



Skills
Network

动手实验 1: 创建基本图表

预计所需时间: 20 分钟

在本实验中, 您将学习如何在 Excel 中创建一些基本图表。首先, 我们将了解如何创建柱形图, 然后创建面积图。接下来, 我们将学习如何从数据透视表创建条形图和折线图。

本实验室使用的软件

本课程中的教学视频使用完整的 Excel 桌面版本, 因为它具有所有可用的产品功能, 但对于动手实验, 我们将使用免费的“Excel 网页版”版本, 因为每个人都可以使用该版本。

虽然如果您有权访问此版本, 则可以使用 Excel Desktop 软件, 但建议您使用 Excel 网页版 进行动手实验, 因为实验说明专门参考了此版本, 并且在操作上存在一些细微差别。界面和可用功能。如果您尚未访问 Excel 网页版, 则可以按照以下实验室中的说明开始使用: [动手实验室: Excel 网页版简介](#)。

本实验室使用的数据集

本实验中使用的数据集来自以下来源: <https://www.kaggle.com/gagandeep16/car-sales>, 获得 [CC0 公共领域许可](#)。我们在实验室中使用该数据集的修改子集, 因此要成功遵循实验室说明, 请使用实验室提供的数据集, 而不是原始来源的数据集。

目标

完成本实验后, 您将能够:

- 创建柱形图。
- 创建面积图。
- 从数据透视表创建条形图。
- 从数据透视表创建折线图。

练习 1: 在 Excel 中创建柱形图和面积图

在本练习中, 您将学习如何在 Excel 中创建基本图表, 例如柱形图和面积图。

任务 A: 创建柱形图

1. 下载文件 [Car_Sales_Kaggle_DV0130EN_Lab1_Start.xlsx](#), 使用 Excel 网页版 上传并打开它。
2. 切换到名为“柱形图”的工作表。
3. 单击 A 列 (制造商) 中的过滤器下拉列表, 然后选择过滤器....
4. 在列表中, 仅选择丰田, 然后单击确定。

Filter

×

Select item:

☐ Infiniti

☐ Jaguar

☐ Jeep

☐ Lexus

☐ Lincoln

☐ Mercedes-B

☐ Mercury

☐ Mitsubishi

☐ Nissan

☐ Oldsmobile

☐ Plymouth

☐ Pontiac

☐ Porsche

☐ Saab

☐ Saturn

☐ Subaru

☒ Toyota

☐ Volkswagen

☐ Volvo

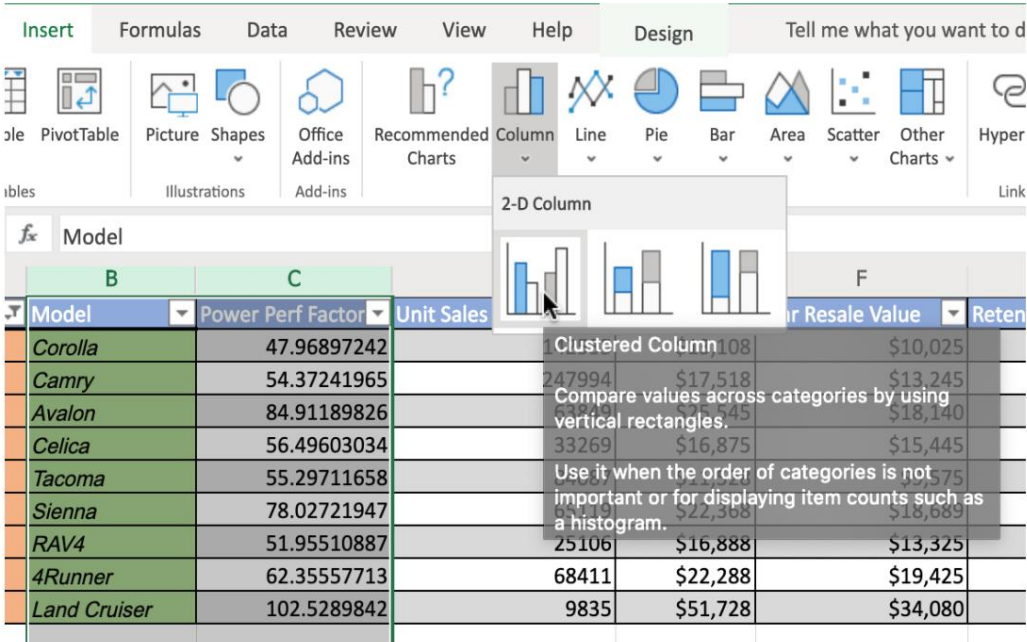
OK

Cancel

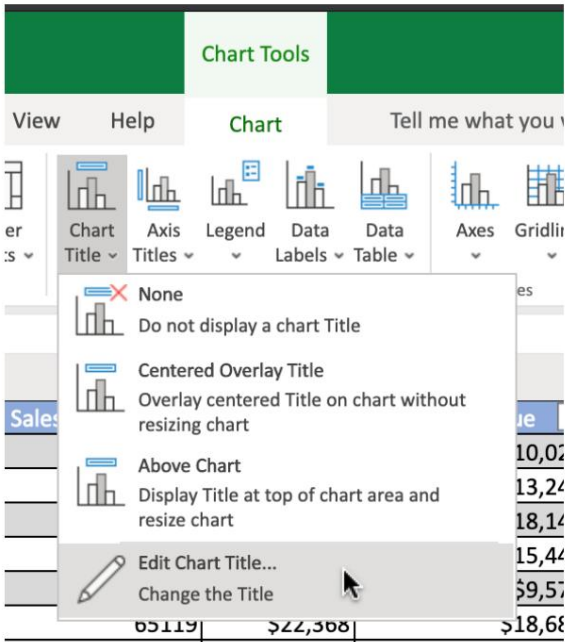
5. 选择B 列,然后按住SHIFT并选择C列。

	A	B	C	D	
1	Manufacturer ▼	Model ▼	Power Perf Factor ▼	Unit Sales ▼	Price
136	Toyota	Corolla	47.96897242	142535	
137	Toyota	Camry	54.37241965	247994	
138	Toyota	Avalon	84.91189826	63849	
139	Toyota	Celica	56.49603034	33269	
140	Toyota	Tacoma	55.29711658	84087	
141	Toyota	Sienna	78.02721947	65119	
142	Toyota	RAV4	51.95510887	25106	
143	Toyota	4Runner	62.35557713	68411	
144	Toyota	Land Cruiser	102.5289842	9835	
157					

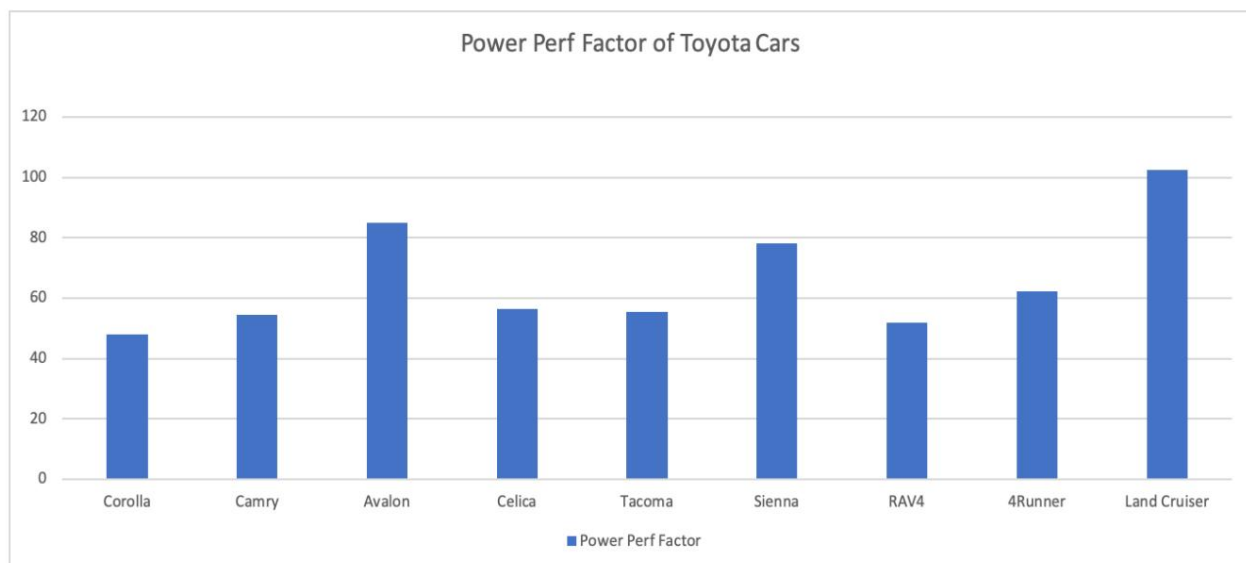
6. 在“插入”选项卡的“图表”组中,单击“柱形图”,然后从“二维柱形图”类别中选择“簇状柱形图”。



- 7. 单击浮动图表区域以访问功能区中的“图表”选项卡。
- 8. 在图表选项卡的标签组中,单击图表标题并选择编辑图表标题...

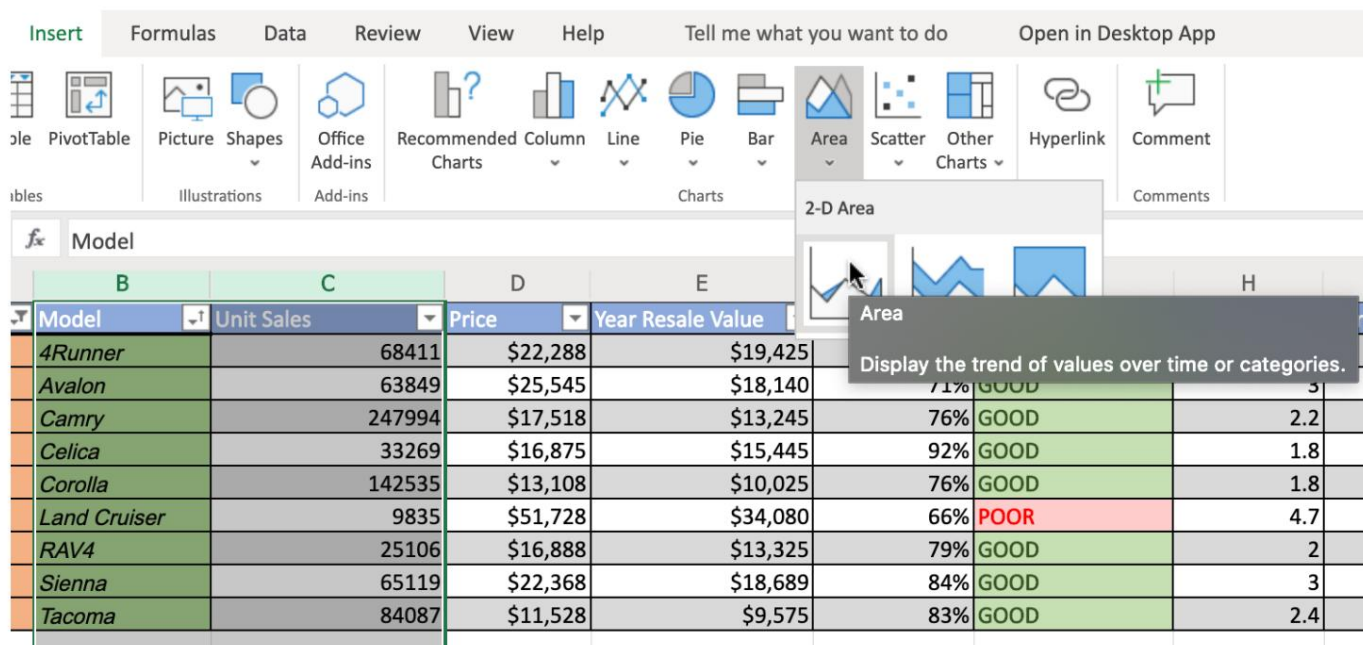


- 9. 在编辑标题对话框的文本输入区域中,写入“丰田汽车的功率性能系数”,然后单击“确定”。
- 10. 您的图表应如下所示:

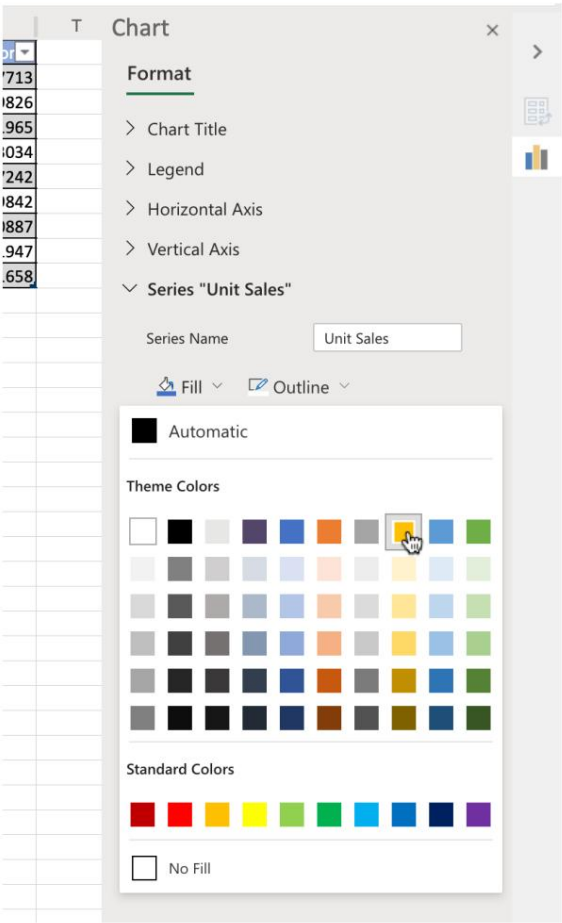


任务 B:创建面积图

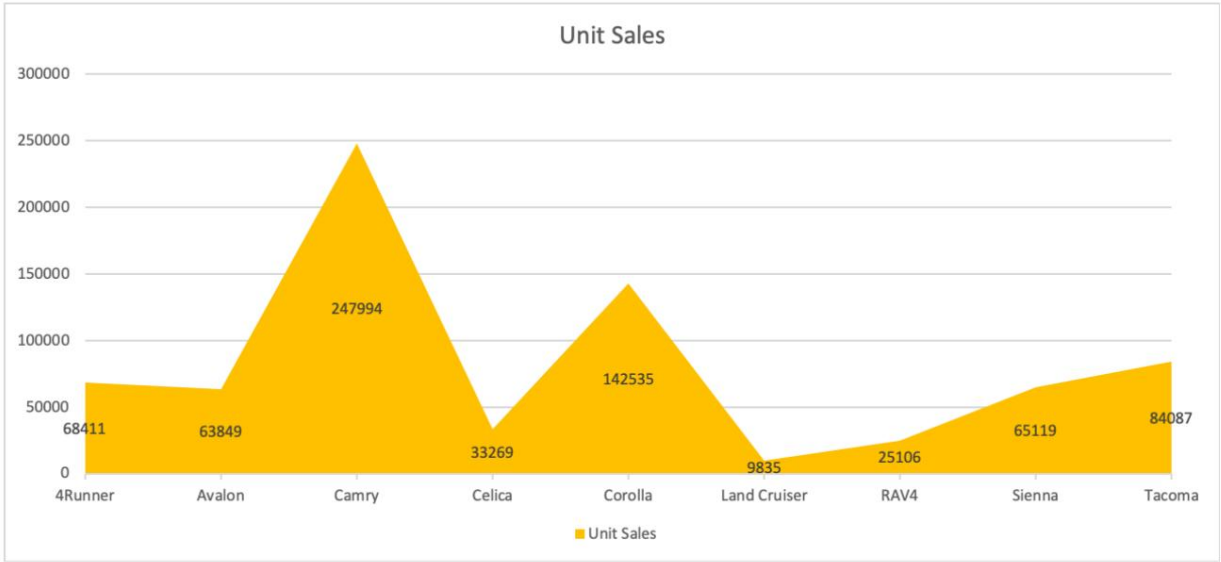
1. 切换到名为“面积图”的工作表。
2. 单击A列（制造商）中的过滤器下拉列表,然后选择过滤器...
3. 在列表中,仅选择丰田,然后单击确定。
4. 选择B 列,然后按住SHIFT并选择C列。
5. 在“插入”选项卡的“图表”组中,单击“面积图”,然后从“二维面积”类别中选择“面积”。



6. 单击浮动图表区域以访问功能区中的“图表”选项卡。
7. 在图表选项卡的标签组中,单击数据标签并选择显示。
8. 在“图表”选项卡的“格式”组中,单击“格式”。
9. 在右侧菜单栏格式中,选择系列“单位销售”> 填充 > 金色、口音4。



10. 您的图表应如下所示：



练习 2:从数据透视表创建条形图和折线图

Excel 中的表格

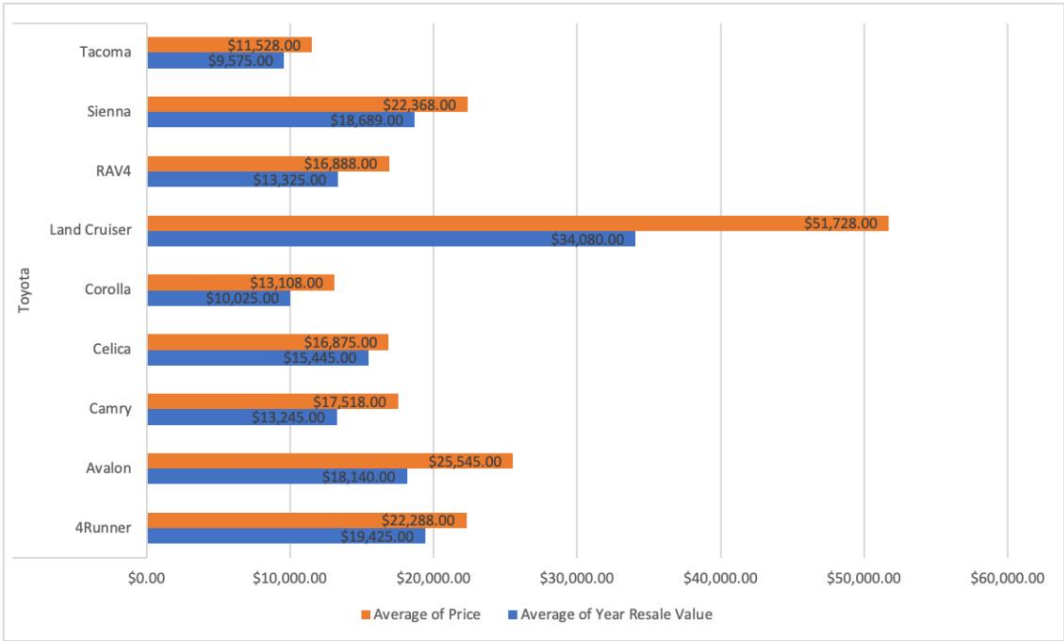
在本练习中,您将学习如何使用 Excel 中的数据透视表创建基本图表,例如条形图和折线图。

任务 A:从数据透视表创建条形图

1. 切换到名为 “条形图”的工作表。
2. 单击A列中的过滤器下拉菜单,然后选择制造商 > 过滤器...

	A	B	C
1			
2			
3	Row Labels	Average of Year Resale Value	Average of Price
4	⊕ Acura	Manufacturer >	Sort Ascending
5	⊕ Audi	Model >	Sort Descending
6	⊕ BMW		Sort By Value...
7	⊕ Buick		Clear Filter from 'Manufacturer'
8	⊕ Cadillac		Label Filters >
9	⊕ Chevrolet		Value Filters >
10	⊕ Chrysler		Filter...
11	⊕ Dodge		
12	⊕ Ford		

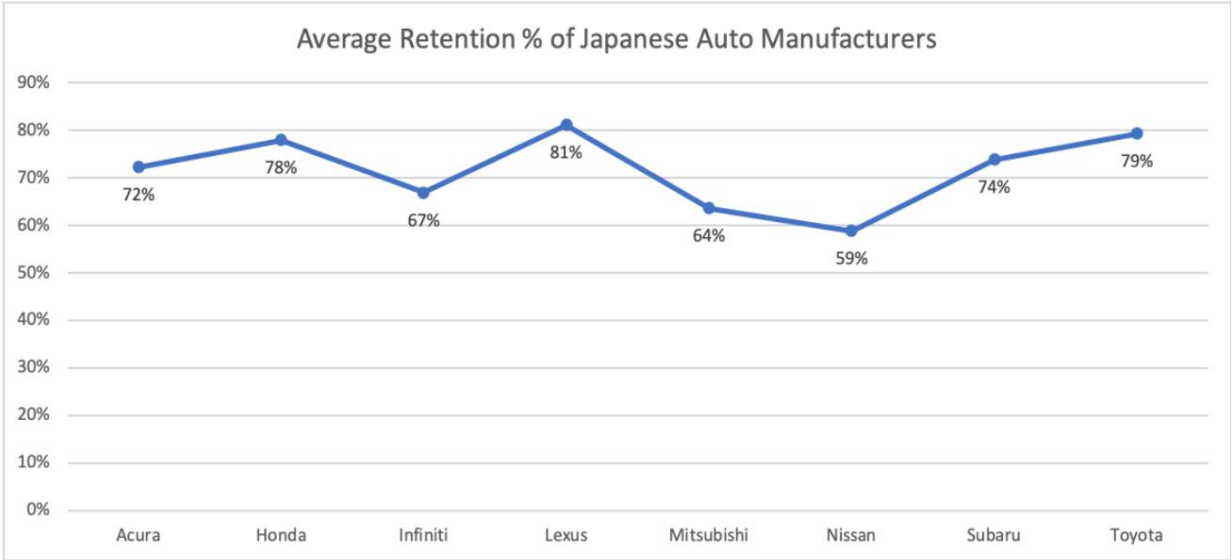
3. 在列表中,仅选择丰田,然后单击确定。
4. 双击单元格A4以展开整个字段。
5. 在 “插入”选项卡的 “图表”组中,单击 “条形图” ,然后从 “二维条形图”类别中选择 “簇状条形图” 。
6. 单击浮动图表区域以访问功能区中的 “图表”选项卡。
7. 在图表选项卡的标签组中,单击数据标签并选择Inside End。
8. 您的图表应如下所示：



任务 B :从数据透视表创建折线图

1. 切换到名为折线图的工作表。
2. 单击A列中的过滤器下拉列表,然后选择制造商 > 过滤器…。
3. 在列表中,仅选择讴歌、本田、英菲尼迪、雷克萨斯、三菱、日产、斯巴鲁、丰田,然后单击确定。
4. 单击数据透视表的任意单元格。
5. 在 “插入”选项卡的 “图表”组中,单击 “折线图” ,然后从 “二维线”类别中选择 “带标记的线” 。
6. 单击浮动图表区域以访问功能区中的 “图表”选项卡。
7. 在图表选项卡的标签组中,单击图表标题并选择编辑图表标题…。

8. 在编辑标题对话框的文本输入区域中,写入“日本汽车制造商的平均保留百分比” ,然后单击好的。
9. 在“图表”选项卡的“标签”组中,单击“数据标签”并选择“下方”。
10. 在“图表”选项卡的“标签”组中,单击“图例”并选择“无”。
11. 您的图表应如下所示:



恭喜 !您已完成实验 1,并准备好学习下一个主题。

作者

- 桑迪普·萨哈·乔伊

其他贡献者

- 史蒂夫·瑞安

变更日志

日期	版本	更改时间	变更说明
2020-09-10	1.2	Steve Ryan Steve Ryan Sandip Saha	添加了软件和数据集信息
2020-09-09	1.1	Joy 创建初始	身份证审核
2020-09-01	1.0	版本	

© IBM Corporation 2020。保留所有权利。