

佰杰报表

——针对中国式复杂报表的全过程解决方案

报表产品 v2.3



北京佰杰汇智科技有限公司

目 录

| | | |
|---|--------------------------|----|
| 1 | B/S 环境复杂报表开发困境 | 3 |
| 2 | BIOS REPORT 报表产品组成 | 4 |
| 3 | BIOS REPORT 产品功能介绍 | 6 |
| 4 | 针对中国复杂报表的解决方案 | 8 |
| 5 | BIOS REPORT 支持平台环境 | 14 |

1 B/S 环境复杂报表开发困境

互联网技术的发展推动了 B/S 应用的迅速普及，要在浏览器端进行报表的浏览、打印、导出及交互，通过底层编程和 Html 描述来实现非常的繁琐和低效，尤其是对于复杂的中国式报表更是如此。大量的报表需求占用了开发人员相当的精力，当报表需求发生变化时，带来的软件维护工作量和成本也是软件开发者和使用者都非常头痛的事情。

传统 C/S 环境下的报表工具，难以适应网络环境的变化；一些单纯的报表控件，需要编程实现数据的获取、组织和填充，不能进行设计、部署、生成、展现、打印全过程自动化支持；而基于西式报表条带化模型的报表工具，不能以完美和自然的方式实现中式网格报表的需求。

B/S 环境复杂报表，特别是中式复杂报表的开发，面临重重困境！

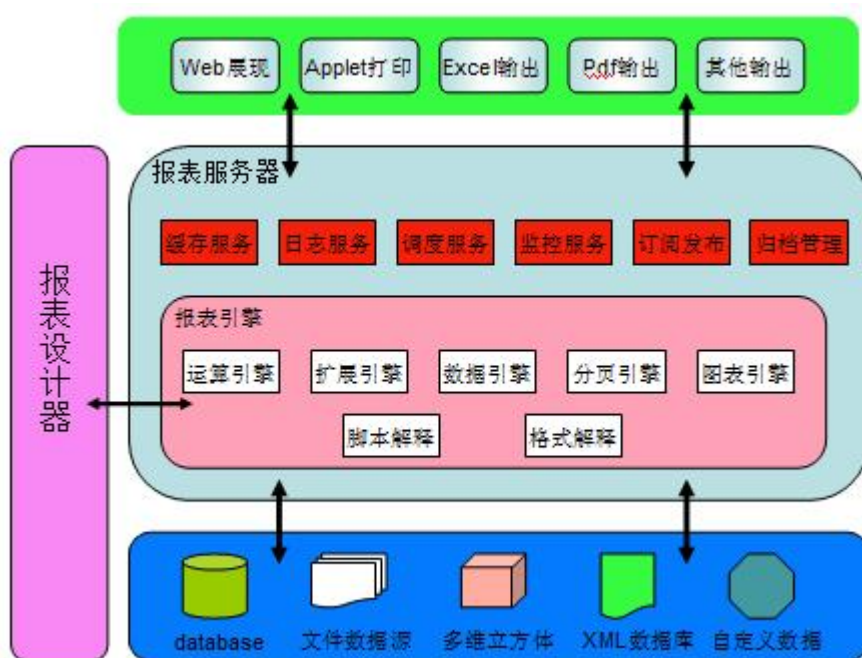
BIOS Report——专为中国复杂业务环境而量身定做的中国式报表开发工具

BIOS Report 是 B/S 环境下快速实现中国式复杂报表设计、部署、生成、展现、打印和管理
的开发运行平台。

BIOS Report 特别为 B/S 环境所设计，同时支持 C/S 模式，实现了报表开发运行全过程零编程，真正支持各种类型的复杂报表，支持证件和票据套打，提供“所见即所得”的设计界面，适应多种平台及数据库环境，并可以跟应用无缝集成，快速构建图文并茂的报表应用。

2 BIOS Report 报表产品组成

BIOS Report 报表系统由四个部分组成：报表设计器、报表引擎、报表服务器、报表客户端。用户在报表设计器中设计报表、开发报表应用。应用被打包、部署到报表服务器上后，由报表引擎来运行报表。报表服务器为报表引擎提供运行环境，同时提供报表的开发接口、以及监控管理。报表客户端是内嵌在浏览器中运行的 Applet，提供在浏览器客户端的报表精确打印功能。BIOS Report 报表系统的组成如下图所示：



报表引擎

报表引擎能够高效、稳定地解释报表模板。在报表引擎中包含以下功能模块：

- 数据访问：支持多种数据来源：JDBC 数据源；XML 文件数据源；文本文件及 excel 文件数据源；用户自定义 javabean 数据源。
- 数据运算：在报表字段集中，支持数据的分组、排序、过滤、汇总、连接等运算。

- 公式引擎：BIOS Report 报表中内置了 100 多个函数，包括数据集引用、单元格函数、字符串函数、数学函数、日期函数等报表函数。
- 图表：提供但不限于仪表盘、双轴柱线图、饼图、柱图、线图等多种二维三维统计图；支持统计图上自定义显示信息，支持统计图上鼠标挪上去显示自定义信息，统计图提供开发接口，支持通过二次开发和第三方产品，实现丰富的展现效果。
- 图片：报表中能够展现图片，特别地，该图片可以来自文件，也可以来自数据库。
- 条形码：支持但不限于 EAN-13、EAN-8、Code 11、Code 93、Code 128、Code 39、MSI 等多种条形码输出。
- 表格扩展：根据字段集中的数据对报表设计文件中表格的表样进行展开，得到需要的报表样式。BIOS Report 报表支持字段集的横向（列扩展）和纵向（行扩展）扩展、跟随扩展、及交叉表的展开。

报表服务器

报表服务器基于 java 平台，为报表引擎的高效、稳定运行提供环境。

- 报表调用：提供了 Taglib、servlet、Java API 三种接口运行和展示报表。
- 缓存管理：支持报表的缓存，同一报表相同参数/变量访问时，可以直接从缓存中读取，不需要重复计算，提高报表的运行效率。
- 并发控制：不是简单的控制并发的个数，而是根据服务器内存中当前正在运算的报表总单元格数，灵活的控制调整并发数。
- 性能管理：支持分布式集群，支持超大报表页数打印。
- 管理监控：对报表服务器和报表引擎的运行参数进行配置、对引擎的运行状态进行监控。
- 定时调度：对报表提供批量任务的后台定时自动执行机制。

报表设计器

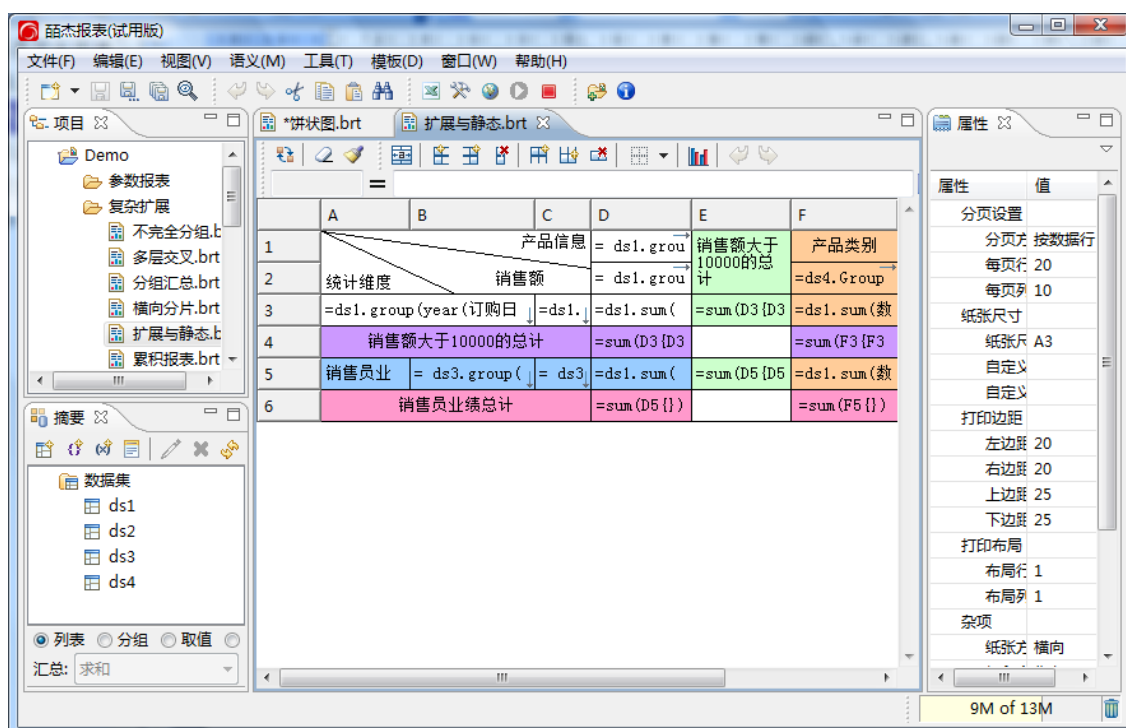
BIOS Report 报表设计器基于 Eclipse 平台，可以设计表样、数据、展现、打印等报表设计文件中各种元素的设计，是报表设计和报表应用开发、调试、部署的一体化平台。

- 报表支持同时使用多个数据源，支持中国式复杂报表的报表格式定义，支持多层行头多层列头的交叉报表、不平衡报表；支持中国式复杂报表的表格取数规则。
- 报表工具行列对称，横向纵向均支持多片无关联或者有关联的扩展，片间可以互相引用数据，对于中国式复杂报表，提供派生报表、报表合并、表内表间计算、业务关系审核、报表归档、历史报表数据重用等业务报表功能，支持数据处理分析报告的编辑、审核、下发、反馈等流转功能。
- 支持多片扩展与固定区域混和，不同区域格线对齐，且表头层次可以不同，提供“0”编程机制，对于需求的变化，不需要二次开发，或只需要简单定制开发，通过工具本身的定制功能实现，最大限度减少手工编程工作量，以提高系统开发效率。
- 支持动态格间运算，支持跨行跨组的运算，支持独立格的运算。
- 支持多级的分组与交叉报表，支持不规则分组，例如按段分组、枚举分组、重叠分组、归并分组、条件分组等

3 BIOS Report 产品功能介绍

BIOS Report 采用 Excel 式精确布局的优点，通过灵活的报表模型，能够实现复杂的中国式报表，包括:固定行列、简单扩展、分组、交叉、主从、标签、分栏、图表等多种报表类型，并支持这些报表类型的多个报表组合在一个报表中，构成复合报表。从而支持各种规整的、不规整的，从简单到复杂的各种报表的生成。

BIOS Report 提供可视化的报表设计器，通过设计界面上的拖拖拽拽，可以轻松地进行各种报表的设计。包括进行风格的设置、数据集的定义、数据的绑定、分组、排序、过滤、条件风格等各种报表设计功能。



BIOS Report 采用与 Excel 一致的表达方式，支持不失真的批量导入 Excel 中设计好的表样，大幅度提升了报表的开发效率，降低了报表工具的学习难度。

| | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| B8 | =ds0.sum(nowbal) | | | | | | | |
| (头)A | B | C | D | E | F | G | H | |
| (标)1 | 表1-1 | | | | | | | |
| (标)2 | 山东省农村信用社贷款风险分 | | | | | | | |
| (标)3 | 填报单位: 潍坊农信联社 | | | | | | | |
| (头)4 | 项目 | 各项 贷款 余额 | 余额较年初 (+、-) | 余额较上月 (+、-) | 正常类资产 | | | 不良率 |
| (头)5 | | | | | 正常 | 关注 | 合计 | |
| (头)6 | 单位 | | | | | | | |
| (头)7 | 栏次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 合计 | =ds0.sum(now | =ds0.sum | =ds0.sum(| =ds.sum(no | =ds1.sum(n | =i8+j... | =if(b8=0 |
| 9 | =ds0.select(sname) | =ds0.NOWBAL | =ds0.MONTHCHANGE | =ds0.YEARCHANGE | =ds.select(NOWBAL,,s | =ds1.select(NOWBAL,,s | =ds2.select(NOWB | =if(ds0.select(n |

Microsoft Excel - 表汇总1.xls

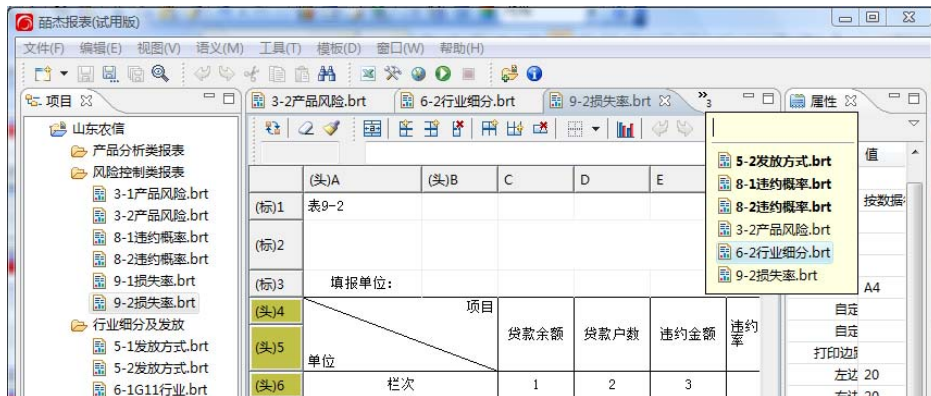
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H) Adobe PDF

J13

| | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|-------|----|----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
| 1 | 表1-1 | | | | | | | |
| 2 | 山东省农村信用社贷款风险分类月 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | 填报单位: 潍坊农信联社 | | | | | | | |
| 5 | 项目 | 各项 贷款 余额 | 余额 较年初 (+、-) | 余额 较上月 (+、-) | 正常类资产 | | | 不良 |
| 6 | | | | | 正常 | 关注 | 合计 | 不良率 |
| 7 | 单位 | | | | | | | |
| 8 | 栏次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9 | 合计 | | | | | | | |

与 excel 一致的表达方式

BIOS Report 采用项目管理思想，使得报表设计不再是一个个单独的文件，而是以项目的理念来管理、分类和组织各个报表，大大提高了报表工具的方便性、易用性。



基于项目理念及多报表编辑

4 针对中国复杂报表的解决方案

中国式的报表复杂，首先表现在对格式的要求上，国外的报表一般都不要求格线，而中国式的报表一般都要要求对齐工整，要求显示格线，如下所示：

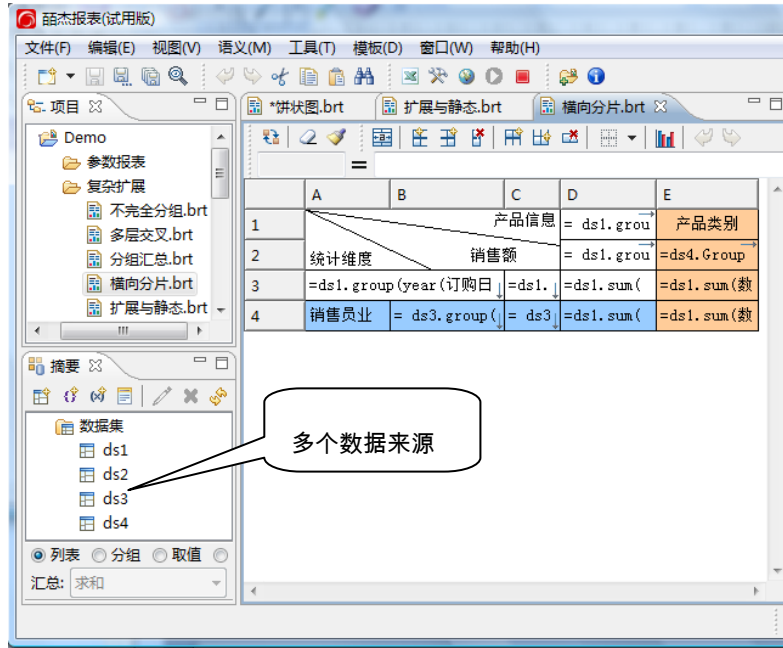
| | |
|-------|--------------------|
| ▼ 报表头 | |
| ▼ 页眉 | |
| ▼ 表体 | 姓名 年龄 部门 |
| ▲ 报表尾 | |
| ▲ 页脚 | |

国外产品的设计方式

| | A | B | C | D | E | F |
|---|------|------------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1 | 客户列表 | | | | | |
| 2 | 订单号 | = ds1.se ↓ | 发货日期 | = todate(| 到货日期 | = todate(|
| 3 | 客户ID | = ds1.客户ID | | | 货主名称 | = ds1.货 |
| 4 | 运货商 | = ds1.运 | 运货费: | = ds1.运货 | 货主城市 | = ds1.货 |
| 5 | 产品明细 | 产品ID | 单价 | 折扣 | 数量 | 金额 |
| 6 | | =ds2.se1 ↓ | =ds2.单价 | =ds2.折扣 | =ds2.数量 | =C6*E6 |

丽杰报表的设计方式

中国式报表的复杂，其次表现在多数据源的支持上。中国式报表一般会把来自不同的数据库的数据放到一张报表中进行比对，而国外的报表一般表样都比较简单，对报表产品也不要求支持多数据源。



多数据源的设计界面

| 时间 | 地区 | 华南 | | | 西南 | | 产品类别 | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 海口 | 深圳 | 厦门 | 成都 | 重庆 | 饮料 | 调味品 | 点心 | 日用品 | 谷类/麦片 | 肉/禽蛋 | 特制品 | 海鲜 |
| 1998年 | 1月 | ¥41,260.00 | ¥41,260.00 | ¥41,260.00 | ¥41,260.00 | ¥41,260.00 | ¥13,846.00 | ¥1,130.50 | ¥5,200.30 | ¥5,545.00 | ¥2,859.50 | ¥1,242.20 | ¥1,218.00 | ¥10,218.50 |
| | 2月 | ¥47,789.22 | ¥47,789.22 | ¥47,789.22 | ¥47,789.22 | ¥47,789.22 | ¥6,871.00 | ¥5,405.20 | ¥2,891.70 | ¥12,074.00 | ¥4,406.00 | ¥7,666.72 | ¥720.00 | ¥7,754.60 |
| | 3月 | ¥91,905.20 | ¥91,905.20 | ¥91,905.20 | ¥91,905.20 | ¥91,905.20 | ¥12,684.00 | ¥11,303.20 | ¥30,439.00 | ¥16,705.60 | ¥3,847.00 | ¥936.00 | ¥4,584.00 | ¥11,406.40 |
| | 4月 | ¥112,793.70 | ¥112,793.70 | ¥112,793.70 | ¥112,793.70 | ¥112,793.70 | ¥15,422.00 | ¥8,265.00 | ¥7,320.60 | ¥34,480.20 | ¥4,014.00 | ¥21,574.80 | ¥14,702.00 | ¥7,015.10 |
| | 5月 | ¥22,168.30 | ¥22,168.30 | ¥22,168.30 | ¥22,168.30 | ¥22,168.30 | ¥304.00 | ¥1,000.00 | ¥2,274.00 | ¥0.00 | ¥8,645.00 | ¥7,838.00 | ¥930.00 | ¥1,177.30 |
| 2007年 | 7月 | ¥7,460.00 | ¥7,460.00 | ¥7,460.00 | ¥7,460.00 | ¥7,460.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥7,460.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥0.00 |
| 副总裁(销售) | 王伟 | ¥2,786.00 | ¥22,290.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥19,367.70 | ¥4,128.00 | ¥4,830.00 | ¥9,603.60 | ¥12,120.00 | ¥585.00 | ¥5,268.00 | ¥1,500.00 | ¥6,409.10 |
| 内部销售协调员 | 刘奕玟 | ¥4,236.00 | ¥13,292.40 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥4,571.00 | ¥2,470.00 | ¥3,073.00 | ¥5,339.40 | ¥6,533.60 | ¥694.00 | ¥0.00 | ¥1,560.00 | ¥2,429.40 |
| 销售代表 | 张颖 | ¥7,523.66 | ¥16,963.40 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥24,818.70 | ¥7,952.00 | ¥6,052.00 | ¥8,967.76 | ¥6,403.20 | ¥2,138.00 | ¥8,494.00 | ¥4,926.00 | ¥4,372.80 |
| | 李芳 | ¥2,584.50 | ¥18,120.00 | ¥4,105.00 | ¥652.00 | ¥19,955.10 | ¥18,282.00 | ¥878.00 | ¥2,500.10 | ¥10,520.00 | ¥140.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥13,096.50 |
| | 郑建杰 | ¥264.00 | ¥17,509.00 | ¥2,901.20 | ¥0.00 | ¥16,162.70 | ¥5,224.00 | ¥1,505.20 | ¥4,283.40 | ¥4,037.50 | ¥12,709.00 | ¥2,864.80 | ¥930.00 | ¥5,283.00 |
| | 孙林 | ¥0.00 | ¥3,919.60 | ¥217.00 | ¥0.00 | ¥10,267.30 | ¥2,271.00 | ¥1,246.20 | ¥540.20 | ¥1,085.50 | ¥2,698.00 | ¥295.20 | ¥4,734.00 | ¥1,533.80 |
| | 金士璐 | ¥0.00 | ¥18,940.50 | ¥931.50 | ¥0.00 | ¥45,065.80 | ¥6,563.00 | ¥3,629.50 | ¥6,428.00 | ¥19,163.00 | ¥4,807.50 | ¥15,145.80 | ¥8,504.00 | ¥697.00 |
| 张雪福 | ¥0.00 | ¥24,502.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥17,206.16 | ¥2,237.00 | ¥5,890.00 | ¥9,485.94 | ¥13,725.00 | ¥0.00 | ¥7,189.92 | ¥0.00 | ¥3,180.30 | |
| 销售经理 | 赵军 | ¥3,804.20 | ¥0.00 | ¥420.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥977.20 | ¥2,677.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥0.00 | ¥570.00 |

多数据的表现效果

中国式报表的复杂，还表现在统计、汇总、分组、排名、斜线单元格等方面，下面简单的用几个

例子来说明：

| 地区 | 销售额 | 折扣金额 | 实际金额 |
|-------|-------------|------------|-------------|
| 华北 | ¥791,981.75 | ¥52,499.50 | ¥739,482.25 |
| 其中：北京 | ¥83,795.99 | ¥10,247.51 | ¥73,548.48 |
| 其中：天津 | ¥554,732.33 | ¥35,172.38 | ¥519,559.95 |
| 华南 | ¥401,350.64 | ¥19,178.85 | ¥382,171.79 |
| 其中：深圳 | ¥353,504.06 | ¥16,834.20 | ¥336,669.86 |
| 华东 | ¥450,060.13 | ¥27,848.22 | ¥422,211.91 |
| 其他 | ¥422,254.23 | ¥34,527.81 | ¥387,726.42 |

过滤分组

| 地区 | 城市 | 销售额 |
|----|-----|-------------|
| 华北 | 北京 | ¥83,795.99 |
| | 秦皇岛 | ¥60,369.21 |
| | 石家庄 | ¥59,649.52 |
| | 天津 | ¥554,732.33 |
| | 张家口 | ¥33,434.70 |
| 华东 | 常州 | ¥102,282.55 |
| | 南昌 | ¥57,244.20 |
| | 南京 | ¥182,536.39 |
| | 青岛 | ¥20,965.26 |
| | 上海 | ¥10,219.23 |
| | 温州 | ¥76,812.50 |
| 其它 | 成都 | ¥2,273.24 |
| | 大连 | ¥86,056.70 |
| | 海口 | ¥35,604.91 |
| | 深圳 | ¥353,504.06 |
| | 西安 | ¥21,538.90 |
| | 厦门 | ¥12,241.67 |
| | 重庆 | ¥312,385.39 |

不完全分组

员工信息表

| 奖金段 | 姓名 | 学历 | 性别 | 奖金数额 |
|--------|----|----|----|------------|
| 五千以下 | 小周 | 中专 | 女 | ¥1,118.00 |
| | 小武 | 中专 | 女 | ¥1,118.00 |
| | 小宝 | 小学 | 女 | ¥3,013.00 |
| | 宝钗 | 小学 | 女 | ¥3,013.00 |
| | 李四 | 高中 | 男 | ¥3,291.00 |
| | 小李 | 高中 | 男 | ¥3,291.00 |
| 五千到一万 | 刘淇 | 硕士 | 男 | ¥8,583.00 |
| | 小刘 | 硕士 | 男 | ¥8,583.00 |
| | 老贼 | 本科 | 女 | ¥8,648.00 |
| | 吴莱 | 本科 | 女 | ¥8,648.00 |
| | 孙犁 | 本科 | 男 | ¥8,904.00 |
| | 小孙 | 本科 | 男 | ¥8,904.00 |
| | 喜人 | 博士 | 男 | ¥10,830.00 |
| 一万到一万五 | 小徐 | 博士 | 男 | ¥10,830.00 |
| | 小王 | 高中 | 女 | ¥10,851.00 |
| | 王五 | 高中 | 女 | ¥10,851.00 |
| | 小霸 | 博士 | 女 | ¥10,936.00 |
| | 周霸 | 博士 | 女 | ¥10,936.00 |
| | 蒋师 | 博士 | 女 | ¥11,185.00 |
| | 小蒋 | 博士 | 女 | ¥11,185.00 |

统计日期： 2008-10-10

按数据段分组

| 名次 | 销售员 | 销售额 | 与销售状元的差距 |
|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 刘淇 | ¥371,979.65 | ¥0.00 |
| 2 | 小王 | ¥336,541.59 | ¥35,438.06 |
| 3 | 李四 | ¥303,391.77 | ¥68,587.88 |
| 4 | 张三 | ¥294,892.51 | ¥77,087.14 |
| 5 | 小蒋 | ¥235,527.24 | ¥136,452.41 |
| 6 | 老贼 | ¥190,015.99 | ¥181,963.66 |
| 7 | 林都 | ¥118,725.01 | ¥253,254.64 |
| 8 | 小穴 | ¥103,683.04 | ¥268,296.61 |
| 9 | 小霸 | ¥102,509.95 | ¥269,469.70 |

| 货主地区 | 数量 | 数量占比 | 订单总价 | 总价占比 |
|------|--------|--------|---------------|--------|
| 华北 | 1292 | 40.94% | ¥903,452.61 | 43.74% |
| 西南 | 334 | 10.58% | ¥226,626.14 | 10.97% |
| 华南 | 400 | 12.67% | ¥235,208.09 | 11.39% |
| 华东 | 808 | 25.60% | ¥434,476.65 | 21.03% |
| 东北 | 277 | 8.78% | ¥204,243.88 | 9.89% |
| 西北 | 37 | 1.17% | ¥53,999.38 | 2.61% |
| | 8 | 0.25% | ¥7,640.00 | 0.37% |
| 总计 | 3156.0 | | ¥2,065,646.75 | |

| 年份 | 月份 | 订单总金额 | 环比上月 | 同比上年同期 |
|------|----|-------------|------------|------------|
| 1996 | 7 | ¥24.00 | | |
| | 10 | ¥70,975.40 | 295730.83% | |
| | 11 | ¥99,408.00 | 140.06% | |
| | 12 | ¥101,906.80 | 102.51% | |
| 1997 | 1 | ¥133,385.60 | 130.89% | |
| | 2 | ¥82,414.40 | 61.79% | |
| | 3 | ¥79,959.80 | 97.02% | |
| | 4 | ¥111,398.78 | 139.32% | |
| | 5 | ¥102,359.50 | 91.89% | |
| | 6 | ¥39,088.00 | 38.19% | |
| | 7 | ¥55,464.93 | 141.90% | 231103.88% |
| | 8 | ¥49,981.69 | 90.11% | |
| | 9 | ¥59,733.02 | 119.51% | |
| | 10 | ¥70,328.50 | 117.74% | 99.09% |
| | 11 | ¥45,913.36 | 65.28% | 46.19% |
| | 12 | ¥77,476.26 | 168.74% | 76.03% |
| 1998 | 1 | ¥108,807.27 | 140.44% | 81.57% |
| | 2 | ¥209,123.90 | 192.20% | 253.75% |
| | 3 | ¥219,809.90 | 105.11% | 274.90% |
| | 4 | ¥269,261.12 | 122.50% | 241.71% |
| | 5 | ¥39,797.32 | 14.78% | 38.88% |
| 2007 | 7 | ¥16,920.20 | 42.52% | |
| | 8 | ¥7,497.00 | 44.31% | |

占比、比值、同期比报表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 学位 | 奖金 | 奖金累计 |
|----|----|----|-----|------------|-------------|
| 1 | 张三 | 女 | 中专 | ¥14,256.00 | ¥14,256.00 |
| 2 | 李四 | 男 | 高中 | ¥3,291.00 | ¥17,547.00 |
| 3 | 小王 | 女 | 高中 | ¥10,851.00 | ¥28,398.00 |
| 4 | 刘淇 | 男 | 硕士 | ¥8,583.00 | ¥36,981.00 |
| 5 | 小露 | 女 | 博士 | ¥10,936.00 | ¥47,917.00 |
| 6 | 小穴 | 女 | 博士后 | ¥16,867.00 | ¥64,784.00 |
| 7 | 小蒋 | 女 | 博士 | ¥11,185.00 | ¥75,969.00 |
| 8 | 老贼 | 女 | 本科 | ¥8,648.00 | ¥84,617.00 |
| 9 | 林都 | 女 | 初中 | ¥14,763.00 | ¥99,380.00 |
| 10 | 梁炜 | 女 | 博士 | ¥11,643.00 | ¥111,023.00 |
| 11 | 赵谦 | 男 | 本科 | ¥13,126.00 | ¥124,149.00 |
| 12 | 孙犁 | 男 | 本科 | ¥8,904.00 | ¥133,053.00 |
| 13 | 小周 | 女 | 中专 | ¥1,118.00 | ¥134,171.00 |
| 14 | 温望 | 男 | 博士 | ¥15,158.00 | ¥149,329.00 |
| 15 | 宝钗 | 女 | 小学 | ¥3,013.00 | ¥152,342.00 |
| 16 | 戴王 | 男 | 硕士 | ¥13,461.00 | ¥165,803.00 |
| 17 | 小王 | 女 | 大专 | ¥18,265.00 | ¥184,068.00 |
| 18 | 嘉人 | 男 | 博士 | ¥10,830.00 | ¥194,898.00 |
| 19 | 探春 | 男 | 硕士 | ¥15,947.00 | ¥210,845.00 |

员工信息表

| 部门 | 学历 | 姓名 | 奖金 |
|-----------------|-------|------------|------------|
| 销售部 | 硕士 | 戴王 | ¥13,461.00 |
| | | 奖金小计: | ¥13,461.00 |
| | 大专 | 小戴 | ¥13,461.00 |
| | | 奖金小计: | ¥13,461.00 |
| | 本科 | | ¥8,648.00 |
| | | 奖金小计: | ¥8,648.00 |
| 奖金合计: | | ¥35,570.00 | |
| 市场部 | 高中 | 小王 | ¥10,851.00 |
| | | 奖金小计: | ¥10,851.00 |
| | 奖金合计: | | ¥10,851.00 |
| 其中奖金大于10000元的人数 | | | 3 |

累积、分组汇总、条件汇总报表

| 销售地区 | 销售城市 | 订单总价 | 区内销售排名 | 整体排名 |
|------|------|-------------|--------|------|
| 华北 | 北京 | ¥95,675.70 | 3 | 7 |
| | 天津 | ¥588,604.80 | 1 | 1 |
| | 石家庄 | ¥96,175.81 | 2 | 6 |
| | 张家口 | ¥71,666.95 | 4 | 9 |
| | 秦皇岛 | ¥51,329.35 | 5 | 14 |
| 西南 | 重庆 | ¥163,185.66 | 1 | 2 |
| | 成都 | ¥34,934.75 | 2 | 19 |
| | 昆明 | ¥28,505.73 | 3 | 21 |
| 华南 | 厦门 | ¥62,743.22 | 2 | 11 |
| | 海口 | ¥44,947.49 | 3 | 15 |
| | 深圳 | ¥127,517.38 | 1 | 4 |
| 华东 | 青岛 | ¥39,342.65 | 5 | 17 |
| | 南昌 | ¥67,854.95 | 2 | 10 |
| | 济南 | ¥29,404.05 | 7 | 20 |
| | 温州 | ¥38,146.62 | 6 | 18 |
| | 南京 | ¥163,166.22 | 1 | 3 |
| | 上海 | ¥41,858.25 | 4 | 16 |
| | 常州 | ¥54,703.91 | 3 | 12 |
| 东北 | 大连 | ¥116,815.48 | 1 | 5 |

组内、组间排名报表

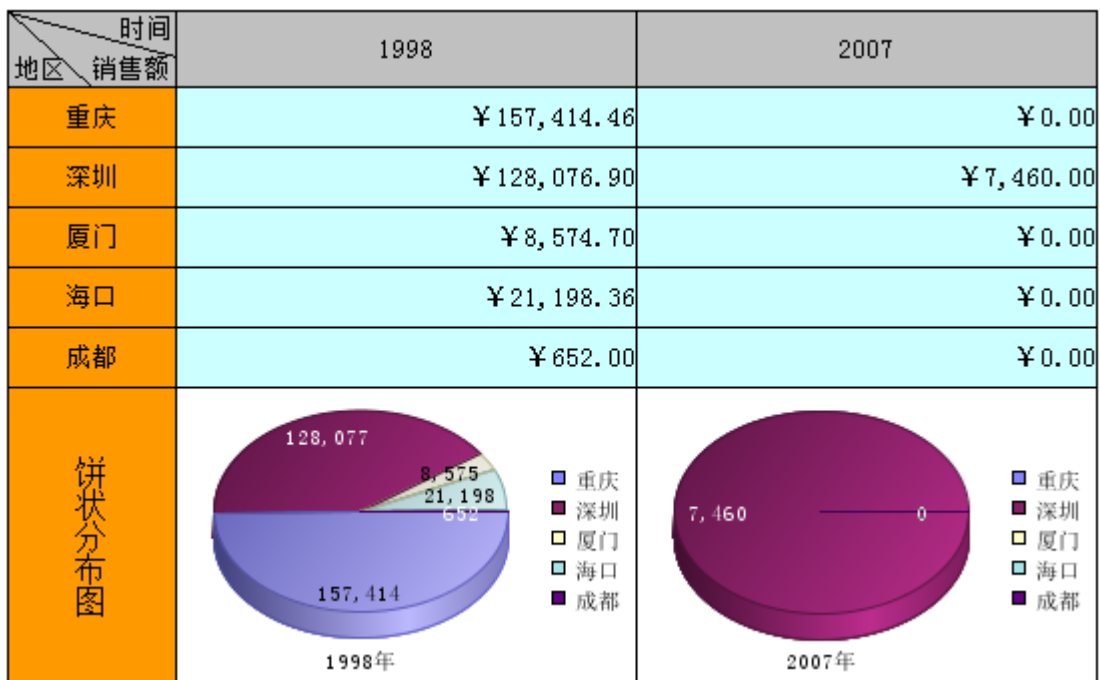
| 地区 | 订单数量 | 数量排名 | 订单总价 | 总价排名 |
|----|------|------|-------------|------|
| 西南 | 334 | 4 | ¥226,626.14 | 4 |
| 西北 | 37 | 6 | ¥53,999.38 | 6 |
| 华南 | 400 | 3 | ¥235,208.09 | 3 |
| 华东 | 808 | 2 | ¥434,476.65 | 2 |
| 华北 | 1292 | 1 | ¥903,452.61 | 1 |
| 东北 | 277 | 5 | ¥204,243.88 | 5 |
| | 8 | 7 | ¥7,640.00 | 7 |

前三名地区订单总价之和 ¥1,573,137.35

前三名占总额比例 76.16%

复杂独立格占比报表

| 类别编号 | 类别名称 | 销售额 | 统计 | 等级 |
|------|-------|--------|--|-----------------------|
| 5 | 谷类/麦片 | 56872 |  56872 | ★★★★★★ 56872 |
| 4 | 日用品 | 115388 |  115388 | ★★★★★★★★★★★★★★ 115388 |
| 3 | 点心 | 83536 |  83536 | ★★★★★★★★★★ 83536 |
| 2 | 调味品 | 54491 |  54491 | ★★★★★★ 54491 |
| 8 | 海鲜 | 66959 |  66959 | ★★★★★★★★★★ 66959 |
| 7 | 特制品 | 54941 |  54941 | ★★★★★★ 54941 |
| 6 | 肉/家禽 | 80975 |  80975 | ★★★★★★★★★★ 80975 |
| 1 | 饮料 | 103924 |  103924 | ★★★★★★★★★★ 103924 |



图表混合报表

| 销售员 | 销售额 | | 增长额 | 增长率 | |
|-----|---------|---------|----------|--------|---------|
| | 上月 | 本月 | | 同比去年 | 环比上月 |
| 张三 | 7612.78 | 7877.56 | 264.78 | 5.53% | 3.49% |
| 李四 | 4372.12 | 5692.32 | 1320.2 | 82.18% | 30.20% |
| 王小二 | 8932.18 | 6954.21 | -1977.97 | 5.18% | -22.14% |

中国特有的斜线单元格应用

表3-2

XX市农村信用社信贷产品风险情况统计表（含贴现、不含）

填报单位： XX市联社

| 名称 | 项目 | | | | | | 客户评级 | | 违约情况 | | | | 五级分类情况 | | | | | | | | 实际 | |
|----|------|------|------|------|--------|-----|------|---------|------|----------|------|----|--------|--------|--------|----|----|----|--------|-------|----|--|
| | 贷款余额 | 余额占比 | 贷款户数 | 户数占比 | 加权风险资产 | 风险度 | 总户数 | 欠息90天以上 | 逾期 | 五级分类不良户数 | 违约概率 | 正常 | 关注 | 不良贷款余额 | 不良贷款比例 | 次级 | 可疑 | 损失 | 预期损失金额 | 违约损失率 | | |
| 栏次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

固定上表头和左表头的报表

5 BIOS Report 支持平台环境

1. 报表工具采用纯 java 开发，支持嵌入式部署，无缝集成
2. 服务器端与设计器均支持各种常见的操作系统，如 Windows 系列, Linux 系列, unix 系列、Mac 系列等；
3. 支持各种常见的关系型数据库，如 Oracle, SQL Server, Sybase, DB2 等；
4. 支持各种常见的结构化数据源，如文本文件、XML 文件、webService 数据源等；
5. 支持 java bean、数组等各种编程自定义数据源
6. 支持各种 J2EE 的应用服务器，如 Weblogic, WebSphere, Tomcat, JBoss 等；
7. 客户端采用标准纯 html 方式展现，支持 ie、firefox 等主流浏览器；