



# Power BI

人生充满着期待，梦想连接着未来

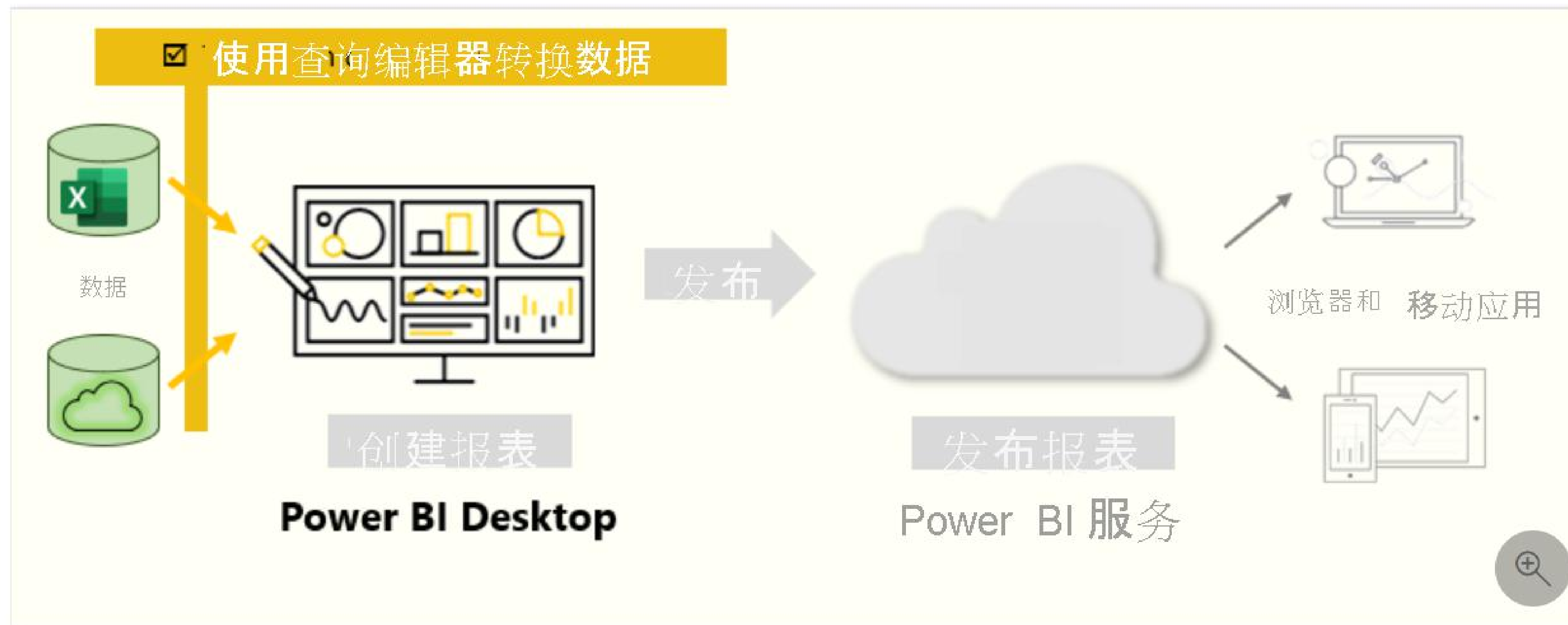
## 第三节 Power Query (1)

主讲人：暴走的年糕~



# 认识Power Query

作用：对导入的数据进行清洗、调整和转换，确保数据满足分析需求，并且能够在报表中直接使用





# 认识Power Query

无标题 - Power Query 编辑器

文件 主页 转换 添加列 视图 工具 帮助

功能区

查询 [1]

financials

查询窗格

	Segment	Country	Product	Discount Band	Units Sold	Manufacture
1	Government	Canada	Carretera	None	1618.5	
2	Government	Germany	Carretera	None	1321	
3	Midmarket	France	Carretera	None	2178	
4	Midmarket	Germany	Carretera	None	888	
5	Midmarket	Mexico	Carretera	None	2470	
6	Government	Germany	Carretera	None	1513	
7	Midmarket	Germany	Montana	None	921	
8	Channel Partners	Canada	Montana	None	2518	
9	Government	France	Montana	None	1899	
10	Channel Partners	Germany	Montana	None	1545	
11	Midmarket	Mexico	Montana	None	2470	
12	Enterprise	Canada	Montana	None	2665.5	
13	Small Business	Mexico	Montana	None	958	
14	Government	Germany	Montana	None	2146	
15	Enterprise	Canada	Montana	None	345	
16	Midmarket	United States of America	Montana	None	615	
17	Government	Canada	Paseo	None	292	
18	Midmarket	Mexico	Paseo	None	974	
19	Channel Partners	Canada	Paseo	None	2518	
20	Government	Germany	Paseo	None	1006	
21						

数据编辑区

查询设置

属性

名称

financials

所有属性

应用的步骤

源

导航

更改的类型

查询设置窗格

16 列、700 行 基于前 1000 行的列分析

在 10:52 下载的预览



# 打开 Power Query 的 3种方式

导航器

显示选项

Excel工作簿.xlsx [1]  
Sheet1

建议的表格 [1]  
Sheet1 (2)

Sheet1

于 星期四下载的预览

单号	销售日期	产品名称	成本价 (元/...	销售价 (元/...	销售
2.01806E+11	2018/6/1	BACKPACK	16	65	
2.01806E+11	2018/6/2	LUGGAGE	22	88	
2.01806E+11	2018/6/2	WALLET	90	187	
2.01806E+11	2018/6/3	BACKPACK	16	65	
2.01806E+11	2018/6/4	HANDBAG	36	147	
2.01806E+11	2018/6/4	LUGGAGE	22	88	
2.01806E+11	2018/6/5	WALLET	90	187	
2.01806E+11	2018/6/6	WALLET	90	187	
2.01806E+11	2018/6/6	BACKPACK	16	65	
2.01806E+11	2018/6/7	WALLET	90	187	
2.01806E+11	2018/6/7	SINGLESHOULDERBAG	58	124	
2.01806E+11	2018/6/8	LUGGAGE	22	88	
2.01806E+11	2018/6/8	BACKPACK	16	65	
2.01806E+11	2018/6/8	SINGLESHOULDERBAG	58	124	
2.01806E+11	2018/6/9	WALLET	90	187	
2.01806E+11	2018/6/9	HANDBAG	36	147	
2.01806E+11	2018/6/10	SINGLESHOULDERBAG	58	124	
2.01806E+11	2018/6/11	LUGGAGE	22	88	
2.01806E+11	2018/6/12	HANDBAG	36	147	
2.01806E+11	2018/6/12	SINGLESHOULDERBAG	58	124	
2.01806E+11	2018/6/12	BACKPACK	16	65	
2.01806E+11	2018/6/13	SINGLESHOULDERBAG	58	124	

加载 转换数据 取消

# 打开 Power Query 的 3种方式

文件

主页

帮助

表工具

列工具

剪贴板

数据

计算

安全性

共享

粘贴

复制

获取数据

Excel 工作簿

Power BI 数据集

SQL Server

输入数据

Dataverse

最近使用的源

转换数据

刷新

管理关系

新建度量值

快速度量值

新建列

新建表

管理角色

通过以下身份查看:

发布

使用 Power Query 编辑器来连接、准备和转换数据。

字段

搜索

financials

Sales

COGS

Country

Segment	Country	Product	Discount Band	Units Sold	Manufacturing Price	Sale Price	Gross Sales	Discounts	Sales	COGS	Profit	Date	Month Number	Month Name
Government	Germany	Carretera	None	1513	3	350	529550	0	529550	393380	136170	2014年12月1日	12	December
Government	Germany	Paseo	None	1006	10	350	352100	0	352100	261560	90540	2014年6月1日	6	June
Government	Canada	Paseo	None	1725	10	350	603750	0	603750	448500	155250	2013年11月1日	11	November
Government	Germany	Paseo	None	1513	10	350	529550	0	529550	393380	136170	2014年12月1日	12	December
Government	Germany	Velo	None	1006	120	350	352100	0	352100	261560	90540	2014年6月1日	6	June
Government	France	VTT	None	1527	250	350	534450	0	534450	397020	137430	2013年9月1日	9	September

打开 Power Query 的 3种方式



# 打开 Power Query 的 3种方式

文件

主页

帮助

表工具

列工具

粘贴

剪贴板

获取数据

Excel 工作簿

Power BI 数据集

SQL Server

输入数据

Dataverse

最近使用的源

转换数据

刷新

管理关系

新建度量值

快速度量值

新建列

新建表

管理角色

通过以下身份查看:

发布

数据

查询

关系

计算

安全性

共享

1

2

3

Segment	Country	Product	Discount Band	Units Sold	Manufacturing Price	Sale Price	Gross Sales	Discounts	Sales	COGS	Profit	Date	Month Number	Month Name
Government	Germany	Carretera	None	1513	3	350	529550	0	529550	393380	136170	2014年12月1日	12	December
Government	Germany	Paseo	None	1006	10	350	352100	0	352100	261560	90540	2014年6月1日	6	June
Government	Canada	Paseo	None	1725	10	350	603750	0	603750	448500	155250	2013年11月1日	11	November
Government	Germany	Paseo	None		10	350	529550	0	529550	393380	136170	2014年12月1日	12	December
Government	Germany	Velo	None		120	350	352100	0	352100	261560	90540	2014年6月1日	6	June
Government	France	VTT	None		250	350	534450	0	534450	397020	137430	2013年9月1日	9	September
Government	France	Amarilla	None		260	350	962500	0	962500	715000	247500	2014年2月1日	2	February
Government	Mexico	Carretera	Low		3	350	423500	4235	419265	314600	104665	2014年3月1日	3	March
Government	Mexico	Carretera	Low		3	350	488950	4889.5	484060.5	363220	120840.5	2014年10月1日	10	October
Government	France	Carretera	Low		3	350	754250	7542.5	746707.5	560300	186407.5	2014年12月1日	12	December
Government	France	Paseo	Low		10	350	754250	7542.5	746707.5	560300	186407.5	2014年12月1日	12	December
Government	Canada	VTT	Low		250	350	330225	3302.25	326922.75	245310	81612.75	2014年4月1日	4	April
Government	Mexico	VTT	Low		250	350	488950	4889.5	484060.5	363220	120840.5	2014年10月1日	10	October
Government	Canada	Carretera	Low		3	350	998200	19964	978236	741520	236716	2014年12月1日	12	December
Government	Canada	Paseo	Low		10	350	998200	19964	978236	741520	236716	2014年12月1日	12	December
Government	Germany	Velo	Low		120	350	1038100	20762	1017338	771160	246178	2013年10月1日	10	October
Government	Germany	Velo	Low		120	350	1006950	20139	986811	748020	238791	2014年10月1日	10	October
Government	Germany	VTT	Low		250	350	1006950	20139	986811	748020	238791	2014年10月1日	10	October
Government	United States of America	VTT	Low		250	350	93100	1862	91238	69160	22078	2013年12月1日	12	December
Government	Mexico	VTT	Low		250	350	679000	13580	665420	504400	161020	2013年12月1日	12	December
Government	Germany	Amarilla	Low		260	350	1038100	20762	1017338	771160	246178	2013年10月1日	10	October
Government	Germany	Montana	Low		5	350	628950	18868.5	610081.5	467220	142861.5	2013年9月1日	9	September
Government	Mexico	VTT	Low		250	350	574700	17241	557459	426920	130539	2014年8月1日	8	August
Government	United States of America	Carretera	Low	274	3	350	95900	3836	92064	71240	20824	2014年12月1日	12	December
Government	United States of America	Paseo	Low	3450	10	350	1207500	48300	1159200	897000	262200	2014年7月1日	7	July
Government	United States of America	Paseo	Low	274	10	350	95900	3836	92064	71240	20824	2014年12月1日	12	December

字段

搜索

financials

Sales

COGS

Country

Date

Discount Band

Discounts

Gross Sales

Manufacturing Price

Month Name

Month Number

Product

Profit

Sale Price

Segment

Units Sold

Year



# 从关系源中获取数据

Windows

数据库

Microsoft 帐户

SQL Server 数据库

使用你的 Windows 凭据访问此数据库。

☒ 使用我的当前凭据

☐ 使用其他凭据

用户名

密码

选择要将这些设置应用到哪个级别

localhost

返回

连接


取消

# 从关系源中获取数据


## 导航器

显示选项


☐

 AccessGroup


☐

 AccessRight


☐

 Activity


☐

 Address


☐

 AddressLink


☐

 AlertData


☐

 AlertManagerSettings


☐

 Allocation


☐

 ApplBuilding

☐

 BillCrParagraph

☐

 BooksIn

未选中任何供预览的项

### 选择相关表

加载

## 转换数据

取消



# 从关系源中获取数据

## 通过编写 SQL 查询导入数据

SQL Server 数据库

服务器 ①

数据库(可选)

高级选项

命令超时(分钟) (可选)

SQL 语句(可选, 需要数据库)

SELECT

ID

, NAME

, SALESAMOUNT

FROM SALES

☒ 包括关系列

☐ 使用完整层次结构导航

☐ 启用 SQL Server 故障转移支持



# Thank You For Watching

感/谢/您/的/观/看

主讲人: 暴走的年糕~

