

SMARTBI 思迈特软件 | 一站式大数据分析公开课 | 第4课

电子表格

Excel + BI 助力 数据分析场景落地

▶ 直播时间
06.29 19:30-20:30

徐颖
高级BI报表工程师

▶ 课程亮点

- excel+BI带你快速完成中国式复杂报表
- 多种样式的复杂报表设计教程
- 复杂报表的应用案例实操

扫码预约直播 ▶▶
前**10**名可免费获得1对1辅导



课程宣讲



有奖竞答



互动答疑



问卷抽奖



游戏规则：趣味问答，将你的答案快速发到**互动入口**吧~

最快答对的麦粉就可以获得**88麦豆**。

麦豆用途：观看教程、在线学习文档资料、兑换实物（麦豆商城即将上线.....）

Q：为什么吸烟的程序员不在乎香烟盒上的那个警告？

- A. 字太小
- B. 程序员眼中只有程序
- C. 不关心Warning，只关心Error ✓





游戏规则：趣味问答，将你的答案快速发到**互动入口**吧~

最快答对的麦粉就可以获得**88麦豆**。

麦豆用途：观看教程、在线学习文档资料、兑换实物（麦豆商城即将上线.....）

Q：一对程序员恋人面对面坐着，他们在做什么？

A. 面向对象编程 ✓

B. 喝咖啡

C. 抱怨产品经理



Excel + BI 助力数据分析场景落地

Smartbi 更聪明的大数据分析软件

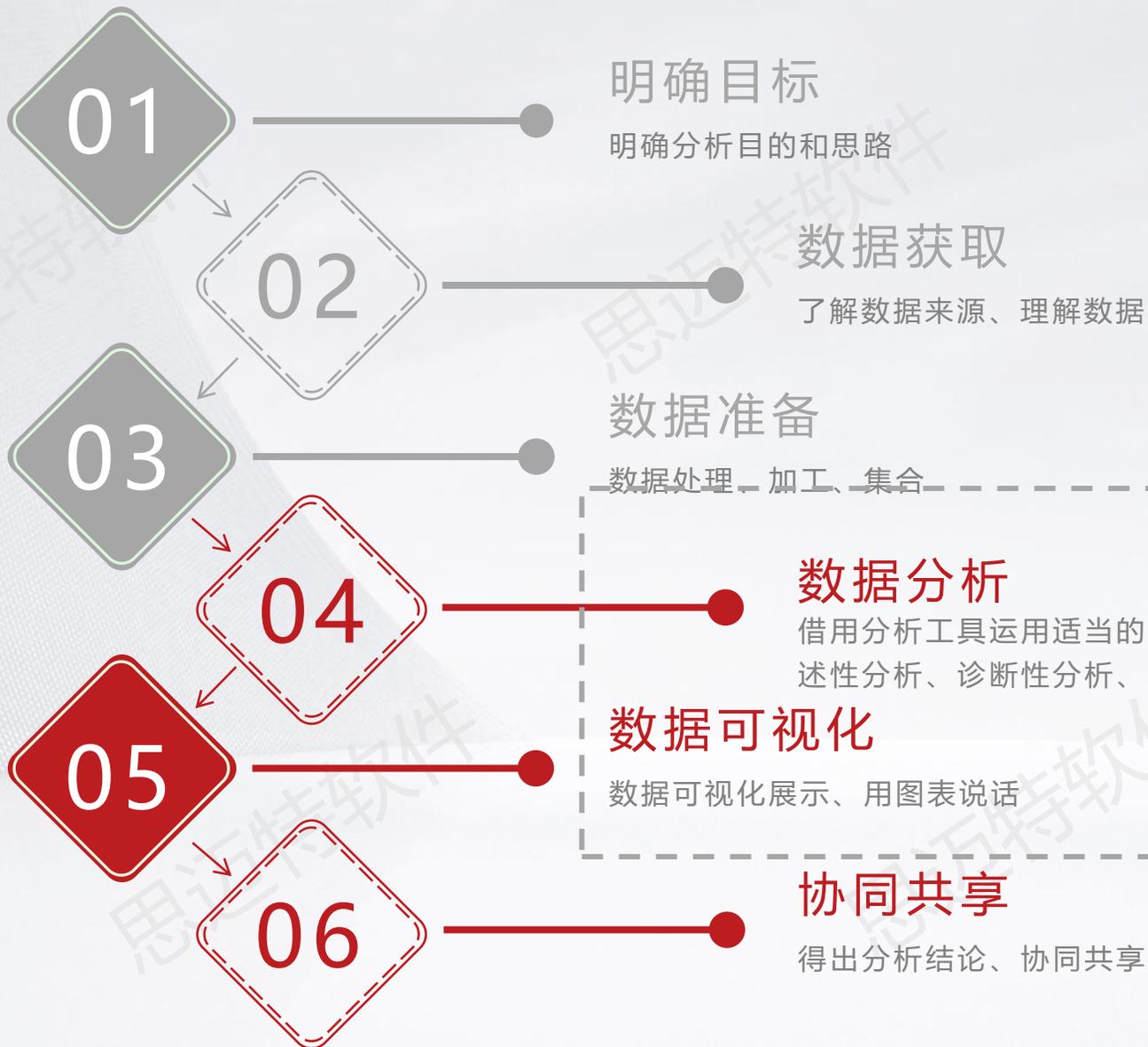
目录

CONTENTS

01 应用背景

02 EXCEL+BI 应用实操

03 价值



扫描二维码查看课程
回放及获取课程资料



通过对目标市场和群体的定位，
对手的分析，快速脱颖而出



获取了超额利润



天津XX商贸有限公司通过前期对销售数据的分析，
快速调整营销策略

随着业务的拓展和精细化运营的开展，老板关注的维度越来越多，越来越细，满足这样需求的表也越来越复杂，财务小刘面临着大量支持**自定义表头**、**在行列交叉处完成自定义计算**的复杂报表需求，无从下手



Number	Description	Last Updated	SEC Number	Topic(s)
1	Application for registration or exemption from registration as a national securities exchange (PDF)	Feb. 1999	SEC1935	Self-Regulatory Organizations
1-A	Regulation A Offering Statement (PDF)	June 2015	SEC486	Securities Act of 1933, Small Businesses
1-E	Notification under Regulation E (PDF)	Aug. 2001	SEC1807	Investment Company Act of 1940, Small Businesses, Investment Companies
1-K	Annual Reports and Special Financial Reports (PDF)	June 2015	SEC2913	Securities Act of 1933, Small Businesses
1-N	Form and amendments for notice of registration as a national securities exchange for the sole purpose of	Dec. 2013	SEC2568	Securities Exchange Act of



统计口径	产品分类	总销售量	饮料	调味品	点心	日用品	化妆品/洗护	肉/家禽	乳制品	海鲜
华北		¥20464.40	¥23703.00	¥17403.00	¥20828.00	¥47709.00	¥10997.00	¥45946.00	¥11953.00	¥15542.00
华东		¥404045.41	¥225990.00	¥177008.00	¥100009.00	¥112051.00	¥103995.00	¥162071.00	¥106030.00	¥106030.00
华南		¥434476.05	¥71128.45	¥38295.70	¥66010.20	¥79424.10	¥26766.00	¥46249.40	¥48820.00	¥52609.00
华中		¥230200.00	¥55482.00	¥161010.00	¥30460.00	¥41006.00	¥15466.00	¥11977.24	¥22156.00	¥22079.00
华北		¥50990.00	¥3308.00	¥7708.00	¥810.00	¥14140.00	¥4375.00	¥18005.40	¥0.00	¥2690.40
西北		¥22620.14	¥77947.00	¥23862.00	¥22983.00	¥39088.00	¥13464.00	¥21307.72	¥8785.00	¥18086.10
其中：空白地区不销售的订单		¥7440.00	¥0.00	¥6740.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥800.00	¥0.00
12		¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00
13		¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00
14		¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00
15		¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00
王秀		¥30391.77	¥11600.00	¥32116.25	¥37540.45	¥50094.20	¥17177.25	¥51501.07	¥12946.40	¥29827.00
李忠名		¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00	¥0.00
内部销售物资		¥180015.99	¥20514.30	¥20240.05	¥20807.00	¥36898.00	¥14650.70	¥21802.00	¥20129.00	¥15541.64
张斌		¥28266.11	¥62087.20	¥19324.25	¥27500.94	¥53637.00	¥13777.75	¥26307.07	¥28353.90	¥33965.20
张秀		¥20641.00	¥12333.00	¥20209.25	¥19800.20	¥15143.00	¥33702.15	¥17701.70	¥12492.00	¥17900.00
郑建忠		¥117170.05	¥70612.00	¥10400.20	¥10705.00	¥108970.50	¥15146.00	¥12220.20	¥41209.20	¥41209.20
孙祥		¥103863.04	¥12501.00	¥7163.00	¥7266.00	¥21451.40	¥14251.70	¥18259.04	¥16107.00	¥7945.20
金士麟		¥29527.24	¥14312.00	¥15400.00	¥25415.20	¥47794.40	¥6707.70	¥42574.34	¥10465.00	¥10166.00
张雷雷		¥118725.01	¥13969.10	¥19001.00	¥13871.94	¥29200.70	¥1595.50	¥13702.02	¥116.25	¥8027.10



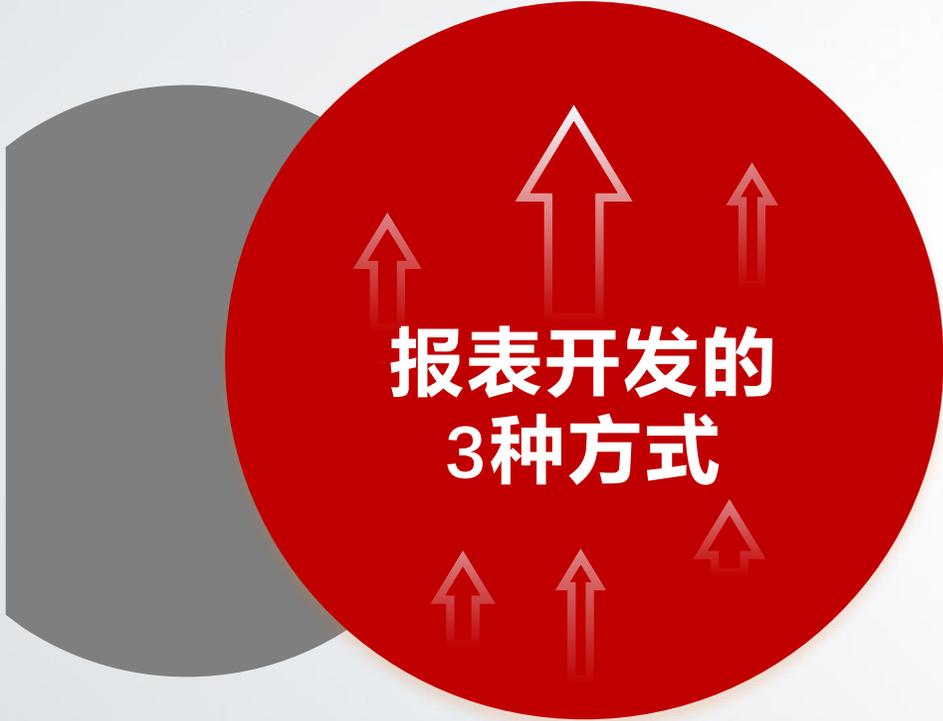
信息量大：
展示的栏目多，报表紧凑，大量的数据需要进行分类、汇总、合计、小计等计算操作，以便进行分析和决策



格式和排版要求严格：
需要考虑到各种细节，如字体、颜色、边框、对齐等，以及自由布局



涉及复杂计算：
报表涉及不规则分组、动态格间运算等特点



报表开发的 3种方式

EXCEL

Excel有友好的报表设计界面，但无法直接对接数据

传统业务系统

传统报表软件多为类Excel的编辑界面，但是功能局限性大，学习成本高；

纯代码开发

纯代码开发，开发成本高，后期维护工作量大；



性能问题：对于大数据量，Excel处理起来很慢，甚至超过100万行，就完全不支持。

数据获取的过程麻烦：特别是周期性的数据获取，每次都要找IT人员帮忙，再粘贴到excel中去。

数据共享的安全性和便利性不佳：用户大都是把Excel文件通过邮件或即时通讯软件共享。首先，文件满天飞，不好集中管理；还有权限不好控制，没法做到只共享分析结果，而不共享明细数据；最后，数据没法做到每个人的数据不同，根据用户权限动态更新数据。

目录

CONTENTS

01 应用背景

02 EXCEL+BI 落地应用

03 价值

面向excel用户，将excel和BI有机结合，让业务人员能轻松掌握分析工具

Smartbi 电子表格

涵盖所有函数、图形、格式，一键发布WEB浏览

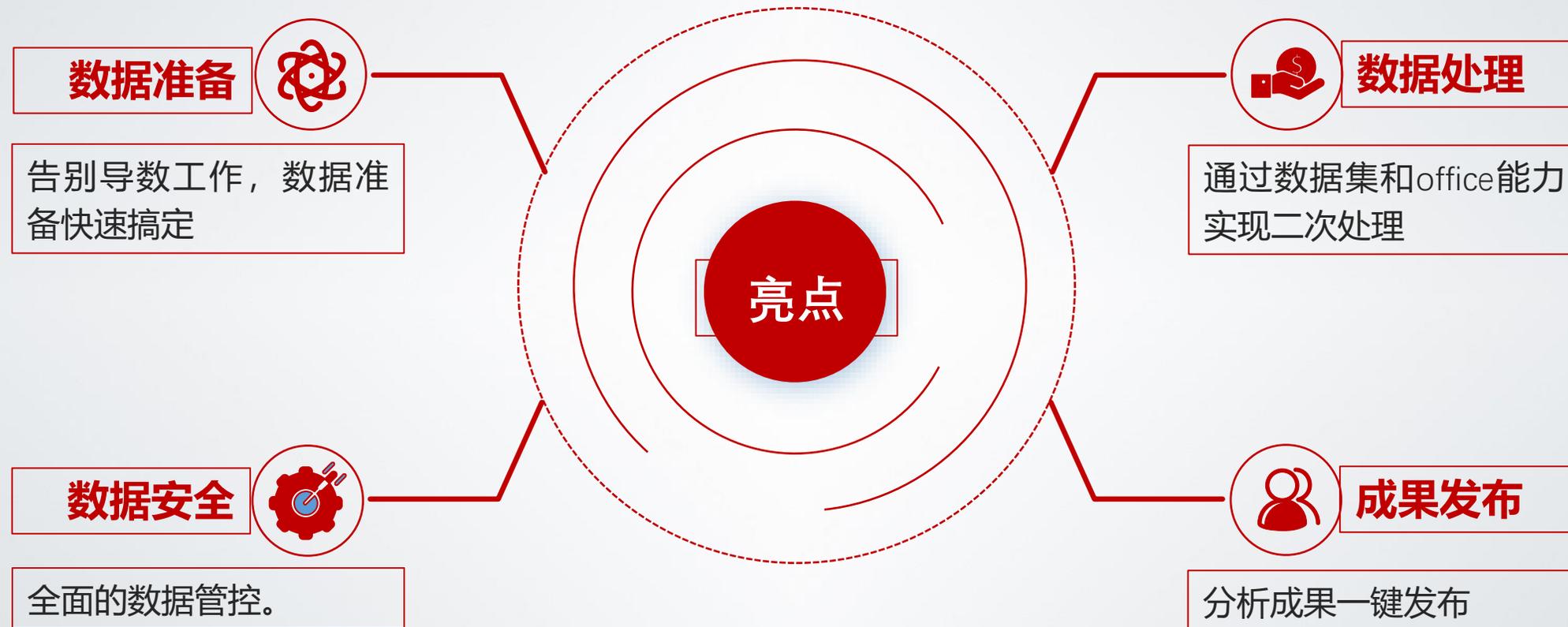
传统报表软件

- 解决了数据授权访问
- 解决了报表集中管理
- 利用RDBMS实现了数据关联

创新

Office Excel/WPS 表格

- 公认最强大的报表工具
- 学习资源无以伦比
- 函数、图形功能极其强大
- 充分利用企业已有的沉淀



提供丰富的报表展现样式，囊括分组报表、清单报表、交叉报表、列表报表、多源报表、分片报表等各种类型报表，最大程度满足用户对报表的需求。

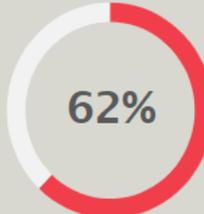
分片多源报表(数据来源于不同的查询)

产品	按区域统计							按月份统计																					
	华北	西南	华南	华东	东北	西北	华中	小计	1	2	3	4	5																
饮料	柳橙汁	段落式报表 / 自定义父格																											
	柠檬汁																												
	牛奶																												
	苹果汁	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">员工信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员工姓名</td> <td>张颖</td> <td>员工ID</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>年龄</td> <td>26</td> <td>电话</td> <td>(010) 65559857</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1988/12/8</td> <td>入职日期</td> <td>2016/5/1</td> </tr> </tbody> </table>												员工信息				员工姓名	张颖	员工ID	1	年龄	26	电话	(010) 65559857	出生日期	1988/12/8	入职日期	2016/5/1
	员工信息																												
	员工姓名													张颖	员工ID	1													
	年龄	26	电话	(010) 65559857																									
	出生日期	1988/12/8	入职日期	2016/5/1																									
	运动饮料																												
	蜜桃汁																												
苏打水																													
浓缩咖啡																													
啤酒																													
汽水																													
矿泉水																													
小计		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">员工信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员工姓名</td> <td>王伟</td> <td>员工ID</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>年龄</td> <td>32</td> <td>电话</td> <td>(010) 65559482</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1982/2/19</td> <td>入职日期</td> <td>2016/8/14</td> </tr> </tbody> </table>												员工信息				员工姓名	王伟	员工ID	2	年龄	32	电话	(010) 65559482	出生日期	1982/2/19	入职日期	2016/8/14
员工信息																													
员工姓名	王伟	员工ID	2																										
年龄	32	电话	(010) 65559482																										
出生日期	1982/2/19	入职日期	2016/8/14																										
肉/家禽	鸭肉	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">员工信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员工姓名</td> <td>李芳</td> <td>员工ID</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>年龄</td> <td>31</td> <td>电话</td> <td>(010) 65553412</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1983/8/30</td> <td>入职日期</td> <td>2016/4/1</td> </tr> </tbody> </table>												员工信息				员工姓名	李芳	员工ID	3	年龄	31	电话	(010) 65553412	出生日期	1983/8/30	入职日期	2016/4/1
	员工信息																												
	员工姓名													李芳	员工ID	3													
	年龄	31	电话	(010) 65553412																									
	出生日期	1983/8/30	入职日期	2016/4/1																									
猪肉																													
盐水鸭																													
鸡																													
鸡肉																													
小计																													

Personal Budget

—Powered by Smartbi Spreadsheets

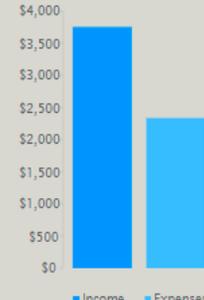
Percentage of Income Spent



62%

Summary

TOTAL MONTHLY INCOME	\$4,000
TOTAL MONTHLY EXPENSES	\$2,336
TOTAL MONTHLY SAVINGS	\$1,500
CASH BALANCE	\$864



■ Income ■ Expenses

Monthly Income		Monthly Expenses		Monthly Savings	
ITEM	AMOUNT	ITEM	DUE DATE	AMOUNT	DATE
Income Source 1	\$2,500.00	Rent/mortgage	[Date]	\$800.00	[Date]
Income Source 2	\$1,000.00	Electric	[Date]	\$120.00	[Date]
Other	\$250.00	Gas	[Date]	\$50.00	[Date]
		Cell phone	[Date]	\$45.00	[Date]
		Groceries	[Date]	\$500.00	[Date]
		Car payment	[Date]	\$275.00	[Date]
		Auto expenses	[Date]	\$120.00	[Date]
		Student loans	[Date]	\$50.00	[Date]
		Credit cards	[Date]	\$100.00	[Date]
		Auto insurance	[Date]	\$78.00	[Date]
		Personal care	[Date]	\$50.00	[Date]
		Entertainment	[Date]	\$100.00	[Date]
		Miscellaneous	[Date]	\$50.00	[Date]

安装**Smartbi-Excel**插件，使Excel可以连接到**smartbi**服务器，是具备制作动态报表的前提

根据报表需求在Excel绘制静态表样，包括**表格风格、表格布局、报表颜色、字体大小**等

将事先准备好的数据模型中的字段，**拖拽到表格的对应单元格区域**

使用**Excel公式、Smartbi公式**进行结合应用，实现不存在于数据模型中的其他动态计算字段

根据最终报表的展现样式调整，比如增加**间隔色、告警、图表集**等

将已经制作好的报表**发布到Smartbi服务器**中，也可以设置分享给其他用户进行浏览

插件安装

静态表样

拖拽字段

计算公式

特殊显示

发布预览

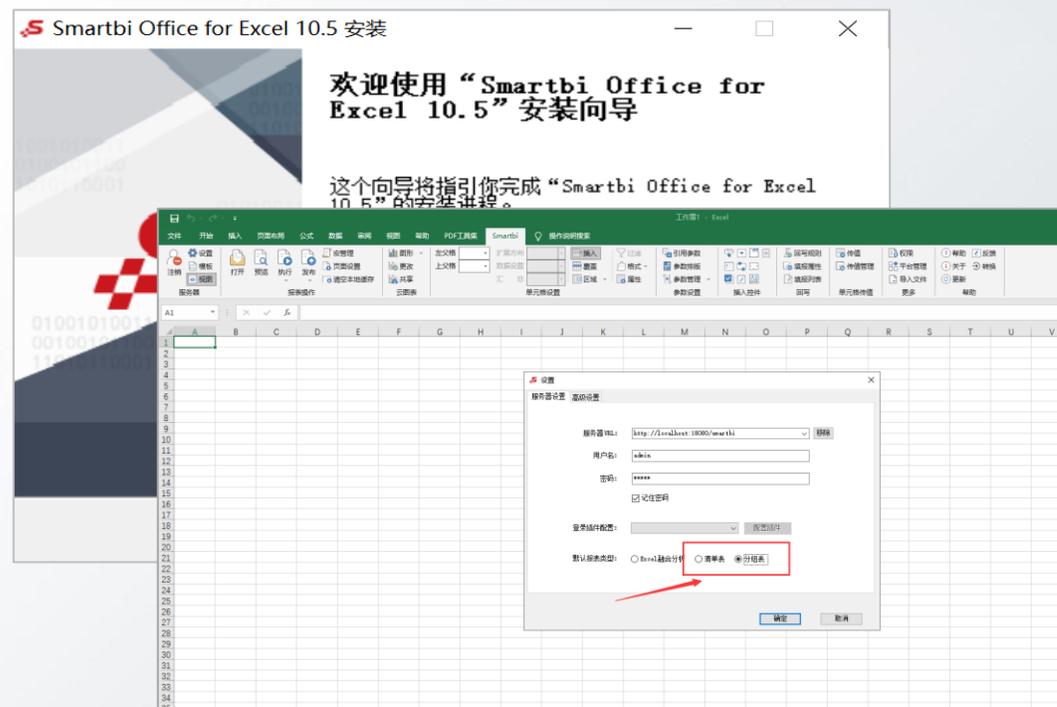
安装Excel插件可以将Smartbi的报表资源添加到Excel、WPS表格中，进而可以在Excel、WPS表格中引用Smartbi中的资源，生成电子表格。

点击下载插件：<https://smartbi.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/insight/20220321162406/SmartbiExcelAddin10.5.exe>

安装插件要求

用户	环境要求		
浏览用户	无需安装插件，可在Web浏览器上查看、刷新、导出电子表格/分析报告。		
设计用户	操作系统	Office版本	Microsoft .Net Framework
	Windows 7	Microsoft Office 2013专业版	Microsoft.Net Framework 4.0 Full
	windows 10	Microsoft Office 2016专业版	
	Windows Server 2008	Office2019 Home Student (注：V9.3及之后版本支持)	
Windows Server 2012	WPS Office 2016个人版 WPS Office 2019个人版		

安装插件界面



首先，根据监控大屏的销售异常数据，小刘尝试通过excel+BI完成对不同产品销售额的统计，查看明细销售数据

大家一起来实现第一张电子表格报表吧~

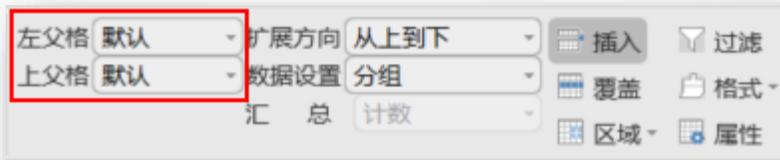
关键Step 1：画出静态表样

关键Step 2：填充动态字段



产品大类	产品名称	销售额
饮料	矿泉水	2396.8
	柳橙汁	23526.7
	绿茶	141396.735
	蜜桃汁	13644
	柠檬汁	15760.44
	牛奶	16355.96
	浓缩咖啡	8177.49
	啤酒	6350.4
	苹果汁	12788.1
	汽水	4504.365
	苏打水	10696.65
	运动饮料	12294.54
调味品	海苔酱	13869.89
	海鲜酱	14352.6
	胡椒粉	12772
	酱油	7137
	辣椒粉	9150.83
	麻油	5347.2
	肉松	3383
	甜辣酱	15823.095
	味精	1784.825
	盐	8567.9
	蕃茄酱	3044
	蚝油	9915.945

电子表格报表开发基础可以看做似数学中的“四则运算”，打好地基才能更好的学习后面的“高阶”知识



扩展属性:

扩展包含了对单元格绑定字段，扩展出来的内容进行扩展方向和扩展方式的处理

附属属性:

附属属性的设置体现了单元格间的依赖关系，子格扩展出来的内容取决于它从属的父格

数据设置:

数据包含了对扩展出来的内容的组织或处理方式，包含：分组、列表、汇总

附属属性示例

通常情况下，子格会根据默认找寻原则找到默认父格，子格会根据左父格进行上下扩展，根据上父格进行左右扩展；不设置父格，则子格不会随着父格的扩展而进行值的过滤和扩展。

Screenshot 1: Vertical Expansion

配置项: 无 | 扩展方向: 从上到下

该表是上下扩展的方向，因此设置D3的左父格为无

区域	城市
华北	北京
华东	济南
东北	秦皇岛
华中	南京
华南	长春
西南	长治
	武汉
	上海
	青岛
	烟台
	深圳
	昆明

Screenshot 2: Horizontal Expansion

配置项: C3 | 扩展方向: 从上到下

1. 左父格必须与“从上到下”的扩展方向使用
2. 设置D3单元格的左父格为C3

区域	城市
华北	北京
	秦皇岛
	长治
华东	济南
	南京
	上海
	青岛
	烟台
东北	长春
华中	武汉
华南	深圳
西南	昆明

Screenshot 3: Combined Expansion

配置项: 默认 | 扩展方向: 从左到右
左父格: C3

1. 上父格必须与“从左到右”的扩展方向使用
2. 设置C4单元格的上父格是C3

区域	华北			华东			东北			华中			华南			西南		
城市	北京	秦皇岛	长治	济南	南京	上海	青岛	烟台	长春	武汉	深圳	昆明						

分组	表示以父格内容作为分组依据：内容相同的行或列为为一组，且父格以多行或多列合并显示。
列表	表示按照原始数据顺序以列表的样式来显示扩展内容。
汇总	将扩展出来的内容进行聚合方式计算，该项只针对“不扩展”而言，且只对数字列有意义

原始数据

区域	城市	销量
华东	济南	9
华东	济南	40
华北	秦皇岛	10
华北	秦皇岛	35
华北	秦皇岛	15
华东	南京	6
华东	南京	15
华东	南京	20
东北	长春	40
东北	长春	25



区域	城市
华北	北京
	秦皇岛
	长治
华东	济南
	南京
	上海
东北	长春

分组

区域	城市
华北	北京
华东	济南
华北	秦皇岛
华东	南京
东北	长春
华北	长治
华北	北京
华东	济南
华东	上海
华东	济南

列表

区域	城市	销量
华东	济南	49
	南京	41
华北	秦皇岛	60
东北	长春	65

汇总

规则：发布题目后，大家可以将答案在互动入口刷起来，我们通过**随机截图**的方式送出礼品哦。（一共2道题）

奖品：笔记本套装

01

Q：通过excel完成报表开发前需要做什么准备工作？

A：安装excel插件

02

Q：设置单元格间的依赖关系，需要在哪里设置？

A：附属属性



分析场景：在查明不同产品异常销售额后，需要查看这些产品具体的销售信息，包括订单时间，区域及销售明细。

清单报表实例

作用：用于记录和查询数据清单。

适用场景：适用大数据量的记录、查询，支持分页。

报表结构：清单表主要有“列头+数据区”和“行头+数据区”两种结构

	列头	
	数据区	

行头	数据区	

清单报表综合示例

产品大类名称	产品名称	所属省份	所属城市	年	月	销售量	销售额
饮料	啤酒	吉林省	长春	2016	2016-06	40	560
饮料	啤酒	吉林省	长春	2016	2016-09	14	156.8
饮料	啤酒	辽宁省	大连	2016	2016-10	12	134.4
饮料	啤酒	江苏省	常州	2017	2017-03	20	280
饮料	啤酒	江苏省	常州	2017	2017-04	90	1197
饮料	啤酒	浙江省	温州	2016	2016-06	10	112
饮料	啤酒	北京市	北京	2016	2016-11	30	420
饮料	啤酒	天津市	天津	2016	2016-02	20	179.2
饮料	啤酒	天津市	天津	2016	2016-03	35	372.4
饮料	啤酒	天津市	天津	2016	2016-05	10	105
饮料	啤酒	天津市	天津	2016	2016-11	46	509.6
饮料	啤酒	天津市	天津	2016	2016-12	10	140
饮料	啤酒	河北省	石家庄	2017	2017-04	30	420
饮料	啤酒	河北省	石家庄	2017	2017-05	35	490
饮料	啤酒	广东省	深圳	2016	2016-08	20	224
饮料	啤酒	广东省	深圳	2017	2017-02	10	140

清单报表是基于清单表类型，以列表结构展现数据的一类报表，单元格间逻辑关系比较简单。

电子表格模板：
<https://wiki.smartbi.com.cn/pages/viewpage.action?pageId=83709061>

分析场景：为了更好的制定区域产品销售策略，需要从不同维度查看销量，以确定区域和品类交叉下的销售汇总情况

作用：用于多维度统计数据。

适用场景：适用数据统计的情况。

报表结构：交叉报表主要由有“列组+行组+交叉数据区”一种结构

交叉报表实例



产品	地区	东北				华东					
		长春	大连	常州	温州	上海	济南	南京	南昌	青岛	烟台
饮料	啤酒	54	12	110	10	0	0	0	0	0	0
	柠檬汁	41	0	32	0	92	33	41	68	0	0
	柳橙汁	40	71	0	0	0	21	59	0	0	0
	汽水	0	8	62	35	6	53	118	115	42	0
	浓缩咖啡	0	97	10	120	76	6	53	0	30	0
	牛奶	67	162	40	70	0	50	51	0	40	0
	矿泉水	7	25	30	15	0	0	0	0	15	5
	绿茶	0	5	0	0	0	8	15	35	10	0
	苏打水	60	67	30	40	35	0	50	0	51	0
	苹果汁	15	5	0	0	50	0	123	40	10	45
	蜜桃汁	10	0	0	4	4	62	148	0	0	100
	运动饮料	54	43	20	0	43	0	66	45	0	0
调味品	味精	0	0	0	0	50	0	0	0	25	0
	海苔酱	28	60	25	0	21	65	58	10	0	0
	海鲜酱	16	40	20	10	20	120	36	0	11	0
	甜辣酱	35	0	0	0	0	5	54	0	0	0
	盐	20	0	0	0	5	0	53	10	0	0
	肉松	0	0	0	50	60	0	24	0	0	0
胡椒粉	70	0	20	0	40	0	0	0	0	0	
番茄酱	0	0	0	50	0	0	60	0	0	0	

交叉报表是分组报表的一种特殊情况，行列都呈现分组结构，交叉区域展现数据的一类报表。

分析场景：通过清单对明细销售数据查看，通过交叉汇总从多维度分析数据，小刘洞察了业务基本情况后，将重点数据以统计形式进行汇总

在电子表格中添加“小计”“合计”

如下图，以“产品名称”为单位，计算小计；最终计算所有“产品大类”的合计。

产品	地区	东北			华东						
		长春	大连	常州	温州	上海	济南	南京	南昌	青岛	
特制品	沙茶	0	15	62	15	15	39	16	5	0	
	海鲜粉	0	0	20	0	15	0	200	15	35	
	烤肉酱	37	21	96	0	15	28	114	42	30	
	猪肉干	73	0	0	7	56	62	56	20	0	
	鸡精	51	0	0	44	5	0	15	0	20	
小计		161	36	178	66	106	129	401	82	85	
海鲜	墨鱼	0	40	10	0	0	12	115	0	10	
	干贝	0	0	0	0	1	0	18	0	0	
	海参	80	49	30	12	0	0	0	40	0	
	海哲皮	0	70	0	0	0	0	25	0	0	
	虾子	20	9	0	82	24	4	66	13	24	
	虾米	0	110	68	50	50	125	85	123	0	
	蚶	20	123	30	0	47	0	35	0	9	
	蟹	0	0	27	51	0	44	120	0	31	
	雪鱼	0	0	51	0	4	0	15	40	0	
	鲑鱼	0	51	16	40	0	30	60	5	25	
	黄鱼	18	18	35	20	6	0	55	28	30	
龙虾	20	59	0	28	8	23	50	10	14		
小计		158	529	267	283	140	238	644	259	143	
合计		2293	2680	1567	1531	1613	1565	4309	1501	1110	

小计合计实例

电子表格的计算公式包含两种，Excel自带的公式和电子表格内置函数，两者可以结合使用。公式函数不区分大小写，公式可以复制并自动变化。



Excel公式应用

- + - * /
- Sum()
- Count()
- Rank()
- Vlookup()
- ...

电子表格公式应用

- SSR_GetCurrentUserName()
- SSR_GetSubCells()
- SSR_GetCurrentUserAlias()
- SSR_ExecSQL()
- SSR_GetParamValue()
- ...

目录

CONTENTS

01 应用背景

02 EXCEL+BI 落地应用

03 价值

在保留原有Excel分析基础上，达成一线业务人员分析目标

易学易用

用户继续使用Excel，保留用户习惯，易于大规模推广。

资源复用

高性能，利用SmarBI服务端的计算能力，千万行数据秒出结果

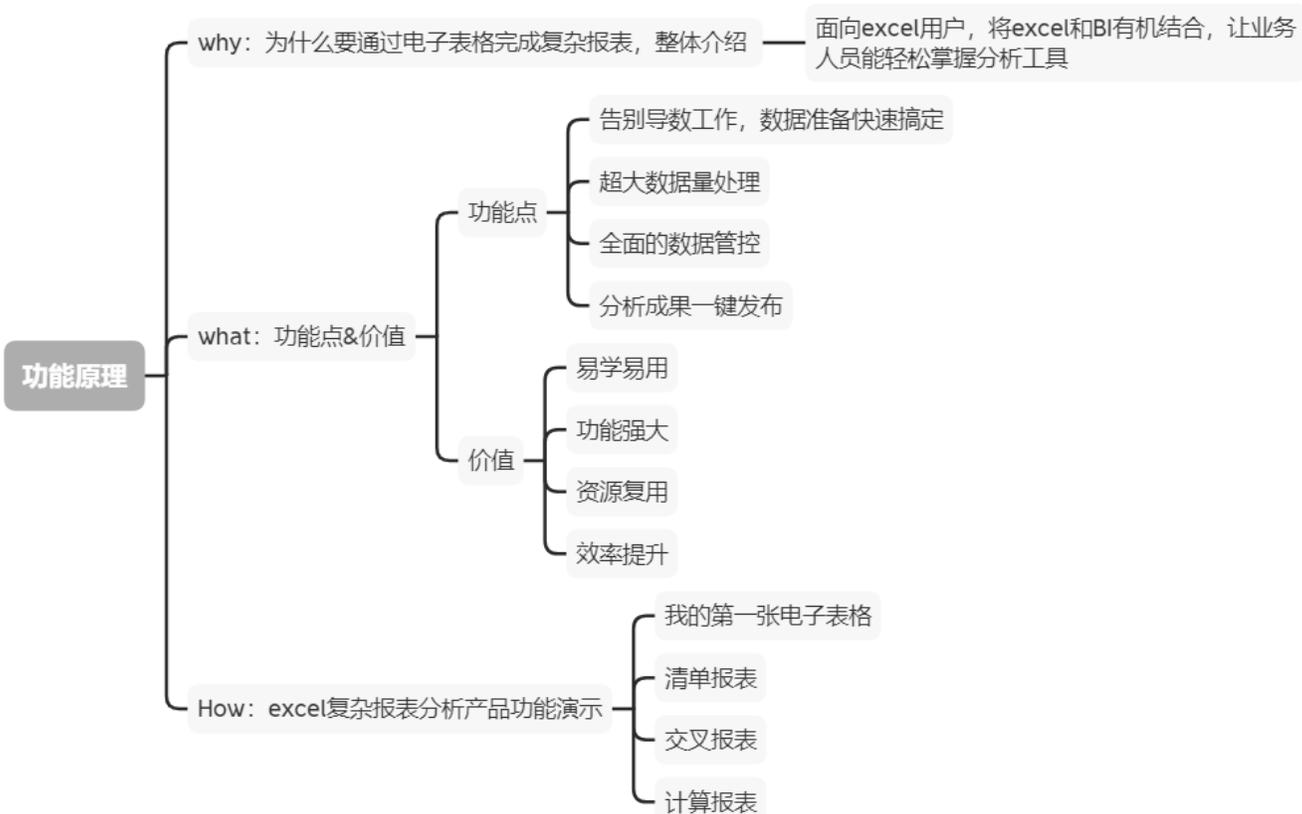
功能强大

组合Smartbi数据服务+Excel插件+Excel自身功能，全面解决客户痛点

效率提升

节省时间、提升效率：节省每日处理基础数据的时间，且无需等待数据导出，后期还会省略Excel表格公式运算的时间，并可以随时分享查看数据





扫描二维码获取培训资料



电子表格

2023.06~07

敬请期待

课题一 Excel+BI 助力数据分析场景落地

课题二 电子表格在业务上的应用实践

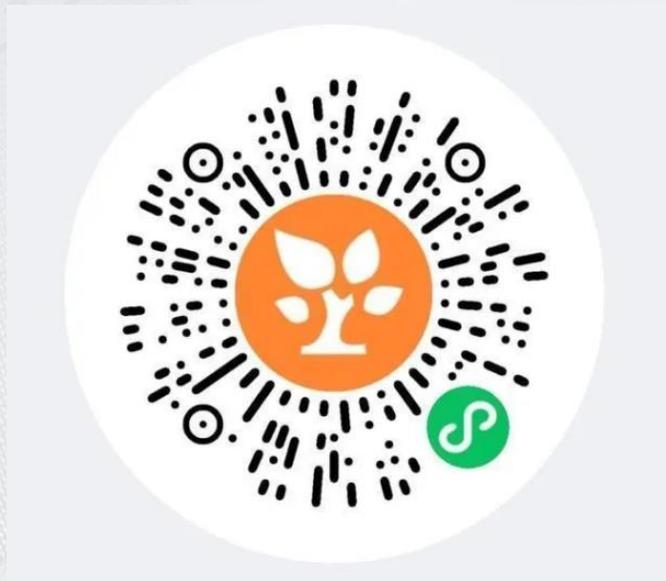
一步完成电子表格
动态参数

快速实现电子表格
复杂计算

轻松拿捏
数据填报采集



填写调查问卷, get抽奖机会!



问卷二维码



奖品: 笔记本套装



公众号



小麦微信

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