



HELLO

办公化BI de 美丽绽放

2016中国数据分析师行业峰会 & 中国电子表格应用大会



Phone:18513596673  
 Email:chairman@spreadsheet.com.cn  
 www.spreadsheet.com.cn



CHINA  
 SPREADSHEET APPLICATION  
 CONFERENCE



武汉  
 2016.9.17

成都  
 2016.8.13

杭州  
 2016.7.16

2016.8.18  
 GUANG  
 ZHOU 广州

上海  
 SHANGHAI  
 2016.5.14

北京  
 BEIJING  
 2016.4.17

小表格  
 大数据

她不是只能演表格  
 她可以实现独特的可视化  
 她也可以分析处理海量数据  
 她还可以帮助企业实现科学  
 管理与决策  
 她其实是很好的数据化运营  
 工具  
 她太多的价值还有待挖掘

About  
 中国电子表格应用大会

为贯彻落实国务院关于《促进大数据发展行动纲要》，推进大数据技术、应用、产业“创新、协调、绿色、开放、共享”发展，中国信息化推进联盟协同创新专业委员会常态化、系列化、体系化组织召开“中国电子表格应用大会”，着力打造连接电子表格业务需求与技术应用的交流平台，服务于技术研发、技术转移、技术应用、业务创新，助力企业数据化运营，提高企业数据生产能力。

中国电子表格应用大会以普及电子表格应用技术、交流电子表格应用方法、探讨电子表格未来发展可能性为目的，通过每年在全国多个主要城市举办交流会的形式，让更多对电子表格有见解、有需求、有热情的人参与进来，共同推进电子表格应用技术的发展。





官方微博



微信公众号



微信客服

+



中国电子表格应用大会  
<http://www.spreadsheet.com.cn>

Our  
view  
is



我们的观点

A man in a dark suit stands with his back to the camera, looking out through a large, ornate doorway. The doorway is open, and a bright, glowing light emanates from the opening, creating a silhouette effect. The scene is set in a dark, possibly office-like environment. The overall mood is one of anticipation and looking towards a bright future.

+

大数据时代

# 办公化BI

崛起



# 时代困惑

淡淡的忧桑

大数据是个什么鬼

事实的样子

价值实现的轨迹

敢问路在何方

# 淡淡的忧桑

抛开业务能力、管理能力、分析方法能力、设计能力，只谈谈技术/工具技能要求

**SQL**

**JAVA**

**Hadoop**

**SAS**

**Python**

**SPSS**

**Spark**

**C++**

**Matlab Scala**

我只会Excel

- 某城市数据分析师招聘要求词频统计

# 大数据是个什么鬼

数据集合？能力？技术？应用？





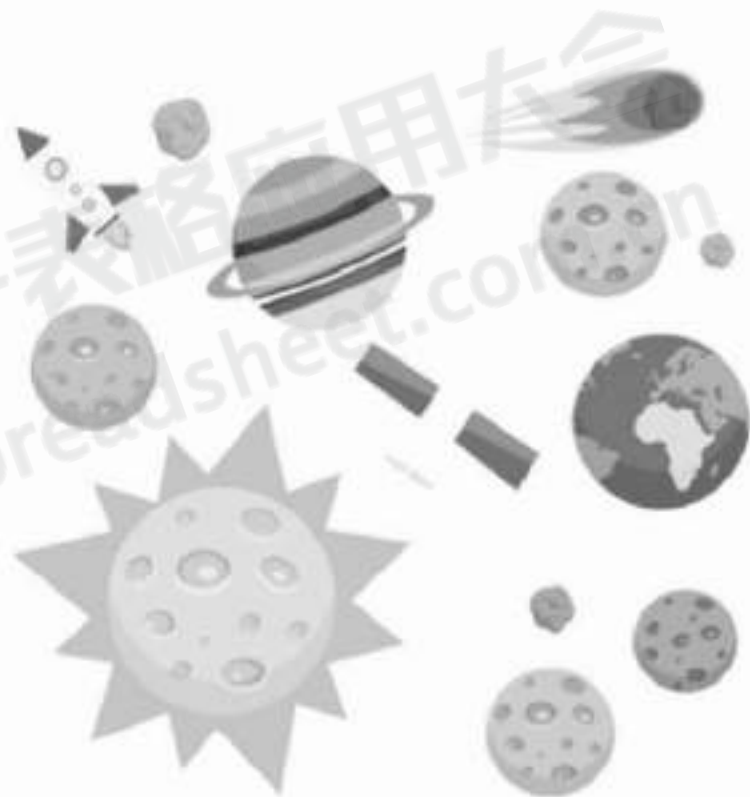
# 大数据是个什么鬼

# 大

是相对的

对你来说算大

就是大



# 大数据是个什么鬼

## 普适

如果

80%的企业都用不到

意义又何在



中小企业

# 大数据是个什么鬼

## 快

在可接受的范围内

数据价值

快速可实现



# 事实的样子

综合大部分的情况，可以归结出一些通用的场景：

## 01

亿级数据处理是可以满足大部分中小企业及绝大部分业务岗位工作需求的

## 02

人人都能用得起，都能用得上，都能学得会才是普适的

Excel正是这样一种工具。当然，还要考察Excel能处理亿级数据吗？可以足够快吗？

## 03

1天到1周是可以容忍的响应商务需求的合理时间周期



# 价值实现的轨迹

数据无论大小，重要的是对其快速处理并获取价值。获取数据价值的方式和手段就是数据分析，不是实现技术的某一方面，而是把一连串的技术、人和流程糅合到一起，无缝集成起来。

(大) 数据分析是商业智能的演进。

确定目标

数据收集

数据处理

数据分析

数据展现

结果发布

# BI的安利时间

商业智能（英文为Business Intelligence，简称为BI）的概念在1996年最早由加特纳集团（Gartner Group）提出：商业智能描述了一系列的概念和方法，通过应用基于事实的支持系统来辅助商业决策的制定。

商业智能技术提供使企业迅速分析数据的技术和方法，包括收集、管理和分析数据，将这些数据转化为有用的信息，然后分发到企业各处。

# 敢问路在何方



如果BI是一种必备能力，  
ok，  
有牛逼的技术可以用！  
有现成的技术可以用！  
选哪个？

IBM

Oracle

SAP

SAS

Smartbi

.....

## 时代解法



理想的丰满与现实的骨感

时代红利

办公化BI真的来了

茁壮成长40年

伟大还在继续

大家说好才是真的好

另一种创新

痛甩三大不良症状

落实数据就是生产力



# 理想的丰满与现实的骨感



## 设计思想

仿Excel设计

必备导出Excel功能

拖拽操作

## 使用方式

导出Excel做分析

亲，你没有看错！原因请自行脑补！



资本主义的成就不是让女皇有更高品质的丝袜，而是让每一个纺织女工都可以穿上丝袜。

— 熊彼特

# 时代红利

- 农业 人类与植物发生密切协作
- 畜牧业 人类和活着的动物产生密切协作
- 蒸汽机 工业社会那个时代的路由器
- 内燃机 石油出现
- 互联网 大数据



每一代连接技术都会产生红利，产生一代基础设施。

大数据时代的红利（成就）不是让超级计算机有处理大规模数据的能力，而是让所有人能够用得上数据并从数据中直接获益。

— 宗萌 中国电子表格应用大会杭州站

没有技术背景也可以!

*Yes, you can!*

# 办公化BI真的来了



Excel + BI = 办公化BI

基于Excel的BI功能扩展

开启商业智能自服务模式

曾经，我们不止一次的希望Excel向符合大数据要求的模样靠近：

—突破百万数据量的限制

—能安全控制权限

—能自由发布分享

.....

曾经，我们也不止一次的希望BI工具能真的像Excel一样简单、灵活.....

如今，它真的来了，以我们熟悉又陌生的样子

# 办公化BI真的来了

简单粗暴地讲

办公化BI就是Excel与BI的结合

分割线

优雅知性地说

办公化BI是以Excel为载体，具备BI分析能力的解决方案，尤其适用于个人、企业的轻量级商业智能需求。它的核心理念是化繁为简，去技术化，只懂Excel就能轻松完成数据分析。



连你所需



清你所要



析你所想



发你所创

## THE HISTORY OF Microsoft Excel

1983 (1978-2011)

How Electronic Spreadsheets came to Existence?

In 1976, Harvard Business School student Dan Bricklin (the father of VisiCalc) developed VisiCalc, the first spreadsheet program for the Apple II. It was the first spreadsheet to use a point-and-click interface. It also had a menu-driven interface, a feature that was not available in most of the other spreadsheets of the time.

By the late 1970s, other software developers had also developed spreadsheets for the Apple II. In the late 1970s, Lotus had developed the first spreadsheet program for the IBM PC. It was called Lotus 1-2-3. It was the first spreadsheet to use a menu-driven interface. It also had a menu-driven interface. It was the first spreadsheet to use a menu-driven interface.

A Brief History of Microsoft Excel

- 1978** **VisiCalc**  
From the first ever electronic spreadsheet program, originally created for the Apple II, VisiCalc made the electronic spreadsheet almost instantaneous and "building".
- 1980** **Lotus 1-2-3**  
VisiCalc was an early spreadsheet program developed by VisiCorp. A fundamental difference between Lotus 1-2-3 and its competitors was Microsoft's decision to use 16-bit addressing instead of the 32-bit addressing introduced by VisiCalc.
- 1985** **Microsoft Excel**  
Excel 1.0 was one of the first spreadsheet programs to use a menu-driven interface.
- 1987** **Excel 2.0**  
Excel 2.0 introduced features such as macros, drawing capabilities, outlining, and support for 3D charts, and many more new features.
- 1990** **Excel 3.0**  
Excel 3.0 was a major upgrade which included multi-sheet workbooks and support for VBA. This was a major breakthrough as now users could record macros to automate repetitive tasks.
- 1995** **Excel 5.0**  
Excel 5.0 was the first major 32-bit version of Excel. Almost no external changes, but it was faster and more stable.
- 1997** **Excel 97**  
Excel 97 is also called Excel 97. It introduced the paper-clip office assistant, validations and a new interface for VBA developers.
- 2000** **Excel 2000**  
Excel 2000 is popularly known as Excel 2000. It improved the Clipboard to hold multiple objects at a time. It also introduced the features of Excel task panes.
- 2003** **Excel 2003**  
Excel 2003 introduced the user interface and other things for workbooks with menus. The major change was the introduction of Ribbon menu system.
- 2007** **Excel 2007**  
Excel 2007 also known as Excel 2007, is the latest version of Microsoft Excel. It has lots of new features like Flash Fill, PivotTable and 50 new functions.
- 2010** **Excel 2010**  
Excel 2010 also known as Excel 2010 was a major upgrade. New features include extended image editing capabilities, new file formats, improved print layout, ability to customize the ribbon and more spreadsheet accounting options.
- 2013** **Excel 2013**  
Excel 2013 also known as Excel 2013, is the latest version of Microsoft Excel. It has lots of new features like Flash Fill, PivotTable and 50 new functions.
- 2016** **Excel 2016**  
Excel 2016 also known as Excel 2016, is the latest version of Microsoft Excel. It has lots of new features like Flash Fill, PivotTable and 50 new functions.

menus and a point-and-click capability using a mouse pointing device. The first version was only released for Macintosh.

Excel 2.0 was the first Windows version of Excel and was labelled "2" to correspond to the Mac version. This also included a run-time version of Windows.

Excel 3.0 included features, drawing capabilities, outlining, add-in support, 3D charts, and many more new features.

Excel 4.0 was the first popular version of Excel. It had better mouse implementation, more shortcuts, customizable toolbars and introduction of 3D bar charts.

Excel 5.0 was a major upgrade which included multi-sheet workbooks and support for VBA. This was a major breakthrough as now users could record macros to automate repetitive tasks.

Maker: There is no Excel 6. The way done to make sure that all the Microsoft Office applications would have the same version number.

Excel 8.0 is also called Excel 97. It introduced the paper-clip office assistant, validations and a new interface for VBA developers.

Excel 10.0 was a part of Office XP. It had some useful features like...

which identifies potential errors in the formulas and capability to recover spreadsheets whenever users cancel a task.

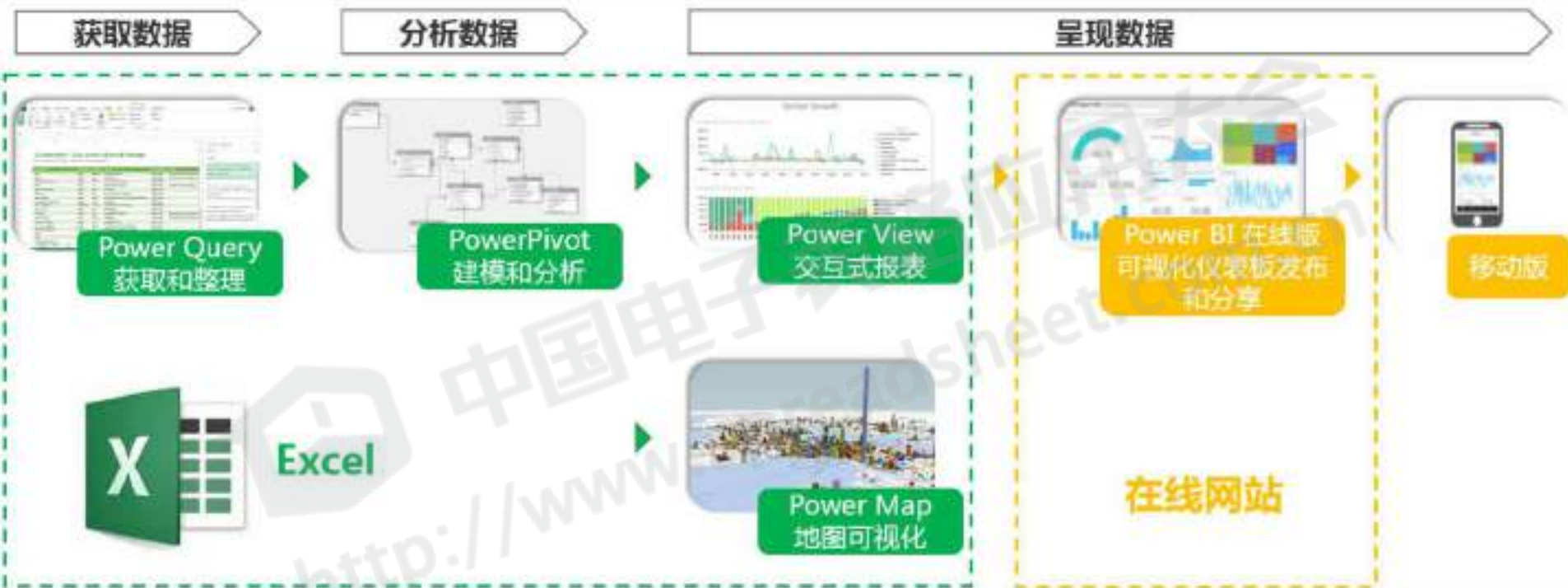
Excel 2007 introduced the user interface and other things for workbooks with menus. The major change was the introduction of Ribbon menu system.

Excel 2010 also known as Excel 2010 was a major upgrade. New features include extended image editing capabilities, new file formats, improved print layout, ability to customize the ribbon and more spreadsheet accounting options.

Excel 2013 also known as Excel 2013, is the latest version of Microsoft Excel. It has lots of new features like Flash Fill, PivotTable and 50 new functions.

Microsoft Excel 2016

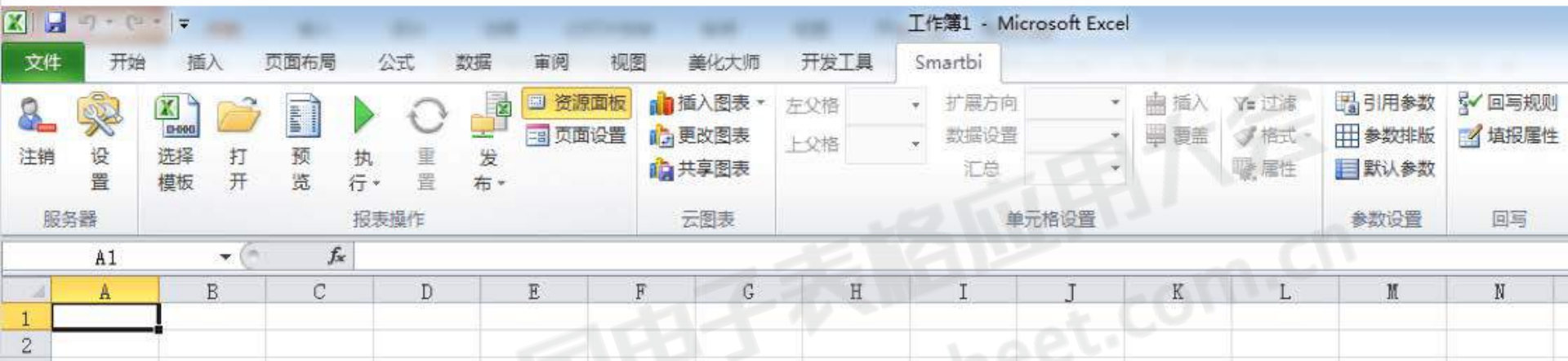
# 伟大还在继续







# 另一种创新



Smartbi电子表格版

## 两种延伸，我们做了点儿对比

	微软power系列	Smartbi电子表格版
安装形式	插件	插件
支持范围	Excel	Excel、Word、PPT、WPS
技术实现	.NET	JAVA
操作方式	拖拽	拖拽
数据获取	Power Query	支持连接各种数据源
数据处理	Power Query	语议层、透视分析
数据分析	Power Pivot	Excel自身能力、扩展函数功能
数据展现	Power View, Power Map, 在线版	Excel图表能力, 在线模板
结果分享	在线版、移动版	web端, 移动端
其他特点		数据回写

# 痛甩三大不良症状



# 落实数据就是生产力

结合事实的样子

不再需要依赖一个技术团队

不再需要数月的开发

成本从数十万所见到几乎免费

无须编程，由鼠标拖拽就能完成

企业



个人

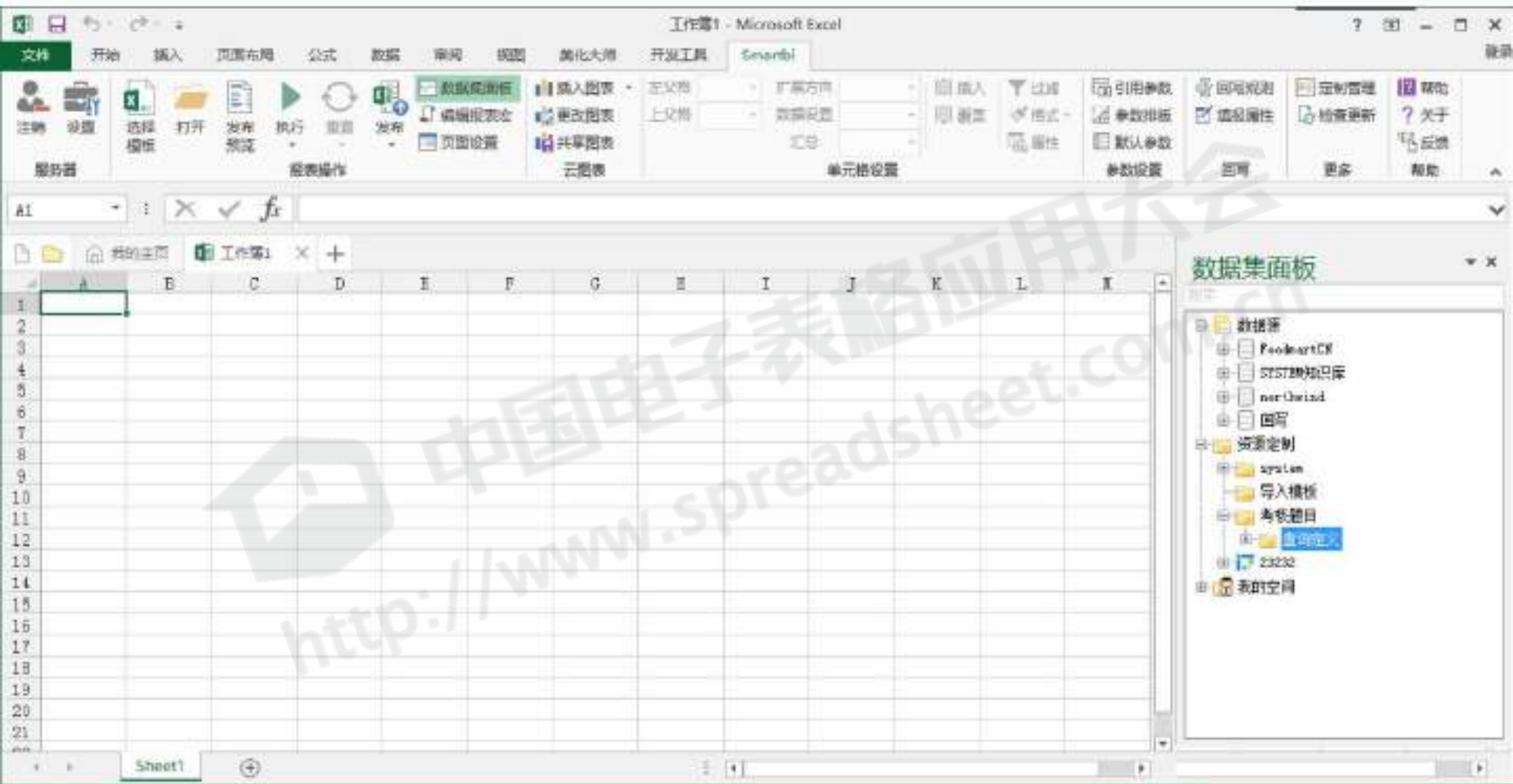
如果你是业务人员，可能不再需要依赖等待IT技术人员对数据的处理，完全可以自己搞定。

如果你恰好是技术人员，可能在业务数据做处理的时候可以采用一些更加便捷的技术来进行。



Excel表格应用大会  
<http://www.excelspreadsheet.com.cn>

故事时间



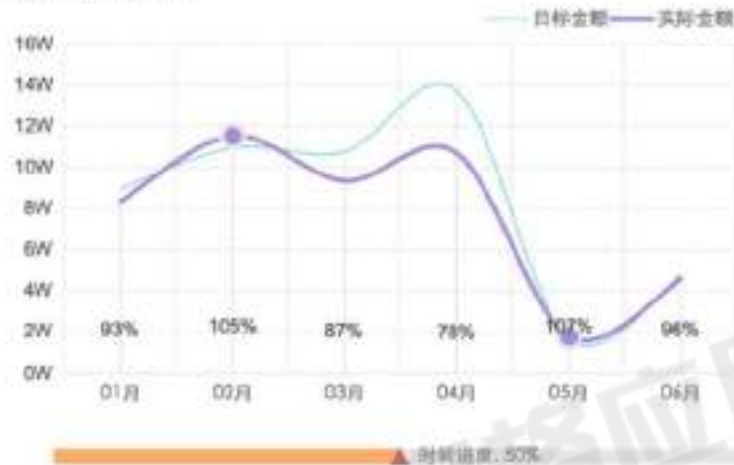
## 年度目标完成情况



实际金额 46.34W

目标金额 67.66W

## 月度目标完成情况



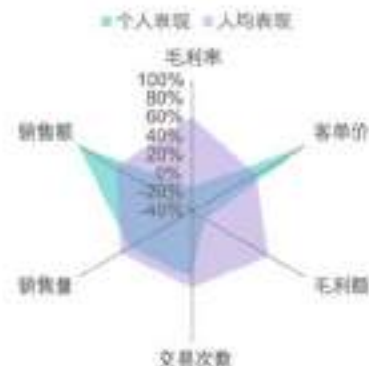
## 当月商品目标完成情况

商品类别	目标金额/元	实际金额/元	完成率
点心	4803.54	5272.65	110%
海鲜	2961.04	2901.54	98%
日用品	10156.94	8685.65	86%
肉/家禽	15679.06	14106.40	90%
特制品	2905.88	2972.42	102%
谷类/麦片	2397.53	1586.00	66%
饮料	7630.70	8927.80	117%
调味品	1395.00	1351.84	97%

## 当月KPI指标查询



## 当月综合表现





年度目标完成情况

3.79 W

年度目标金额

2.79 W

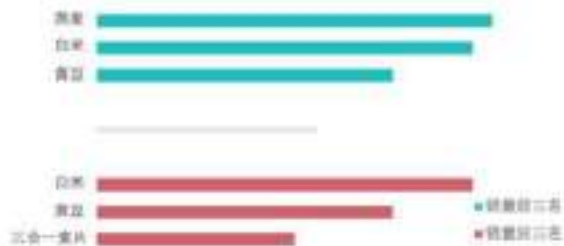
实际销售金额



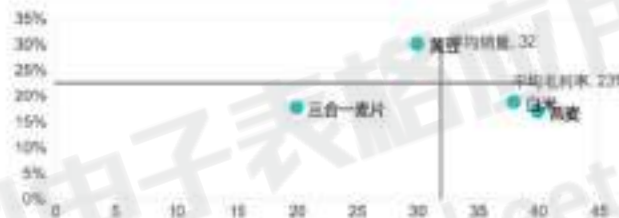
月度目标完成情况



当月畅销品分析



当月商品形象限分析



当月商品销售热度

商品/区域	华北			华东	华南		东北	西北	西南	单位元
	北京	天津	河北	江苏	广东	海南	辽宁	陕西	重庆	
饮料	8324.00	788.40			664.40				1131.00	
肉/家禽		1019.80			916.80		59.00		2261.80	
点心	565.20		98.50	1814.40	220.00		394.00		2154.00	
豆制品	2303.70	1134.88	1815.80	1951.28	1526.08		399.00		1108.00	
豆类/坚果		847.80	238.00		1018.40					
海鲜	15.44	1336.90			1219.92	86.40	48.00		396.80	
奶制品		888.80	648.72		592.00		279.00		804.30	
调味品	807.04				544.00					

商品管理

案例来自 <http://demo.smartbi.com.cn>

选年份 2014年

选月份 (组联年份) 06月

选类别 谷类/麦片

当月客户数量

5



当月客户详情

城市	客户名称	销售额/元	应收账款/元	应收账款占比	销售额排名	交易次数
天津	艾德高科技	89.60	33.15	37%	2	1
	浩天旅行社	798.00	422.94	53%	1	1

当月应收账款

应收账款省份分布



客户管理

案例来自<http://demo.smartbi.com.cn>



## Smartbi app



# It's just a joke



“我是搞数据分析的，学会了如何从DW中用SQL对数据ETL并建立了Cube。然后算啊算啊算，得出结论：今年2月份营业收入远远小于其它月份。我试图用spss、sas中的数据挖掘模型找出原因但至今无果。扫地阿姨弱弱的说“2月份是春节，几乎所有的公司半个月无人上班...”我勒个去.....!



官方微博



微信公众号



微信客服

+

Thank you



电子表格应用  
www.spreadsheets.com