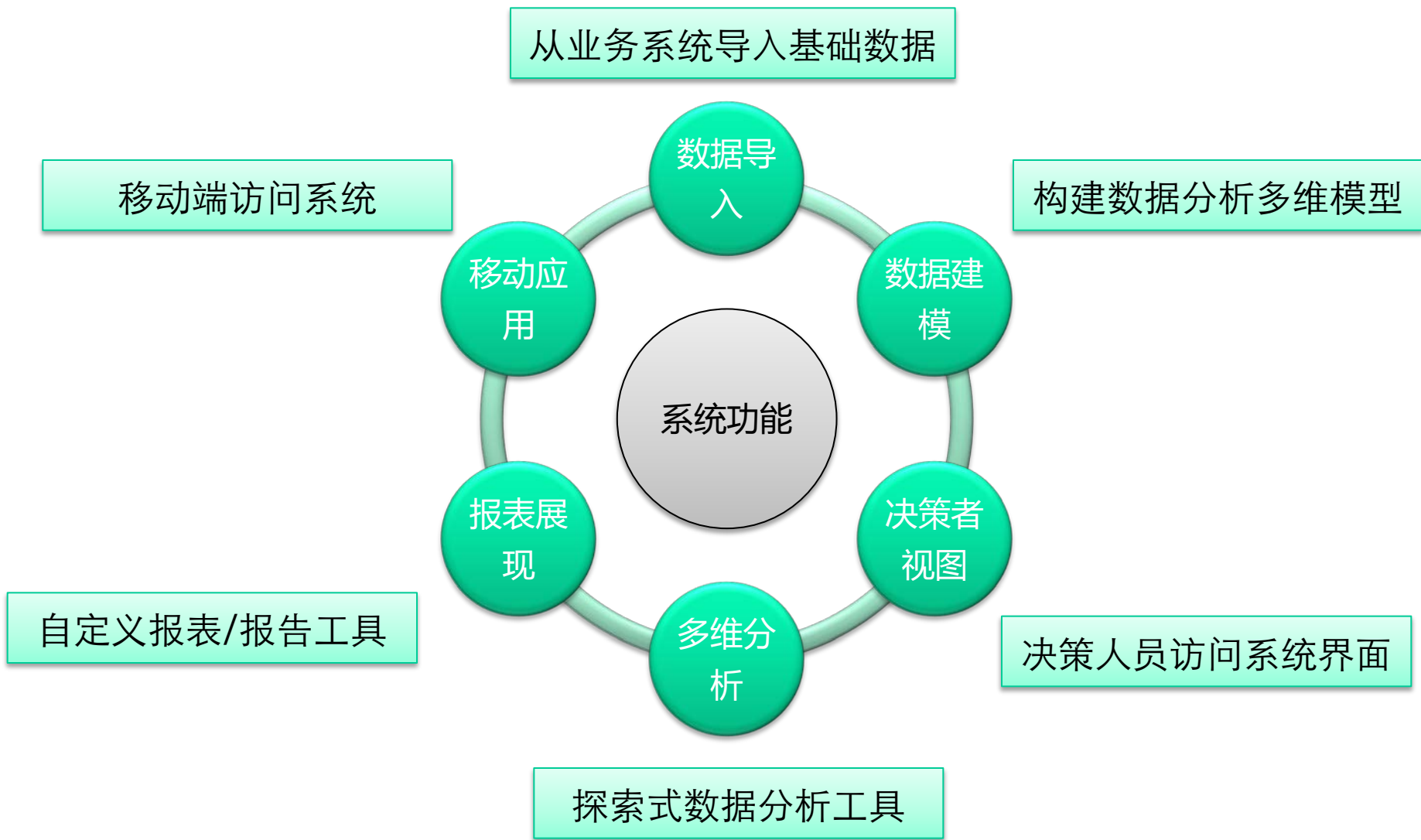
4.系统角色及权限划分



基于公司组织架构划分角色及权限。

角色名	权限
公司管理者	公司管理者可用查看本公司所有数据。
财务官	公司财务官只能查看本公司的财务数据。
人事官	公司人事官只能查看本公司的人力资源数据。
运营官	公司运营官只能查询本公司的运营及资产数据。

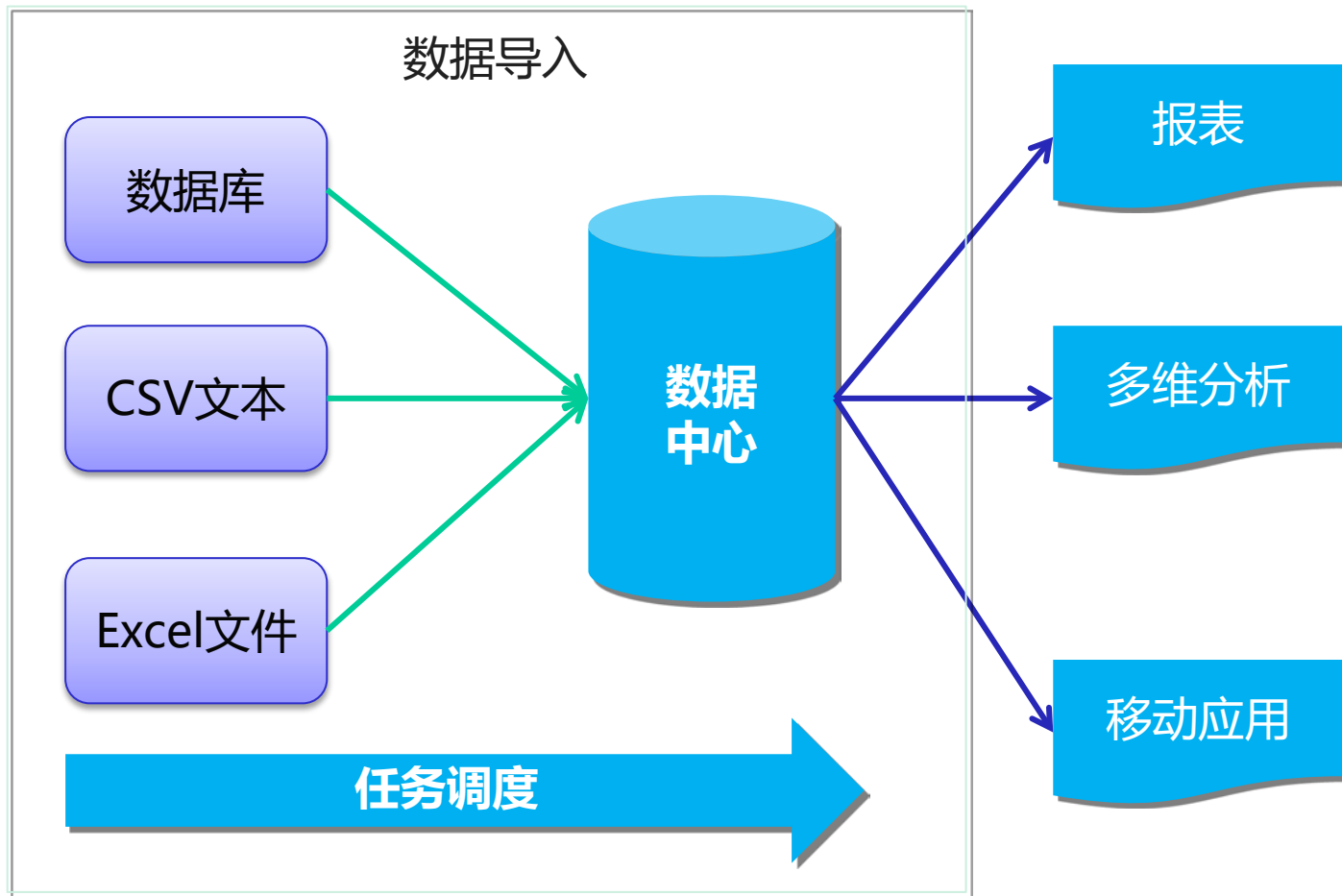
5.系统功能列表



5.1 系统功能 – 数据导入



支持从mysql、oracle、sqlserver等数据库、CSV文件、EXCEL文件导入数据到系统，支持定时任务自动导入数据。



5.1.1 系统功能 – 数据导入 – 数据库导入



导入SQL :	<pre>select rid,ip,date,path,browser,isok,keyword,ssyq from rs_logs</pre>	<ul style="list-style-type: none">rs_feedbackrs_logsrs_newsrs_train
<input type="button" value="数据预览"/>		
目标表 :	<input type="text" value="logs"/> <input type="button" value="选择"/> <input type="button" value="新建"/>	
字段映射 :	<p>目标表字段列表 :</p> <ul style="list-style-type: none">rid -> Field1ip -> Field2date -> Field3path -> Field4browser -> Field5isok -> Field6keyword -> Field7ssyq -> Field8	
时间戳 :	[date] <input type="button" value="设置"/> (设置时间戳, 实现数据增量导入。)	

5.1.2系统功能 – 数据导入 – 定时任务



创建任务

基本信息

任务名称：

执行周期：

点： 分

执行流程

确定 取消

创建任务

基本信息 + 添加节点

执行流程

网站日志导入 ✕

确定 取消

5.2系统功能 – 数据建模



录入数据中心的数据只有通过建模以后，才能在系统中进行查询和展现。

睿思 BI V3.0 您好: 国信投资集团 欢迎登录, 本次登录系统时间: 2016-04-20 20:38:28

数据录入 决策者视图 ETL工具 数据建模 多维分析 睿思报表 报表目录 移动BI

导航栏 << 配置立方体

主题域

- 收入类
- 日志分析
- 用户类
- 商业地产
- 财务类
- 资金日报

公有维

- 时间
- 商品分类
- 分店
- 地域
- 付费类型
- 访问状态
- 楼层铺位品牌
- 业态

资金日报

- 维度
 - 时间
 - 年度 -> year
 - 季度 -> quarter
 - 月份 -> month_id
 - 日期 -> day_id
 - 分公司 -> fgs
 - 类型 -> tps
- 指标
 - 资金 -> sum(val)
 - 收入 -> sum(zc)
 - 支出 -> sum(sr)
 - 余额

选择公有维

创建维度/层次

创建指标

创建计算指标

删除

确定 取消

5.3系统功能 – 决策者视图



决策者视图是一个主要面向决策人员的数据可视化界面，方便使用者快速、直观的浏览数据，以支撑决策。



您好：国信投资集团 欢迎登录，本次登录系统时间：2016-04-20 20:38:28

[公司网站](#) | [账号信息](#) | [修改密码](#) | [退出登录](#)

数据录入

决策者视图

ETL工具

数据建模

多维分析

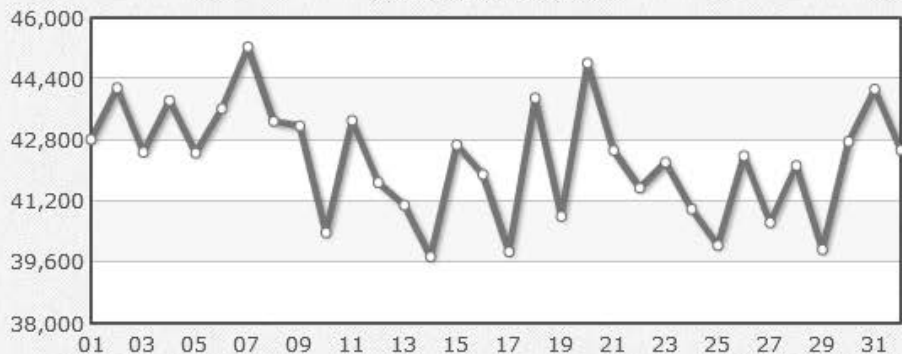
睿思报表

报表目录

移动BI

数据账期：2014-01-01

财务分析(收入)-日趋势



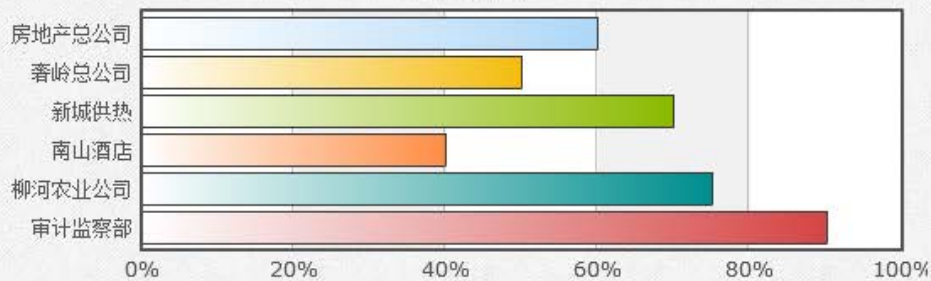
财务分析-按分公司



人力资源分析



计划完成情况



5.4系统功能 – 多维分析



多维分析专门设计用于支持复杂的分析操作，侧重对决策人员和高层管理人员的决策支持，可以根据分析人员的要求快速、灵活地进行大数据量的复杂查询处理，并且以一种直观而易懂的形式将查询结果提供给决策人员，以便他们准确掌握企业（公司）的经营状况，了解对象的需求，制定正确的方案。



5.4.1 系统功能 – 多维分析 – 拖拽分析



以拖拉拽的方式随意组合维度和指标、多角度洞察数据。

对象浏览 << 操作区

数据 视图

资金日报

- 维度
 - 时间
 - 年度
 - 季度
 - 月份
 - 日期
 - 分公司
 - 类型
- 指标
 - 资金
 - 收入
 - 支出
 - 余额

月份(201501 至 20)

表格组件

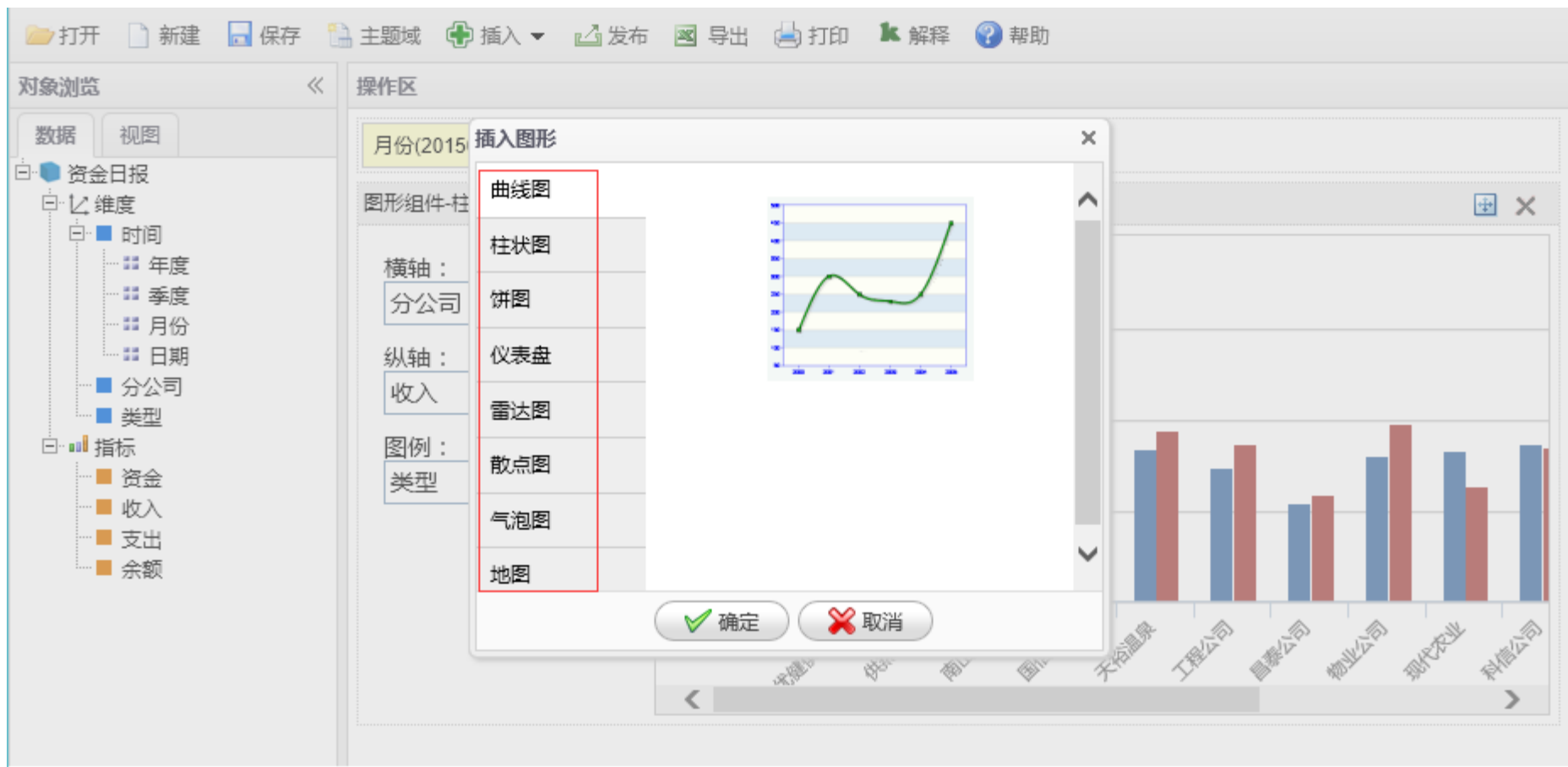
列标签区域

分公司	类型	收入(元)	支出(元)
优健俱乐部	现金	1,976	749
	银行存款	1,696	537
供热公司	现金	1,798	938
	银行存款	1,059	662
南山酒店	现金	1,684	609
	银行存款	1,984	802
国信置业	现金	1,294	725
	银行存款	1,385	845
天裕温泉	现金	1,683	897
	银行存款	1,886	890

5.4.2系统功能 – 多维分析 – 图形展现



支持曲线图、柱状图、饼图、仪表盘、散点图、地图等多种图形。



5.4.3系统功能 – 多维分析 – 数据计算



支持求和、计数、平均、最大值、最小值、方差、标准差、中位数、同比、环比、占比、移动平均等多种计算方式。

对象浏览

操作区

月份(201412至20)

表格组件

数据 视图

资金日报

维度

- 时间
 - 年度
 - 季度
 - 月份
 - 日期
- 分公司
- 类型

指标

- 资金
- 收入
- 支出
- 余额

聚合方式

- 求和
- 计数
- 平均
- 最大
- 最小
- 方差
- 标准差
- 中位数

计算

- 上期值
- 同期值
- 增减额
- 环比(%)
- 同比(%)
- 升序排名
- 降序排名
- 占比(%)
- 移动平均

2014-12-26	42,391
2014-12-25	40,045
2014-12-24	40,991
2014-12-23	42,223
2014-12-22	41,542



报表工具作为企业商业智能系统建设的重要组成部分，主要对企业数据仓库中整合的各主题域业务数据，按照业务运营管理要求，面向集团、子公司各级部门，快速提供准确、全面、灵活的体现公司业务运营实际的数据信息，为决策支持、业务管理提供有效的数据信息支撑。

睿思报表功能特色

1. 纯B/S架构,不用安装任何客户端，用户直接通过拖拽的方式即可配置起一张报表，报表设计过程所见所得；
2. 支持自定义报表，支持用户个性化报表制定、保存及相关管理功能，选择界面灵活、友好；
3. 报表提供打印功能，支持网页直接打印或PDF打印；
4. 支持交叉报表，即报表维度可以横向和纵向同时多维度展现数据；
5. 支持分析型报表，采用OLAP分析引擎，支持报表数据上钻、下钻、切片、旋转等功能；
6. 支持多种数据输出方式，如文件输出（Excel、HTML、CSV、PDF等）、Email输出、Web发布、打印输出等；
7. 支持中国式复杂报表制作；

5.5.1 系统功能 - 报表工具 - 报表设计



睿思 BI V3.0 您好: 国信投资集团 欢迎登录, 本次登录系统时间: 2016-04-21 11:55:19

数据录入 决策者视图 ETL工具 数据建模 多维分析 睿思报表 报表目录 移动BI

打开 新建 保存 数据 布局 运行 错误 导出 推送 打印 帮助

对象面板 << 资金日报 - 操作面板 页面属性面板 >>

组件 数据 样式 视图

- 组件列表
 - 标签
 - 文本
 - 图片
 - 图表
 - 表格
 - 交叉表

资金日报

将立方体维度拖到此处作为列标签

分公司	类型	资金	收入	支出	余额
分公司	类型	Σ 资金	Σ 收入	Σ 支出	Σ 余额

页面属性

- 页面属性
 - 页面类型
 - 宽度
 - 高度
- 布局器
 - 边框颜色
 - 边框大小
 - 边框类型
 - 内边距(padding)
 - 外边距(margin)
 - 背景颜色

5.5.2系统功能 - 报表工具 - 报表授权



为用户或角色授权报表，报表分为浏览、导出、打印三种权限。

睿思 BI V3.0 您好：系统管理员 欢迎登录，本次登录系统时间：2016-04-21 12:23:58 公司

欢迎页面 ETL工具 数据建模 多维分析 睿思报表 报表目录 移动BI 系统维护

菜单栏 << 角色管理 >> 所辖报表

当前角色：管理员 保存 返回

[全部展开](#) [全部关闭](#) (全选) (全选) (全选)

报表名称	查看权限	导出权限	打印权限
财务报表			
资金日报	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
电信3G分析	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
人力报表			
运营管理			
资产管理			

5.5.3系统功能 - 报表工具 - 报表展现



睿思 BI V3.0

您好: 国信投资集团 欢迎登录, 本次登录系统时间: 2016-04-21 11:55:19

公司网站 | 账

数据录入

决策者视图

ETL工具

数据建模

多维分析

睿思报表

报表目录

移动BI

返回 导出 打印

数据日期: 20150101

查询

资金日报

分公司	类型	资金	收入	支出	余额
优健俱乐部	现金	5,403,702	1,093,882	549,220	544,662
	银行存款	5,463,565	1,100,350	553,846	546,504
供热公司	现金	5,437,455	1,091,799	545,531	546,268
	银行存款	5,428,936	1,100,271	548,044	552,227
南山酒店	现金	5,444,370	1,098,685	552,397	546,288
	银行存款	5,346,740	1,089,635	544,195	545,440
国信置业	现金	5,439,674	1,092,687	545,222	547,465
	银行存款	5,478,583	1,110,527	551,941	558,586
天裕温泉	现金	5,504,282	1,099,786	546,536	553,250
	银行存款	5,485,814	1,090,061	546,665	543,396
工程公司	现金	5,512,482	1,096,529	544,598	551,931
	银行存款	5,453,055	1,095,698	551,028	544,670

5.6系统功能 – 移动应用



移动应用解决数据分析的时间及地域限制，让你随时随地分析数据。主要由数据透视、手机报表、信息推送及预警三部分组成，支持浏览器、iOS、安卓等多平台。

The image displays four sequential screenshots of the mobile application interface:

- Screenshot 1 (System Login):** Shows the login screen with the '睿思云 V3.0' logo, a server URL field, and input fields for '帐号' (username) and '口令' (password). A '登录' (Login) button and a link to '获取试用账号' (Get trial account) are visible.
- Screenshot 2 (Menu):** Shows a menu with three items: '数据透视' (Data Drill-down), '查询已有' (Query Existing), and '手机报表' (Mobile Reports). Each item has a brief description of its function.
- Screenshot 3 (Data Configuration):** Shows the configuration screen for a data drill-down. It includes fields for '查询条件' (Query Conditions), '行标签 (横轴)' (Row Labels), '列标签 (图例)' (Column Labels), and '度量 (纵轴)' (Measures). Filter icons are present for each field.
- Screenshot 4 (Table View):** Shows a data table for the year 2014. The table has columns for '月份' (Month) and three categories: '优健俱乐部' (Youjian Club), '供热公司' (Heating Company), and '南山酒店' (Nanshan Hotel). The rows show monthly revenue data.

年度	2014年			查询
月份	优健俱乐部	供热公司	南山酒店	
	收入(元)	收入(元)	收入(元)	
2014-12	95,268	92,741	92,741	
2014-11	89,193	85,722	93,819	
2014-10	91,503	92,085	95,000	
2014-09	89,108	89,947	88,500	
2014-08	91,643	92,507	92,300	
2014-07	93,377	93,819	91,800	
2014-06	88,902	88,047	90,800	
2014-05	91,769	94,201	86,000	
2014-04	91,186	91,273	90,800	
2014-03	96,158	89,410	91,800	
2014-02	86,896	86,740	84,400	
2014-01	91,704	98,897	93,800	

5.6.1 系统功能 – 移动应用 – APP下载



移动应用试用，请扫描下载。

安卓客户端下载



苹果客户端下载



(app演示账号/密码： dyc/123456)

6.部署方式



系统主要采用本地部署、云部署两种方式。

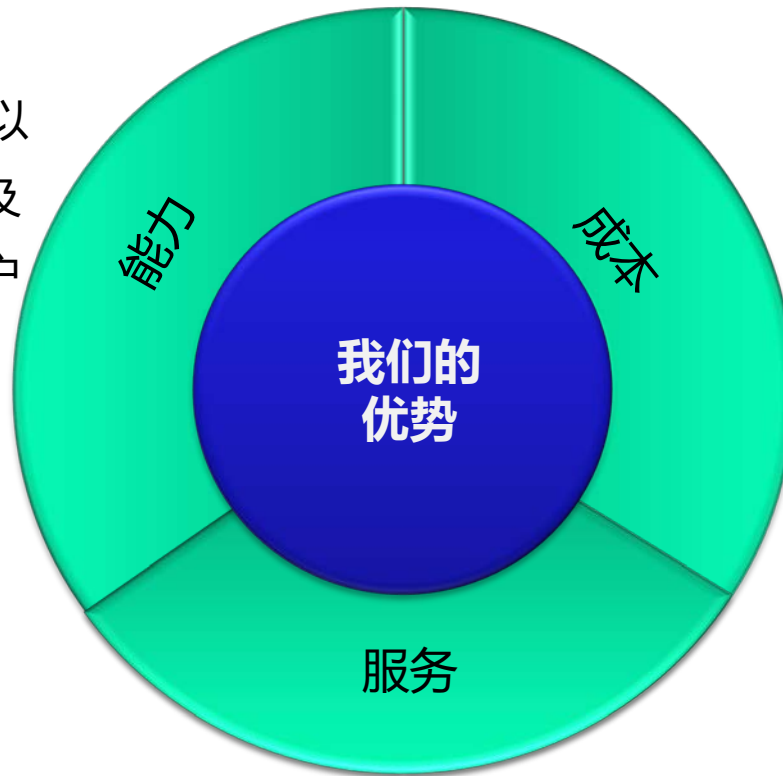
部署方式	说明	收费方式	优势
云部署	在云端部署BI，我公司为客户开通账号，客户通过账号登录系统，分析数据。	按月收费	不用购买服务器，按月付费，使用成本更低。部署在云端的系统具有更好的稳定性，能降低系统使用难度，减少用户维护成本。
本地部署	在客户本地服务器部署BI，我公司为客户部署系统，维护系统。	按套收费	按套收费，用户一次付费，永久使用。部署在本地局域网的服务器具有更好的数据安全性。

7.关于我們



北京睿思科技有限公司为注册在海淀区的软件研发企业，公司的主营业务是提供完整的企业商业智能系统解决方案，包括软件产品开发与销售、客户服务和相应的系统集成等。

核心创业团队超过10年以上的商业智能系统开发及实施经验，深入了解客户需求



系统具有易用、灵活、等成本等优势，软件产品性价比极高

向客户提供持续性的、7×24小时技术支持和产品服务

7.1 关于我们 - 联系我们



北京睿思科技有限公司销售经理：

联系人：黄勤

手机：18511364730

邮箱：48234842@qq.com

联系人：谷大鹏

手机：18601393181

邮箱：348007122@qq.com

系统演示：

地址：<http://bi.rosetech.cn>

账号：dyc

口令：123456

如果您对我们方案感兴趣，可登录演示系统进一步了解信息。



谢谢观赏！

了解更多内容请登录我们网站

<http://www.ruisitech.com/yun.html>

助力客户构建智慧型企业

北京睿思科技有限公司

2016年4月

<http://www.ruisitech.com>