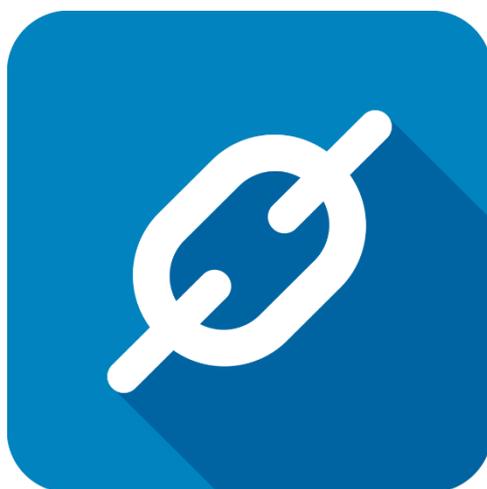


TotalLINK

产品手册



上海朝识智能科技有限公司

2020年8月

目 录

1	看板设置.....	4
1.1	基本设置.....	4
1.2	参数布局.....	8
1.3	数据展现.....	12
2	看板类型.....	16
2.1	Echarts 图表—DATACHART.....	16
2.1.1	介绍.....	16
2.1.2	应用.....	18
2.2	数据列表—DATATABLE.....	23
2.3	PDF 类型—LINKURL.....	25
2.4	静态数据翻滚—LINKFLIP.....	27
2.5	竖向消息滚动—LINKSCROLLV.....	28
2.6	横向消息滚动--LINKSCROLLH.....	29
2.7	其它静态效果.....	30
2.7.1	系统时间.....	30
2.7.2	转盘.....	34
2.7.3	地球.....	35
3	栅格布局.....	38
3.1.1	案例一.....	38
3.1.2	案例二.....	39
4	附件:.....	41
4.1.1	附件一.....	41
4.1.2	附件二.....	44

文档控制

■ 主要内容

本文介绍 Echarts 图表与 TotalLINK 看板功能的结合使用。通过在 TotalLINK 设计模型管理 Echarts 图表与 TotalLINK 数据列表等特色模块，利用全局模型编写 HTML5+CSS3 代码设计布局，在 TotalLINK 网站看板界面可以看到富有科技感的大屏数据。

总的设计思路如下：

1. 设计模型，配置 ECHARTS 图表或其它图表
2. 看板设置，整合一整套看板所需要的图表
3. 设计一整套看板的全局参数以及布局。9 号模型存放 UI 布局代码，10 号模型存放参数
4. 在看板网站输入第二步配置的看板关键字，即可查看数据。

■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2020-08-24	1.0	Jozey	初始发布

■ 支持版本

非特殊说明的功能，默认前后版本都支持

仅支持T20版本及以后版本的功能点

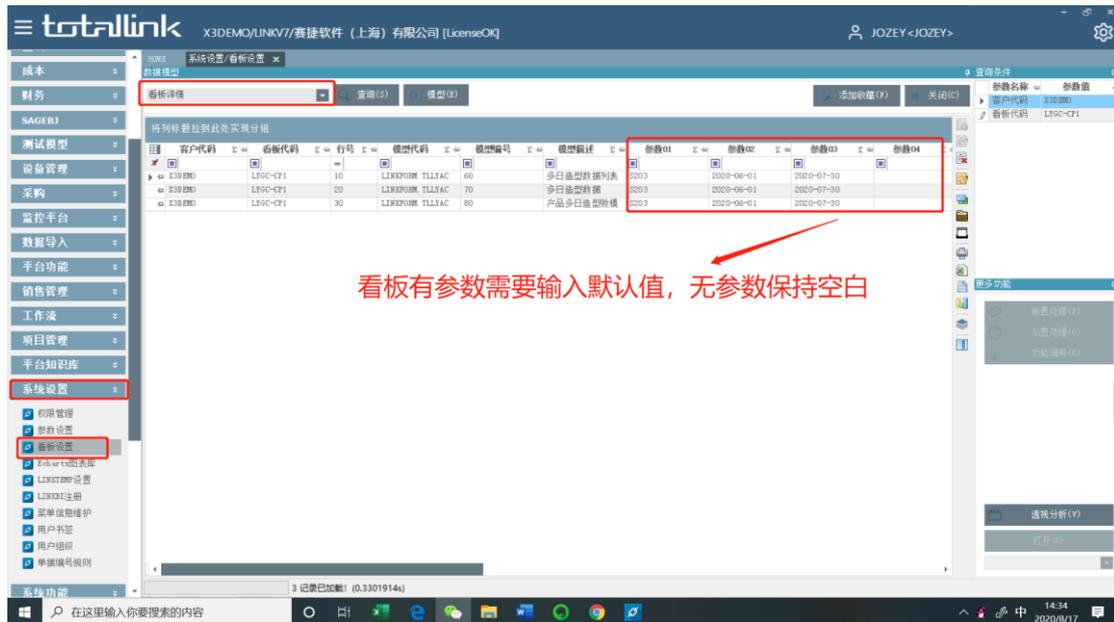
- 本文数据大屏功能仅支持 V20 及以上版本
-

1 看板设置

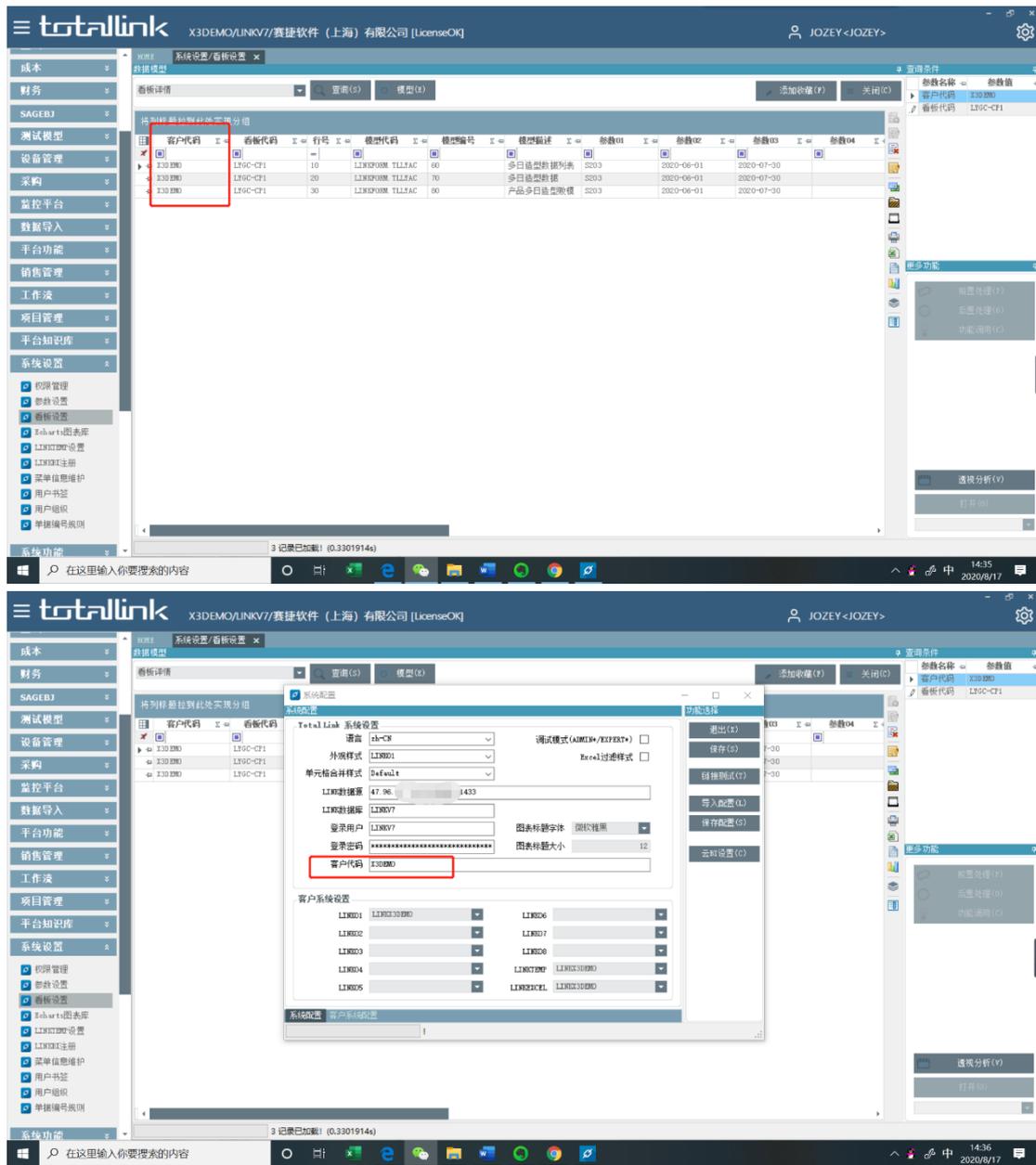
首先设计模型实现动态数据的输出，然后通过看板设置，将多个图表数据进行整合，自定义输出方式，可以得到高大上具有科技感的看板。

1.1 基本设置

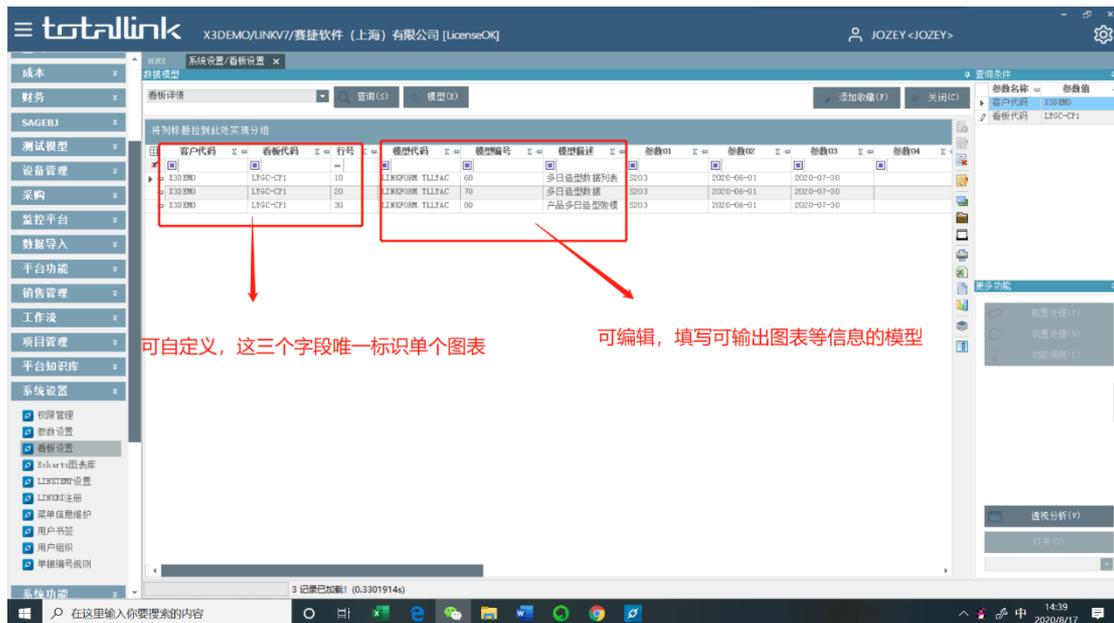
- 先找出所要进行看板输出数据及图表的模型代码和顺序号。
- 路径：系统设置—看板设置—看板详情。



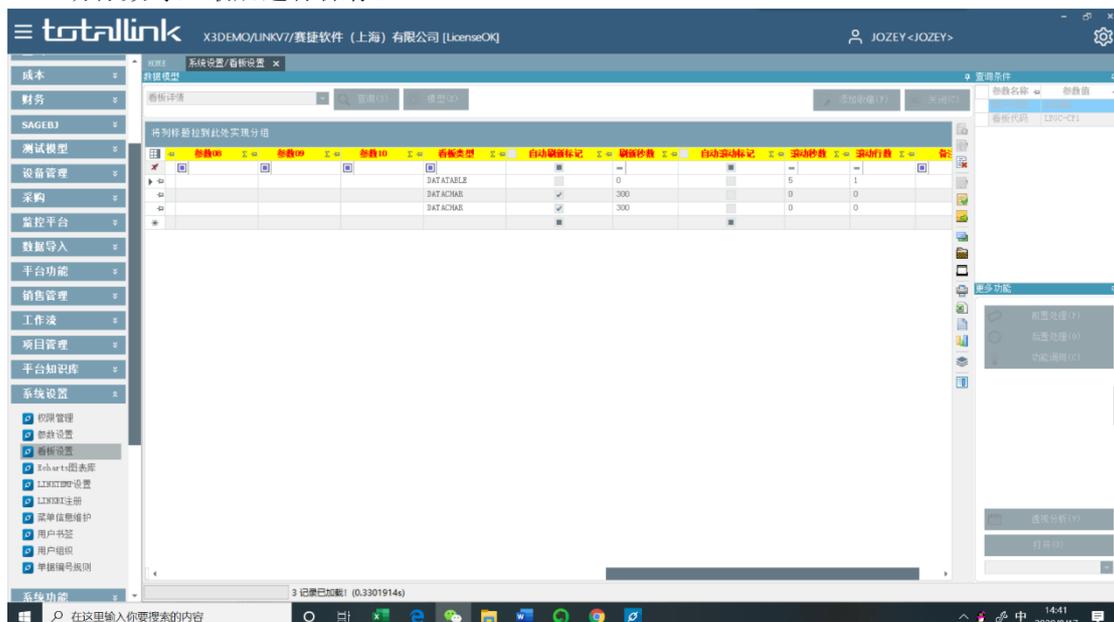
- 客户代码是指系统设置中的客户代码(在 TotalLINK 图标鼠标点击右键弹出“系统配置”对话框可看到客户代码)



- 看板代码和行号可自定义编辑（在同一个看板上显示的模型，看板代码一致；行号不能相同，如下图所示），将要进行看板输出数据及图表的模型代码和顺序号编辑到模型中。



- 设置看板类型，并设置相应的自动刷新标记、刷新秒数、自动滚动标记、滚动秒数、滚动行数等，最后进行保存。

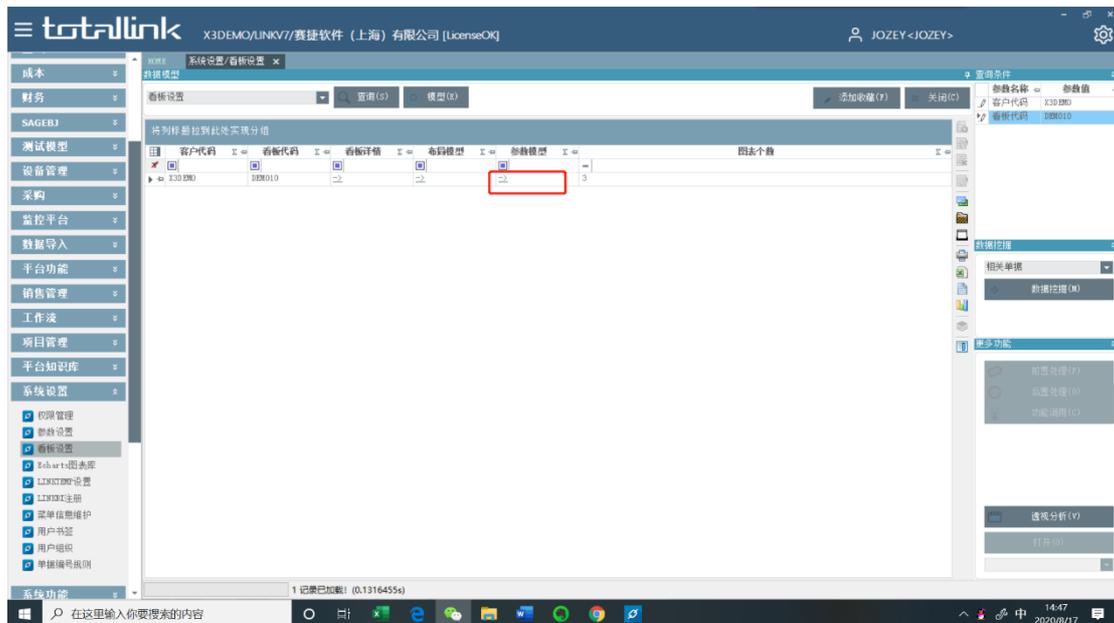


基本介绍

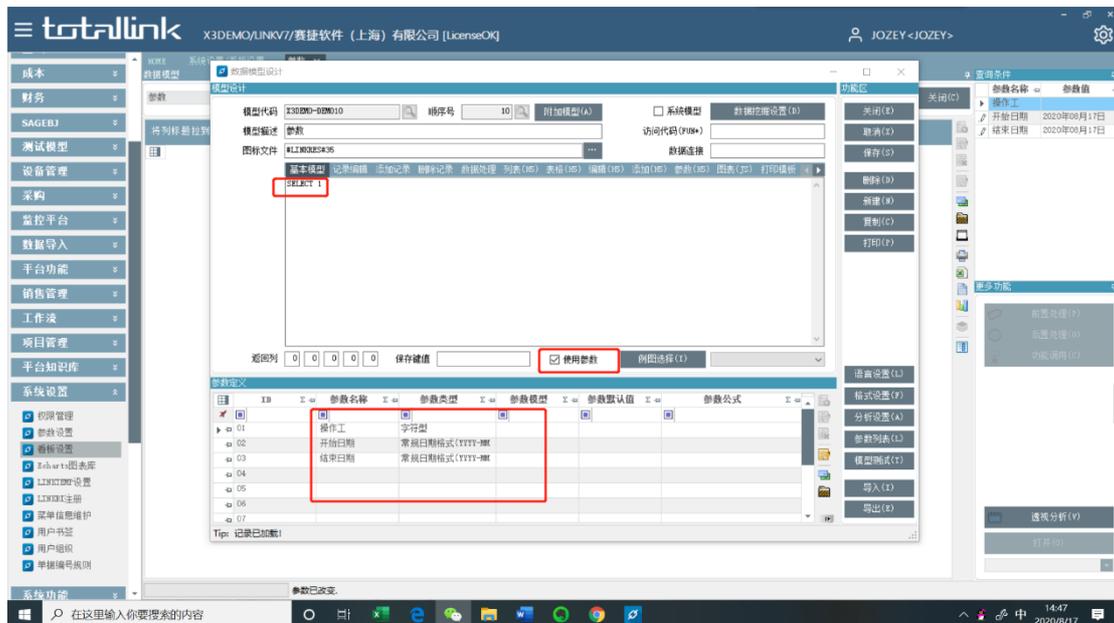
- 看板类型：具体见本文第二小节-看板类型介绍
 - 自动刷新标记：标记是否自动刷新记录；
 - 刷新秒数：自动刷新的秒数；
 - 自动滚动标记：标记在自动刷新的过程中是否自动滚动进度条；
 - 滚动秒数：自动刷新的过程中进度条自动滚动的秒数；
 - 滚动行数：自动刷新的过程中进度条自动滚动的行数。
- 查询时必须输入看板参数，否则无数据输出。

1.2 参数布局

- 设置好看板参数之后，点击挖掘，新建一个对应的 9、10 号模型。
- 其中 9 号模型用来放编写看板布局及 UI 代码，10 号模型设置参数（无参数的看板也需要建立 10 号模型，不写任何代码也可以）
- **注意，看板布局如果不需要自定义，9 号模型不写任何代码**
- 挖掘过去新建的模型代码默认为客户代码+看板代码



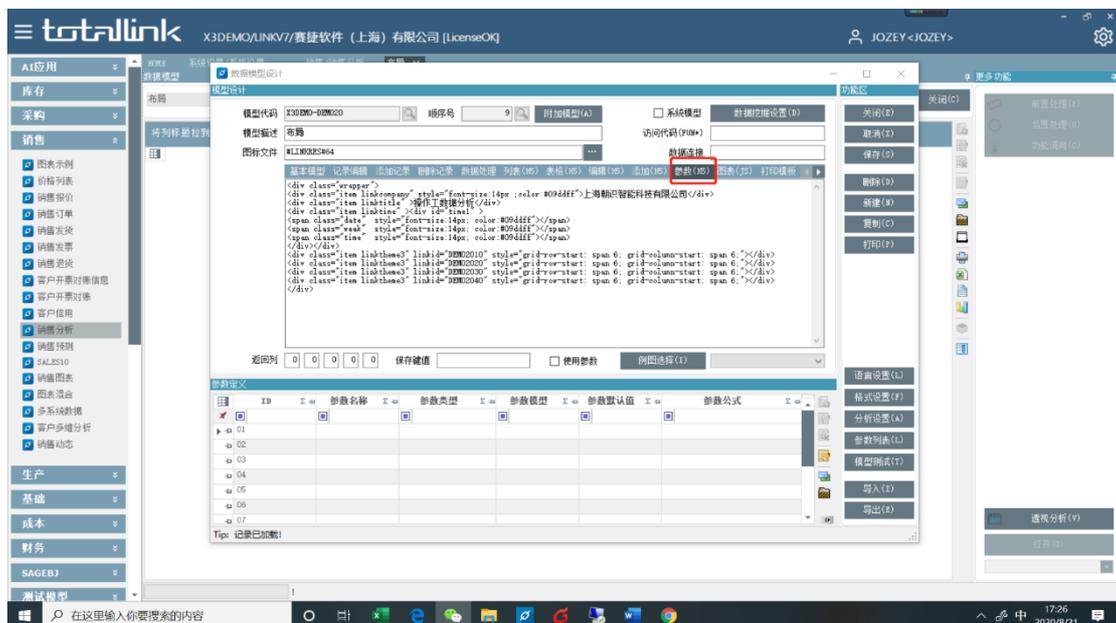
- 如下方的 10 号模型，由于看板输出需要带参数，则该模型需要新建对应的参数，并且需要写一个查询，查询仅起到初始化该模型的作用



- 如果 9 号模型不编写代码，默认是系统自定义布局，效果如下



- 如果需要自定义布局，9号模型编写布局 UI 代码
- “参数”模块—Html+CSS 代码：用栅格布局自定义页面布局；栅格布局用法见本文第三节《栅格布局》



参考代码：

```

<div class="linkbox">
  <div class="item linkcompany" style="font-size:14px ;color:#09ddff">上海朝识智能
  科技有限公司</div>
  <div class="item linktitle" >操作工数据分析</div>
  <div class="item linktime" ><div id="time1" >
  <span class="date" style="font-size:14px; color:#09ddff"></span>
  <span class="week" style="font-size:14px; color:#09ddff"></span>
  <span class="time" style="font-size:14px; color:#09ddff"></span>
  </div></div>
  <div class="item linktheme3" linkid="DEMO2010" style="grid-row-start: span 6; grid-
  column-start: span 6;"></div>
  
```

```

<div class="item linktheme3" linkid="DEMO2020" style="grid-row-start: span 6; grid-column-start: span 6;"></div>
<div class="item linktheme3" linkid="DEMO2030" style="grid-row-start: span 6; grid-column-start: span 6;"></div>
<div class="item linktheme3" linkid="DEMO2040" style="grid-row-start: span 6; grid-column-start: span 6;"></div>
</div>
    
```

代码解析：

- class: 类名，我们默认为“item+linkthemeX”。linkthemeX 代表图表边框的主题，目前的主题有 linktheme1, linktheme2, linktheme3, linktheme4，效果如下图



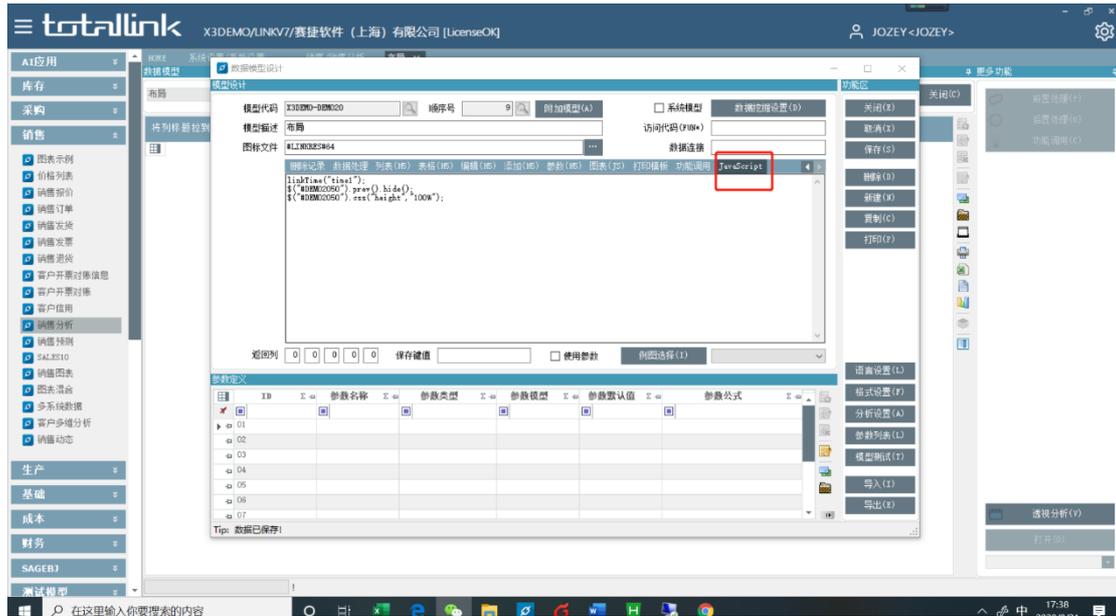
- linkid: 看板代码+行号，根据看板设置的参数维护
- linkcompany\ linktitle\ linktime: 这三个类默认占 1 行，每个类占 4 列，如果只要标题，则其它两个 div 标签的内容去掉即可

参考代码：

```

<div class="linkbox">
<div class="item linkcompany" style="font-size:14px ;color:#09ddff"> </div>
<div class="item linktitle" >操作工数据分析</div>
<div class="item linktime" ></div>
    
```

- Javascript 模块:写 JS



参考代码:

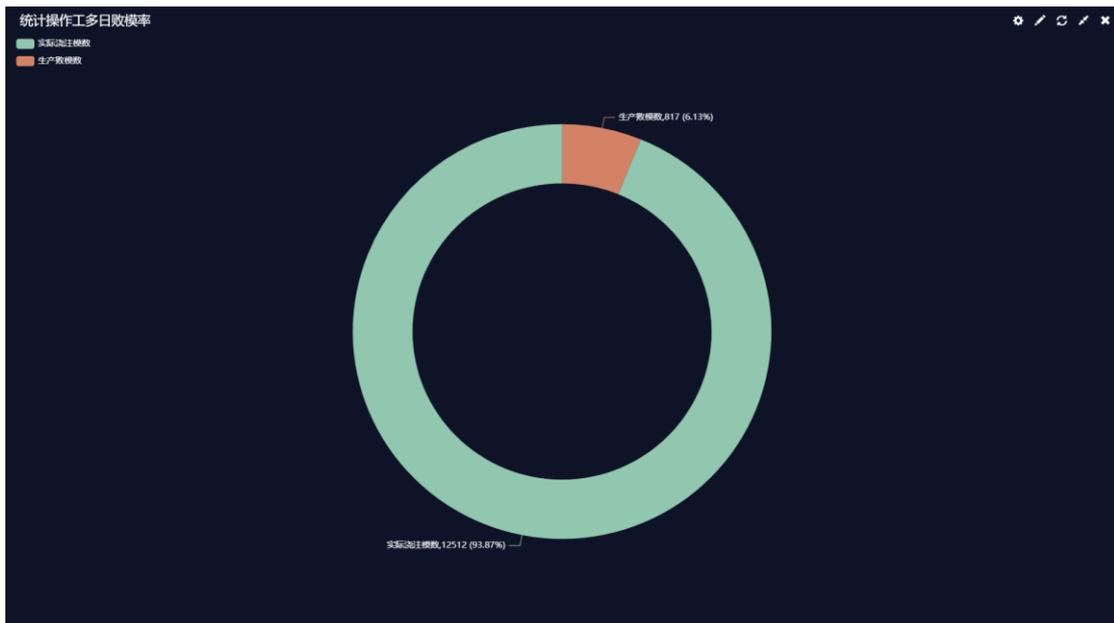
```
linkTime("time1");
$("#DEMO2050").prev().hide();
$("#DEMO2050").css("height","100%");
```

代码解析:

- 红色背景代码: JS 调用时间系统函数, 作用于参数模块里 id="time1"的标签
- 黄色背景代码: 隐藏图表的标题工具栏, 这里隐藏的是 linkid="DEMO2050"的通知图表
- 自定义看板效果

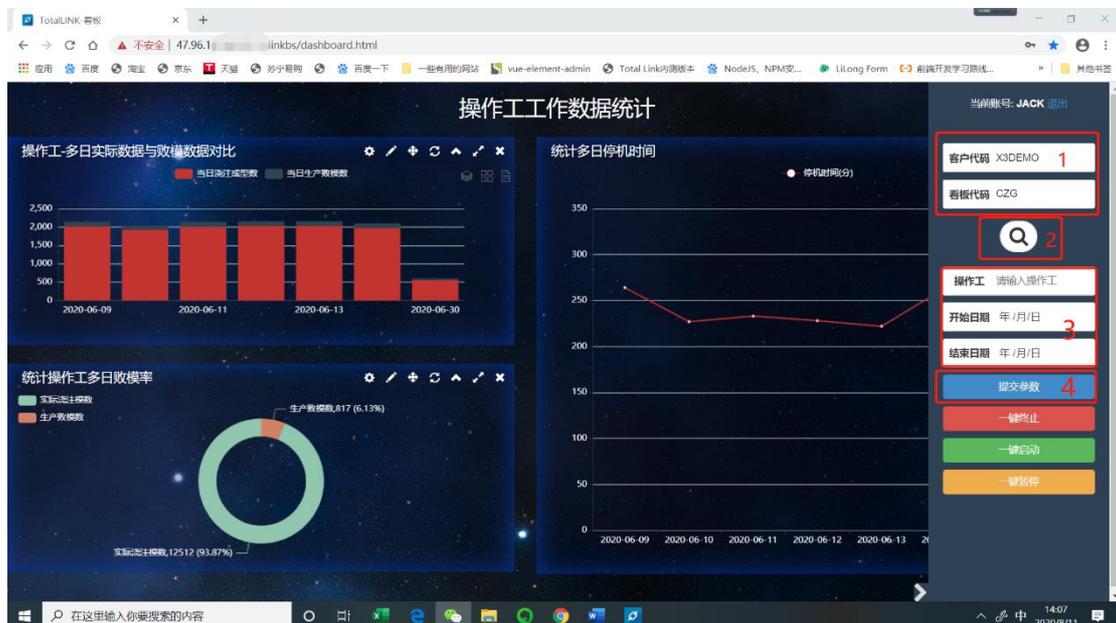


- 放大单个图表效果



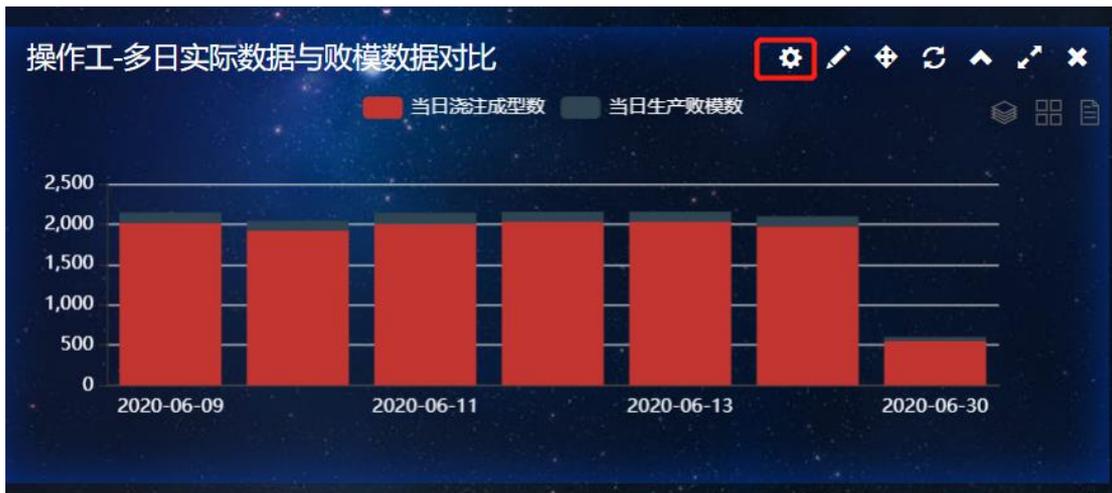
1.3 数据展现

- 打开看板网页，输入客户代码及看板代码，点击查询
- 无参数的看板，直接点击“查询”按钮即可看到图表
- 如果有参数并且在看板设置那设置默认的参数，点击查询可以直接看到默认的参数。输入参数后，再点击“提交参数”可以查看相应看板数据



- 单个图表按钮介绍

➤ 1.设置

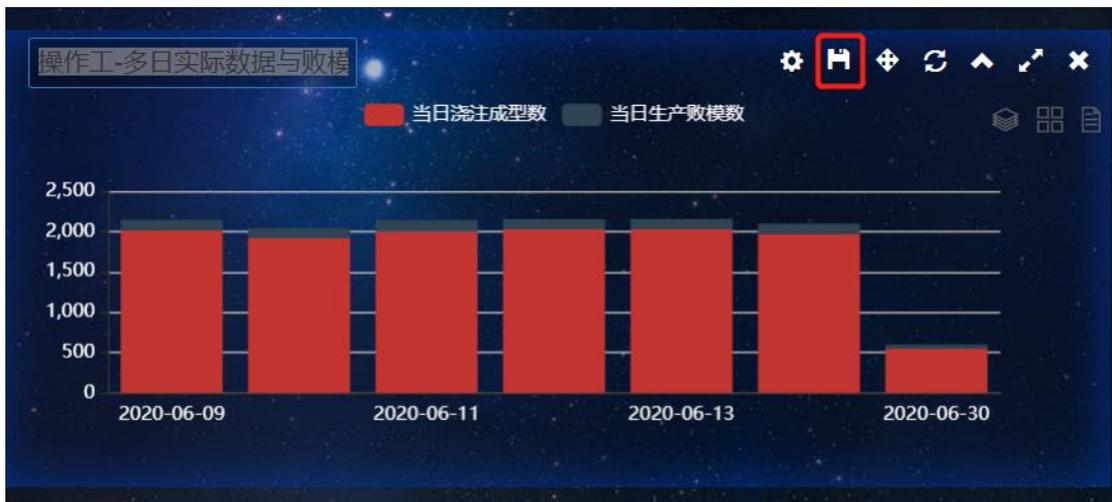


系统默认加载看板设置中的刷新、滚动参数，如果在网页这对单个图表再次设置，则以网页上设置的参数优先。当退出网页之后再进入看板，刷新、滚动参数仍以后台设置的值为主

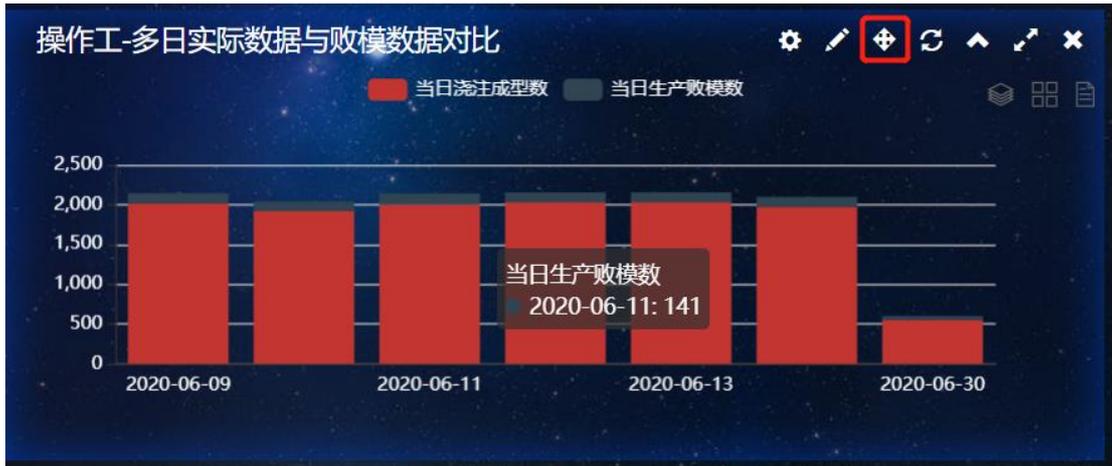


➤ 2.编辑标题

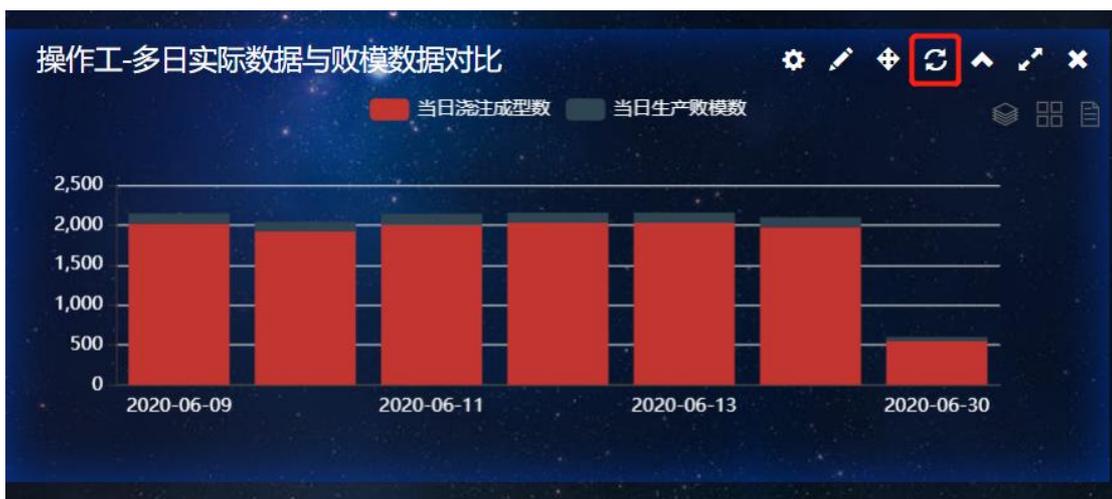
修改界面看板的标题后保存，当退出网页之后再进入看板，标题仍以后台设置的值为主



➤ 3.移动位置



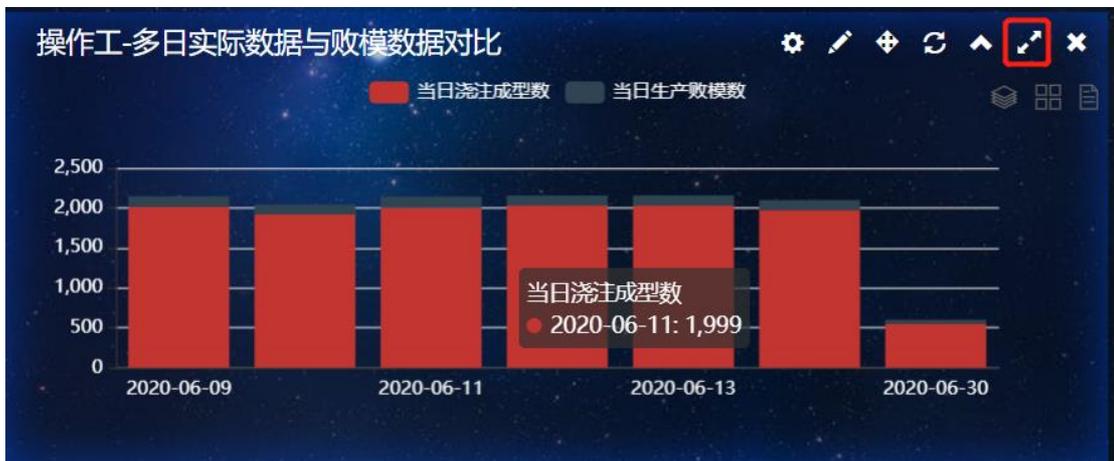
- 4.刷新
手动刷新当前数据



- 5.伸缩
将报表暂时隐藏



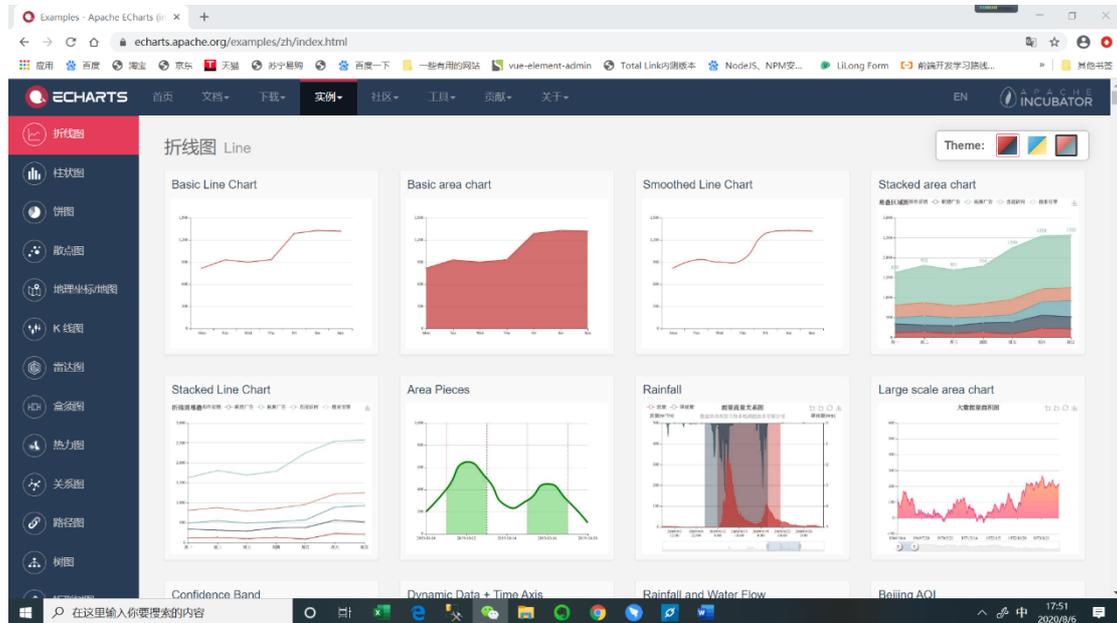
➤ 6.全屏



2 看板类型

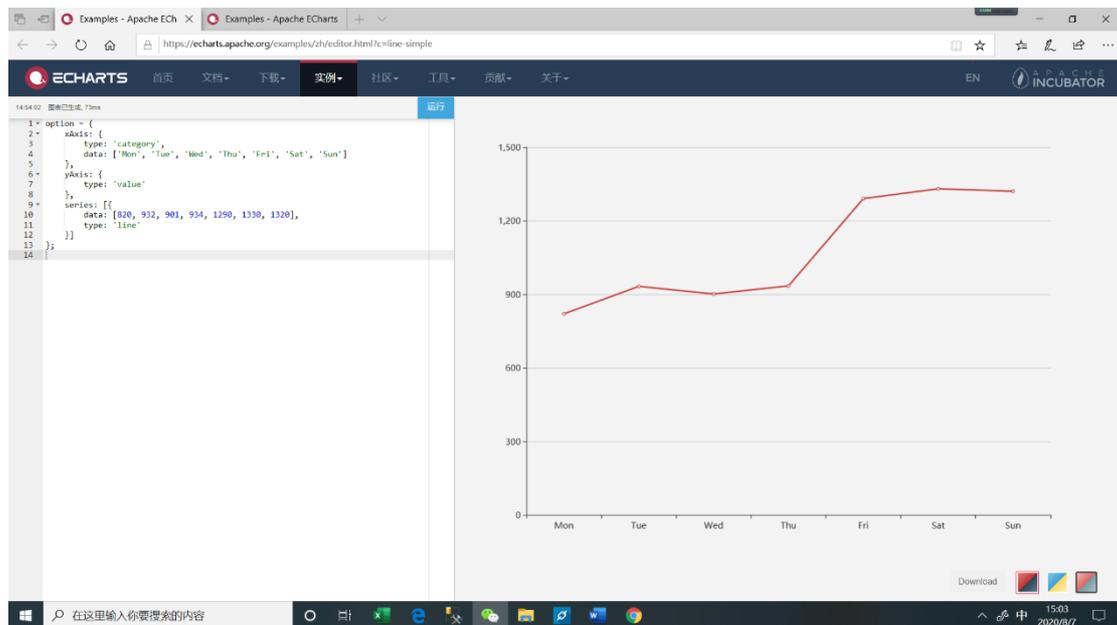
2.1 Echarts 图表—DATACHART

2.1.1 介绍



百度 Echarts 官网: <https://echarts.apache.org/zh/index.html>

- 在 Echarts 挑选需要展示的图表，需要调整成 dataset 的数据格式，比如一个折线图：



参考代码：

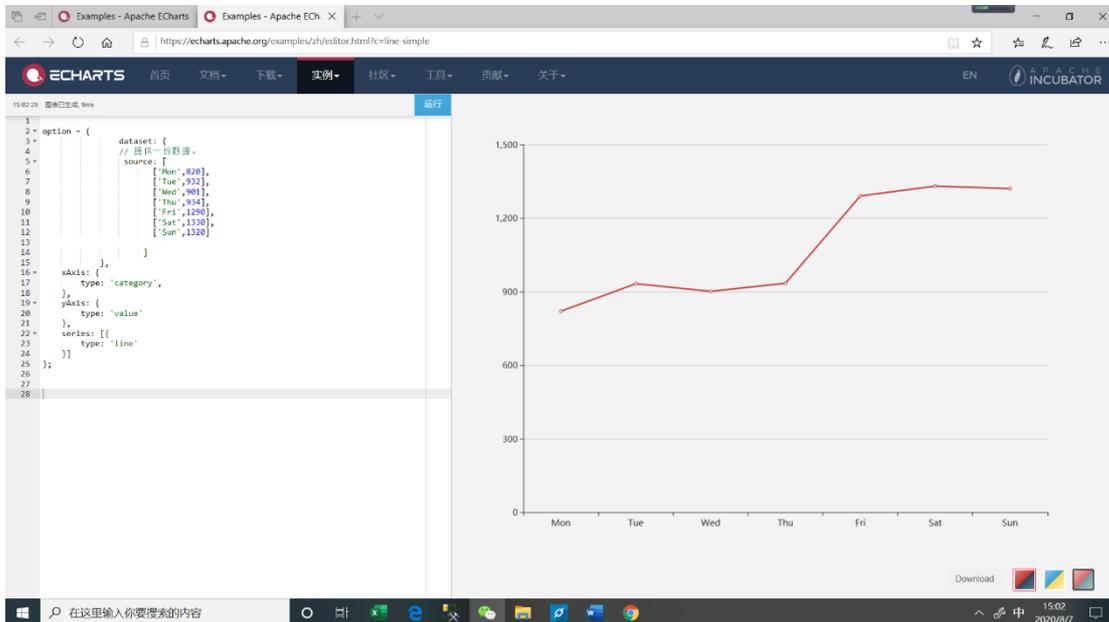
```
option = {
```

```

xAxis: {
  type: 'category',
  data: ['Mon', 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri', 'Sat', 'Sun']
},
yAxis: {
  type: 'value'
},
series: [{
  data: [820, 932, 901, 934, 1290, 1330, 1320],
  type: 'line'
}]
};

```

● 调整之后



```

option = {
  dataset: {
    source: [
      ['Mon',820],
      ['Tue',932],
      ['Wed',901],
      ['Thu',934],
      ['Fri',1290],
      ['Sat',1330],
      ['Sun',1320]
    ]
  },
  xAxis: {

```

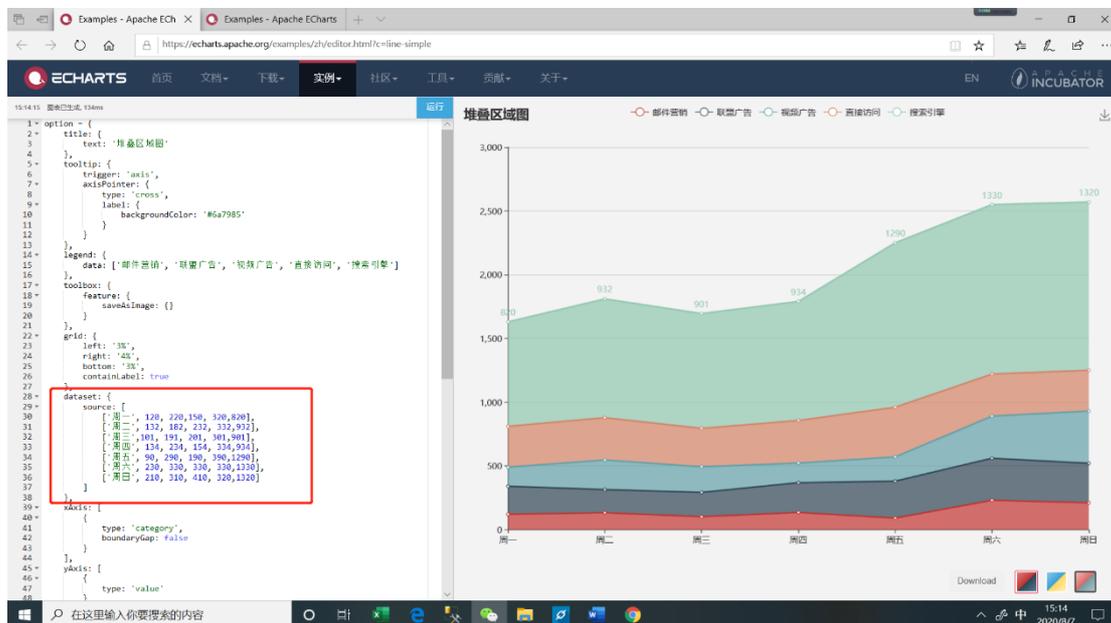
```

        type: 'category',
    },
    yAxis: {
        type: 'value'
    },
    series: [{
        type: 'line'
    }]
};

```

代码解析:

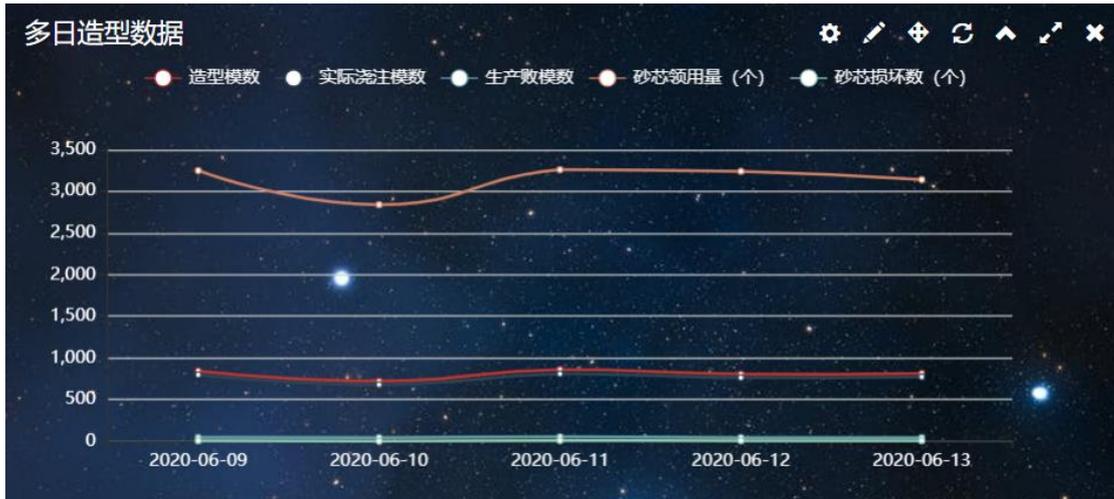
- dataset 数据默认第一列为 X 轴的分类，第二列开始是 Y 轴的数据。如果同一个分类，Y 轴有多个系列，则可以从第二列开始，增加第三列、第四列..管理 Y 轴的数据
比如下面区域折线图的 dataset 数据，Y 轴有多个系列，则对应 dataset 可设计多列管理起来:



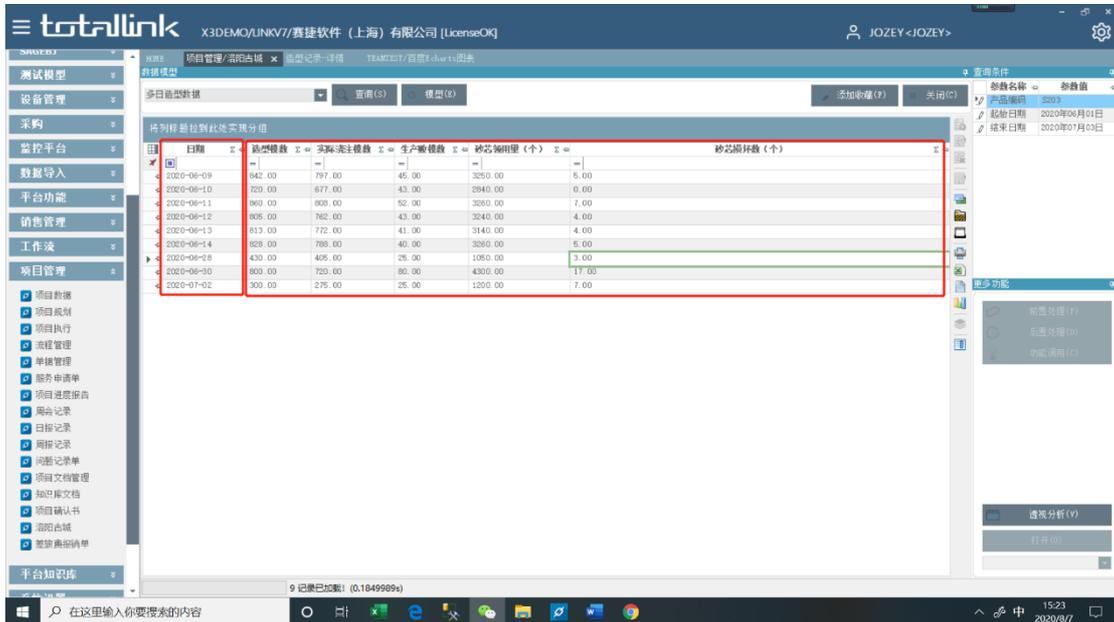
- 本例子中将数据转换成 dataset 之后，相对应 X 轴 Y 轴 series 内的 data 要去掉，并且在 dataset 中转置显示
- 由于 echarts 控制，并非所有的图表都支持 dataset，使用时请到 TotalLINK 知识库挑选对应图表代码直接使用即可

2.1.2 应用

比如想输出下面的图表



- 新建模型，让数据以 dataset 标准格式输出



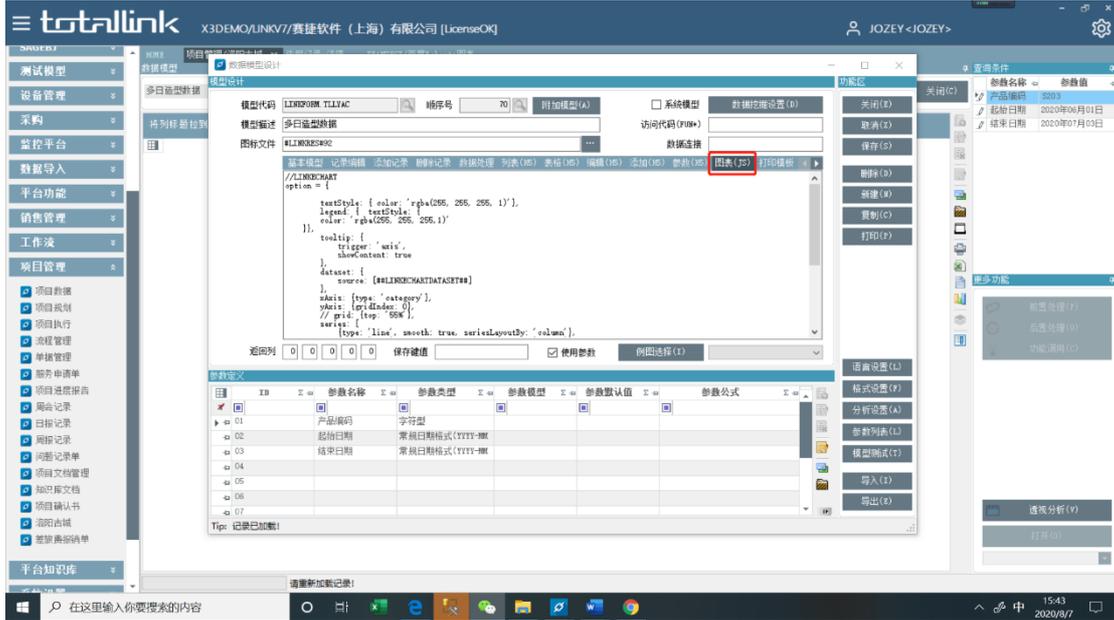
参考代码:

```

SELECT
CONVERT(varchar(10), H.DAT01, 23) AS 日期
,SUM(MOLDMOD) AS 造型模数
,SUM(ACTCASMOD) AS 实际浇注模数
,SUM(PROFAILMOD) AS 生产败模数
,SUM(SANDCORNO) AS '砂芯领用量 (个)'
,SUM(DAMGCORNO) AS '砂芯损坏数 (个)'
FROM [LINKFORMLYAC] YC
INNER JOIN [LINKFORMH] H
ON YC.[DOCNUM]=H.[DOCNUM] AND H.[FORMTYP]='TLLYAC'
WHERE PROCODE='{0}' AND CONVERT(varchar(10), H.DAT01, 23) BETWEEN '{1}'
AND '{2}'
GROUP BY CONVERT(varchar(10), H.DAT01, 23)
    
```

ORDER BY CONVERT(varchar(10), H.DAT01, 23)

- 在该模型的“图表(JS)”模块写入多系列折线图的 dataset 格式的代码



参考代码:

```

//LINKECHART
option = {

    textStyle: {
        color: 'rgba(255, 255, 255, 1)'
    },
    legend: { textStyle: {
        color: 'rgba(255, 255, 255, 1)'
    }},
    tooltip: {
        trigger: 'axis',
        showContent: true
    },
    dataset: {
        source: [##LINKBIKEM92DATASET##]
    },
    xAxis: {type: 'category'},
    yAxis: {gridIndex: 0},
    // grid: {top: '55%'},
    series: [
        {type: 'line', smooth: true, seriesLayoutBy: 'column'},
        {type: 'line', smooth: true, seriesLayoutBy: 'column'},
        {type: 'line', smooth: true, seriesLayoutBy: 'column'},
    ]
}
    
```

```
{type: 'line', smooth: true, seriesLayoutBy: 'column'},
{type: 'line', smooth: true, seriesLayoutBy: 'column'}
```

```
]
```

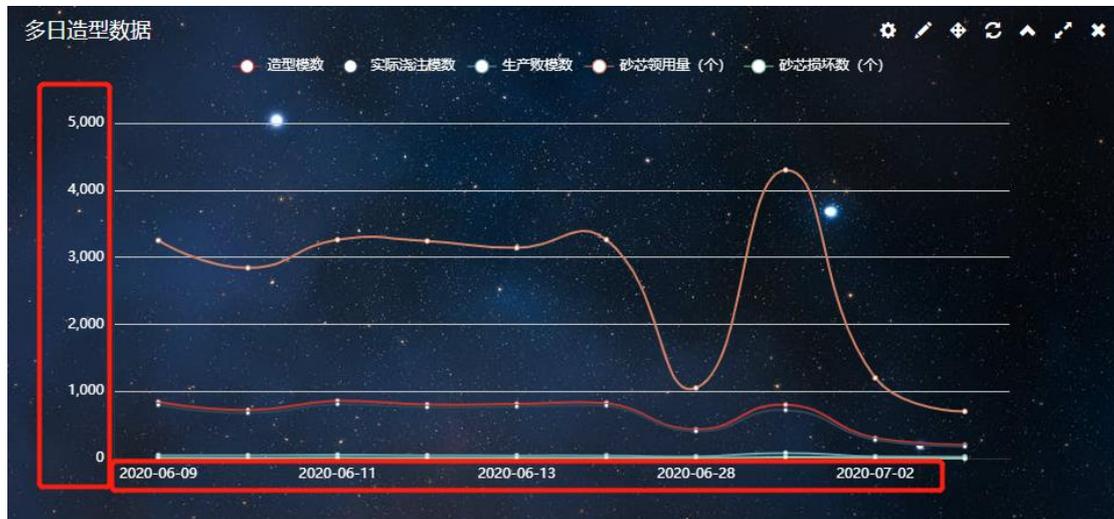
```
};
```

```
myChart.setOption(option);
```

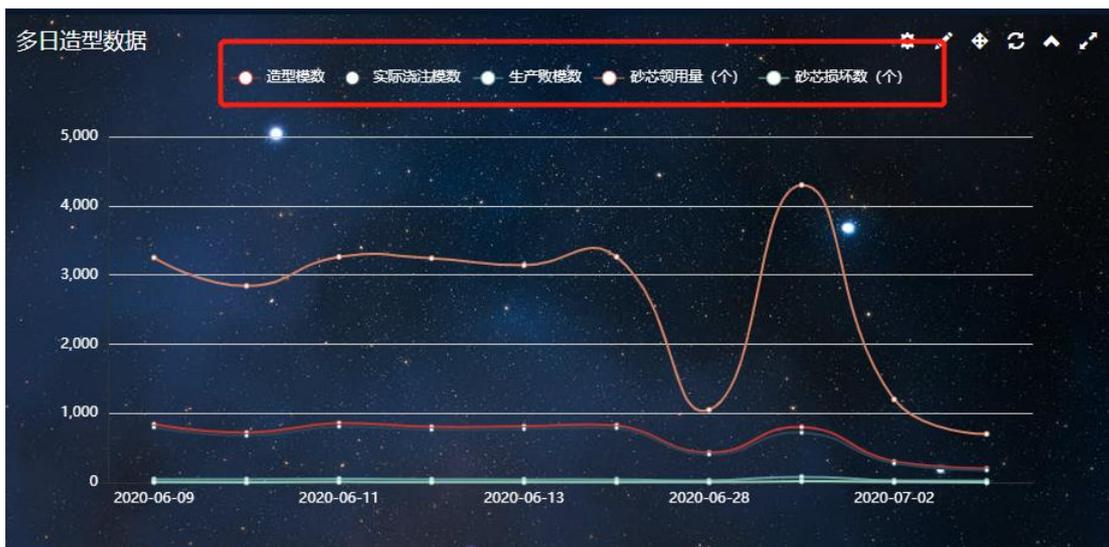
- 关键代码
 - `//LINKECHART`
写在代码最上方
 - `myChart.setOption(option);`
写在代码最下方
 - `##LINKECHARTDATASET##`
调用该查询模型的数据
- 文字颜色

```
textStyle: {
  color: 'rgba(255, 255, 255, 1)'
},
```

在 `option` 方法加上面的代码，实现 X 轴、Y 轴描述变白色



在 `legend` 方法加上面的代码，实现图例说明变白色

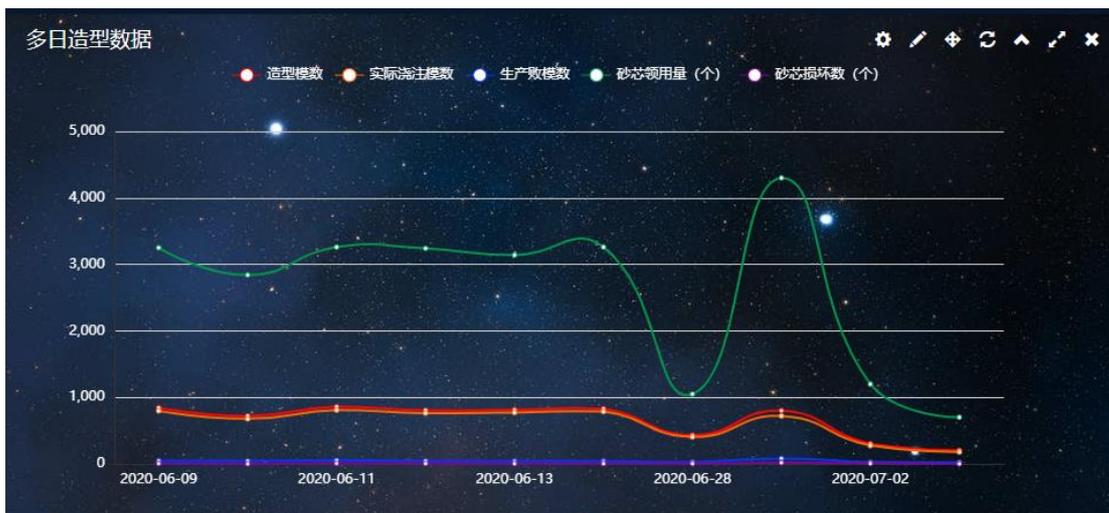


目前系统默认集成深色模式，文字默认白色，如果需要更改为其它颜色，可以根据此处代码修改

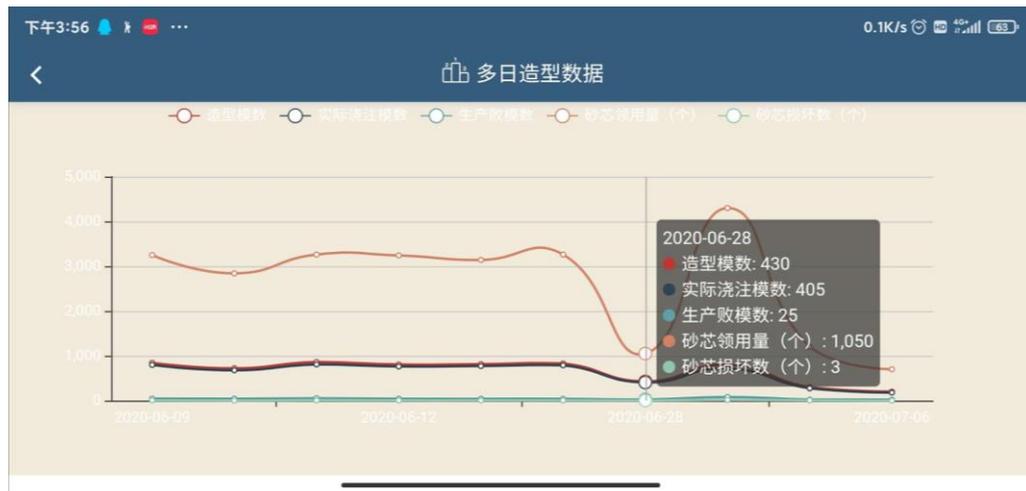
● 图表颜色

```
color: ['#F90606', '#F96806', '#0635F9', '#06934D', '#7E0693'],
```

在 option 方法添加上面的代码，实现更换系列的颜色，多个系列的颜色用英文逗号隔开,比如本例根据图例顺序，修改折线颜色分别为 红 橙 蓝 绿 紫,最终效果如下：



● 可以在 app 实时打开该模型查看调试的效果



2.2 数据列表—DATATABLE

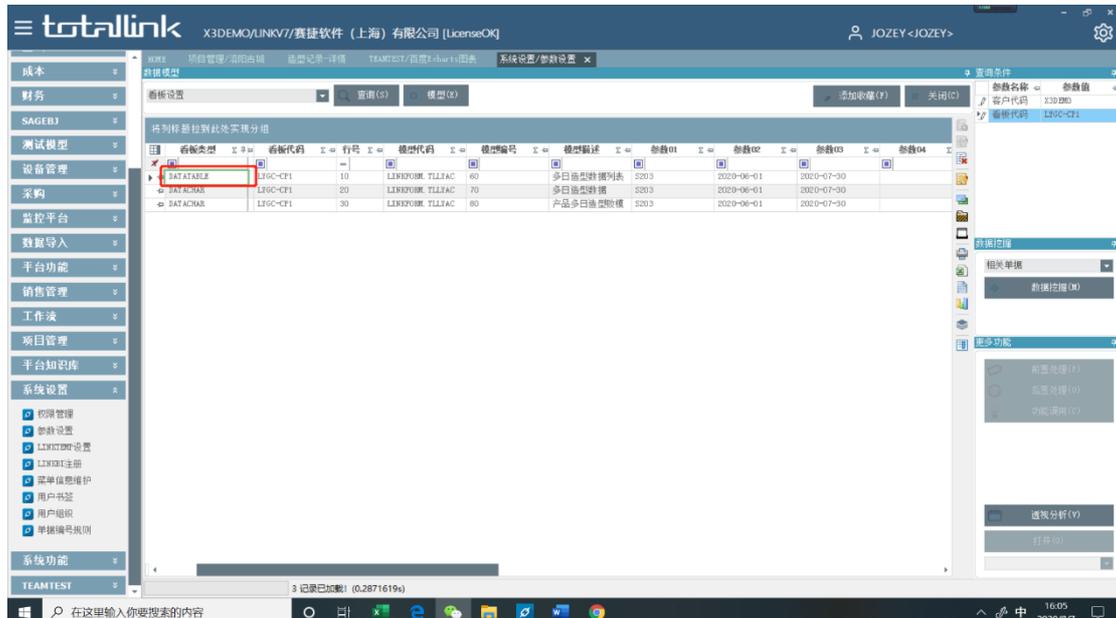
下面是列表在看板的输出

#	日期	操作工	造型模数	实际浇...	生产败...	砂芯领...	砂芯损...	开工时间	完工时间
1	2020-06...	孙高	612.00	590.00	22.00	2400.00	4.00	2020-06...	
2	2020-06...	孙高	230.00	207.00	23.00	850.00	1.00	2020-06...	
3	2020-06...	孙高	220.00	199.00	21.00	840.00	0.00	2020-06...	
4	2020-06...	孙高	500.00	478.00	22.00	2000.00	0.00	2020-06...	
5	2020-06...	孙高	620.00	589.00	31.00	2400.00	7.00	2020-06...	

- 在模型编写正常的查询语句



- 在看板设置时将看板类型设置为“DATATABLE”



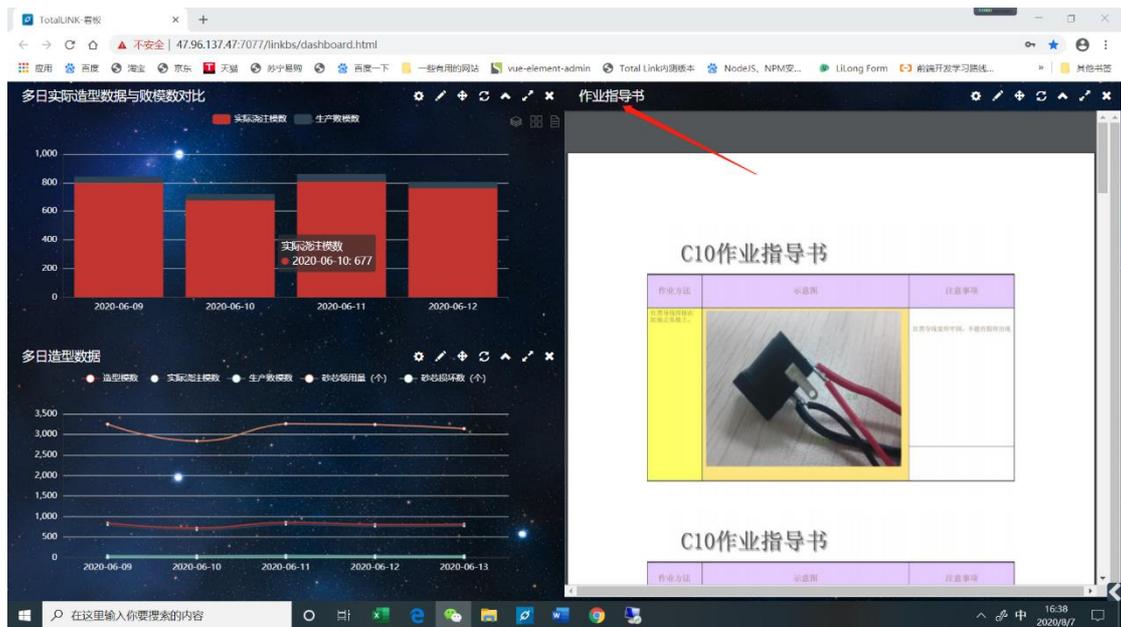
- 注意：列表模式的自动刷新时间与滚动秒数不要同时设置或间隔长些，否则会出现同一个表数据重复的问题，两者设置的时间应该相隔久点。
- 下面是自动刷新设置了3秒，自动滚动设置了5秒，当数据刷新时，数据往上滚动了，这个不好控制，建议两者不要同时设置。

多日造型数据列表

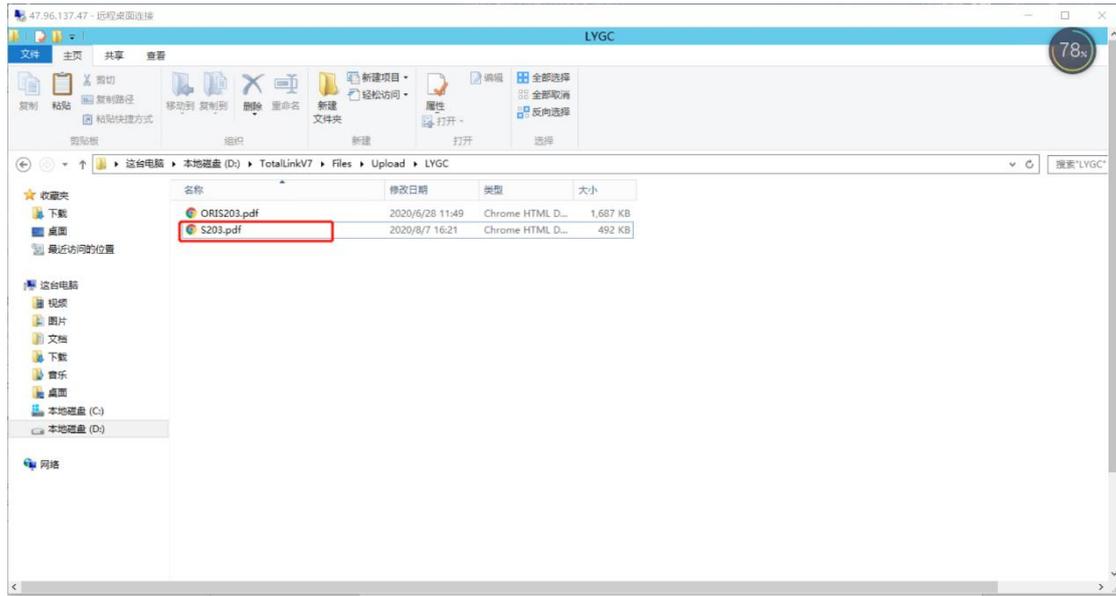
#	日期	操作工	造型模数	实际浇...	生产败模数	砂芯领用量...	砂芯损坏数...	开工...	完工...
1	2020-06-09	孙高	612.00	590.00	22.00	2400.00	4...	2020-06-09 00:0...	
2	2020-06-09	孙高	230.00	207.00	23.00	850.00	1...	2020-06-09 00:0...	
3	2020-06-10	孙高	500.00	478.00	22.00	2000.00	0...	2020-06-10 00:0...	
4	2020-06-10	孙高	220.00	199.00	21.00	840.00	0...	2020-06-10 00:0...	
1	2020-06-09	孙高	612.00	590.00	22.00	2400.00	4...	2020-06-09 00:0...	

2.3 PDF 类型—LINKURL

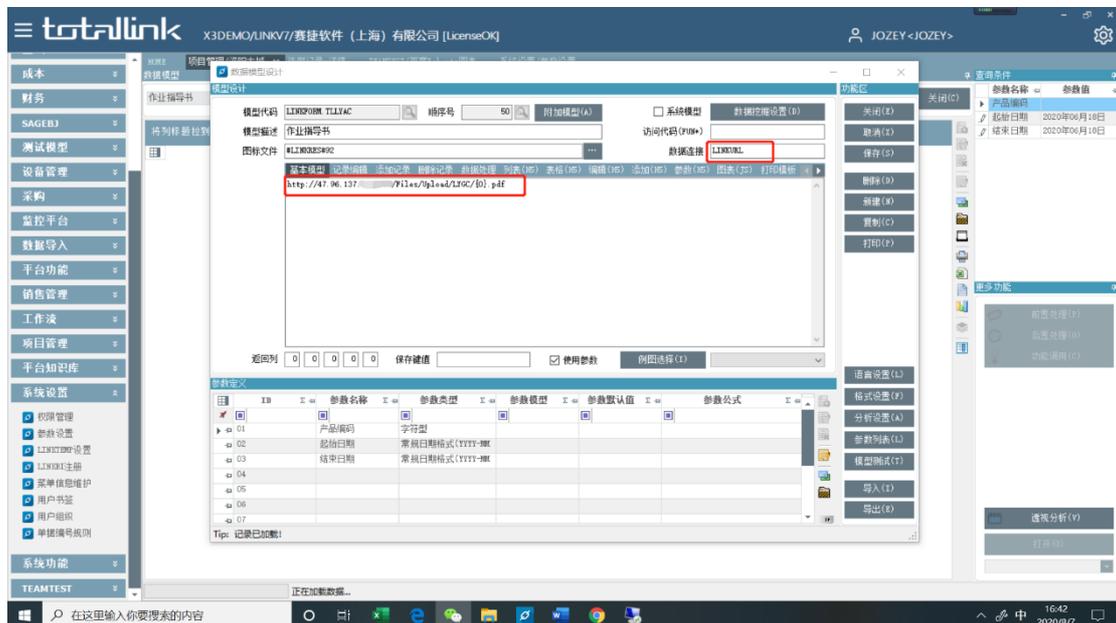
下面的看板嵌入了一个 PDF 类型的作业指导书



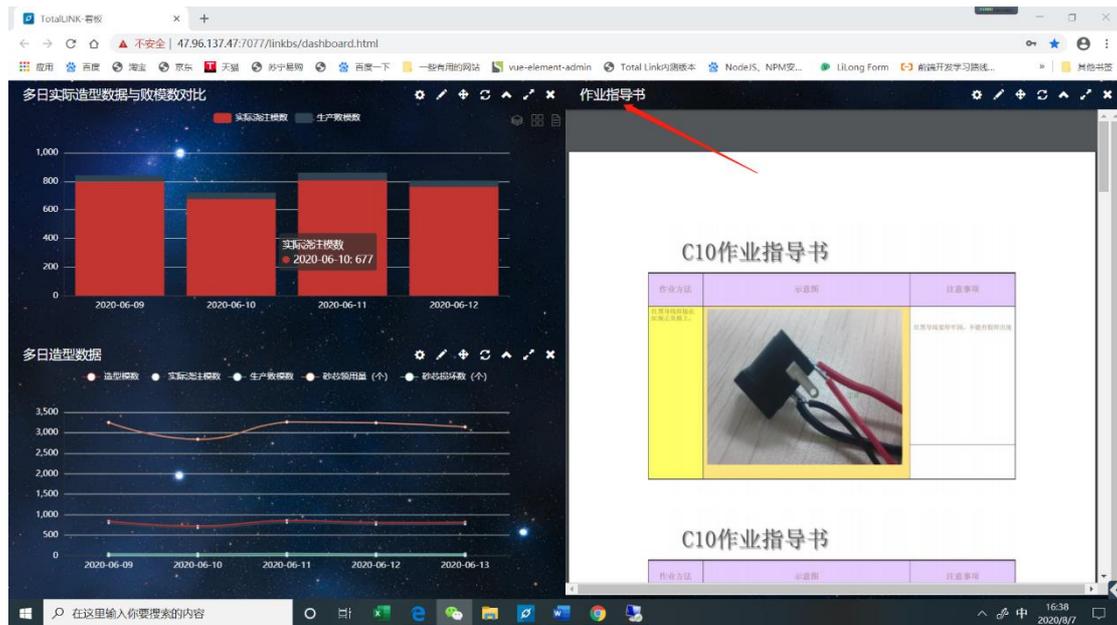
- 首先将 PDF 文件放到服务器固定文件夹下，确保客户端能够访问到该 PDF



- 在客户端基本模型模块直接填写服务器 PDF 的路径，数据链接为 LINKURL
- 如果看板带参数，并且 PDF 需要根据参数变化，可以参考本例编写代码，如果看板不带参数，请直接编写服务器 PDF 文件代码
- 代码参考：
 - 有参数：<http://47.96.137.xx:xxxx/Files/Upload/LYGC/{0}.pdf>
 - 无参数：<http://47.96.137.xx:xxxx/Files/Upload/LYGC/S203.pdf>



- 当在看板网站输入参数查询时，可以访问到对应的 PDF

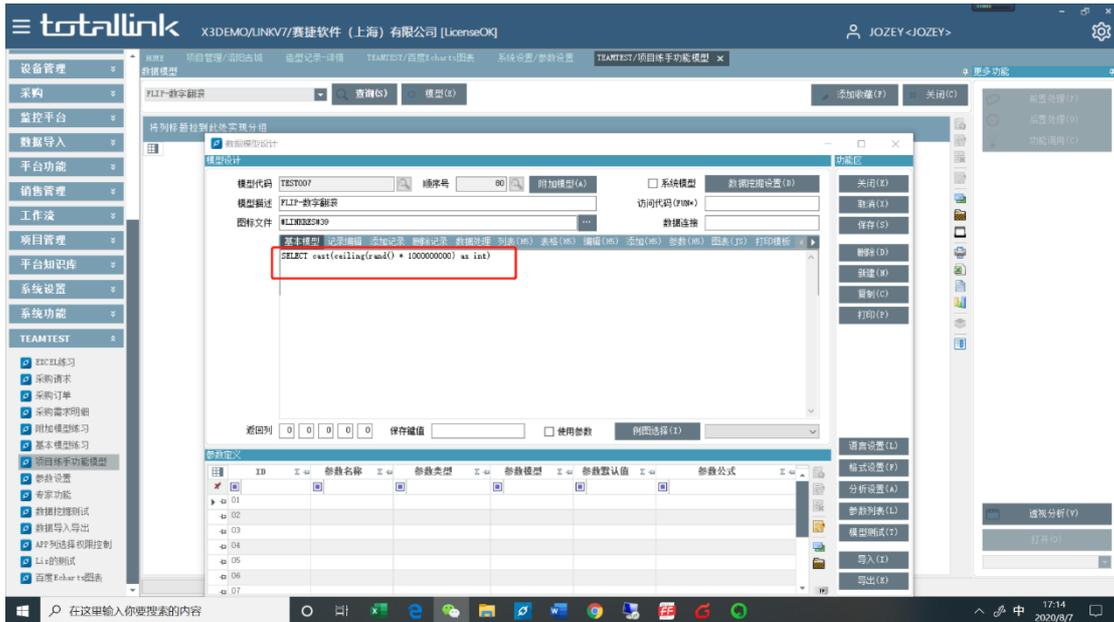


2.4 静态数据翻滚—LINKFLIP

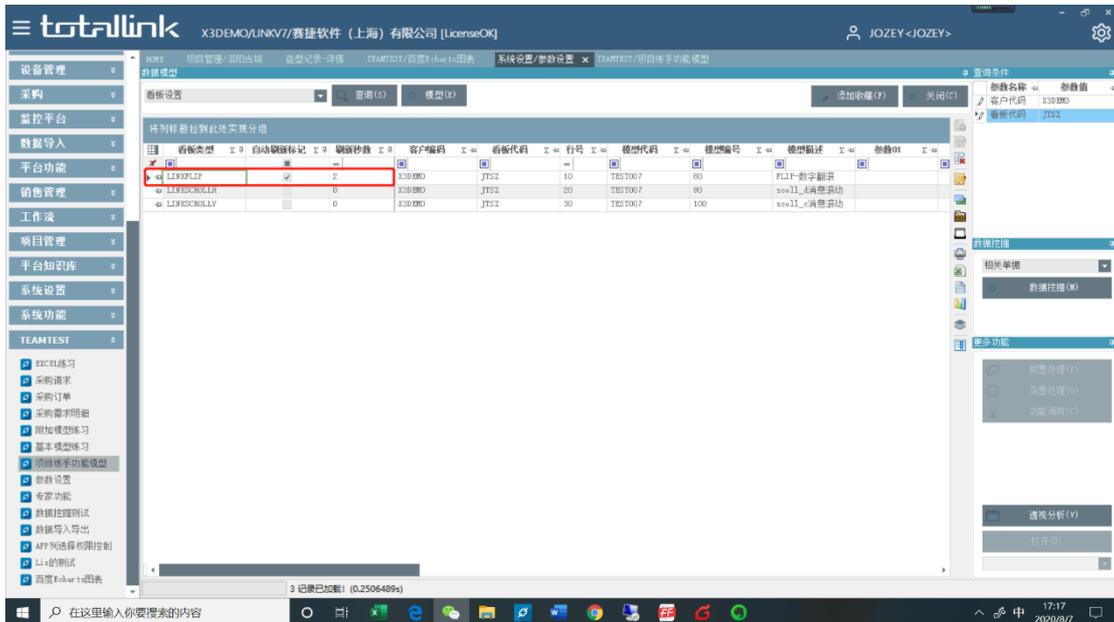
当看板需要数据随着数据更新，可以使用下面的代码，并且设置刷新时间，可实现看板数据的滚动刷新，带来不一样的视觉效果。应用场景有电商订单总量、车间零件个数、图书馆当前人数等



- 如下图，新建一个模型，查询可随时间变化的数据数字
- 本例做了一个随机查询测试



- 看板类型设置为 LINKFLIP，并且自动刷新，这里每 2 秒查询一次该模型



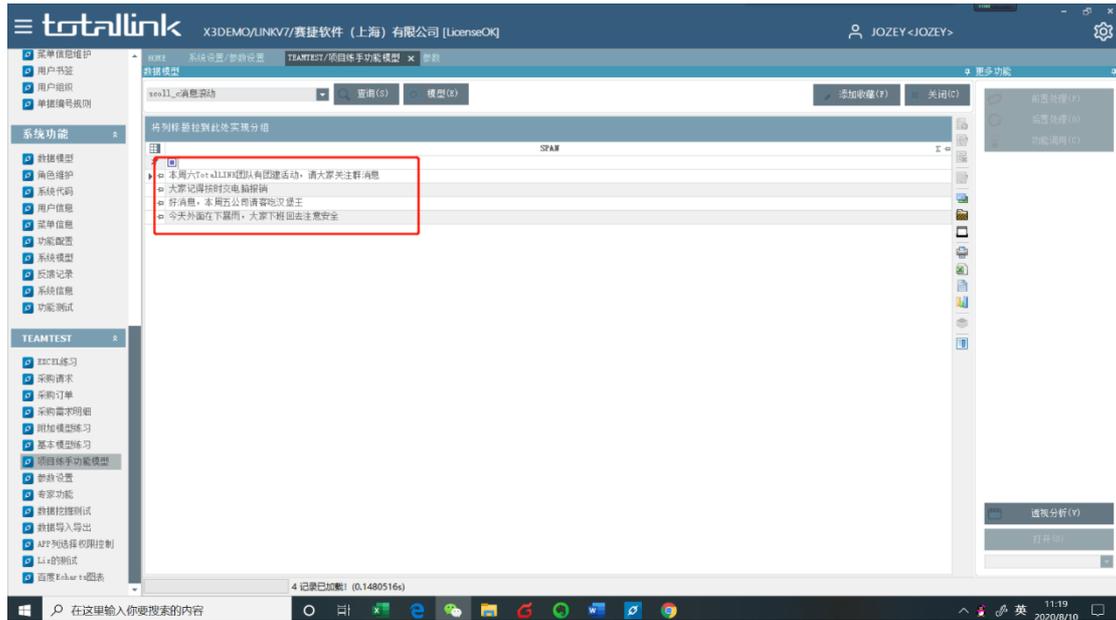
- 以上设置完毕可以看到随时间翻滚的数字

2.5 竖向消息滚动—LINKSCROLLV

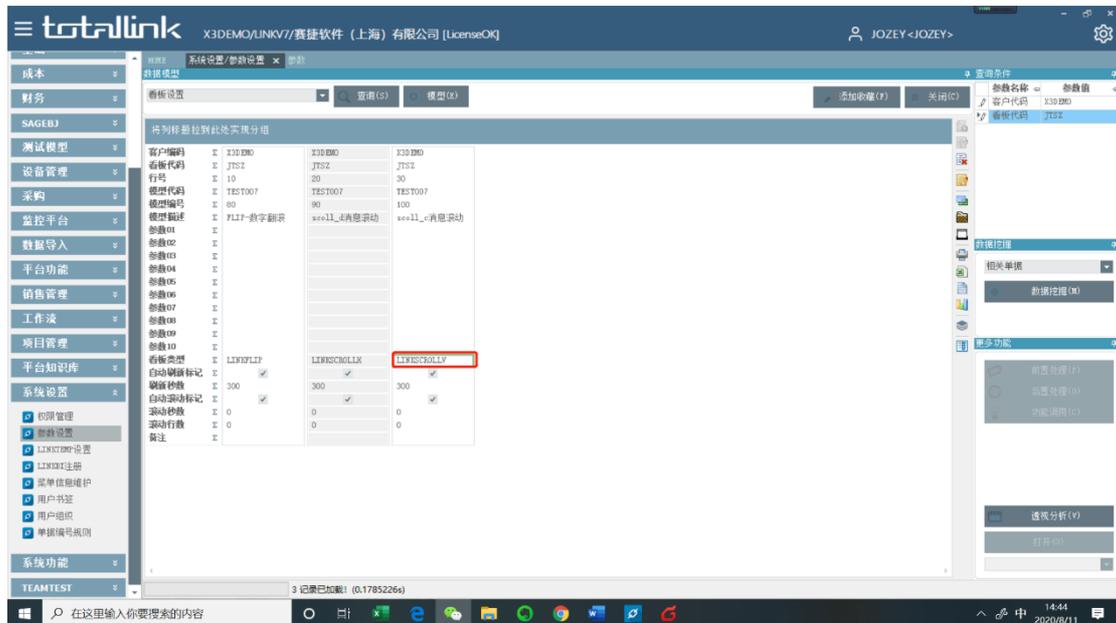
上下消息滚动可在大屏上得到上下定时滚动的消息通知



- 如下图，新建一个模型，查询通知消息



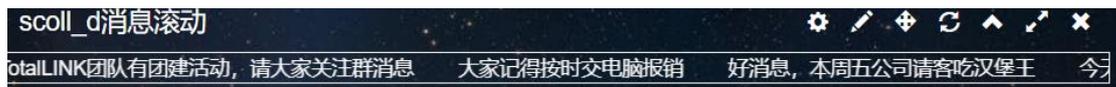
- 看板类型设置为 LINKSCROLLV



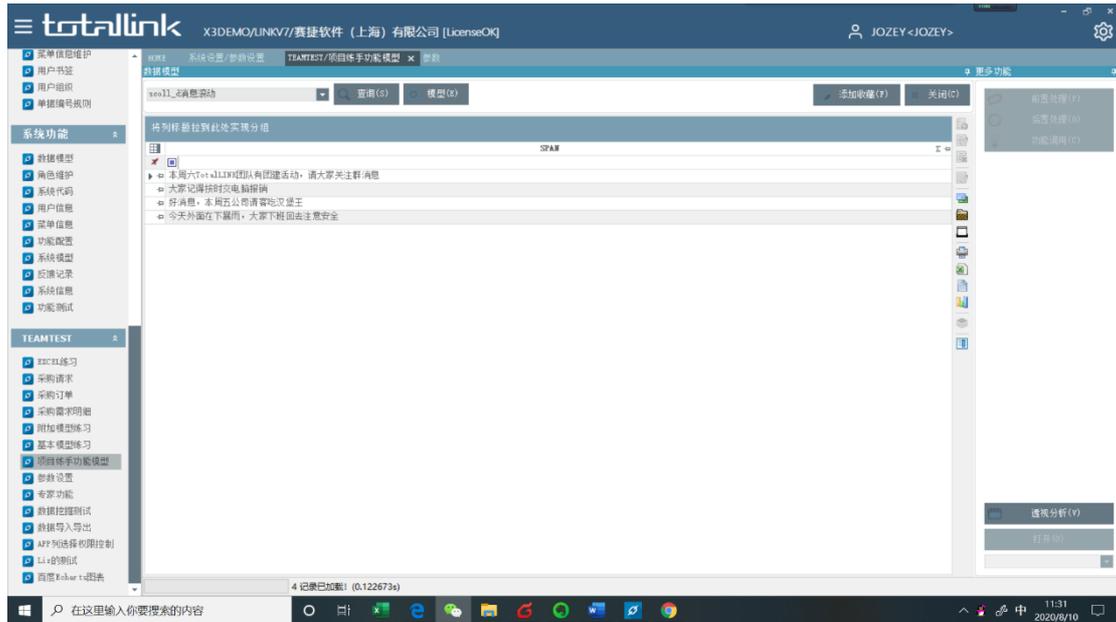
- 以上设置完毕可以看到消息慢慢往上滚动

2.6 横向消息滚动--LINKSCROLLH

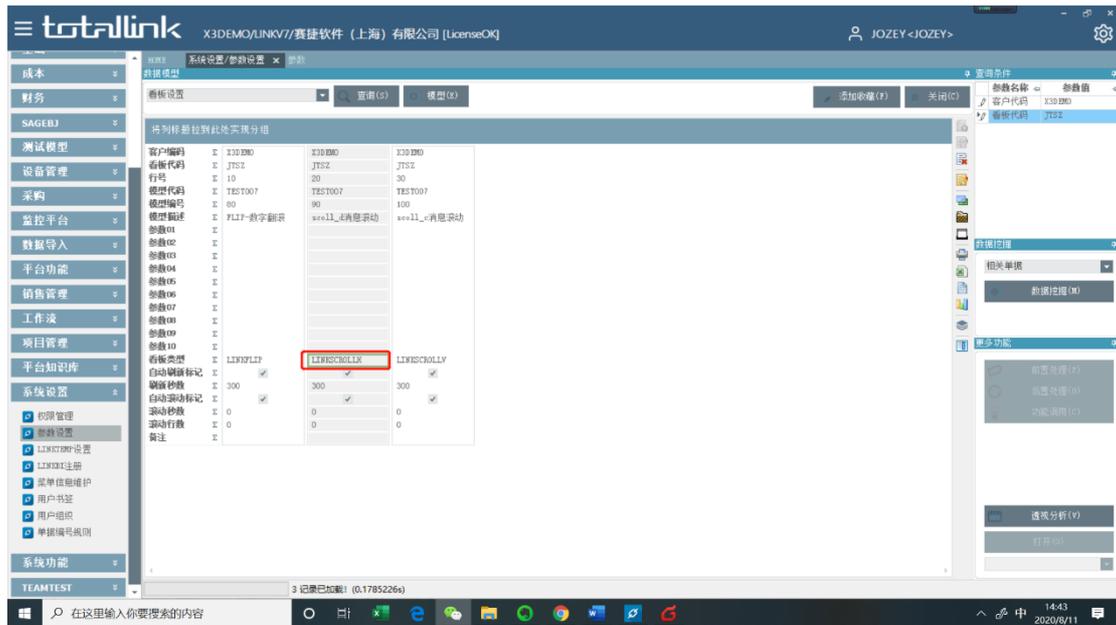
左右消息滚动可在大屏上得到左右定时滚动的消息通知



- 如下图, 新建一个模型, 查询通知消息



- 看板类型为 LINKSCROLLH



- 以上设置完毕可以看到消息慢慢往左滚动

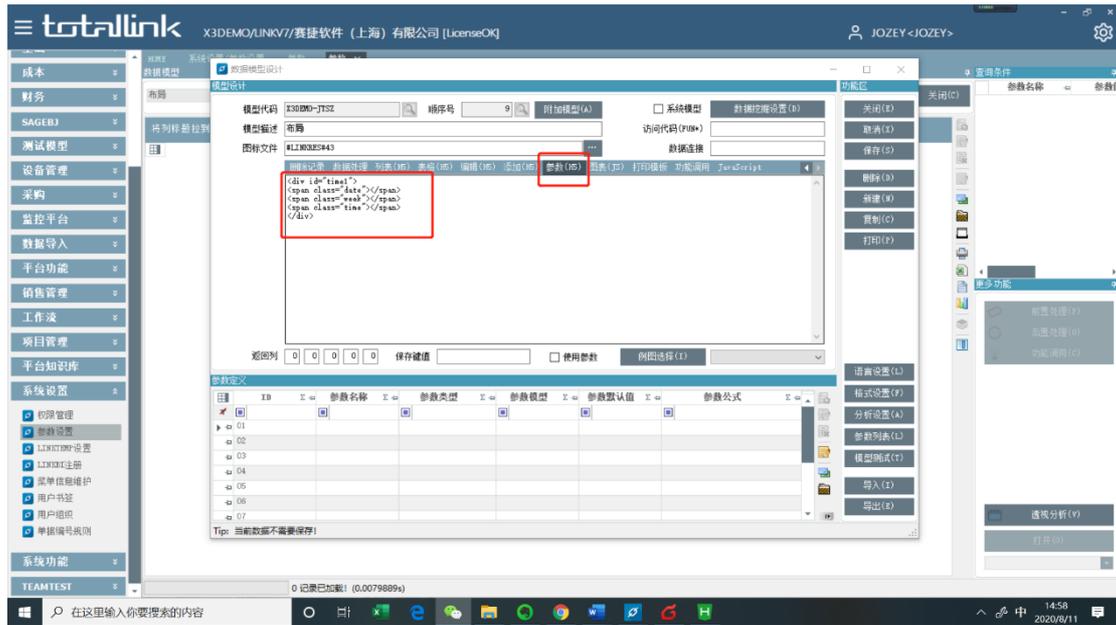
2.7 其它静态效果

2.7.1 系统时间

2020/08/11 星期二 14:58:02

- 在挖掘过来的全局 9 号模型“参数”、“Javascript”模块加相应代码，可以在看

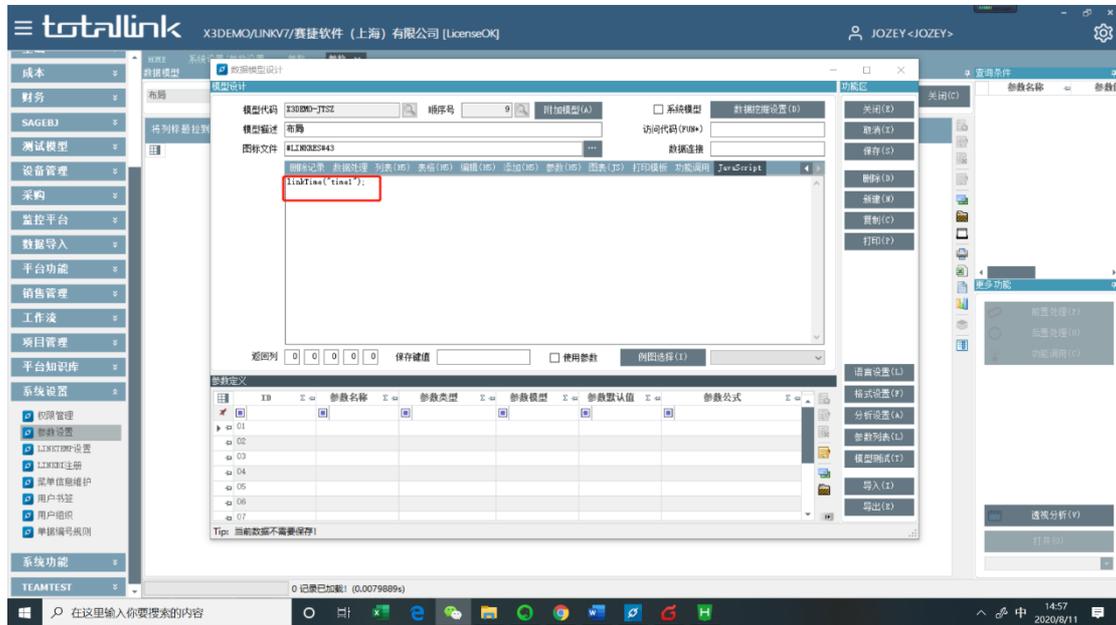
板上显示当前系统时间



参考代码:

```
<div id="time1">
  <span class="date"></span>
  <span class="week"></span>
  <span class="time"></span>
</div>
```

代码解析: 显示时分秒



参考代码:

```
linkTime("time1");
```

代码解析: js 返回调用的时间函数

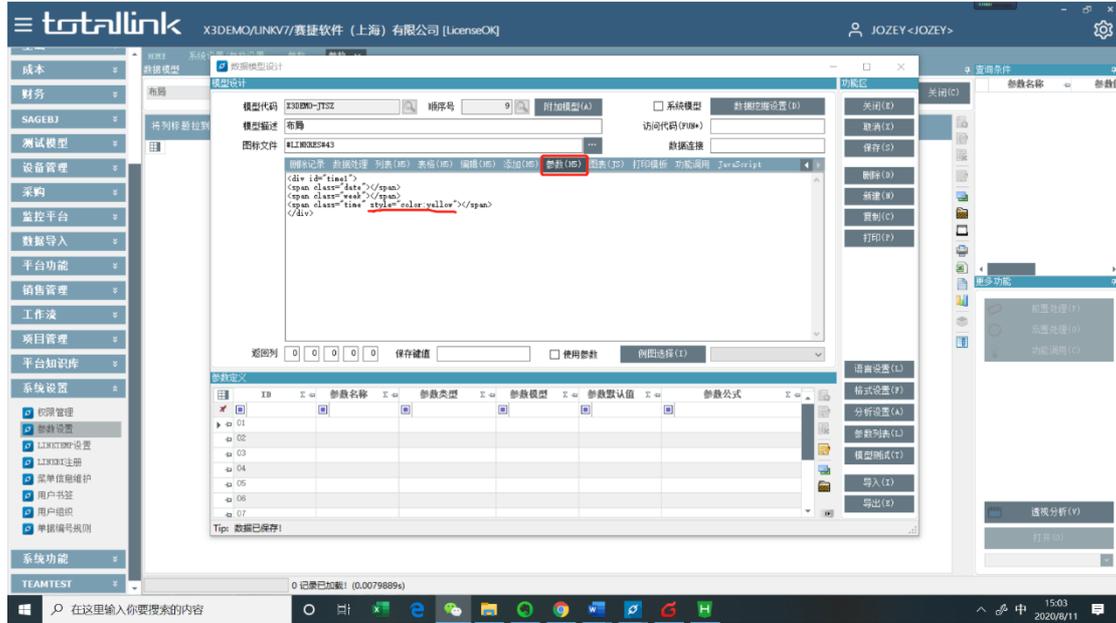
- 显示效果:

2020/08/11 星期二 15:01:08

拓展：如果需要修改显示的 UI，有两种方法：
比如修改时分秒部分的 UI 为黄色

2020/08/11 星期二 15:07:11

方法一：直接在标签上增加 CSS

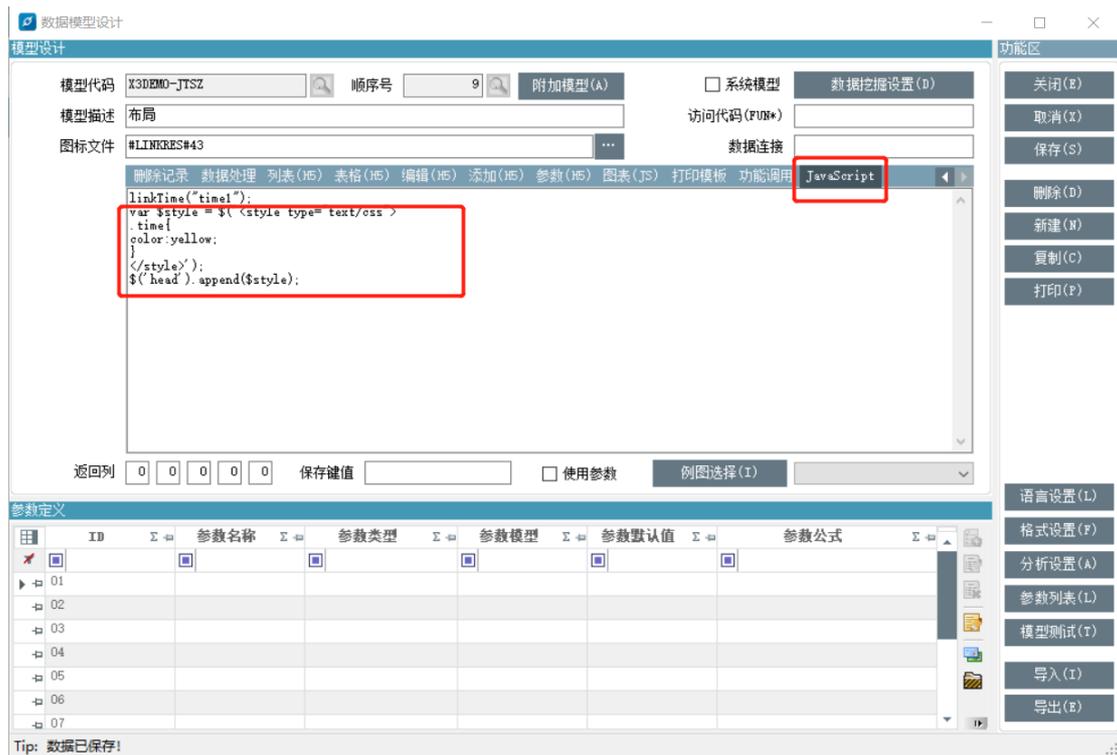


参考代码：

```

<div id="time1">
<span class="date"></span>
<span class="week"></span>
<span class="time" style="color:yellow"></span>
</div>
    
```

方法二：JS 动态生成当前标签的 CSS



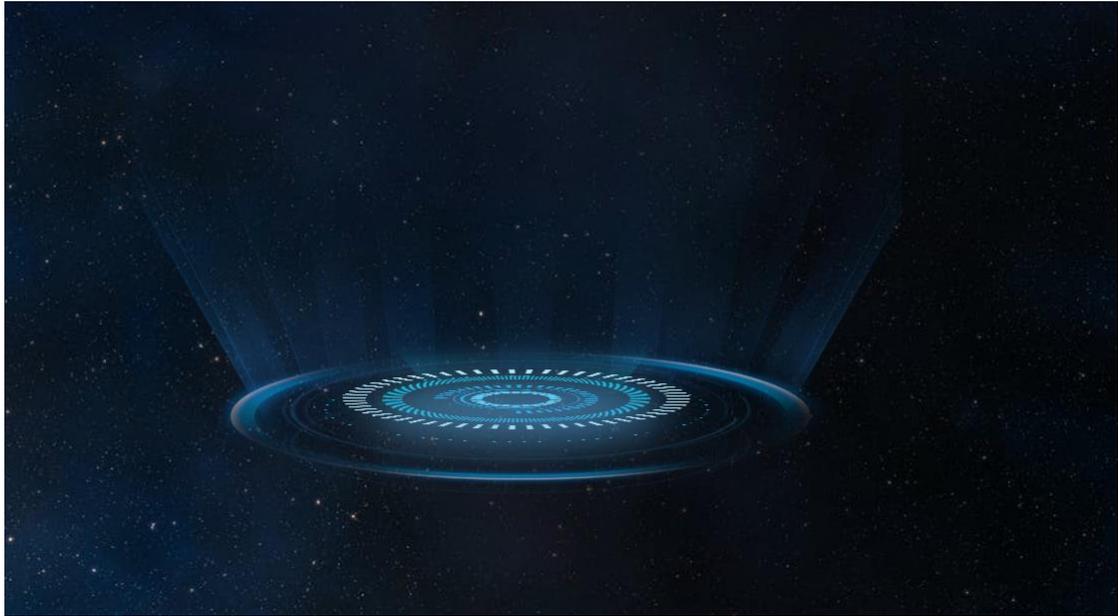
参考代码:

```

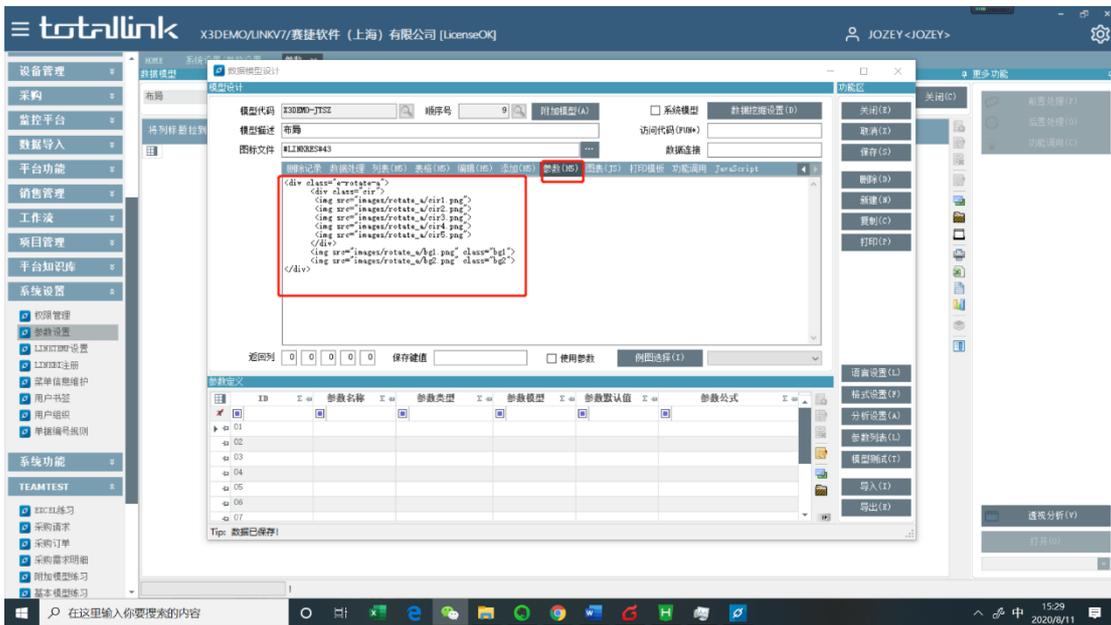
linkTime("time1");
var $style = $('<style type="text/css">
    .time{
        color:yellow;
    }
    </style>');
$('head').append($style);
    
```

实际和图表结合会使用第二种方式统一管理 CSS 代码，调整时间显示的位置

2.7.2 转盘



- 在挖掘过来的全局 9 号模型“参数”、“Javascript”模块加相应代码，可以实现在看板上显示转盘
- 在“参数”模块添加代码



参考代码：

```
<div class="e-rotate-a">
  <div class="cir">
    
    
    
    
```

```

</div>

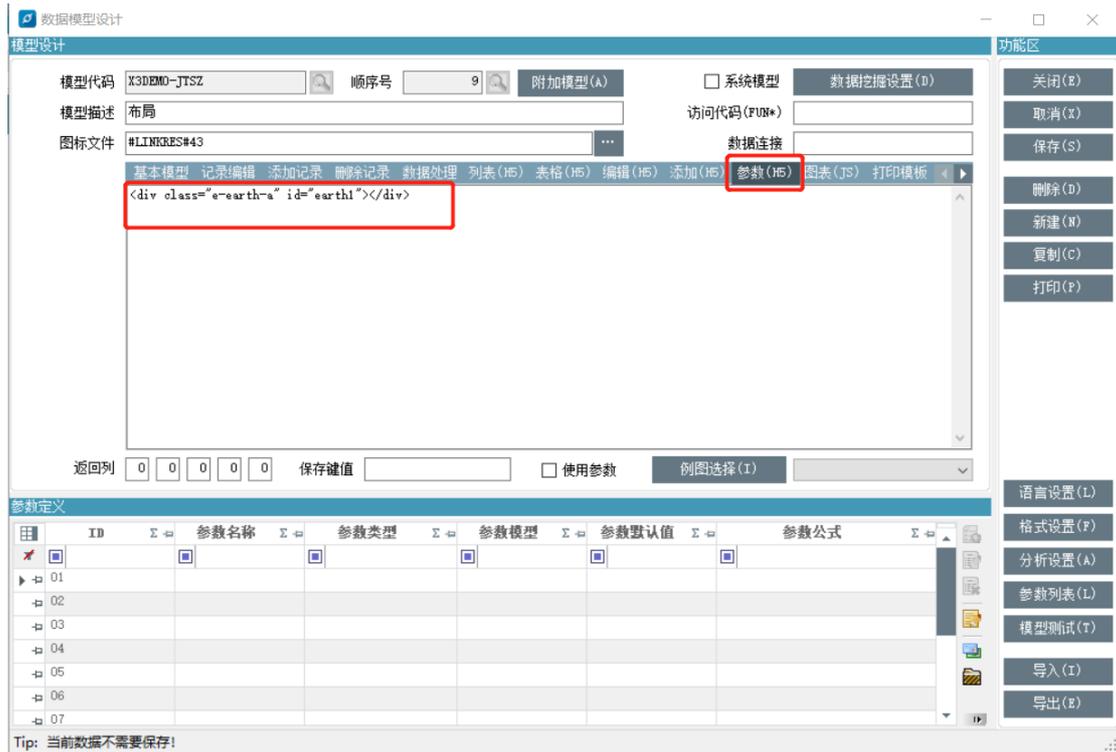

</div>
```

- “Javascript” 模块可以添加动态生成 css 的代码，可以调整该转盘的位置，此处不举例，注意类名固定为 **e-rotate-a**

2.7.3 地球



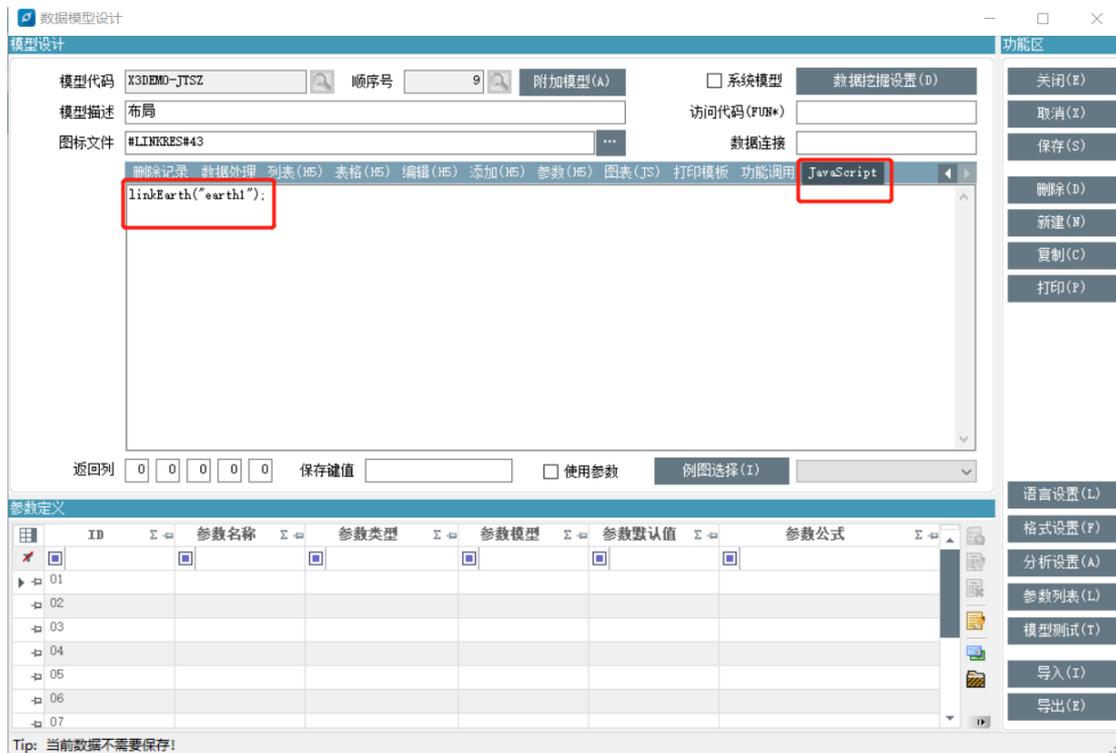
- 在挖掘过来的全局 9 号模型“参数”、“Javascript” 模块加相应代码，可以实现在看板上显示地球
- 在“参数” 模块添加代码



参考代码:

```
<div class="e-earth-a" id="earth1"></div>
```

- “Javascript” 模块添加调用地球方法的代码，也可以添加动态生成 css 的代码，可以调整该地球的位置，此处不举例，注意类名固定为 **earth1**



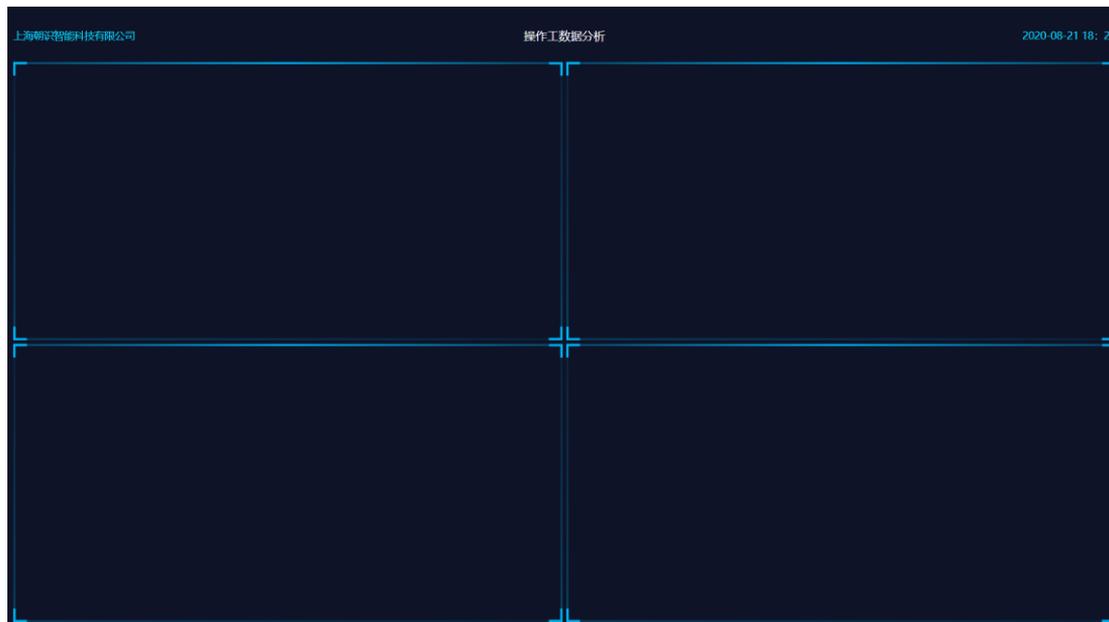
参考代码:

```
linkEarth("earth1");
```

3 栅格布局

本小节介绍两个案例（整个 html 代码参考附件），帮助大家理解栅格布局。

3.1.1 案例一



- 我们给屏幕预留了 4rem 高度、整行的宽度用来放标题、公司名称、系统时间等内容。屏幕剩下的部分利用 12*12 的分布设计栅格（意思是把剩下的屏幕分成 12*12 个格子）

grid-row-start: 宽度占整个屏幕的几份

grid-column-start: 高度占整个屏幕的几份

参考代码:

```
<div class="linkbox">  
  <div class="item linkcompany" style="font-size:14px ;color:#09ddff">上海朝识智能  
  科技有限公司</div>  
  <div class="item linktitle" >操作工数据分析</div>  
  <div class="item linktime" style="font-size:14px ;color:#09ddff" >2020-08-21 18:  
  28</div>  
  <div class="item linktheme3" linkid="xxx" style="grid-row-start: span 6; grid-column-  
  start: span 6;"></div>  
  <div class="item linktheme3" linkid="xxx" style="grid-row-start: span 6; grid-column-  
  start: span 6;"></div>
```

```

<div class="item linktheme3" linkid="xxx" style="grid-row-start: span 6; grid-column-start: span 6;"></div>
<div class="item linktheme3" linkid="xxx" style="grid-row-start: span 6; grid-column-start: span 6;"></div>
</div>

```

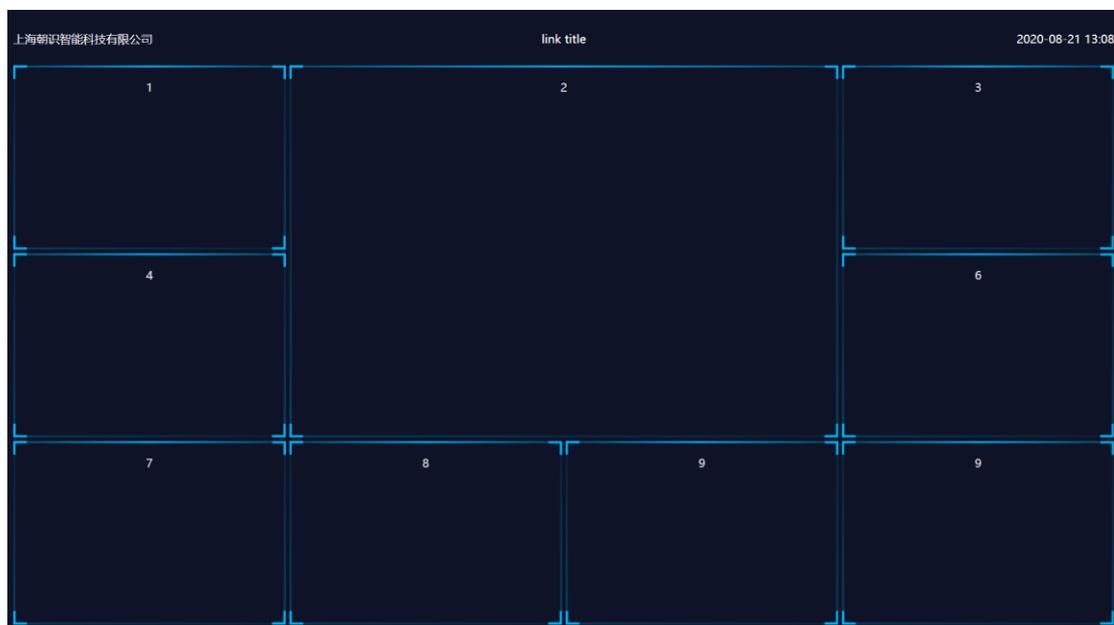
解析：

当布局画好后，将上方代码放进 9 号模型的参数模块，将 linkid 替换掉即可

总结：

分成多少个格子，就有多少个 class="item" 的 div

3.1.2 案例二



参考代码：

```

<div class="linkbox">
  <div class="item linkcompany" >上海朝识智能科技有限公司</div>
  <div class="item linktitle">link title</div>
  <div class="item linktime" >2020-08-21 13:08</div>

  <div class="item linktheme3" linkid="l111" style="grid-row-start: span 4;
grid-column-start: span 3;">1</div>
  <div class="item linktheme3" linkid="l111" style="grid-row-start: span 8;
grid-column-start: span 6;">2</div>
  <div class="item linktheme3" linkid="l111" style="grid-row-start: span 4;
grid-column-start: span 3;">3</div>

```

```
<div class="item linktheme3" linkid="llll" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">4</div>
    <div class="item linktheme3" linkid="llll" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">6</div>

    <div class="item linktheme3" linkid="llll" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">7</div>
    <div class="item linktheme3" linkid="llll" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">8</div>
    <div class="item linktheme3" linkid="llll" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">9</div>
    <div class="item linktheme3" linkid="llll" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">9</div>
</div>
```

4 附件:

4.1.1 附件一

栅格布局案例一 html 调试代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
    <style type="text/css">
      html,
      body {
        width: 100%;
        height: 100%;
      }

      body {
        margin: 0px;
        background-color: #0E1327;
      }

      .linkbox {
        /* background-color: aquamarine; */
        width: calc(100% - 16px);
        height: calc(100% - 16px);
        padding: 8px;
        /* margin: 8px; */
        /* 声明一个容器 */
        display: grid;
        /* 声明列的宽度 */
        grid-template-columns: repeat(12, 1fr);
        /* 声明行间距和列间距 */
        grid-gap: 5px;
        /* 声明行的高度 */
        grid-template-rows: 4em repeat(12, 1fr);
        justify-content: stretch;
      }

      .linktitle{
        grid-column-start: span 4;
        font-size: 20px;
      }
    </style>
  </head>
</html>
```

```
/*flex 布局*/
display: flex;
/*实现垂直居中*/
align-items: center;
/*实现水平居中*/
justify-content: center;
text-align: justify;

}

.linkcompany {
  grid-column-start: span 4;
  color: white;
  font-size: 20px;
  /*flex 布局*/
  display: flex;
  /*实现垂直居中*/
  align-items: center;
  /*实现水平居中*/
  /* justify-content: center;
  text-align: justify; */
}

.linktime {
  grid-column-start: span 4;
  /*flex 布局*/
  display: flex;
  /*实现垂直居中*/
  align-items: center;
  /*实现水平居中*/
  /* justify-content: center;
  text-align: justify; */
  margin-left:auto;
}

.item {
  text-align: center;
  font-size: 100%;
  color: #fff;
}

.linktheme1 {
  box-shadow: 0 0 3rem rgba(0, 85, 255, 0.5) inset;
  background: rgba(2, 17, 60, .3);
```

```
}

.linktheme2 {
  border: 1px solid rgba(0, 180, 220, 0.5);
  box-shadow: 0 0 2rem rgba(0, 180, 220, .5) inset
}

.linktheme3 {
  color: rgba(255, 255, 255, .9);
  border: 20px solid transparent;
  border-image:
url(http://47.96.137.47:7077/linkbs/images/frames/frame1.png) 5%;
/*                                     background-image:
url(http://www.imaoda.com/s/img/tpl/border.png) 5%; */
  background: rgba(14, 19, 39, 1);
  /* box-shadow: 0 0 5rem rgb(0, 110, 150) inset */
}

.linktheme4 {
  background:
url(http://47.96.137.47:7077/linkbs/images/frames/frame2.png) no-repeat;
  background-size: contain;
}

</style>
</head>
<body>

<div class="linkbox">

<div class="item linkcompany" style="font-size:14px ;color:#09ddff"></div>
<div class="item linktitle" >操作工数据分析</div>
<div class="item linktime" style="font-size:14px ;color:#09ddff" ></div>

<div class="item linktheme3" linkid="DEMO2010" style="grid-row-start: span
6; grid-column-start: span 6;">1</div>
<div class="item linktheme3" linkid="DEMO2020" style="grid-row-start: span
6; grid-column-start: span 6;">2</div>

<div class="item linktheme3" linkid="DEMO2010" style="grid-row-start: span
6; grid-column-start: span 6;">3</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="DEMO2020" style="grid-row-start: span
6; grid-column-start: span 6;">4</div>
</div>
</body>
</html>
```

4.1.2 附件二

栅格布局案例二 html 调试代码:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
    <style type="text/css">
      html,
      body {
        width: 100%;
        height: 100%;
      }

      body {
        margin: 0px;
        background-color: #0E1327;
      }

      .linkbox {
        /* background-color: aquamarine; */
        width: calc(100% - 18px);
        height: calc(100% - 18px);
        width: 100%;
        height: 100%; /*
        padding: 8px;
        margin: 8px; /*
        /* 声明一个容器 */
        display: grid;
        /* 声明列的宽度 */
        grid-template-columns: repeat(12, 1fr);
        /* 声明行间距和列间距 */
        grid-gap: 5px;
        /* 声明行的高度 */
        grid-template-rows: 4em repeat(12, 1fr);
```

```
        justify-content: stretch;
    }

    .linktitle{
        grid-column-start: span 4;
        font-size: 20px;
        /*flex 布局*/
        display: flex;
        /*实现垂直居中*/
        align-items: center;
        /*实现水平居中*/
        justify-content: center;
        text-align: justify;
    }

    .linkcompany {
        grid-column-start: span 4;
        color: white;
        font-size: 20px;
        /*flex 布局*/
        display: flex;
        /*实现垂直居中*/
        align-items: center;
        /*实现水平居中*/
        /* justify-content: center;
        text-align: justify; */
    }

    .linktime {
        grid-column-start: span 4;
        /*flex 布局*/
        display: flex;
        /*实现垂直居中*/
        align-items: center;
        /*实现水平居中*/
        /* justify-content: center;
        text-align: justify; */
        margin-left:auto;
    }
    .item {
        text-align: center;
```

```
        font-size: 100%;
        color: #fff;
    }
    .linktheme1 {
        box-shadow: 0 0 3rem rgba(0, 85, 255, 0.5) inset;
        background: rgba(2, 17, 60, .3);
    }

    .linktheme2 {
        border: 1px solid rgba(0, 180, 220, 0.5);
        box-shadow: 0 0 2rem rgba(0, 180, 220, .5) inset
    }

    .linktheme3 {
        color: rgba(255, 255, 255, .9);
        border: 20px solid transparent;
        border-image:
url(http://47.96.137.47:7077/linkbs/images/frames/frame1.png) 5%;
/*                                     background-image:
url(http://www.imaoda.com/s/img/tpl/border.png) 5%; */
        background: rgba(14, 19, 39, 1);
/* box-shadow: 0 0 5rem rgb(0, 110, 150) inset */
    }

    .linktheme4 {
        background:
url(http://47.96.137.47:7077/linkbs/images/frames/frame2.png) no-repeat;
        background-size: contain;
    }

</style>
</head>
<body>

    <div class="linkbox">
        <div class="item linkcompany"></div>
        <div class="item linktitle">link title</div>
        <div class="item linktime"></div>
        <div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start:
span 4; grid-column-start: span 3;">1</div>
        <div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start:
span 8; grid-column-start: span 6;">2</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">3</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">4</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">6</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">7</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">8</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">9</div>
```

```
<div class="item linktheme3" linkid="lIII" style="grid-row-start: span 4; grid-column-start: span 3;">9</div>
```

```
</div>
```