

Power BI数据可视化介绍

赵文超









赵文超

- o Power Pivot工坊创始人
- 。 微软Power BI方向MVP(最有价值专家)
- 。 北京敏捷艾科数据技术有限公司

















Power Pivot工坊

最早推广、分享Power BI 技术的平台之一。











Business Intelligence









Gartner魔力象限



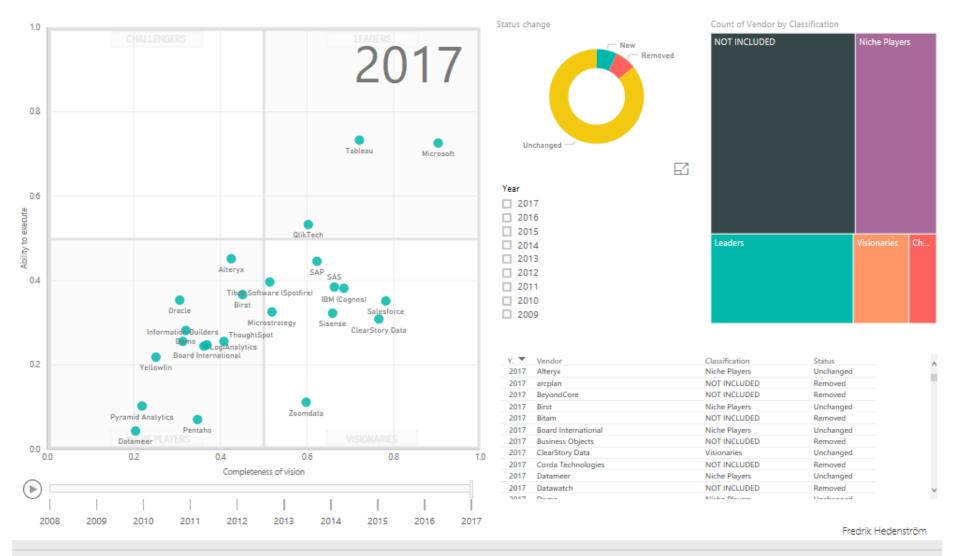












Microsoft Power BI - Embedded content













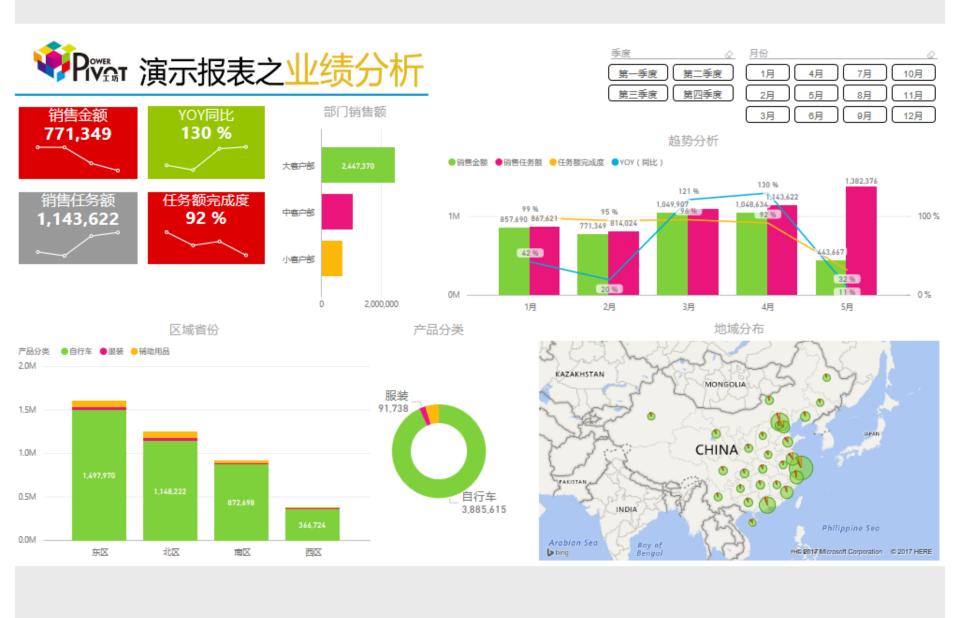












新一代的BI

3rd wave 全员BI

2nd wave 自助BI

1st wave 科技 BI



















Power BI 三大组成部分

Power BI 三大组成部分



Power BI 桌面应用 功能强大,满足工作所有需求



Power BI 在线应用 在线分享,数据实时同步更新



Power BI 移动应用 移动办公,随时随地监测跟进

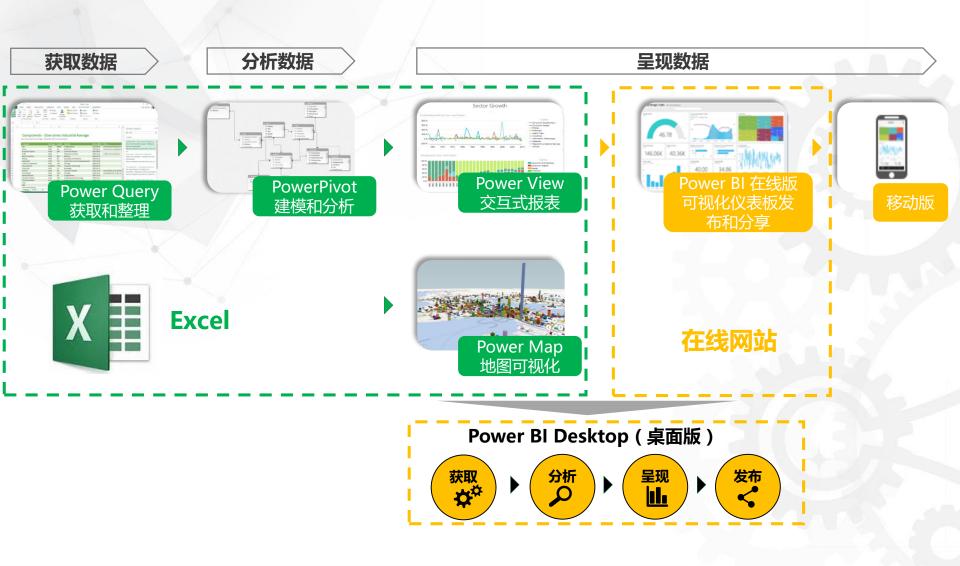








Power BI 系列组件介绍











获取 数据

分析 数据

展现数据









获取数据

文件

XI Excel

□ 文本/CSV

E XML

JSÓN

文件央

SharePoint 文件夹

Azure

Microsoft Azure SQL 数据库

Microsoft Azure SQL 数据仓库

Microsoft Azure Analysis Services 数据库 (Beta 版本)

Microsoft Azure 数据市场

Microsoft Azure Blob 存储

Microsoft Azure 表存储

Microsoft Azure DocumentDB (Beta 版本)

Microsoft Azure 数据站存储(Beta 版本)

Microsoft Azure HDInsight

☆ Microsoft Azure HDInsight Spark (Beta 版本)

数据库

■ SQL Server 数据库

Access 数据库

SQL Server Analysis Services 数据库

Oracle 数据库

IBM DB2 数据库

IBM Informix 数据库 (Beta 版本)

MySQL 数据库

PostgreSQL 数据库

Sybase 数据库

■ Teradata 数据库

SAP HANA 数据库

SAP Business Warehouse 服务器

联机服务

SharePoint Online 列表

Microsoft Exchange Online

Dynamics 365(在线)

M Dynamics 365 for Financials (Beta 版本)

Azure Enterprise (Beta 版本)

M Visual Studio Team Services (Beta 版本)

Salesforce 33@

◆ Salesforce 接張

Google Analytics (分析)

🚮 appFigures (Beta 版本)

() comScore Digital Analytix (Beta 版本)

Facebook

♥ GitHub (Beta 版本)

联机服务

《 MailChimp (Beta 版本)

-sel Marketo (Beta 版本)

Mixpanel (Beta 版本)

Planview Enterprise (Beta 版本)

@ Projectplace (Beta 版本)

QuickBooks Online (Beta 版本)

Smartsheet

🚺 SparkPost (Beta 版本)

内 SQL Sentry (Beta 版本)

5 Stripe (Beta 版本)

IQ SweetIQ (Beta 版本)

⑥ Troux (Beta 版本)

(Beta 版本)

tyGraph (Beta 版本)

₩ Webtrends (Beta 版本)

☆ Zendesk (Beta 版本)

其他

⊕ Web

5 SharePoint 列表

■ OData 数据源

Active Directory

Active Directory

Microsoft Exchange

♦ Hadoop 文件(HDFS)

☆ Spark (Beta 版本)

◆ R脚本

♦ 008C

OLE DB

□ 空查询





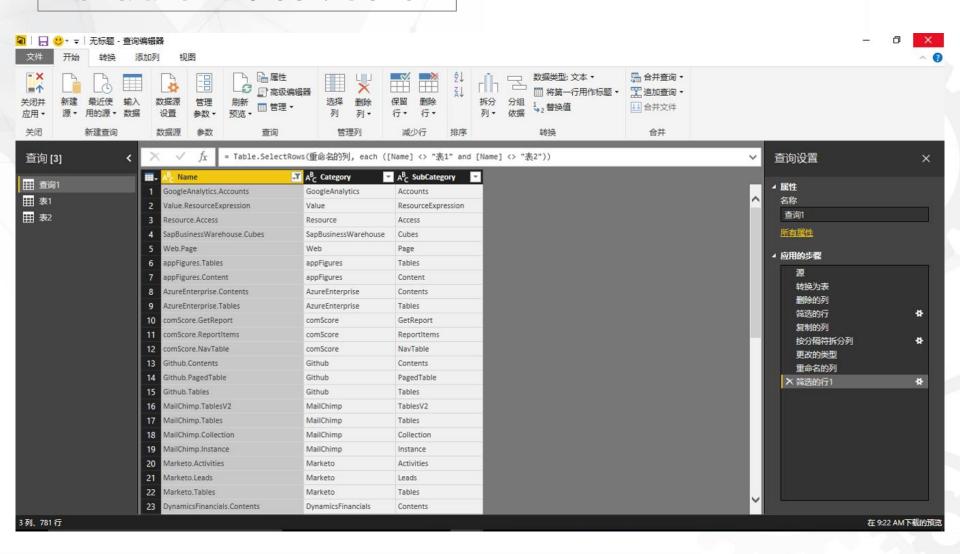








图形化操作界面











图形化操作界面













DateTime.IsInNextNSeconds DateTime.lsInCurrentMinuteDate.WeekOfMontBateTime.lsInCurrentSecond DateTime.lsInPreviousNMinuteDate.StartOfMontBate.StartOfQuarter Date.IsInPreviousNWeeDate.IsInPreviousNYears Date.IsInYearToDate Date.IsInNextNMonthSate.AddQuarters Cube.AddAndExpandDimensionColumiomScore.GetReport Cube.AddAndExpandColumiomScore.GetReport Cube.AddAndExpandColumiomScore.GetReport Cube.AddAndExpandColumiomScore.GetReport Cube.AddAndExpandColumiomScore.GetReport Cube.AddAndExpandColumiomScore.GetReport Cube.AddAndExpandColumiomScore.GetReport Cube.ColumiomScore.GetReport Cube.ColumiomScore.GetReport Cube.ColumiomScore.GetReport Cube.ColumiomScore.GetReport Cube.ColumiomScore.GetReport Cube.ColumiomScore.GetReport Cube.ColumiomScore.GetRep Cube.AddAndExpandDimensionColumnmscore.GetReport Compression.TypeDate.SinCutrenceQualter Date.WeekOfYear ombiner.CombineTextByEachDelimit@inaryOccurrence.OptionBate.EndOfMonth Date.StartOfDay Date.IsInPreviousNDays DateTime.FixedLocalNowDate.DayOfWeekZureStorage.BlobsinaryFormat.UnsignedInteger16 BinaryFormat.UnsignedInteger32 DateTime.IsInPreviousHour CsvStyle.QuoteAfterDelimiterText Values Binary.Decompress Cube BinaryFormat.ByteCsvStyle.TypBateTime.Date BinaryFormat.ByteCsvStyle.TypBateTime.Date BinaryFormat.ByteCsvStyle.TypBateTime.Date BinaryFormat.DoubleateTime.FromFileTime Date.ToTexDate.AddYears ApacheSpark.TableByteOrder.BigEndianSplitterList_AdoDotNet.QuerBinaryFormat.SignedInteger32 Combiner.CombineTextByLengths Time Binary.Combine Binary.Combine Binary.Combine Binary.Compress Date.Day AdoDotNet.DataSource CombinerCurrency.From Binary.Compress Binary.Co Cube.AddMeasureColumnDateTimeUri CsvStyle.QuoteAlways Byte,FronDateMonth Table Binary.Compines Binary.ToText Expression BinaryFormat.BinaryFor Date.AddWeeks DateTime.From Binary Comparer.Equals BinaryFormat.Transfor@ombiner.CombineTextByDelimiter Azure Storage, Table Eube, Parameters Date, Start Of Year Date.EndOfDay Cessor BinaryFormat.Group Bin Date.EndOfDay Date.StartOfWeek Date. AddDays:inaryFormat. ByteOrd & EureSpark. Table inaryEncoding. Base64 Date. QuarterOffear Character. From Number Comparer Binary. Buffer Any. Type Date. IslnPrevious Weekomparer. From Culture Comparer Binary. Buffer Any. Type Date. IslnPrevious Weekomparer. From Culture Comparer Binary Format. Signed Integer of the Order. Little Endian Binary. Type ate. IslnNextNMinutes BinaryFormat. Decimal Date. IslnNextNMinutes Comparer Science of the Order. Little Endian Binary. Type ate. IslnNextNMeeks Date. IslnPrevious NMonth's Cube. Measures apprigures. Tables BinaryOccurrence. Required Character. To Number Cube. Transform Date. IslnPrevious NHours Date. IslnPrevious Date. IslnPrevious Date. Sin Previous Date. Date. IslnPrevious Date. Date. IslnPrevious Date. Date. IslnPrevious Date. Date. IslnPrevious Date. Date











步骤记录器













建模分析

















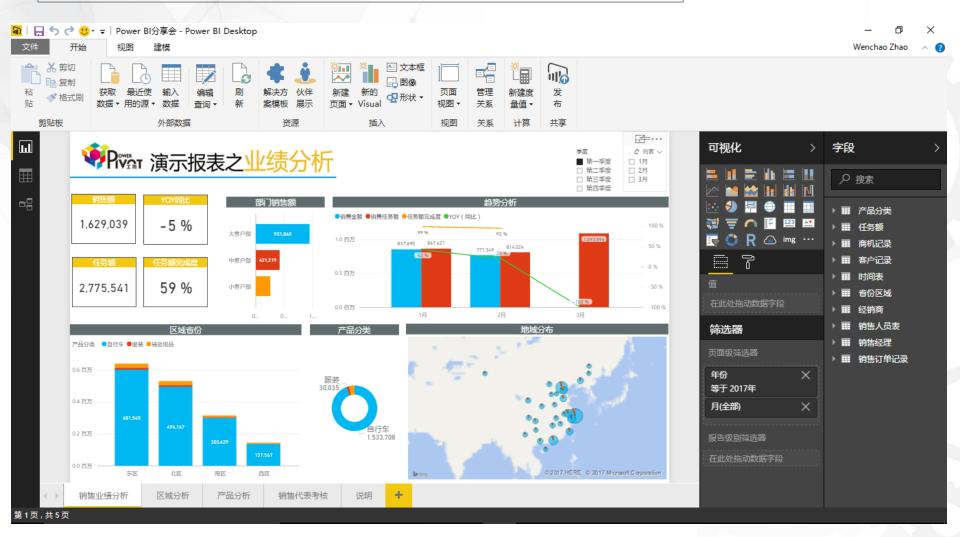








Power BI Desktop (桌面版)



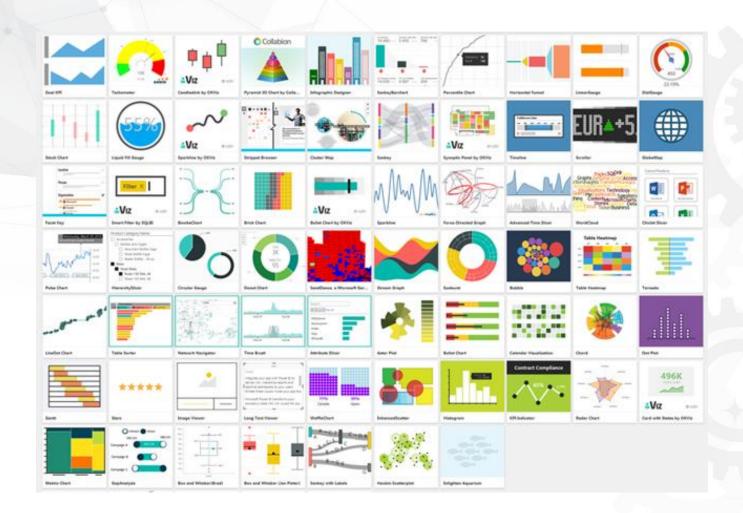








自定义可视化对象











Power BI Online Service(在线版)

- 仪表板的制作和分享
- 报表发布 (Web/PPT)
- 定时刷新









Power BI Online Service(在线版)



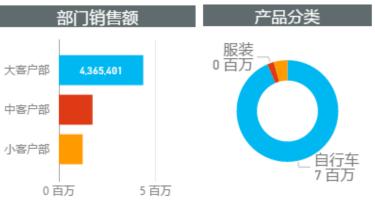
❤️Pඐ 演示报表之业绩分

7.338.310

17,183,023

43 %

5 %

















Excel无缝集成

	Power	Pivot ⊥	坊		企业运营分析演示报告												
	年份 語 瑪	李度 듣	張 月		3=	T _x Et	e Æ 🔣	省份		垂張	产品分类	三 張 产品	子分类	絙 張	产品名称		= %
部	2014年	第一季度	2016年,1月	2016年,2月	2016年,3月	A 第	X	安徽 :	北京	程 ^	自行车	背心	挡流	尼板	补胎套件	车顶固定架	^
מ	2015年	第二季度	2016年,4月	2016年5月	2016年,6月		X	甘肃	京 广	西	服装	短裤	公路	B自行车	短袖经典运动衫	多用途支架	
分	2016年	第三季度	2016年,7月	2016年.8月	2016年.9月		X			idt e	辅助用品	货架		护自行车	公路自行车	公路自行车水	
析		第四季度	2016年,10			-				北	III TO	帽子	\longrightarrow	小胎	公路自行车外胎		
		(A		,,		V		7 2112		V		122	122	¥	S-4-13-1312A	_ M-4-13-171	
⋉				销售进展					商机分析					其它	旨标		
域	部门	销售任务额	销售金额 LT	G(差距) 预i	计销售金额 商棚	し 漫盖率	10%	20%	40%	60%	80%	成交客户数	订单数量 平	均订单金额	YOY (同比)	YOY (同比)	状态
分	□大客户部	10,031,878	4,365,401	5,666,477	5,226,439 \Rightarrow	92 %	1,012,786	1,135,453	1,003,621	1,053,625	1,020,954	1,944	2,201	1,983	14 %		
	鹿晗	2,885,425	1,238,723	1,646,702	1,527,827 \Rightarrow	93 %	279,552	348,490	262,323	326,449	311,014	600	655 @	1,891	-1 %	•	
析	那英	982,425	409,055	573,370	523,930 🤿	91 %	95,855	122,011	94,261	123,606	88,198	177	214 🜒	1,911	-7 %		
	未小宝	2,918,541	1,245,361	1,673,180	1,514,302 🎝	91 %	299,302	341,972	287,110	307,951	277,968	518	635 🗨	1,961	39 %		
产	郑恺	3,245,487	1,472,262	1,773,225	1,660,381 \Rightarrow	94 %	338,077	322,981	359,929	295,620	343,775	649	697	2,112	19 %		
品	□中客户部	4,264,047	1,741,994	2,522,053	2,247,389 \Rightarrow	89 %	458,995	456,767	436,590	445,550	449,487	1,006	1,009 @	1,726	-3 %		
分	包贝尔	1,303,683	576,612	727,071	683,362 🤿	94 %	125,562	159,540	133,800	129,417	135,043	331	332	1,737	1%	0	
析	李晨	516,978	209,358	307,619	233,418 🍑	76 %	53,591	37,532	42,322	43,754	56,220	148	148 🗨	1,415	-53 %		
1/1	王宝强	2,089,640	810,203	1,279,436	1,163,641 🌗	91 %	227,281	229,678	233,963	247,429	225,290	443	443 🗨	1,829	28 %		
经	杨颖	353,747	145,820	207,927	166,968 🍑	80 %	52,562	30,017	26,505	24,950	32,935	84	86 🕢	1,696	0 %		
	□小客户部	2,887,098	1,230,915	1,656,182	1,558,475 🍣	94 %	298,365	333,006	309,344	309,743	308,017	5,946	6,865 () 179	-12 %		
销	陈建州	290,563	122,382	168,180	171,577 🍙	102 %	31,278	39,754	35,119	35,985	29,440	803	940 C) 130	4 %	0	
商	林更新	1,418,393	587,295	831,098	763,567 \Rightarrow	92 %	141,235	167,134	151,513	151,948	151,738	2,709	2,832 C) 207	-47 %		
分	苏有朋	226,202	105,926	120,276	126,467 🧌	105 %	23,703	29,238	23,703	22,806	27,017	461	472 C) 224	14 %		
	张涵予	951,940	415,312	536,628	496,864 🌗	93 %	102,148	96,881	99,009	99,004	99,823	1,973	2,621 C) 158	494 %	<i>€</i> 5	
	总计	17,183,023	7,338,310	9,844,713	9,032,304 ->	92 %	1,770,146	1,925,226	1,749,555	1,808,918	1,778,458	8,896	10,075 C	728	5 %	~	











Power BI Service







自然语言问与答



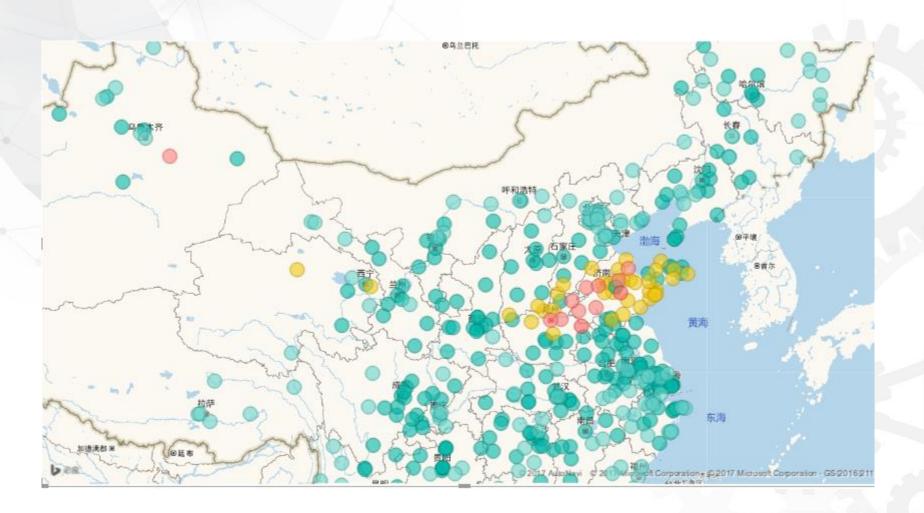






分享与协作

https://waptianqi.2345.com/air-rank.htm

































首届Power BI可视化大赛













部分大赛作品













57,150

分性别流行情况

● 協事 ● Septim 人口物设备

分年份流行趋势

368.46

Segi世界人口标化率













Power Pivot工坊

最早推广、分享Power BI 技术的平台之一。

北京敏捷艾科数据技术有限公司 13811982114 agileex@agileex.com













THANKS

SequeMedia ^{盛拓传媒}





