**DashBoard项目——用户操作手册**

**V1.0**

**北京恒信启华信息技术股份有限公司**

**2018年11月**

修改情况记录：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改批准人 | 日期 | 修改人 | 签收人 |
| V1.0 | 林海 | 2018年11月 | 艾亚民、林海 |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1 引言 1](#_Toc531089409)

[1.1 编写目的 1](#_Toc531089410)

[1.2 适用对象 1](#_Toc531089411)

[1.3 参考资料 1](#_Toc531089412)

[2 系统概述 1](#_Toc531089413)

[2.1 系统功能 2](#_Toc531089414)

[2.2 运行环境说明 2](#_Toc531089415)

[2.3 安装指南 2](#_Toc531089416)

[3 使用过程 5](#_Toc531089417)

[3.1 登录系统 6](#_Toc531089418)

[3.2 数据库配置 7](#_Toc531089419)

[3.2.1 数据源新建 7](#_Toc531089420)

[3.2.2 数据库连接测试 14](#_Toc531089421)

[3.2.3 数据源列表 17](#_Toc531089422)

[3.2.4 数据源删除 20](#_Toc531089423)

[3.3 视图操作 21](#_Toc531089424)

[3.3.1 视图新建 21](#_Toc531089425)

[3.3.2 视图删除 22](#_Toc531089426)

[3.3.3 视图查询 24](#_Toc531089427)

[3.3.4 条形图配置 26](#_Toc531089428)

[3.3.5 饼图配置 31](#_Toc531089429)

[3.3.6 折线图配置 36](#_Toc531089430)

[3.4 仪表板操作 41](#_Toc531089431)

[3.4.1 仪表板新建 41](#_Toc531089432)

[3.4.2 仪表板查询 44](#_Toc531089433)

[3.4.3 仪表板删除 45](#_Toc531089434)

[3.4.4 仪表板-视图配置 45](#_Toc531089435)

[3.4.5 仪表板布局设置 45](#_Toc531089436)

[3.4.6 仪表板刷新频率设置 45](#_Toc531089437)

[3.4.7 仪表板预览 46](#_Toc531089438)

[3.4.8 仪表板分享 46](#_Toc531089439)

# 引言

## 编写目的

本文档是为用户有效的使用DashBoard项目而编写的。主要介绍DashBoard系统的功能、操作方法和注意事项。

## 适用对象

本手册适用于具备一定数据库、软件基础的人员。

## 参考资料

1. <http://echarts.baidu.com/examples/>
2. <https://github.com/hklhai/dashboard>
3. <https://github.com/aym19900825/Dashboard>

# 系统概述

“DashBoard项目”主要采用B-S(浏览器-服务器)结构。方便将已经经过ETL处理的数据做可视化展示，本系统可以直接将表数据配置成指定视图，视图支持条形图、折线图以及饼状图；此外，本系统支持视图的数据设置及样式设置。另外，本系统支持仪表板布局，支持将任意视图组合，采用“托拉拽”布局，方便用户根据数据配置展示仪表版并分享给外部系统使用。

## 系统功能

本系统功能描述：

* 1. 数据源类型支持Oracle、MySQL。
  2. 视图配置支持折线图、条形图、饼图配置
  3. 视图配置数据设置、样式设置
  4. 视图信息导出
  5. 仪表板支持多视图嵌入
  6. 仪表板支持托拉拽布局
  7. 仪表板支持预览
  8. 仪表板支持分享外部系统连接，支持外部系统陷入Url连接
  9. 仪表板支持配置定时刷新

## 运行环境说明

### 服务器配置

计算机配置要求： Pentium 1 GHz 或更高版本；内存 2GB或更大；硬盘 10GB或更大。

### 系统软件

支持系统软件：操作系统 Windows 7、Windows Server、Windows 8、Windows 10；CentOS、Ubuntu、Red Hat Linux等。

## 安装指南

### JDK配置

本系统推荐JDK版本为1.8.0\_112，需要安装JDK1.8.0\_112。不需要配置环境变量，不影响原有开发环境，仅指定Tomcat JDK版本即可，详见2.3.4 Tomcat安装配置。

#### Linux JDK配置

1. 修改/etc/profile
2. 增加如下内容（其中JAVA\_HOME设置为JDK路径）

**JAVA\_HOME=/opt/jdk1.7.0\_40**

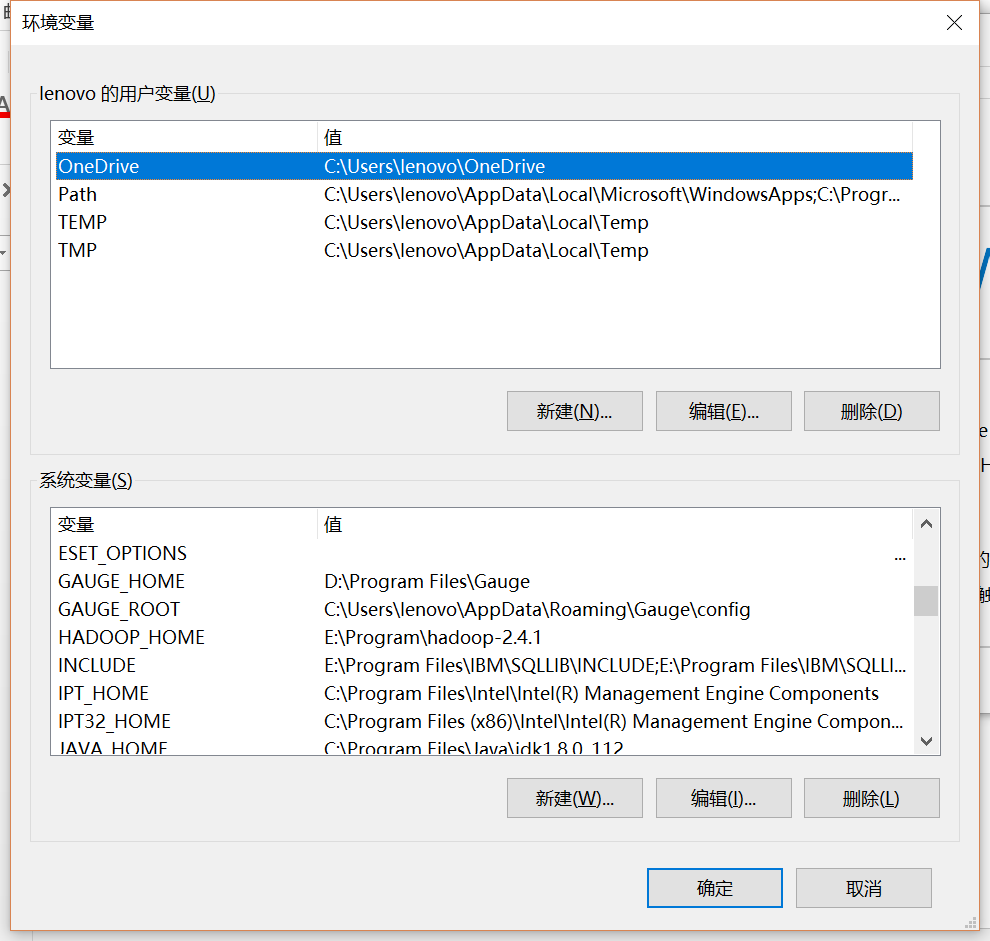
**PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH**

**CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar**

#### Windows JDK配置

1. 修改环境变量

新建JAVA\_HOME配置JAVA安装路径。



1. PATH增加如下内容

**%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;**

1. 新建CLASSPATH添加如下内容

**.;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar**

### MySQL数据库参数配置

#### Linux MySQL参数配置

1. 修改/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

**max\_allowed\_packet = 36M**

1. 重启MySQL

service mysql restart

#### Windows MySQL参数配置

1. 修改mysql安装目录下，my.ini

**max\_allowed\_packet = 36M**

2. MySQL停止net stop mysql

3. MySQL启动net start mysql

### MySQL数据库配置

使用root用户登录，执行如下脚本：

**create** database dashboard **default character set** utf8;  
use dashboard;  
SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_columnmap

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_columnmap`;

CREATE TABLE `tb\_columnmap` (

`columnmid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`field` varchar(100) DEFAULT NULL,

`columnshow` varchar(100) DEFAULT '',

`type` varchar(100) DEFAULT NULL,

`vid` int(11) DEFAULT NULL,

`columnname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`columntype` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_label` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_label\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_max` tinyint(1) DEFAULT '0',

`col\_min` tinyint(1) DEFAULT '0',

`col\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_stack` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_width` varchar(50) DEFAULT NULL,

`colyindex` int(11) DEFAULT NULL,

`col\_average` tinyint(1) DEFAULT '0',

`col\_type` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_end\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_gradient` tinyint(1) DEFAULT '0',

`col\_label\_rotate` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_start\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_area\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_area\_style` tinyint(1) DEFAULT '0',

`col\_smooth` tinyint(1) DEFAULT '1',

`col\_step` tinyint(1) DEFAULT '0',

`sampling` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_label\_line\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_label\_line` tinyint(1) DEFAULT '0',

`col\_radius` varchar(50) DEFAULT NULL,

`col\_rose\_type` tinyint(1) DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (`columnmid`),

KEY `FKbffiep48qcfosj6902qx0q2wx` (`vid`),

CONSTRAINT `FKbffiep48qcfosj6902qx0q2wx` FOREIGN KEY (`vid`) REFERENCES `tb\_visualize` (`vid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=206 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_dashboard

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_dashboard`;

CREATE TABLE `tb\_dashboard` (

`bid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`businesscategory` varchar(50) DEFAULT NULL,

`dashboarddescription` varchar(250) DEFAULT NULL,

`dashboardname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`dashboardshowname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`type` varchar(30) DEFAULT NULL,

`refresh` int(6) DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (`bid`),

UNIQUE KEY `IDX\_dashboardname` (`dashboardname`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_dashboard\_visualize

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_dashboard\_visualize`;

CREATE TABLE `tb\_dashboard\_visualize` (

`did` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`bid` int(11) DEFAULT NULL,

`vid` int(11) DEFAULT NULL,

`h` int(11) DEFAULT NULL,

`w` int(11) DEFAULT NULL,

`x` int(11) DEFAULT NULL,

`y` int(11) DEFAULT NULL,

`echarttitle` varchar(100) DEFAULT NULL,

`legend\_orient` varchar(100) DEFAULT NULL,

`legend\_pos` varchar(100) DEFAULT NULL,

`legend\_show` tinyint(1) DEFAULT '0',

`tooltip\_show` tinyint(1) DEFAULT '0',

`xname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`yname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`background` varchar(50) DEFAULT NULL,

`echart\_tit\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`echart\_tit\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`did`),

KEY `FKs0u7h9oxeym8pakpfyg3fd8i9` (`bid`),

KEY `FK3006umesaltsyga8yv3wwixda` (`vid`),

CONSTRAINT `FK3006umesaltsyga8yv3wwixda` FOREIGN KEY (`vid`) REFERENCES `tb\_visualize` (`vid`),

CONSTRAINT `FKs0u7h9oxeym8pakpfyg3fd8i9` FOREIGN KEY (`bid`) REFERENCES `tb\_dashboard` (`bid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=82 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_database

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_database`;

CREATE TABLE `tb\_database` (

`dbid` int(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ip` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`port` varchar(5) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`database` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`user` varchar(15) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`password` varchar(100) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`drivername` varchar(60) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`valid` int(2) NULL DEFAULT 0,

`datasourcename` varchar(80) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`dbtype` varchar(30) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

`dbstatus` varchar(5) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`dbid`) USING BTREE

) ENGINE = InnoDB AUTO\_INCREMENT = 11 CHARACTER SET = utf8 COLLATE = utf8\_general\_ci ROW\_FORMAT = Dynamic;

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_model

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_model`;

CREATE TABLE `tb\_model` (

`modelid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ismdeol` int(11) DEFAULT NULL,

`isurl` int(11) DEFAULT NULL,

`modeldesc` varchar(255) DEFAULT NULL,

`modelname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`modelstatus` int(3) DEFAULT NULL,

`murl` varchar(255) DEFAULT NULL,

`parentid` int(11) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`sortnum` int(6) DEFAULT NULL,

`bid` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`modelid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_model

-- ----------------------------

INSERT INTO `tb\_model` VALUES ('1', null, null, '车辆管理descriptionhk', '车辆管理hk', null, null, '0', null, null, null);

INSERT INTO `tb\_model` VALUES ('2', null, null, '工具台账', '工具台账', null, null, '0', null, null, null);

INSERT INTO `tb\_model` VALUES ('3', null, null, '工单管理', '工单管理', null, null, '1', null, null, null);

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_orientx

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_orientx`;

CREATE TABLE `tb\_orientx` (

`orientxid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`x\_axis\_label` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xaxisline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`xinverse` tinyint(1) DEFAULT '0',

`xsplitline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`xaxis\_label\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xline\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xname` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xname\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`vid` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`orientxid`),

KEY `FKp5co8naog2rtwwktm4k93nggb` (`vid`),

CONSTRAINT `FKp5co8naog2rtwwktm4k93nggb` FOREIGN KEY (`vid`) REFERENCES `tb\_visualize` (`vid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_orientx

-- ----------------------------

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_orienty

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_orienty`;

CREATE TABLE `tb\_orienty` (

`orientyid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`y\_axis\_label` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yaxisline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`yinverse` tinyint(1) DEFAULT '0',

`ysplitline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`yname` varchar(50) DEFAULT NULL,

`vid` int(11) DEFAULT NULL,

`yaxis\_label\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yline\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yname\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`ytype` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`orientyid`),

KEY `FK4n37clfwkaehgrwur5u1oo6af` (`vid`),

CONSTRAINT `FK4n37clfwkaehgrwur5u1oo6af` FOREIGN KEY (`vid`) REFERENCES `tb\_visualize` (`vid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_orienty

-- ----------------------------

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_role

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_role`;

CREATE TABLE `tb\_role` (

`roleid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`roledesc` varchar(255) DEFAULT NULL,

`rolename` varchar(255) DEFAULT NULL,

`rolestatus` int(11) DEFAULT NULL,

`sortnum` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`roleid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_role

-- ----------------------------

INSERT INTO `tb\_role` VALUES ('1', '管理员', 'admin', null, null);

INSERT INTO `tb\_role` VALUES ('3', '管理员hk1', 'adminhk1', null, null);

INSERT INTO `tb\_role` VALUES ('4', '测试', '测试', null, null);

INSERT INTO `tb\_role` VALUES ('5', '测试', '测试002', null, null);

INSERT INTO `tb\_role` VALUES ('6', '', '测试003', null, null);

INSERT INTO `tb\_role` VALUES ('7', '', '测试004', null, null);

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_rolemodel

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_rolemodel`;

CREATE TABLE `tb\_rolemodel` (

`rolemodelid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`modelid` int(11) DEFAULT NULL,

`roleid` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`rolemodelid`),

KEY `FK7co5jnab1mbgt6ndu4owako1u` (`modelid`),

KEY `FKhrtbd3wlshwej9tk5awirjqdg` (`roleid`),

CONSTRAINT `FK7co5jnab1mbgt6ndu4owako1u` FOREIGN KEY (`modelid`) REFERENCES `tb\_model` (`modelid`),

CONSTRAINT `FKhrtbd3wlshwej9tk5awirjqdg` FOREIGN KEY (`roleid`) REFERENCES `tb\_role` (`roleid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_rolemodel

-- ----------------------------

INSERT INTO `tb\_rolemodel` VALUES ('1', '1', '1');

INSERT INTO `tb\_rolemodel` VALUES ('2', '2', '1');

INSERT INTO `tb\_rolemodel` VALUES ('3', '3', '1');

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_tablemanager

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_tablemanager`;

CREATE TABLE `tb\_tablemanager` (

`tid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`tablecategory` varchar(10) DEFAULT NULL,

`tablemaxid` int(5) DEFAULT NULL,

`tableprefix` varchar(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`tid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_tablemanager

-- ----------------------------

INSERT INTO `tb\_tablemanager` VALUES ('1', 'line', '1', 'ab\_line\_');

INSERT INTO `tb\_tablemanager` VALUES ('2', 'pie', '1', 'ab\_pie\_');

INSERT INTO `tb\_tablemanager` VALUES ('3', 'bar', '1', 'ab\_bar\_');

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_user

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_user`;

CREATE TABLE `tb\_user` (

`userid` int(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`password` varchar(255) DEFAULT NULL,

`address` varchar(255) DEFAULT NULL,

`department` varchar(255) DEFAULT NULL,

`describe` varchar(255) DEFAULT NULL,

`email` varchar(255) DEFAULT NULL,

`mobile` varchar(255) DEFAULT NULL,

`sex` varchar(255) DEFAULT NULL,

`username` varchar(255) DEFAULT NULL,

`userstatus` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`userid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_user

-- ----------------------------

INSERT INTO `tb\_user` VALUES ('1', 'admin', 'E10ADC3949BA59ABBE56E057F20F883E', null, null, null, null, null, null, '管理员', null);

INSERT INTO `tb\_user` VALUES ('13', '测试用户', 'D41D8CD98F00B204E9800998ECF8427E', 'asassa', '', '', 'jlkasjdkflajdsf', '', '', '', null);

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_userrole

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_userrole`;

CREATE TABLE `tb\_userrole` (

`userroleid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`roleid` int(11) DEFAULT NULL,

`userid` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`userroleid`),

KEY `FKsk7136f8vf8p6rvdeus54fax4` (`roleid`),

KEY `FK7emerf9jq2kwyp8b0656ke75t` (`userid`),

CONSTRAINT `FK7emerf9jq2kwyp8b0656ke75t` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES `tb\_user` (`userid`),

CONSTRAINT `FKsk7136f8vf8p6rvdeus54fax4` FOREIGN KEY (`roleid`) REFERENCES `tb\_role` (`roleid`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- Records of tb\_userrole

-- ----------------------------

INSERT INTO `tb\_userrole` VALUES ('1', '1', '1');

INSERT INTO `tb\_userrole` VALUES ('2', '3', '1');

INSERT INTO `tb\_userrole` VALUES ('3', '6', '13');

INSERT INTO `tb\_userrole` VALUES ('10', '7', '13');

-- ----------------------------

-- Table structure for tb\_visualize

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `tb\_visualize`;

CREATE TABLE `tb\_visualize` (

`vid` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`businesscategory` varchar(50) DEFAULT NULL,

`tablename` varchar(50) DEFAULT NULL,

`type` varchar(50) DEFAULT NULL,

`visualizedescription` varchar(200) DEFAULT NULL,

`visualizename` varchar(50) DEFAULT NULL,

`visualizeshowname` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xname` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yname` varchar(50) DEFAULT NULL,

`ytype` varchar(20) DEFAULT NULL,

`echarttitle` varchar(50) DEFAULT NULL,

`legend\_orient` varchar(50) DEFAULT NULL,

`legend\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

`legend\_show` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`tooltip\_show` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`background` varchar(50) DEFAULT NULL,

`echart\_tit\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`echart\_tit\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

`sourcetablename` varchar(60) DEFAULT NULL,

`columnsnumber` int(2) DEFAULT NULL,

`dbid` int(10) DEFAULT NULL,

`alignwithlabel` tinyint(1) DEFAULT '0',

`datazoom` tinyint(1) DEFAULT '0',

`x\_axis\_label` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xaxisline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`xinverse` tinyint(1) DEFAULT '0',

`xsplitline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`xtoy` tinyint(1) DEFAULT '0',

`y\_axis\_label` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yaxisline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`yinverse` tinyint(1) DEFAULT '0',

`ysplitline` tinyint(1) DEFAULT '1',

`controller\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`max` int(11) DEFAULT NULL,

`min` int(11) DEFAULT NULL,

`out\_of\_range\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`sub\_tit` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xaxis\_label\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xline\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xname\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yaxis\_label\_pos` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yline\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yname\_color` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xboundarygap` tinyint(1) DEFAULT '0',

`xend` varchar(50) DEFAULT NULL,

`xstart` varchar(50) DEFAULT NULL,

`yend` varchar(50) DEFAULT NULL,

`ystart` varchar(50) DEFAULT NULL,

`legend\_sel\_data` varchar(50) DEFAULT NULL,

`legend\_type` varchar(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`vid`),

UNIQUE KEY `IDX\_visualizename` (`visualizename`),

UNIQUE KEY `IDX\_tablename` (`tablename`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=99 DEFAULT CHARSET=utf8;

-- ----------------------------

-- View structure for v\_role\_model

-- ----------------------------

DROP VIEW IF EXISTS `v\_role\_model`;

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`%` SQL SECURITY DEFINER VIEW `v\_role\_model` AS select `t1`.`roleid` AS `roleid`,`t1`.`rolename` AS `rolename`,`t2`.`rolemodelid` AS `rolemodelid`,`t3`.`modelid` AS `modelid`,`t3`.`modelname` AS `modelname` from ((`tb\_role` `t1` join `tb\_rolemodel` `t2`) join `tb\_model` `t3`) where ((`t1`.`roleid` = `t2`.`roleid`) and (`t2`.`modelid` = `t3`.`modelid`)) ;

-- ----------------------------

-- View structure for v\_user\_model

-- ----------------------------

DROP VIEW IF EXISTS `v\_user\_model`;

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`%` SQL SECURITY DEFINER VIEW `v\_user\_model` AS select (`t3`.`rolemodelid` + `t2`.`userroleid`) AS `usermodeluid`,`t3`.`rolemodelid` AS `rolemodelid`,`t2`.`userroleid` AS `userroleid`,`t1`.`userid` AS `userid`,`t1`.`name` AS `name`,`t4`.`modelid` AS `modelid`,`t4`.`modelname` AS `modelname`,`t4`.`modeldesc` AS `modeldesc`,`t4`.`sortnum` AS `sortnum`,`t4`.`parentid` AS `parentid`,`t4`.`bid` AS `bid` from (((`tb\_user` `t1` join `tb\_userrole` `t2`) join `tb\_rolemodel` `t3`) join `tb\_model` `t4`) where ((`t1`.`userid` = `t2`.`userid`) and (`t2`.`roleid` = `t3`.`roleid`) and (`t3`.`modelid` = `t4`.`modelid`)) ;

-- ----------------------------

-- View structure for v\_user\_role

-- ----------------------------

DROP VIEW IF EXISTS `v\_user\_role`;

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`%` SQL SECURITY DEFINER VIEW `v\_user\_role` AS select `t1`.`userid` AS `userid`,`t1`.`name` AS `name`,`t2`.`userroleid` AS `userroleid`,`t3`.`roleid` AS `roleid`,`t3`.`rolename` AS `rolename` from ((`tb\_user` `t1` join `tb\_userrole` `t2`) join `tb\_role` `t3`) where ((`t1`.`userid` = `t2`.`userid`) and (`t2`.`roleid` = `t3`.`roleid`)) ;

### Tomcat配置安装

1. 加压apache-tomcat-7.0.82.rar至目录下；
2. 配置CATALINA\_HOME为apache-tomcat-7.0.82路径。

3. 如果JDK版本满足要求可以不指定，如果新安装JDK版本1.8.0\_112，需要找到bin下的setclasspath.bat文件，添加如下代码，其中JAVA\_HOME、JRE\_HOME为具体安装路径

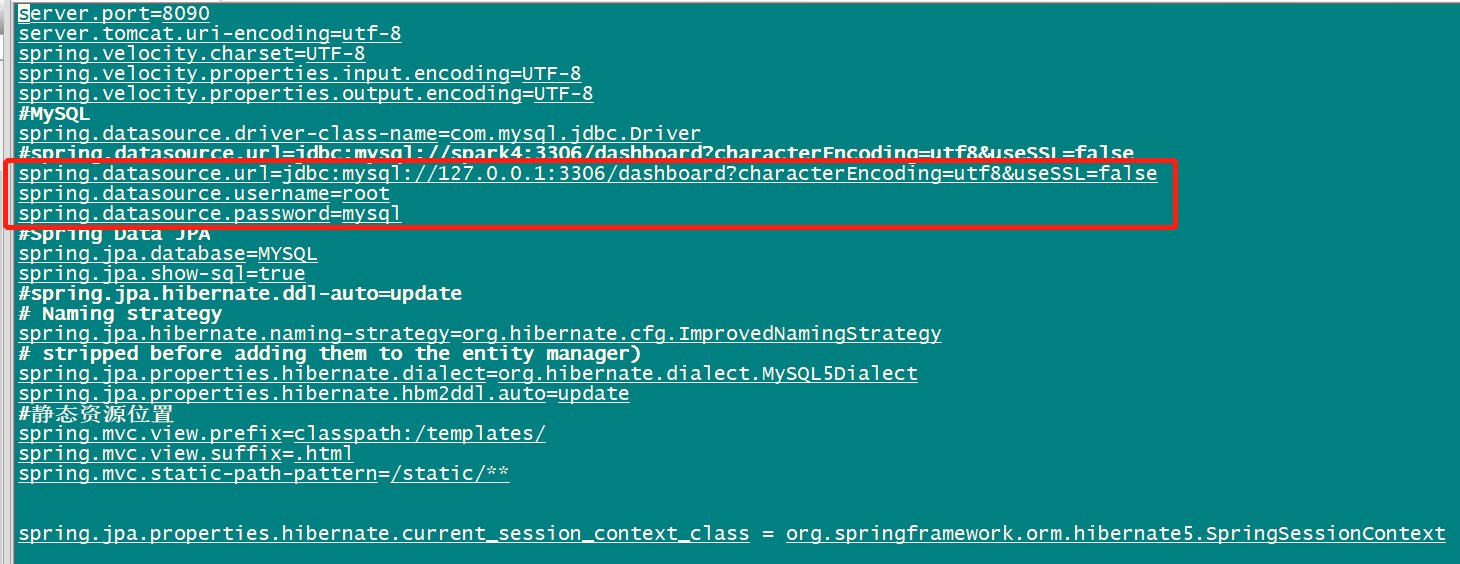
set JAVA\_HOME=D:\Program Files\Java\jdk7\jdk1.7.0\_51

set JRE\_HOME=D:\Program Files\Java\jdk7\jre7

### 配置文件修改

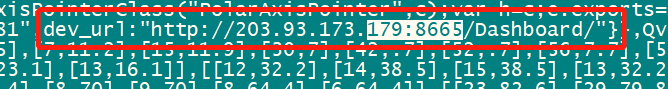
1. MySQL连接地址配置

编辑文件/apache-tomcat-7.0.79/webapps/Dashboard/WEB-INF/classes/application.properties



1. 访问地址配置

进入app/apache-tomcat-7.0.79/webapps/DashboardWeb/static/js目录，修改app.\*.js文件的dev\_url，修改为服务发布地址。



### 项目启动与访问

项目启动方式：进入apache-tomcat-7.0.82.rar至目录下；进入bin后，执行startup.sh

项目访问地址 ：[http://IP:8080/DashboardWeb/#/](http://IP:8080/dist/#/)

其中IP为服务器公网IP地址。

# 使用过程

## 登录系统

任何用户使用本系统必须先登录系统。

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户进入系统 |
| **前**  **提**  **条**  **件** | 1. 用户已经成功启动Windows操作系统。 2. 用户已经成功安装了Google Chrome浏览器。 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 浏览器访问<http://180.76.184.121:8688/DashboardWeb/#/> 2. 进入本系统登录页面，见图3.2-1。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1. 用户登录名称admin，登录密码初始化123456； |

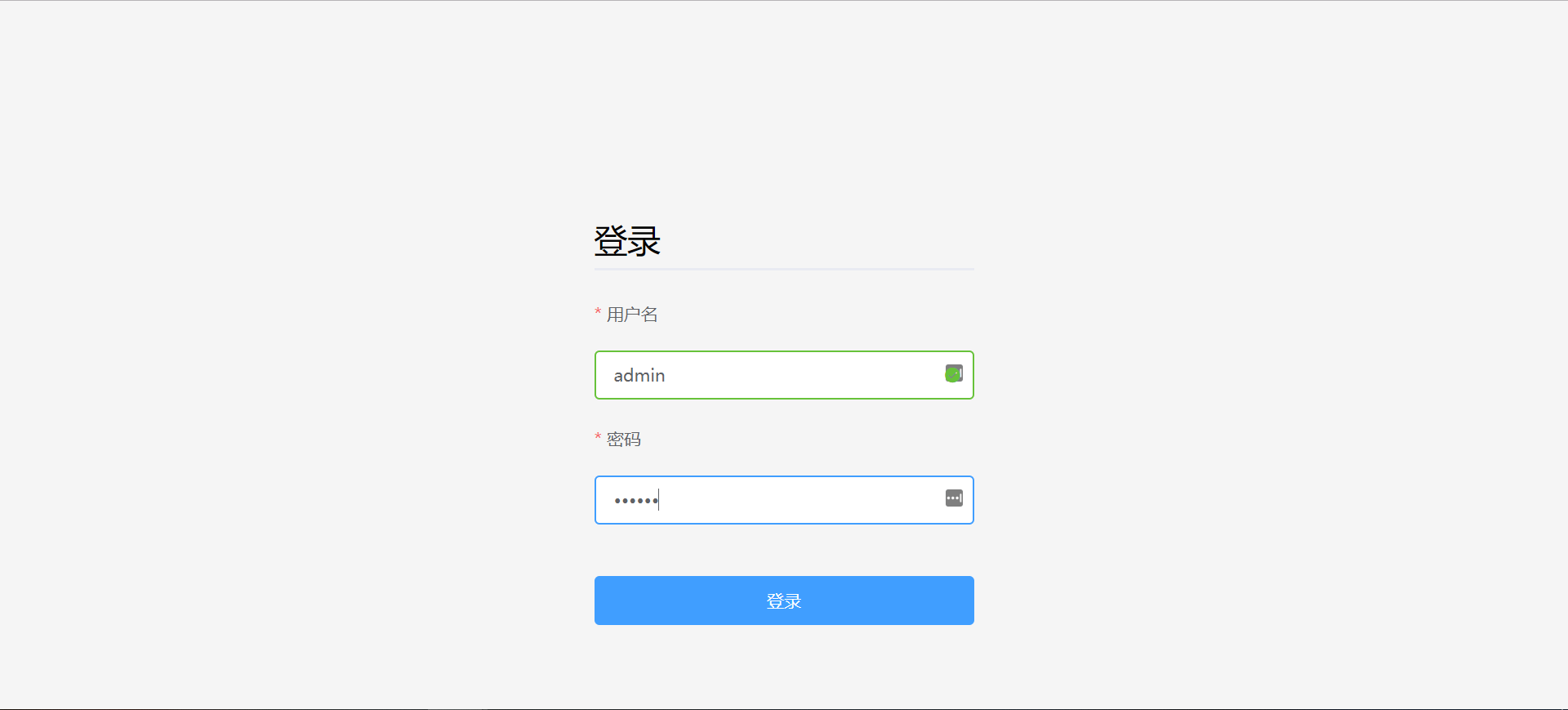


图3.2-1 系统登录界面

## 数据库配置

数据库配置是指用户需要配置需要远程访问的数据库的连接信息。

### 数据源新建

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 新建数据库连接。 |
| **前提**  **条件** | 1.用户已经成功登陆主界面。  2.用户单击左侧菜单中“数据库配置”。 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1.打开“数据库配置”之后，点击“添加”，出现窗口如图3.3.1-1。  2.依次填写数据库连接信息，如连接名称、主机或IP地址、端口号、数据库、用户名、密码、数据库类型 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |

点击“添加”之后，出现以下窗口：



图3.3.1-1数据源添加

### 数据库连接测试

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 数据库连接测试 |
| **前提**  **条件** | 1.用户已经成功登陆进入主界面。  2.用户单击左侧菜单中“数据库配置”。 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1.点击列表中连接测试按钮，如图3.3.2-1。  2.测试成功提示如图3.3.2-2  3.测试失败如图 3.3.2-2 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 在测试前确保连接信息正确。 |

点击“连接测试”如图3.3.2-1：

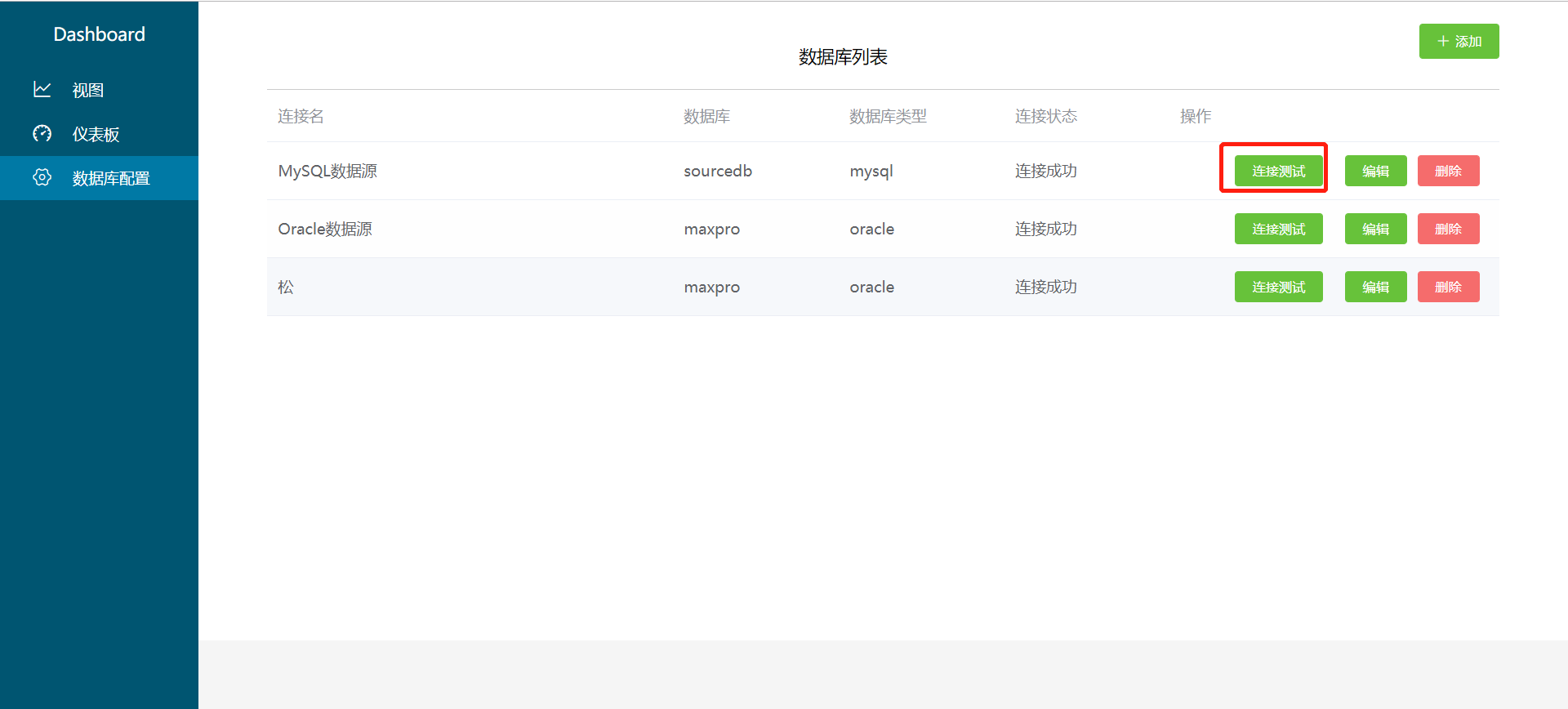


图3.3.2-1 测试连接页面

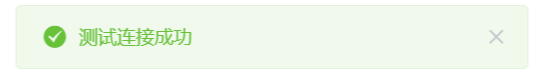


图3.3.2-2连接测试成功提示

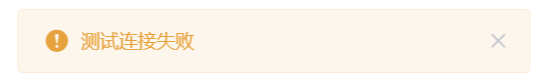


图3.3.2-3连接测试失败提示

### 数据源列表

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 数据源列表信息。 |
| **前提**  **条件** | 1.用户已经成功登陆进入主界面。  2.用户单击左侧菜单中“数据库配置”。 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 打开显示“数据库配置”信息列表如图3.3.3-1。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 暂无 |

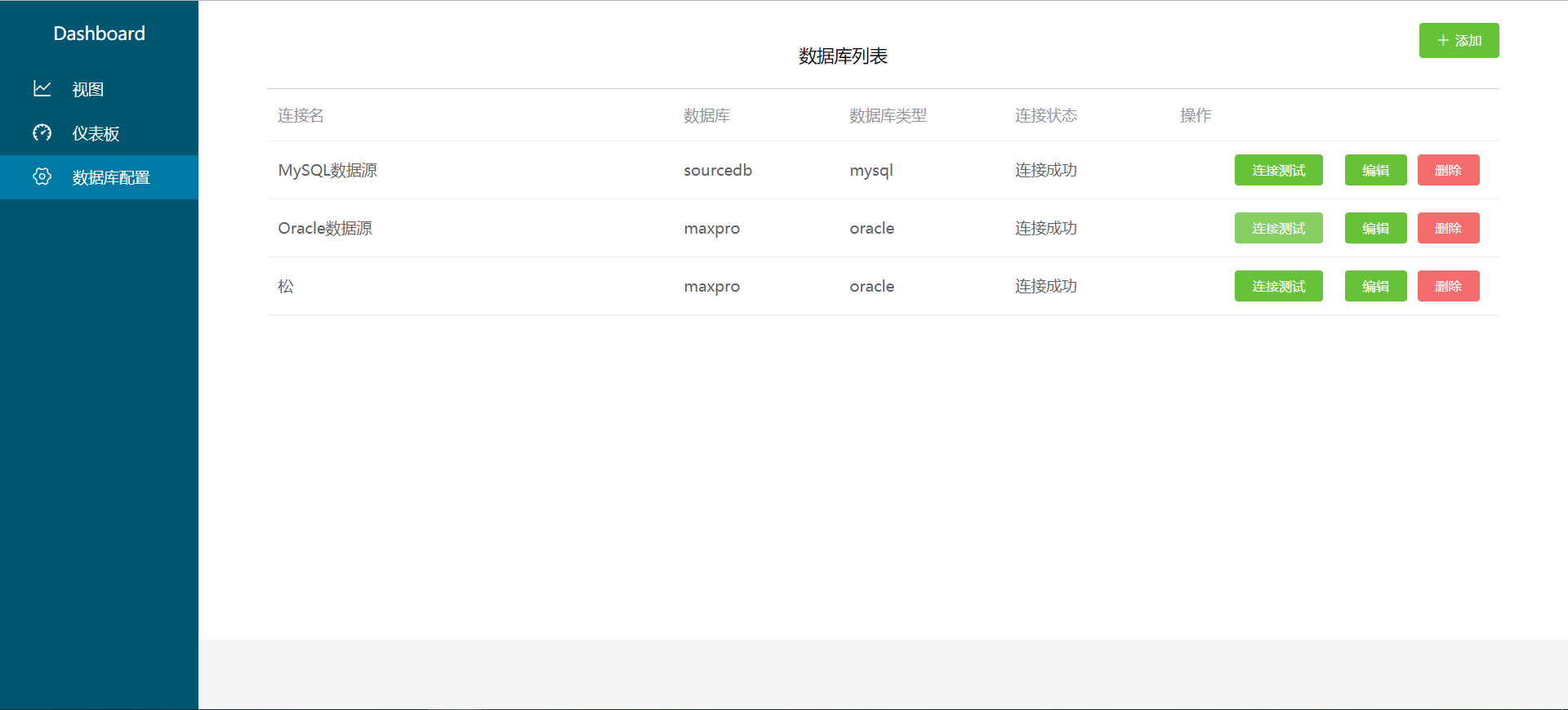


图3.3.3-1 数据库列表

### 数据源删除

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户删除数据源配置 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入主界面；  2．用户单击左侧的“数据源配置”菜单。 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击“删除”按钮，确认后删除数据库配置，如图3.3.3-1所示。 |

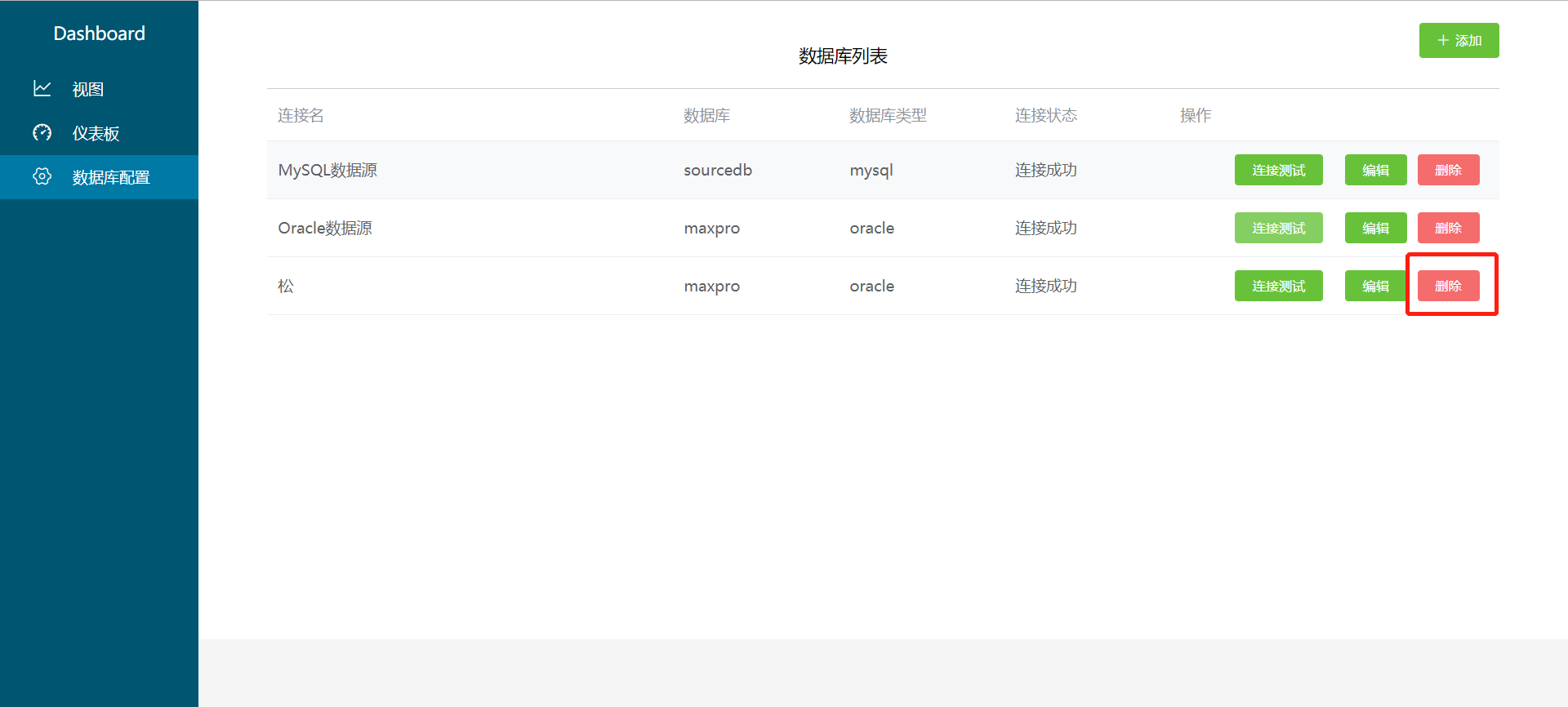


图3.3.3-1 数据源删除

## 视图操作

### 视图新建

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户视图新建 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1.用户点击视图列表“新建”按钮弹出视图新建弹出框，如图3.3.1-1所示。  2.用户填写相关信息，点击保存按钮，详见3.3.1-2、3.3.1-3 所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1. 菜单编组可以选择也可以录入； 2. 视图类型分为折线图、饼图和柱状图三种，用户根据需求选择视图类型； |

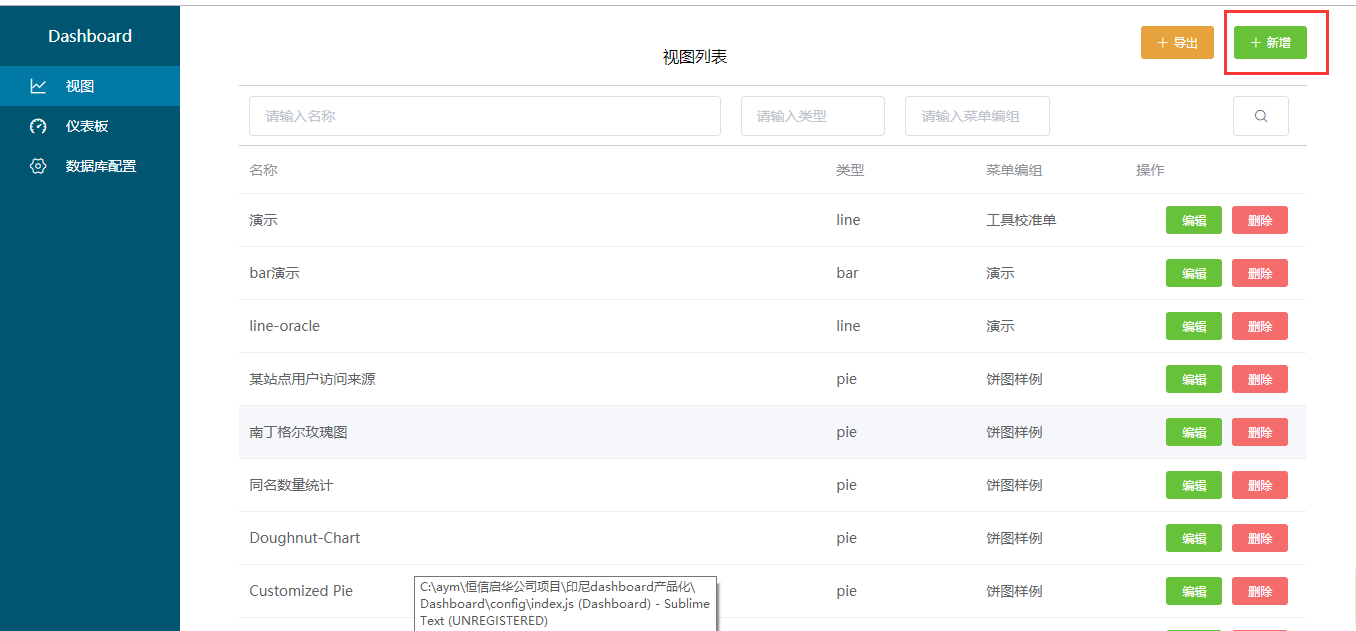


图3.3.1-1 视图新建按钮页面



图3.3.1-2 视图新建信息页面



图3.3.1-3 视图新建信息按钮页面

### 视图删除

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户删除视图 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表的“删除”按钮，弹出删除确定框，如图3.3.2-1所示；  2. 点击删除确定框的“确定”按钮，删除视图。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |

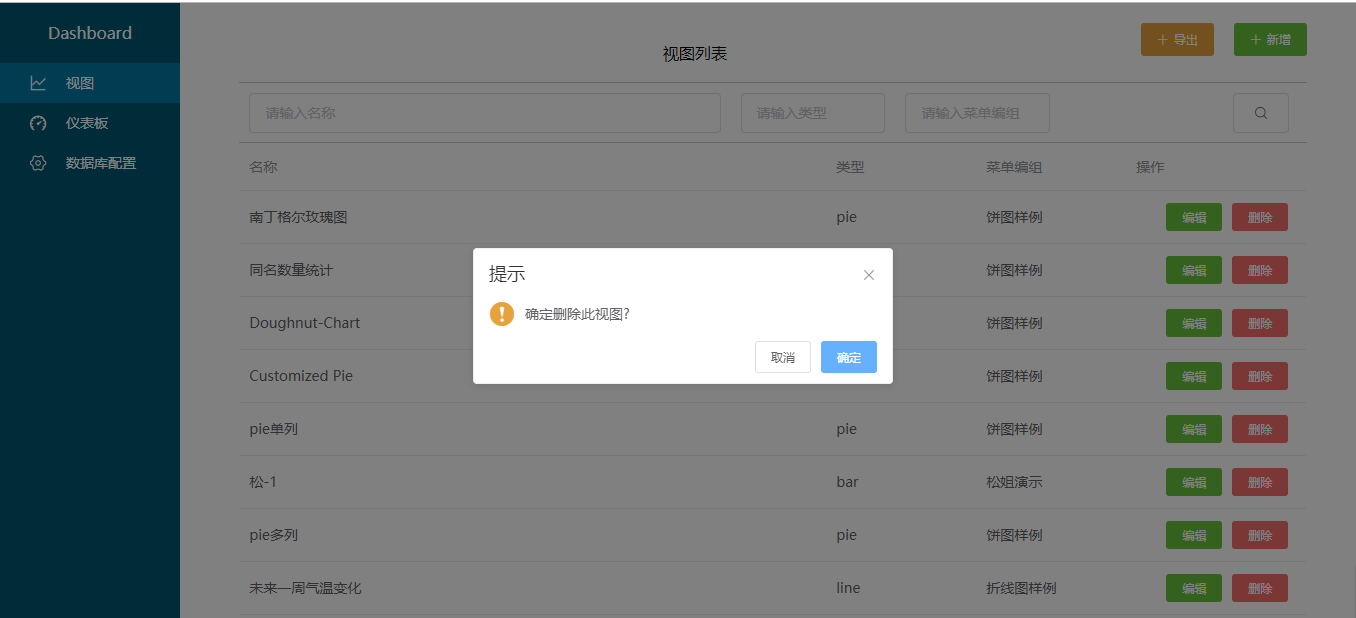


图3.3.2-1视图删除确定框页面

图3.4.2-1撤回件详情页面

### 视图查询

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户查询相关视图 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1.用户在名称的搜索框中输入搜索的名称，然后点击搜索按钮，如图3.3.3-1所示； |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1.类型和菜单编组的搜索亦如此 |



图3.3.3-1搜索页面

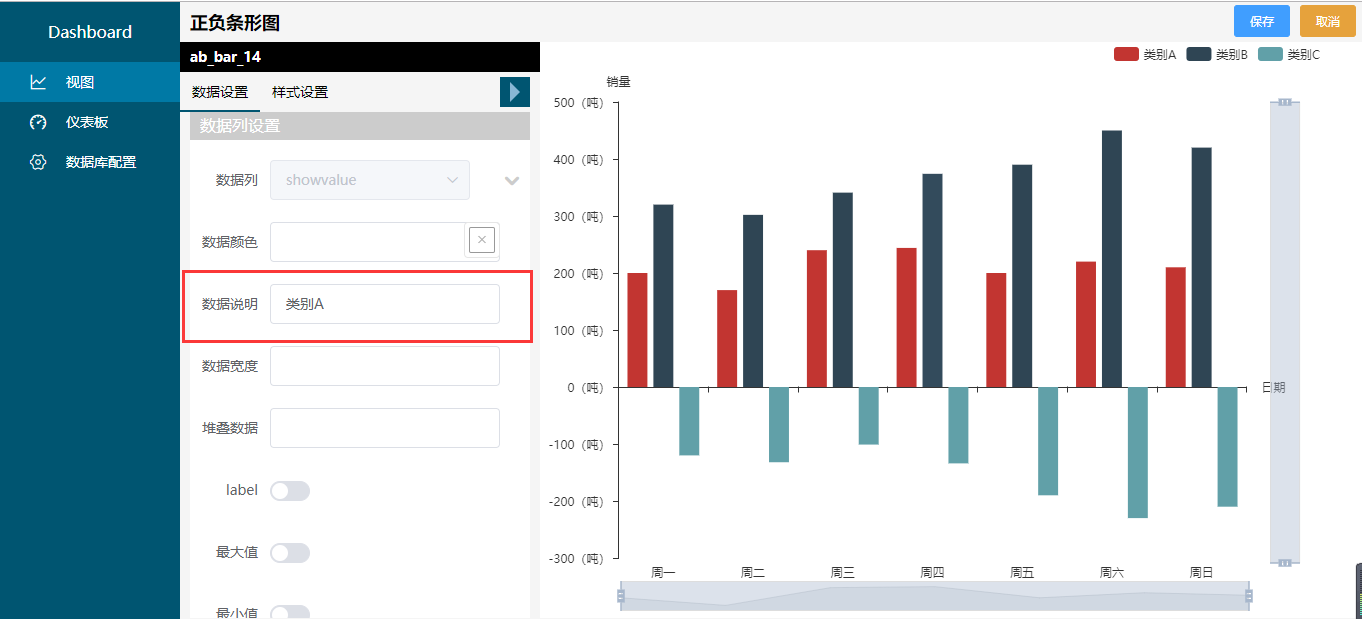
### 条形图配置

#### 正负条形图

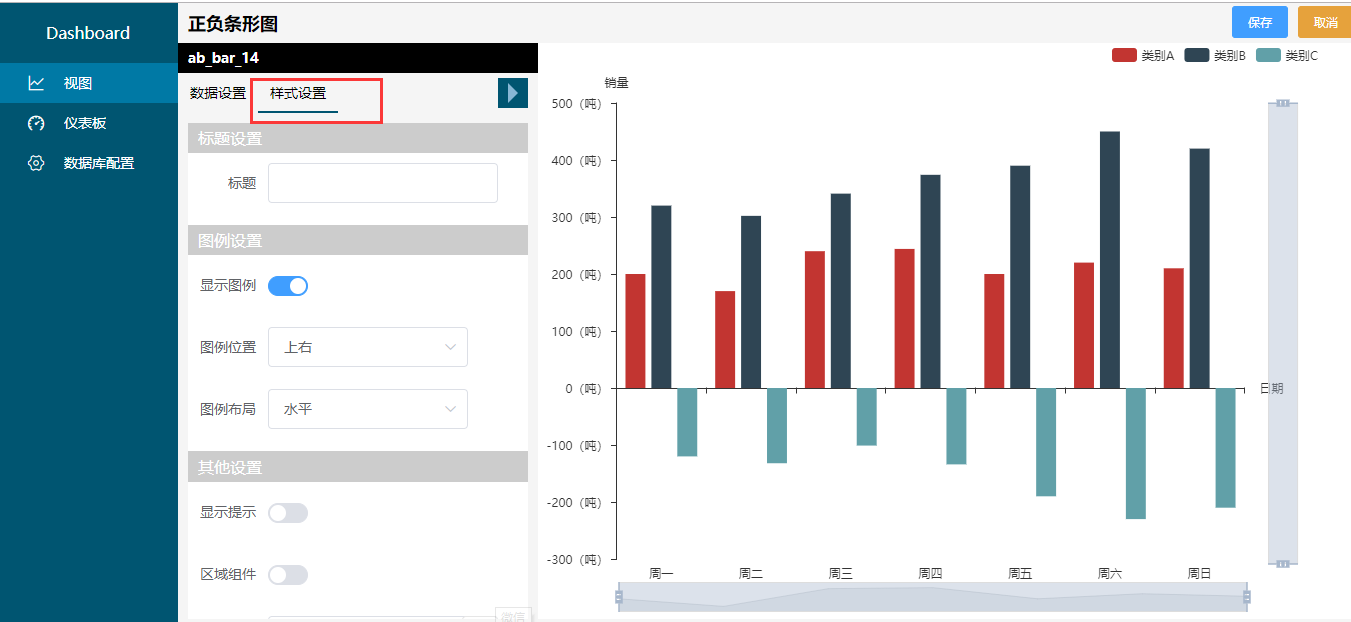
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户正负条形图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了正负条形视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的正负条形图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.4.1-1所示； 2. 数据列配置：点击每一列数据列左侧展开按钮，分别填入每一个数据列对应的数据说明，如图3.3.4.1-2所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面，如图3.3.4.1-3所示； 4. 标题配置：输入标题，然后设置标题位置、标题颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.1-4所示； 5. 图例配置：选择显示图例，然后分别设置图例的位置及图例布局，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.1-5所示； 6. 其他配置：选择显示提示，区域组件选择不显示，设置表盘颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.1-6所示； 7. X轴配置：输入x轴标注，显示轴线、分割线，最后设置x->y, 然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.1-7所示； 8. Y轴配置：点击y轴列对应的展开按钮，输入y轴标注、y轴单位，显示轴线、分割线，,然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.1-8所示； 9. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.4.1-9所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1. 数据列需填入数据说明，数据说明会对应的生成图例说明； |



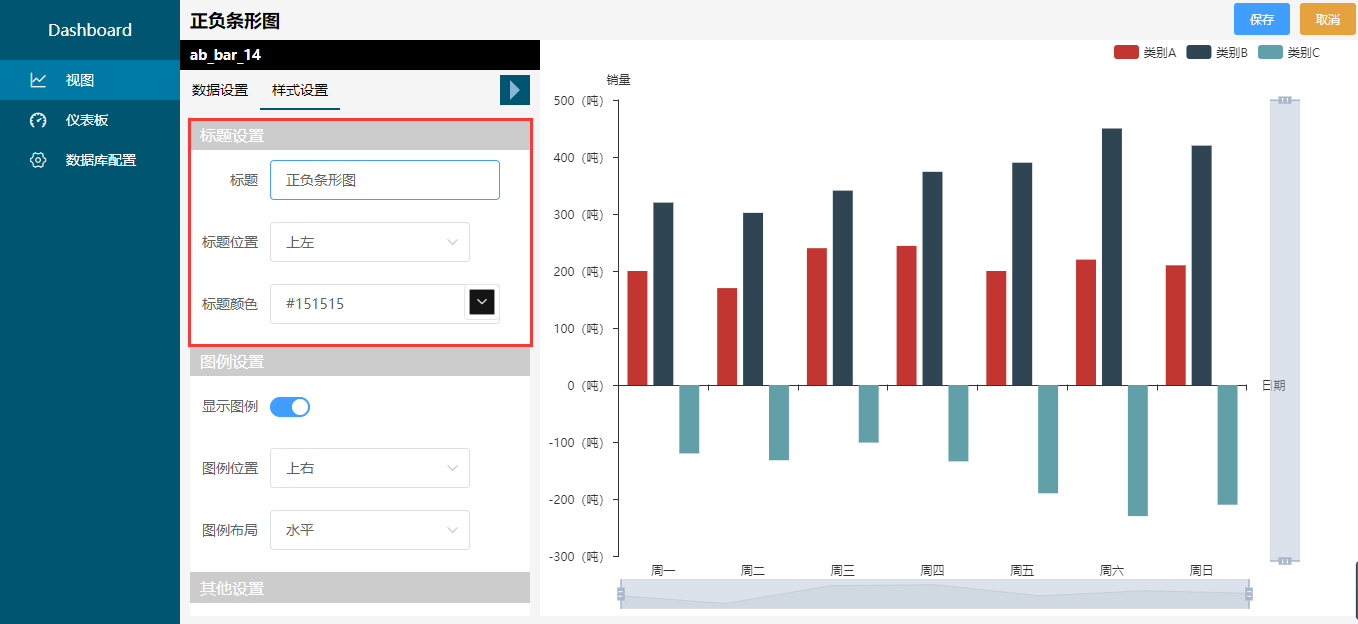
3.3.4.1-1 视图列表正负条形图编辑按钮界面



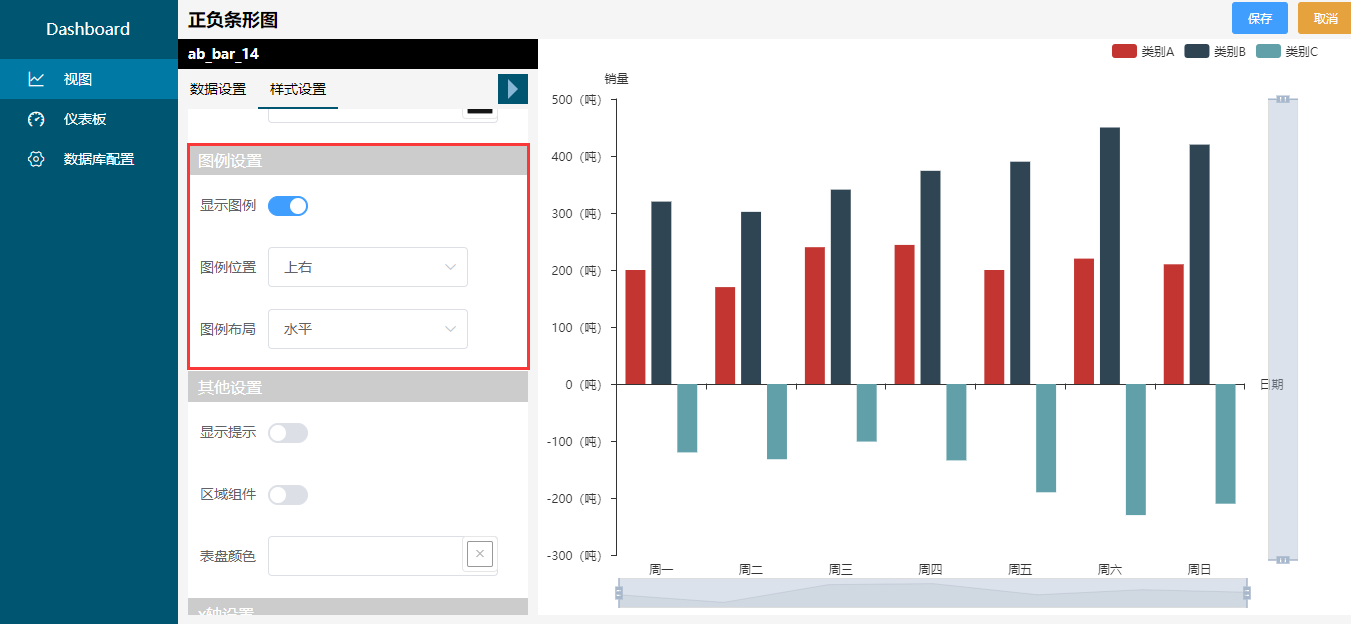
3.3.4.1-2 数据列配置界面



3.3.4.1-3 样式配置选择界面



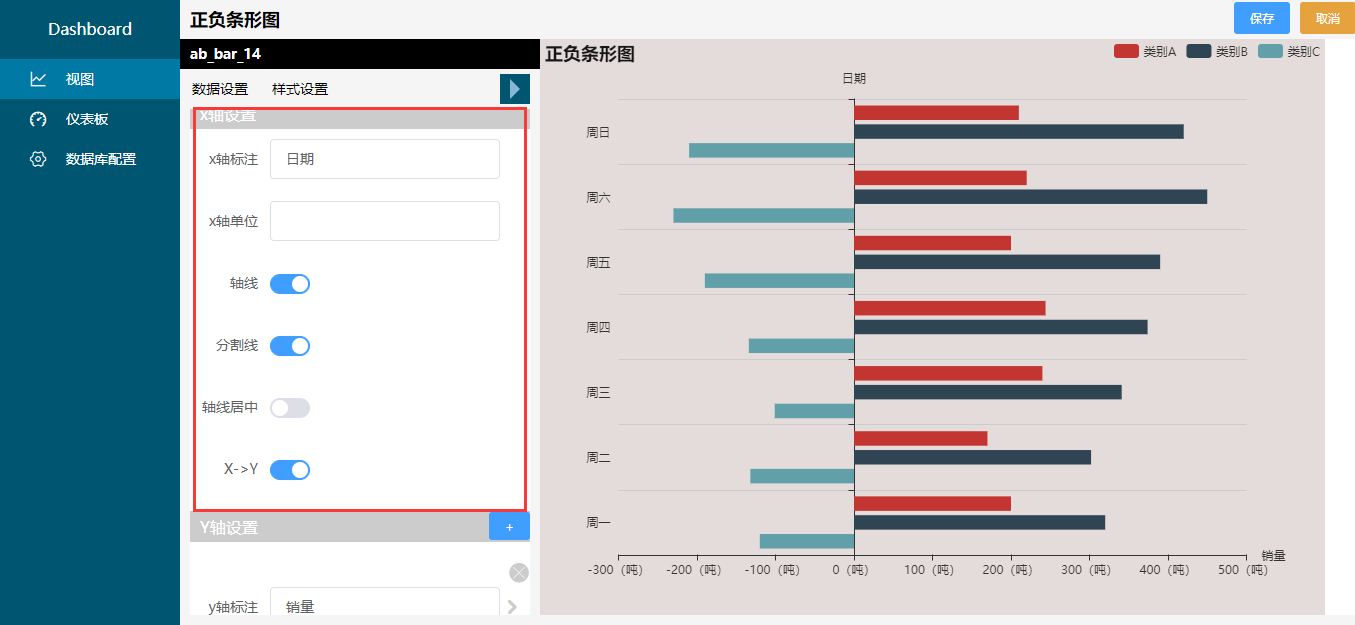
3.3.4.1-4 标题配置界面



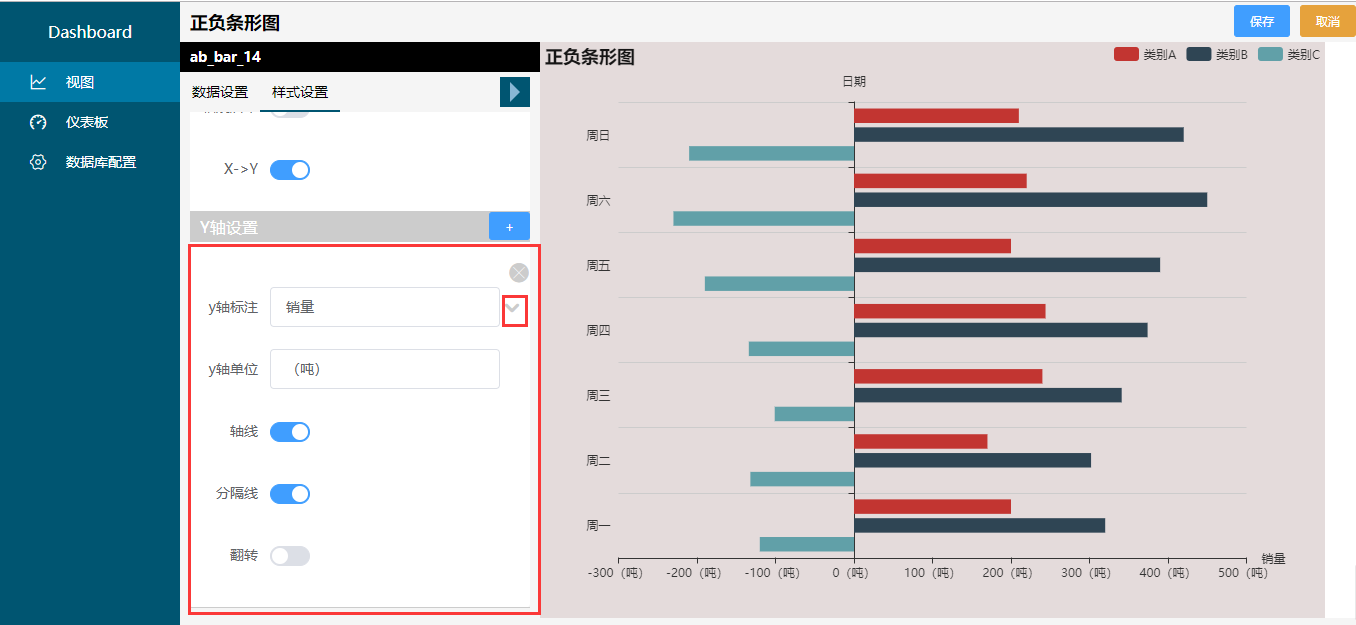
3.3.4.1-5 图例配置界面



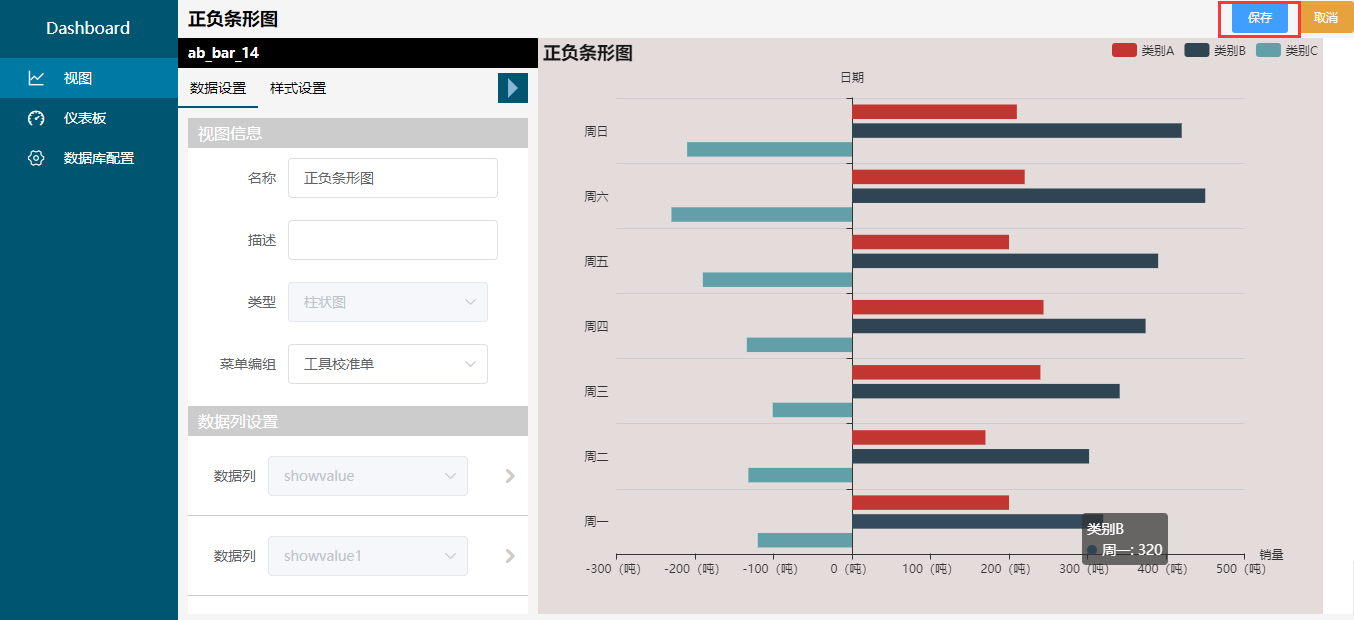
3.3.4.1-6 其他配置界面



3.3.4.1-7 x轴配置界面



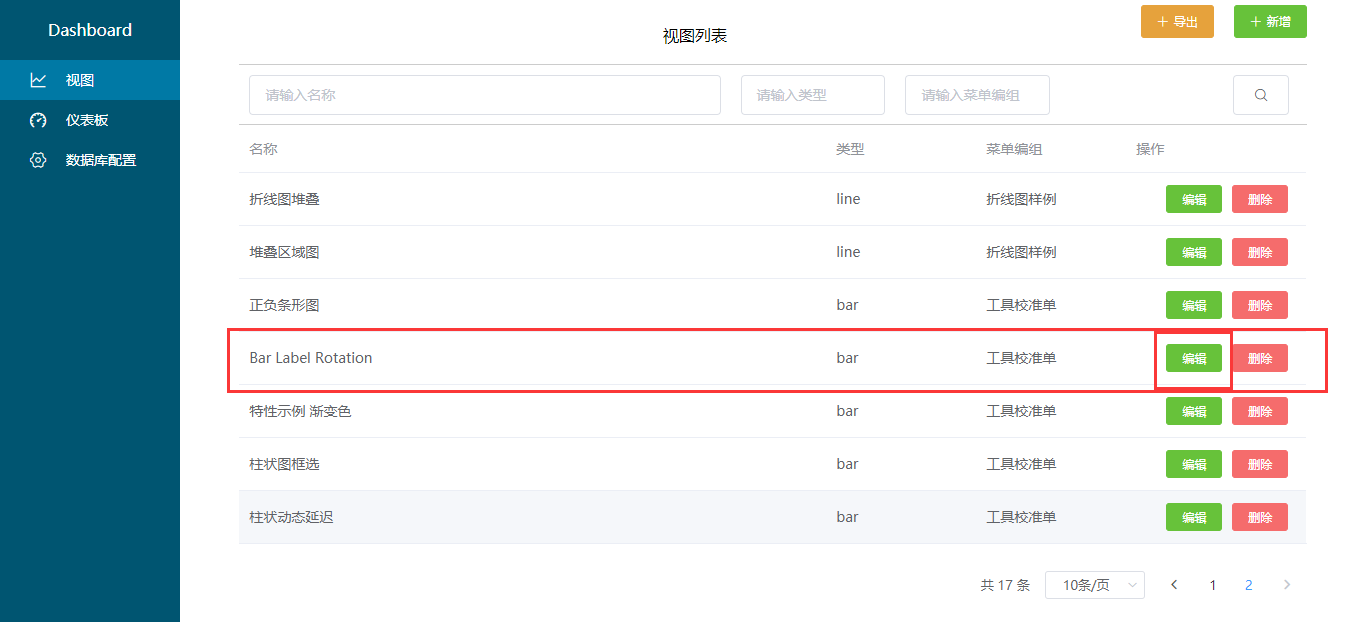
3.3.4.1-8 y轴配置界面



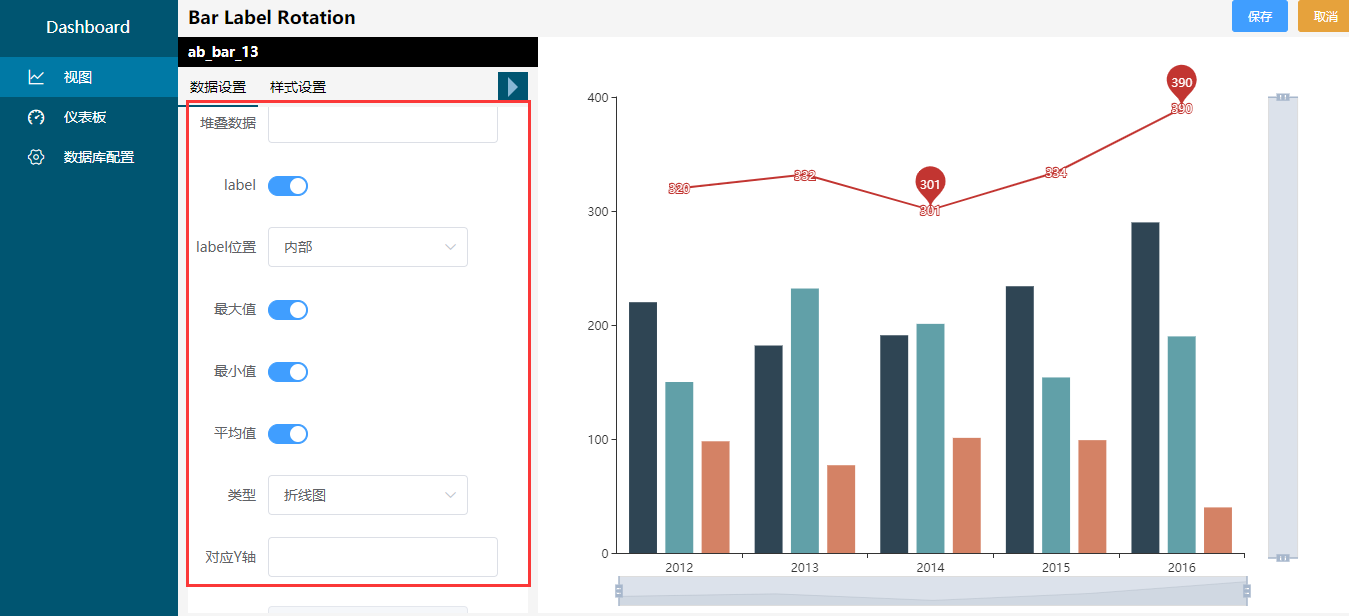
3.3.4.1-9 保存视图配置界面

#### Bar Label Rotation

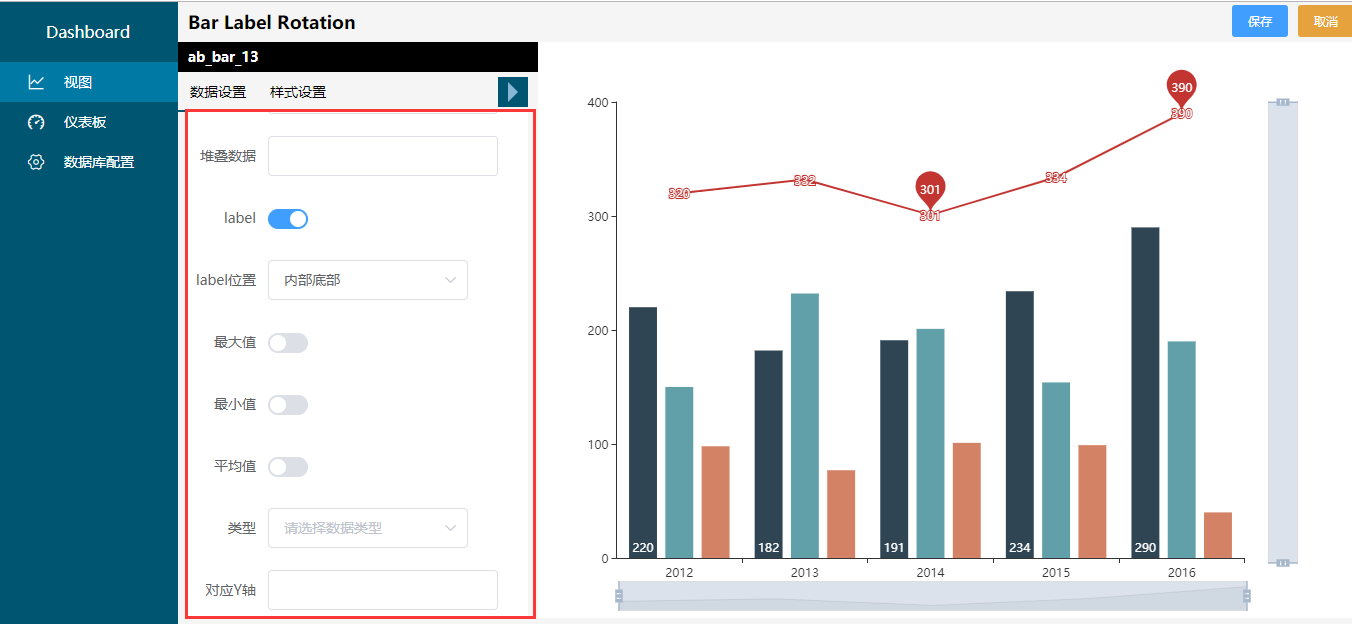
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户Label Rotation图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了Bar Label Rotation视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的Bar Label Rotation图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.4.2-1所示； 2. 数据列配置：点击每一列数据列左侧展开按钮，分别设置设局列的label显示、label的位置、最大值、最小值以及类型，如图3.3.4.2—2、3.3.4.2-3、3.3.4.2-4所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面，如图3.3.4.2-5所示； 4. 标题配置：输入标题，然后设置标题位置、标题颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.2-6所示； 5. 图例配置：选择显示图例，然后分别设置图例的位置及图例布局，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.2-7所示； 6. 其他配置：选择显示提示，区域组件选择不显示，设置表盘颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.2--8所示； 7. X轴配置：输入x轴标注，显示轴线、分割线， 然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.2--9所示； 8. Y轴配置：点击y轴列对应的展开按钮，显示轴线，,然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.4.2--10所示；   9、 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.4.2--11所示 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1、数据列设置的类型如果不选，则默认为柱状图； |



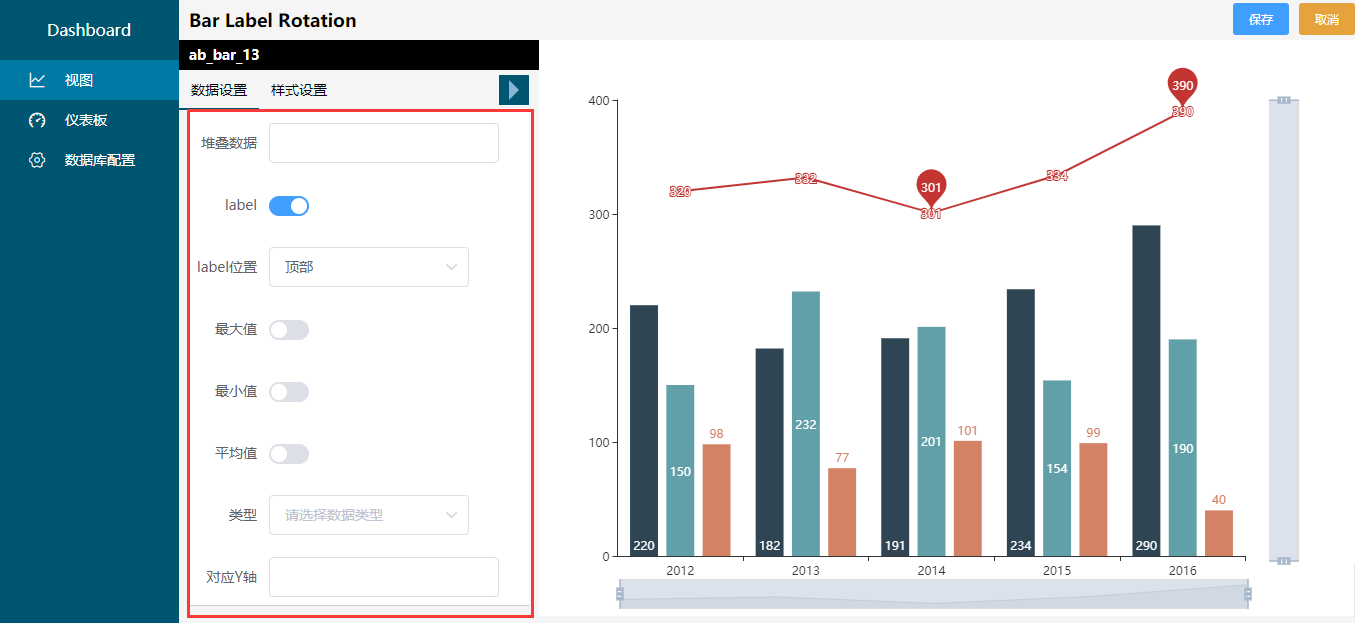
3.3.4.2-1 视图列表Bar Label Rotation编辑按钮界面



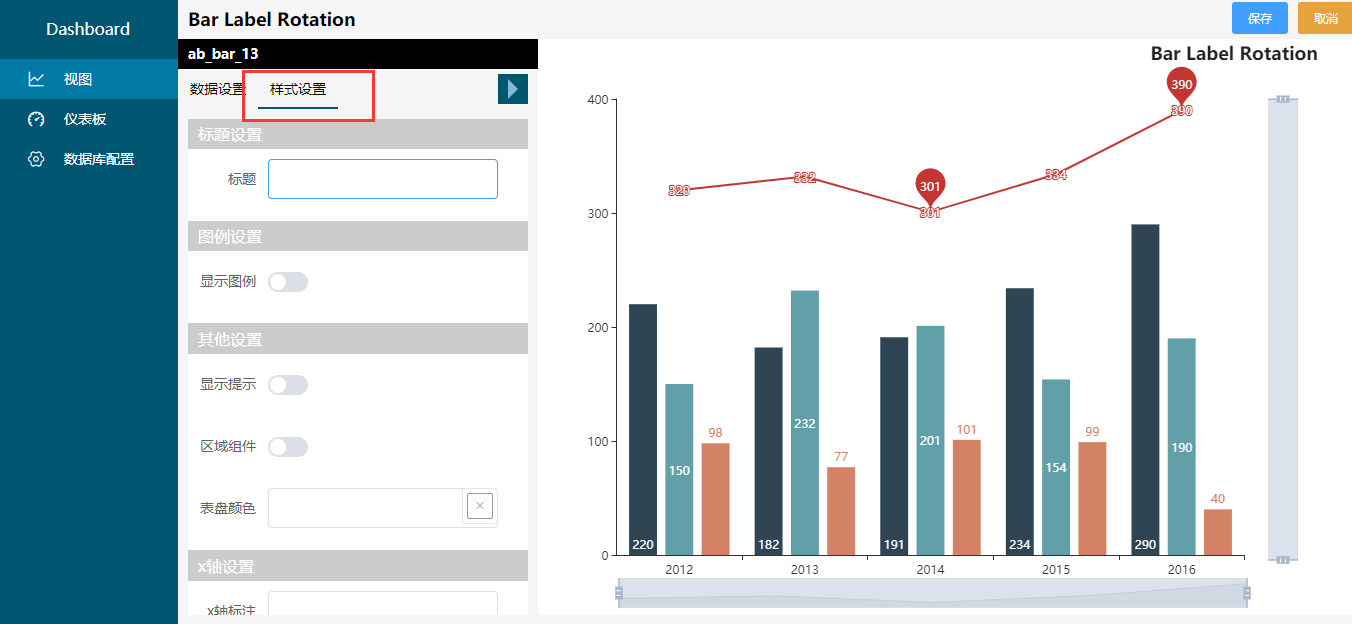
3.3.4.1-2 数据列配置界面一



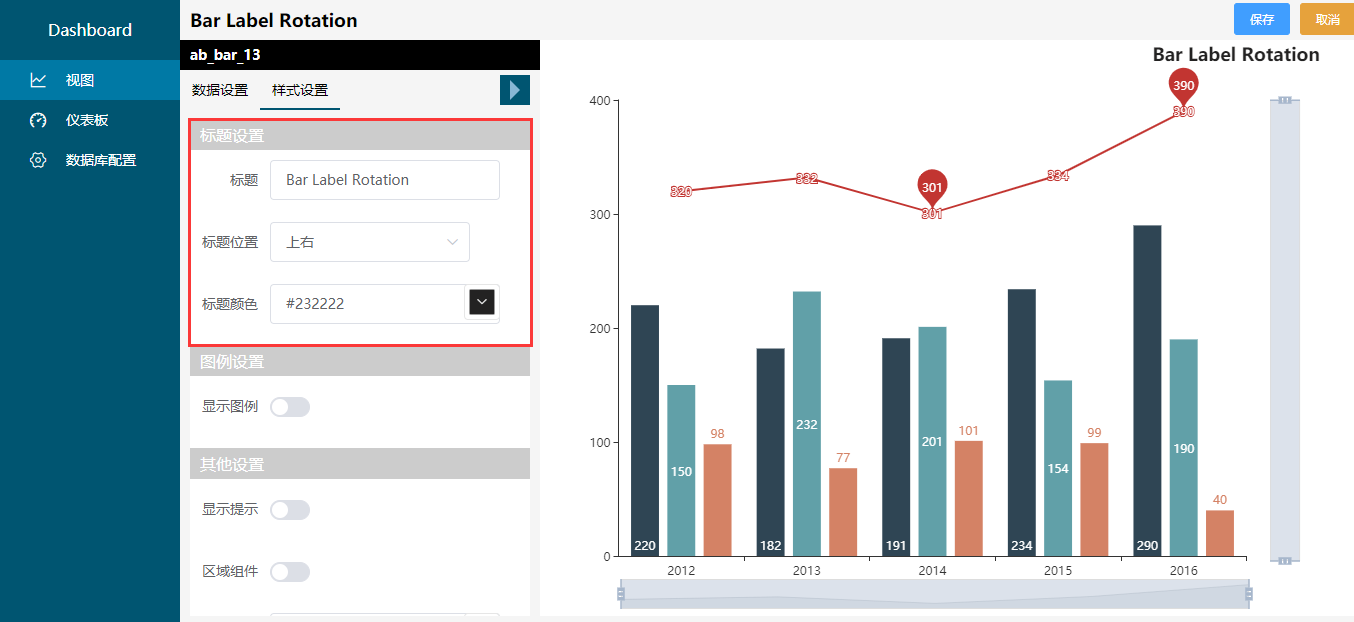
3.3.4.2-3 数据列配置界面二



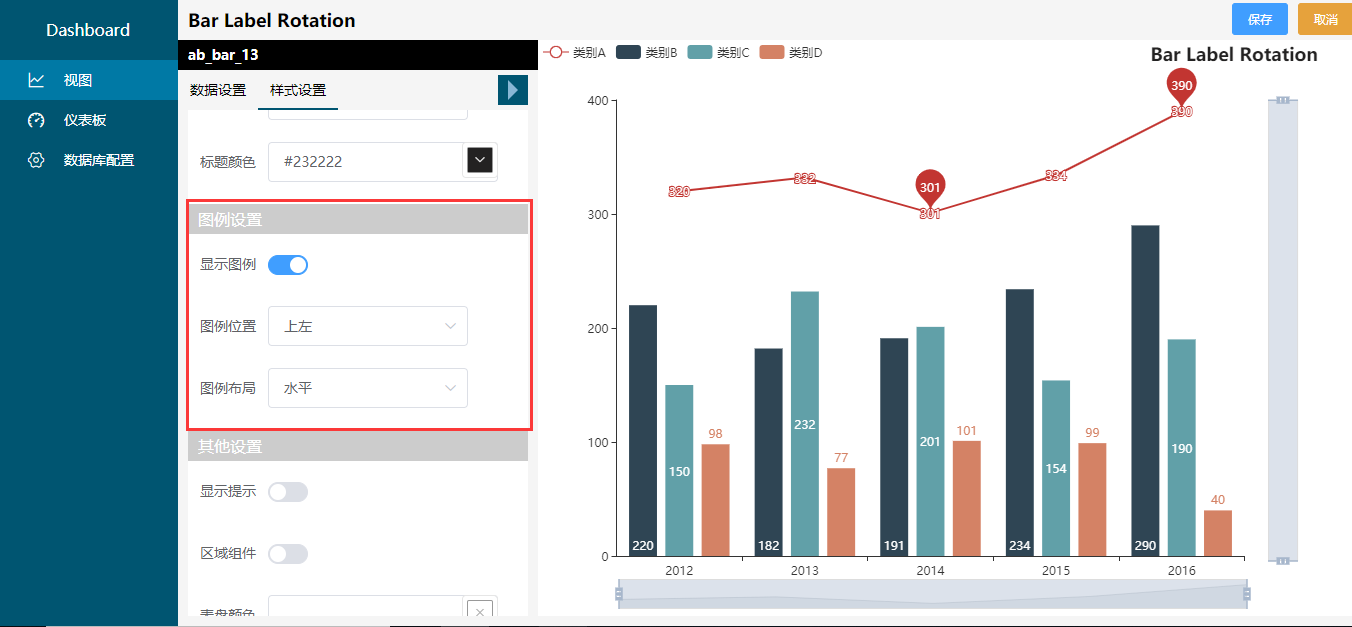
3.3.4.2-4 数据列配置界面三



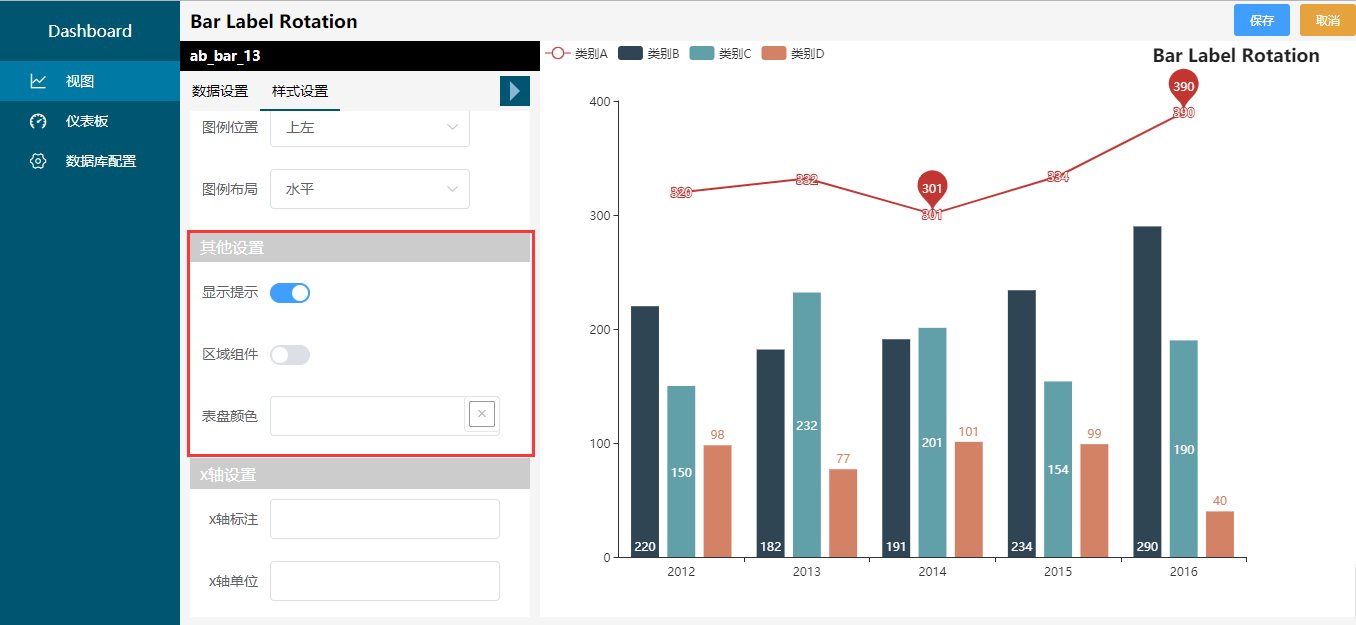
3.3.4.2-5 样式配置选择界面



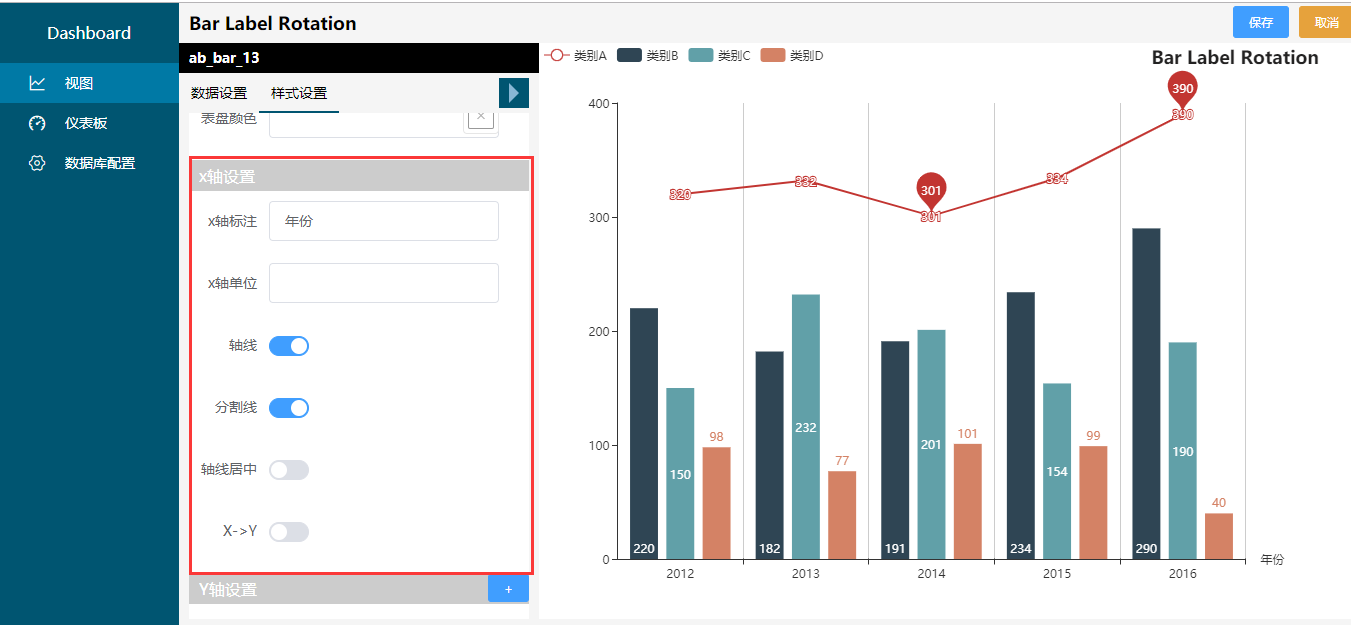
3.3.4.2-6 标题配置界面



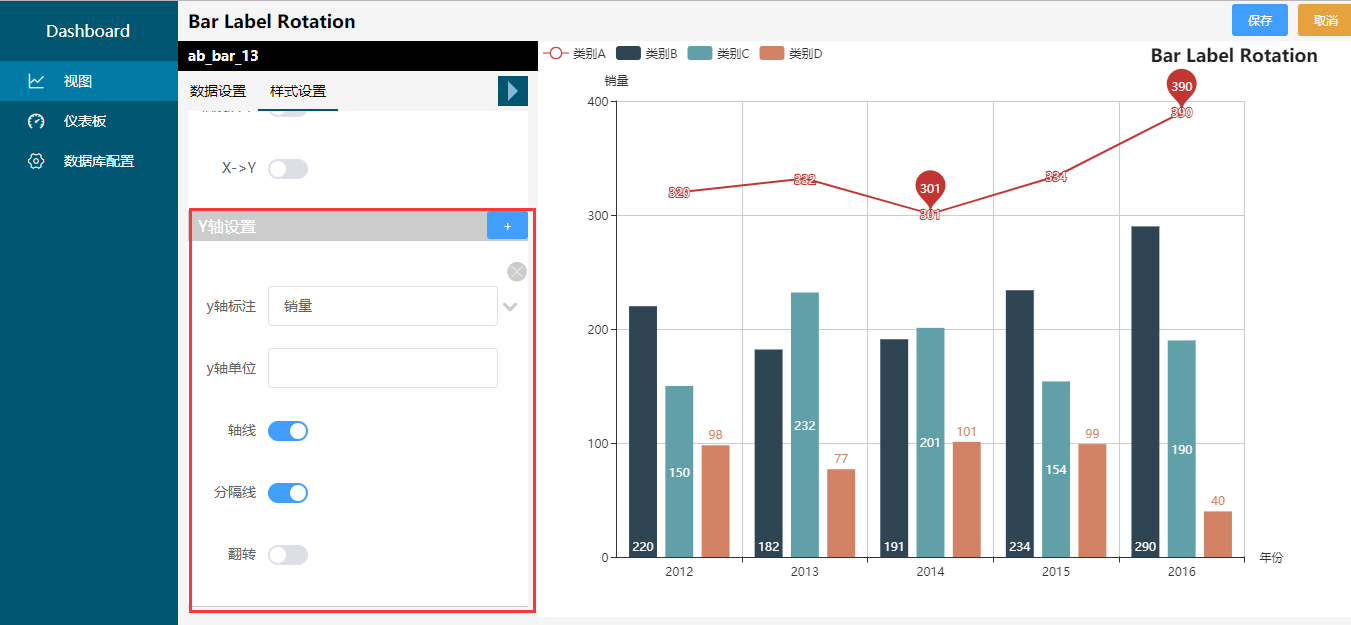
3.3.4.2-7 图例配置界面



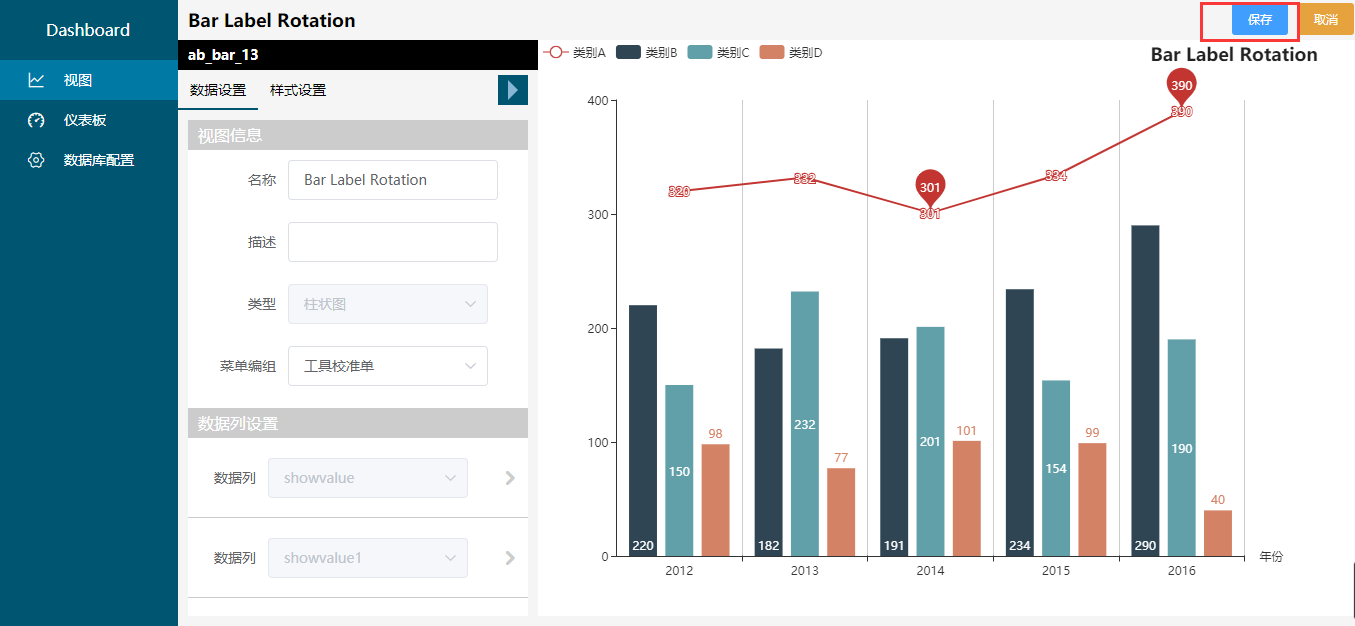
3.3.4.2-8 其他配置界面



3.3.4.2-9 x轴配置界面



3.3.4.2-10 y轴配置界面



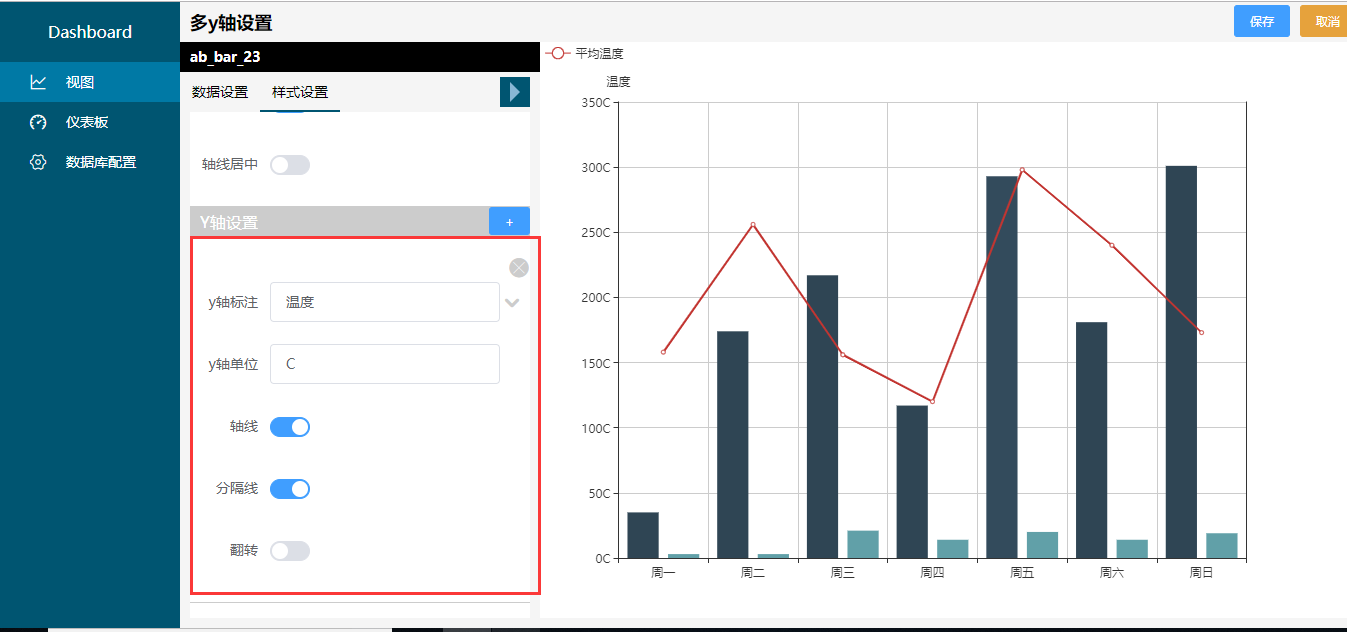
3.3.4.2-11 保存视图配置界面

#### 多Y轴设置

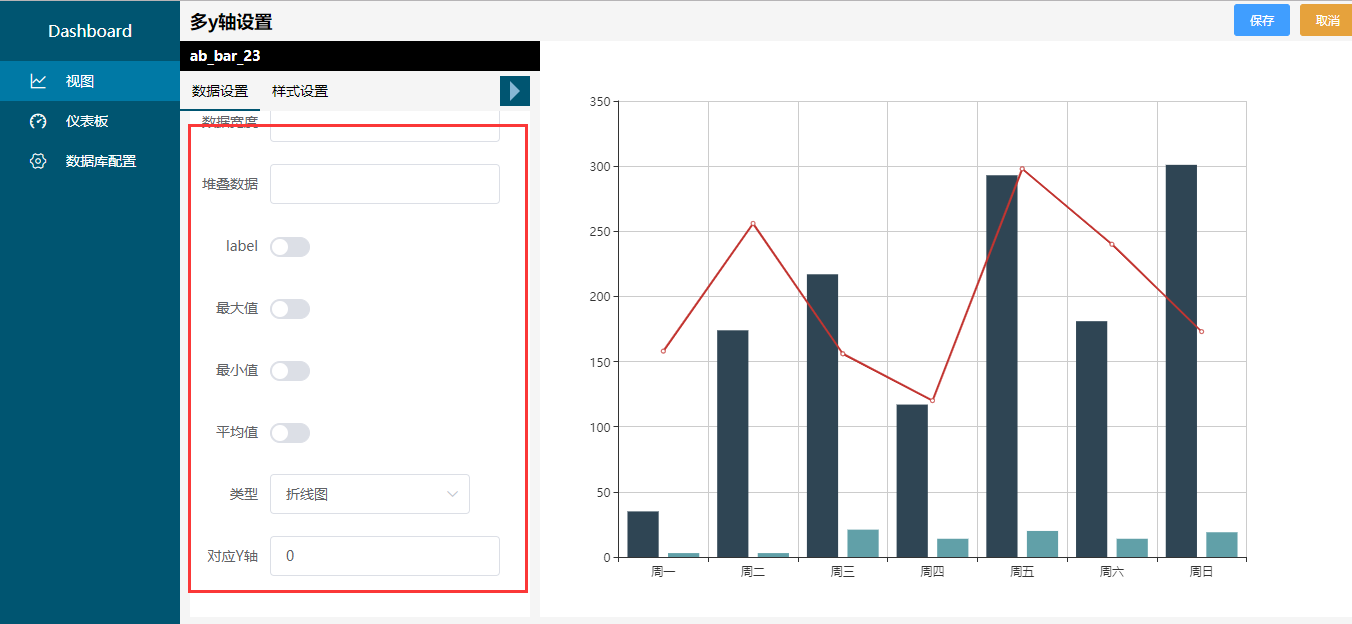
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户柱状图框选图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了柱状图框选的视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的柱状图框选图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.4.3-1所示； 2. Y轴及数据列设置：点击新增择增加y轴设置，分别设置y轴的样式，然后设置对应的数据列中的对应y轴的索引值设置。这里我们设置三个y轴，如图3.3.4.3-2到3.3.4.3-7所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面，标题设置、图裂设置、其他设置、x轴设置同以上视图设置； 4. 点击右上角保存按钮，保存视图配置。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1、多y轴设置需先设置y轴，然后设置对应的数据列；  2、对应的y轴索引从0开始 |



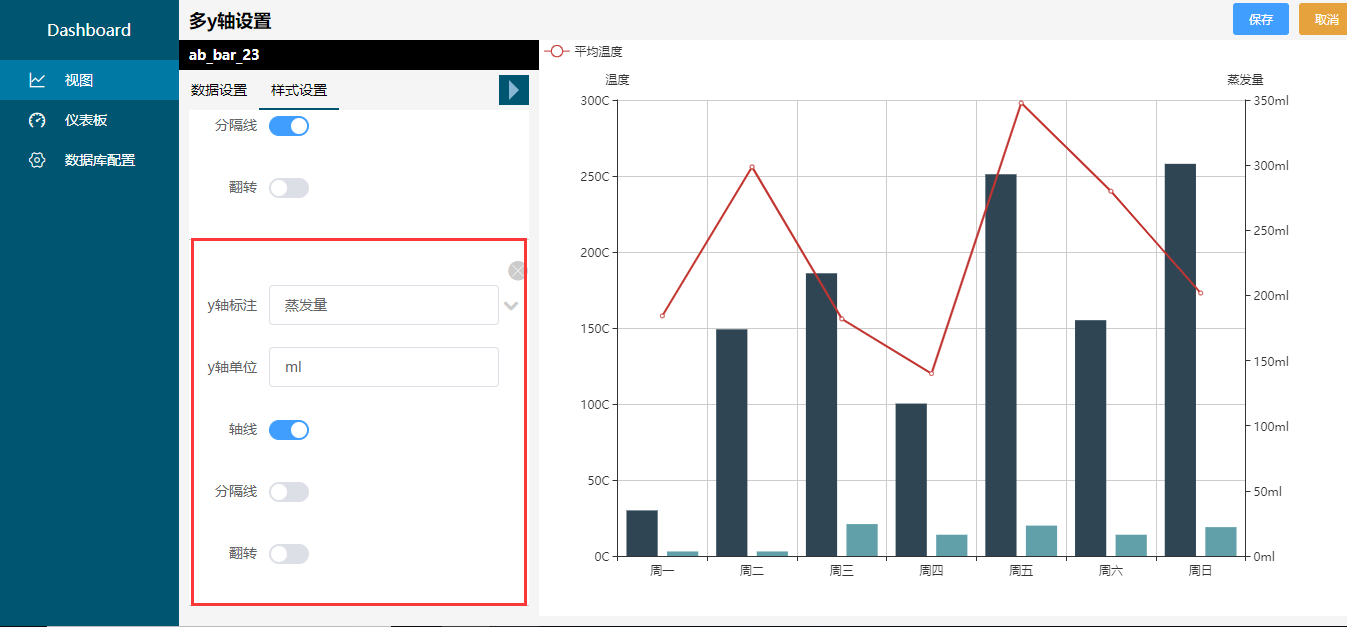
3.3.4.3-1 视图列表多y轴设置编辑按钮界面



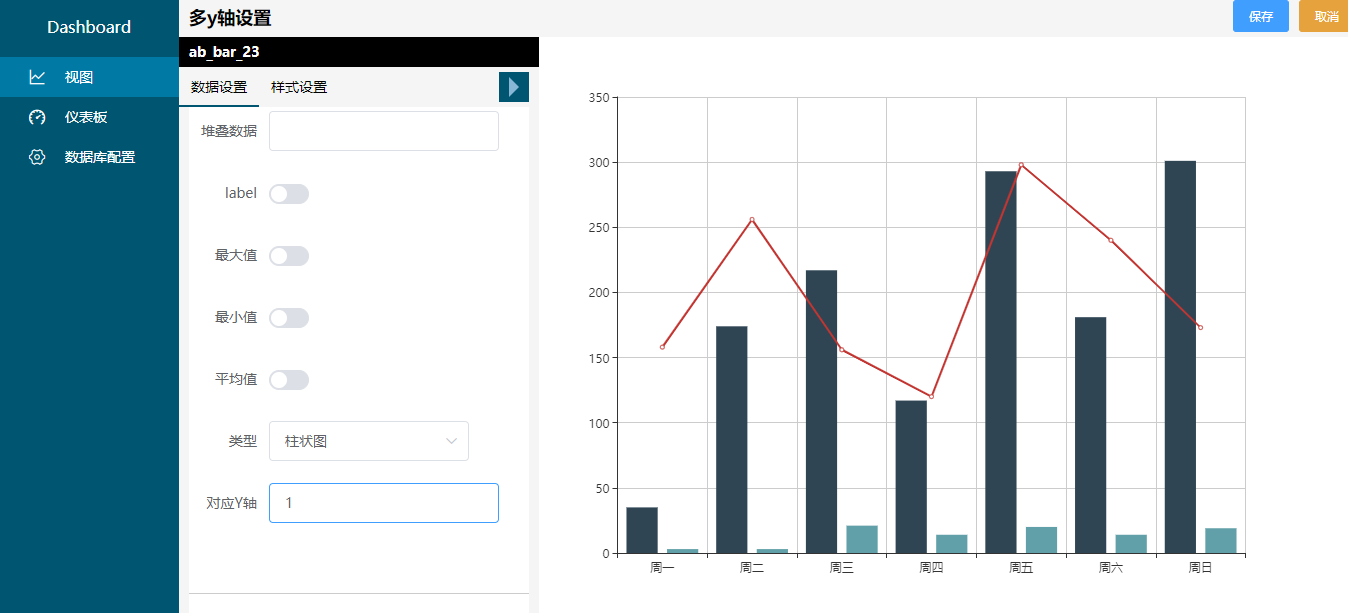
3.3.4.3-2 第一个y轴设置界面



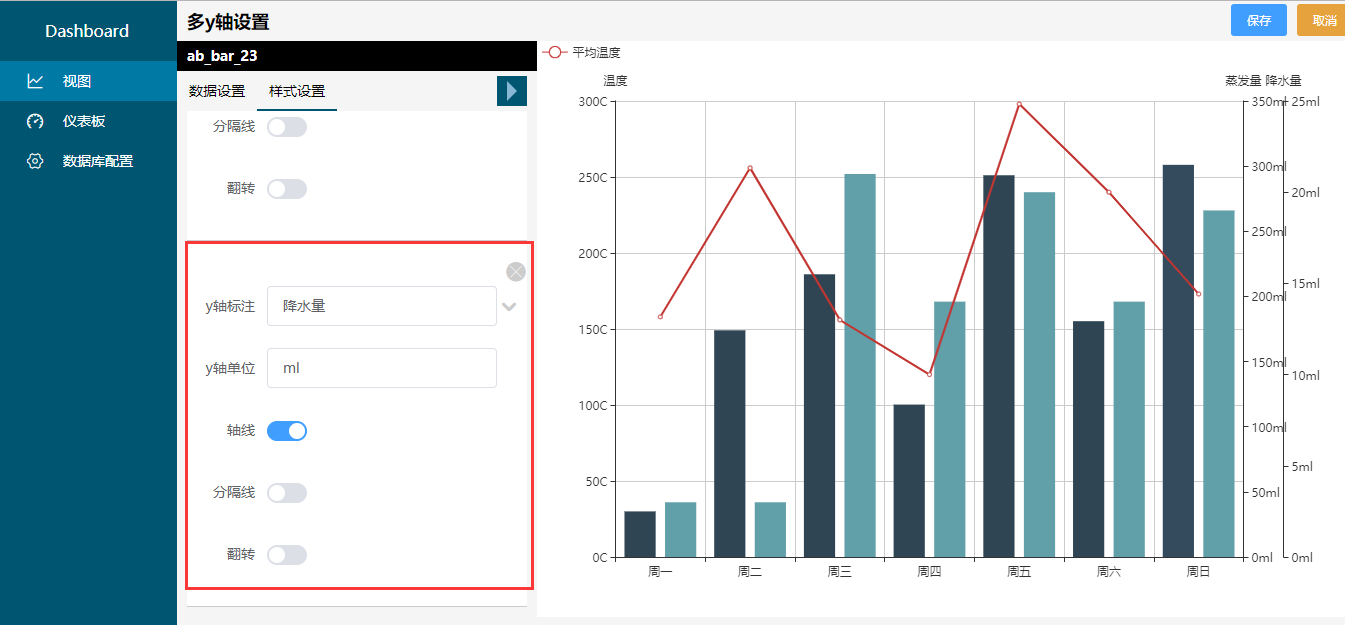
3.3.4.3-3 第一个y轴数据列配置界面



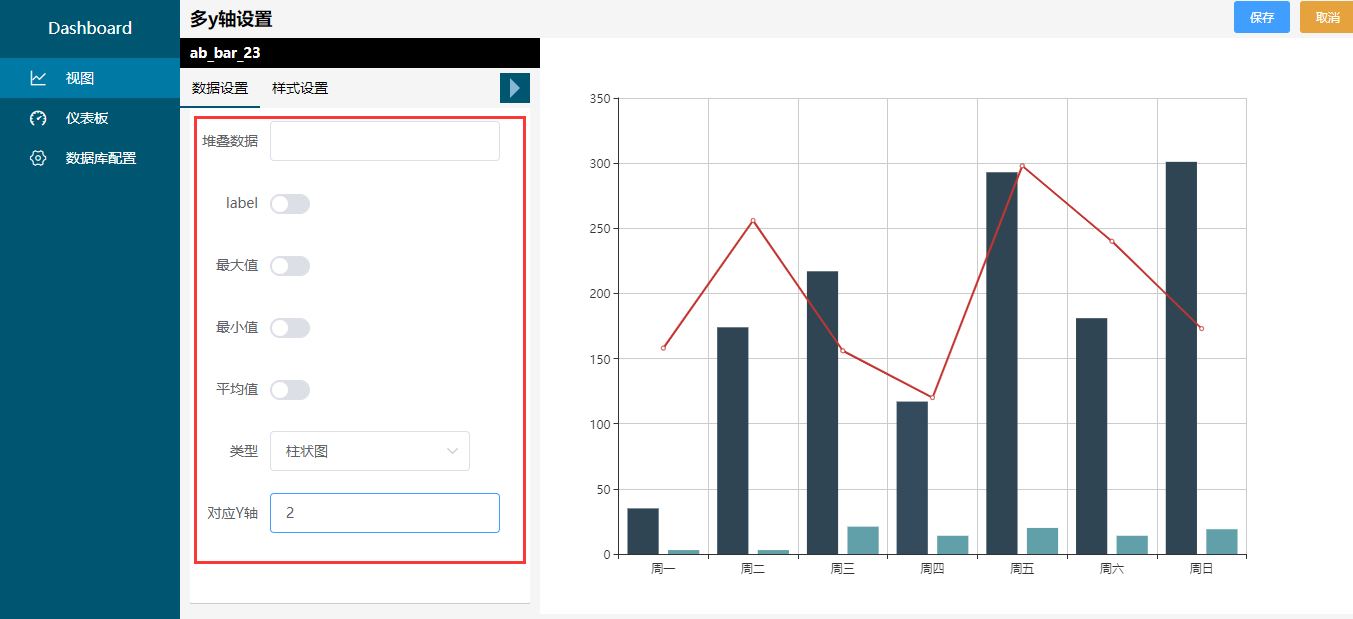
3.3.4.3-4第二个y轴设置界面



3.3.4.3-5第二个y轴数据列配置界面



3.3.4.3-6第三个y轴设置界面



3.3.4.3-7第三个y轴数据列配置界面

#### 柱状图框选

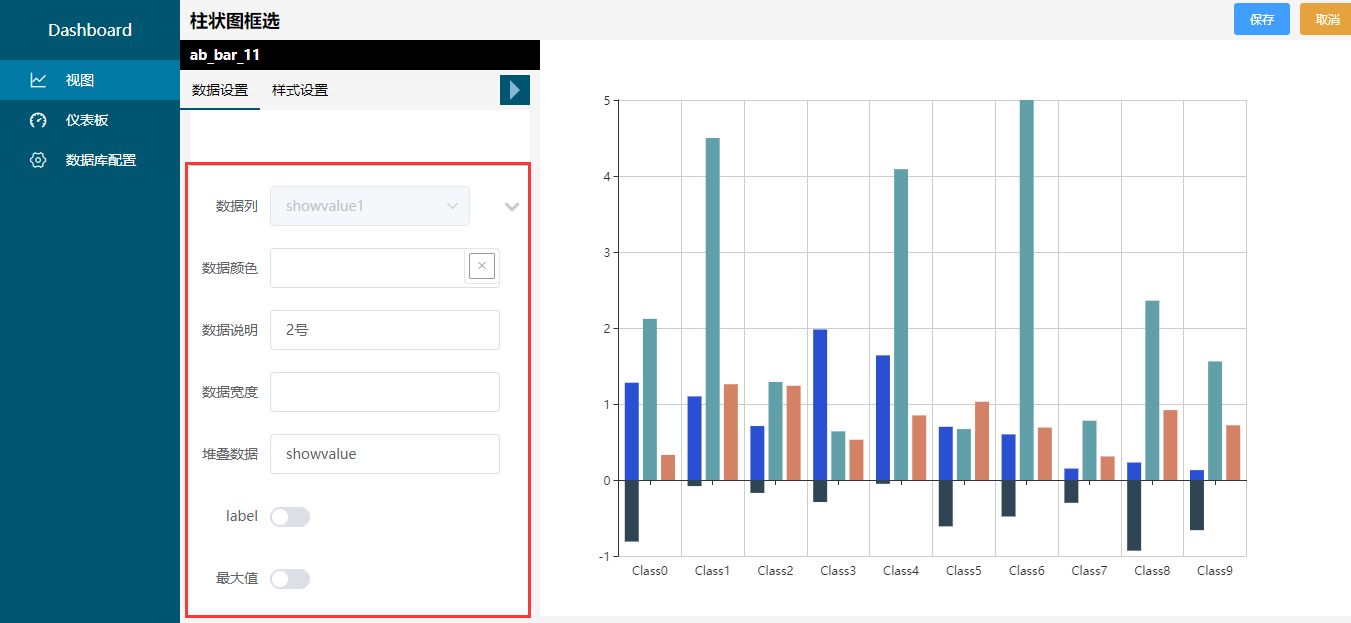
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户柱状图框选图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了柱状图框选的视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的柱状图框选图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.4.4-1所示； 2. 数据列配置：点击每一列数据列左侧展开按钮，分别设置设局列的数据说明以及堆叠数据，如图3.3.4.4-2、3.3.4.4-3、3.3.4.4-4、3.3.4.4-5所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面，标题设置、图裂设置、其他设置、x轴设置、y轴设置同以上视图设置； 4. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.4.4-6所示 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1、数据列需堆叠数据设置相同的名称即可； |



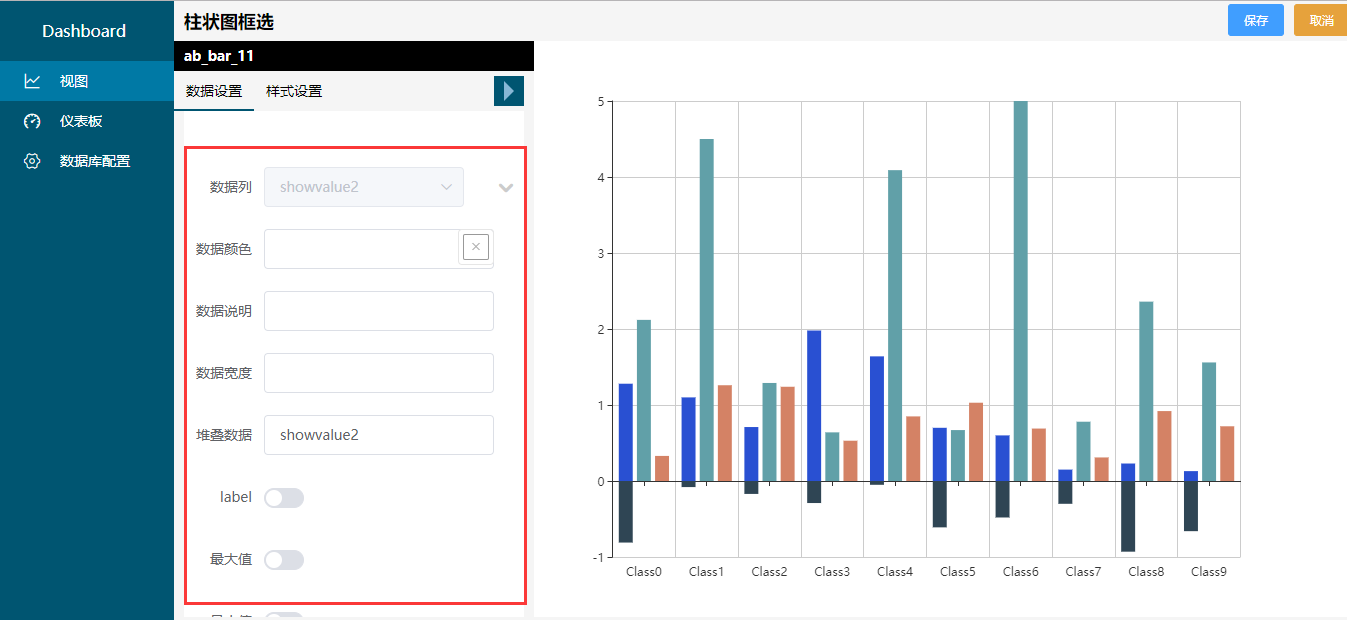
3.3.4.4-1 视图列表柱状图框选编辑按钮界面



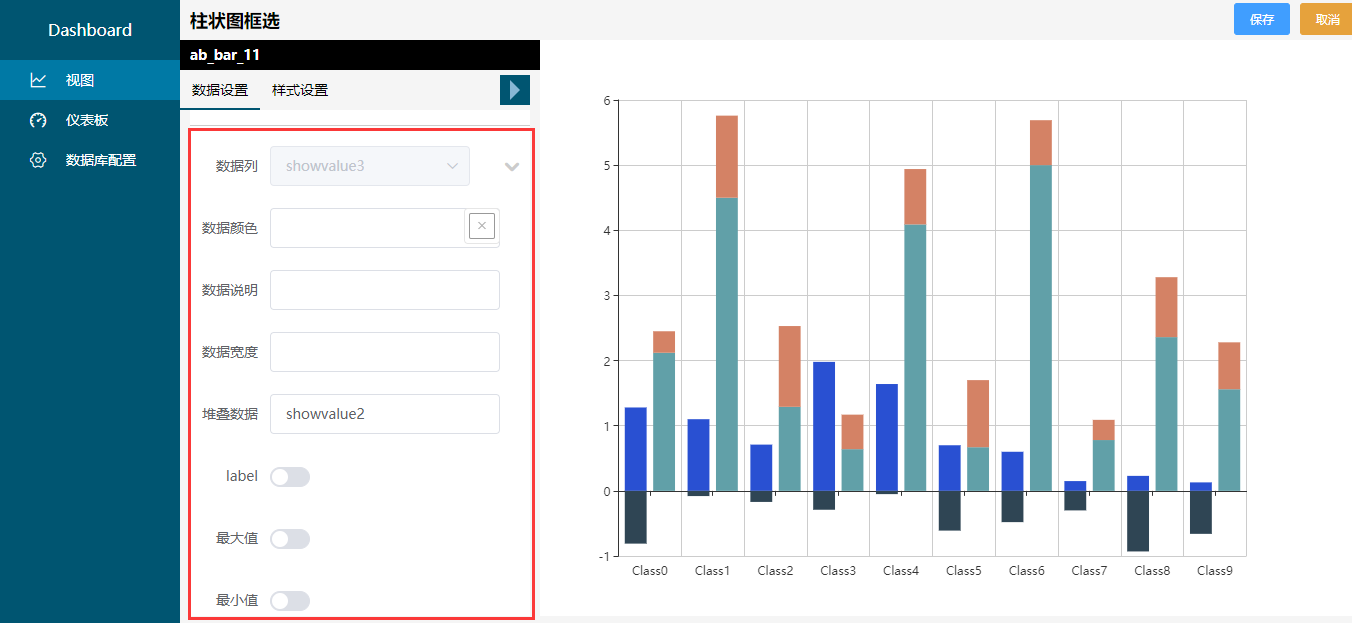
3.3.4.4-2 数据列配置界面一



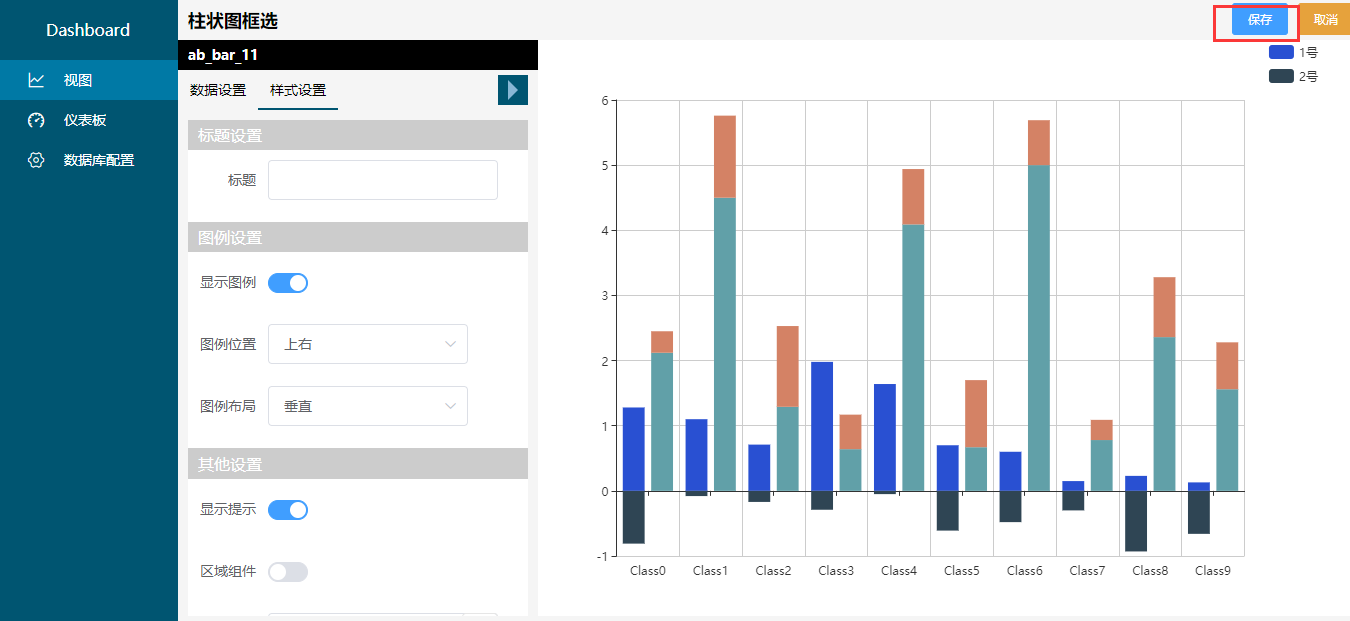
3.3.4.4-3 数据列配置界面二



3.3.4.4-4 数据列配置界面三



3.3.4.4-5 数据列配置界面四

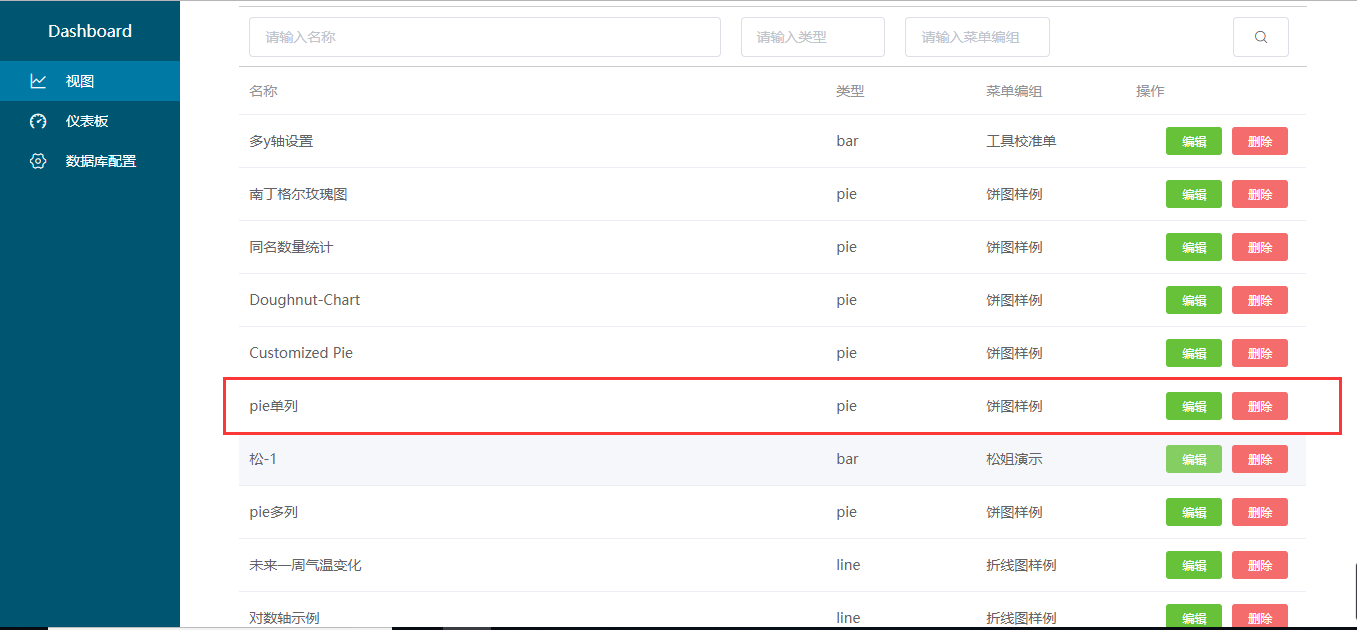


3.3.4.4-6 样式配置保存界面

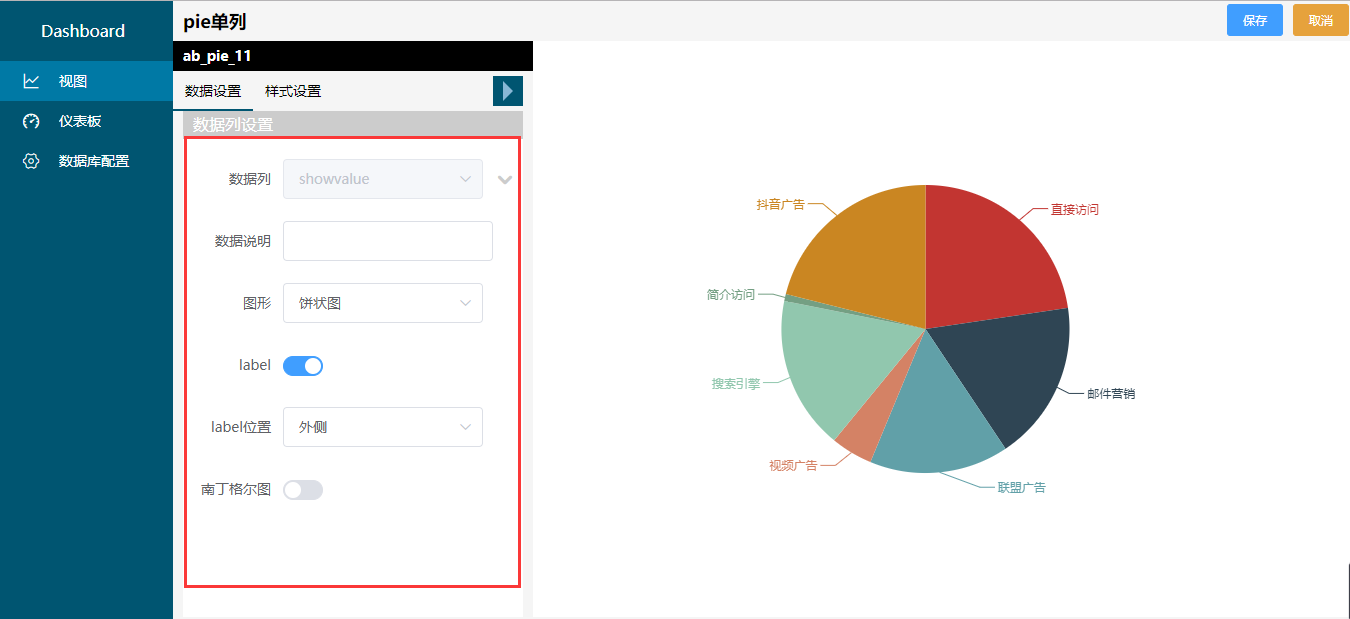
### 饼图配置

#### Pie单列饼状图

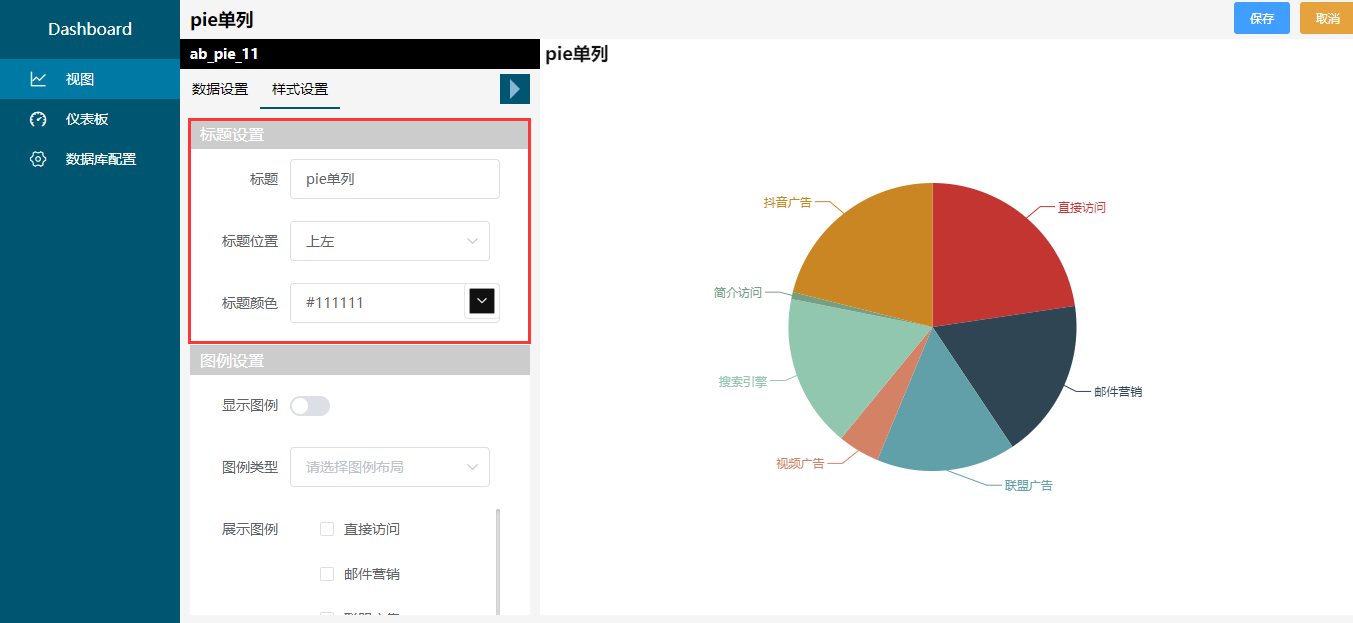
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户配置单列饼状图 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了单列饼状图视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的单列饼状图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.5.1-1所示； 2. 数据列配置：点击数据列左侧展开按钮，分别设置图形、label以及label位置，如图3.3.5.1-2所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面； 4. 标题配置：输入标题，然后设置标题位置、标题颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.1-3所示； 5. 图例配置：选择显示图例，然后分别设置图例的位置、图例布局以及图例类型，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.1-4所示； 6. 其他配置：选择显示提示，区域组件选择不显示，设置表盘颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.1-5所示； 7. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.5.1-6所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |



3.3.5.1-1 视图列表单列饼状图图编辑按钮界面



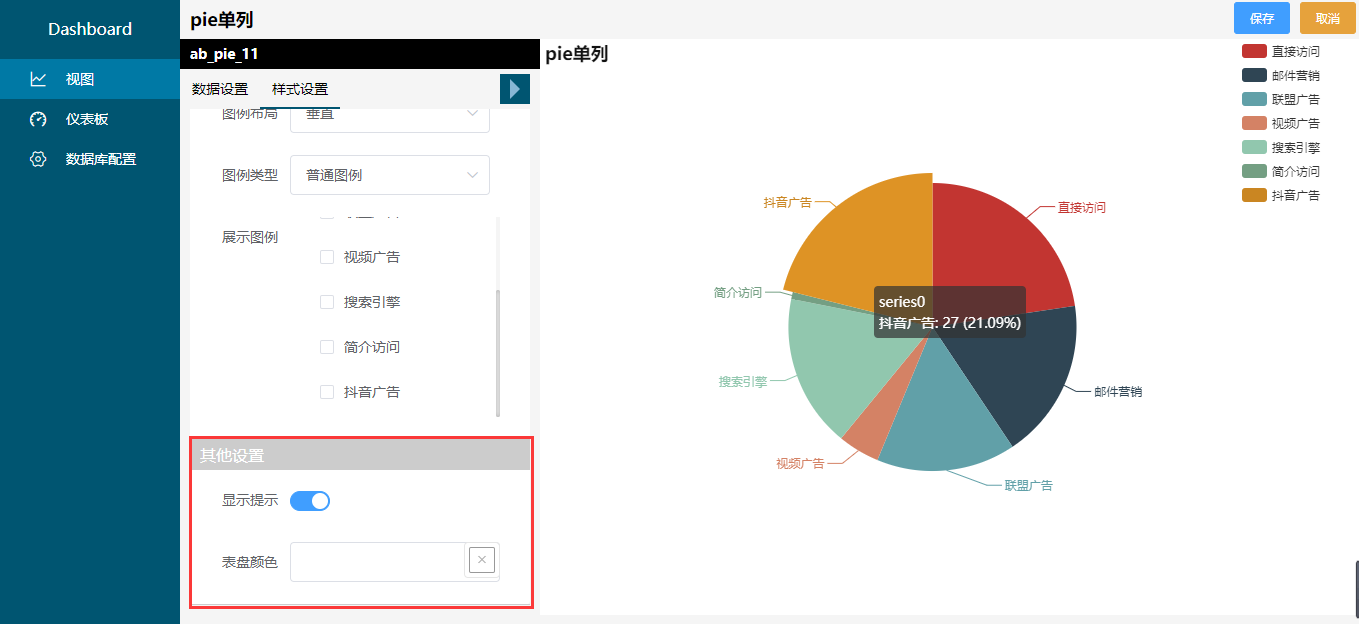
3.3.5.1-2 数据列配置界面



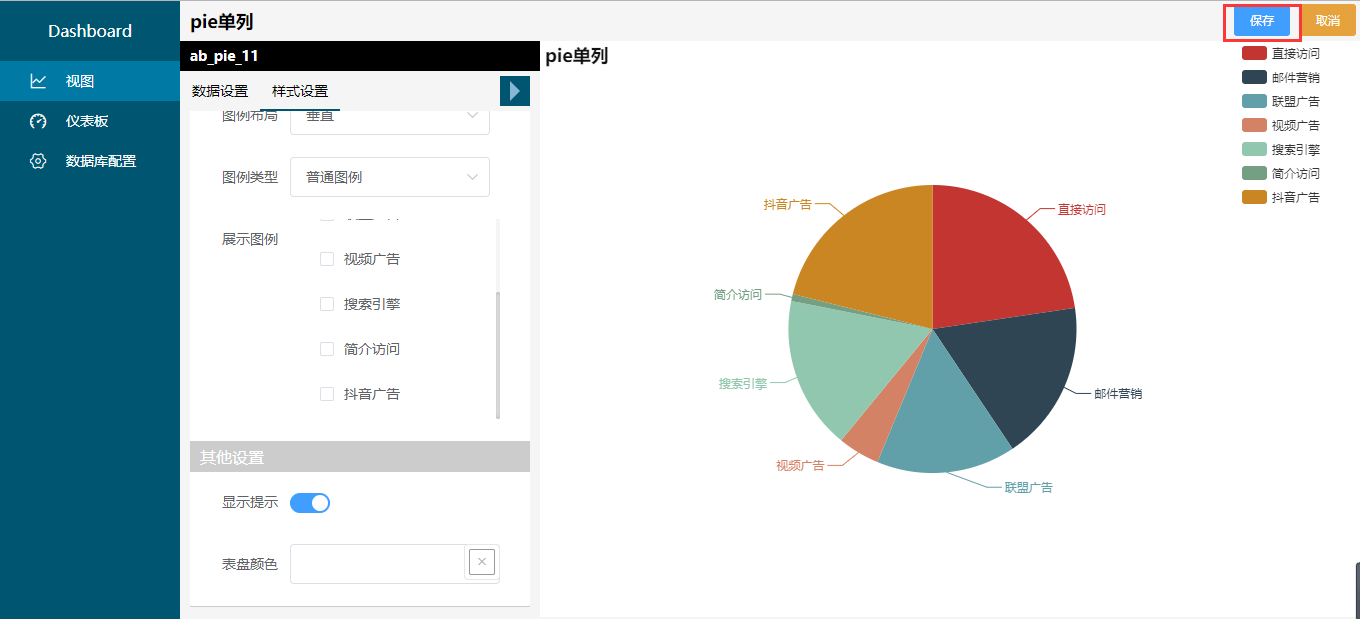
3.3.5.1-3 标题配置界面



3.3.5.1-4 图例配置界面



3.3.5.1-5其他配置界面



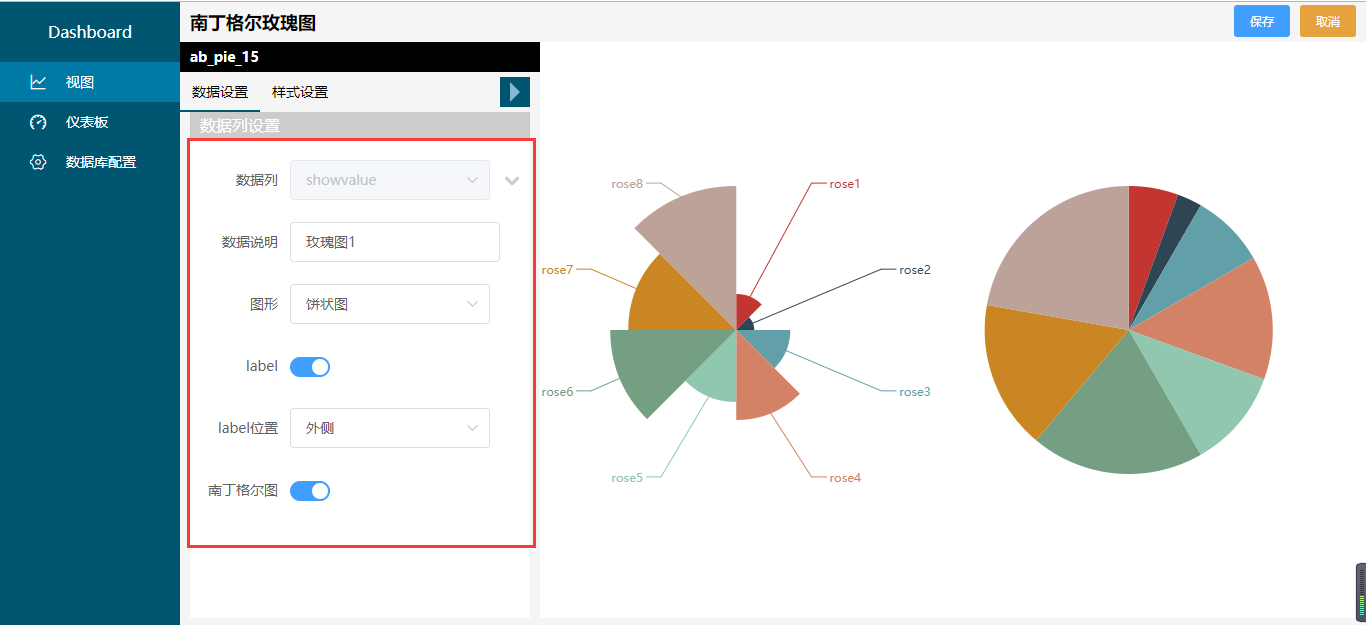
3.3.5.1-6 保存视图配置界面

#### 南丁格尔玫瑰图

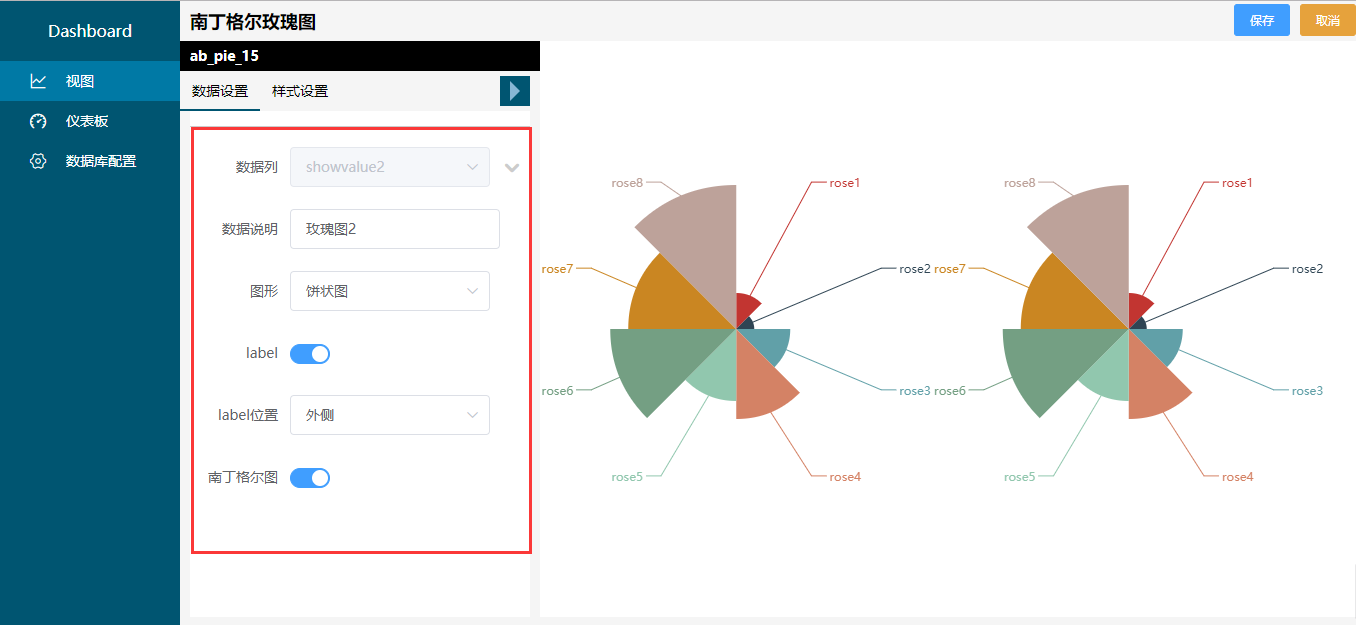
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户配置南丁格尔玫瑰图 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了南丁格尔玫瑰图视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的南丁格尔玫瑰图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.5.2-1所示； 2. 数据列配置：点击数据列左侧展开按钮，分别设置图形、label、label位置以及显示为南丁格尔图，如图3.3.5.2-2、3.3.5.2-3所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面； 4. 标题配置：输入标题，然后设置标题位置、标题颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.2-4所示； 5. 图例配置：选择显示图例，然后分别设置图例的位置、图例布局以及图例类型，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.2-5所示； 6. 其他配置：选择显示提示，设置表盘颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.2-6所示； 7. 点击右上角保存按钮，保存视图配置。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |



3.3.5.2-1 视图列表南丁格尔玫瑰图编辑按钮界面



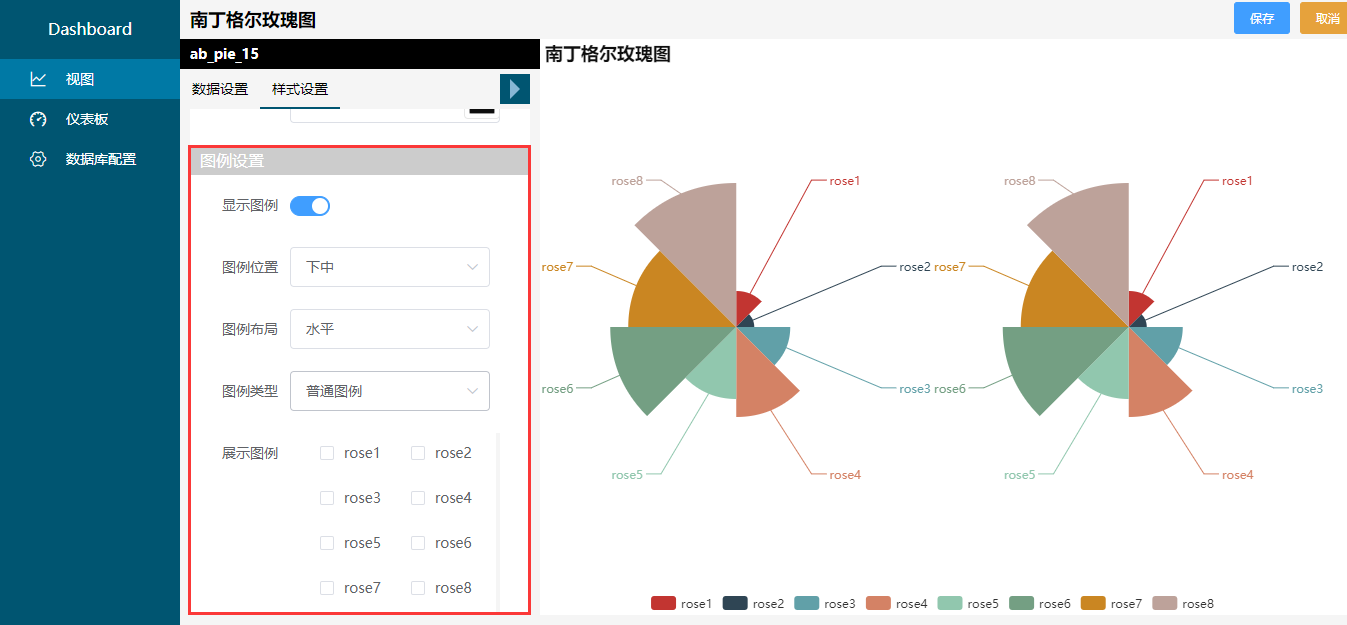
3.3.5.2-2 数据列一配置界面



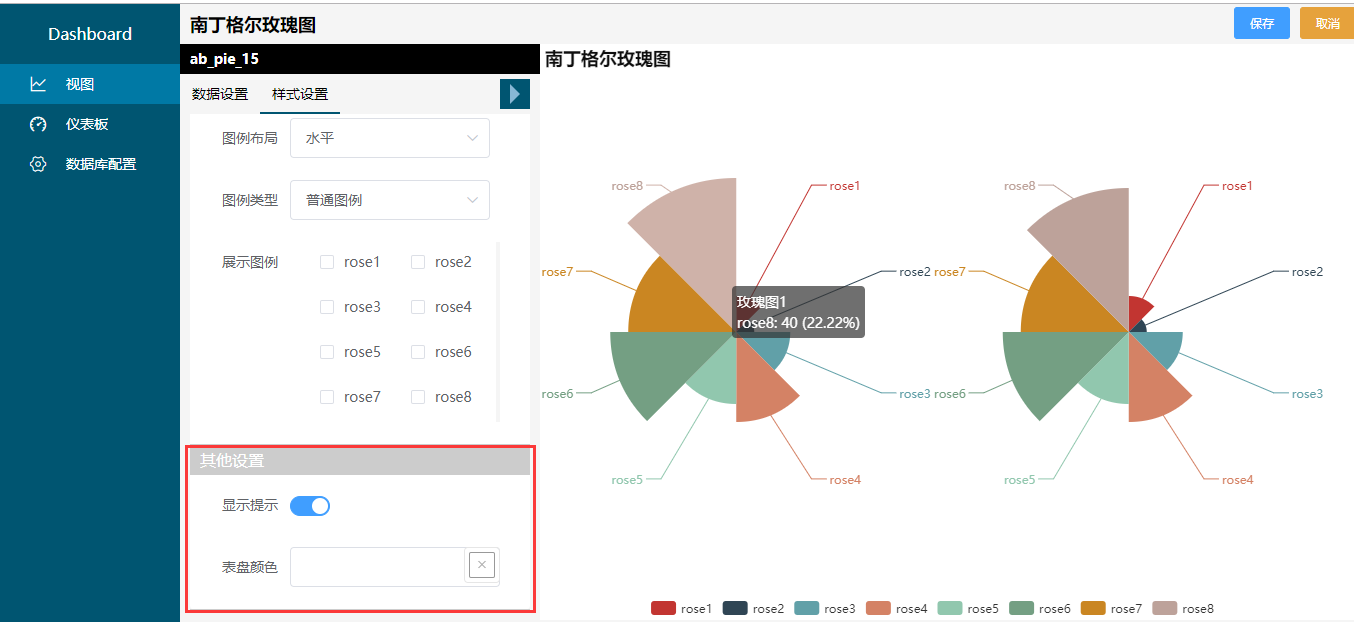
3.3.5.2-3 数据列二配置界面



3.3.5.2-4 标题配置界面



3.3.5.2-5 图例配置界面



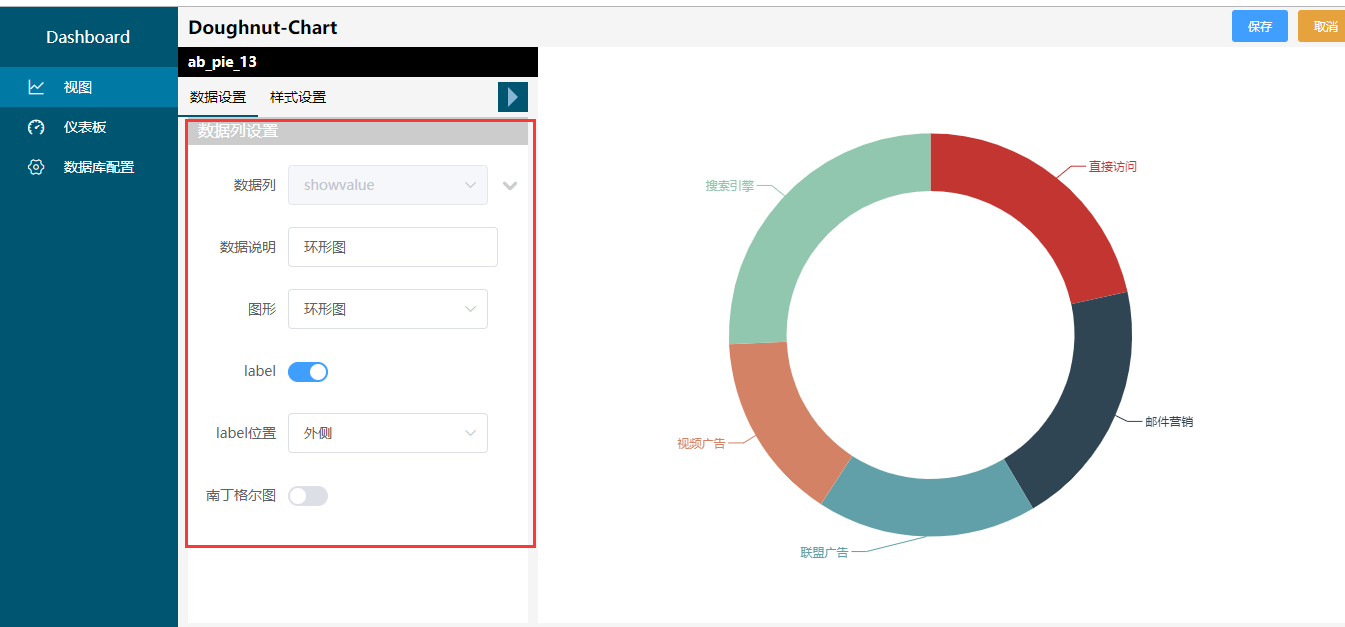
3.3.5.2-6其他配置界面

#### 环形图Doughnut-Chart

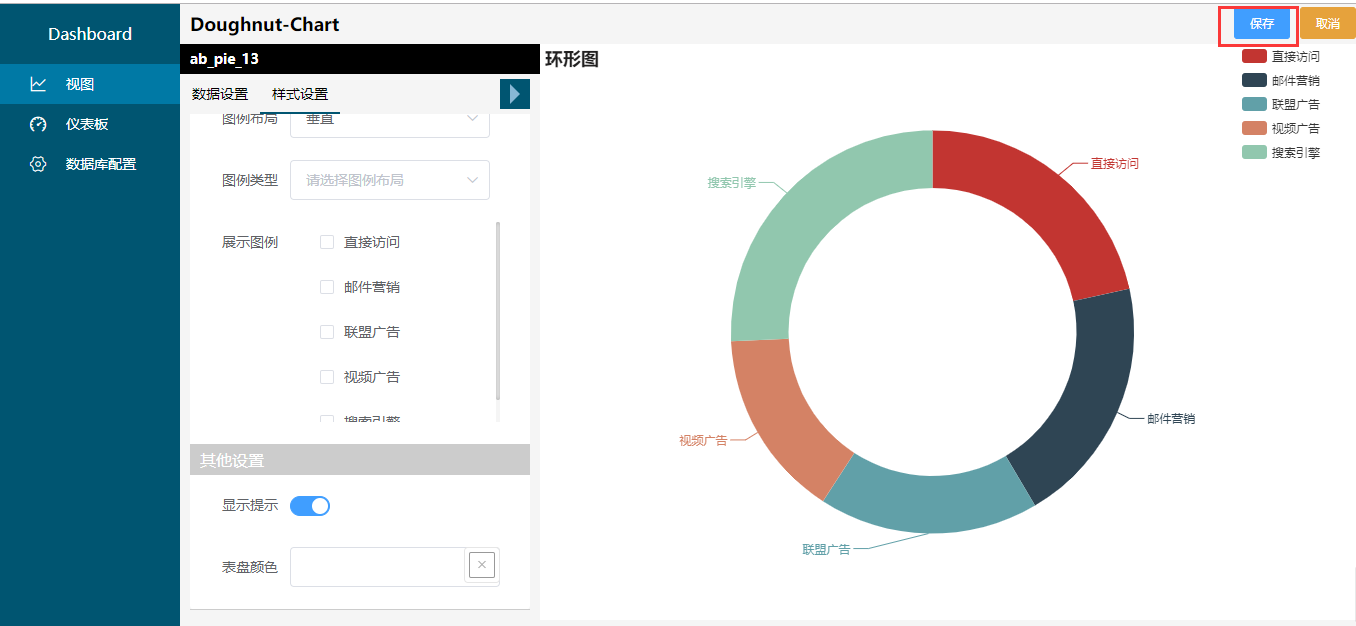
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户配置环形图 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了环形图视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的环形图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.5.3-1所示； 2. 数据列配置：点击数据列左侧展开按钮，分别设置图形、label、label位置，如图3.3.5.3-2所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面； 4. 标题配置、样式设置、其他设置同上面视图设置一样； 5. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.5.3-3所示； |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |



3.3.5.3-1 视图列表环形图编辑按钮界面



3.3.5.3-2 数据列配置界面



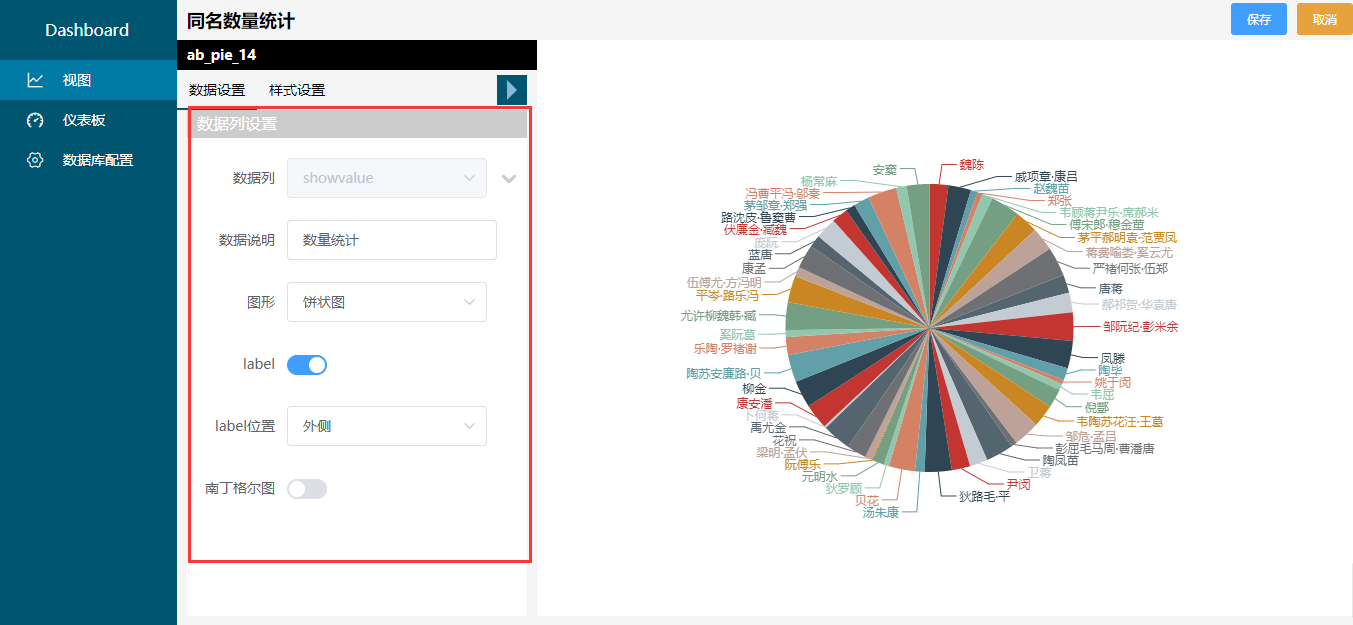
3.3.5.3-3视图配置保存界面

#### 滚动图例—同名数量统计

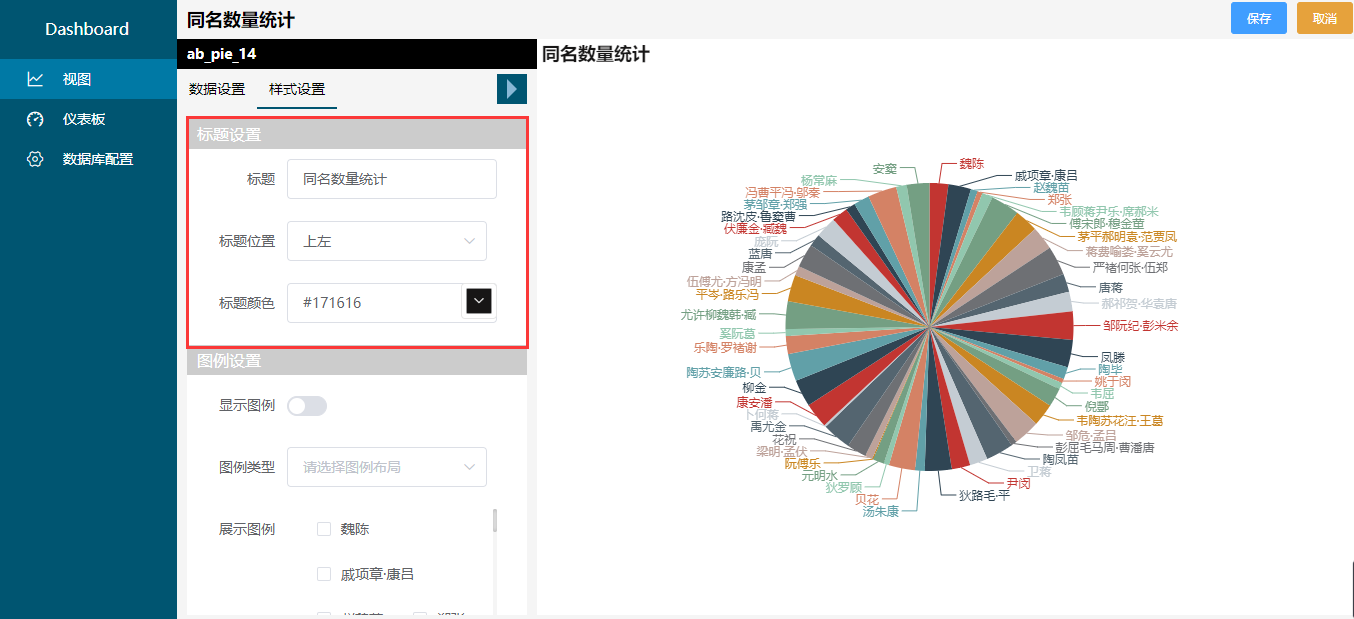
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户配置滚动图例图 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了滚动图例图视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的同名数量统计的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.5.4-1所示； 2. 数据列配置：点击数据列左侧展开按钮，分别设置数据说明、图形、label以及label位置，如图3.3.5.4-2所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面； 4. 标题配置：输入标题，然后设置标题位置、标题颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.4-3所示； 5. 图例配置：选择显示图例，然后分别设置图例的位置、图例布局、图例类型以及要展示的图例，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.4-4所示； 6. 其他配置：选择显示提示，设置表盘颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.5.4-5所示； 7. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.5.4-6所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1. 图例类型设置成翻页图例时，需要设置图例布局； |



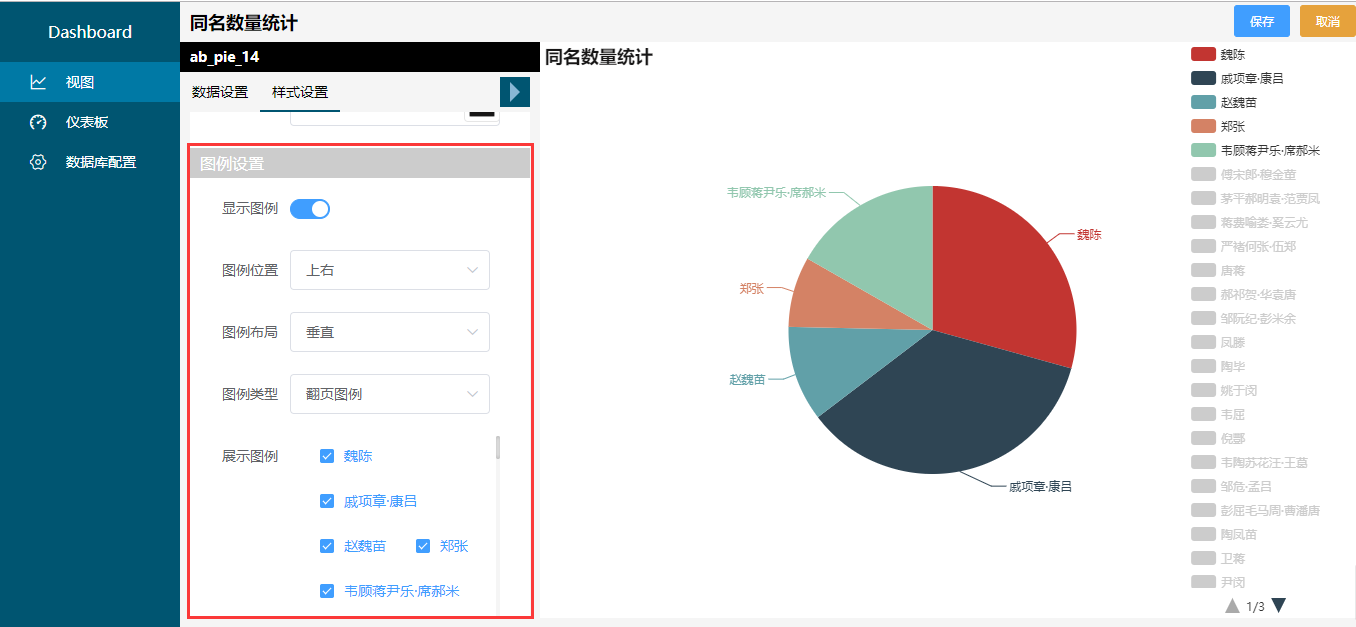
3.3.5.4-1 视图列表滚动图例图编辑按钮界面



3.3.5.4-2 数据列配置界面



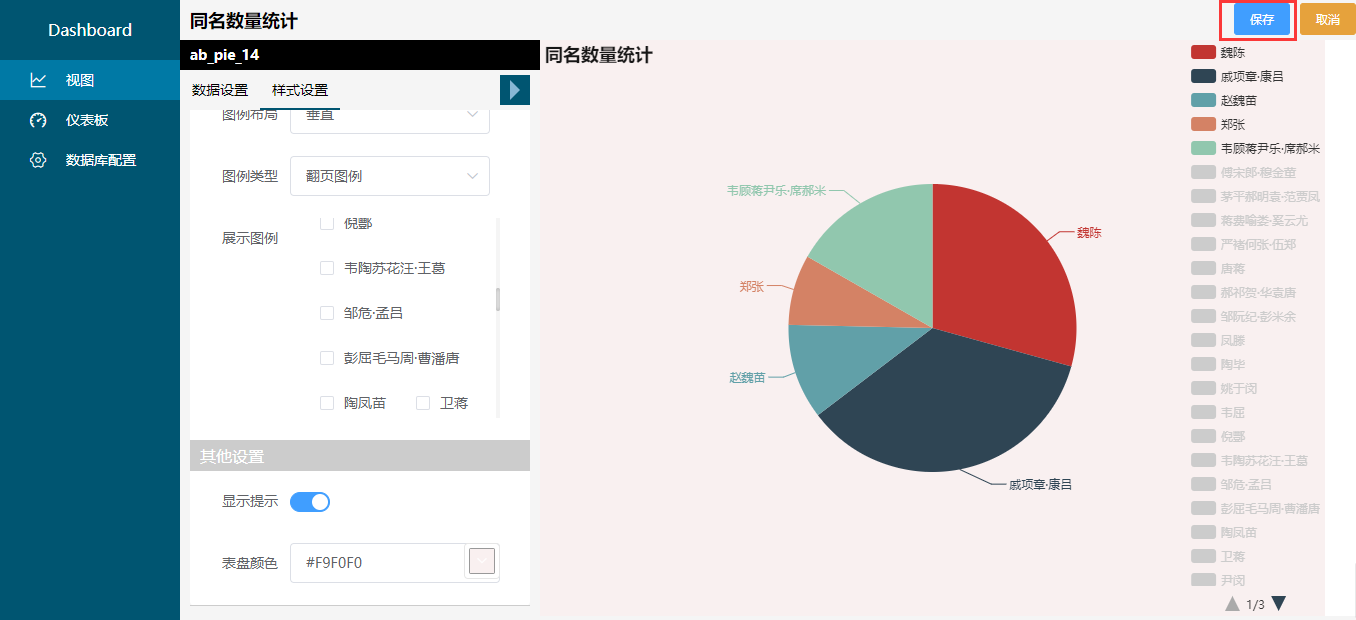
3.3.5.4-3 标题配置界面



3.3.5.4-4 图例配置界面



3.3.5.4-5其他配置界面

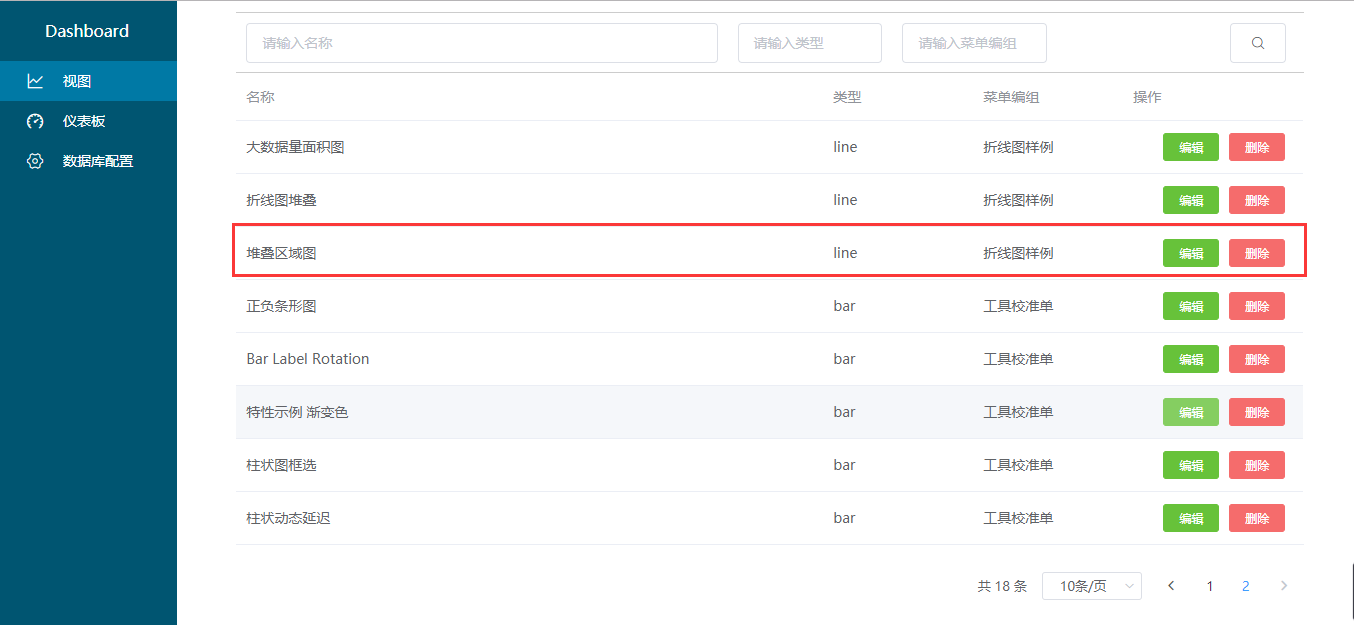


3.3.5.4-6 保存视图配置界面

### 折线图配置

#### 堆叠区域图

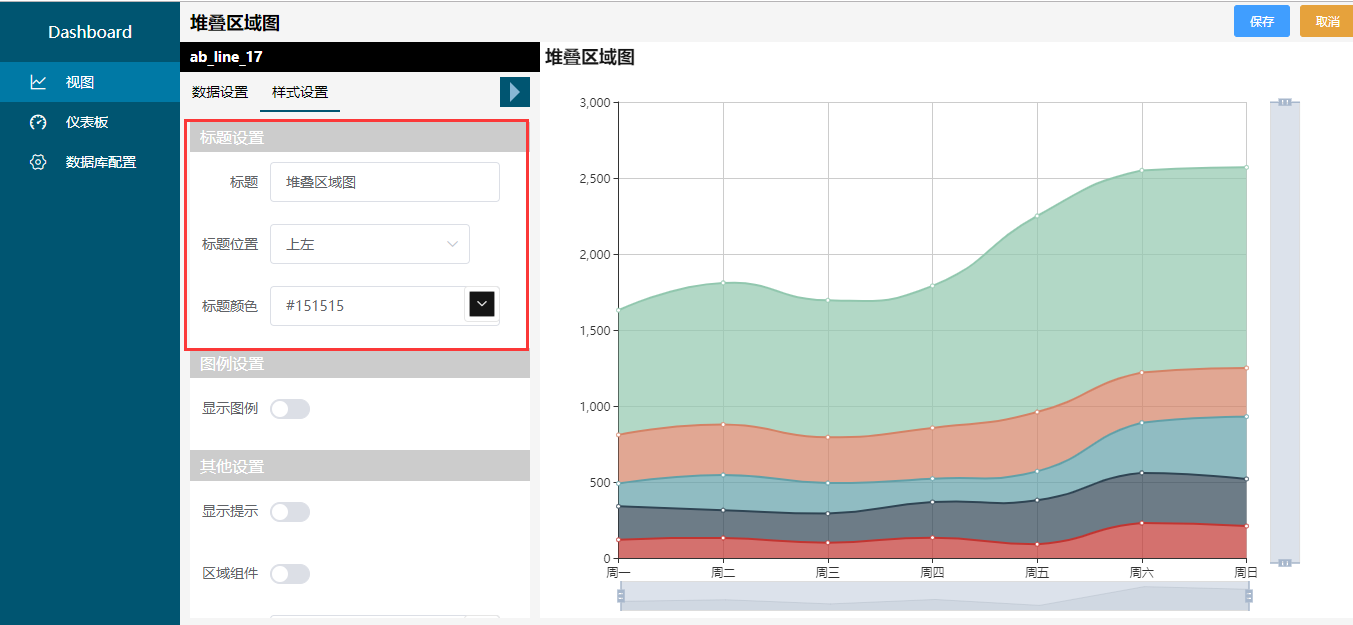
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户堆叠区域图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了堆叠区域视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的堆叠区域图行的编辑按钮，进入配置页面，如图3.3.6.1-1所示； 2. 数据列配置：点击对应的数据列左侧展开按钮，分别设置数据说明、曲线平滑、数据面积、以及堆叠数据，如图3.3.6.1-2所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面； 4. 标题配置：输入标题，然后设置标题位置、标题颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.1-3所示； 5. 图例配置：选择显示图例，然后分别设置图例的位置、图例布局以及图例类型，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.1-4所示； 6. 其他配置：选择显示提示，设置表盘颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.1-5所示； 7. X轴配置：输入x轴标注，显示轴线、分割线，最后设置x->y, 然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.1-6所示； 8. Y轴配置：点击y轴列对应的展开按钮，输入y轴标注、y轴单位，显示轴线、分割线，,然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.1-7所示； 9. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.6.1-8所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1. 需堆叠数据设置同一个名称即可。 |



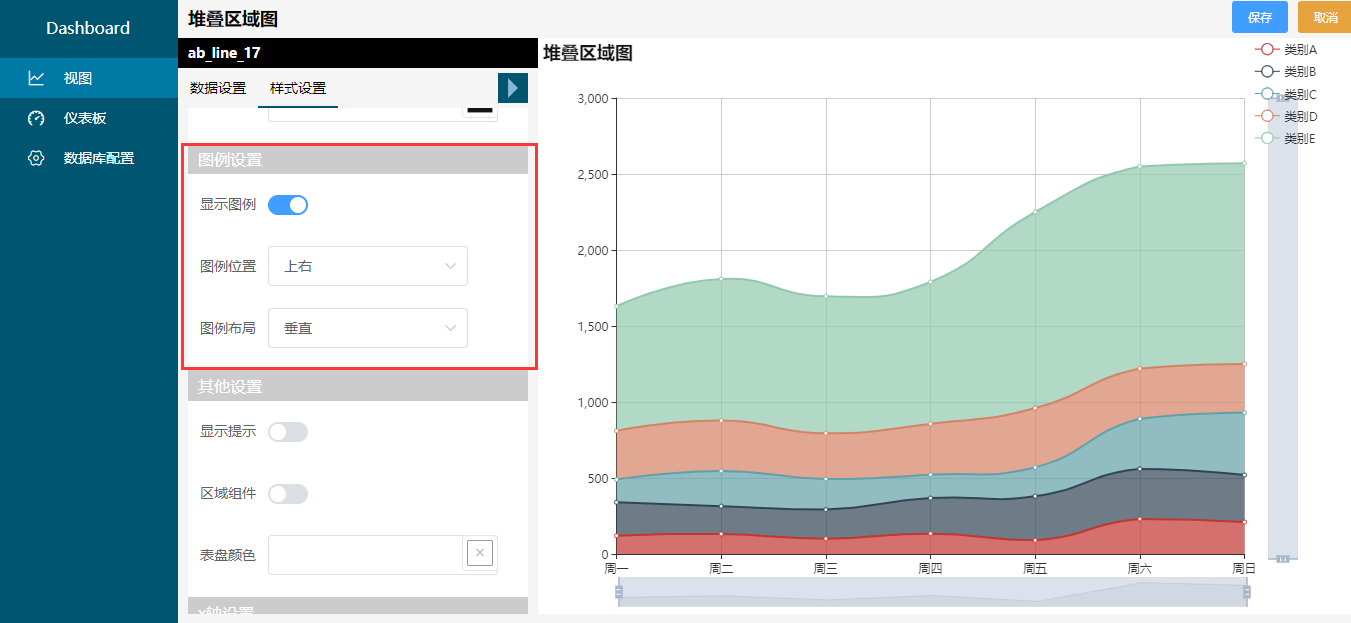
3.3.6.1-1 视图列表堆叠区域图编辑按钮界面



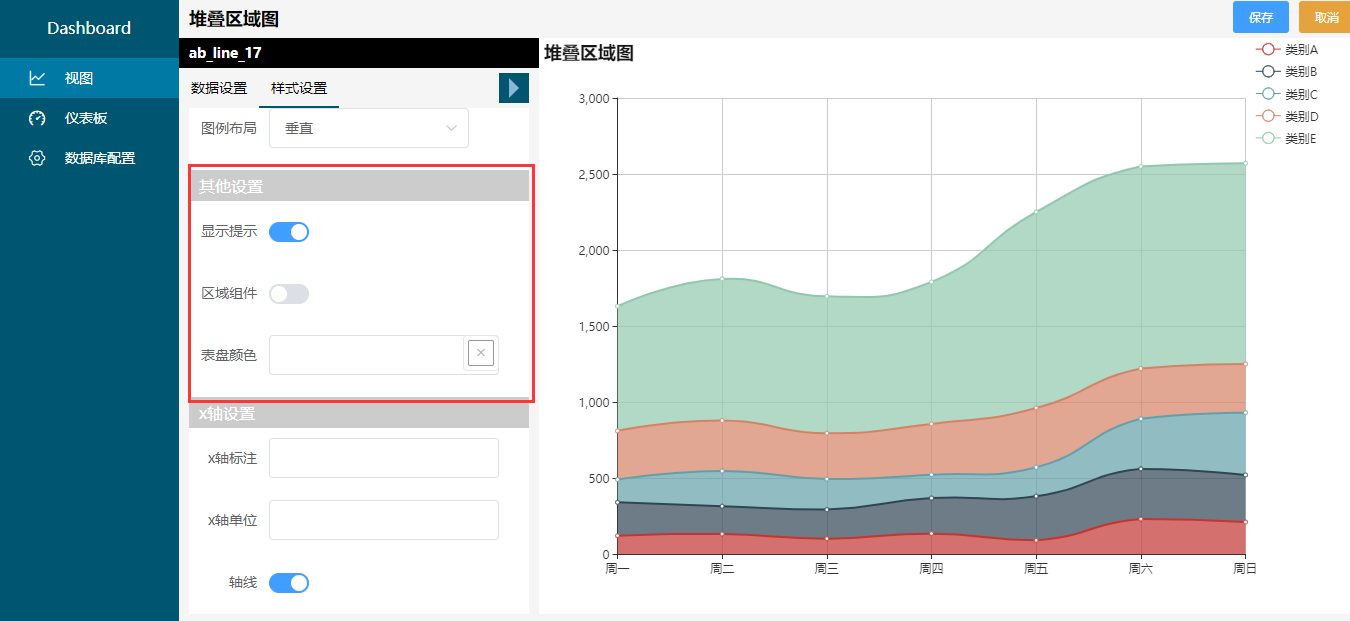
3.3.6.1-2 数据列配置界面



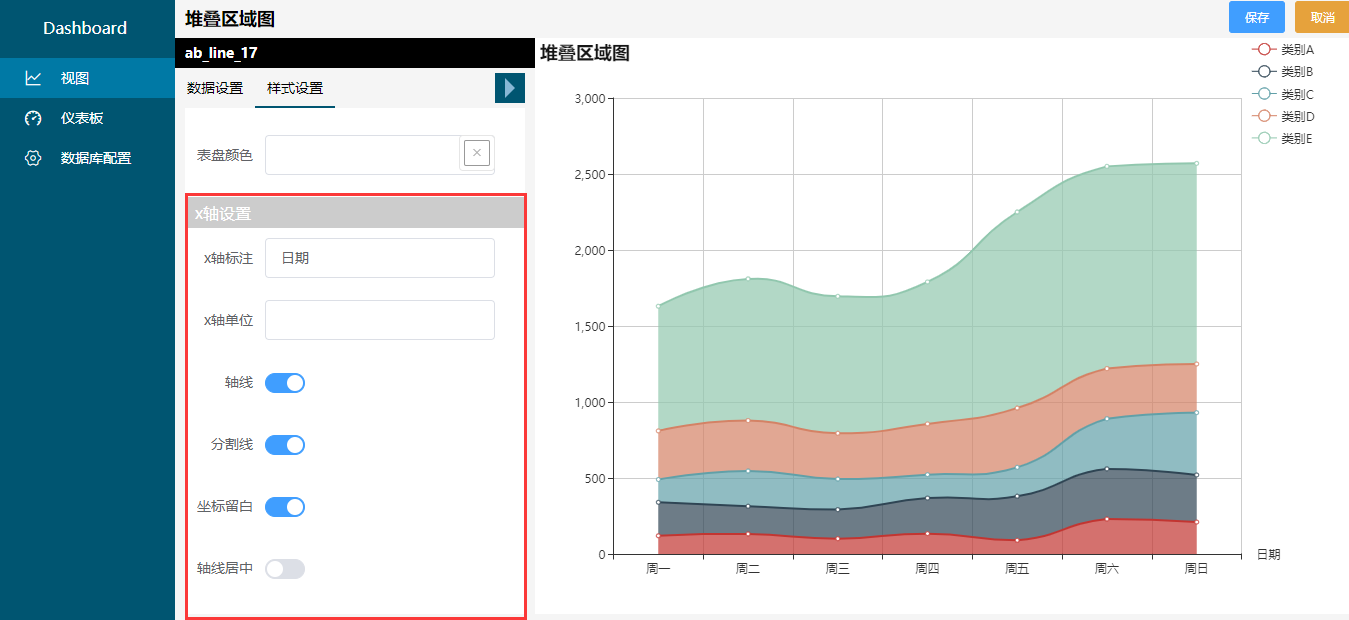
3.3.6.1-3 标题配置界面



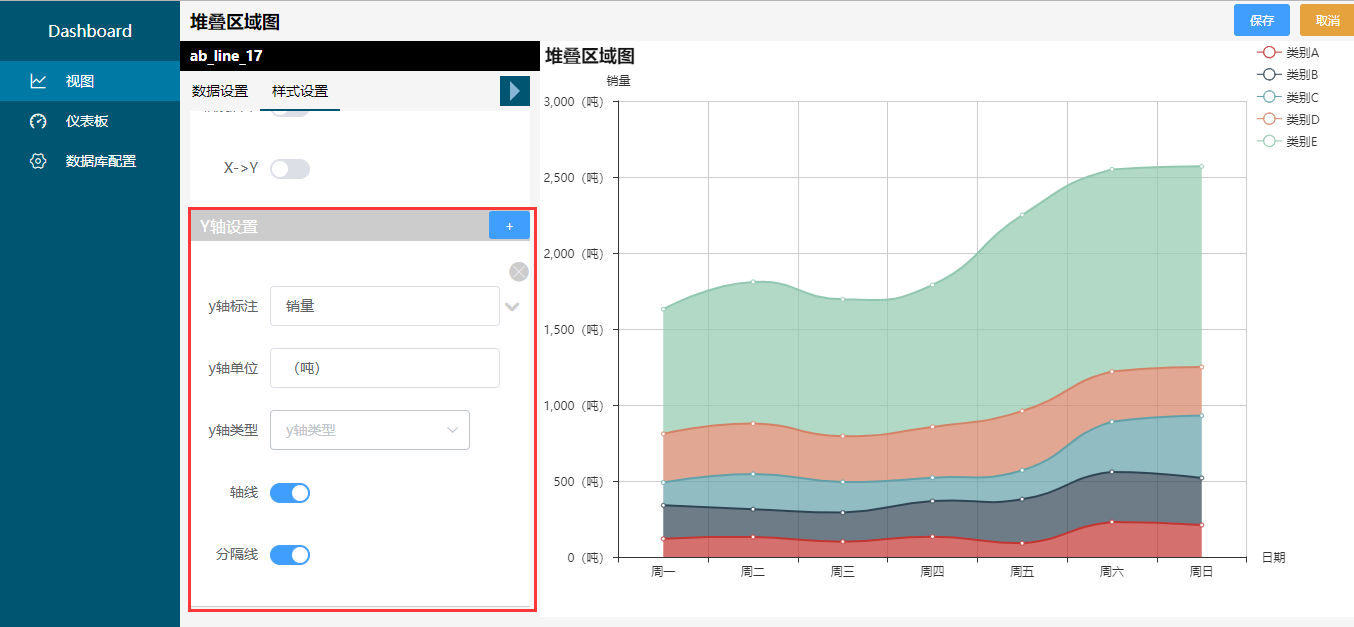
3.3.6.1-4 图例配置界面



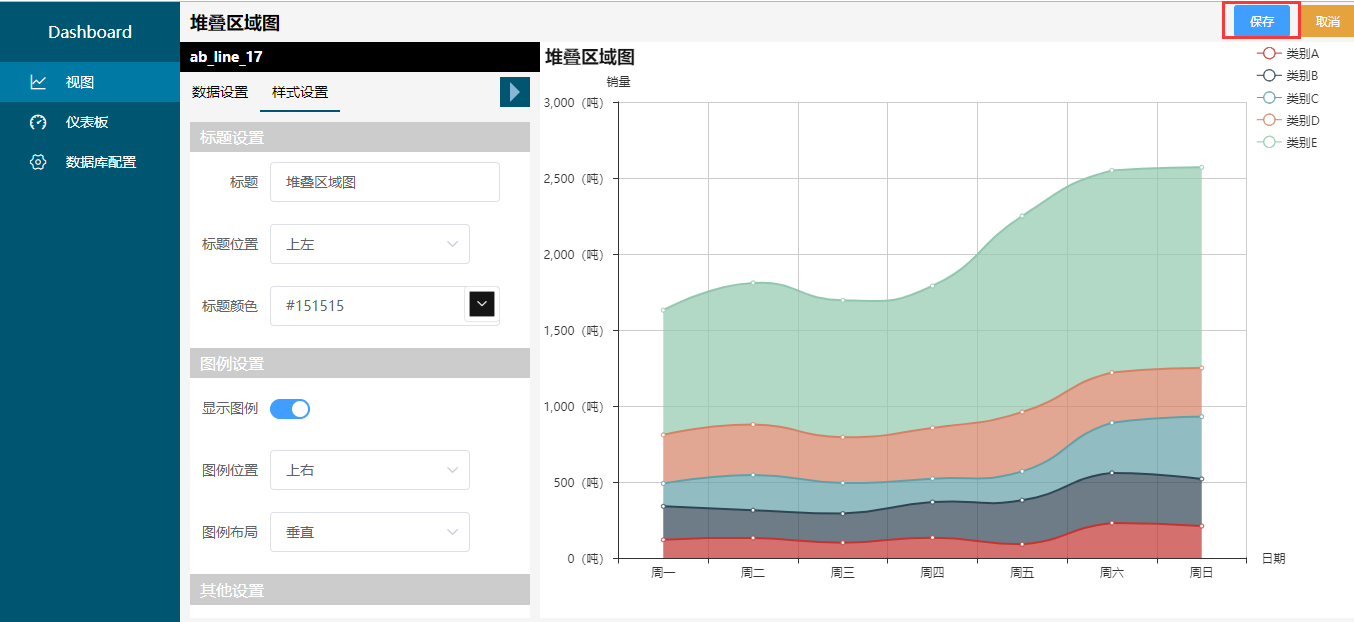
3.3.6.1-5 其他配置界面



3.3.6.1-6 x轴配置界面



3.3.6.1-7 y轴配置界面



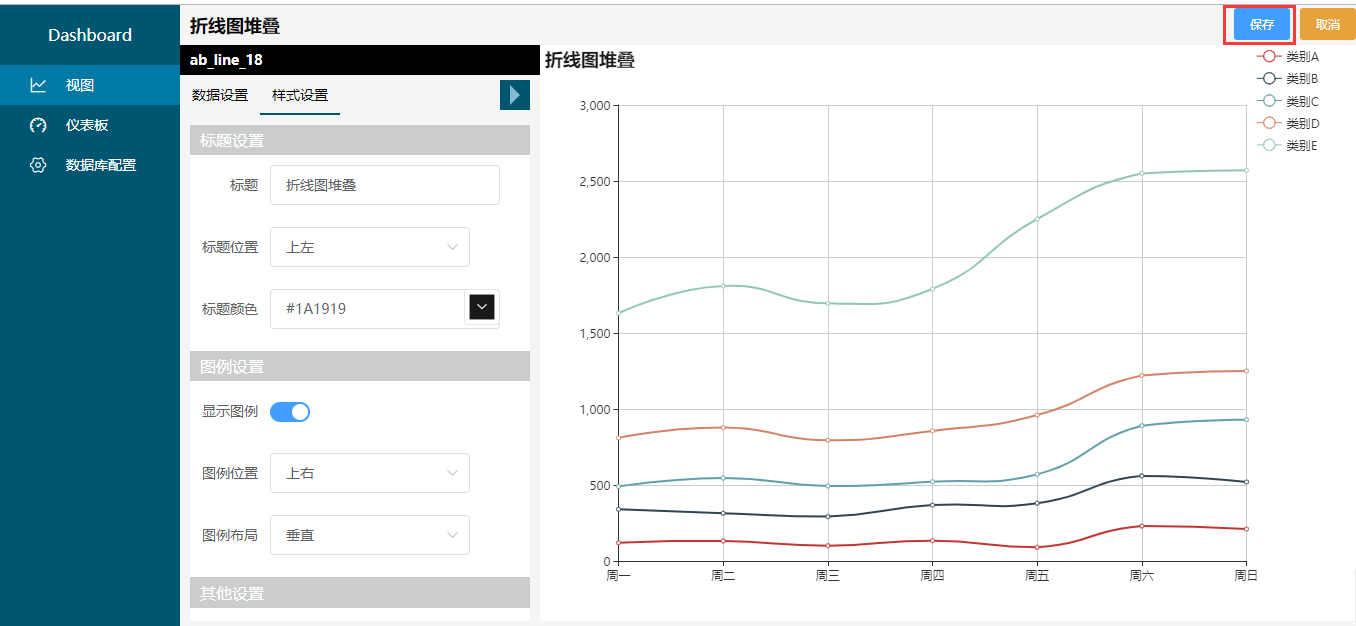
3.3.6.1-8 保存视图配置界面

#### 折线图堆叠

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户折线图堆叠图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了折线堆叠图视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的折线堆叠图行的编辑按钮，进入配置页面； 2. 数据列配置：点击对应的数据列左侧展开按钮，分别设置数据说明、曲线平滑、以及堆叠数据，如图3.3.6.2-1所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面，分别进行标题配置、图例配置、其他配置、X轴配置、Y轴配置； 4. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.6.2-2所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1. 需堆叠数据设置同一个名称即可。 |



3.3.6.2-1数据列配置界面



3.3.6.2-2 保存视图配置界面

#### 大数据量面积图

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户大数据量面积图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了大数据量面积视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的大数据量面积图行的编辑按钮，进入配置页面； 2. 数据列配置：点击对应的数据列左侧展开按钮，分别设置数据说明、数据面积、曲线平滑、以及堆叠数据，如图3.3.6.3-1所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面，分别进行标题配置、图例配置、其他配置、X轴配置、Y轴配置； 4. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.6.3-2所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |



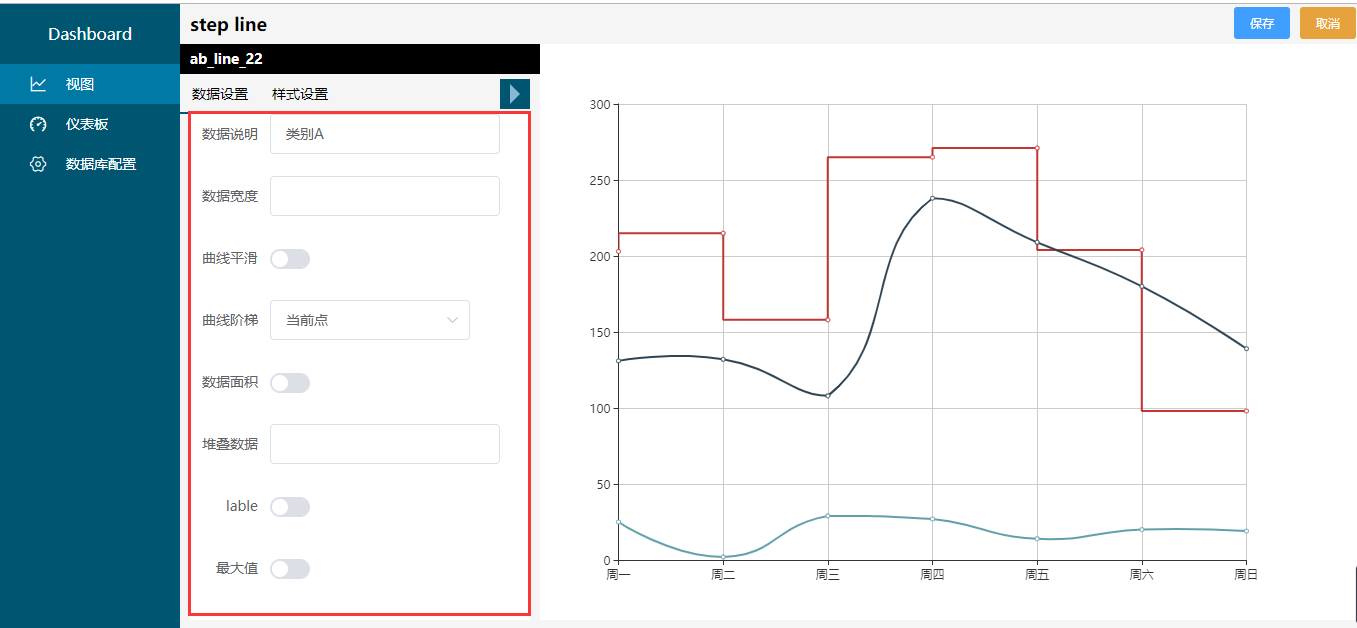
3.3.6.3-1数据列配置界面



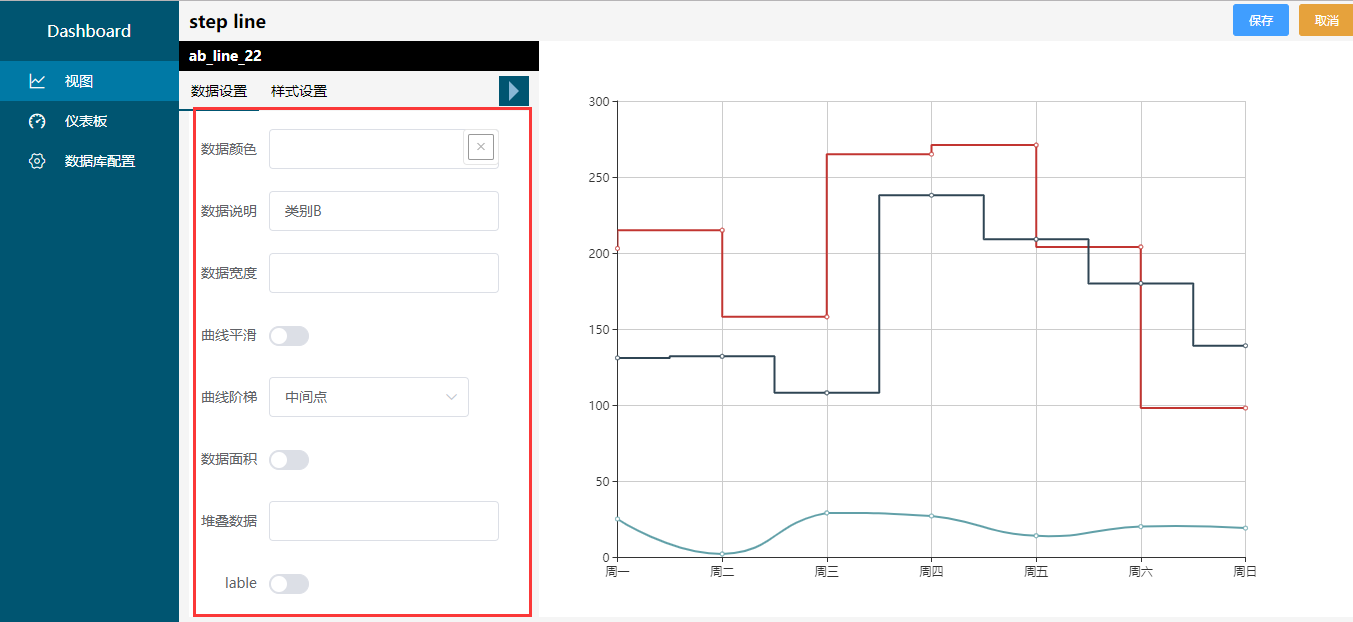
3.3.6.3-2 保存视图配置界面

#### Step Line示例

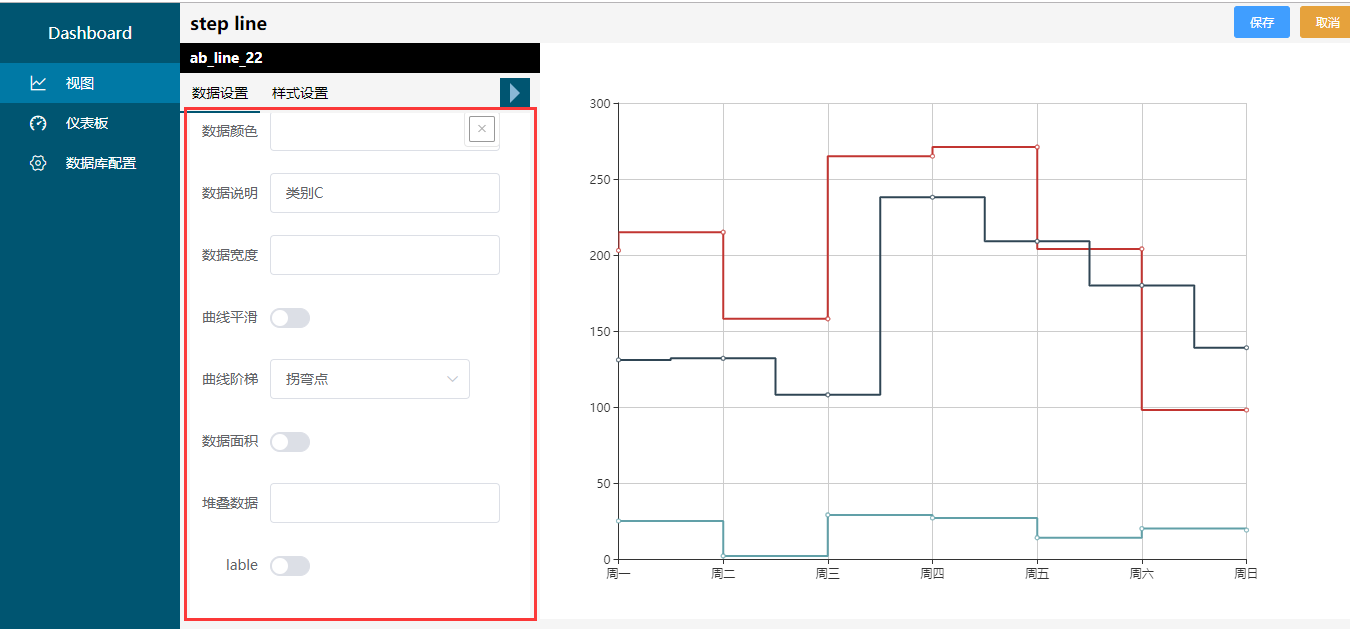
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户Step Line图的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了Step Line视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的Step Line图行的编辑按钮，进入配置页面； 2. 数据列配置：点击对应的数据列左侧展开按钮，分别设置数据说明、曲线平滑、以及曲线阶梯，如图3.3.6.4-1、3.3.6.4-2、3.3.6.4-3所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面，分别进行标题配置、图例配置、其他配置、X轴配置、Y轴配置； 4. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图、3.3.6.4-4所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** | 1. 曲线阶梯成方形必须设置曲线平滑为否； 2. 曲线阶梯分别为当前点、中间点、拐弯点，默认为不显示； |



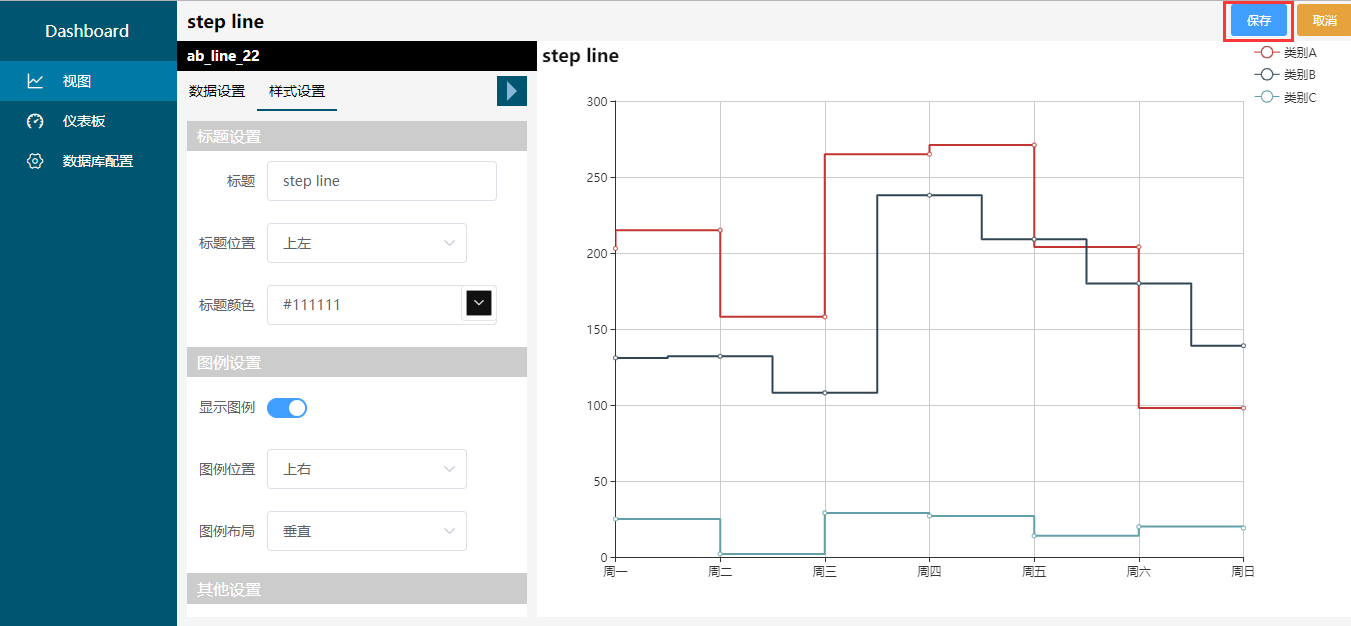
3.3.6.4-1 数据列一配置界面



3.3.6.4-2 数据列二配置界面



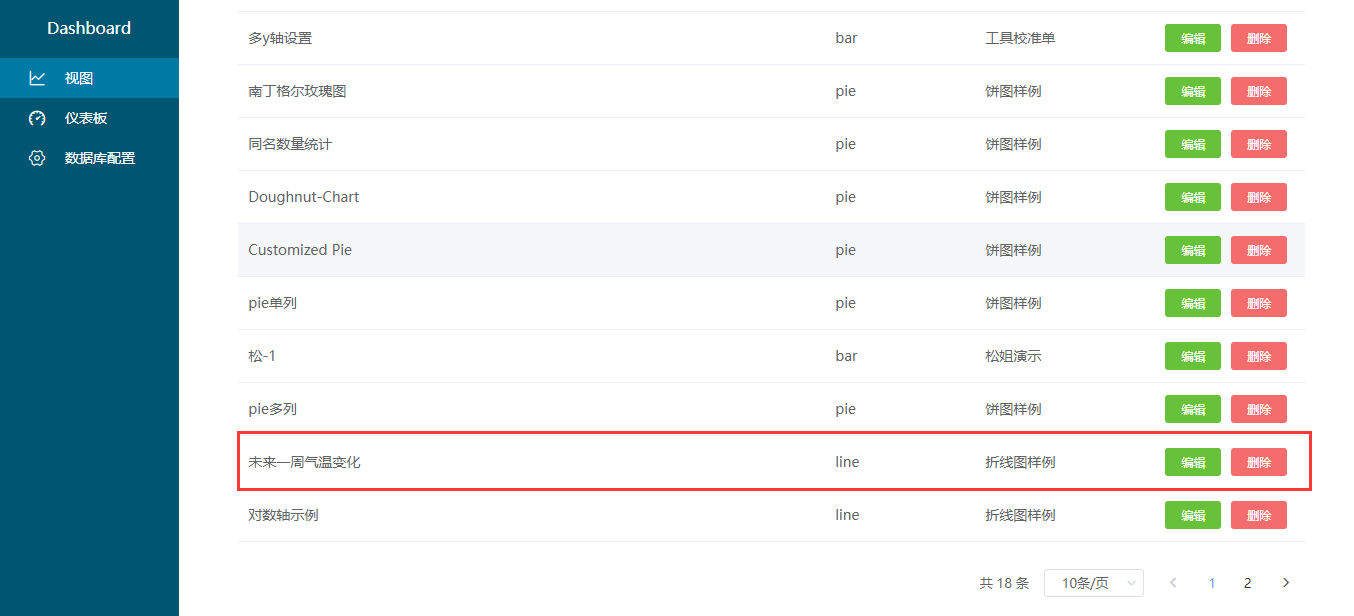
3.3.6.4-3 数据列三配置界面



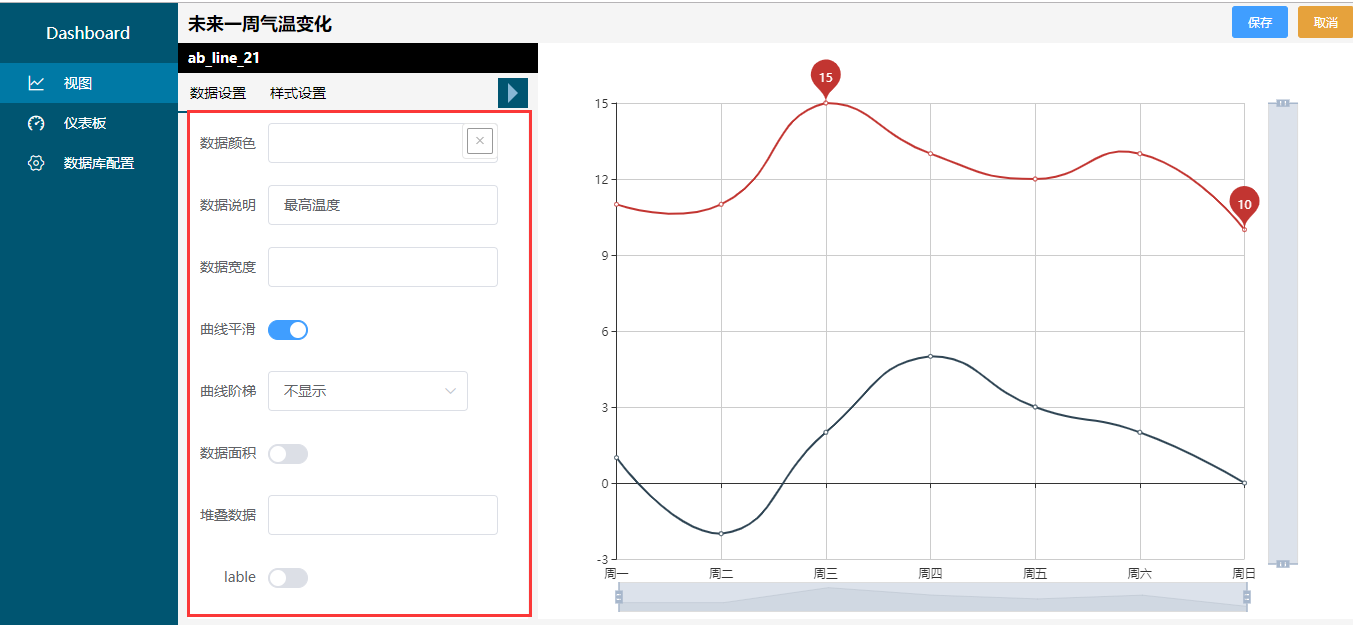
3.3.6.4-4 保存视图配置界面

#### 未来一周气温变化

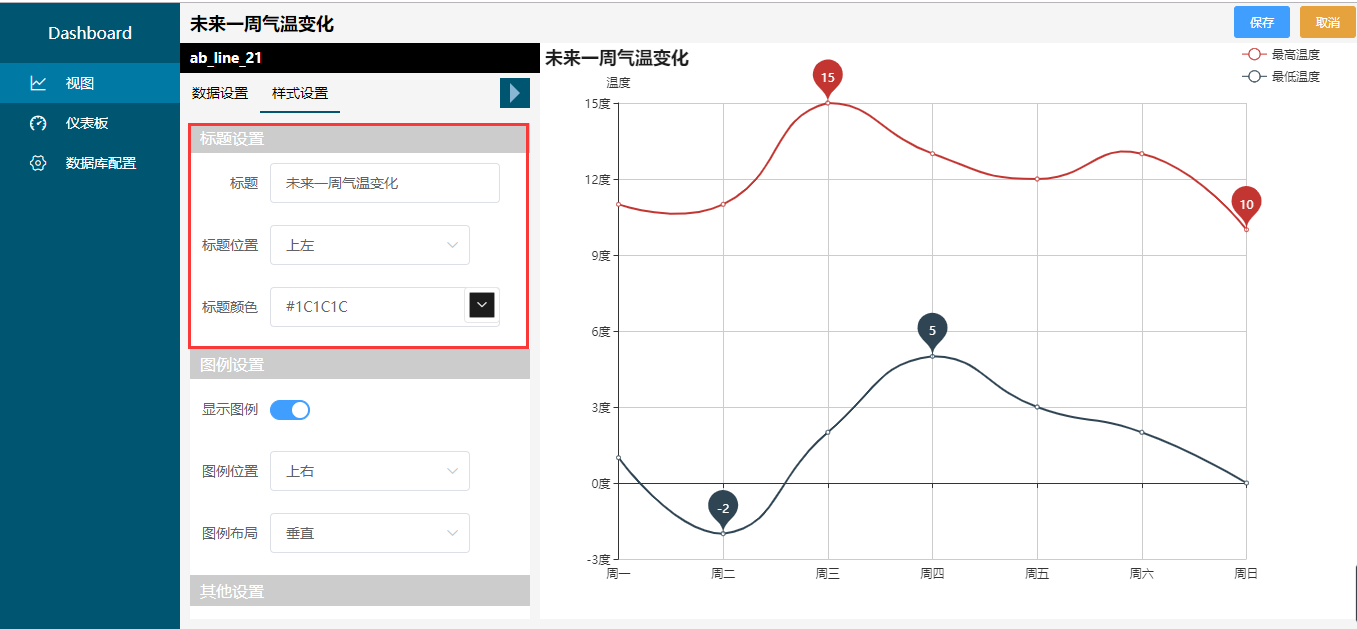
|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户未来一周气温变化的编辑 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入系统主界面；  2．用户点击“视图”菜单。  3. 用户已经新建了未来一周气温变化视图 |
| **使用者** | 系统用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击视图列表中的未来一周气温变化图行的编辑按钮，进入配置页面如图3.3.6.5-1所示； 2. 数据列配置：点击对应的数据列左侧展开按钮，分别设置数据说明、曲线平滑、最大值、最小值，如图3.3.6.5-2所示； 3. 点击“样式设置”按钮，进入样式设置界面； 4. 标题配置：输入标题，然后设置标题位置、标题颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.5-3所示； 5. 图例配置：选择显示图例，然后分别设置图例的位置、图例布局以及图例类型，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.5-4所示； 6. 其他配置：选择显示提示，设置表盘颜色，然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.5-5所示； 7. X轴配置：输入x轴标注，显示轴线、分割线， 然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.5-6所示； 8. Y轴配置：点击y轴列对应的展开按钮，输入y轴标注、y轴单位，显示轴线、分割线，,然后点击“运行”按钮，查看效果，如图3.3.6.5-7所示； 9. 点击右上角保存按钮，保存视图配置，如图3.3.6.5-8所示。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |



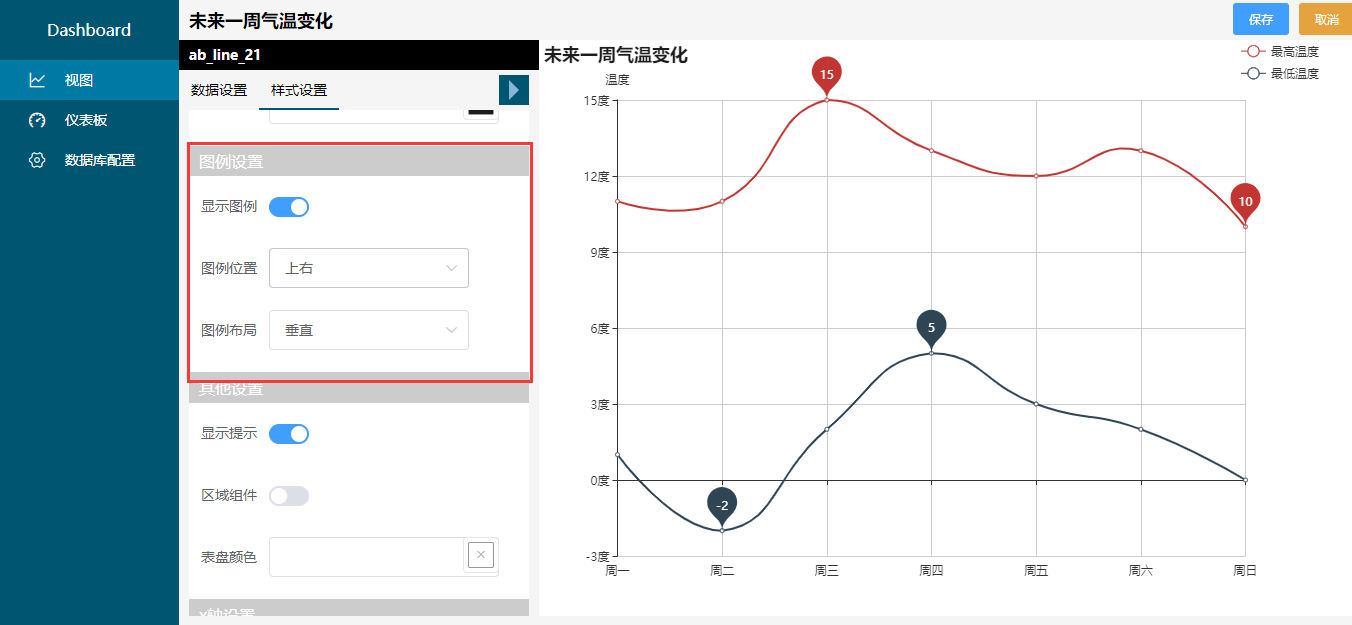
3.3.6.5-1 视图列表未来一周气温变化图编辑按钮界面



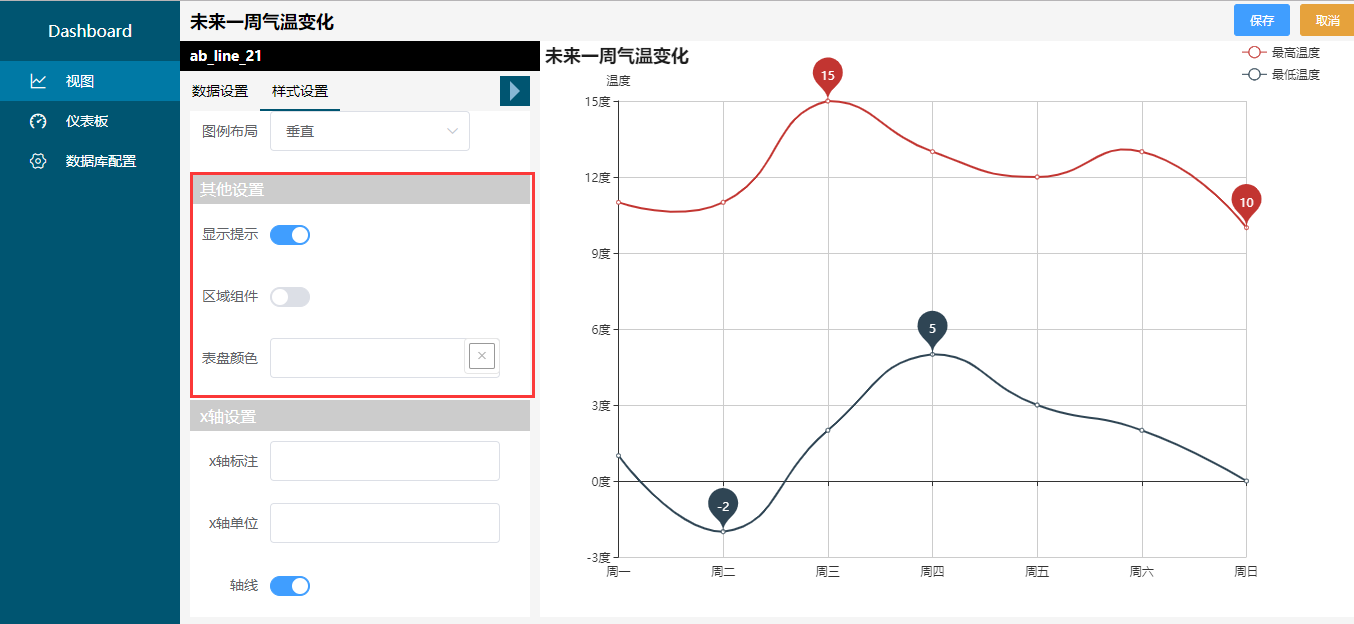
3.3.6.1-2 数据列配置界面



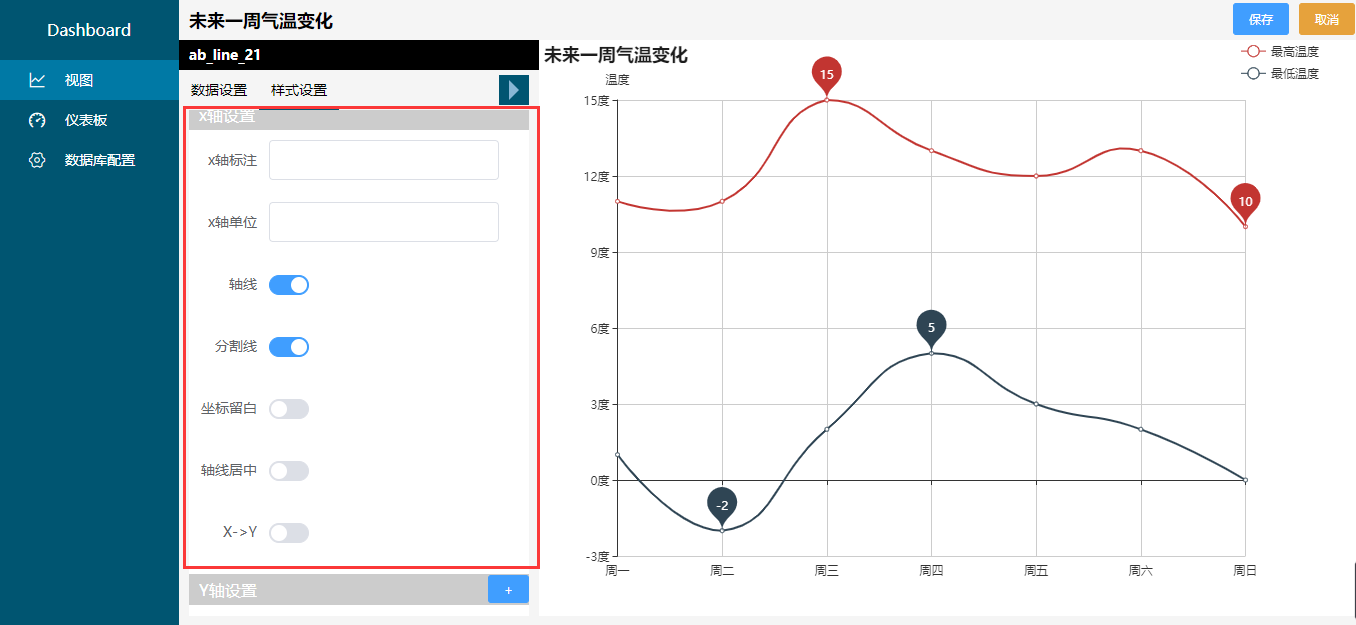
3.3.6.1-3 标题配置界面



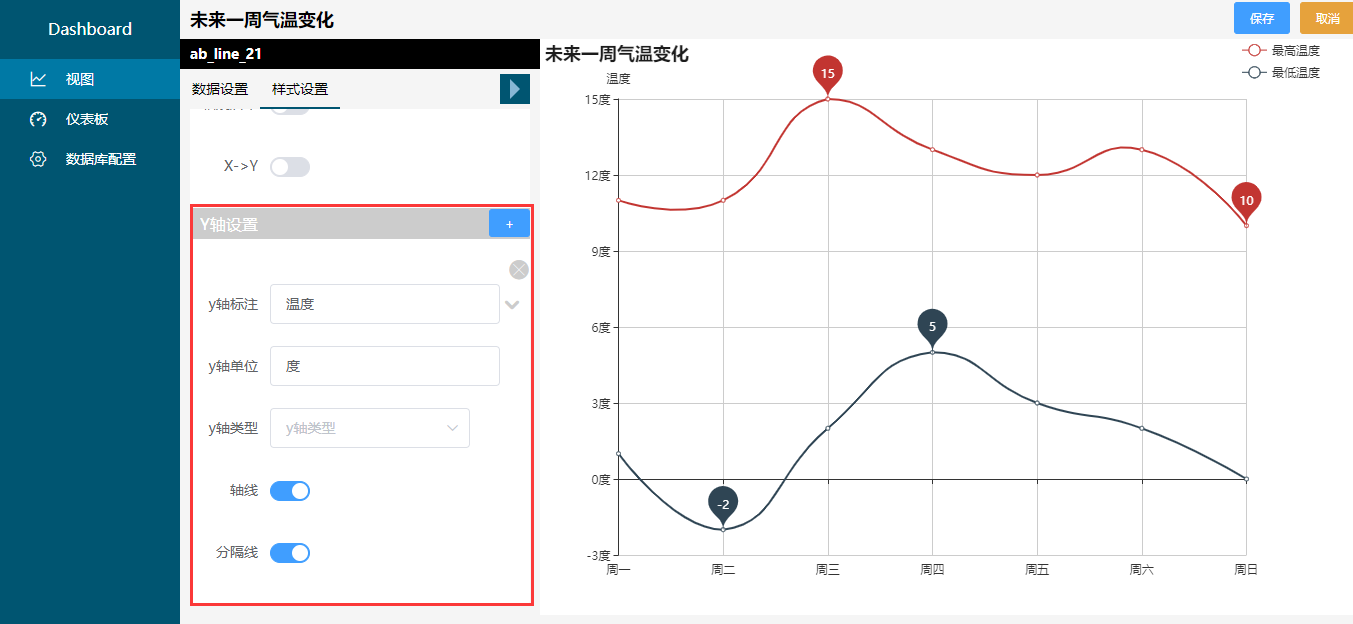
3.3.6.1-4 图例配置界面



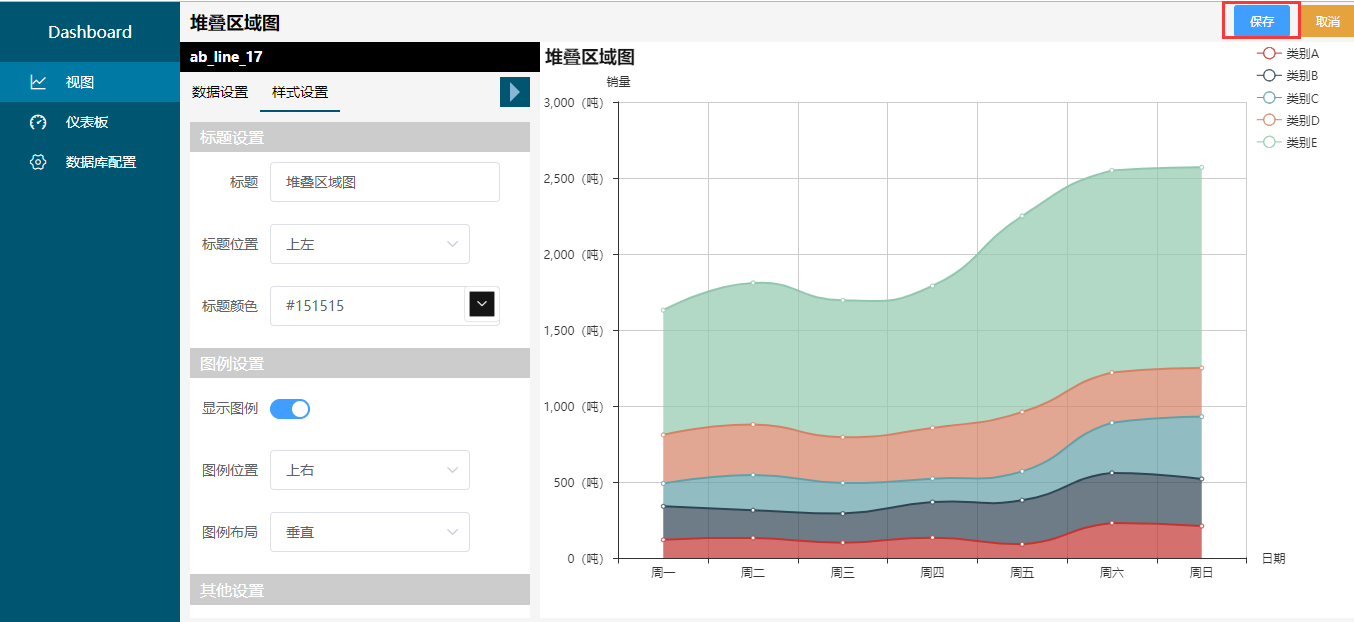
3.3.6.1-5 其他配置界面



3.3.6.1-6 x轴配置界面



3.3.6.1-7 y轴配置界面



3.3.6.1-8 保存视图配置界面

## 仪表板操作

### 仪表板新建

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户新建仪表板 |
| **前提**  **条件** | 1、用户已经进入主界面；  2、用户单击左侧的“仪表板”菜单 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击右上角“新建”，如图3.4.1-1所示；  2. 弹出窗口如图3.4.1-2所示，用户填写相应仪表板信息。 |
| **特**  **别**  **提**  **醒** |  |



3.4.1-1 新建仪表板



3.4.1-1 填写仪表板信息

### 仪表板列表

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 用户查看仪表板列表 |
| **前提**  **条件** | 1、用户已经进入主界面；  2、用户单击左侧的“仪表板”菜单 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1、用户点击左侧的“仪表板”，然后在界面右侧系统会显示出所有仪表板列表，如图3.4.2-1所示； |



图3.4.2-1 仪表板列表

### 仪表板删除

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 仪表板删除 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入主界面；  2．用户单击左侧的“仪表板”菜单。 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 用户点击“删除”按钮，确认后删除仪表板，如图3.4.3-1所示。 |



图3.4.3-1 仪表板删除

### 仪表板绑定视图

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 仪表板绑定视图 |
| **前提**  **条件** | 1．用户已经进入主界面；  2．用户单击左侧的“仪表板”菜单。 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1. 用户点击“编辑”按钮，如图3.4.4-1所示  2. 用户视图编辑页面后，点击“配置视图”，如图3.4.4-2所示  3. 选择视图，点击“完成按钮”，如图3.4.4-3所示  3. 配置完成后，如图3.4.4-4所示；点击“保存”保存仪表板 |



图3.4.4-1 仪表板编辑



图3.4.4-2 仪表板配置视图

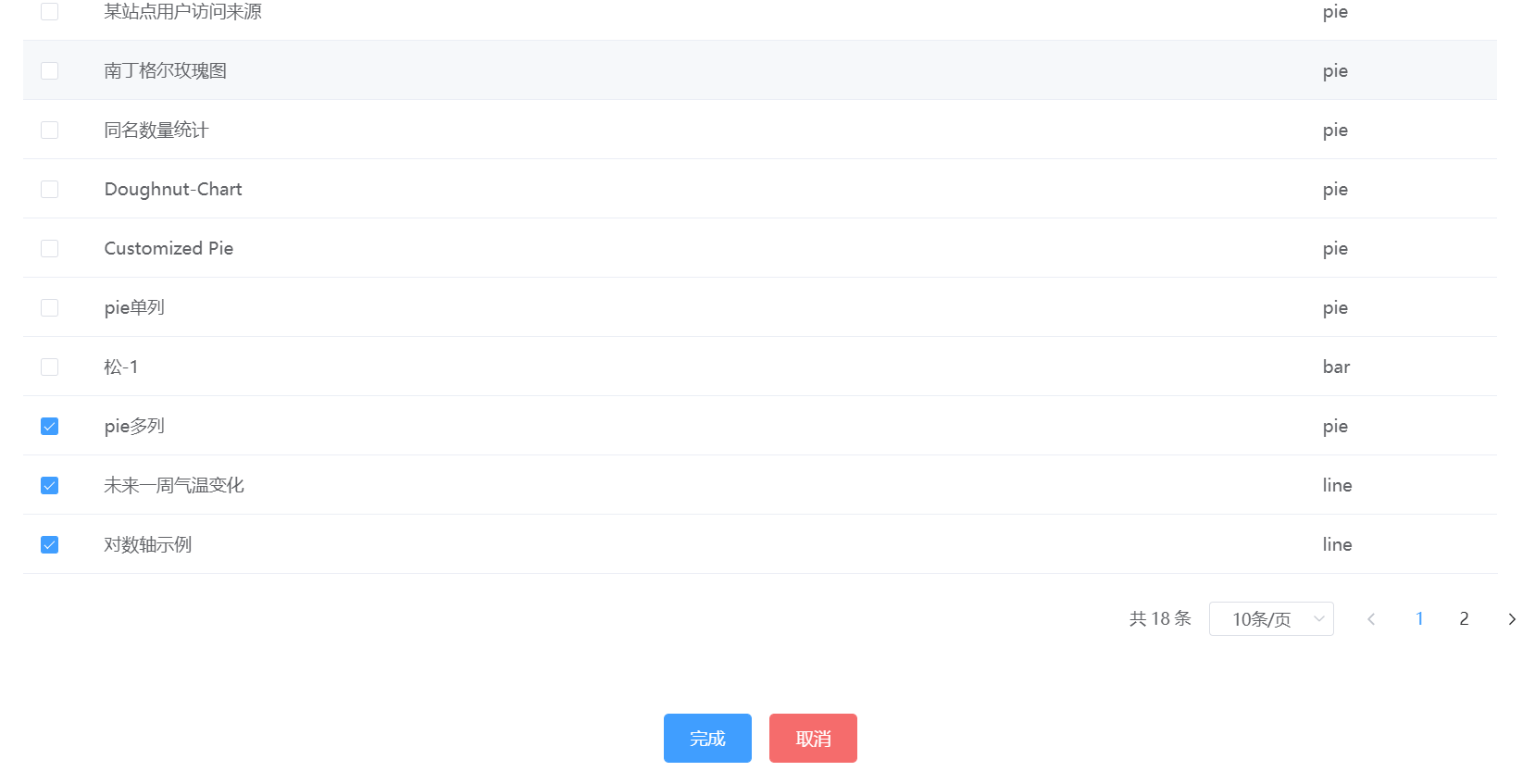


图3.4.4-3 仪表板选择视图

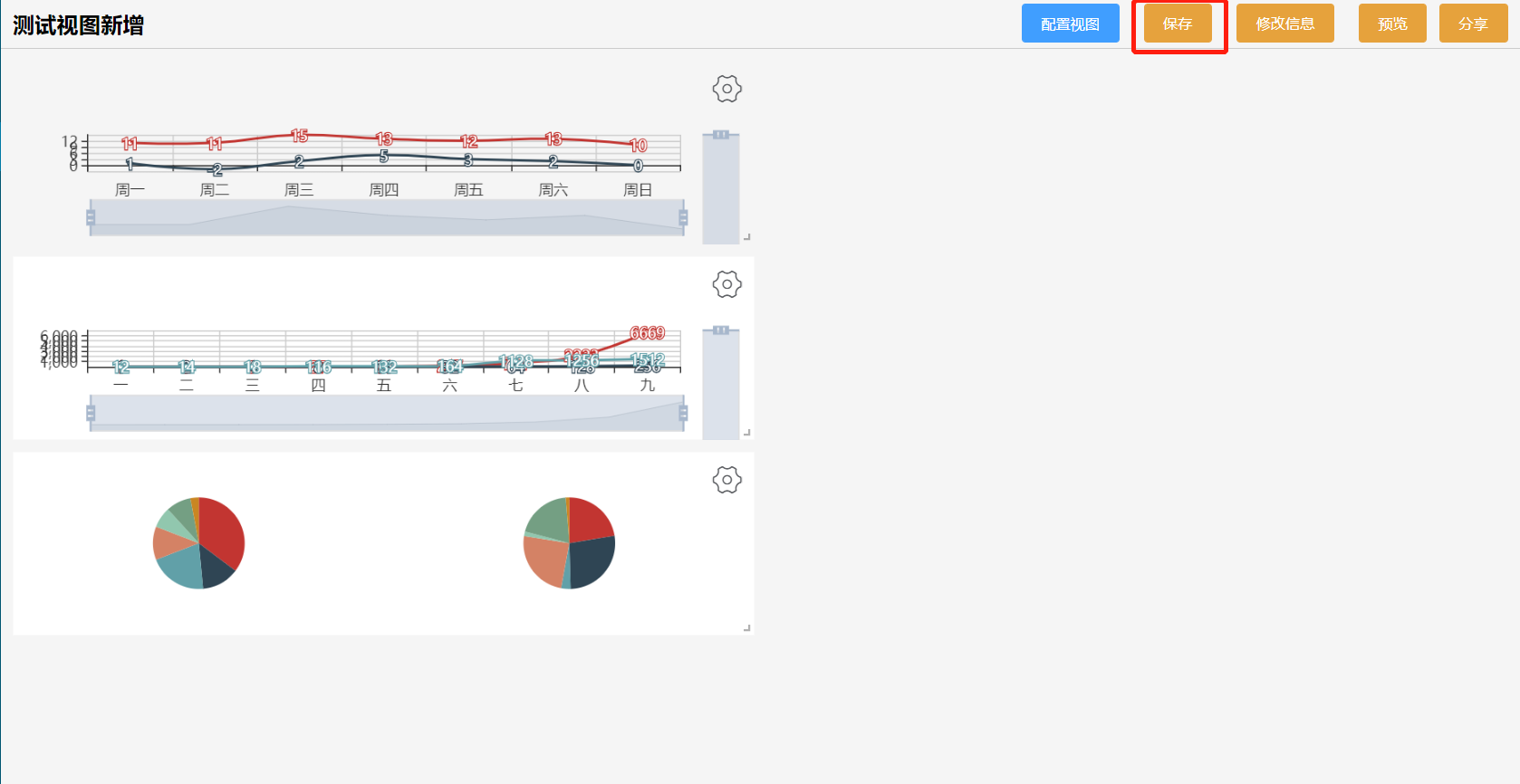


图3.4.4-4 保存仪表板

### 仪表板布局设置

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 仪表板布局 |
| **前提**  **条件** | 1、用户已经进入主界面；  2、用户单击左侧的“仪表板”菜单 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1、用户点击仪表板列表中的“编辑”，然后在界面右侧系统会显示出所有仪表板列表，如图3.4.5-1所示；  2、用户可以在仪表板中操作视图右下角“放大”或“缩小”  3、用户可以拖动布局视图  4、点击“保存”按钮保存仪表板，如图3.4.5-2所示 |

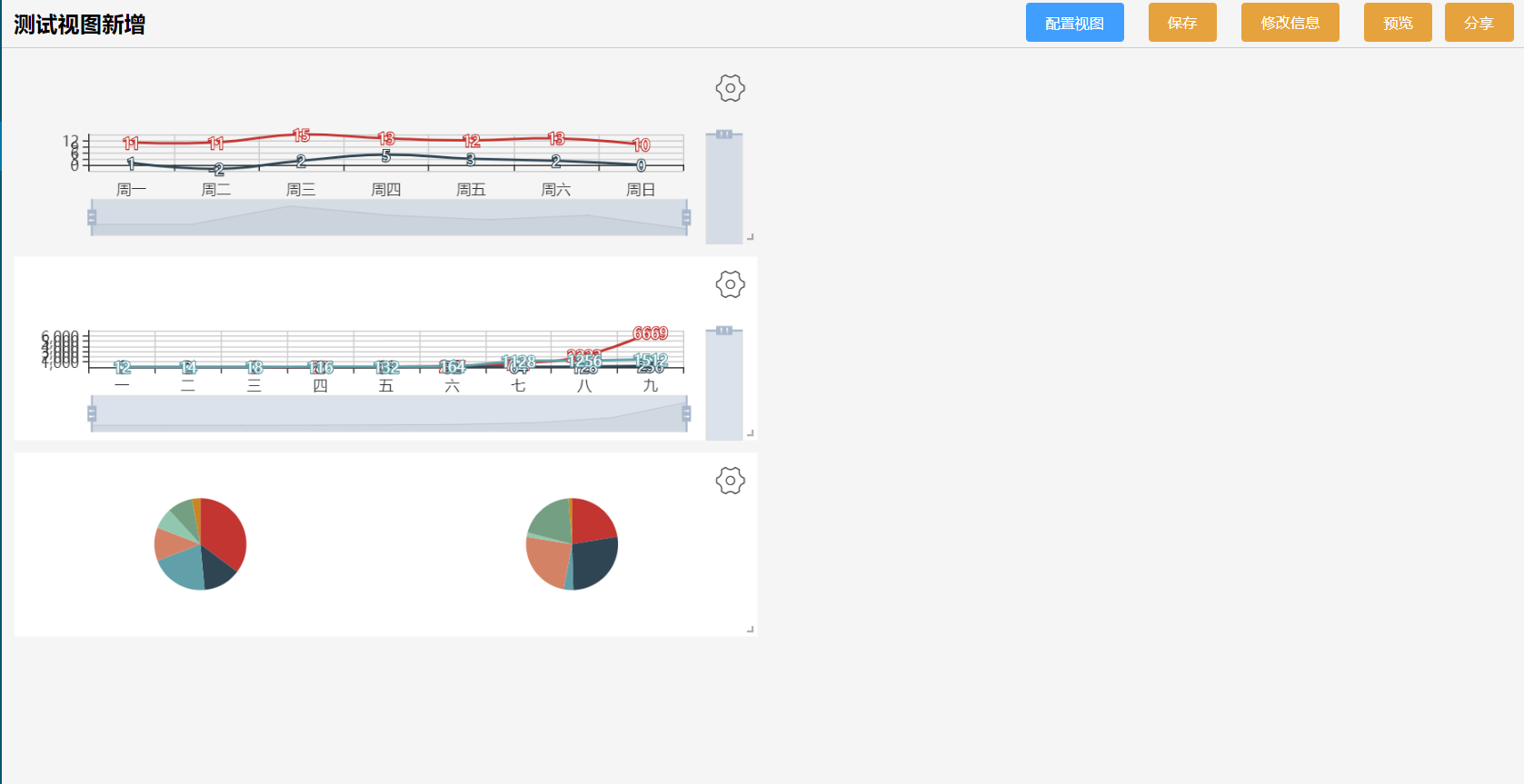


图3.4.5-1 仪表板编辑

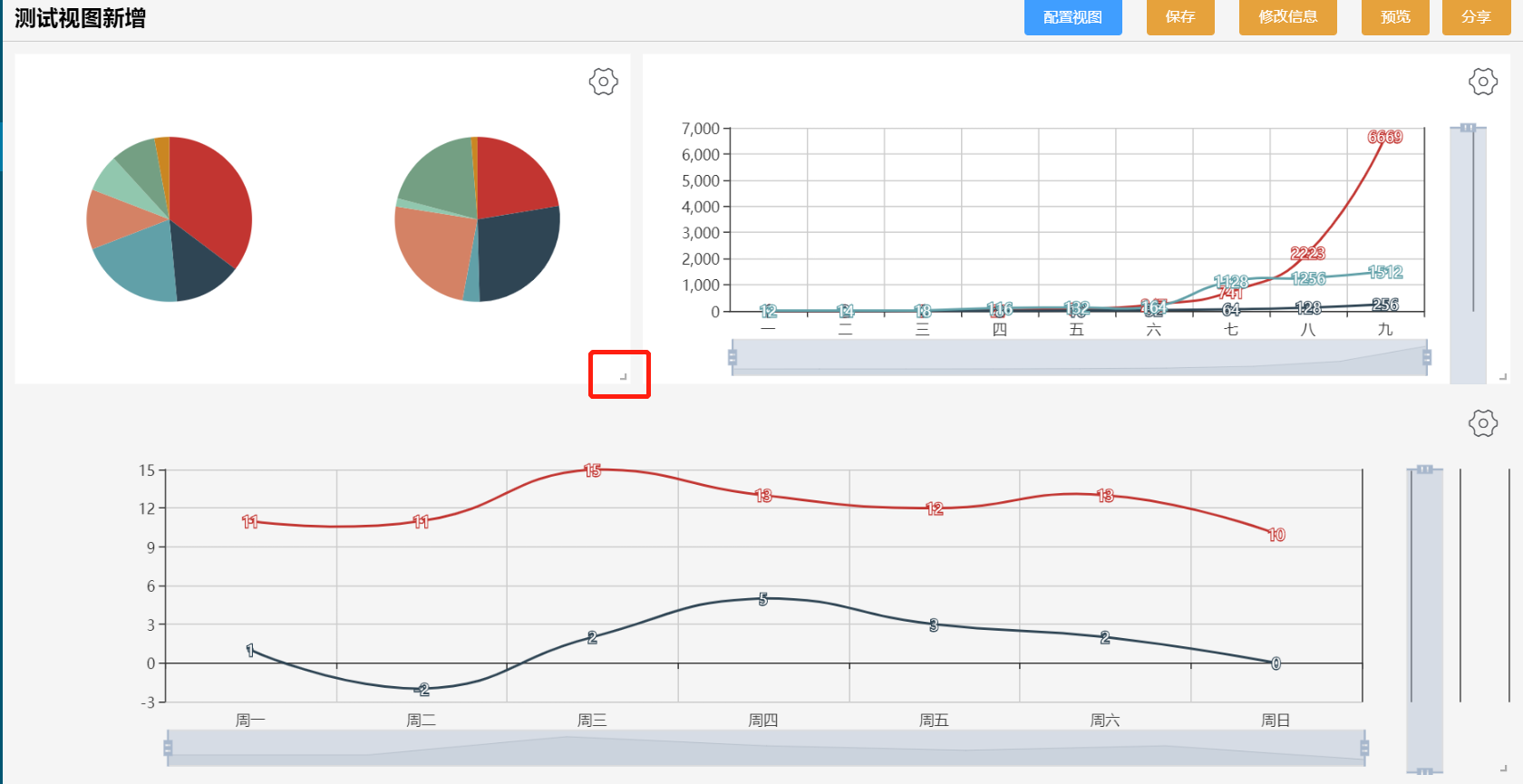


图3.4.5-2 仪表板布局后效果

### 仪表板刷新频率设置

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 仪表板刷新频率设置 |
| **前提**  **条件** | 1、用户已经进入主界面；  2、用户单击左侧的“仪表板”菜单 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1、用户点击仪表板列表中的“编辑”，然后在界面右侧系统会显示出所有仪表板，如图3.4.6-1所示；  2、用户可以在仪表板中“修改信息”，设置刷新时间（时间单位：分钟），如图3.4.6-2所示 |

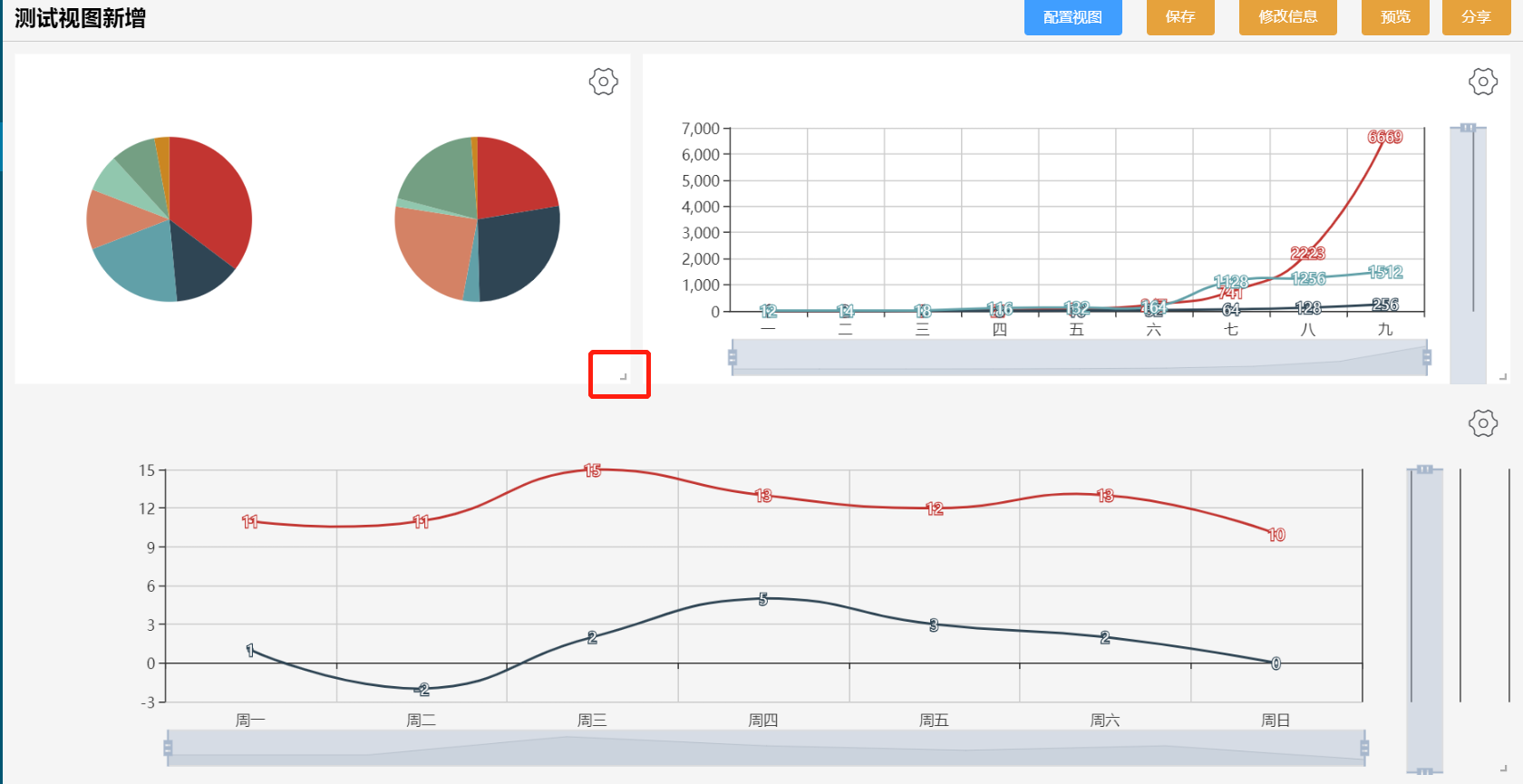


图3.4.6-1 仪表板编辑

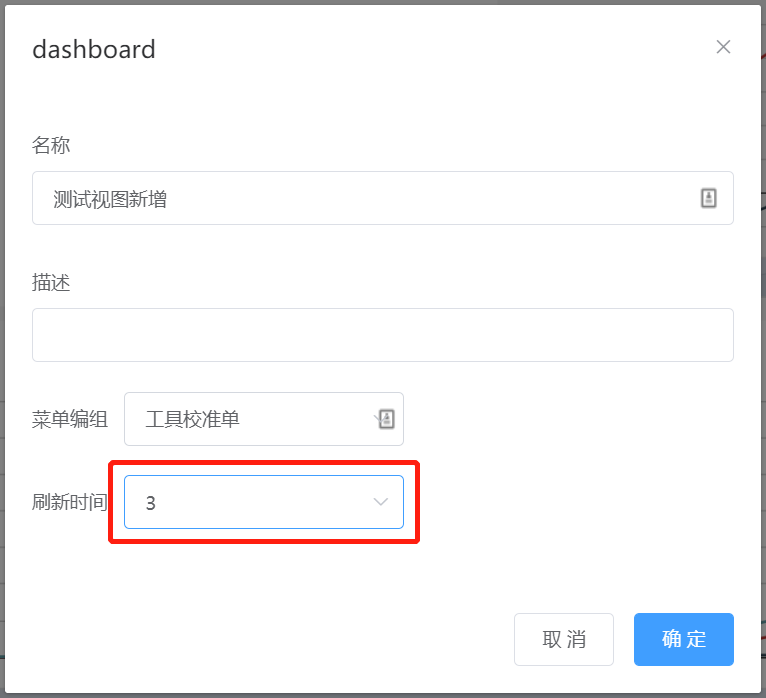


图3.4.6-2 仪表板刷新时间

### 仪表板预览

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 仪表板预览 |
| **前提**  **条件** | 1、用户已经进入主界面；  2、用户单击左侧的“仪表板”菜单 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1、用户点击仪表板列表中的“编辑”进入仪表板编辑页面，如图3.4.7-1所示；  2、用户可以在仪表板中“预览”，查看预览界面，如图3.4.7-2所示。点击左上角“箭头”返回编辑页面。 |



图3.4.7-1 仪表板编辑

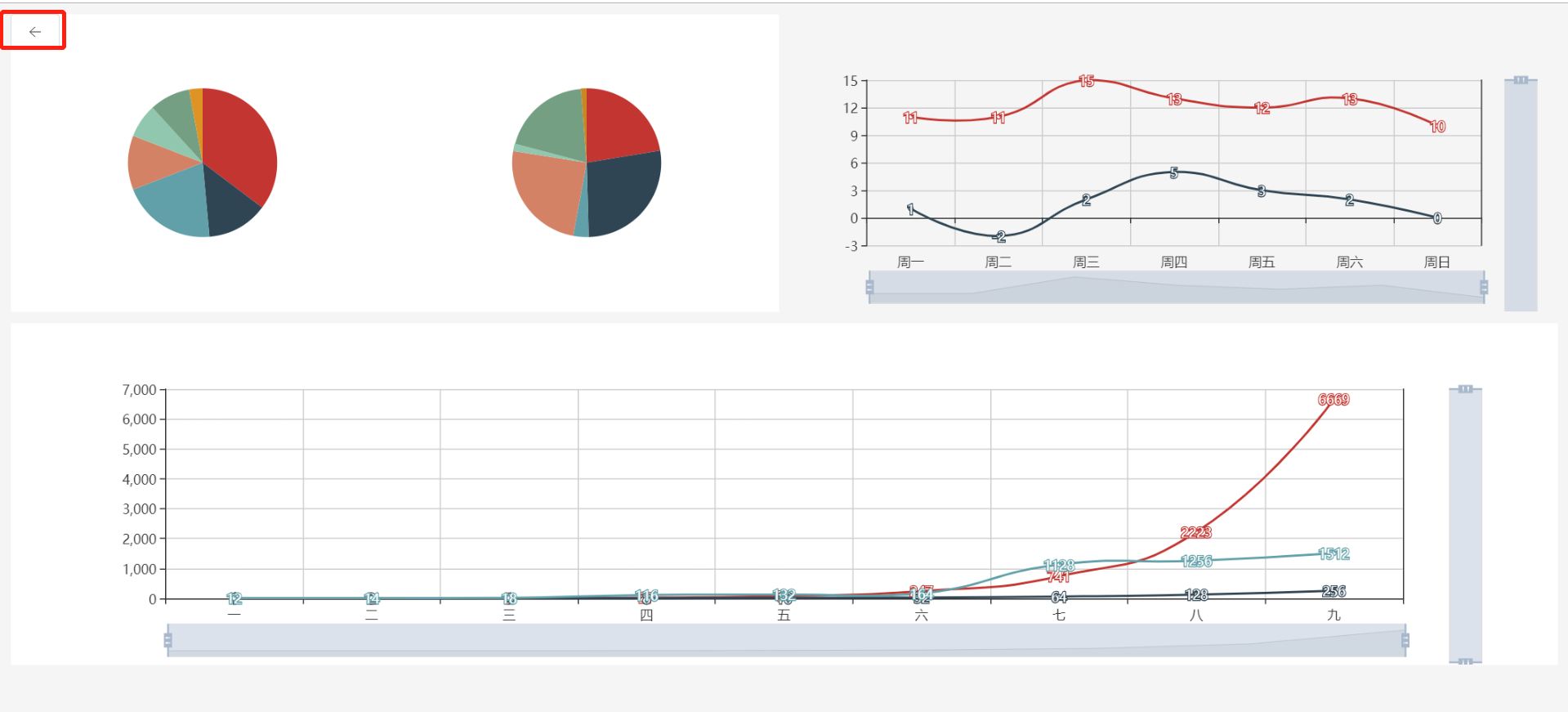


图3.4.7-2 仪表板预览页面

### 仪表板分享

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | 仪表板分享 |
| **前提**  **条件** | 1、用户已经进入主界面；  2、用户单击左侧的“仪表板”菜单 |
| **使用者** | 用户 |
| **操**  **作**  **步**  **骤** | 1、用户点击仪表板列表中的“编辑”进入仪表板编辑页面，如图3.4.8-1所示；  2、用户可以在仪表板中“分享”，拷贝链接，如图3.4.8-2所示  3、拷贝链接至浏览器如图3.4.8-3所示  4、iframe链接可作为模块嵌入HTML页面 |

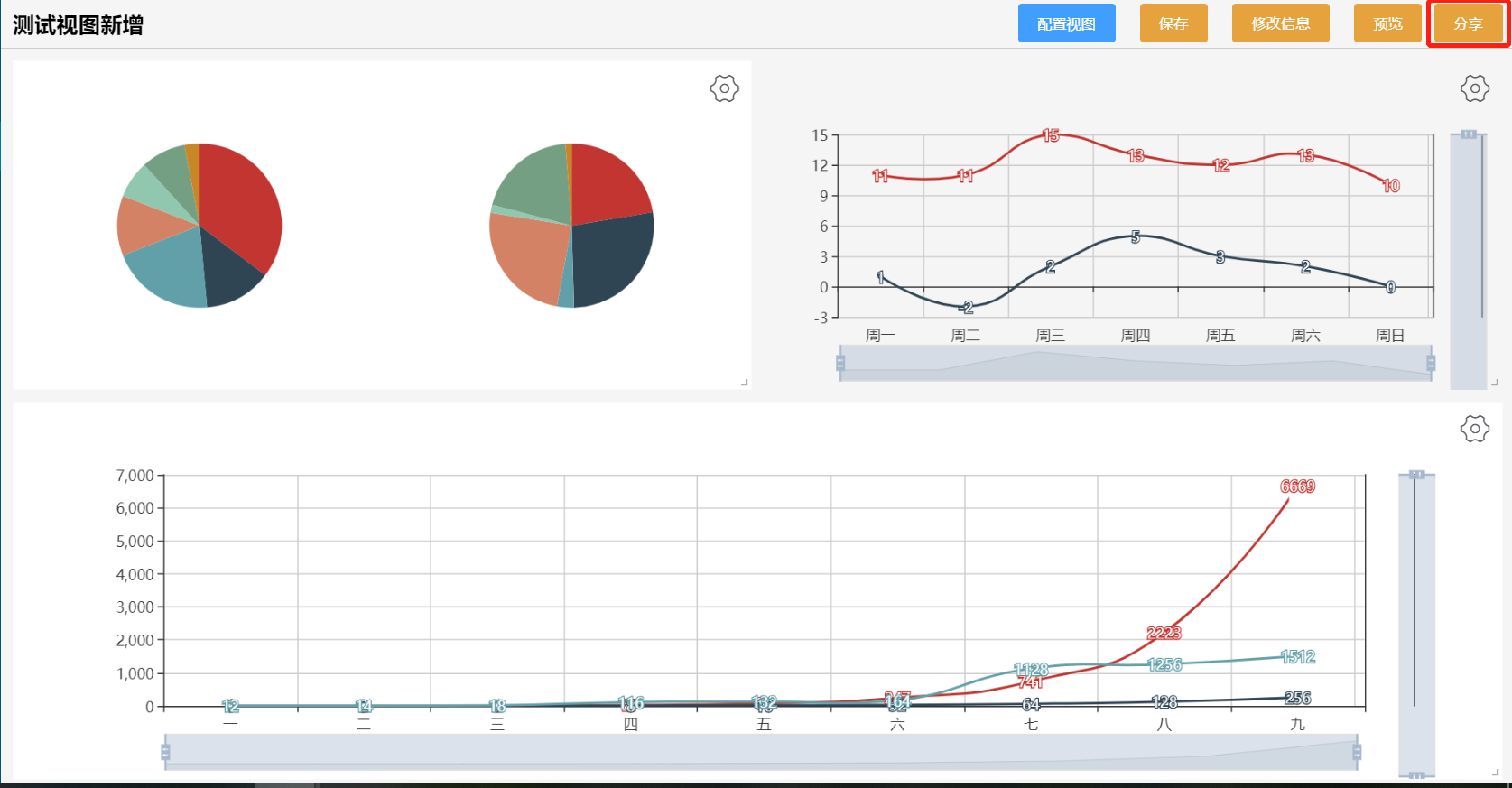


图3.4.8-1 仪表板编辑

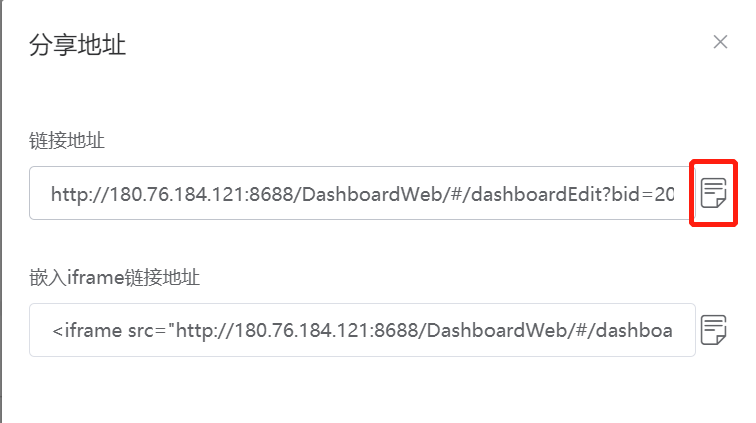


图3.4.8-2 仪表板分享链接

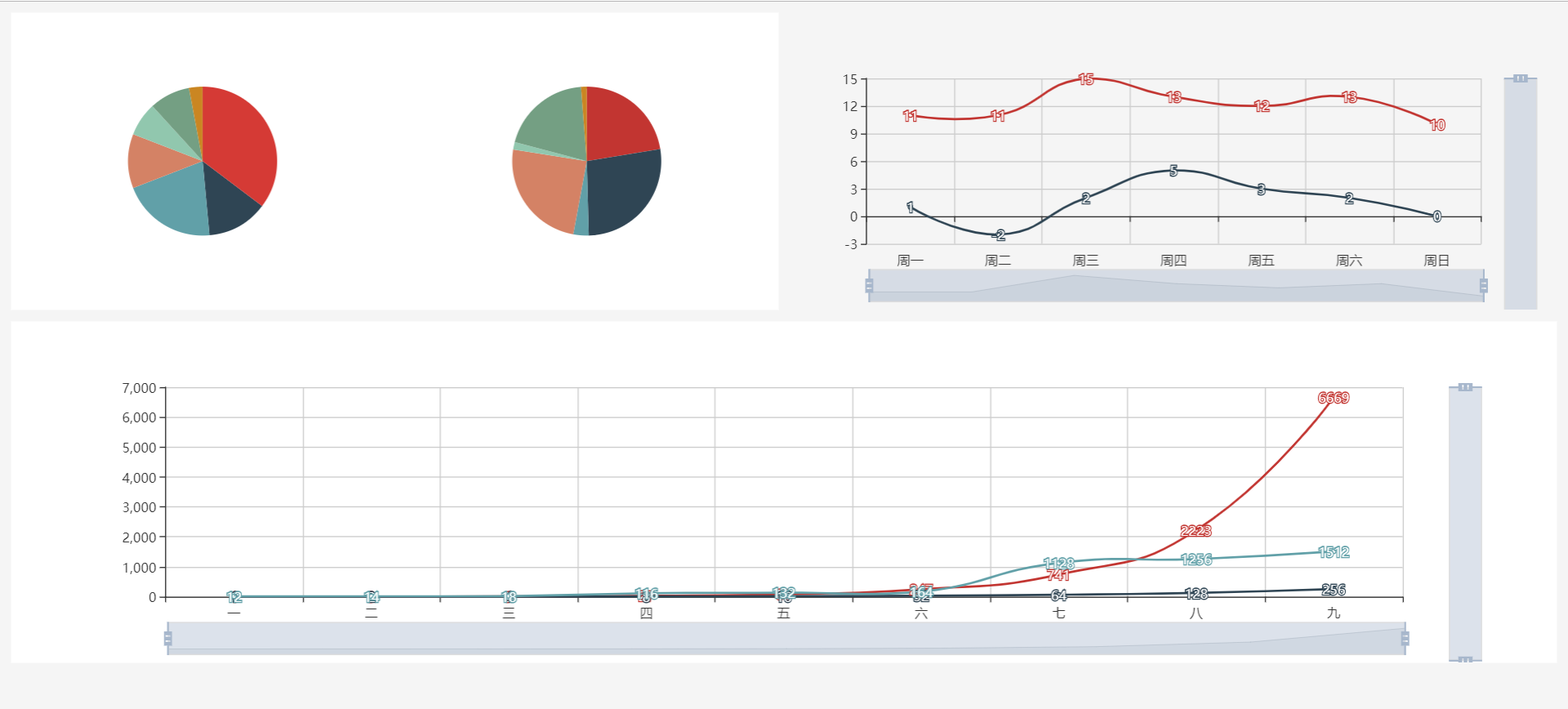


图3.4.8-2 仪表板链接展示