地址：[https://github.com/TuiQiao/CBoard/issues/172](https://github.com/TuiQiao/CBoard/issues/172" \t "_blank)

约定：所有的路径均基于项目的 src\main\ 目录。

**一、图表类型初始化**

路径：webapp\org\cboard\controller\config\widgetCtrl.js

1.定义图表展示内容

$scope.chart\_types = [

{

// 定义图表的类型为：scatterMap

name: translate('CONFIG.WIDGET.SCATTER\_MAP'), value: 'scatterMap', class: 'cScatterMap',

row: translate('CONFIG.WIDGET.TIPS\_DIM\_NUM\_1\_MORE'),

column: translate('CONFIG.WIDGET.TIPS\_DIM\_NUM\_0\_MORE'),

measure: translate('CONFIG.WIDGET.TIPS\_DIM\_NUM\_1\_MORE')

}

................................  
]

**translate**: 国际化字段，对应的国际化文件在 webapp\i18n\cn\cboard.json  
**value**: 类型名称，和$scope.chart\_types\_status中的key保持一致。  
**class**: 匹配 webapp\css\cboard.css 中的样式（一般用于配置图表的图片）

2.激活图表页面选择功能

$scope.chart\_types\_status = {

"scatterMap":true, // 在页面激活图标选择，同 $scope.chart\_types 中的value。

.................

};

$scope.configRule = {}

$scope.changeChart = function (chart\_type) {}

3.配置图表配置参数的html模板（具体实现请查看：$scope.getChartView ）  
在下面的路径中放入对应的html网页：

'webapp/org/cboard/view/config/chart/' + $scope.curWidget.config.chart\_type + '.html'

以上配置完成后，即可在页面中看到对应的图表选择项。

**二、配置图表渲染html模板**

路径：webapp\org\cboard\directive\dashboard\dashboardWidget.js

1.配置渲染html模板

var renderScatterMap= function (scope, element, attrs) {

// 加载 webapp\starter.html 中的渲染html模板

var template = $templateCache.get("chartContent");

// 渲染模板的高度

scope.myheight = scope.row.height ? (scope.row.height - 44) : 300;

var link = $compile(template);

element.append(link(scope));

var ndWrapper = $(element).find('.box-body');

// 调用 webapp\org\cboard\service\chart\chartService.js 的render方法

scope.widget.render(ndWrapper, null, scope);

};

2.激活图表对应的渲染html模板

switch (scope.widget.widget.data.config.chart\_type) {

......................................

case 'scatterMap':

renderScatterMap(scope, element, attrs);

break;

.........................................

}

**三、chartService.js**

路径：webapp\org\cboard\service\chart\chartService.js

chartService通过switch选择对应图表的service，执行图表service的parseOption方法和render方法。

1.引入新的图表service

cBoard.service('chartService', function ($q, dataService, chartPieService, chartLineService, chartFunnelService, chartSankeyService, chartTableService, chartKpiService, chartRadarService, chartMapService, chartScatterMapService, chartScatterService)

2.配置类型对应的service

getChartServices = function (chartConfig) {

var chart;

switch (chartConfig.chart\_type) {

.......................................

case 'scatterMap': // 通过类型选择对应图表的service

chart = chartScatterMapService;

break;

.......................................

}

}

**四、编写渲染图表的service和render**

具体的图表service放入 webapp\org\cboard\service\chart 包中。  
具体的图表render放入 webapp\org\cboard\service\util 包中。

service必须包含以下两个方法：

1. render：负责调用对应的Render渲染图表
2. parseOption：负责渲染图表需要的配置（包括数据结构）

render中负责调用第三方图表的方法一般叫 do 或者 chart 。

注：新写的js和该图表依赖的第三方js需要在 webapp\starter.html 中引入。

以上，抛砖引玉

用到的js和页面：

1. CBoardDemoRender.js
2. chartDemoService.js
3. dashboardWidget.js
4. widgetCtrl.js
5. chartService.js
6. chart/demo.html
7. options/demo.html

|  |
| --- |
| 补充： src\main\webapp\org\cboard\controller\config\widgetCtrl.js  **列维、行维、过滤、指标的显示配置** $scope.configRule = { ....................................... gauge: {keys: -1, groups: -1, filters: 0, values: 1} };  **切换图表时参数设置** $scope.changeChart = function (chart\_type) { ....................................... case 'gauge': $scope.curWidget.config.values.push({name: '', cols: []}); \_.each(oldConfig.values, function (v) { \_.each(v.cols, function (c) { $scope.curWidget.config.values[0].cols.push(c); }); }); $scope.curWidget.config.selects = angular.copy($scope.columns); $scope.curWidget.config.styles = [ {proportion: '0.2', color: '#228b22'}, {proportion: '0.8', color: '#48b'}, {proportion: '1', color: '#ff4500'} ]; break; ....................................... };  **初始化图表时参数设置**  $scope.newConfig = function () {  .......................................  case 'gauge':  $scope.curWidget.config.selects = angular.copy($scope.columns);  $scope.curWidget.config.values = [{  name: '',  cols: []  }];  $scope.curWidget.config.filters = new Array();  $scope.curWidget.config.styles = [  {proportion: '0.2', color: '#228b22'},  {proportion: '0.8', color: '#48b'},  {proportion: '1', color: '#ff4500'}  ];  break;  .......................................  }; |

窗体顶端

👍 5

窗体底端