

# 仪表盘宏-接口介绍

学习本课程之前，建议先了解仪表盘宏的基本内容。

- API接口：入口
- 1 概述
- 2 组件接口说明
- 3 仪表盘宏接口关系图
- 4 参考文档

## API接口：入口

### 1 概述

仪表盘宏需要使用TypeScript进行编写，提供的均为TypeScript接口。TypeScript是JavaScript类型的超集，它可以编译成纯JavaScript。

开发仪表盘宏，就是通过Smartbi开放的TypeScript接口，对仪表盘的页面或组件进行修改，实现定制化的效果。本文将描述仪表盘宏各接口对象的作用，及各宏接口之间的关系。

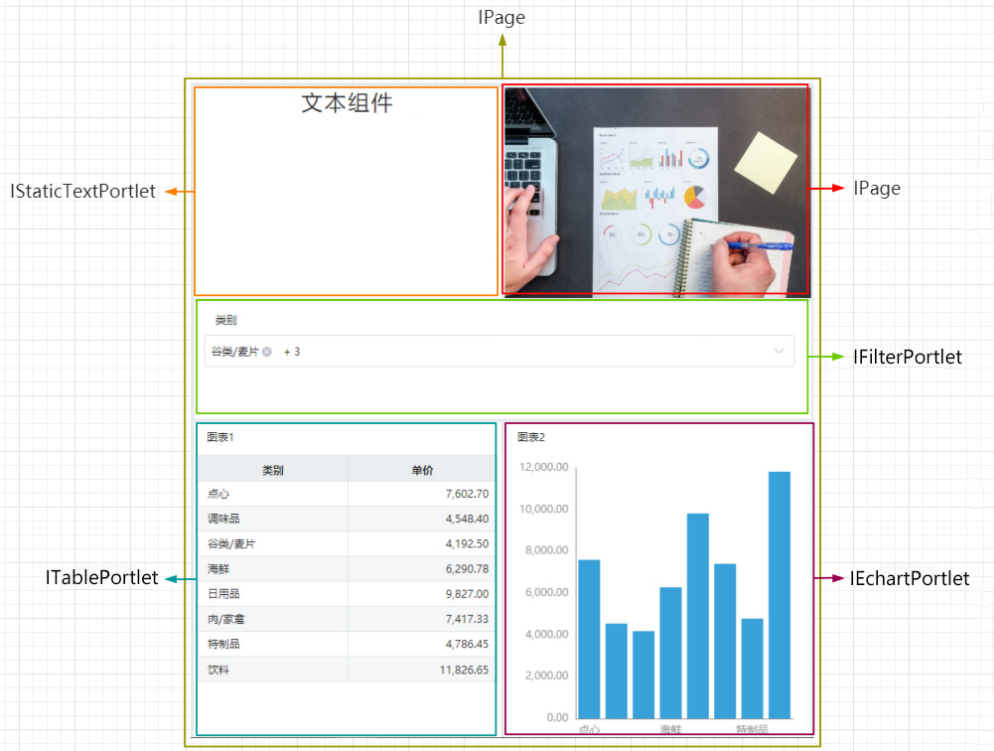
### 2 组件接口说明

仪表盘宏的接口对象如下表所示：

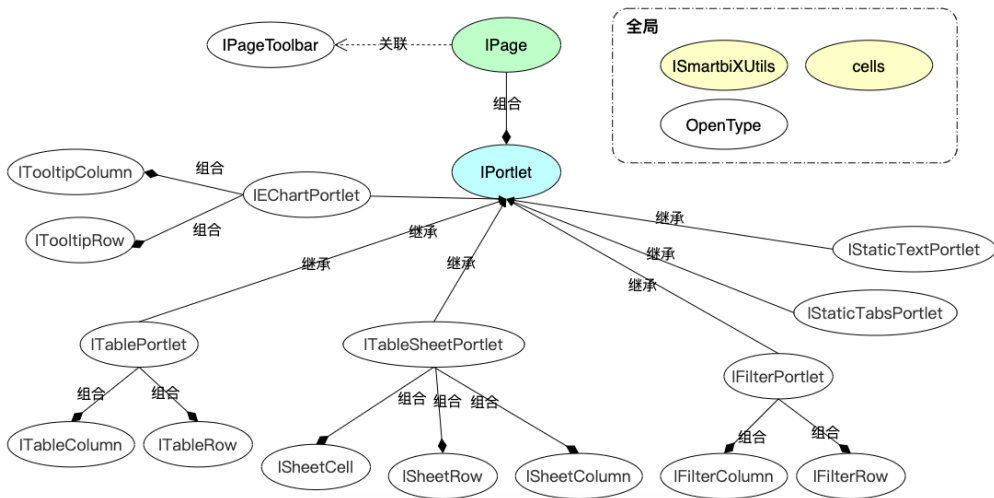
对象	名称解释	示例
ICarouselOptions	轮播选项接口	
ICellPosition	单元格位置信息	
IEchartPortlet	ECharts组件接口对象	根据区间设置柱图中柱子的颜色、根据占比设置柱图中柱子的颜色、图形组件中只显示部分图例、实现点击图形弹出显示值、设置组件背景样式、截取y轴名称、图形组件改变X轴位置、图形组件改变Y轴最小值、延时移除组件样式、自定义地图的提示信息、地图实现提示显示多个指标、地图实现循环高亮效果、堆积图如何显示合计、改变图形组件的图形类型、线图根据区间设置闪烁点
IFilterColumn	筛选器列接口	
IFilterPortlet	筛选器组件接口对象	获取筛选器的值、设置筛选器的值、动态修改筛选器的值、设置筛选器各选项的内容及样式、根据筛选器（列表、下拉）各选值轮播、根据筛选器（日期）各选值轮播、根据筛选器（文本）各选值轮播
IFilterRow	筛选器行接口	
ILogger	服务端日志接口	
IPage	仪表盘页面接口对象	设置表格样式、指定打开方式来打开目标报表页面
IPageServer	仪表盘页面服务端接口对象	
IPageToolBar	仪表盘工具栏接口对象(浏览状态下)	移除页面菜单栏上的按钮、隐藏页面菜单栏的按钮、页面菜单栏添加自定义功能按钮
IPortlet	仪表盘组件接口对象	
IPortletServer	仪表盘组件服务端接口	
ISheetCell	web电子表格单元格接口（客户端）	

ISheetCellServer	web电子表格单元格接口（服务端）	
ISheetColumn	web电子表格列接口	
ISheetCustomElement	web电子表格自定义元素接口	
ISheetEditableElement	web电子表格可编辑的元素接口  （提供修改元素内容的的能力）	
ISheetElement	web电子表格元素接口	
ISheetRow	web电子表格行接口	
ISheetServer	WEB电子表格sheet接口	
ISmartbiUtils	常用工具方法	
IStandbyValue	筛选器备选值	
IStaticTextPortlet	静态文本组件接口对象	点击图标弹出提示、自定义生成富文本内容
IStaticTabsPortlet	静态Tab页组件接口对象	
ITablePortlet	表格组件接口对象	表单如何改变单元格样式、表单如何改变单元格元素、表单如何改变行样式、表单如何禁止复制
ITableColumn	表格列接口	
ITableRow	表格行接口	
ITableSheetPortlet	WEB电子表格组件接口对象	sheet页轮播、加号控制隐藏/显示列、禁止复制、实现跑马灯效果、实现鼠标提示、实现跳转规则、数据过长时，显示省略号、选中行高亮、隐藏指定sheet页
ITableSheetPortletServer	WEB电子表格服务端组件接口对象	根据单元格值设置其他单元格是否显示、列宽自适应、不合并空白单元格、根据条件隐藏整行记录 1、根据条件隐藏整行记录 2
ITooltipColumn	提示 tooltip 的列数据	
ITooltipRow	提示 tooltip 的行数据	

在实际的仪表盘中，接口对象与实际页面的对应如下图所示：



### 3 仪表盘宏接口关系图



以下是名词解释：

**关联：**是指一种拥有的关系，它使一个类知道另一个类的属性和方法；

举例说明：老师与学生，丈夫与妻子关系可以是双向的，也可以是单向的；双向的关联可以有两个箭头或者没有箭头，单向的关联有一个箭头

**组合：**是指整体与部分的关系，但部分不能离开整体而单独存在。

举例说明：公司和部门是整体和部分的关系，没有公司就不存在部门。

**继承：**是指一般与特殊的关系，它指定了子类如何继承父类的素有特征和行为。

举例说明：老虎是动物的一种，即有老虎的特性也有动物的共性。

## 4 参考文档

- Typescript官方文档 <https://www.tslang.cn/docs/home.html>
- Typescript菜鸟教程 <https://www.runoob.com/typescript/ts-tutorial.html>
- Typescript菜鸟工具 (TS在线编译) <https://c.runoob.com/compile/5577>
- EChart官方文档 <https://echarts.apache.org/zh/index.html>
- iconfont官方文档 <https://www.iconfont.cn/>