## Power Bl

人生充满着期待,梦想连接着未来

第一节 认识 PowerBI

主讲人: 暴走的年糕~

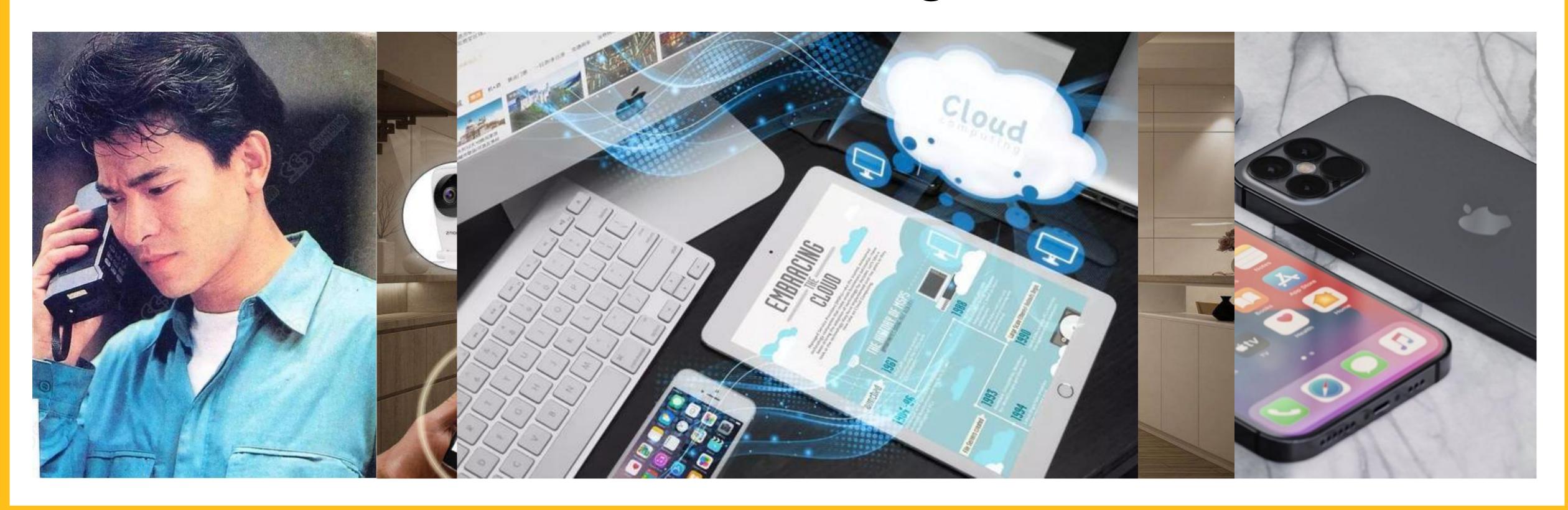


# 什么是BI?



# 什么是BI?

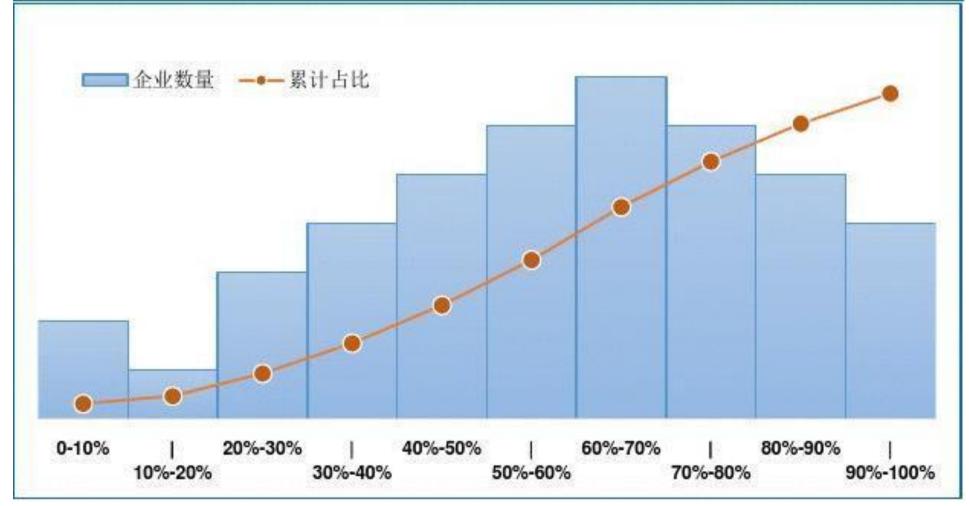
## BI ---- Business Intelligence 商业智能



# 什么是BI?

## BI ---- Business Intelligence 商业智能



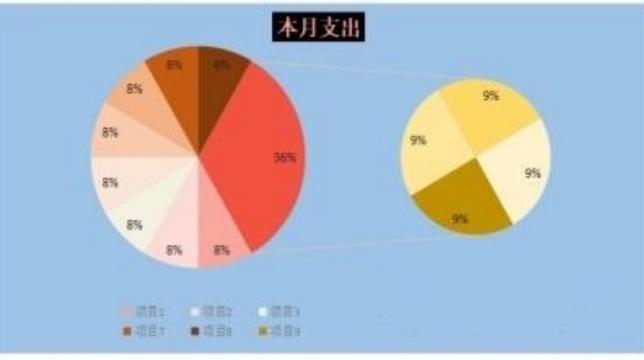


#### 财务收(支)月报表

序号	日期	本月收入		备注
		收入项目	金额	苗江
1	2019年1月份	项目1	¥ 8,432.00	*****
2	G 5 0/400	项目2	¥7,897.00	****
3		项目3	¥7,898.00	*****
4		项目4	¥7,899.00	****
5		项目5	¥7,900.00	*****
6		项目6	¥7,901.00	*****
7	GT 534	项目7	¥7,902.00	****
8		项目8	¥ 7,903.00	*****
9	14	项目9	¥7,904.00	****

序号	日期	支出项目		Arrit	
		支出项目	金额	备注	
1	2019年1月份	项目1	¥ 5,798.00	*****	
2		项目2	¥ 5,799.00	*****	
3		项目3	¥ 5,800.00	****	
4	1	项目4	¥ 5,801.00	*****	
5		项目5	¥ 5,802.00	*****	
6		项目6	¥ 5,803.00	****	
7		项目7	¥ 5,804.00	*****	
8		项目8	¥ 5,805.00	*****	
9		项目9	¥ 5,806.00	****	
10		项目10	¥ 5,807.00	*****	
11		项目11	¥ 5,808.00	*****	
12		项目12	¥ 5,809.00	*****	

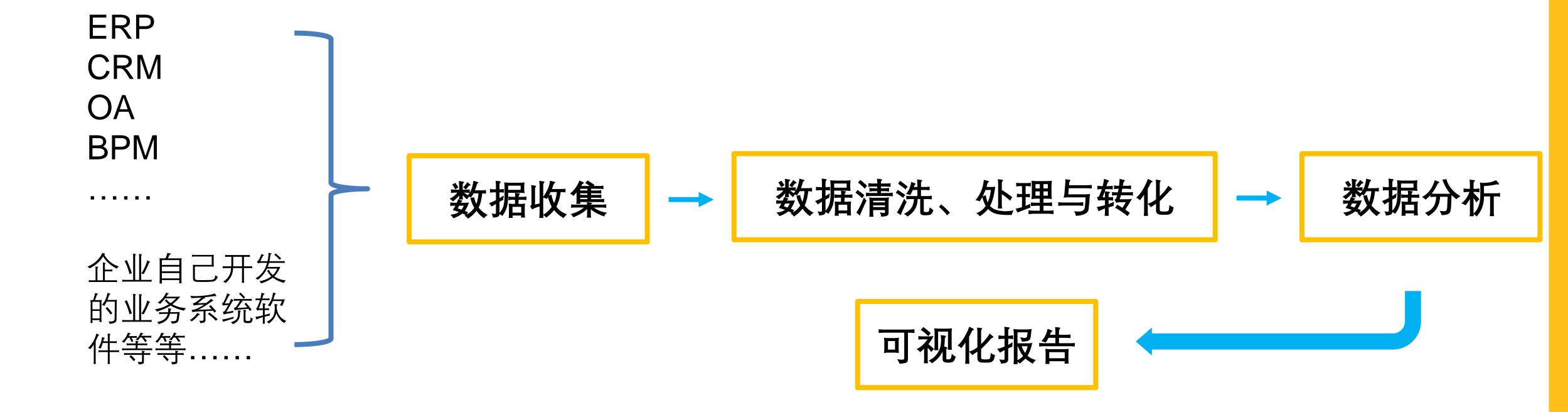




# 为什么 BI?

#### BI存在的意义:

帮助公司更好地使用数据,以提高决策质量的技术的集合

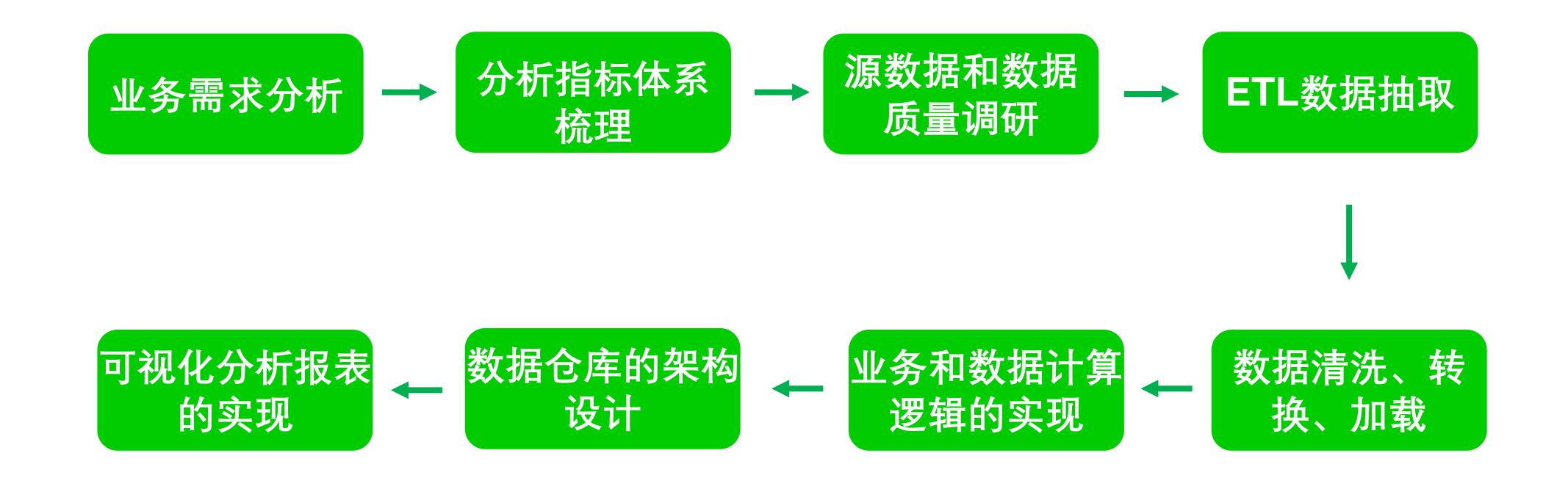


# 为什么 BI?

注意: BI 无法直接生成决策,而是使用BI处理的数据来支持决策,最终提供给用户的信息是可视报告



# 商业智能BI项目的开发流程



#### 什么是 Power Bl



Power BI 是一系列的软件服务、应用和连接器的集合,它们协同工作,将相关数据来源转换为连贯的、合乎逻辑的、视觉逼真的、交互式见解

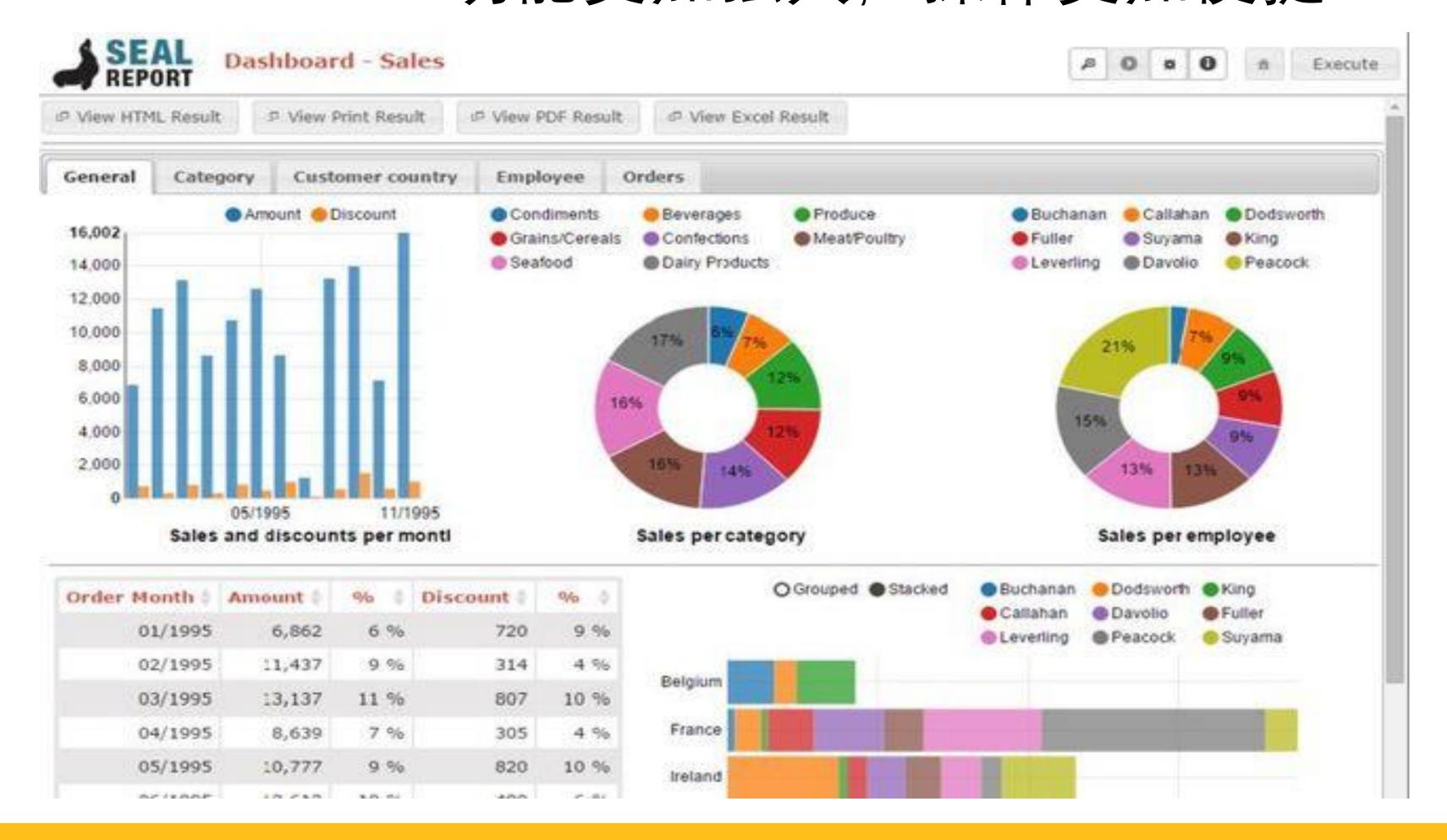


#### 微软的觉醒

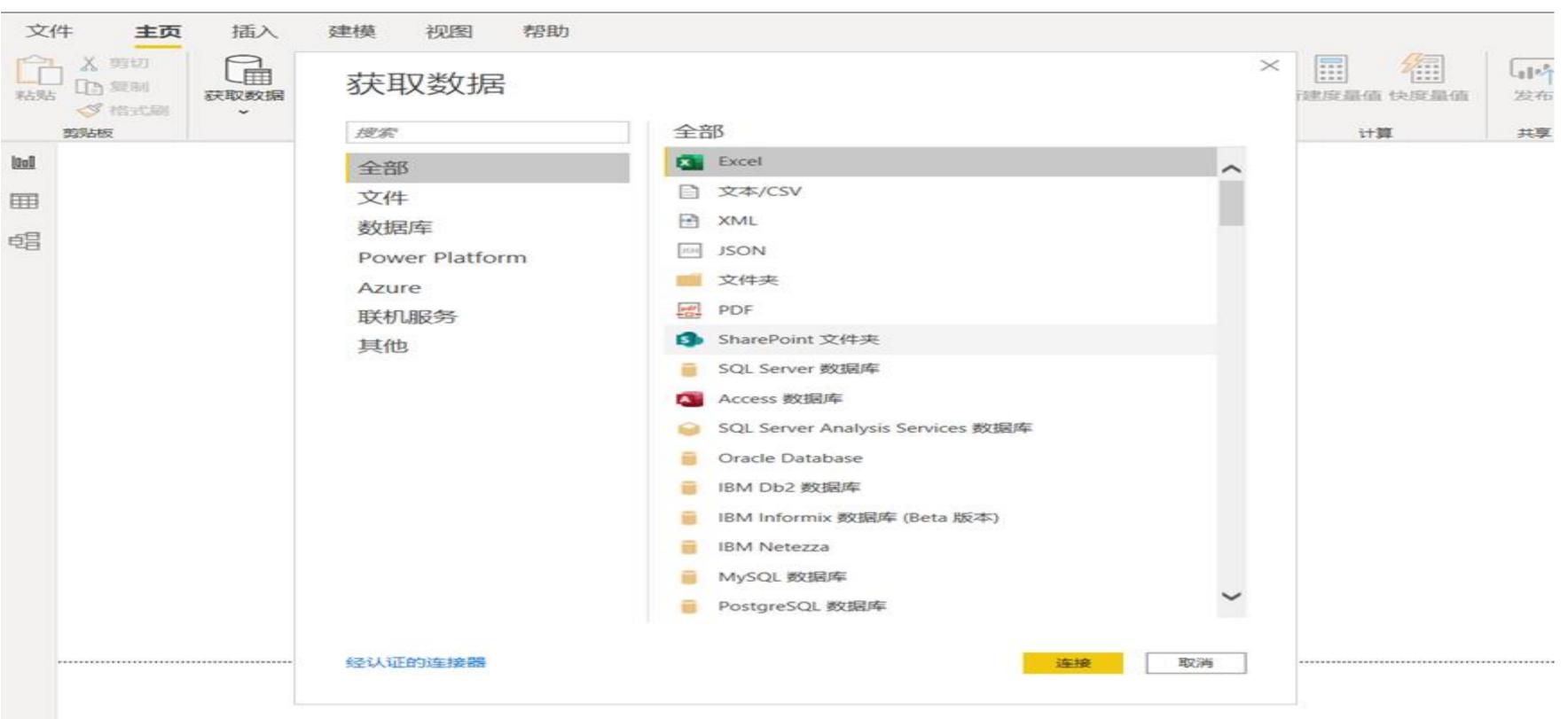
Power Query Power Pivot Power View Power Map

. . . . . .

• Power BI 功能更加强大、操作更加便捷



- Power BI 功能更加强大,操作更加便捷
- Power BI 可连接的数据来源更多、处理数据量级更大



- Power BI 功能更加强大,操作更加便捷
- Power BI 可连接的数据来源更多、处理数据量级更大
- Power BI 有种类繁多、效果酷炫的可视化图表

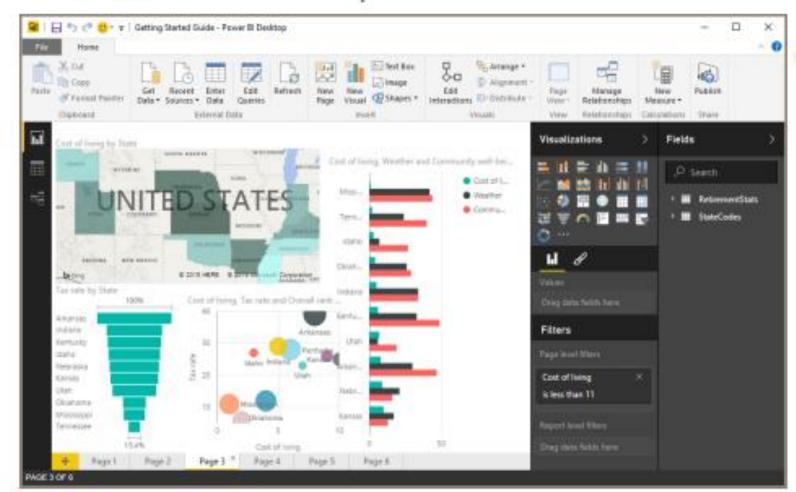
## 为什么是 Power BI, 而不是其它BI

- 入门级免费
- 由 excel 衍生而来
- 低门槛
- 来自微软
- 在业界遥遥领先的地位



## Power BI 的组成部分

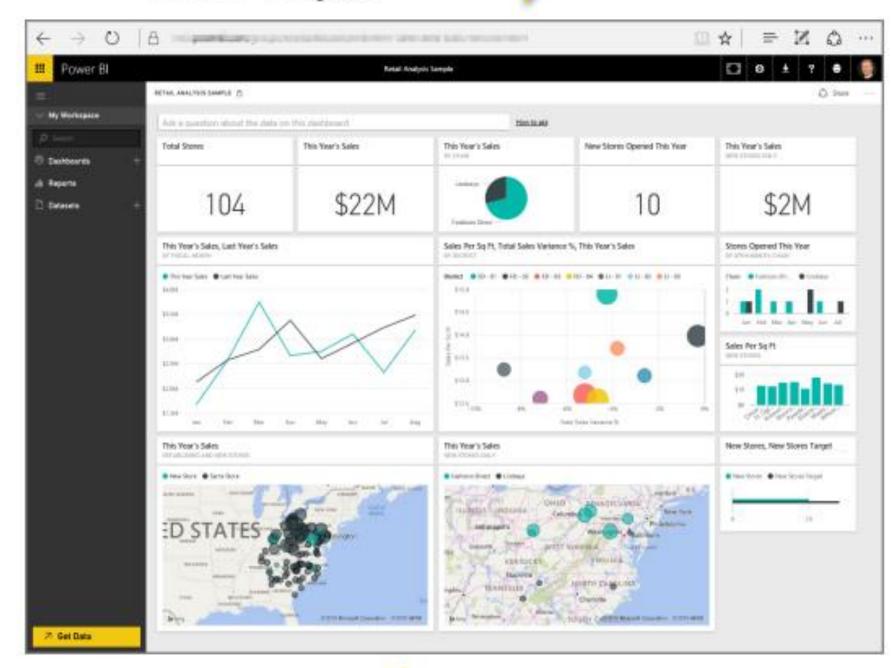






Power BI 移动版

#### Power BI 服务



Power BI 的构建基块:数据集、视觉对象、报表、仪表版、磁贴

所有需要导入或连接的数据源的集合 数据源 **ERP** CRM Power BI 连接 OA **Power Query** Power Pivot / DAX 导入数据 **BPM** 数据清洗、处理与转化 数据分析 数据收集 企业自己开发 视觉对象、可视化 的业务系统软 可视化报告

Power BI 的构建基块:数据集、视觉对象、报表、仪表版、磁贴

#### 数据集: 所有需要导入或连接的数据源的集合

N6 -	$\times$ $\checkmark$ $f_x$ 6					
A	В	С	D	E	F	G
1 Segment ▼	Country	Product 💌	Discount Ba: 💌	Units Solc	Ianufactı ▼	Sale Pr 💌
2 Government	Canada	Carretera	None	1618.5	\$ 3.00	\$ 20.00
3 Government	Germany	Carretera	None	1321	\$ 3.00	\$ 20.00
4 Midmarket	France	Carretera	None	2178	\$ 3.00	\$ 15.00
5 Midmarket	Germany	Carretera	None	888	\$ 3.00	\$ 15.00
6 Midmarket	Mexico	Carretera	None	2470	\$ 3.00	\$ 15.00
7 Government	Germany	Carretera	None	1513	\$ 3.00	\$ 350.00
8 Midmarket	Germany	Montana	None	921	\$ 5.00	\$ 15.00
9 Channel Partners	:Canada	Montana	None	2518	\$ 5.00	\$ 12.00
10 Government	France	Montana	None	1899	\$ 5.00	\$ 20.00
11 Channel Partners	Germany	Montana	None	1545	\$ 5.00	\$ 12.00
12 Midmarket	Mexico	Montana	None	2470	\$ 5.00	\$ 15.00
13 Enterprise	Canada	Montana	None	2665.5	\$ 5.00	\$ 125.00
14 Small Business	Mexico	Montana	None	958	\$ 5.00	\$ 300.00
15 Government	Germany	Montana	None	2146	\$ 5.00	\$ 7.00
16 Enterprise	Canada	Montana	None	345	\$ 5.00	\$ 125.00
17 Midmarket	United States of America	Montana	None	615	\$ 5.00	\$ 15.00
18 Government	Canada	Paseo	None	292	\$ 10.00	\$ 20.00
19 Midmarket	Mexico	Paseo	None	974	\$ 10.00	\$ 15.00
20 Channel Partners	:Canada	Paseo	None	2518	\$ 10.00	\$ 12.00
21 Government	Germany	Paseo	None	1006	\$ 10.00	\$ 350.00
22 Channel Partners		Paseo	None	367	\$ 10.00	\$ 12.00
23 Government	Mexico	Paseo	None	883	\$ 10.00	\$ 7.00
24 Midmarket	France	Paseo	None	549	\$ 10.00	\$ 15.00
25 Small Business	Mexico	Paseo	None	788	\$ 10.00	\$ 300.00
26 Midmarket	Mexico	Paseo	None	2472	\$ 10.00	\$ 15.00
27 Government	United States of America	Paseo	None	1143	\$ 10.00	\$ 7.00
28 Government	Canada	Paseo	None	1725	\$ 10.00	\$ 350.00
	United States of America	Paseo	None	912	\$ 10.00	\$ 12.00
30 Midmarket	Canada	Paseo	None	2152		\$ 15.00

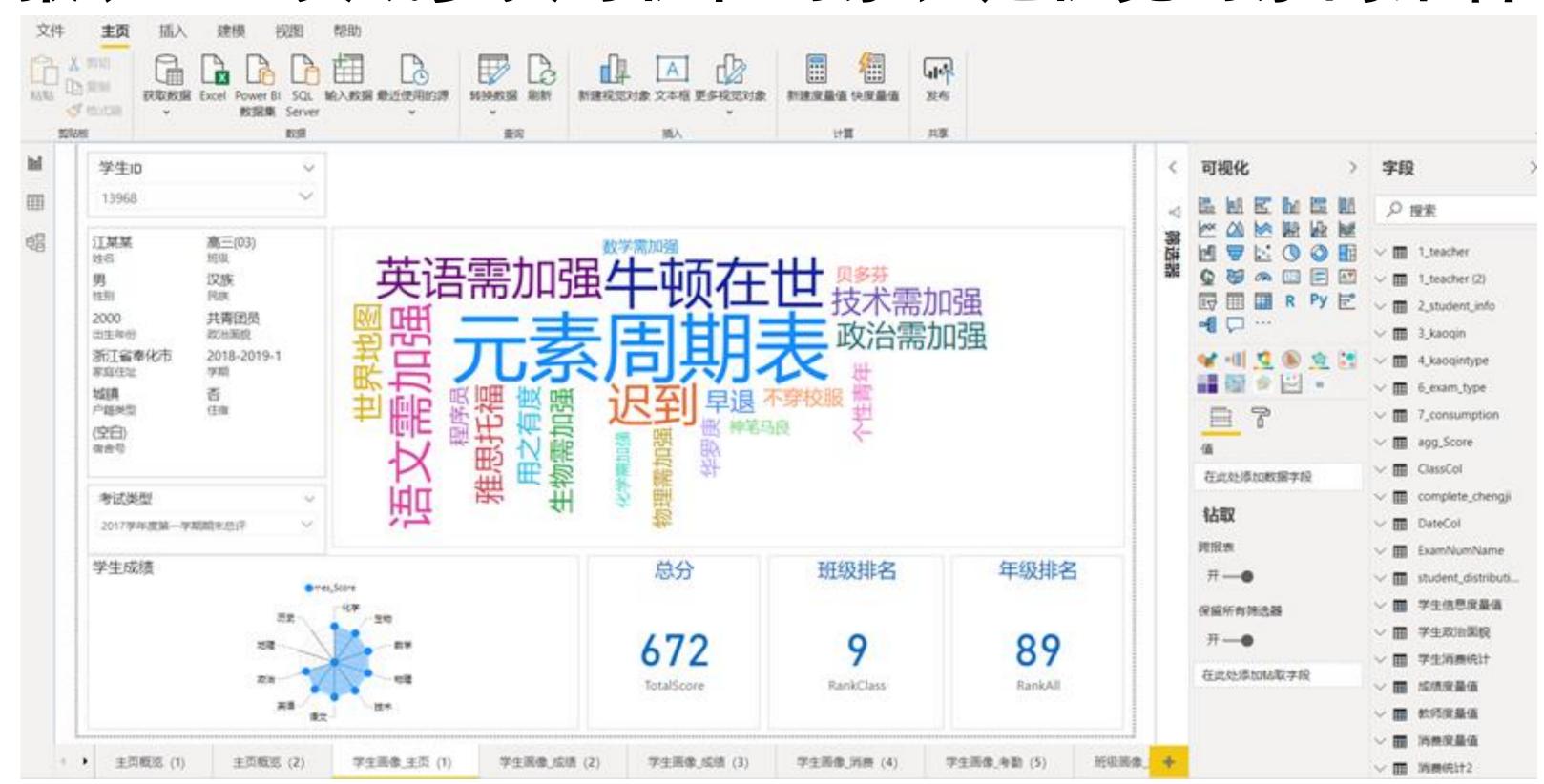
Power BI 的构建基块:数据集、视觉对象、报表、仪表版、磁贴

视觉对象: 可视化效果,把数据可视化后的表现形式



Power BI 的构建基块:数据集、视觉对象、报表、仪表版、磁贴

报表:一页或多页可视化对象,是视觉对象的集合

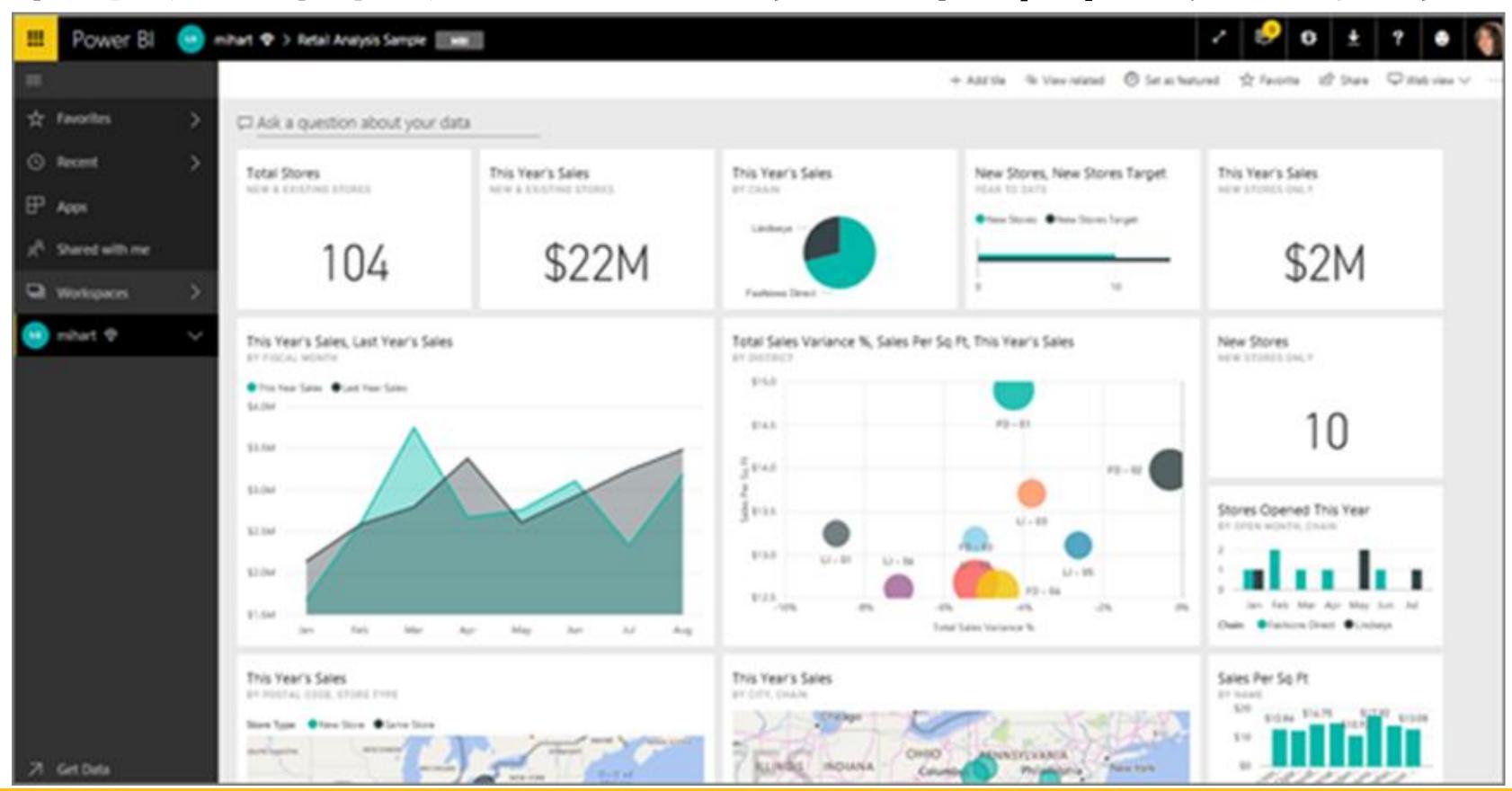


Power BI 的构建基块:数据集、视觉对象、报表、仪表版、磁贴

仪表板: 共享某个页面,或者共享视觉对象的集合



Power BI 的构建基块:数据集、视觉对象、报表、仪表版、磁贴磁贴:在报表或者仪表板中显示的,包含单个视觉对象的矩形框。





Microsoft Power BI Desktop 专为分析师设计。它结合了一流的交互式可视化效果和业界领先的内置数据查询和建模功能。创建并将报告发布到 Power BI 中。Power BI Desktop 可以帮助您向他人提供能够随时随地及时使用的关键数据解析。

- (土) 详情
- 统要求

#### 支持的操作系统

Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2019

Microsoft Power BI Desktop 要求使用 Internet Explorer 10 或更高版本。

Microsoft Power BI Desktop 可用于 32 位 (x86) 和 64 位 (x64) 平台。



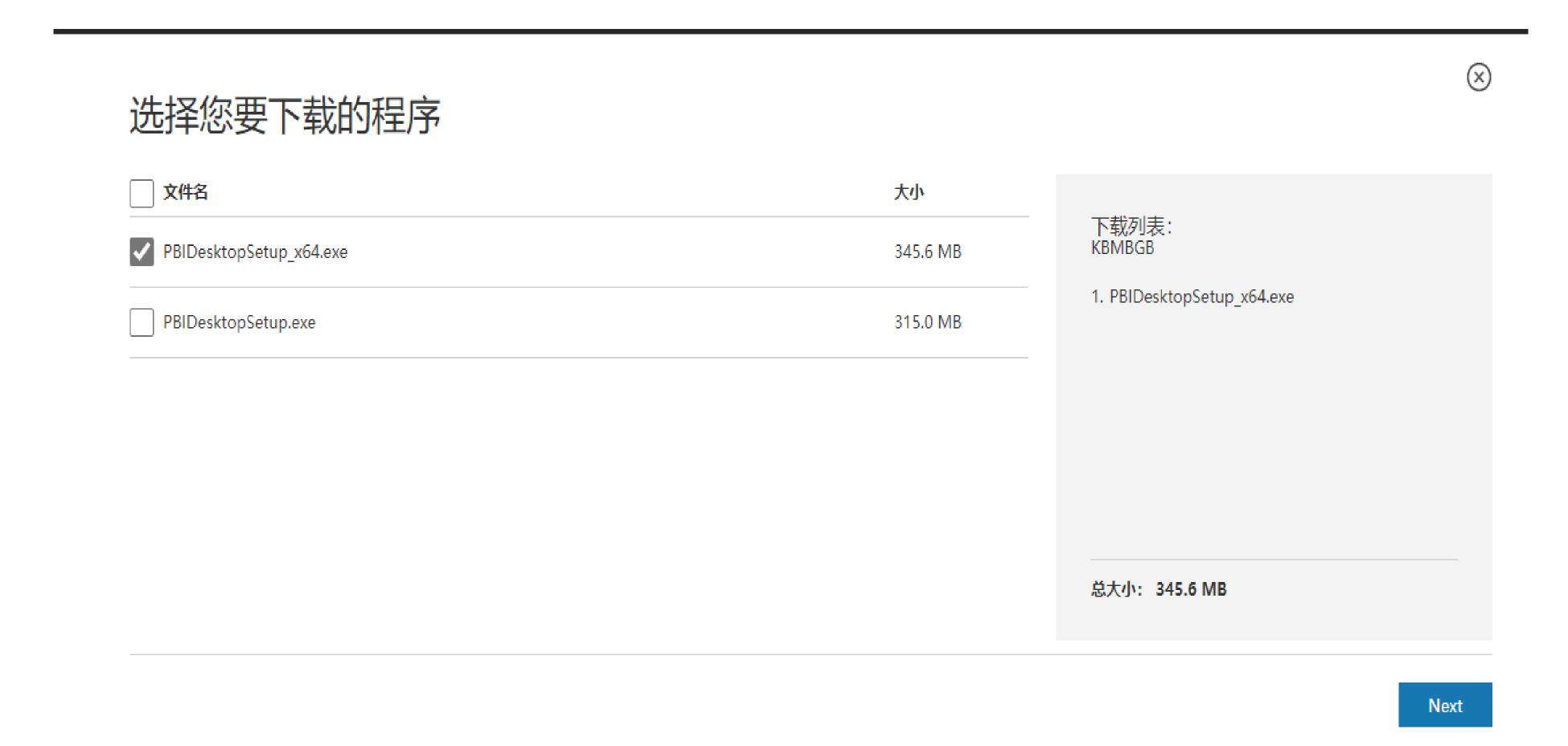
Step 2: 下载Power BI Desktop

下载地址: https://www.microsoft.com/zh-CN/download/details.aspx?id=58494

Microsoft Power BI Desktop



Step 3: 选择与自己电脑操作系统匹配的安装包类型



Step 4: 运行安装包

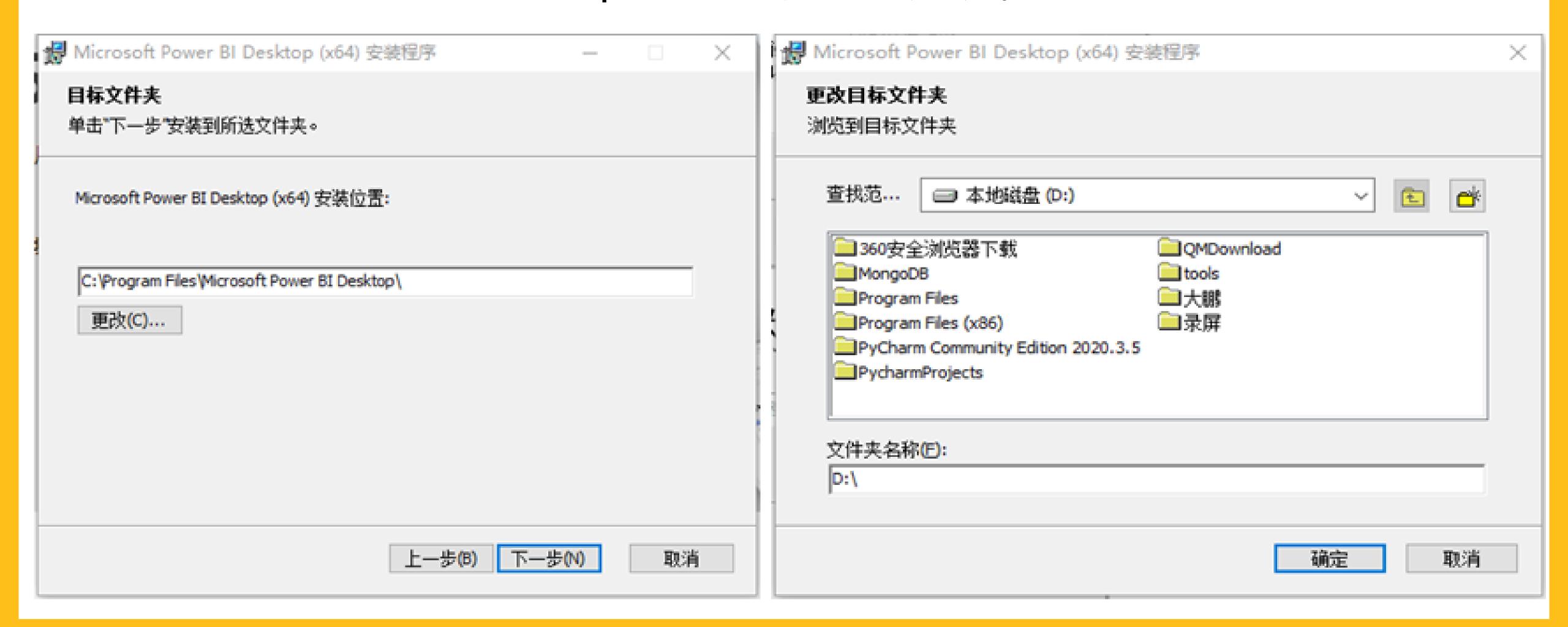




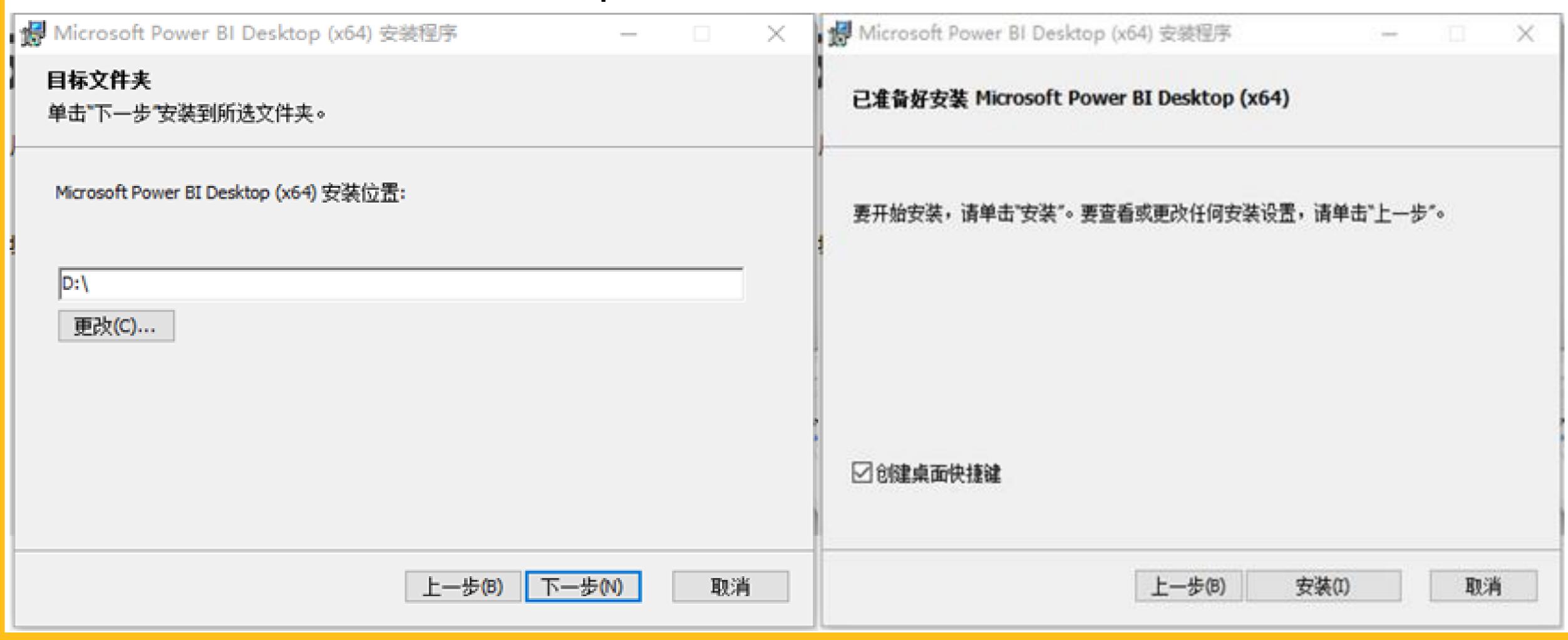
Step 4: 运行安装包



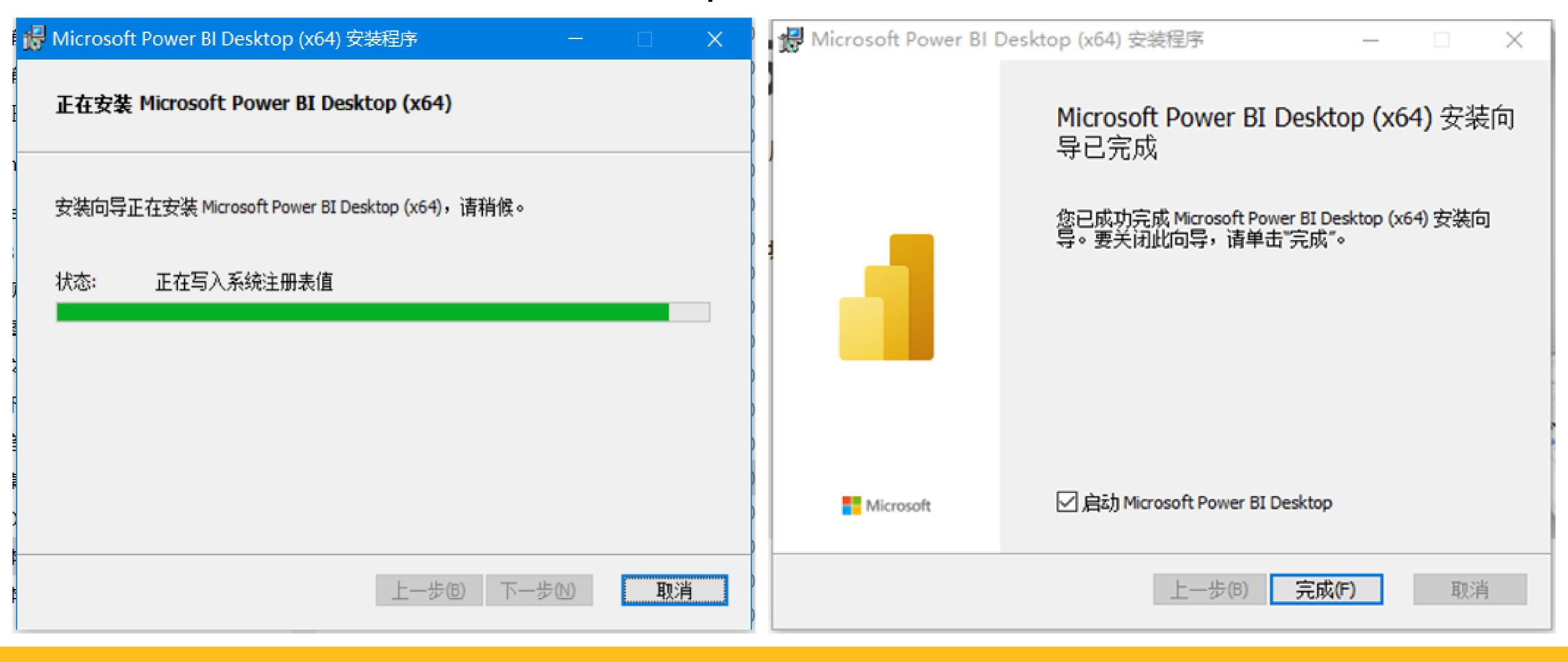
Step 5: 选择合适的安装位置



Step 5: 选择合适的安装位置



Step 6: 安装完成



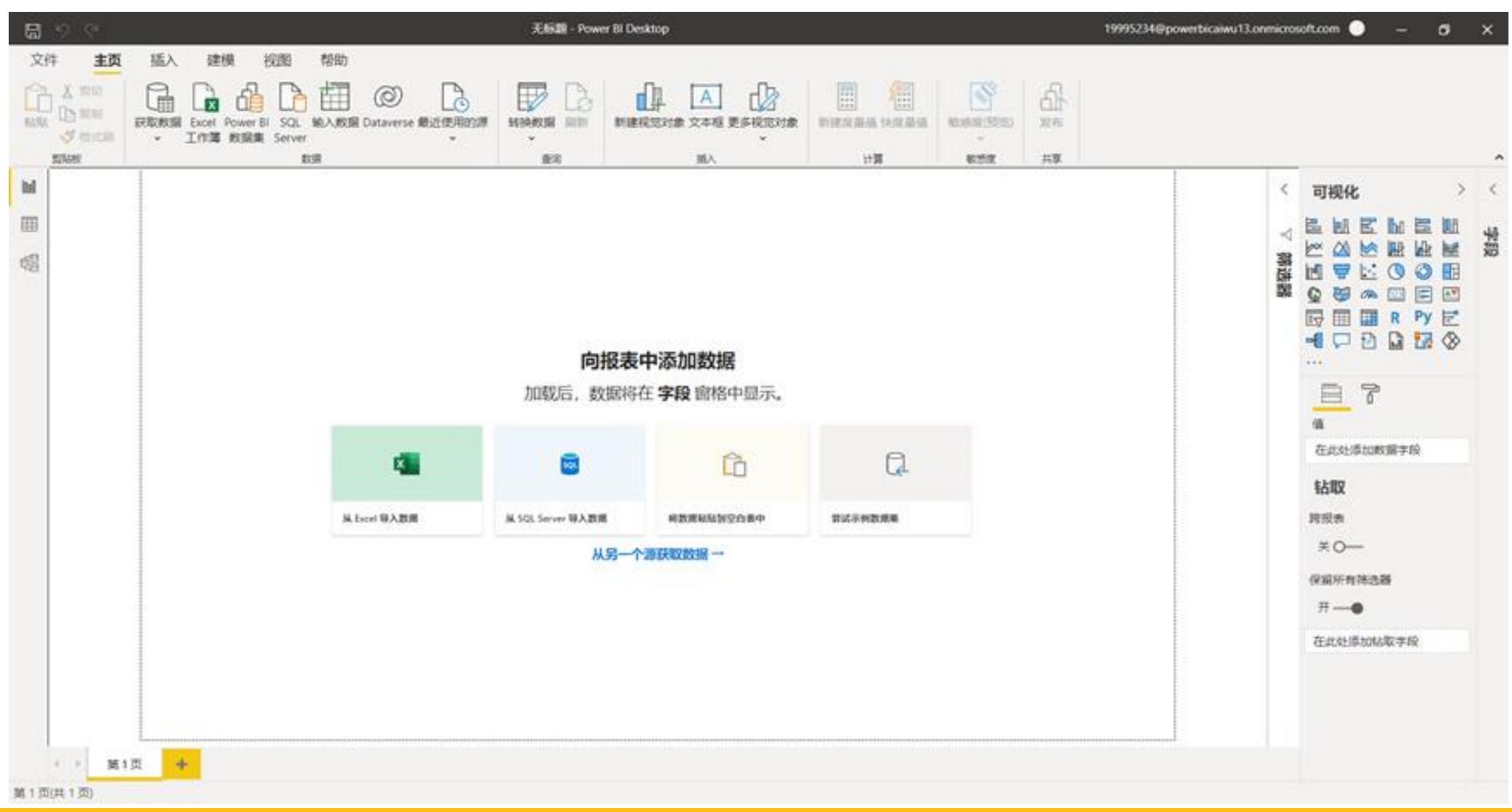
#### Power BI 的界面

#### 欢迎界面



# Power BI 的界面

#### 操作主界面



# Thank You For Watching

感/谢/您/的/观/看

主讲人: 暴走的年糕~

