

# 教程 - 以基础知识开始

Qlik Sense®

May 2023

版权所有 © 1993-2023 QlikTech International AB。保留所有权利。





---

<b>1 欢迎学习本教程！</b>	<b>5</b>
1.1 关于本教程	5
1.2 先决条件	5
1.3 延伸阅读和资源	5
<b>2 什么是 Qlik Sense?</b>	<b>6</b>
2.1 在 Qlik Sense 中可以做什么？	6
2.2 Qlik Sense 如何工作？	6
Qlik Sense Enterprise	6
Qlik Sense Desktop	6
2.3 应用模式	6
2.4 关联选择项模型(绿色/白色/灰色)	6
2.5 Insight Advisor	7
<b>3 入门</b>	<b>8</b>
3.1 Qlik Sense Enterprise	8
将教程应用程序放到 Qlik Sense Enterprise 安装中	8
打开 Qlik Sense Enterprise	8
3.2 Qlik Sense Desktop	8
将教程应用程序放到 Qlik Sense Desktop 中的 Apps 文件夹中	8
打开 Qlik Sense Desktop	8
<b>4 打开应用程序</b>	<b>9</b>
<b>5 工作表视图</b>	<b>10</b>
5.1 工具栏	10
5.2 工作表	10
5.3 选项菜单	11
5.4 Insight Advisor	12
<b>6 应用程序中的可视化</b>	<b>14</b>
6.1 度量和维度	14
6.2 仪表板可视化	14
筛选器窗格	15
饼图	15
条形图	15
组合图	15
关键绩效指标 (KPI)	15
表盘	15
折线图	15
6.3 产品详细信息可视化	15
树形图	16
6.4 客户详细信息可视化	16
散点图	17
透视表	17
6.5 客户位置可视化	17
地图	18
<b>7 选择选择项</b>	<b>19</b>
7.1 单击选择项	19
7.2 绘制选择项	20

---

---

7.3 范围选择项 .....	21
7.4 套索选择项 .....	22
7.5 图例选择项 .....	22
7.6 标签选择项 .....	23
<b>8 选择项状态 .....</b>	<b>24</b>
8.1 绿色、白色和灰色 .....	24
8.2 选择第一个选择项 .....	24
8.3 选择区域和产品类型 .....	25
8.4 排除值 .....	26
8.5 选定排除值变成选定 .....	27
8.6 在选择项历史记录中后退 .....	27
8.7 书签 .....	27
8.8 谢谢! .....	27

# 1 欢迎学习本教程！

欢迎学习本初学者教程，我们将为您介绍 Qlik Sense。Qlik Sense 是一种软件产品，用于在直观易用的界面中提取和显示数据。您可以通过选择各种内容来提取数据。在做出选择后，Qlik Sense 会立即筛选数据，并显示所有相关项。在本教程中，您将学习如何以商业用户（而非开发者）身份使用 Qlik Sense。无需具备之前的 Qlik Sense 经验或数据库知识。我们将会通过现有应用程序指导您学习，重点介绍 Qlik Sense 的工作原理和 Qlik Sense 使用方式。

## 1.1 关于本教程

以下都是本教程将会涉及到的一些主题：

- Qlik Sense 如何工作？
- 应用程序视图
- 度量和维度
- 选择项

当您学习完本教程后，应对 Qlik Sense 的基础知识有一定的了解，并且能够在数据中使用 Qlik Sense 获取见解。

根据您的使用的 Qlik Sense 平台的不同，本教程中的屏幕截图可能与您在 Qlik Sense 中看到的略有不同。

## 1.2 先决条件

在开始使用 Qlik Sense 之前，需要执行以下其中一项操作：

- 访问 Qlik Sense Enterprise。
- 在您的计算机上安装 Qlik Sense Desktop。

您可以从以下网址下载 Qlik Sense Desktop: [www.qlik.com](http://www.qlik.com)。如果您需要安装帮助，请访问以下网址了解说明: [help.qlik.com](http://help.qlik.com)。

## 1.3 延伸阅读和资源

- [Qlik](#) 提供了各种各样的资源帮助您进行深入学习。
- [Qlik 在线帮助](#) 可供使用。
- 培训，包括免费的在线课程，可在 [Qlik Continuous Classroom](#) 获取。
- 讨论论坛、博客等可见于 [Qlik Community](#)。

## 2 什么是 Qlik Sense?

Qlik Sense 是一种数据可视化和探索产品,可以让您创建灵活的交互式可视化,由此做出意义深远的决定。

### 2.1 在 Qlik Sense 中可以做什么?

大多数商业智能 (BI) 产品可以帮助您回答已经得到了解的问题。但是对于后续产生的问题怎么办? 比如说他人阅读您的报表或者查看您的可视化内容之后提出的问题? 凭借 Qlik Sense 的关联模型,您可以逐步回答更深层次的问题,从而逐渐发现深入的见解。使用 Qlik Sense,您可以自由挖掘数据,在每一个步骤中不断学习,并且以结果为基础,一步一步深入挖掘。

### 2.2 Qlik Sense 如何工作?

操作时, Qlik Sense 会立即做出响应。Qlik Sense 不需要预定义和静态报告,所以您不需要依赖于其他因素。Qlik Sense 使用新计算的数据集和特定于选择内容的可视化内容更新应用程序中的每个可视化内容和视图时,只需要单击和自主学习即可。

#### Qlik Sense Enterprise

Qlik Sense Enterprise 及其基础平台广泛地支持各种用例。包括:自助数据可视化可让用户探索数据,指导分析让用户按照标准业务流程或工作流进行操作,嵌入式分析可增强网站和应用程序的功能以及自定义分析应用程序支持特定业务流程或用例。Qlik Sense Enterprise 包含 Qlik Analytics Platform。

#### Qlik Sense Desktop

Qlik Sense Desktop 是一个 Windows 应用程序,让个人用户有机会使用 Qlik Sense 并通过多个数据源以简便的拖放操作创建个性化、交互式数据可视化、报告和仪表板。需要 Qlik 帐户才能使用它,您可在 <https://qlikid.qlik.com/register> 注册该帐户

### 2.3 应用模式

应用程序是 Qlik Sense 的核心。

您可以创建自己可以重复使用的 Qlik Sense 应用程序,并且可以修改和与他人共享,而不需要部署和管理大量的商业应用程序。该应用模式可以帮助您自行询问和回答下一个问题,而不必向专家求助新的报告或可视化对象。

应用程序由包含可视化的一个或多个表格组成。可视化是显示数据与其他信息的图表、表格和相似呈现形式。通过在可视化中进行选择,可以分析信息,以便自己发现数据,并获得相关见解。

### 2.4 关联选择项模型(绿色/白色/灰色)

发现数据集之间的关系是 Qlik Sense 的基本概念之一。单击后,会高亮显示关联的数据值。选择内容以绿色高亮显示,相关的数据以白色表示,而排除(不相关)的数据则以灰色显示。这种即时反馈可以让您思考新的问题和不断探索发现新的见解。

### 2.5 Insight Advisor

Insight Advisor 是一套功能，可帮助您使用 Qlik Sense。Insight Advisor 帮助您创建分析、分析数据和构建应用程序数据模型。有以下 Insight Advisor 功能可用：

- Insight Advisor 分析类型
- Insight Advisor 搜索
- Insight Advisor Chat
- Associative Insights
- 图表建议
- 建议的关联

Insight Advisor 分析类型 和 Insight Advisor 搜索帮助您在应用程序中快速创建分析。Insight Advisor 分析类型 根据您选择用于分析的分析类型和数据创建图表。Insight Advisor 搜索使用基于搜索的分析根据搜索创建图表。作为应用程序创建者，Insight Advisor 帮助您创建应用程序内容。作为使用应用程序进行分析的商业用户，Insight Advisor 帮助您在应用程序工作表之外创建分析。

Insight Advisor Chat 提供一个基于聊天的解决方案以进行会话分析。Insight Advisor Chat 然后 Insight Advisor Chat 会返回相关可视化。

Associative insights 帮助您发现盲点，并揭示您可能漏掉的关系。Associative insights 可对照您的度量比较选择项的贡献和排除的值。

图表建议允许您在编辑工作表时选择数据字段，并让 Qlik Sense 选择维度、度量和可视化类型。建议的图表基于您的更改调整自身。您可通过关注的属性集自定义建议的可视化。

建议的关联 Insight Advisor 可在**数据管理器**的**关联**视图中建议您数据表之间的关联。**建议的关联**面板可让您查看和应用这些建议。

## 3 入门

### 3.1 Qlik Sense Enterprise

#### 将教程应用程序放到 Qlik Sense Enterprise 安装中

如果您正在使用 Qlik Sense Enterprise, 则需要让系统管理员通过 QMC 导入 *Beginner's tutorial* 应用程序, 并将其发布到您有权访问的数据流。例如默认数据流 *Everyone*, 该数据流可用于所有用户。

#### 打开 Qlik Sense Enterprise

如果您的系统管理员将 *Beginner's tutorial* 应用程序发布至数据流, 例如 *Everyone*, 就可以开始了。

可以通过在浏览器中输入 Qlik Sense Enterprise 服务器的 Web 地址(如 <https://<服务器名称>/hub>)启动 Qlik Sense Enterprise。确切地址取决于在组织中如何部署 Qlik Sense Enterprise。

当 Qlik Sense Enterprise 启动后, 您已进入应用中心。

应用中心是您可以找到您的所有应用程序的地方。如果系统管理员已经将应用程序 *Beginner's tutorial* 发布至数据流, 您应当会在自己的应用中心中看到它。

### 3.2 Qlik Sense Desktop

#### 将教程应用程序放到 Qlik Sense Desktop 中的 Apps 文件夹中

如果您正在使用 Qlik Sense Desktop, 则需要将应用程序 *Beginner's tutorial* 放置在 *Apps* 文件夹中。打开文件夹 *Documents*(该文件夹有时名为 *My Documents*)。在此, 通向 *Apps* 文件夹的路径为 *Qlik\Sense\Apps*。

#### 打开 Qlik Sense Desktop

如果已安装 Qlik Sense Desktop, 并且 *Beginner's tutorial* 应用程序位于 *Apps* 文件夹下, 则可以启动。

从您桌面上的快捷方式或通过**开始**菜单启动 Qlik Sense Desktop。

在启动 Qlik Sense Desktop 后, 您将进入应用中心。您可以关闭问候消息。

应用中心是您可以找到您的所有应用程序的地方。如果将 *Beginner's tutorial* 应用程序放在 *Apps* 文件夹中, 则会在应用中心中看到该程序。

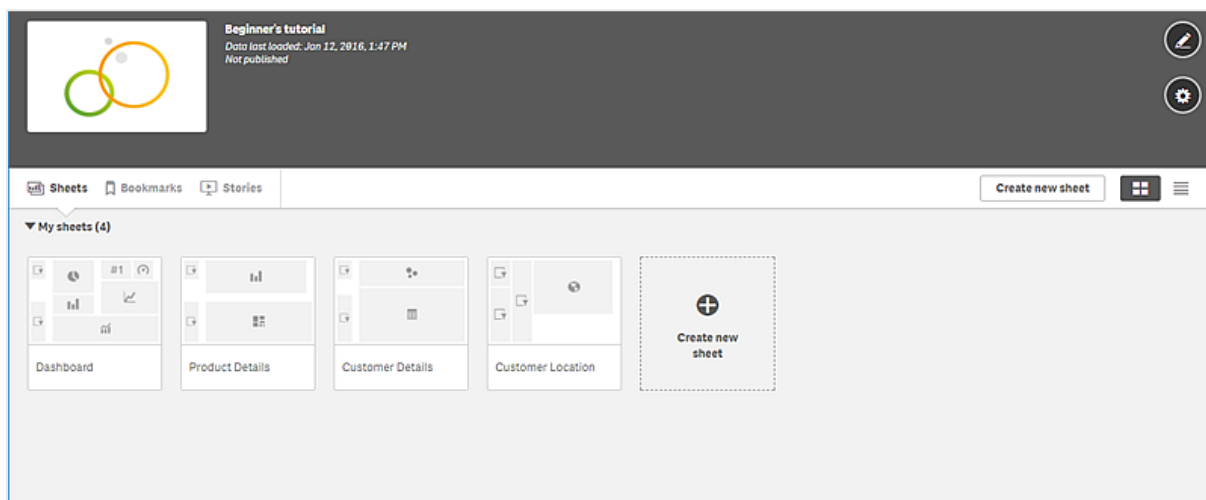


## 4 打开应用程序

单击 *Beginner's tutorial* 应用程序。应用程序概述打开, 您可看到应用程序的内容。

默认情况下, 应用程序概述显示应用程序的表格。在 *Beginner's tutorial* 应用程序中存在四个工作表: *Dashboard*、*Product Details*、*Customer Details* 和 *Customer Location*。您的大多数工作是在工作表进行, 尤其是在您主要为商业用户而非开发人员时。单击 *Dashboard* 以打开该表格。

显示应用程序表格的应用程序概述。

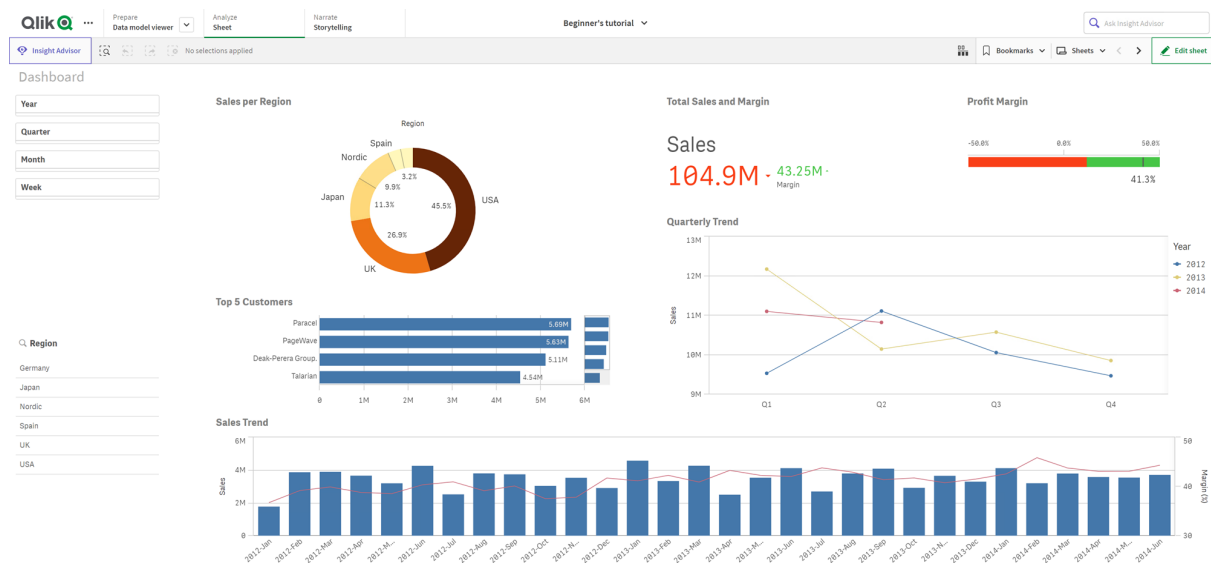


## 5 工作表视图

工作表是 Qlik Sense 分析应用程序的组件。它们向应用程序用户展示可视化效果，以便他们能够探索、分析和发现数据。工作表可以是公共的，也可以是私人的。同时这也是构建应用时创建、设计和构造可视化的位置。

导航栏包含用于在应用程序中导航的选项。工具栏包含导航工作表、进行和清除选择以及搜索数据的选项。Insight Advisor 让您访问可视化和分析的辅助创建。该表格是您与可视化进行交互的位置。

应用程序中的工作表视图

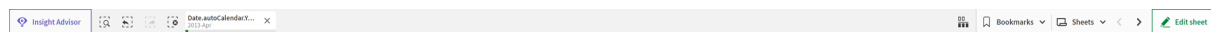


在 Qlik Sense Desktop 中没有自动保存功能。您需要在工具栏中单击 **保存** 手动保存工作。

### 5.1 工具栏

工具栏包含在工作表 and 应用程序中导航的选项。在工具栏中，选择栏包含在数据中进行选择、清除这些选择以及搜索数据的选项。选择工具也会显示已经选择的所有选择项。

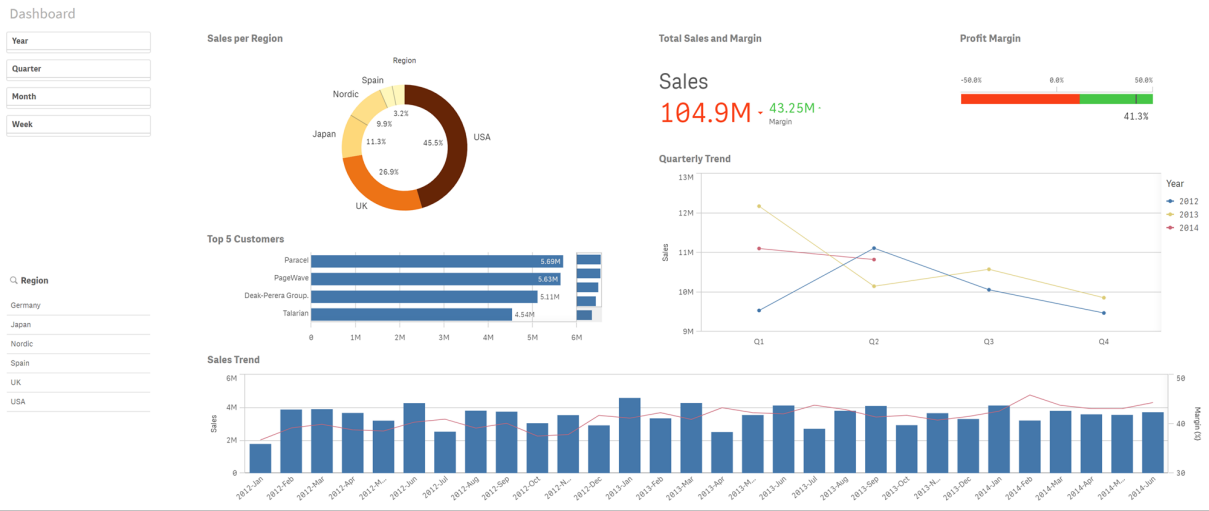
分析模式下工作表中的工具栏



### 5.2 工作表

该表格是您与可视化进行交互的位置。

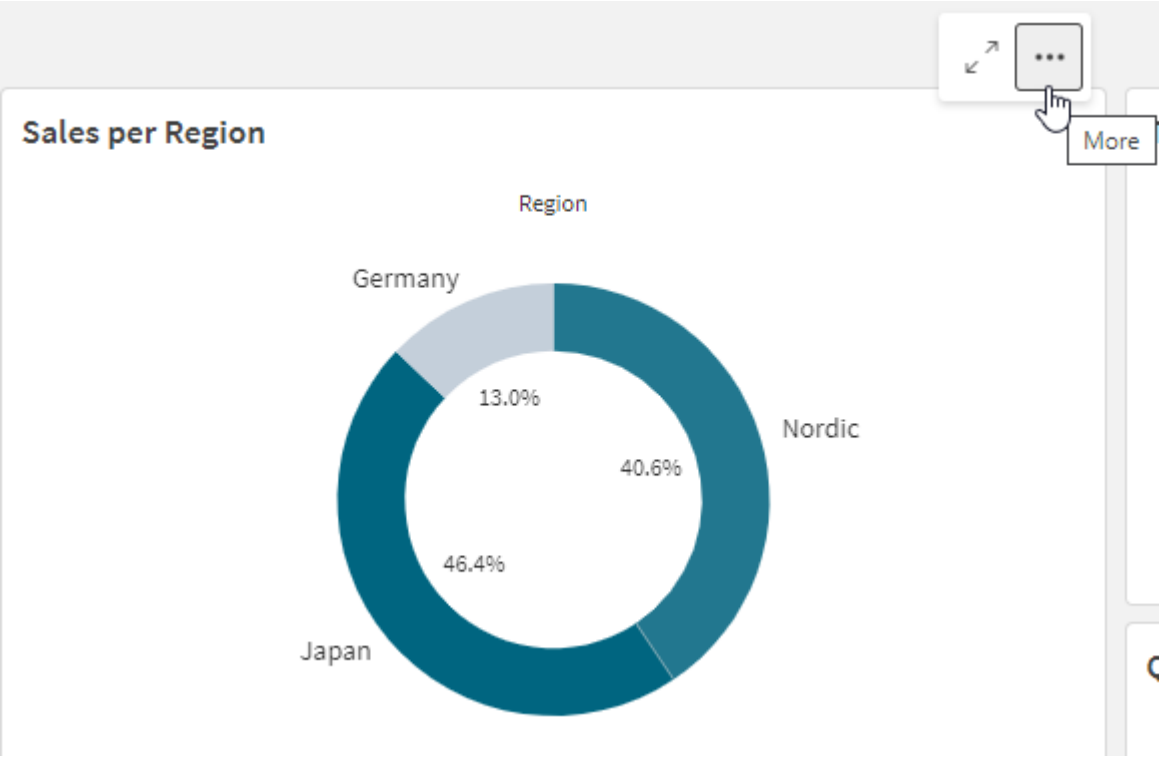
在分析模式下的工作表




### 5.3 选项菜单

利用选项菜单, 可以拍摄图表快照, 更改探索菜单中特定图表属性, 或以全屏模式查看图表。

图表旁的选项菜单



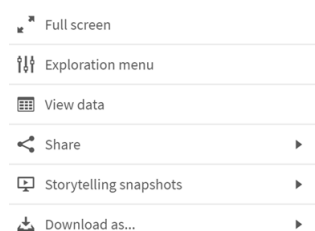
您可以通过以下方式打开选项菜单：



- 右键单击图表。
- 单击悬停菜单 .

菜单选项将根据以下情况有所不同：

- 您是在应用程序中编辑还是分析(查看)图表。
- 图表类型。
- 管理员分配给您的权限。

展开悬停菜单的图表的选项菜单

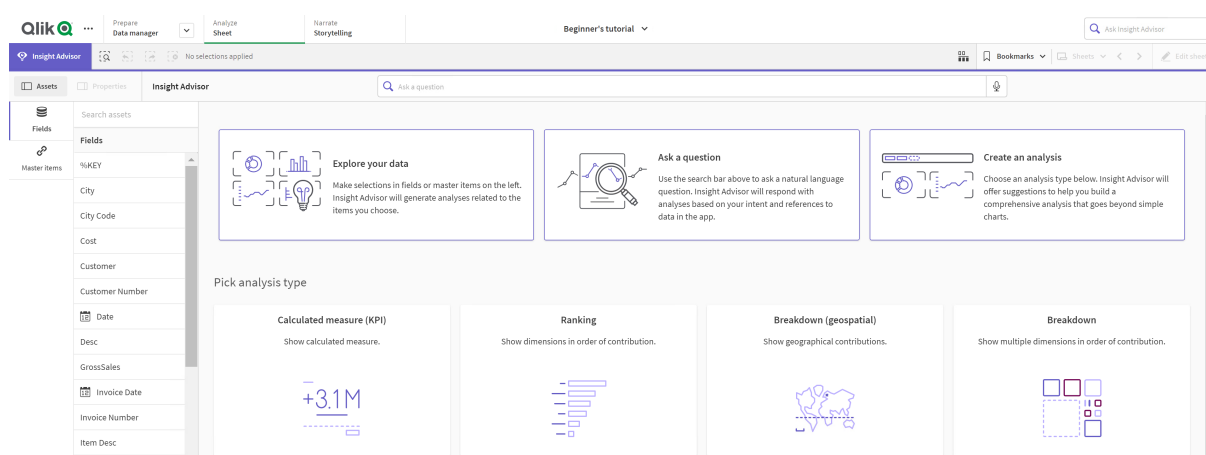


如果您在受支持的设备上启用了触摸屏模式, 菜单看上去将会有所不同。您可以通过单击或轻按导航按钮 () 并使用的  切换来打开和关闭触摸支持。

## 5.4 Insight Advisor

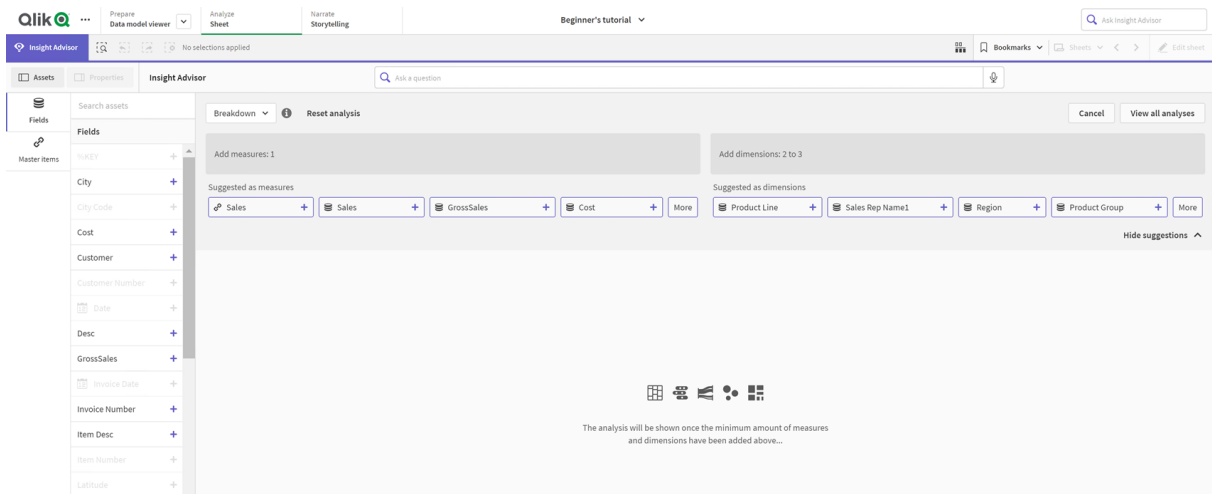
Insight Advisor 允许您从数据中快速创建新的可视化效果, 帮助您找到应用程序中可能不存在的分析。您可访问 Insight Advisor, 方法是单击 **Insight Advisor**, 或者如果您要使用基于搜索的分析, 则将查询输入 **询问 Insight Advisor** 搜索栏。

*Insight Advisor*



Insight Advisor 分析类型 帮助您根据一系列可能的分析类型创建图表。选择要查看的分析、应使用的数据类型, 然后 Insight Advisor 根据参数创建图表。

## Insight Advisor 分析类型



您可以使用 Insight Advisor 搜索进行自然语言搜索。Insight Advisor 查询应用程序数据并返回与您的问题匹配的结果。您还可以选择字段，让 Insight Advisor 搜索创建图表。

如果您的浏览器未设置为支持的语言，则会使用英语。

通过从语言按钮选择语言，可以更改 Insight Advisor 使用的语言。

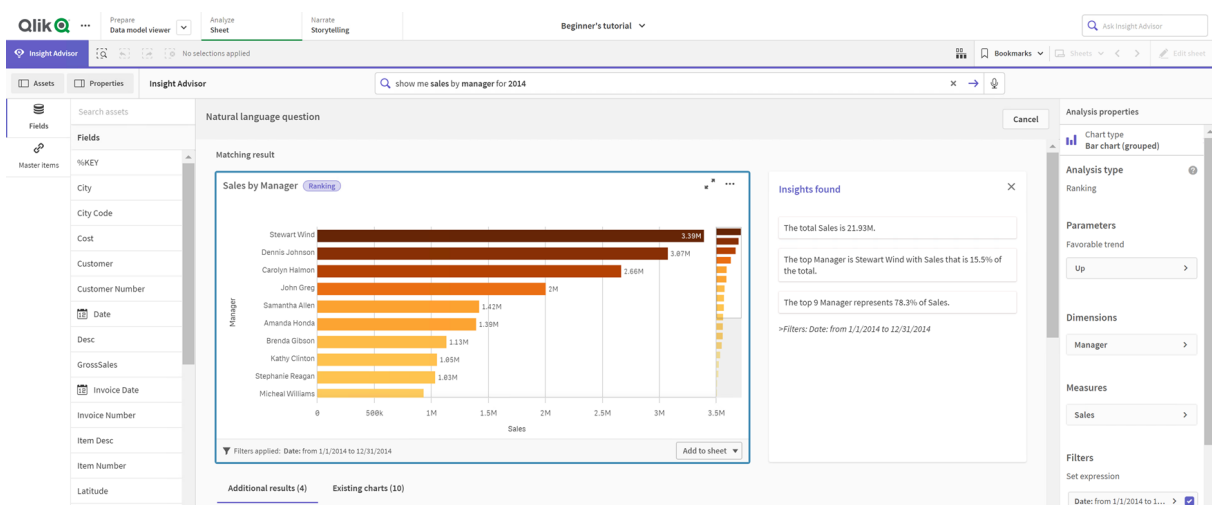


Qlik Sense 支持用英语进行自然语言查询。

如果浏览器未设置为支持的语言，则默认会使用英语。可以通过从语言按钮中选择新语言来更改用于查询的语言。有关详细信息，请参阅[在 Qlik Sense Enterprise on Windows 中启用多语言自然语言查询](#)。

如果您的 Qlik Sense 部署包括对 Qlik Sense SaaS 租户的访问，则管理员可以启用对其他语言的支持。有关在 Insight Advisor 搜索中支持的语言的详细信息，请参见[支持的语言](#)。

## Insight Advisor 搜索



## 6 应用程序中的可视化

可视化是图表、扩展和其他对象，它们将数据可视化，以便在工作表中进行探索。

### 6.1 度量和维度

可视化至少包含一个度量或一个维度。在大多数情况下，可视化同时包含维度和度量，有时包含多个维度或度量。

维度确定数据在可视化中的分组方式。维度值通常指时间、地点或分类。

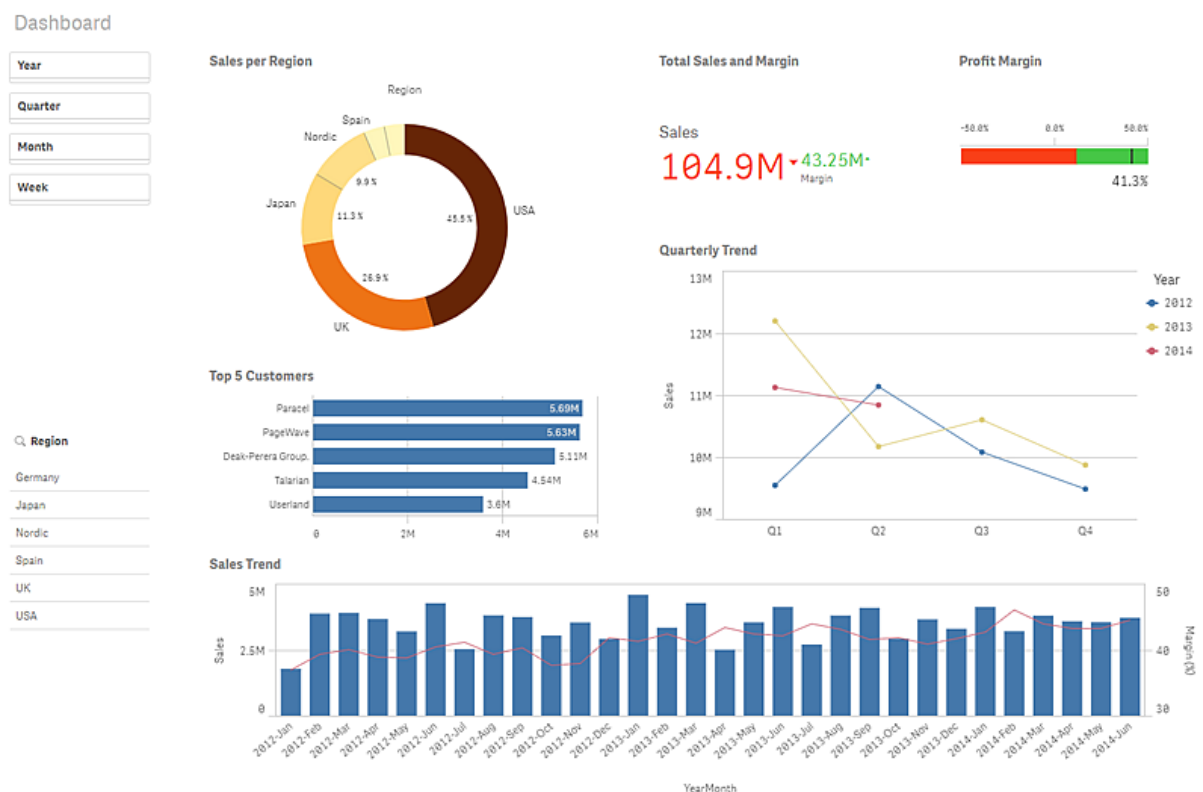
度量是某些类别的计算结果，通常是聚合结果，例如 **Sum**、**Count** 或 **Avg**(平均值)。

在可视化中组合维度和度量后，可以看到(例如)在特定时间段内在特定区域销售的自行车数量。

### 6.2 仪表板可视化

不同可视化具有不同用途。可视化点通常将以快速有意义的方式传达其数据，同时保持 100% 的准确性。

带不同可视化的 *Dashboard* 工作表。



### 筛选器窗格

在 *Dashboard* 表格中, 左侧有两个筛选器窗格: 无标题的时间筛选器窗格和 *Region*。它们都是筛选器窗格, 虽然看起来不同。*Region* 仅包含一个维度, 并使用列表显示维度值。时间筛选器窗格包含四个维度, 由于空间受限, 这些列表都已压缩为窗格。筛选器窗格旨在筛选出受限的数据集, 您可以分析和探究这些数据集。

### 饼图

时间筛选器窗格右侧是饼图 *Sales per Region*。饼图可显示两个值之间的关系, 以及单个值相对于总计的关系。每个扇区均表示一个值, 只要值数量有限(低于 10), 就可以很好地概览扇区的相对大小。这些值按大小排序。

### 条形图

饼图下面是条形图 *Top 5 Customers*。当您想要比较多个值时, 条形图很有用。这些条形可提供不同值之间的关系的相关信息。条形可以分组或堆叠, 可以水平或垂直显示。

### 组合图

条形图下面是组合图 *Sales Trend*。组合图通常用于使用同一可视化中的条形和线形显示趋势。当您想要组合通常因刻度完全不同难以组合的值时, 组合图特别有用。组合图的解决方法是使用两个轴表示度量。在 *Sales Trend* 中, 组合图组合了销售数据(百万美元, 使用左侧轴)和利润(百分比, 使用右侧轴)。

### 关键绩效指标 (KPI)

饼图右侧是关键绩效指标 (KPI) 可视化 *Total Sales and Margin*。可用于跟踪绩效。在关键绩效指标 (KPI) 可视化中, 可以显示有文本标签的一个或两个度量值。您可以在这些值中添加条件颜色和符号。

### 表盘

关键绩效指标 (KPI) 可视化右侧是表盘 *Profit Margin*。表盘用于显示单个关键度量值。在此例中, 该值是利润率。颜色可强化值解释。

### 折线图

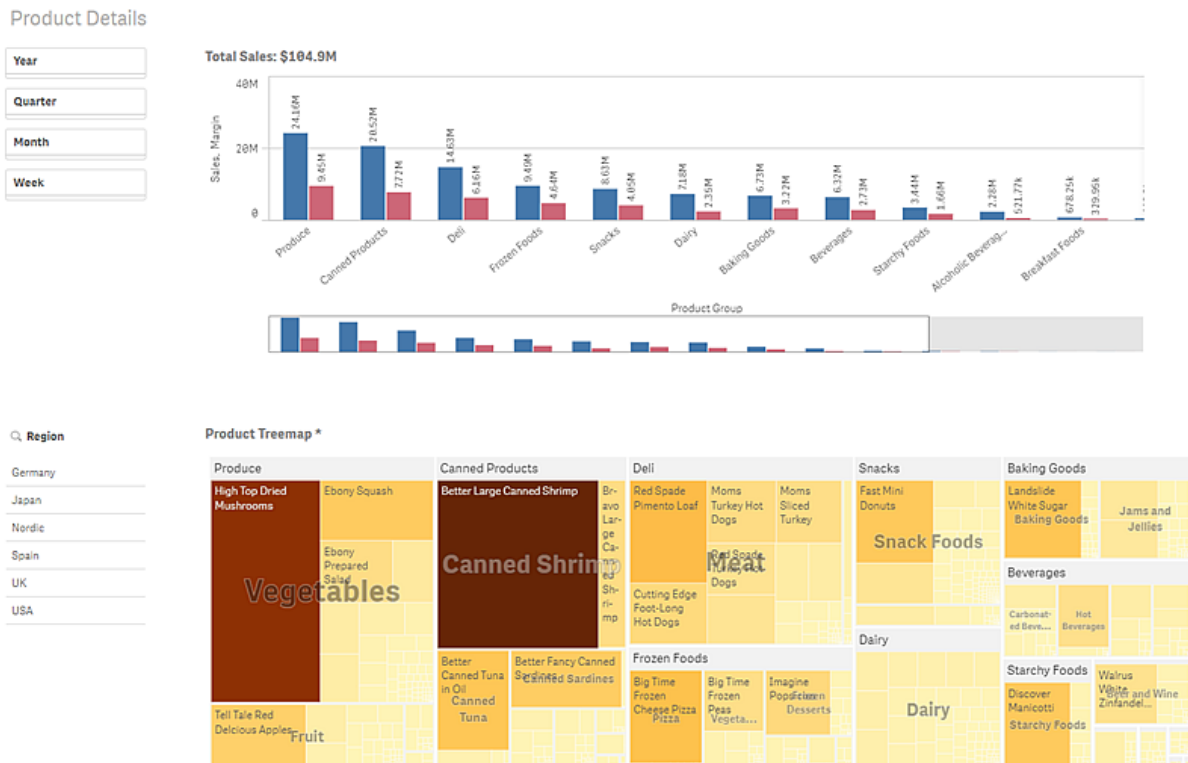
最后一个可视化是折线图 *Quarterly Trend*。折线图通常用于显示趋势, 该折线图使用两个维度 *year* 和 *quarter*, 它们显示了 2012-2014 年每个季度的趋势。

## 6.3 产品详细信息可视化

执行以下操作:

- 在右上角, 单击 ➤ 以转到 *Product Details* 表格。

带不同可视化的 *Product Details* 工作表。



## 树形图

与表格 *Dashboard* 相比，第二个表格 *Product Details* 包含一个新可视化类型，即树形图。当您想要在有限的空间中显示层次结构数据时，树形图是理想的选择。在此树形图中，层次结构由 *Product Group*、*Product Type* 和 *Item Desc* 维度组成。先从顶层 (*Product Group*) 开始，当您在树形图中做出选择并确认后，您将向下钻取到下一层 (*Product Type*)，以分析更详细的数据。树形图中的条目按度量设置颜色。颜色越深，度量值越大。

在应用程序中截取快照并缩小表格的宽度。作为结果，条形图无法同时显示所有值。因此，它包含条形图下面的小图表，后者显示了完整图表的缩影。小图表有滚动条，可用于导航。

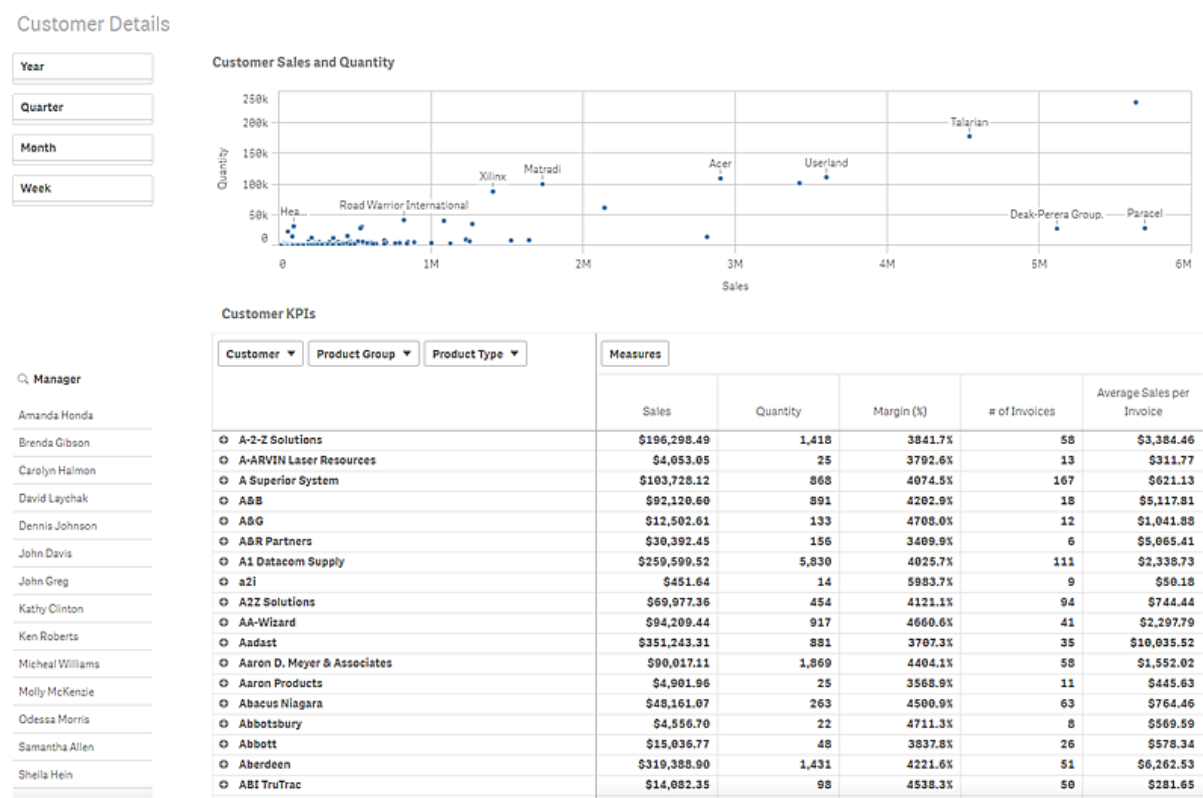
## 6.4 客户详细信息可视化

执行以下操作：

- 在右上角，单击 ➤ 以转到 *Customer Details* 表格。

带不同可视化的 *Customer Details* 工作表。





Customer Details 表格包含两个新可视化：散点图 *Customer Sales and Quantity* 和透视表 *Customer KPIs*。

散点图

使用散点图时，可以发现两个值之间的潜在关系，并确定偏离组的值。气泡大小可用于显示值的差异。在此散点图中，这些气泡显示了“销量”和“产量”之间的关系，并且每个气泡表示一个维度值：客户。

透视表

透视表 *Customer KPIs* 显示重要客户的数据。您可以重新排列数据显示，并可同时按多个维度和度量分析数据，以获取不同的数据视图。

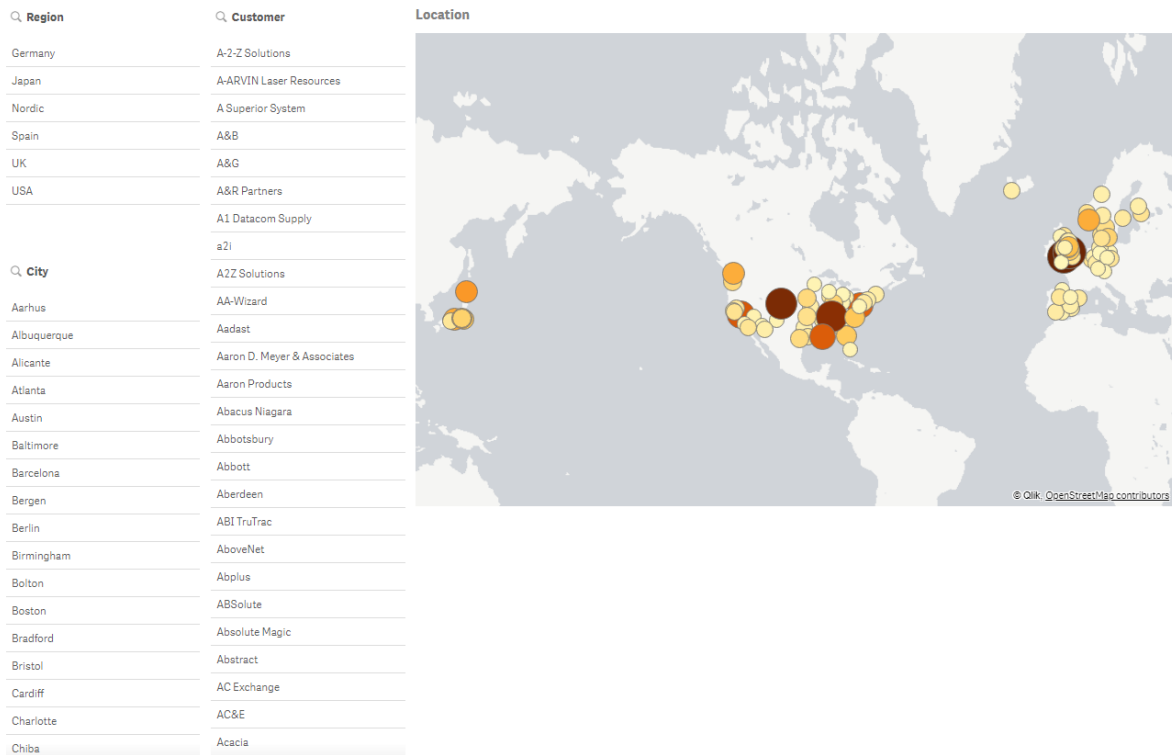
6.5 客户位置可视化

执行以下操作：

- 在右上角，单击 ➤ 以转到 *Customer Location* 表格。

带不同可视化的 *Customer Location* 工作表。

## Customer Location



## 地图

第四个表格 *Customer Location* 包含三个筛选器窗格和一个新可视化，即地图。在 Qlik Sense 中您可创建显示点层和区域层中数据的地图。本教程中使用的地图包含点层。点层是使用点坐标(经度和纬度)或位置名称创建的，可标记感兴趣的地点(如城市)。

地图(例如)可用于按区域或位置绘制销售数据。本教程中的地图用于显示客户位置。您可以按 *Region*、*City* 或 *Customer* 筛选。您还可直接在地图中通过单击点来进行选择。如果按住 **Shift** 键后进行选择，则可选择多个区域进行分析。

## 7 选择选择项

当使用应用程序时,可以选择选择项来减少数据集,从而专注于特定的值。可以通过不同的方法在几乎所有可视化和在大多数情况下选择选择项。

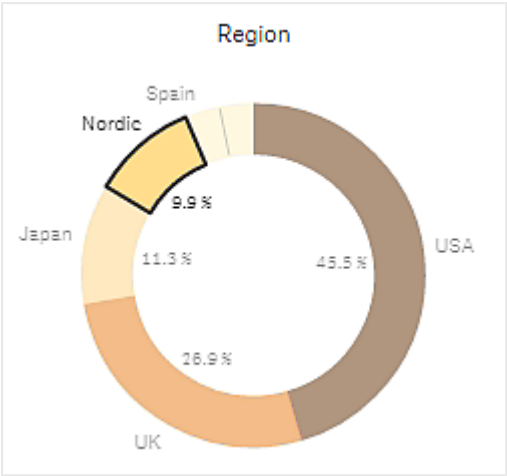
可以通过单击或绘制来选择选择项。单击时一次只能选择一个值,绘制时一次可以选择多个值。并非所有的选择方法都适用于所有可视化,但有多不同选项可确保总能找到选择选择项的平稳方式。




### 7.1 单击选择项

在下面的饼图中,已单击扇区 *Nordic*,并由此选择选择项。其他值的亮度变暗。可以通过单击 ✓ 或可视化外部的任何位置确认选择项。

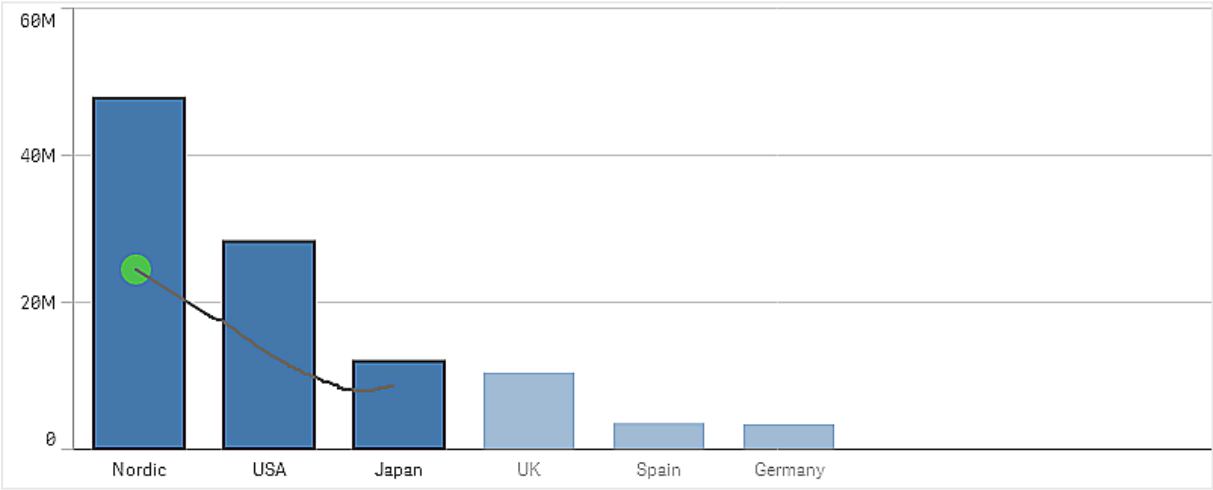
已选择扇区 *Nordic*。



7.2 绘制选择项

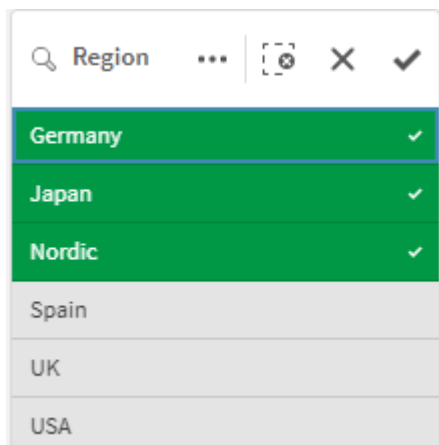
可以绘制手绘线条来同时选择多个值。要取消选择值,可一次单击其中一个值。要激活绘制选择项,可以单击可视化内部,然后单击 , 或者在按住 **Shift** 键的同时选择选择项。

选择了 Nordic、美国和日本的条形图



在列表和表格中,可以在多个值之间绘制条形图来选择它们。

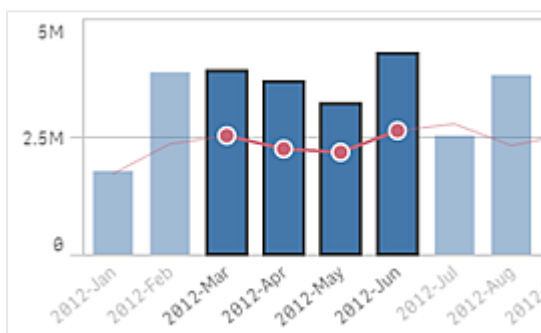
选择了德国、日本和北欧的地区筛选器窗格



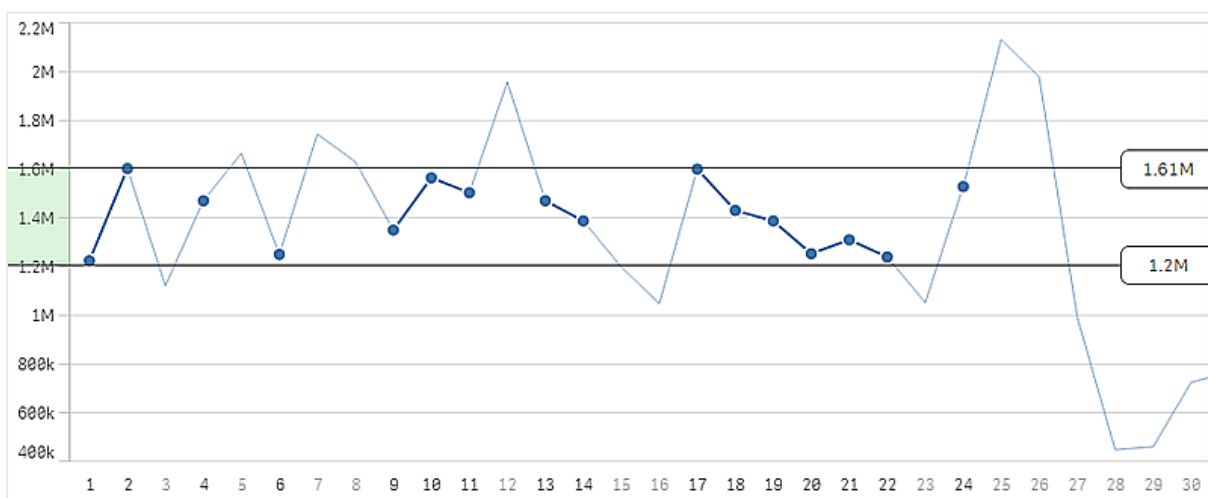
### 7.3 范围选择项

可以通过沿着 y 轴或 x 轴绘制来选择选择项, 只能在图表外部。对于显示度量值的轴, 还可以通过单击范围气泡输入特定数值。


通过范围选择创建了带选择项的组合图



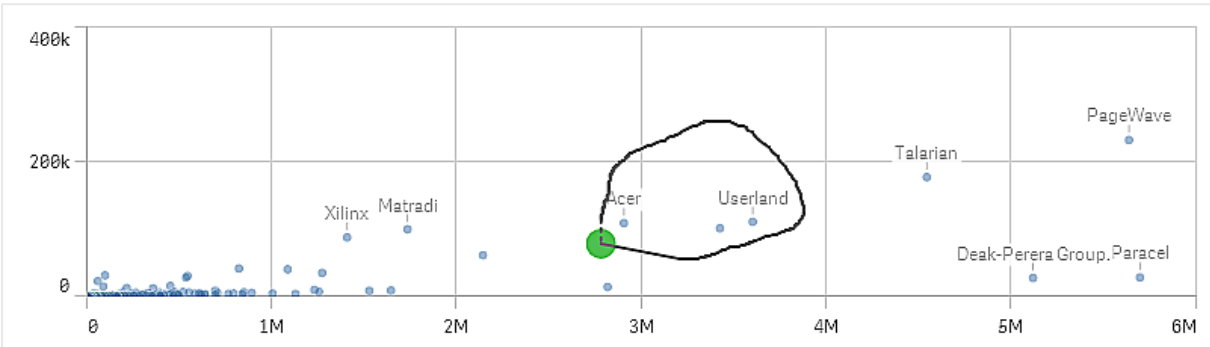
通过范围选择创建了带选择项的折线图



7.4 套索选择项

可以绘制手绘圆来捕捉和选择数据点。要取消选择值，可一次单击其中一个值。要激活套索选择项，可以单击可视化内部，然后单击 ，或者在按住 **Shift** 键的同时选择选择项。

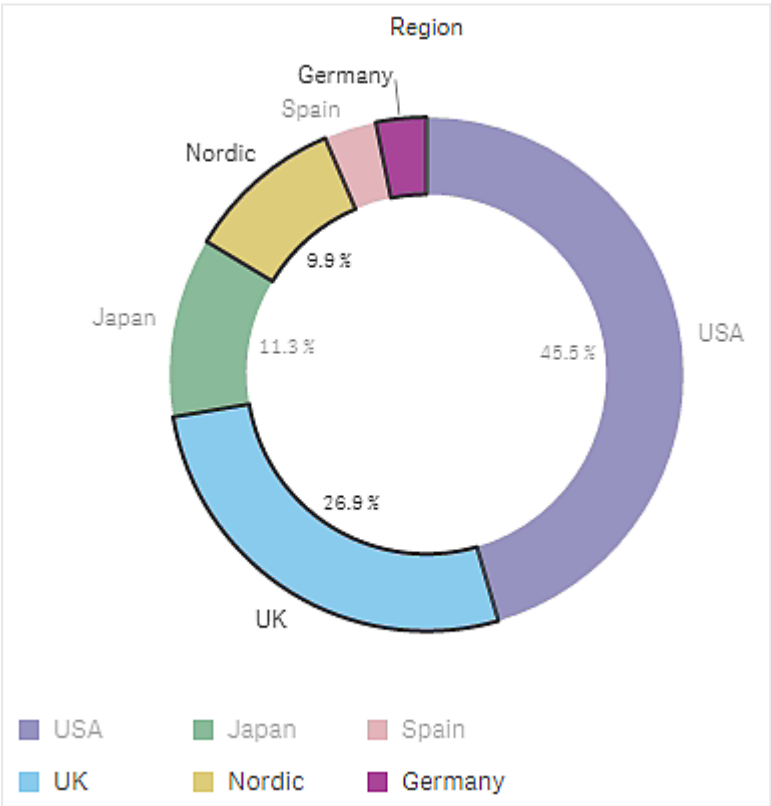
使用套索选择项在散点图中创建的值的选项



7.5 图例选择项

您可以单击图例项来选择值。

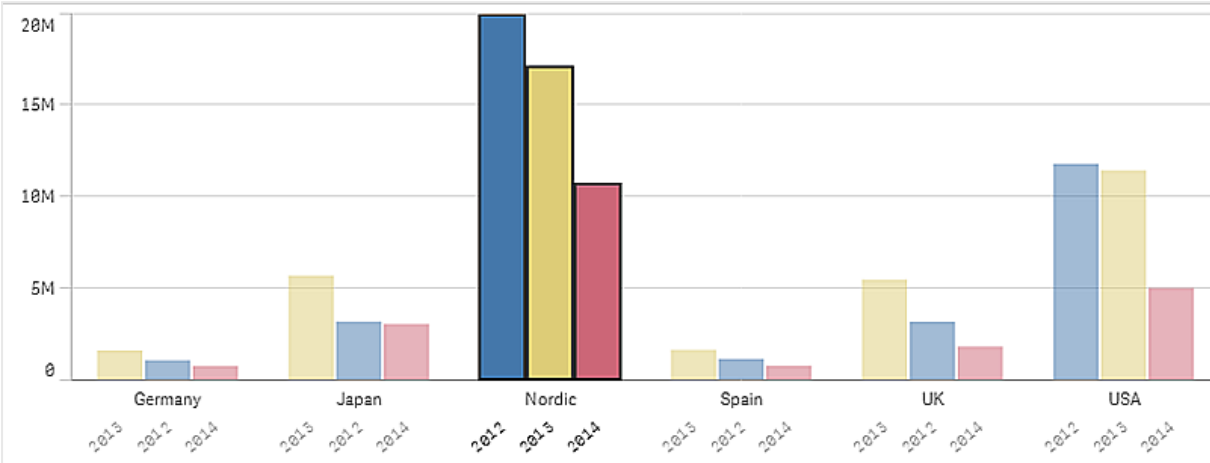
在其中选择了北欧、德国和英国扇区的饼图



7.6 标签选择项

可以单击维度标签(在本例中为 2012、2013 和 2014) 选择相应的值。在本例中, 已将维度值分组, 以便单击某个国家/地区的其中一个年份会自动选择该国家/地区的所有值。

2011、2012 和 2013 年的带标签选择项的条形图。单击任何年份可选择整个组。



## 8 选择项状态

现在，您已经知道如何选择选择项，但是在选择选择项时会发生什么呢？选择项可以筛选数据子集。使用选择项集中关注想要了解更多信息的内容。

### 8.1 绿色、白色和灰色

在筛选器窗格中选择选择项后，值的颜色也会相应地更改。特征颜色为绿色、白色和灰色，它们表示基本状态：选定、可能和排除。排除值存在三种不同的变体。除正常排除状态以外，还包括备用状态和选定排除状态。这些都在后面进行介绍。

用于不同状况的颜色

State	颜色
选定	绿色，带有复选标记作为选择项指示器
可能	白色
替代	浅灰色
排除	深灰色
选定排除	深灰色，带有复选标记作为选择项指示器

颜色编码背后的点可提供更多信息。绿色表示已经选择的内容，白色表示可能选择的值，灰色表示尚未包含在您的选择中的值。特别是灰色值可以提供有关之前所不知道的关系的新信息。如果在选择某个值后意外变成灰色，则可能会导致出现新的见解，如某个区域没有任何销售代表或在整个季度没有销售任何产品。

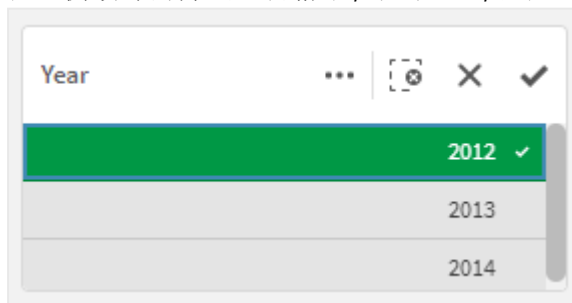
### 8.2 选择第一个选择项

我们可以选择应用程序中的一些选择项，进一步了解不同的状态。但是，请首先转到表格 *Product Details*。在右上角中，单击  并选择表格 *Product Details*。

将 Germany 和 Japan 2012 年的几种不同类型的产品销售额进行比较。


执行以下操作：

- 在左侧顶部的筛选器窗格中，单击 *Year*，然后选择 2012，但不确认此选择项。





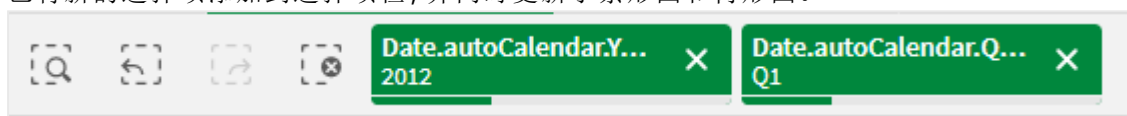
单击 **2012** 后, 该值变成绿色以表示已经被选定。其他两个值 **2013** 和 **2014** 变成浅灰色表示它们是替代值, 这意味着已将它们从选择项中排除。如果要更改范围, 可以选择其中任意一个值, 但要排除其他年份必须选择 **2012**, 因为只需要显示值 **2012**。



在选择选择项后, 将会更新其他可视化。查看结果甚至不需要确认选择项, 将会立即显示预览。可以通过单击  撤消选择项。

在选择 **2012** 年后, 筛选器窗格 *Region* 不会发生变化。此窗格仍为白色, 表示这些值已关联, 且可以选择。*Total Sales* 条形图会更新, 仅显示 **2012** 年的销售额, 同样 *Product Treemap* 会显示 **2012** 年销售的产品组。如果再次单击 **2012** 取消选择它, 则将会显示差额。如果没有选择任何选择项, 则条形图和树形图会同时显示所有三年的值, 但是如果选择 **2012**, 则只显示与该年份关联的值。

执行以下操作:

1. 确保选中 **2012**。  
表格上面的选择项栏将会显示新的选择项。后面将会进行详细说明。
2. 在筛选器窗格中, 单击 *Quarter*, 然后选择 **Q1**。确认选择项。  
已将新的选择项添加到选择项栏, 并同时更新了条形图和树形图。



3. 到目前为止, 已经选择 **2012** 和 **Q1**。单击 *Month*。  
可以看到 *Jan*、*Feb* 和 *Mar* 为可能值 (白色), 而其他月份被排除在外。这很容易理解, 因为选择的可能值是第一季度中的月份, 并且可以通过选择一个或两个可能的月份进一步优化选择项。选择所有三月份无法构成一个新的选择项, 因为已选择的月份仅等于选择 **Q1**。
4. 单击  以退出 *Month*, 且不选择任何选择项。
5. 在选择项栏中, 单击  以清除选择 **Q1**。  
选择项 **2012** 现在是唯一选择项。

## 8.3 选择区域和产品类型

让我们比较一下 *Germany* 和 *Japan* 新鲜蔬菜的销售额。

执行以下操作:

1. 在 *Region* 筛选器窗格中, 选择 *Germany* 和 *Japan* 并确认。
2. 在 *Product Treemap* 中, 选择 *Produce*, 并确认。
3. 在树形图中, 选择 *Vegetables* 产品类型。  
通过选择 *Vegetables*, 可以排除其他产品类型: *Fruit*、*Specialty* 和 *Packaged Vegetables*, 这些类型属于相同的产品组 *Produce*, 但不是新鲜蔬菜。  
  
为了能够看到两个国家/地区之间的关系, 您需要更改表格。
4. 在右上角, 单击  以转到 *Dashboard* 表格。  
在 *Sales per Region* 饼图中, 可以看到 *Japan* 2012 年的销售额几乎是 *Germany* 的两倍。

要查看 *Specialty*(坚果和杏仁) 的数据, 请执行以下操作:

5. 在选择项栏中, 单击 *Product Type* 以打开列表。
6. 取消选择 *Vegetables*, 然后选择 *Specialty*。确认。

对于此选择项, *Germany* 销售额最高, 因此饼图先显示该值(从 12 点钟位置开始按顺时针方向计数)。

由于已更改表格, 有一些其他事项要注意。此表格中的选择项与 *Product Details* 表格中的选择项完全相同。选择项为全局选择项。这意味着当您在可视化中选择选择项时, 无论选择项在哪个表格中, 都将会在所有相关的可视化中反映选择项。因此, 当在不同表格之间切换时, 选择项栏的外观都相同。无论在哪个表格中选择选择项, 选择项栏均会显示所有选择项。

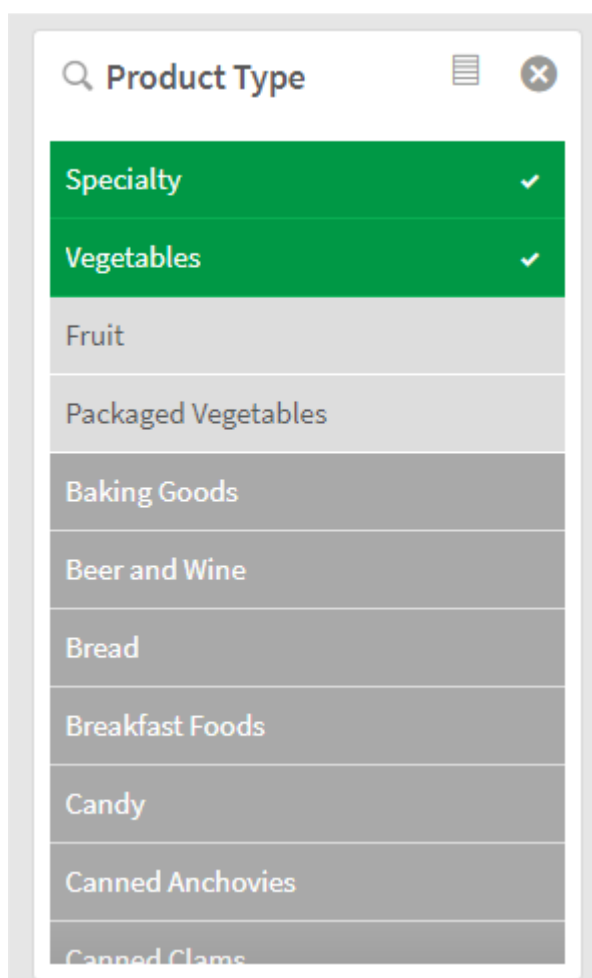
7. 转到表格 *Customer Location*。

您可以看到仍然已选择地区“德国”和“日本”, 并且这些地区是在应用程序 *Location* 中显示数据的唯一地区。

## 8.4 排除值

如果您取消选择了 *Vegetables* 而选择了 *Specialty*, 前四个值为可选择的可能值。

如果选择了“特殊”, 则一些值为备选(浅灰), 一些则被排除(深灰)。



已选择 *Specialty*, 且随后的三个值是替代值, 即这些值已排除, 但仅被 *Specialty* 选择项排除。另一方面, *Vegetables* 后的值已被另一个列表中的选择项排除, 因此是深灰色。

如果选择排除值 *Bread*, 会发生什么情况?

执行以下操作:

- 在 *Product Type* 的选择项列表中, 选择 *Bread*。

此值已选定(使用复选标记), 但仍是深灰色, 即处于选定排除状态。*Bread* 选择项与现有选择项不相容。但此值仍已选定, 并且在以下情况下将变为绿色: 清除排除它的选择项, 或其所属产品组包含在此选择项中。

## 8.5 选定排除值变成选定

您可以使排除值 *Bread* 变为选定值, 只需执行以下操作之一。

- 在 *Product Group* 中, 选择值 *Baking Goods*, 该值是浅灰色替代值。
- 在 *Product Group* 中, 清除 *Produce* 选择项。
- 在 *Product Type* 中, 清除 *Specialty* 选择项。

## 8.6 在选择项历史记录中后退

如果想要返回 *Vegetables* 选择项怎么办? 如果您还记得所有选择项, 则最快捷的方式也许是再次选择选择项。但随着选择项变得更加复杂, 可能很难记住所有选择项, 并且可以很容易忽略某些内容。在这种情况下, 比较安全的选项是在选择项历史记录中后退。

选择项栏中的选择项历史记录选项



在选择项栏中, 可以通过使用不同选项在选择项历史记录中后退和前进。将存储在此会话期间选择的所有选择项, 且可通过使用后退 (←) 和前进 (→) 选项返回到这些选择项。只有在选择项历史记录中后退后才能前进。默认情况下, 您处于选择项历史记录中的最后一步, 因此您无法前进, 因为后面已经没有任何步骤。

## 8.7 书签

书签允许您保存特定的选择项状态, 以便以后可以在应用程序中再次应用它们, 并与其他用户共享。布局信息可以存储在书签中, 因此用户在应用书签时可以被带到应用程序中的正确位置。

## 8.8 谢谢!

您已经完成本教程的学习。现在, 您已掌握 Qlik Sense 的基础知识: 如何选择选择项和解释结果。如果想要了解更多内容, 请记住使用欢迎页面上提到的宝贵资源。如果想要了解如何创建应用程序, 请下载 *Qlik Sense 教程 - 创建应用程序*, 并了解创建应用程序涉及的所有步骤。