

# 自由布局-布局工具

在2022年7月16日发布的V10. 5. 8版本中，“交互式仪表盘”涵盖自助仪表盘、大屏可视化功能。

自由布局的布局工具包括辅助参考线、网格线、智能参考线、鹰眼、组件锁定功能，实现大屏精准排布，组件快速定位

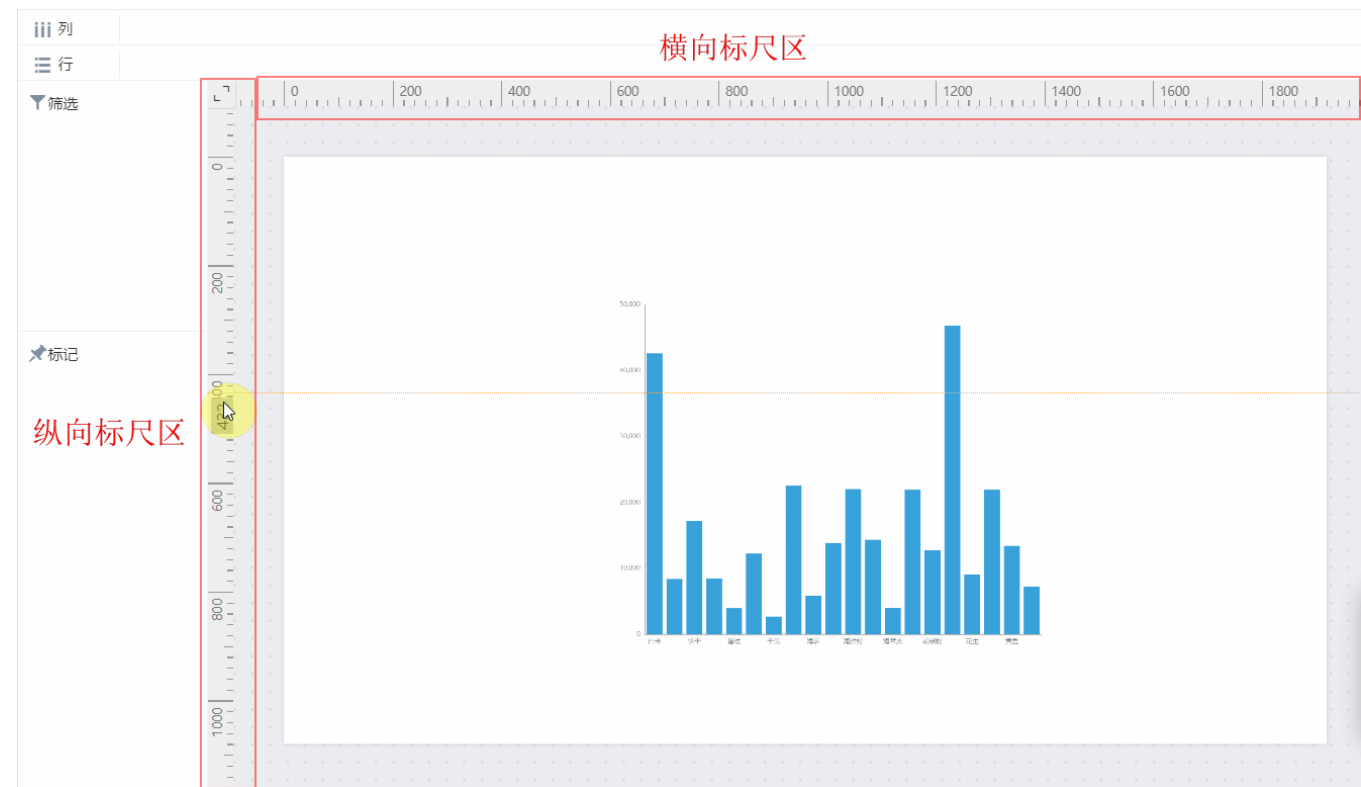
## 辅助参考线

Smartbi自由布局在画布中提供的辅助参考线功能，使用方法如下：

- （1）添加横向辅助线  
鼠标放至纵向标尺区刻度，点击鼠标左键，可添加横向辅助线
- （2）添加纵向辅助线  
鼠标放至横向标尺区刻度，点击鼠标左键，可添加纵向辅助线
- （3）移动辅助线

移至标尺刻度区，出现图标后，可移动辅助参考线

（4）删除辅助线  
移至标尺刻度区，出现图标后，可右键删除辅助线

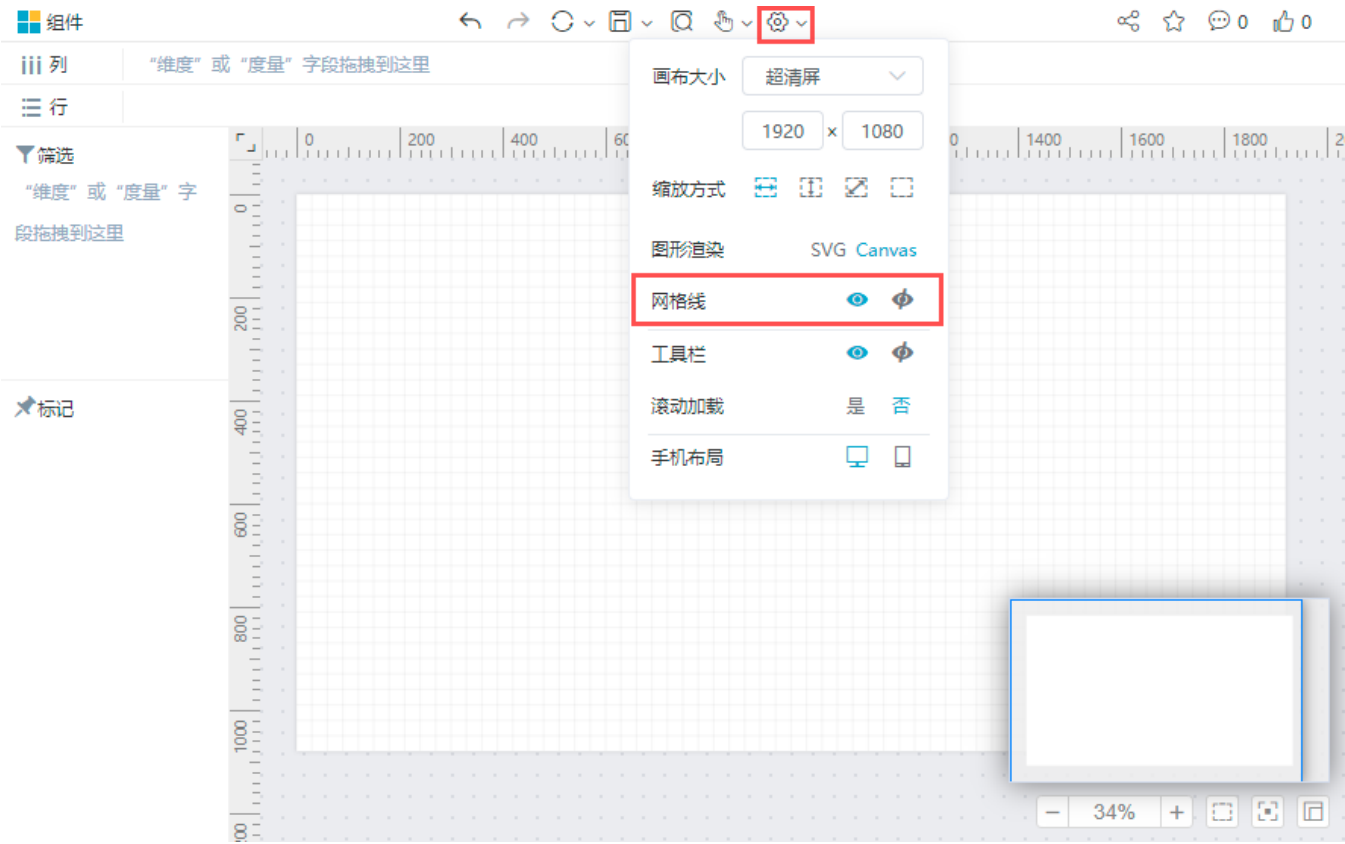


### 注意事项

- （1）保存仪表盘时，辅助参考线不会保存；
- （2）辅助参考线的移动与删除需在标尺区域操作；

网格线

在自由布局的设置中，点击显示“网格线”，画布区背景出现网格效果

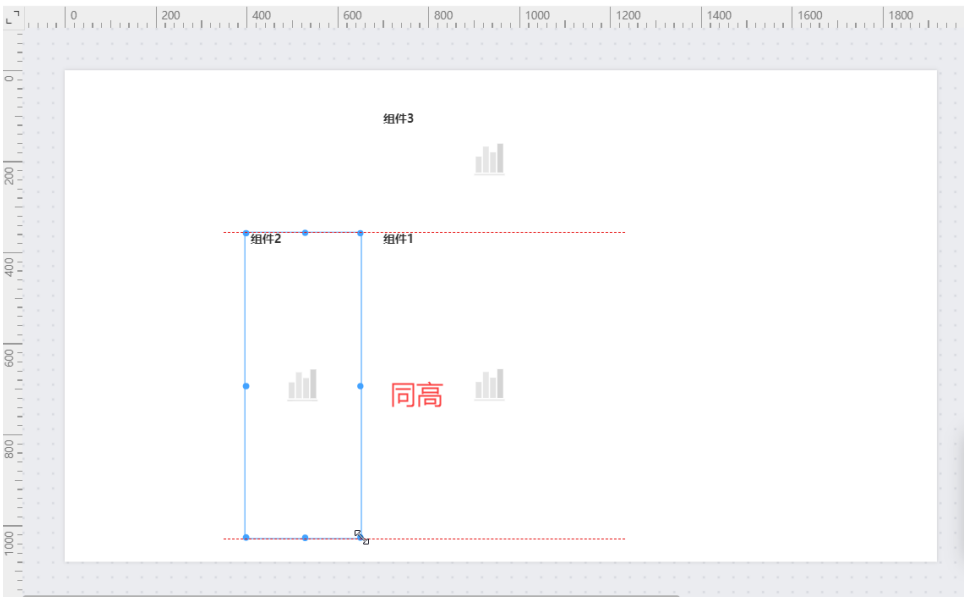
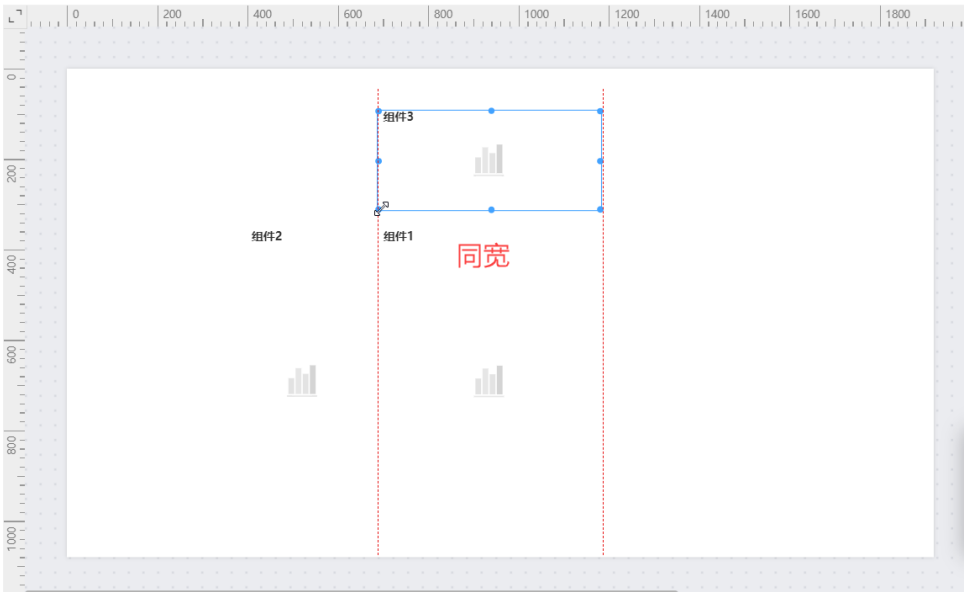


智能参考线

组件在移动或调整大小过程中，通过智能参考线能够快速和参考组件对齐（单边对齐、居中对齐、双边对齐）

⚠ 组合在使用智能参考线时，以被选中拖动的组件来对齐其他组件。

类型		效果
对齐	单边对齐	A screenshot of the design tool interface showing four components labeled 组件1, 组件2, 组件3, and 组件4. Component 2 is selected and being moved. A yellow circle with a cursor indicates the alignment point. The interface includes a sidebar with 'Columns' (列), 'Rows' (行), 'Filters' (筛选), and 'Markers' (标记) sections. The main canvas has a grid and rulers.
	居中对齐	
	双边对齐	

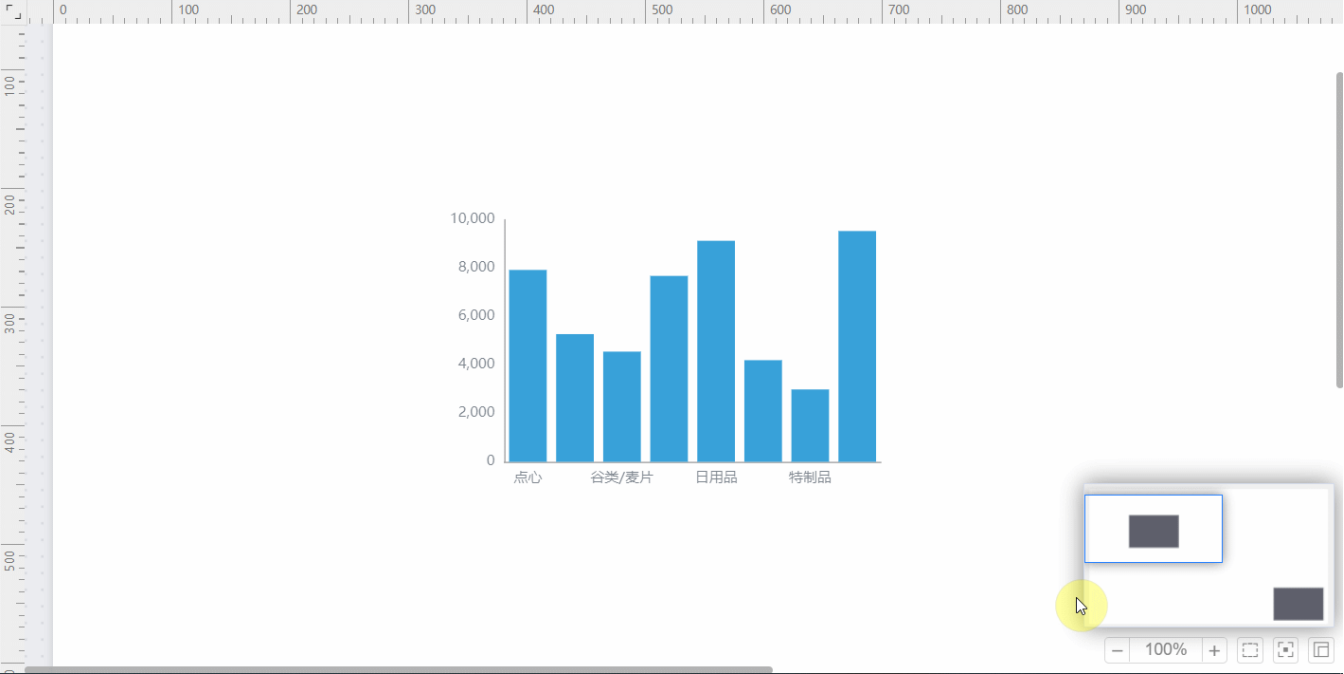
大小参考	同高	
	同宽	

## 鹰眼功能

在自由布局中，鹰眼功能通过缩放的方式来查看自助仪表盘的全景图，同时可对编辑区域快速定位，以便用户快速对自助仪表盘进行调整。




开启鹰眼后，点击或移动鹰眼镜头，画布进行相应位置变化



其他功能介绍如下：

功能	说明
缩小	缩小画布
百分比	显示画布当前缩放的百分比，双击可修改具体数值
放大	放大画布
画布还原至100%	将画布比例还原到100%
画布缩放到最佳位置（默认）	将画布调整到最佳大小（刚好能完整显示画布）

 画布大小缩放是以百分比来设置的，其范围最大值为500%，最小值为25%。

## 组件锁定

在自由布局中，鼠标可以自由拖拽组件的位置、大小，当组件的位置、大小已经设置好后，可以使用组件锁定的功能，锁定的组件不能被鼠标拖拽移动位置、修改大小，有效避免用户的误操作。

入口1：鼠标右键 > 锁定/解锁



入口2：图层区 > 锁定/解锁

未锁定时，鼠标悬浮到图层上方，右侧出现  图标，单击图标后，该组件被锁定。再次单击  图标，该组件解锁。

