



# 探索、发现和分析

---

Qlik Sense®

3.2

Copyright © 1993-2017 QlikTech International AB. 保留所有权利。



版权所有 © 1993-2017QlikTech International AB。保留所有权利。

Qlik®、QlikTech®、Qlik Sense®、QlikView®、Sense® 和 Qlik 徽标是在多个国家/地区注册的商标，或另供 QlikTech International AB 用作商标。本文引用的其他商标是其各自所有者的商标。

---

<b>1 关于本文档</b>	<b>5</b>
<b>2 探索和分析</b>	<b>6</b>
2.1 常规分析	6
2.2 探索分析	6
<b>3 与可视化互动</b>	<b>7</b>
3.1 选择项预览	7
无选择项	7
选择选择项	7
选择第二个选择项	8
3.2 可视化中的选择项类型	9
单击选择项	10
绘制选择项	10
标签选择项	12
套索选择项	12
图例选择项	13
范围选择项	14
3.3 关联选择项模型	14
选择项状态	15
选定状态	15
可能状态	15
替代状态	16
排除状态	17
选定排除状态	18
3.4 可视化浏览	19
使用可视化浏览菜单更改数据	21
使用小屏幕	22
3.5 在可视化中滚动	22
滚动时使用套索选择项	23
触摸设备交互	23
计算机(鼠标)交互	23
替代步骤	24
需要启用套索选择项时的可视化	24
3.6 取消数据检索	24
<b>4 使用智能搜索</b>	<b>25</b>
4.1 搜索的具体过程	25
4.2 从搜索导航到可视化	27
搜索时需要留意的事	27
4.3 使用搜索结果更改选择	28
与数据搜索结果互动	28
使用智能搜索更改当前选择	28
4.4 智能搜索中使用的键盘快捷键	29
<b>5 使用选择项探索</b>	<b>31</b>
5.1 在选择项或可视化中搜索	32
文本搜索	32

---

---

通配符 .....	33
模糊搜索 .....	34
数字搜索 .....	34
表达式搜索 .....	34
<b>5.2 列表搜索 .....</b>	<b>35</b>
文本搜索 .....	35
通配符 .....	36
模糊搜索 .....	36
数字搜索 .....	37
表达式搜索 .....	37
<b>5.3 编辑选择项 .....</b>	<b>37</b>
<b>5.4 锁定和解锁选择项 .....</b>	<b>38</b>
锁定选择 .....	38
解锁选择项 .....	39
<b>5.5 在选择项中后退和前进 .....</b>	<b>39</b>
<b>5.6 使用选择项工具 .....</b>	<b>39</b>
选择和清除选择项 .....	40
“应用程序维度”部分的搜索 .....	40
<b>6 书签选择项 .....</b>	<b>41</b>
6.1 创建书签 .....	41
6.2 应用书签选择项 .....	41
应用选择项 .....	41
应用选择项并转到工作表 .....	41
6.3 更改书签的标题和描述 .....	42
6.4 搜索书签 .....	42
6.5 删除书签 .....	42
在工作表视图中删除书签 .....	42
从应用程序概述删除书签 .....	43
<b>7 故障排除 — 发现 .....</b>	<b>44</b>
7.1 我的搜索未生成任何结果 .....	44

# 1 关于本文档

阅读并了解如何使用不同工具在数据中发现。

本文档派生自 **Qlik Sense** 的在线帮助。它非常适合于想要轻松阅读部分在线帮助或打印页面的用户，并且与在线帮助相比不包括任何其他信息。

您可在 [help.qlik.com/sense](https://help.qlik.com/sense) 上查找在线帮助、其他指南及更多信息。

## 2 探索和分析

当您创建应用程序并为其加载数据时，可以开始使用它来发现和分析数据。

### 2.1 常规分析

---

典型的常规分析是定期跟进关键绩效指标。以下是您可能想要密切关注的一部分 KPI 示例：

- 销售总额与每天早晨的配额
- 销售总额与去年同期的销售总额
- 已下订单但在周末没有提交
- 每个区域在每个月某一天的销售额

### 2.2 探索分析

---

有时候，当您正在分析数据时，可能会发现所访问的应用程序缺少某些内容。即使 Qlik Sense 允许通过选择多个选择条件有效筛选数据，您仍然可能需要调整现有的可视化内容、维度或度量，以便能够探索数据获取新的见解。

### 3 与可视化互动

可以在不同的可视化中单击和绘制来选择选择项。在选择选择项后，将会立即更新所有相关的可视化以反映选择项。然后，可以通过单击 **m** 或可视化外部表格上的任何位置确认选择项，包括在其他可视化中(在这种情况下，将会生成新的选择项)。也可以按回车键确认。

可以通过单击 **E** 取消选择项。也可以按 **Esc** 键撤消。

默认情况下，会将可视化中新的选择项添加到之前的选择项中。可以通过单击项目取消选择该项目。在计算机上，可在按住 **Ctrl** 键的同时选择选择项，以自动清除可视化中之前的选择项，并只保留新的选择项。

#### 3.1 选择项预览

下图显示了在选择选择项后即时更新可视化的方式。

##### 无选择项

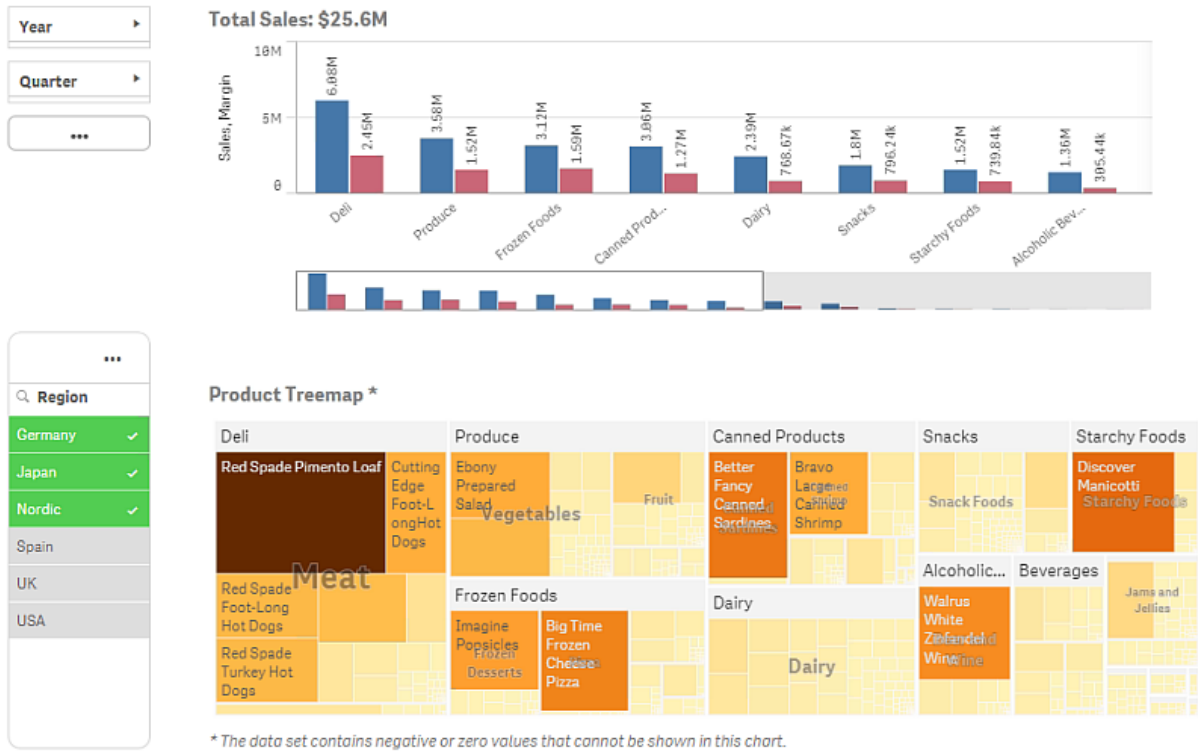
在此图中，没有选择任何选择项。



##### 选择选择项

在此图中，已经选择选择项(在筛选器窗格 **Region**中)，并反映到所有相关的可视化中。

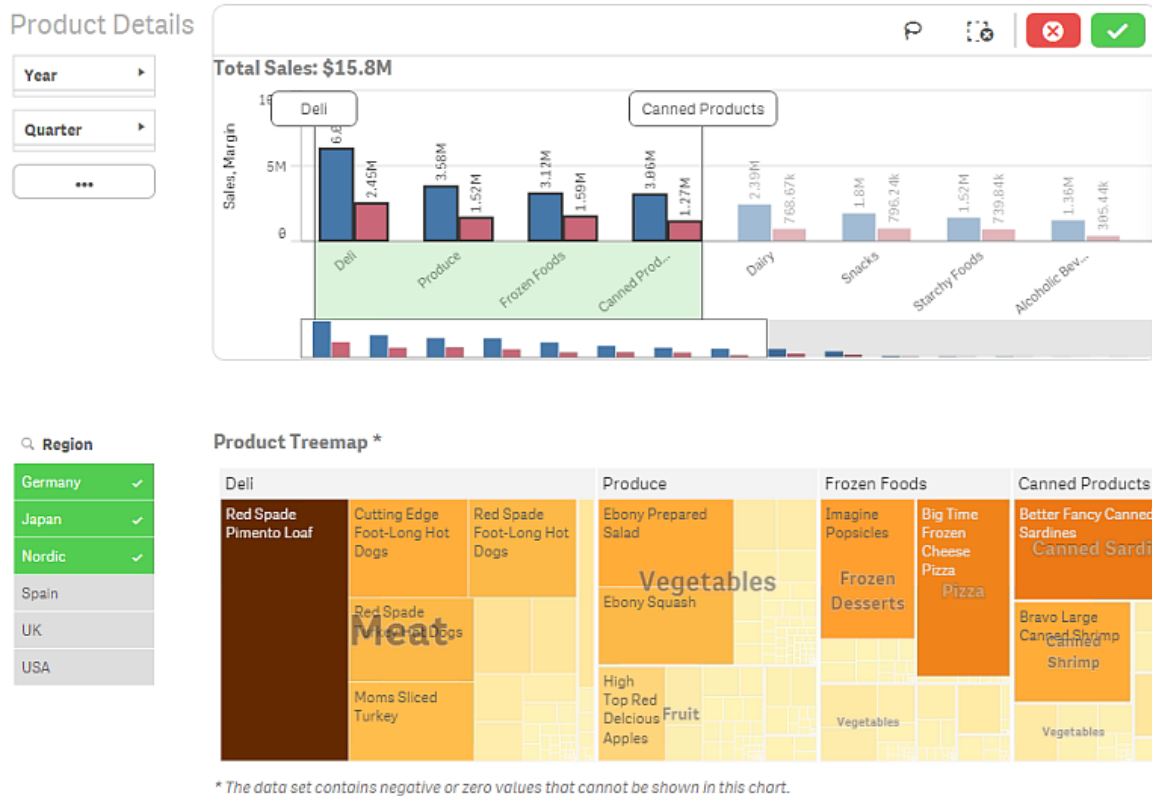
## Product Details



## 选择第二个选择项

在此图中，已经选择第二个选择项(在条形图 **Total Sales**中)。将会自动确认第一个选择项，并显示新选择项的预览。





在筛选器窗格中选择选择项后，**取消选择项 (E)** 和 **清除选择项 (:)** 之间会出现差别。使用 **E** 仅会清除最新的选择项，但 **:** 会清除所有选择项。

## 3.2 可视化中的选择项类型

在分析数据时，可使用不同方法进行选择。图表和表格都拥有不同的选择项模式。有些选择项类型对于某些可视化特别有用。



您不能在**仪表**、**关键绩效指标**和**文本和图片**可视化中选择选择项。

下表显示了在可视化中支持的选择项类型。

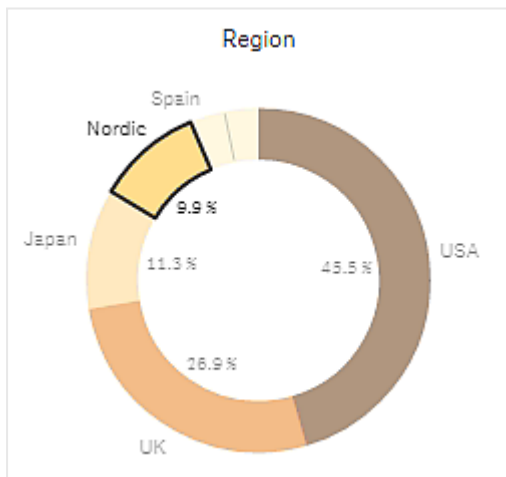
	单击选择项	绘制选择项	范围选择项	套索选择项	图例选择项 <sup>1</sup>	标签选择项
条形图	m	m	m	m	m	m
组合图	m	m	m	m	m	m

<sup>1</sup>当通过表达式着色时，图例选择项在可视化中不可用。

筛选器窗格	m	m				
仪表						
关键绩效指标 (KPI)						
折线图	m	m	m	m	m	m
地图	m	m		m	m	
饼图	m	m		m	m	m
透视表	m	m				
散点图	m	m	m	m		
表格	m	m				
文本和图片						
树形图	m	m		m		

## 单击选择项

单击一次可选择单一值/数据点。如果要取消选择值/数据点，请单击该选项。

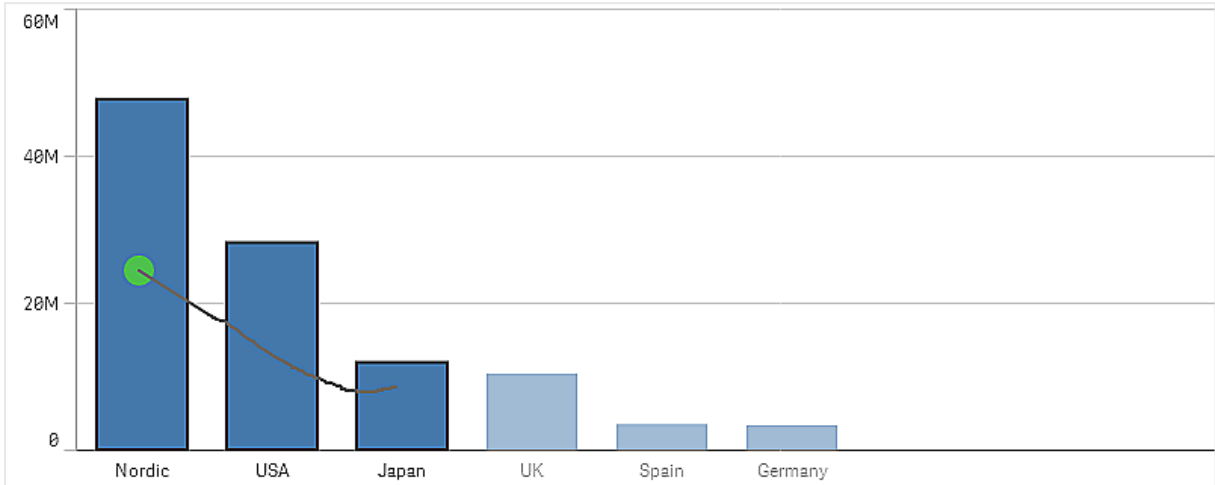


已选择扇区 Nordic 中的饼图

## 绘制选择项

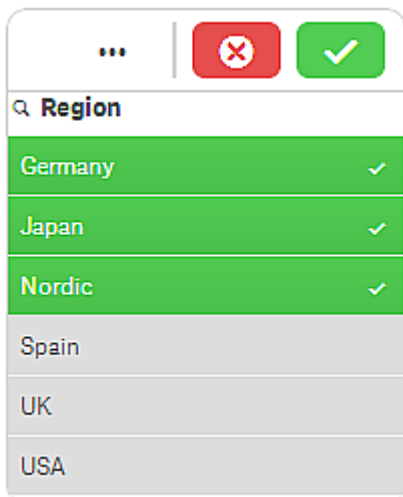
如果您想要进行绘制选择，首先必须单击可视化内部区域并开启套索选择方法，只需单击可视化顶部的一即可。在计算机中，还可以按住 **Shift** 键并进行选择。

可以绘制手绘线条来同时选择多个值/数据点。无法绘制手绘线条来取消选择值/数据点。



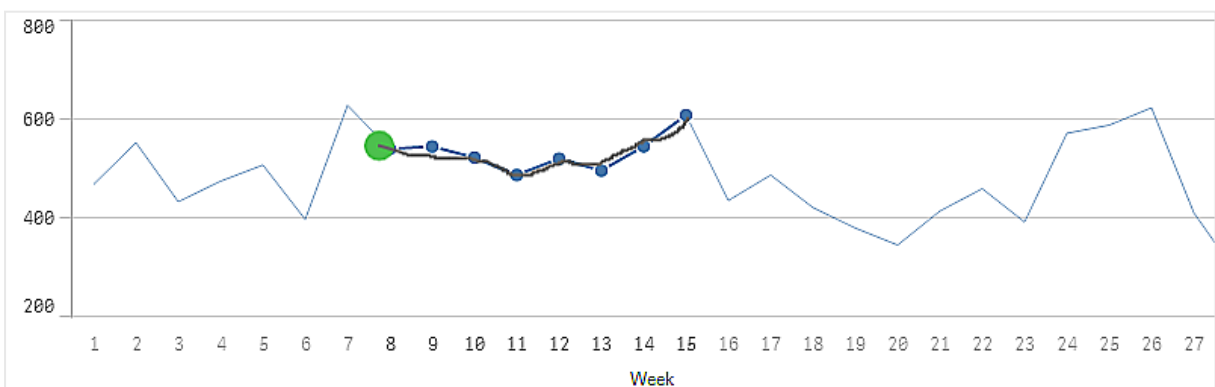
条形图演示文稿例

在表格或筛选器窗格中，可以在多个值之间绘制条形图来选择它们。



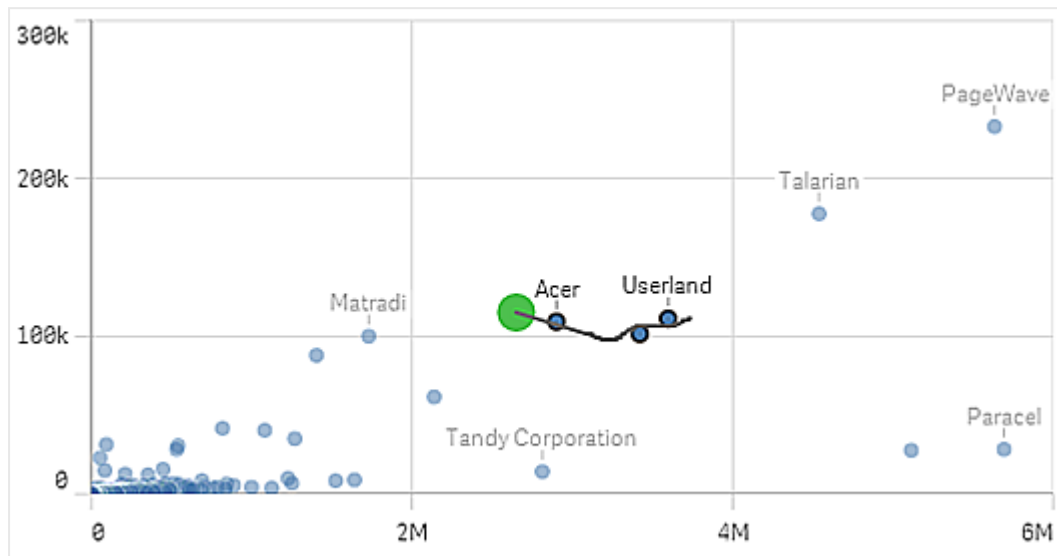
筛选器窗格示例

在折线图中，可以沿着一条线绘制折线图来选择一系列数据点。



## 折线演示文稿例

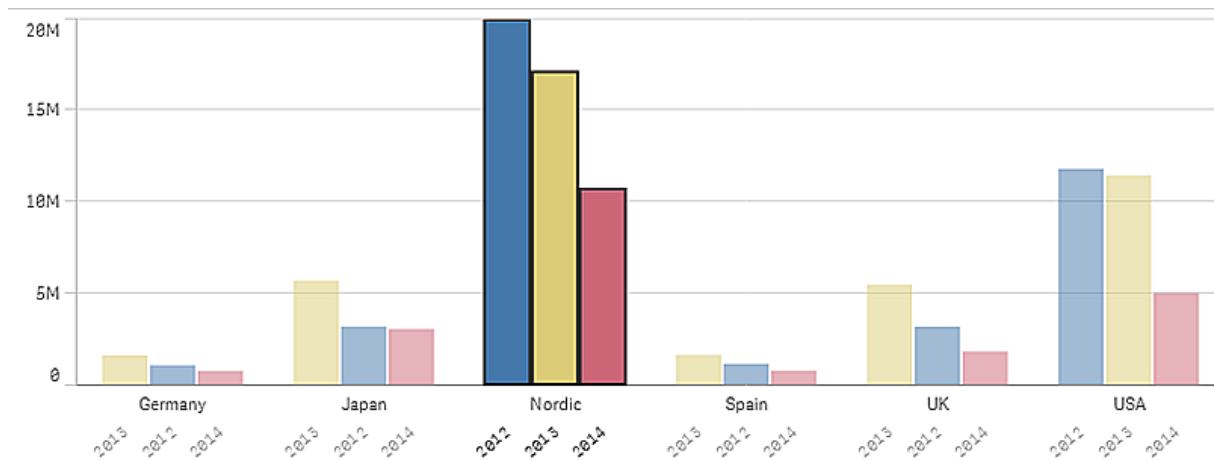
在散点图中，可以在多个数据点之间绘制散点图来选择它们。



## 散点图演示文稿例

## 标签选择项

可以单击维度标签以做出选择。当将维度进行分组或堆叠时，将会选择整个组或堆叠。

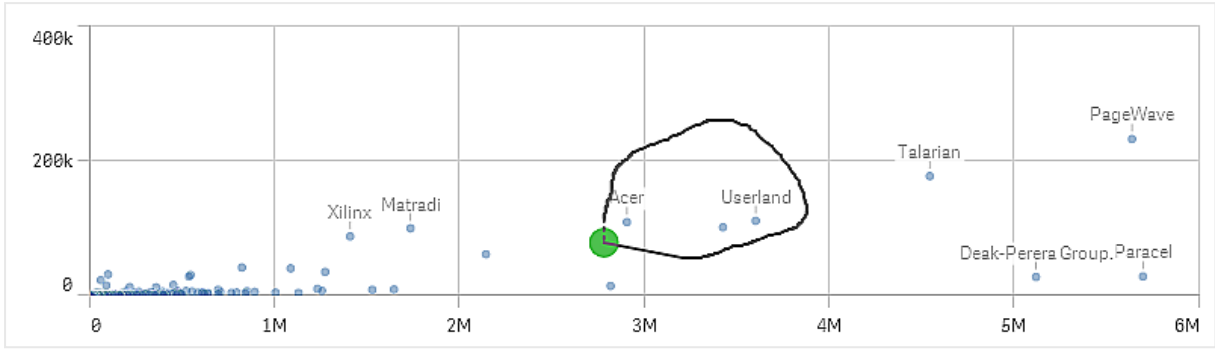


2011、2012 和 2013 年的标签选择项。单击任何年份可选择整个组。

## 套索选择项

如果您想要进行绘制选择，首先必须单击可视化内部区域并开启套索选择方法，只需单击可视化顶部的一即可。在计算机中，还可以按住 **Shift** 键并进行选择。

您可以绘制手绘圆来捕捉和选择数据点。



散点图演示文稿例

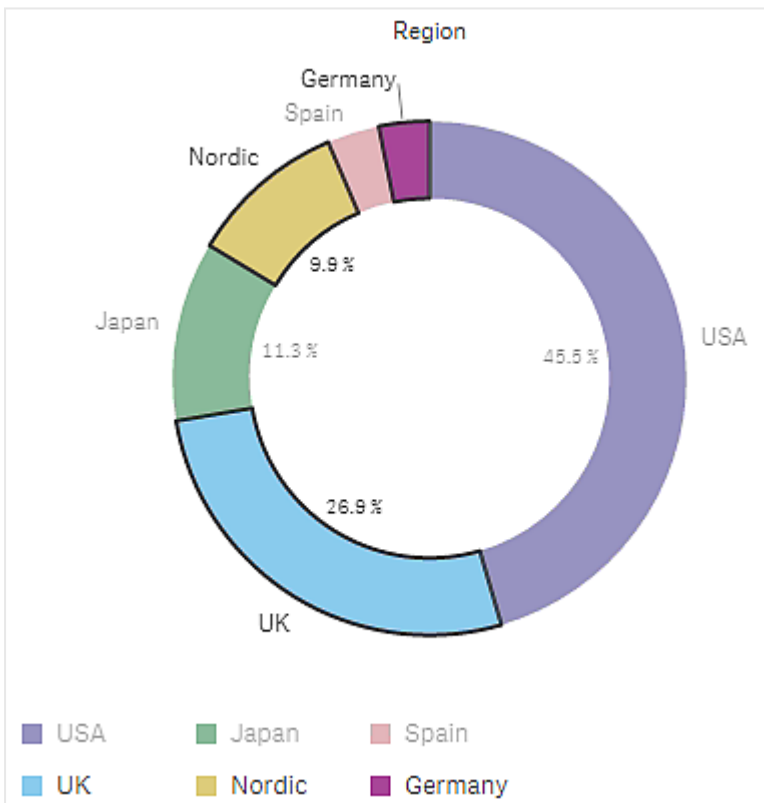
套索选择项仅包括可见的数据点。对于使用连续轴的图表，将排除图表中不可见的点，即使这些点位于所选择的区域内也是如此。

## 图例选择项

您可以单击图例项来选择值。



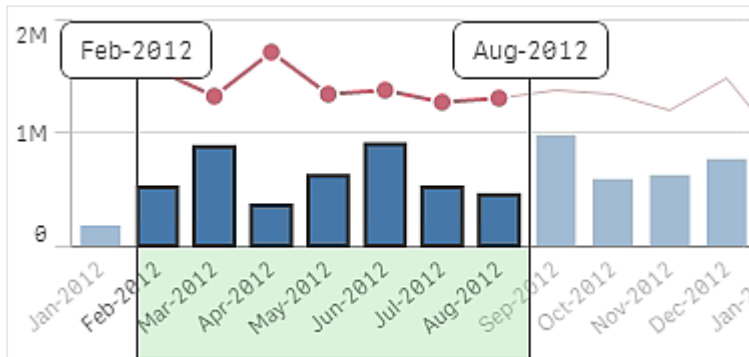
当通过表达式着色时，图例选择项在可视化中不可用。



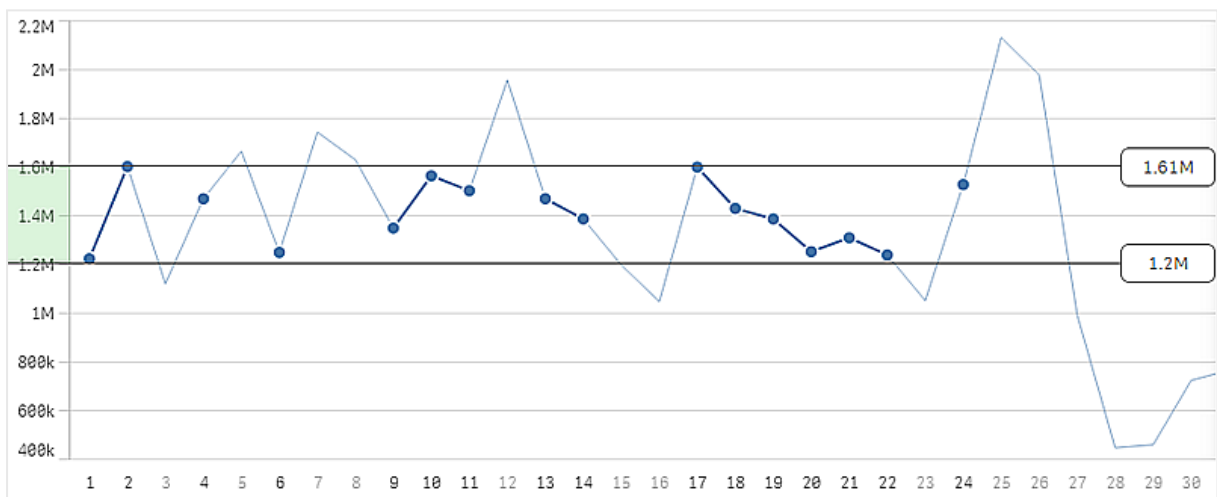
饼图示例

## 范围选择项

您可以在 y 轴或 x 轴上绘制选择项。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。



条形图演示文稿例



折线演示文稿例

## 3.3 关联选择项模型

选择是 Qlik Sense 中的主要交互方法。选择项可以筛选已加载到 Qlik Sense 的数据子集。您可以使用选择项集中关注想要了解更多信息的内容。Qlik Sense 根据其不同状态通过颜色编码值进行响应。

您可以将互动(选择项)看作是 Qlik Sense 的输入,并将输出看作是 Qlik Sense 评估选择项和显示数据值中颜色代码的结果。

- 输入状态: 选择选择项 – 是否选择字段值。
- 输出状态: 字段值是否是可能值, 考虑到选择项的逻辑推理。

## 选择项状态

在进行选择时，值的颜色会相应改变。可以使用 **Qlik Sense** 特征颜色(绿色、白色和灰色)在筛选器窗格、选择项列表条目和选择项工具中使用颜色编码。颜色能够提供有关帮助您选择字段值(分别为替代值、可能值和排除值)的信息。

下表列出了不同状态使用的颜色。

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

## 选定状态

在筛选器窗格中选择一个或多个值，这些值变成绿色时，表示它们处于选定状态。在下图中，已选择值 **1910s**。此选择项可筛选出所加载数据的子集，并且筛选器窗格 **Decade**和 **Year**会根据此选择项更新。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

这些筛选器窗格总共有四种状态。除了选定状态(绿色)以外，还有可能值(白色)、浅灰色值(替代)和深灰色值(排除)。这些状态在以下部分介绍。

## 可能状态

在 **Year**筛选器窗格中，年份 **1914**至 **1919**都显示为白色(可能值)，因为这些值都是 **1910s**中选定值 **Decade**中的所有年份。所有可能值均与值 **1910**“相关”。您可以通过选择一个或多个可能值来优化选择项。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

在以下图片中，已完成此类优化。在 **Year** 筛选器窗格中，已选择值 **1918**。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

使用两个筛选器窗格中的选择项时，可能值仅包含同时与 **1910s** 和 **1918** 相关的值。不同筛选器窗格中的两个选择项之间存在逻辑 **AND** 条件。因此可能值必须同时与 **1910s** 和 **1918** 相关。

在 **Year** 筛选器窗格中，不再有任何值处于可能状态，因为没有任何值同时与 **1910s** 和 **1918** 相关。

### 替代状态

在 **Decade** 筛选器窗格中，已选择值 **1910s**，并且筛选器窗格中的所有其他字段都拥有某种特定状态，具体取决于它们与选定值的关系。



Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

**Decade**筛选器窗格中的所有其他值都显示为浅灰色，表示它们是替代值。如果在相应的字段中尚未选择任何内容，则替代状态用于可能会用到的值。在选择 **1910s**之前，**Decade**筛选器窗格中的所有值都是可能会用到的值。

替代值在逻辑上已排除，但它们只是在相同筛选器窗格中按单个选择项(一个或多个值的)进行排除。如果要清除选择 **Decade**中的 **1910s**，则所有值的状态均为可能。

即使某值是替代值，仍可以选择该值，但这表示您部分做出新选择，而不是优化原始选择。与替代值结合使用可让您知道有替代值可用于同一选择项集。如果您拥有销售员名单，可以将替代值看作是可能有助于帮助或更换选定人员的销售员。

### 排除状态

在做出选择后，其他筛选器窗格中的值可能会被自动排除，因为这些值与选择项不相关。在以下图片中，已选择 **1910s**，因此已排除值 **1920**、**1921** 和 **1922**。此情况属于明显排除，因为年份 **1920**、**1921** 和 **1922** 不属于 **1910s**。**Decade**中的其他值是替代值，即这些值虽已被排除，但您仍可选择它们，从而扩展选择项。如果选择 **1920s**，此值将变成绿色，并且状态为选定。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

但如果选择筛选器窗格 **Year** 中的可能值之一，则 **Decade** 中的所有替代值都将变成排除值。如果仅选择 **1910s**，这些值是替代值，但使用两个筛选器窗格中的选择项时，将排除不符合条件 **1910s AND 1918** 的值。

**Year** 中的替代值仅按选择项 **1918** 进行排除。这些值都与值 **1910s** 相关，并且在选择 **1918** 之前，状态为可能。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

### 选定排除状态

如果在多个筛选器窗格中选择选择项，则可能会出现第五种状态：选定排除状态。

如前所述，每个字段值都拥有两种不同的状态：

- 输入状态: 选择选择项 – 是否选择字段值。
- 输出状态: 字段值是否是可能值, 考虑到选择项的逻辑推理。

因为是首次选定值, 所以值将进入选定排除状态, 然后在其他字段中按选择项进行排除。

对于选定排除状态, 首先选择表示该值的复选标记, 然后进行排除, 相反始终不要选择排除值。带有复选标记的深灰色字段表示该值是先前选定的值, 但新的选择项当时已呈现选定排除状态。

#### 示例:

在下图中, 第一个选择项是值 **1910s**和**1920s**。值 **1910s**和 **1920s** 都为选定值(绿色), 且筛选器窗格 **Year**中的所有值都显示为白色(可能值), 因为它们属于自 1910 年代或 1920 年代开始的所有年份, 因此在逻辑上它们都是第一个选择项之后的可能值。第二个选择项是年份 **1914**、**1915**和**1916**。现在, **1920s**不再是有效选择项的一部分, 因为第二个选择项在逻辑上已排除 **1920s**。但是, **1920s**仍然是选定值, 因此用它来表示为选定排除值非常有意义。它是最初选择的值, 但稍后选择项会将其排除。复选标记用来区分该值与从未选择的排除值。

Decade	Year
1910s ✓	1914 ✓
1920s ✓	1915 ✓
1930s	1916 ✓
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

带有复选标记的深灰色值为选定排除值。

## 3.4 可视化浏览

您可以更改部分可视化属性, 以便通过使用可视化浏览菜单进一步分析数据, 而无需进行选择或编辑工作表。例如, 您可以更改数据、对数据进行排序、按维度或度量设置颜色以及更改标签显示方式。



可视化浏览菜单对以下可视化文件可用: 条形图、折线图、饼图、散点图、树形图和组合图。



用于散点图可视化的可视化浏览菜单示例

执行以下操作：

1. 执行分析时，将光标停在要更改的可视化文件上方。
2. 在可视化文件右上角单击 **Ú**，或右键单击可视化文件，然后选择**打开浏览菜单**。
3. 更新您要更改的属性。
4. 如需关闭菜单并保存更改，可单击可视化文件右上角的 **Ú**。更改在会话期间已保存。如需为将来的会话保存更改(和将它们在属性面板中更新)，可单击**应用**。此按钮仅适用于未发布的工作表、不属于主条目或未链接到主条目的可视化以及有权编辑工作表的用户。



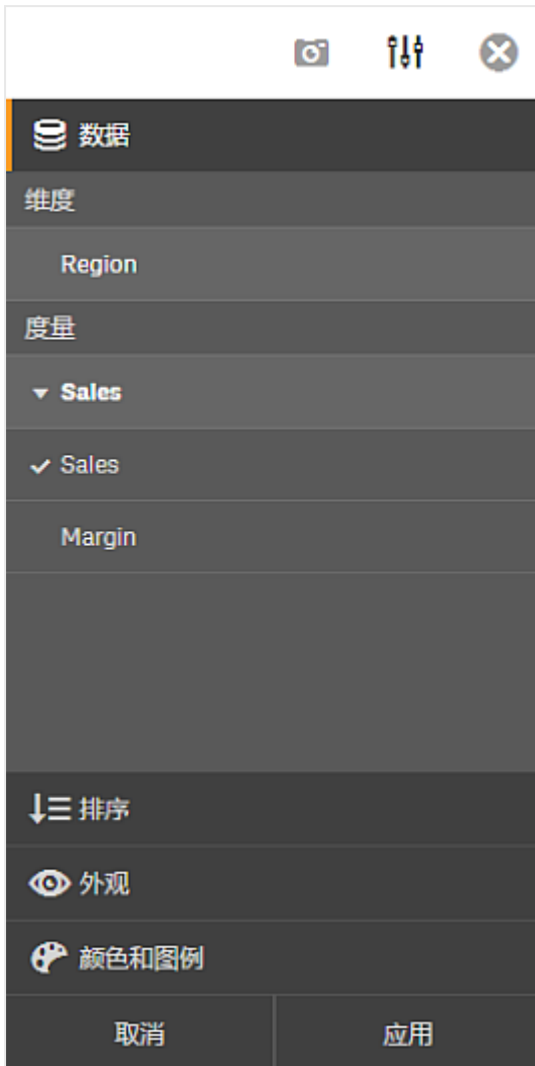
如果您不单击**应用**来保存更改，或者单击**取消**来取消更改，并稍后单击**编辑**编辑表格，分析表格时，系统将提示您选择应用或取消所做的更改。

### 使用可视化浏览菜单更改数据

如果您拥有可视化的替代维度或度量，可以使用可视化浏览菜单更改在可视化中使用的数据。要切换到其他维度或度量，单击您想要可视化显示的维度或度量。选择项使用 **m** 标记。



可选维度和度量是可用的维度和度量，但目前可视化中未使用。在已经添加维度或度量作为可选维度或可选度量后，在分析期间可以通过视觉探索菜单轻松访问和使用它们。



更改数据时的可视化浏览菜单示例

## 使用小屏幕

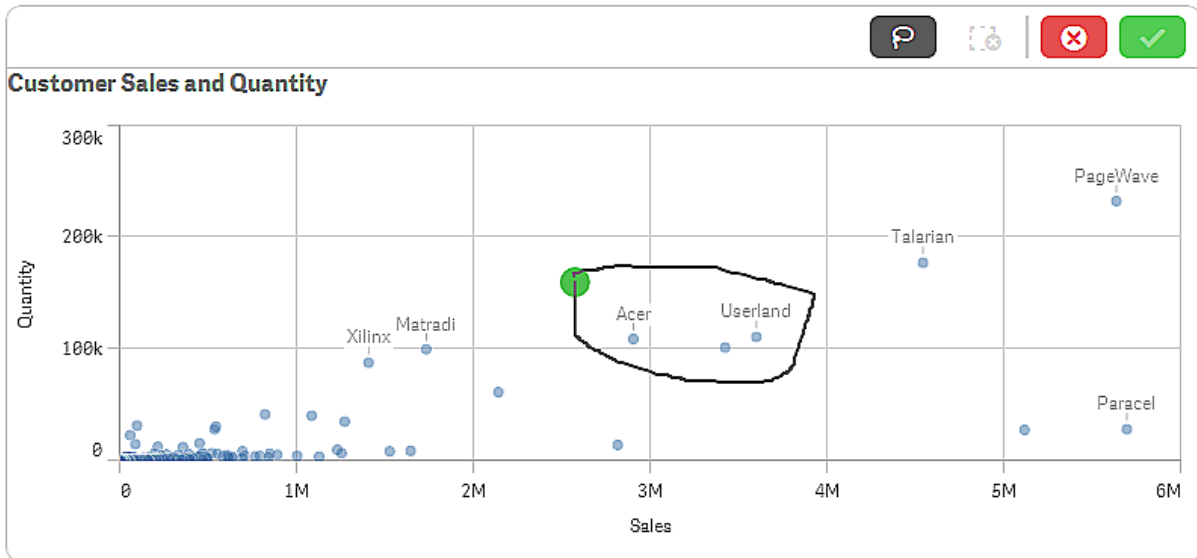
在非常小的屏幕(640 像素宽或更小)使用 Qlik Sense 时,可通过以下操作访问可视化浏览菜单:

1. 点按您想要更改的可视化文件,将其全屏打开。
2. 在可视化文件顶部点按 **U**,或长按可视化文件,然后选择**打开探索菜单**。
3. 更新您要更改的属性。
4. 要预览类似的更改内容,在可视化上长按菜单以外的区域,菜单将会滑动到一侧。释放可再次打开菜单,并继续进行更改。
5. 如需关闭菜单并保存更改,可点按可视化文件顶部的 **U**,或长按并选择**关闭探索菜单**。

## 3.5 在可视化中滚动

您可以通过轻扫/拖动在可视化中平移和滚动,然后通过开启套索选择项绘图和选择。

在使用可视化时，通常需要滚动查找要查找的数据。特别是在触摸设备上，最自然的滚动方式是轻扫。您可以通过轻扫滚动到要选择的的数据，然后进行选择。滚动时，绘制选择项和套索选择项已禁用，以免中断滚动，以及进行意外选择。其他选择项照常可用。




使用套索选择项选择值

## 滚动时使用套索选择项

在选择套索选择项后，交互方式根据所使用设备的不同有所不同。

### 触摸设备交互

执行以下操作：

1. 点按  以开启套索选择项。
2. 通过绘图进行选择。  
可以选择连续的选择项。
3. 确认选择项。

如果需要在选择项之间滚动和平移，请使用两指轻扫。

### 计算机(鼠标)交互

执行以下操作：

1. 按住 **Shift** 键并通过绘图进行选择。  
可以选择连续的选择项。只要按住 **Shift** 键，套索选择项就会打开。
2. 确认选择项。

### 替代步骤

执行以下操作：

1. 单击可视化，但不选择内容。  
随即选择项将显示在可视化顶部。
2. 单击 **—** 以开启套索选择项。
3. 选择并确认选择项。

如果需要在选择项之间滚动和平移，可以单击 **—** 以开启和关闭套索选择项。

### 需要启用套索选择项时的可视化

在以下可视化中，需要激活套索选择项：

- 条形图
- 组合图
- 折线图
- 地图
- 饼图
- 散点图
- 树形图

## 3.6 取消数据检索

在 Qlik Sense 中发现数据并在服务器上添加数据时，在检索数据之前有时可能有等待时间。为避免长时间等待，等一会儿每个可视化上都会显示**取消**按钮，以使您可以为一个或多个可视化选择取消数据检索。单击**取消**后，可以停止该可视化的数据检索，但会在尚未单击的可视化中继续检索。单击**取消**后，将显示**重试**按钮，以使您可以重新尝试检索数据。



## 4 使用智能搜索

智能搜索是 Qlik Sense 中的全局搜索工具。智能搜索可让您通过应用程序中的任何工作表搜索应用程序中的整个数据集。智能搜索以两种方式返回结果：在**探索**下，显示找到搜索词的可视化；以及在**应用选择**下，显示匹配数据项目的列表。

如果您单击**探索**下方的结果，将跳转至出现可视化的工作表。如果您单击**应用选择**下方的结果，结果会消失，并应用选择。

如果您分析工作表上的数据，则可使用智能搜索。通过视觉结果，您可直接导航至找到可视化的工作表。数据结构帮助您查找关联并在自己的数据中进行选择。

在工作表上分析数据时，可在选择项栏使用智能搜索。单击 **F** 打开智能搜索。

### 4.1 搜索的具体过程

在您键入自己的搜索条目时，Qlik Sense 同时在可视化和数据项目中进行搜索。

智能搜索在可视化中进行搜索时，在您键入时筛选值，并如下显示找到搜索项目的可视化：

- 标题、副标题和脚注
- 维度定义和标签
- 维度值(搜索维度使用值的位置并显示在其中使用值的图表)。
- 度量定义和标签(并非值)
- 文本和图像对象。不会搜索对象中的文本。

智能搜索在数据项目中搜索时，筛选字段值并显示匹配项目。智能搜索寻找：

- 字段值
- 维度值(也是创建为主条目的维度值)



度量(度量值)未包含在智能搜索中。

屏幕截图显示了 **john**、**Vegetables** 和 **sugar** 的搜索结果，为每个词语产生了一个搜索查询。

The screenshot displays the Qlik Sense search interface. At the top, a search bar contains the text "John Vegetables sugar" (labeled A). Below the search bar, the "Explore" section shows a table of sales representatives and their budget amounts (labeled B). To the right, there are two scatter plots: "Northeast Sales vs Margin" and "Southern Sales vs Margin" (labeled C). Below the plots, there are three filter cards for "Vegetables sugar" (labeled D, E, and F). At the bottom, there is a section for "Apply a selection" with three columns of filters (labeled C).

- A** 搜索字段 以空格分离搜索词。要将词链接到搜索项中，可使用引号，例如“*mountain bike*”。建议的搜索字符串显示在搜索字段下方。
- B** 探索 找到搜索词的可视化的图库。  
使用滚动箭头来浏览结果。您还可使用页面指示器 (E)来直接跳至不同的结果页面。  
请参见：[从搜索导航到可视化\(第 27 页\)](#) 以了解更多详细信息。
- C** 应用选择项 来自应用程序数据的搜索结果，每行显示一个结果。  
单击**显示更多**来查看更多结果。  
请参见：[使用搜索结果更改选择\(第 28 页\)](#) 以了解更多详细信息。
- D** 颜色编码的搜索结果词 颜色代码被分配至每个找到的搜索词。它显示部分匹配以及完全匹配：
- E** 图库页面指示器 指示当前哪一页显示在图库中。
- F** 可视化结果信息 单击 ] 来查看可视化中的哪些值在搜索结果中被找到。

john Vegetables sugar i

Values: Sugar, Fresh Vegetables, Frozen Vegetables, Canned Vegetables, Dennis Johnson, John Greg, John Davis

您可通过单击搜索字段中右侧的%o 来清除搜索字段。单击 F 以关闭智能搜索。

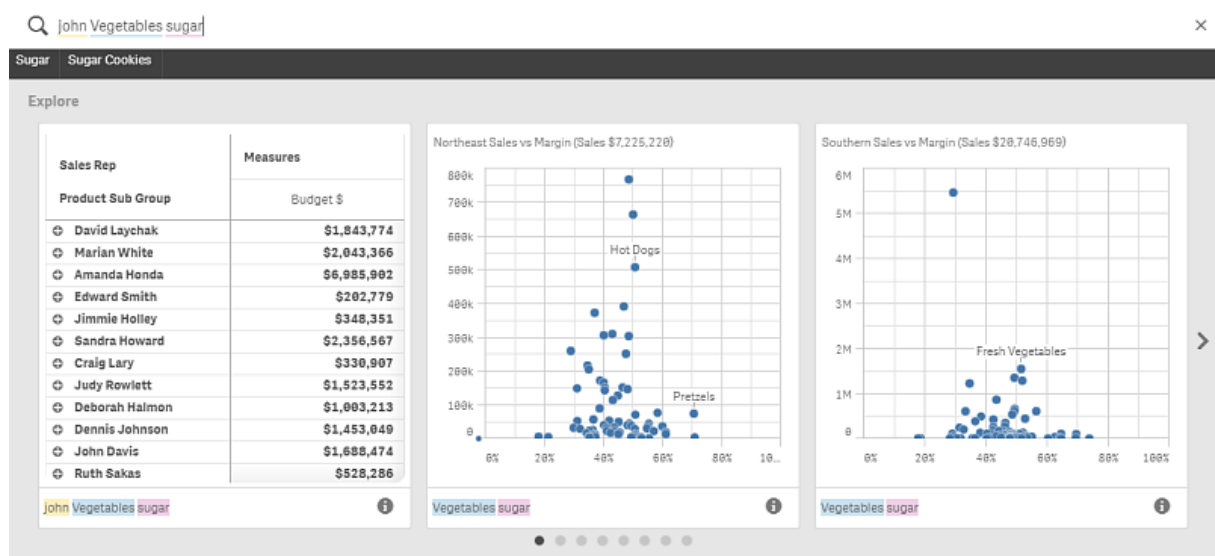
这些搜索词始终会与数据库中的开头单词比较。搜索“read”不会显示“bread”作为匹配项，而“reader”和“Reading”都是匹配项。会对每个搜索词着色，以辨识匹配项。当拥有六个以上的搜索词时，可重复使用这些颜色。

## 4.2 从搜索导航到可视化

可视化搜索结果显示在整个应用程序中找到的匹配项的组合。可视化结果显示在图库中，按照相关性排行。

为了找到可视化结果，滚动浏览图库，或单击图库下的页面指示符之一以跳到结果的不同页面。单击可视化结果，您将会跳转到发现结果的页面，该可视化本身将突出显示。

屏幕截图显示的是搜索 **john**、**Vegetables** 和 **sugar** 的结果。



您可通过单击搜索字段中右侧的%o 来清除搜索字段。单击 F 以关闭智能搜索。

### 搜索时需要留意的事

请记住，您可能会遇到一些自己认为意外的结果：

- 智能搜索查找图表表达式，其中可包含逻辑异或。这可能会产生虚假结果。例如，可视化可从排除了区域的表达式(例如，NOT Europe)生成。该可视化将从搜索词“Europe”的搜索结果中找到。
- 只有Qlik Sense固有对象的名称才会包含在智能搜索中。智能搜索中不会包含第三方扩展程序。
- 虽然Qlik Sense中的对象名称会包含在智能搜索中，但是仅包含英文对象名称。例如，饼图在内部名为“piechart”，因此搜索“pie chart”将不匹配，而搜索“pie”将可返回部分匹配。
- 度量值不会包含在智能搜索中，但会包含维度值。这意味着对于搜索词 450，度量 sum (<cust1>Sales)=450将不会返回匹配结果，but CustomerID = 450 会。

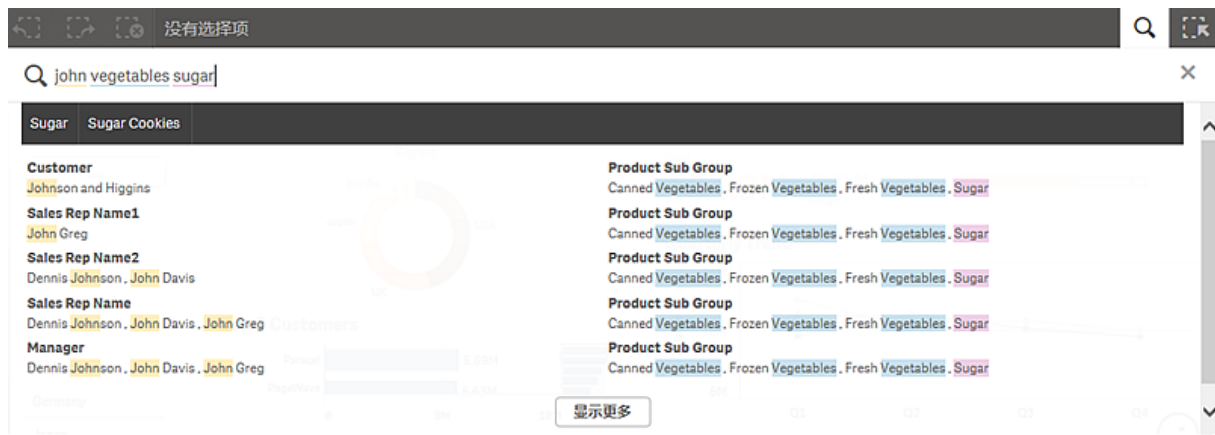
## 4.3 使用搜索结果更改选择

### 与数据搜索结果互动

对于数据中的搜索，返回的结果显示在整个Qlik Sense数据库中的匹配项的组合。结果基于字段关联并且按匹配的搜索词数以降序排序。如果对于您的搜索查询有多个匹配项，则会显示一个自动建议列表，其中已按关系对匹配项进行排序。单击建议可将其插入搜索字段。

当您选择某结果时可对这些值做出实际选择，并且包含已选择数据的当前选择和可视化已更新。

在屏幕截图中，您可看到示例，其中类别 *john*、*Vegetables* 和 *sugar* 显示来自数据库的可用结果。



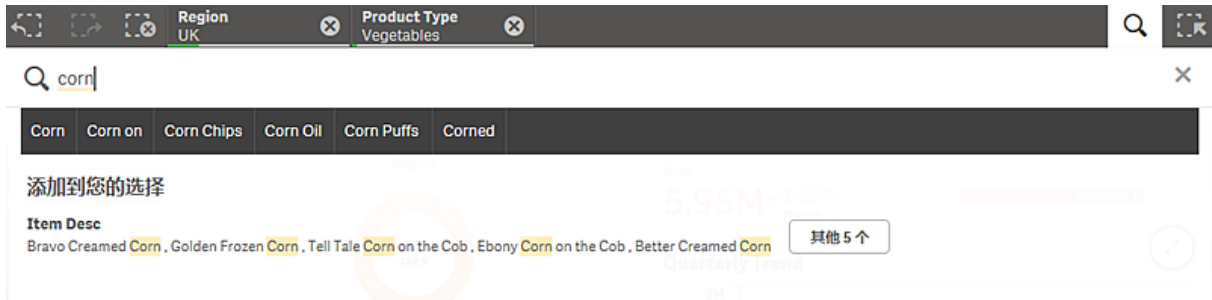
如果您在搜索结果中选择维度值，字段名称(并非尺寸名称)将显示在选择栏中。

您可通过单击搜索字段中右侧的%o 来清除搜索字段。单击 F 以关闭智能搜索。

这些搜索词始终会与数据库中的开头单词比较。搜索“read”不会显示“bread”作为匹配项，而“reader”和“Reading”都是匹配项。会对每个搜索词着色，以辨识匹配项。当拥有六个以上的搜索词时，可重复使用这些颜色。

### 使用智能搜索更改当前选择

当您使用智能搜索在应用程序中搜索数据，且您从结果中做出了选择时，您可在选择内搜索。然后，可以单击搜索结果以更改当前选择。智能搜索会在您的选择中自动进行搜索，您只需要添加搜索字符串并执行新的搜索。您可反复进行该操作来筛选自己的搜索结果。



如果您在当前的选择中搜索，智能搜索将查找和您当前的选择相关的结果。如果您在搜索的项目没有和当前选择关联，将看到用于清除当前选择的选项。如果您清除选择，将看到搜索词的结果，而不必重新输入它们。

如果在选择中搜索，并且您的搜索词由于选择(深灰)而被排除，则将不会有结果。

如果使用多个词在选择项中进行搜索并且您的查询没有为您所有的搜索词生成结果，您可通过单击**显示部分匹配结果**来查看部分匹配。



如果您在选择项内进行搜索并且您的查询未返回结果，会收到消息“**在您的当前选择项中未找到任何匹配结果**”。如果选择项已锁定，您可以考虑解锁选择项并执行新搜索。



## 4.4 智能搜索中使用的键盘快捷键

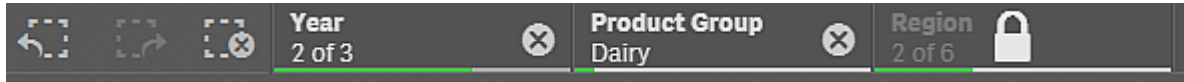


关于键盘快捷键的该说明假设您在 *Windows* 下工作。对于 *Mac OS*，使用 *Cmd* 替代 *Ctrl* 键。

为此：	使用键盘快捷方式：
打开智能搜索。然后您可输入您要搜索的值或字符。	Ctrl+F 键
如果没有突出显示的内容，将第一个建议的搜索字符串添加至搜索字段。	Tab 或回车键
在搜索字段、建议的搜索字符串列表和搜索结果之间移动。  在搜索结果中的各行之间移动。	向下/向上箭头键
在建议的搜索字符串列表中的条目之间移动。	右/左箭头键
从建议的搜索字符串列表将突出显示的条目添加至搜索字段。	Tab 键
选择突出显示的搜索结果。  从突出显示的搜索字符串列表中进行选择。	回车键
清除搜索字段。  关闭智能搜索(如果搜索字段为空)。	Esc 键
关闭智能搜索	Ctrl+F 键

## 5 使用选择项探索

在分析过程中，选择项会显示在表格的上方。每个选择项条目都有一个小条形位于底部，用于反映该维度的选择状态。这些条形中将显示三种状态：选定(绿色)、替代(浅灰色)和排除(深灰色)。锁定值使用锁定图标指示。



选择项栏



使用 Qlik Sense 保存应用程序时，当前的选择和锁定将不保存。每次打开应用程序时，都必须进行选择和锁定。

通过单击选择项条目，可以在出现的弹出窗口中查看、编辑或删除该选择项条目。还可以搜索维度值或锁定选择项。在下图中，选择项菜单已打开。根据之前选择的选择项，某些选项可能不可用。



选择项弹出窗口中的选择项菜单

下表介绍了这些选项。

<b>全选</b>	选择所有值(标记为 <b>m</b> )。替代值的状态更改为选定(绿色)。排除值的状态更改为选定排除。它们仍然显示为深灰色,但现在已变成选定(标记为 <b>m</b> )。如果清除选择项使得排除这些值,则它们的状态更改为选定(绿色)。
<b>选择可能值</b>	选择所有可能值(白色)。此选项在选择项条目中永不可用,因为在选择选择项时,其他值为替代值或已被排除。但是,在筛选器窗格中,您可能会因其他选择项而拥有可能的值。
<b>选择替代值</b>	如果已在字段中选择选择项,则替代值(如果存在)显示为浅灰色。如果在该字段中尚未选择选择项,则这些值都将是可能值(白色)。  通过选择替代值,之前选择的值都将变成替代值。
<b>选择排除值</b>	如果有替代值,它们将成为选定值(绿色),并且之前选定值的状态将更改为替代。排除值的状态将更改为选定排除。  如果没有任何替代值,排除值将成为选定值(绿色),并且之前选定值的状态更改为替代。
<b>导出数据</b>	将选定数据导出到 Excel 文件中。

## 5.1 在选择项或可视化中搜索

您可以搜索选择项的值,并从生成的筛选列表中选择选择项。可以在筛选器窗格、选择项和表格中进行查找和筛选。

单击选择项,然后在选择项弹出窗口中键入您的搜索字符串。当您键入时,列表会随之进行筛选以显示匹配值。

您可以使用下列方法在选择项中进行搜索:

- **Text search.** 使用文本,包括通配符和加减号。
- **Fuzzy search.** 使用波浪号字符 "~" 作为前缀可以查找不确切匹配项。
- **Numeric search.** 使用关系符号(">",">=","<"或"<=")可以查找更大或更小值等。
- **Expression search.** 等号(=)指示表达式。与表达式匹配的字段值会处于选中状态。

### 文本搜索

在键入搜索字符串后,Qlik Sense将筛选字段值,并显示匹配条目。如果执行常规搜索(不含通配符),将显示与搜索字符串匹配的字符串。如果使用多个以空格分隔的字符串,则会将其中每个字符串视为单独的搜索字符串,并显示包含任一字符串的所有字段值。如果要将各单独的搜索字符串仅视为一个字符串,则使用引号(" ")将这些字符串连接在一起。还可以使用加号(+)达到相似的效果。使用加号时,可以设置以下条件:匹配条目中必须包含带加号的字符串。但是,这些字符串不一定需要彼此相邻,也不一定使用与输入顺序相同的顺序。在搜索词前加一个减号(-)可以排除包含此文本的结果。



搜索不区分大小写。



示例	结果
"orange juice"	仅找到包含整个字符串“orange juice”的字段值。
orange juice	在没有引号的情况下，将显示包含“orange”或“juice”的全部字段。
+orange +juice	找到“orange juice”，“orange and apple juice”和“juice from oranges”等匹配项。
-orange -juice	排除包含 orange 或 juice 的结果。

## 通配符

可以在搜索字符串中使用一个或多个通配符。可以使用以下通配符：

通配符	呈现形式
*	零或更多字符，包括空格。此通配符较灵活，可与特定位置的任何字符或任何字符块匹配。
?	单个字符，包括空格。此通配符在以下情况下很有用：当您怀疑某字符串可能拼写错误时，当您不确定拼写时，或当字符串包含可能难以正确重现的特殊字符时。
^	以字段值中的单词开头。此通配符要与其他通配符结合使用。



如果使用通配符，则仅显示与整个搜索字符串匹配的记录，即空格不表示逻辑“或”。对于搜索字符串 *\*creamed*，不能在 *Rocky's creamed com* 中获得匹配项，因为该值不是以 *creamed* 结尾。对于 *creamed\**，也不能在 *Rocky's creamed com* 中获得匹配项，因为该值不是以 *creamed* 开头。

示例	结果
a*	找到以字母“a”开头的全部值，包括含多个单词、其中首个单词以“a”开头的字符串。
*b	找到以字母“b”结尾的全部值，包括含多个单词，其中最后一个单词以“b”结尾的字符串。
*c*	找到包含字母“c”的全部值，包括含多个单词的字符串。
*^ab*	返回具有以“ab”开头的词的值。  相当于正常搜索“ab”，但与正常搜索不同，它可以利用通配符进行更复杂的搜索。它还可以用于编程搜索，如集合分析。
r?ck	找到有四个字母且以“r”开头，后跟任何字符，并以“ck”结尾的全部值，例如“rack”，“rick”，“rock”和“ruck”。
r?? ????d	找到包含一个以“r”开头的三个字母单词和一个以“d”结尾的五个字母单词的全部值



搜索字符串中的空格将导致结果不同。如果搜索 **“\*corn”**，则可在以(例如) **“popcorn”** 以及 **“corn”** 结尾的字符串中获得匹配项。如果在搜索字符串 **“\* corn”** 中使用空格，则仅获取以 **“corn”** 结尾的匹配项。

## 模糊搜索

模糊搜索与文本搜索相似，不同的是模糊搜索是按照搜索字符串相似度来比较和排序所有字段值。当条目可能拼错时，模糊搜索特别有用。模糊搜索还可帮助您查找几乎相同的多个值。

搜索字符串以波浪号“~”字符开头。在键入时，所有值都按与搜索字符串的相似度排序，最佳匹配项位于列表顶部。如果按回车键，则选择列表中的首个值。

## 数字搜索

数字搜索与文本搜索非常相似。唯一的区别是搜索字符串必须以下面的关系运算符之一开头：“>”、“>=”、“<”或“<=”。

示例	结果
>900	查找大于 900 的全部值。
<=900	查找小于或等于 900 的全部值。
>900<1000	查找大于 900 但小于 1000 的全部值。
<900>1000	查找小于 900 或大于 1000 的全部值。

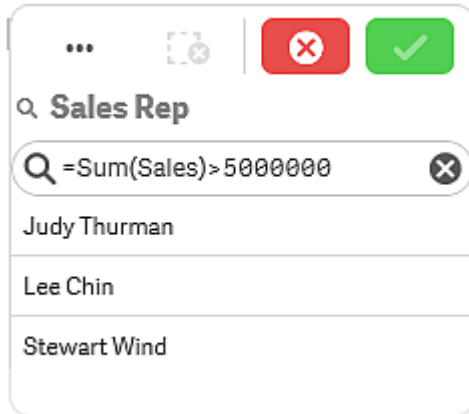
## 表达式搜索

表达式搜索始终以等号(=)开头。可以针对搜索字段中的每个字段值评估表达式。搜索表达式返回非零值的全部值都将被选中。

在包含 **Sales** 值的筛选器窗格中，可以使用搜索(如：**=Sum(Sales) > 1000000**)查找大于 1,000,000 的值。此搜索较简单，可以使用以下数字搜索获得相同的结果：**>1000000**。通常，表达式搜索是唯一选择。例如，如果您想要搜索相关字段中的值，则必须使用表达式搜索。

### 示例：


我们假定您有销售代表的筛选器窗格。例如，随后可以使用表达式搜索来查找销售额大于 5,000,000 的销售代表。搜索字符串类似于之前的字符串：**=Sum(Sales) > 5000000**。因为销售值与销售代表相关，因此可以在 **Sales Rep** 筛选器窗格中进行搜索。



销售额大于 5,000,000 的销售代表


## 5.2 列表搜索

列表搜索可让您更轻松地在筛选器窗格、选择项条目和表格中查找或筛选，并在结果列表中做出选择。

 特殊条件适用于选择项栏中提供的智能搜索。

### 文本搜索

在键入搜索字符串后，Qlik Sense 将筛选字段值，并显示匹配条目。如果执行常规搜索(不含通配符)，将显示与搜索字符串匹配的字符串。如果使用多个以空格分隔的字符串，则会将其中每个字符串视为单独的搜索字符串，并显示包含任一字符串的所有字段值。如果要将各单独的搜索字符串仅视为一个字符串，则使用引号(" ")将这些字符串连接在一起。还可以使用加号(+)达到相似的效果。使用加号时，可以设置以下条件：匹配条目中必须包含带加号的字符串。但是，这些字符串不一定需要彼此相邻，也不一定使用与输入顺序相同的顺序。在搜索词前加一个减号(-)可以排除包含此文本的结果。

 搜索不区分大小写。

示例	结果
"orange juice"	仅找到包含整个字符串“orange juice”的字段值。
orange juice	在没有引号的情况下，将显示包含“orange”或“juice”的全部字段。
+orange +juice	找到“orange juice”，“orange and apple juice”和“juice from oranges”等匹配项。
-orange -juice	排除包含 orange 或 juice 的结果。

## 通配符

可以在搜索字符串中使用一个或多个通配符。可以使用以下通配符：

通配符	呈现形式
*	零或更多字符，包括空格。此通配符较灵活，可与特定位置的任何字符或任何字符块匹配。
?	单个字符，包括空格。此通配符在以下情况下很有用：当您怀疑某字符串可能拼写错误时，当您不确定拼写时，或当字符串包含可能难以正确重现的特殊字符时。
^	以字段值中的单词开头。此通配符要与其他通配符结合使用。



如果使用通配符，则仅显示与整个搜索字符串匹配的记录，即空格不表示逻辑“或”。对于搜索字符串 *\*creamed*，不能在 *Rocky's creamed com* 中获得匹配项，因为该值不是以 *creamed* 结尾。对于 *creamed\**，也不能在 *Rocky's creamed com* 中获得匹配项，因为该值不是以 *creamed* 开头。

示例	结果
<i>a*</i>	找到以字母“a”开头的全部值，包括含多个单词、其中首个单词以“a”开头的字符串。
<i>*b</i>	找到以字母“b”结尾的全部值，包括含多个单词，其中最后一个单词以“b”结尾的字符串。
<i>*c*</i>	找到包含字母“c”的全部值，包括含多个单词的字符串。
<i>*^ab*</i>	返回具有以“ab”开头的词的值。  相当于正常搜索“ab”，但与正常搜索不同，它可以利用通配符进行更复杂的搜索。它还可以用于编程搜索，如集合分析。
<i>r?ck</i>	找到有四个字母且以“r”开头，后跟任何字符，并以“ck”结尾的全部值，例如“rack”，“rick”，“rock”和“ruck”。
<i>r?? ???d</i>	找到包含一个以“r”开头的三个字母单词和一个以“d”结尾的五个字母单词的全部值



搜索字符串中的空格将导致结果不同。如果搜索 *\*com*，则可在以（例如）*popcom* 以及 *com* 结尾的字符串中获得匹配项。如果在搜索字符串 *\* com* 中使用空格，则仅获取以 *com* 结尾的匹配项。

## 模糊搜索

模糊搜索与文本搜索相似，不同的是模糊搜索是按照搜索字符串相似度来比较和排序所有字段值。当条目可能拼错时，模糊搜索特别有用。模糊搜索还可帮助您查找几乎相同的多个值。

搜索字符串以波浪号"~"字符开头。在键入时，所有值都按与搜索字符串的相似度排序，最佳匹配项位于列表顶部。如果按回车键，则选择列表中的首个值。

## 数字搜索

数字搜索与文本搜索非常相似。唯一的区别是搜索字符串必须以下面的关系运算符之一开头：">"、">="、"<" 或 "<="。

示例	结果
>900	查找大于 900 的全部值。
<=900	查找小于或等于 900 的全部值。
>900<1000	查找大于 900 但小于 1000 的全部值。
<900>1000	查找小于 900 或大于 1000 的全部值。

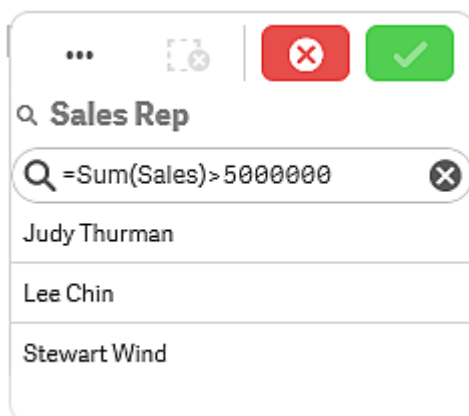
## 表达式搜索

表达式搜索始终以等号(=)开头。可以针对搜索字段中的每个字段值评估表达式。搜索表达式返回非零值的全部值都将被选中。

在包含 Sales 值的筛选器窗格中，可以使用搜索(如：`=Sum(Sales) > 1000000`)查找大于 1,000,000 的值。此搜索较简单，可以使用以下数字搜索获得相同的结果：`>1000000`。通常，表达式搜索是唯一选择。例如，如果您想要搜索相关字段中的值，则必须使用表达式搜索。

### 示例：

我们假定您有销售代表的筛选器窗格。例如，随后可以使用表达式搜索来查找销售额大于 5,000,000 的销售代表。搜索字符串类似于之前的字符串：`=Sum(Sales) > 5000000`。因为销售值与销售代表相关，因此可以在 Sales Rep 筛选器窗格中进行搜索。



销售额大于 5,000,000 的销售代表

## 5.3 编辑选择项

在数据分析期间，您可以更改选择项栏中的选择项。

执行以下操作：

1. 切换至工作表视图。
2. 在表格上面的选择项栏中，单击要编辑的选择项。  
随即出现包含选择项的弹出窗口。
3. 在弹出窗口中，选择要添加或清除的值。  
您可以使用在 *选择项或可视化中搜索* (第 32 页) 中介绍的特殊字符、运算符、通配符和方法来搜索和筛选您的选择项。
4. 确认选择项。

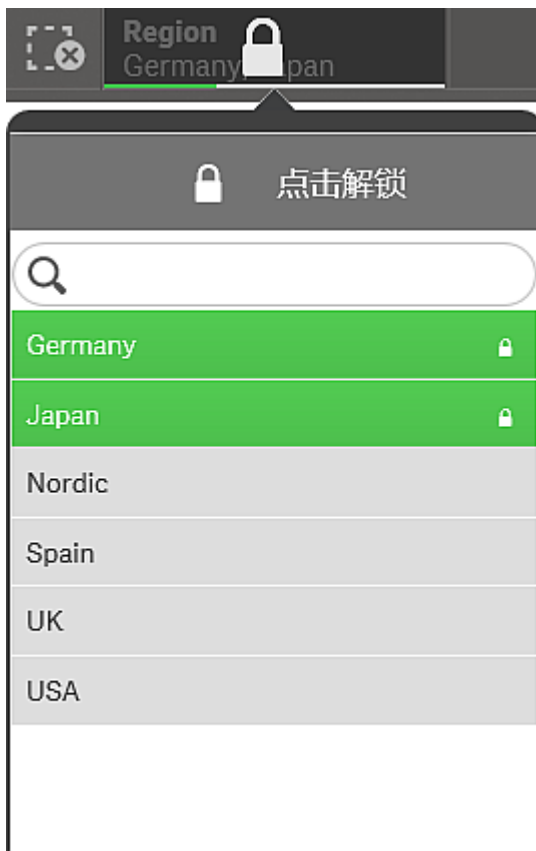
已更新选择项。

### 5.4 锁定和解锁选择项

使用锁定选项，可以保护您的选择项。

#### 锁定选择

在选择项弹出窗口中，可以通过单击 \ 锁定选择项。锁定可防止对该选择项作出任何更改。无法更改或清除已锁定的选择项。如果您已锁定选择项，然后试图选择排除字段值，则选择项条目将会闪烁，以表示选择项已锁定，不允许选择选择项。



已锁定选择项



可以在选择项历史记录中后退到锁定维度之前的状态。

## 解锁选择项

在选择项弹出窗口中，可以通过单击[解锁选择项。在解锁选择项后，可以对其进行更改或将其清除。



使用Qlik Sense保存应用程序时，当前的选择和锁定将不保存。每次打开应用程序时，都必须进行选择 and 锁定。

## 5.5 在选择项中后退和前进

在选择选择项后，这些选择项会另存为表格上面选择项栏中的项目。



在选择项栏左侧有三个选项：一个用于在选择项历史记录中后退，另一个用于前进，第三个用于清除所有选择项。在屏幕截图中，可以看到可用的后退选项，但看不到前进选项。如果在选择项历史记录中无法后退，则经常会出现这种情况。

单击<可在选择项历史记录中后退一步。可以一直后退到会话中的第一个选择项。即使如果已锁定选择项，也可以在选择选择项之前后退到状态。已锁定选择项在维度名称前面拥有[。在屏幕截图中，已锁定维度Region。

单击=可在选择项历史记录中前进一步。

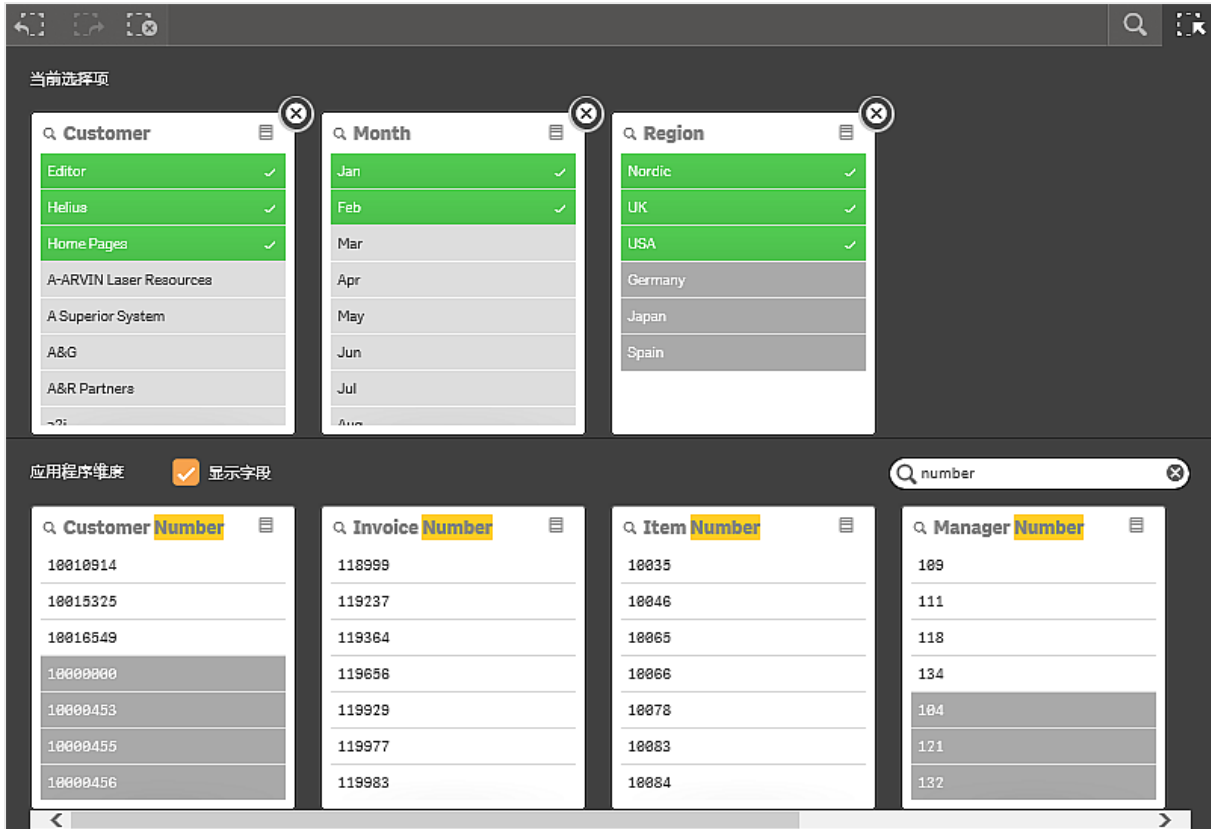
单击：可清除所有选择项，除了锁定的选择项。

## 5.6 使用选择项工具

选择项工具是选择项栏的延伸。在选择项工具中，可以预览应用程序中的所有维度和字段，不仅仅是拥有选择项的维度。选择项工具可提供所选数据的更详细视图，这样即使在任何表格中不使用维度，您也可以探索数据的关联。

在分析过程中，选择工具显示在选择项栏的右侧。单击9以打开选择工具。

可将选择项工具分成两部分：**选择项**和**应用程序维度**。选择项部分会显示包含有效选择项的字段。应用程序维度部分会显示不包含有效选择项的所有维度。两个部分都按字母顺序进行排序。如果选择**显示字段**，则**应用程序维度**部分包括已加载到应用程序但尚未用作维度的所有字段。



## 选择和清除选择项

您可以连续选择多个选择项，但直到确认选择项后才能将维度向上移动到**选择项**。可以通过单击**m**或列表外部位置(但在选择项工具区域内)进行确认。如果单击工具栏，会关闭选择项工具。

在**选择项**中，可以通过单击**E**清除字段中的选择项。此字段随后会向下移动到**应用程序维度**部分。

使用选择项工具时，仍然可以使用选择项栏中的选项(后退一步、前进一步和清除所有选择项)，以及每个维度中的常用列表选项：选择项菜单、清除选择项、取消选择项、确认选择项和搜索。

## “应用程序维度”部分的搜索

如果拥有多个维度和字段，则**应用程序维度**部分包含非常有用的搜索框。可以按字段和维度的标题进行搜索。搜索字符串可以包含一个或多个单词，或只是单词的一部分。搜索不区分大小与，但只会显示完全匹配的字符串。搜索“numbers”不会显示包含字符串“number”的字段，但搜索“mbe”会显示。



## 6 书签选择项

在分析数据时，您可能会发现想要返回的或与他人共享的有趣内容。使用书签是一种在特定表格中轻松追踪特定选择项状态的方式。

您可以添加书签以保存选择项和特定位置。稍后，可以打开书签将选择项还原到之前的状态。使用书签时，可以只应用其选择或应用选择，然后转到创建书签时浏览的工作表。使用工具栏中的 > 可访问所有书签工具。

### 6.1 创建书签

执行以下操作：

1. 在表格上选择要另存为书签的选择项。
2. 单击工具栏中的 > 。
3. 单击**创建新书签**。  
表格名称和选择项摘要即用作书签的标题。
4. 如果您想要将另一个名称用于此书签，则在**标题**下进行更改。
5. 如果需要，可在**说明**下输入书签描述。

书签将自动保存。



当您在书签中搜索时，将找到标题和描述中的匹配项。

### 6.2 应用书签选择项

您可以将保存在书签中的选择项应用到应用程序中的所有工作表和可视化。

#### 应用选择项

执行以下操作：

1. 在工作表视图中，单击工具栏中的 > 。
2. 长按或右键单击要从中应用选择项的书签，然后单击**应用选择项**。



如果没有在书签中保存任何选择项，则禁用**应用选择项**。

现在，已经应用保存在书签中的选择项。同样，也已经清除之前的任何选择项。

#### 应用选择项并转到工作表

执行以下操作：

1. 在工作表视图中，单击工具栏中的 > 。
2. 单击要从中应用选择项的书签。

现在，已经应用保存在书签中的选择项，并显示书签所源自的工作表。同样，也已经清除之前的任何选择项。



还可以使用相同的程序从应用程序概述应用书签选择项。

### 6.3 更改书签的标题和描述

可以更改书签的标题和描述。

执行以下操作：

1. 在工作表视图中，单击工具栏中的 > 。
2. 单击要编辑的书签旁的 ] 。
3. 单击 @ 。
4. 对 **标题** 和 **说明** 进行更改。
5. 单击 **m** 以停止编辑。

更改将自动保存。



还可以使用相同的程序从应用程序概述中编辑书签。

### 6.4 搜索书签

执行以下操作：

1. 在工作表视图中，单击工具栏中的 > 。
2. 在搜索字段中键入搜索标准。  
在键入后，筛选列表。

搜索函数将在标题和描述中查找匹配项。

### 6.5 删除书签

#### 在工作表视图中删除书签

执行以下操作：

1. 在工作表视图中，单击工具栏中的 > 。
2. 单击要删除的书签旁的 ] 。

3. 单击 @。
4. 单击 Ö。
5. 要确认删除书签，单击对话框中的**删除**。

该书签即已删除。

### 从应用程序概述删除书签

执行以下操作：

1. 从应用程序概述中，单击 > 可查看书签。
2. 单击要删除的书签旁的 ]。
3. 单击 @。
4. 单击 Ö。
5. 要确认删除书签，单击对话框中的**删除**。

该书签即已删除。



在书签对话框中，可以长按/右键单击书签，然后选择**删除**。

# 7 故障排除 — 发现

本节介绍在 Qlik Sense 中执行发现和分析时可能会发生的问题。

## 7.1 我的搜索未生成任何结果

### 可能的原因

您已锁定了选择项。

### 建议的操作

解锁选择项然后执行新的搜索。

执行以下操作：

1. 通过 [ 单击选择项。
2. 单击 [ 解锁。
3. 执行新的搜索。