

# 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

分组报表

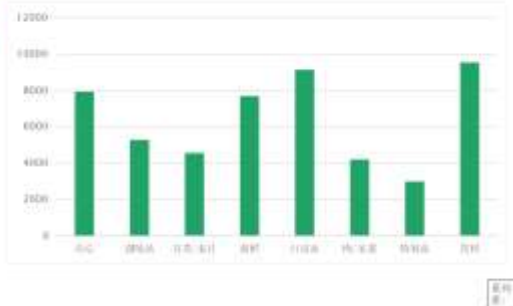
分片多源报表

交叉报表

异形报表

### 产品大类统计表

| 产品类别 | 单价    | 数量   |
|------|-------|------|
| 点心   | 22.65 | 7927 |
| 蛋糕   | 21.25 | 5276 |
| 台式糕点 | 21.59 | 4553 |
| 面包   | 19.06 | 7691 |
| 月饼   | 27.50 | 9152 |
| 西式糕点 | 42.67 | 4199 |
| 馅料   | 55.19 | 2990 |
| 其他   | 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

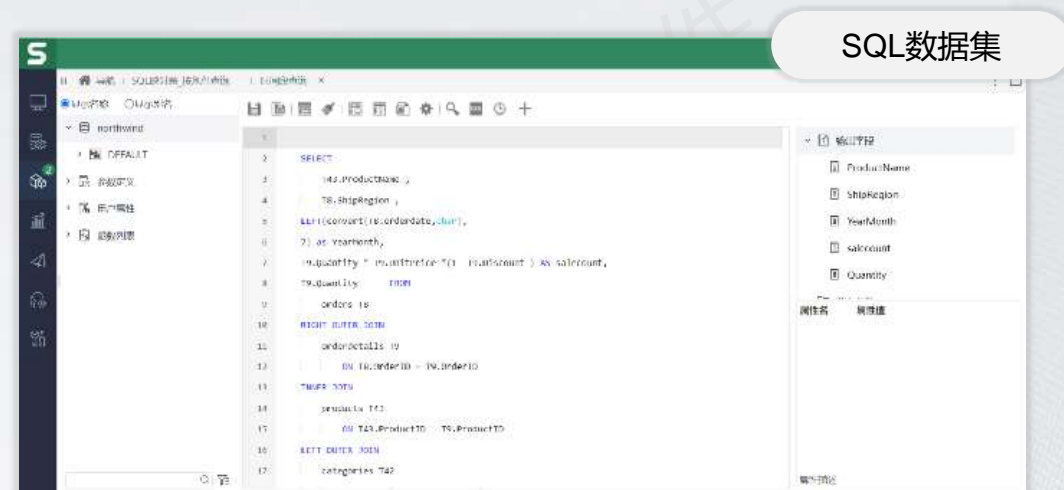
还一不小心就出现这样或者那样的报错，对于不精通sql的人来说简直是头大。。。

!!! 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.

# Spreadsheet不但面向IT人员，业务人员也能自助取数！

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



# 目录

## CONTENTS

**01** Spreadsheet简介

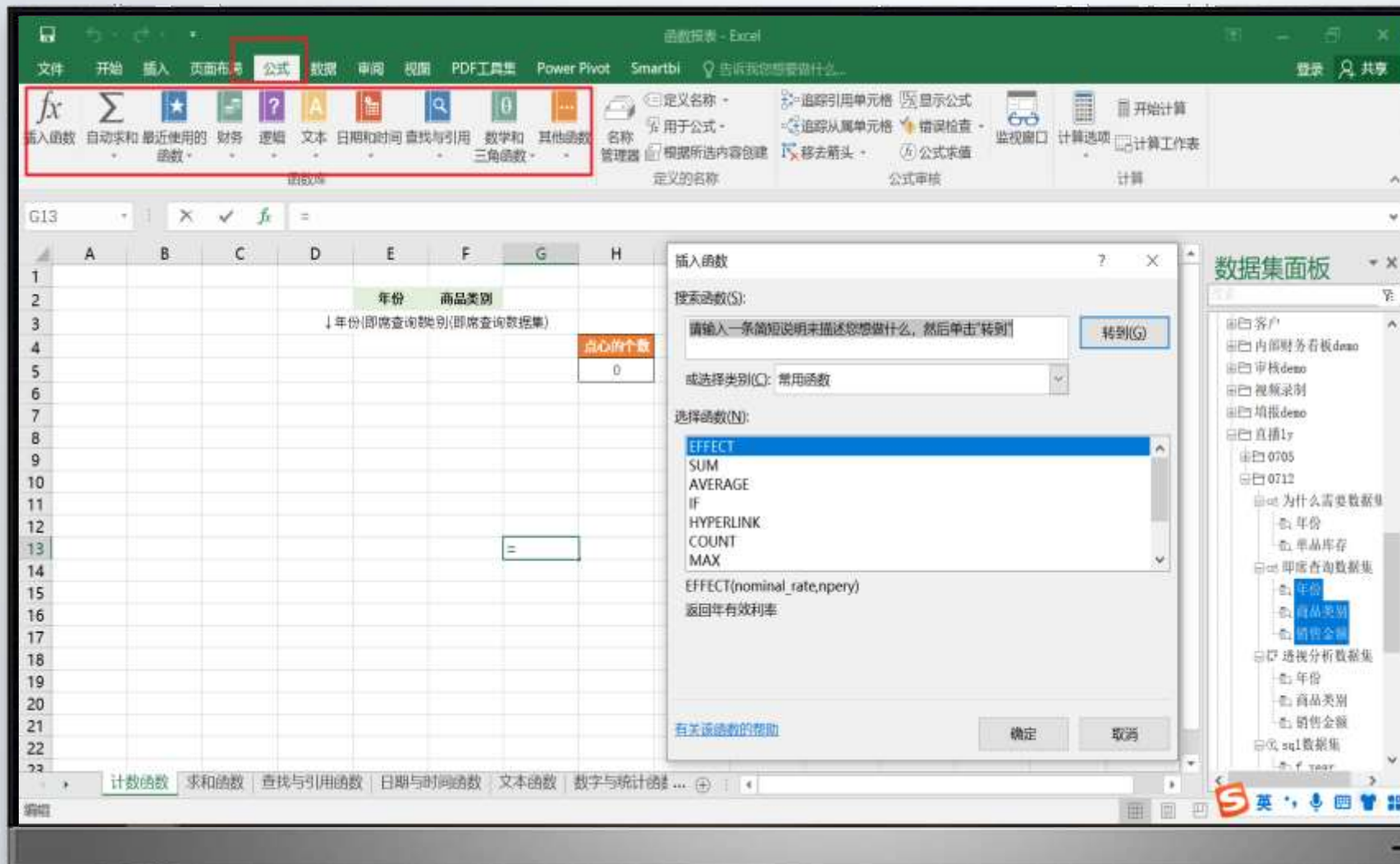
**02** 多场景的数据准备

**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、FVCHEDULE、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 "亿级性能探索". The interface includes a navigation bar with icons and a search bar. Below the navigation bar, there are two main sections:

- A blue header section with two items:
  1. 通过业务主题直连数据库，数据量 **9800万** 条
  2. 切换参数，数据 **秒级** 刷新过滤A "年份:" dropdown menu is set to "2015".
- A table titled "亿级数据性能探索" with the following columns: 客户, 年龄, 行业, 省份, 车系, 车型, 销售量.

| 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 website. The left sidebar contains a navigation menu for '电子表格软件' (Spreadsheet Software) with sub-items like '产品介绍', '版本更新', '定价与服务', '快速入门', '产品使用指南', '产品经理专栏', '场景应用案例', '常见问题', and '近期活动'. The main content area is titled '电子表格软件' and includes sections for '产品介绍', '版本更新', '定价与服务', and '快速入门'. Below these sections, there are three course cards, each with a 'NEW' starburst label. 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). Each course card displays its duration, price (all are '免费'), and the number of learners.

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



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](http://www.smartbi.com.cn)



[sales@smartbi.com.cn](mailto:sales@smartbi.com.cn)



公众号：思迈特Smartbi