

巨人肩膀上的真Excel报表工具

中国式复杂报表解决方案专家

思迈特软件 林钰 (2023-7-12)



手机扫码体验

目录

CONTENTS

01 Spreadsheet简介

02 多场景的数据准备

03 丰富的函数能力

04 高效的运行效率

Smartbi 电子表格

涵盖所有函数、图形、格式，一键发布WEB浏览

Web报表软件

- 解决了Excel的权限无法管控问题
- 解决了Excel的数据库关联查询问题
- 解决了Excel的大数据量支持问题
-

不如Excel强大、灵活、易学、易用



Office Excel/WPS 表格

- 公认最强大的表格工具
- 学习资源无以伦比
- 函数、图形功能极其强大
-

兼顾报表设计能力和图形表达能力，并支持报表浏览者在多种终端通过交互功能进行更深入的探索分析

销售区域	销售城市	产品	销售量	销售额	占比
华东	北京	点心	11,820	511	0.50%
		调味品	5,610	273	7.28%
		糕点/饼干	3,383	161	1.43%
华北	北京	点心	34,493	943	2.25%
		调味品	6,455	357	9.09%
		糕点/饼干	4,010	204	4.68%
华南	北京	点心	16,549	933	6.22%
		调味品	37,262	1,878	5.73%
		糕点/饼干	12,666	516	8.08%
华中	北京	调味品	3,985	183	3.33%
		糕点/饼干	4,773	253	7.56%
		其他	3,233	173	6.20%
总计	北京	640	40	0.50%	

分组报表

产品类别	单价	数量
点心	22.63	7927
调味品	21.25	5276
糕点/饼干	21.39	4553
海鲜	19.06	7681
日用品	27.00	9132
肉/家禽	42.87	4199
特制品	35.19	2990
饮料	29.20	9534

分片多源报表

产品	销量	销售额	占比	环比	同比	环比	同比
点心	376	1707	13%	100	100	0	0
调味品	372	1742	13%	100	100	0	0
糕点/饼干	285	1360	10%	100	100	0	0
其他	0	0	0%	0	0	0	0
总计	1033	4809	100%	100%	100%	0	0

交叉报表

产品	销量	销售额	占比	环比	同比	环比	同比
点心	376	1707	13%	100	100	0	0
调味品	372	1742	13%	100	100	0	0
糕点/饼干	285	1360	10%	100	100	0	0
其他	0	0	0%	0	0	0	0
总计	1033	4809	100%	100%	100%	0	0

异形报表

产品大类统计表

产品类别	单价	数量
点心	22.63	7927
调味品	21.25	5276
糕点/饼干	21.39	4553
海鲜	19.06	7681
日用品	27.00	9132
肉/家禽	42.87	4199
特制品	35.19	2990
饮料	29.20	9534



钻取联动

筛选



条件格式



图标集
数据条



Excel图技

目录

CONTENTS

01 Spreadsheet简介

02 多场景的数据准备

03 丰富的函数能力

04 高效的运行效率

市面的同类报表工具通常是通过SQL语句从数据库取数。主要面向纯 IT人员，取数方法如下图所示

(4) 代码示例:

```
1 #数据检查
2 select DISTINCT 订单金额 from 天猫订单;
3 #查看异常数据
4 select * from 天猫订单 where 订单金额<10;
5 #使用update进行字段更新: 将异常数据改为0
6 update 天猫订单 set 订单金额=0 where 订单金额<10;
7 #数据复查
8 select DISTINCT 订单金额 from 天猫订单; #所有数据检查
9 select * from 天猫订单 where 订单金额<10; #是否存在异常
```

比如是这样

订单创建时间	订单付款时间	订单金额	实付金额	退款金额	收货地址
2020-02-10 13:59:00	2020-02-10 13:59:00	1	0	1	北京
2020-02-11 18:22:00	2020-02-11 18:22:00	1	1	0	上海
2020-02-18 11:06:00	2020-02-18 11:06:00	8	8	0	北京

```
1 select device_id,university,gpa from user_profile
2 where (university,gpa) in
3 (select university,min(gpa) from user_profile group by university)
4 order by university;
5 select device_id, university, gpa
6 from (
7     select *,
8     row_number() over (partition by university order by gpa) as rn
9     from user_profile
10 ) as univ_min
11 where rn=1
12 order by university;
13
```

或者是这样

还一不小心就出现这样或者那样的报错，对于不精通sql的人来说简直是头大。。。

!!! 动不动就报错

Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a KEY column To disable safe mode, toggle the option in Preferences -> SQL Editor and reconnect.

既支持“手动”的专业脚本方式，也支持“自动”的敏捷拖拽方式，适用不同数据准备场景

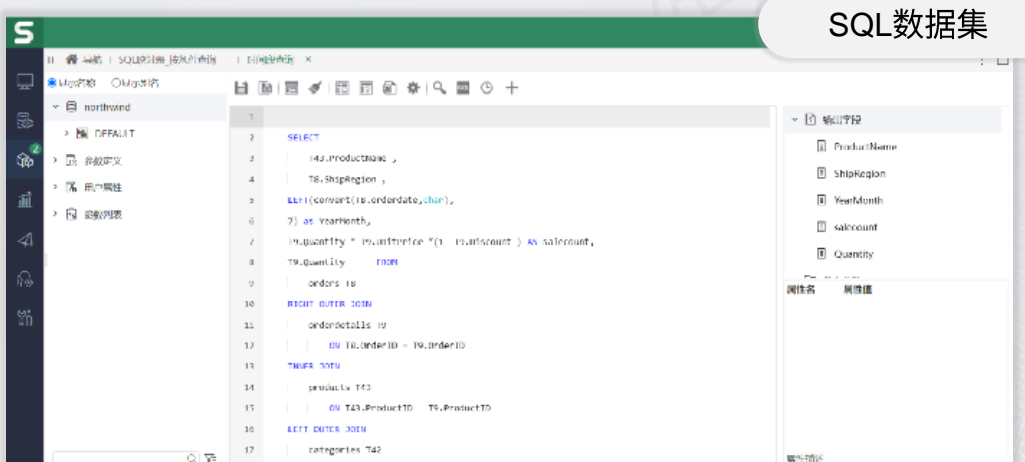


SQL数据集
面向熟悉SQL语句编写的用户

Java数据集
通过编写代码脚本进行处理


存储过程数据集
基于存储过程来进行数据查询

开发工程师



SQL数据集

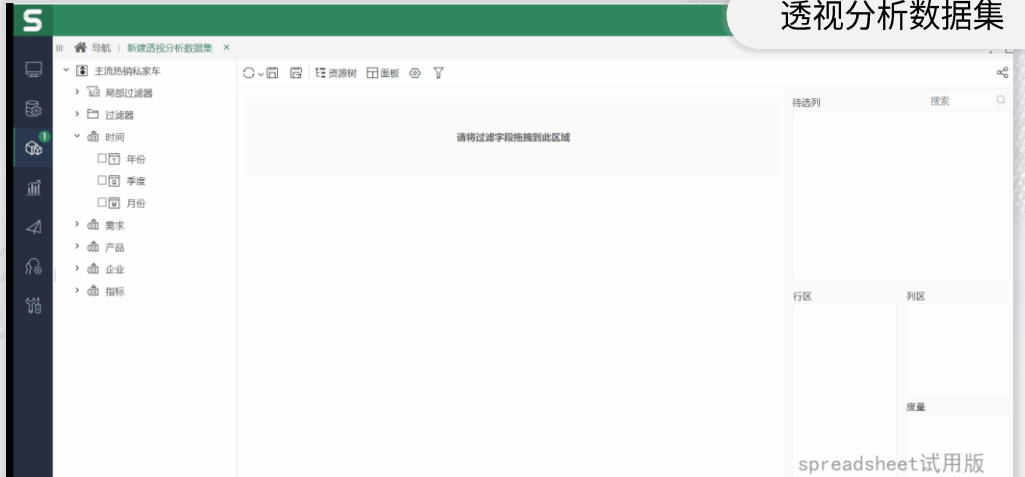
```
SELECT
  1. productname,
  2. shipregion,
  3. LEFT(CONVERT(ORDERDATE, CHAR,
  4. 7) AS YearMonth,
  5. 19. quantity * ISNULL(1 - ISNULL(SALESDISCOUNT) AS Salescount,
  6. 19. quantity) FROM
  7. orders IS
  8. RIGHT OUTER JOIN
  9. orderdetails IS
  10. ON IS.orderID = IS.orderID
  11. TIMES JOIN
  12. products IS
  13. ON IS.ProductID = IS.ProductID
  14. LEFT OUTER JOIN
  15. categories IS
  16. ON IS.ProductID = IS.ProductID
```



即席查询数据集
拖拽库表字段、一键数据汇总

透视分析数据集
类Excel透视表，时间计算等

数据分析师



透视分析数据集

请转过滤字段拖拽到此区域

行区 列区

spreadsheet 试用版
授权码: B-2012-0001

目录

CONTENTS

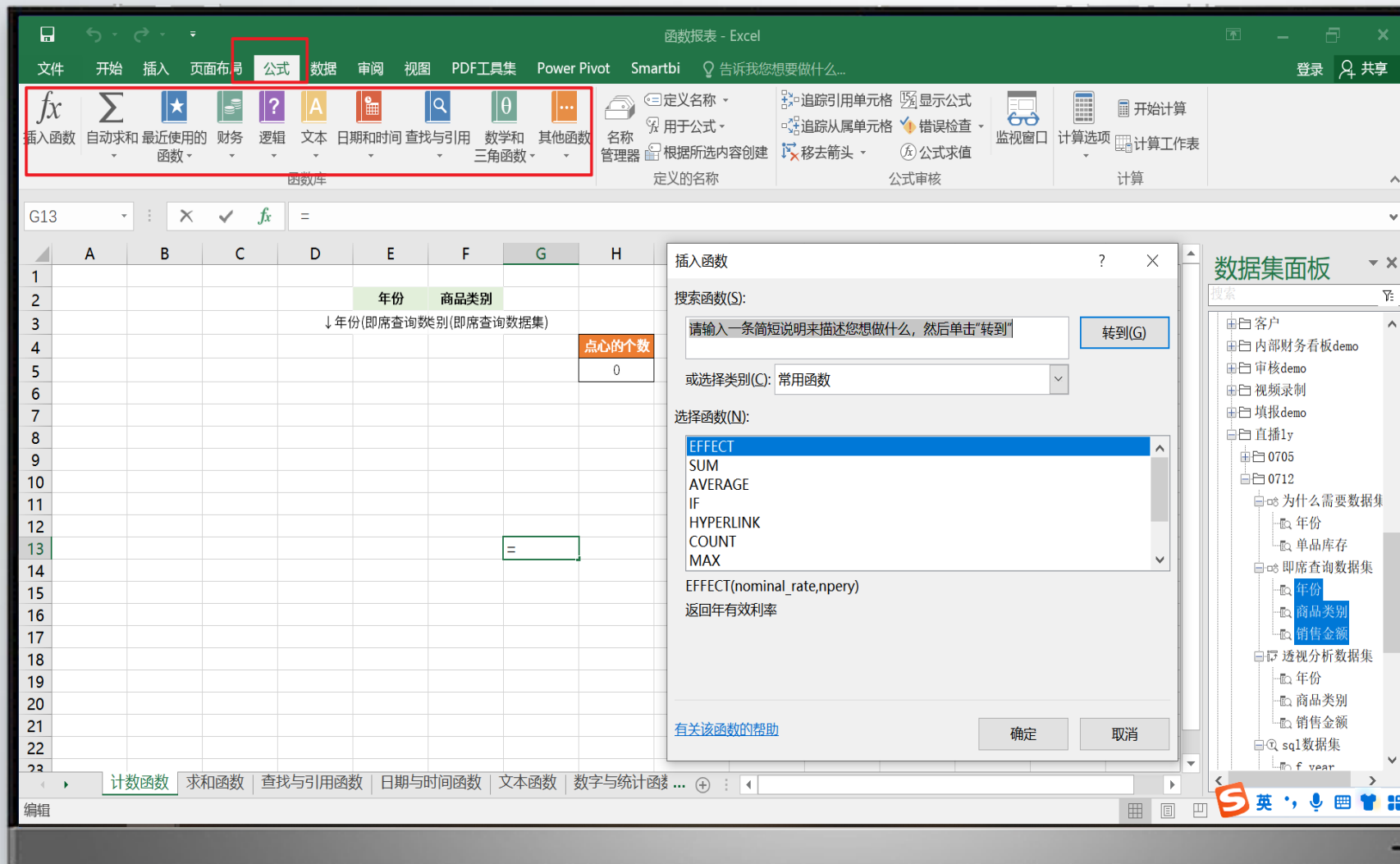
01 Spreadsheet简介

02 多场景的数据准备

03 丰富的函数能力

04 高效的运行效率

函数类型	具体函数	函数简介
计数函数	Countif、Countifs	支持常用的计数函数，也支持指定条件的计数函数
求和函数	sum、Sumif、Sumifs、Sumproduct、Subtotal	支持常用的求和函数（一个或者多个条件）、分类汇总求和
查找与引用函数	vlookup、Hlookup、Lookup、Index、Columns、Match、Row等	支持常见的查找函数，函数之王的VLOOKUP函数也可以直接使用
日期与时间函数	now、date、DateDif、Weekday等	支持时间、日期基础函数，并且支持日期间求和、显示指定日期的周几显示
文本函数	“=”、&（和号）、UPPER、Left、Len、Find、Clean等	支持常用的文本函数比如运算符、字符拼接、大小写转换、取部分字符、计算长度、查找特定字符
数字与统计函数	round、rand、average、max、rank等	支持四舍五入、随机数、聚合函数、返回特定值
逻辑函数	IF、and、or、iferror等	支持判断真假、判断、错误查找
模拟测算	VLOOKUP/HLOOKUP、Sumif、EOMONTH、IRR、EDATE等	支持在测算表中，常用的复杂函数，这些函数对于我们理解表格之间的逻辑关系起到了至关重要的作用
财务函数	EFFECT、FV、FVSCHEDULE、IPMT、NOMINAL、NPER等	支持财务函数，如计算年利息、投资未来值、定期支付利息、年利率、投资周期等
预测等其他常见	Mode、Countif、Yearfrac、TREND、SLOPE、INTERCEPT	频率最高值、指定的条件的单元格的数量、预测函数、斜率、回归分析



✓ 公式函数丰富度:

- 可沿用Excel的公式集合
- 包含财务、数学、统计等多种类型公式

✓ 公式使用的便利性

- 可与Excel本身的函数进行结合使用
- 公式中引用单元格中选中单元格即可
- 函数选择界面有在线帮助文档，使用界面也有引导提示



目录

CONTENTS

01 Spreadsheet简介

02 多场景的数据准备

03 丰富的函数能力

04 高效的运行效率

当数据量较少时，spreadsheet与市面上的Excel报表工具的效果相当，它们都利用前端的过滤功能来实现。Spreadsheet使用字段过滤功能，而有些报表工具使用前端的"参数"功能将结果返回服务器后再进行数据过滤。



过滤用于数据列字段的
结果集筛选，它是对数据集
对应的结果集进行筛选。
影响电子表格展示的返回
结果。

类Excel设计器中引入了参数。
在设计报表的时候，将特定需
要过滤的条件与字段进行捆绑，
通过报表前端来动态地过滤数
据。

由于都是在报表前端进行数据过滤，所以这两者只适用于数据量少的场景，如果数据量较大时，过滤计算压力集中在报表应用服务器上，极大可能引起性能问题！！

当需要用到参数并且数据量较大的时候，类Excel的过滤计算压力集中在报表应用服务器上，Spreadsheet尽量把计算压力放在数据库中，可以更好的利用数据库的索引等优化配置。

The screenshot shows a web browser window displaying a data visualization tool. The browser address bar shows the URL: `spdemo.zhifenxi.smartbi.com.cn/spreadsheet/vision/index.jsp`. The page title is "亿级性能报表". The interface includes a navigation bar with a search icon, a home icon, and the text "中文". Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: "导航 | 亿级性能报表". The main content area features a blue header with the text "亿级数据性能探索". Below the header is a table with 7 columns: "客户", "年龄", "行业", "省份", "车系", "车型", and "销售量". The table contains 10 rows of data. To the left of the table, there is a sidebar with various icons. Above the table, there is a blue box with two instructions: "1. 通过业务主题直连数据库，数据量9800万条" and "2. 切换参数，数据秒级刷新过滤". To the right of the first instruction, there is a dropdown menu for "年份" with "2015" selected.

客户	年龄	行业	省份	车系	车型	销售量
倪韵郁	61-80	医疗	上海	美系	ATS-L	2
傅士凯	41-60	零售	上海	美系	ATS-L	3
刘以琴	61-80	金融	上海	美系	ATS-L	2
刘敏修	41-60	零售	上海	美系	ATS-L	2
刘明伦	61-80	医疗	上海	美系	ATS-L	3
刘欣沛	41-60	政府	上海	美系	ATS-L	2
刘筱婷	81-100	零售	上海	美系	ATS-L	4
刘舜坚	41-60	政府	上海	美系	ATS-L	2
卢家玮	61-80	制造	上海	美系	ATS-L	2
卢家玮	61-80	制造	上海	美系	ATS-L	2

➤ 建表环节:

字段类型

排序

主键

索引

➤ 产品使用调优:

数据集加默认参数

社区文档 + 社区问答 + 社区学堂 + 售后工单....

The screenshot shows the SMARTBI help center interface. The main content area is titled "电子表格软件" (Spreadsheet) and includes a search bar, navigation tabs (推荐, 视频课, 直播, 新手训练营, 帮助文档), and a filter section for course types and directions. Below the filters, there are three course cards, each with a "NEW" badge and a "免费" (Free) tag. The first card is "入门到精通课程" (Introduction to Proficiency Course), the second is "场景教学课程" (Scenario Teaching Course), and the third is "基础操作课程" (Basic Operation Course).

课程名称	课时	学习人数
入门到精通课程	共15课时	36人学习
场景教学课程	共2课时	15人学习
基础操作课程	共42课时	517人学习

精彩不停~~

直播主题	主讲老师	直播日期
对不起！我们是迟到的电子表格软件	徐晶	2023.06.26
不用代码，也能搞定同环比计算！	林钰	2023.07.05
站在巨人肩膀的真Excel报表工具	林钰	2023.07.12
怎样用“真Excel”做出“不Excel”的报表	廖宇艳	2023.07.19
“笨笨”看这里，我也有数据分析能力	廖宇艳	2023.07.26
这些神奇报表怎么制作的	林钰	2023.08.02

SMARTBI 思迈特软件
Create a List of statements
怎样用真Excel
做出不Excel的报表

样式 · 模板 · 数据展现可视化

什么是“真Excel”设计器？
无代码实现报表的设计与管理

好看的报表如何做？
报表用模板，样式不用愁！

报表工具也能作图？
独特的数据可视化能力！

廖宇艳
LIAO YU YAN

产品运营顾问
产品培训讲师

S

直播：7.19 19:00 30min
扫描二维码进入直播



更聪明的大数据分析软件， 快速挖掘企业数据价值！



广州思迈特软件有限公司



愿景：让数据为客户创造价值



北京、上海、深圳等办事处



www.smartbi.com.cn



sales@smartbi.com.cn



公众号：思迈特Smartbi