

银行信用卡业务分析平台

1. 报表总览

1.1. 背景描述

在信息化高速发展的时代背景下，各银行积累的客户数据、交易记录、管理数据等呈爆炸性增长，海量数据席卷而来。数据是信息的基础，海量数据意味着海量机遇和风险，通过Smartbi可以为银行提供变革性的价值创造潜力，利用好这份重要的资产来开展有效的数据分析和挖掘，用数据帮助决策，从而促进管理并提升企业价值。因此通过多角度分析业务办理情况，评价各区域分行的业绩成果，从中获取到能够提高效率的方案，是很有必要的。

1.2. 需求分析

根据银行信用卡业务数据可实现以下目标：

- 1. 查看各个城市分行办卡情况的数据和排名占比；
- 2. 了解国内区域销售情况和总体基本业务办理情况；
- 3. 了解信用卡卡种、账单类型等因素对业务情况的影响。

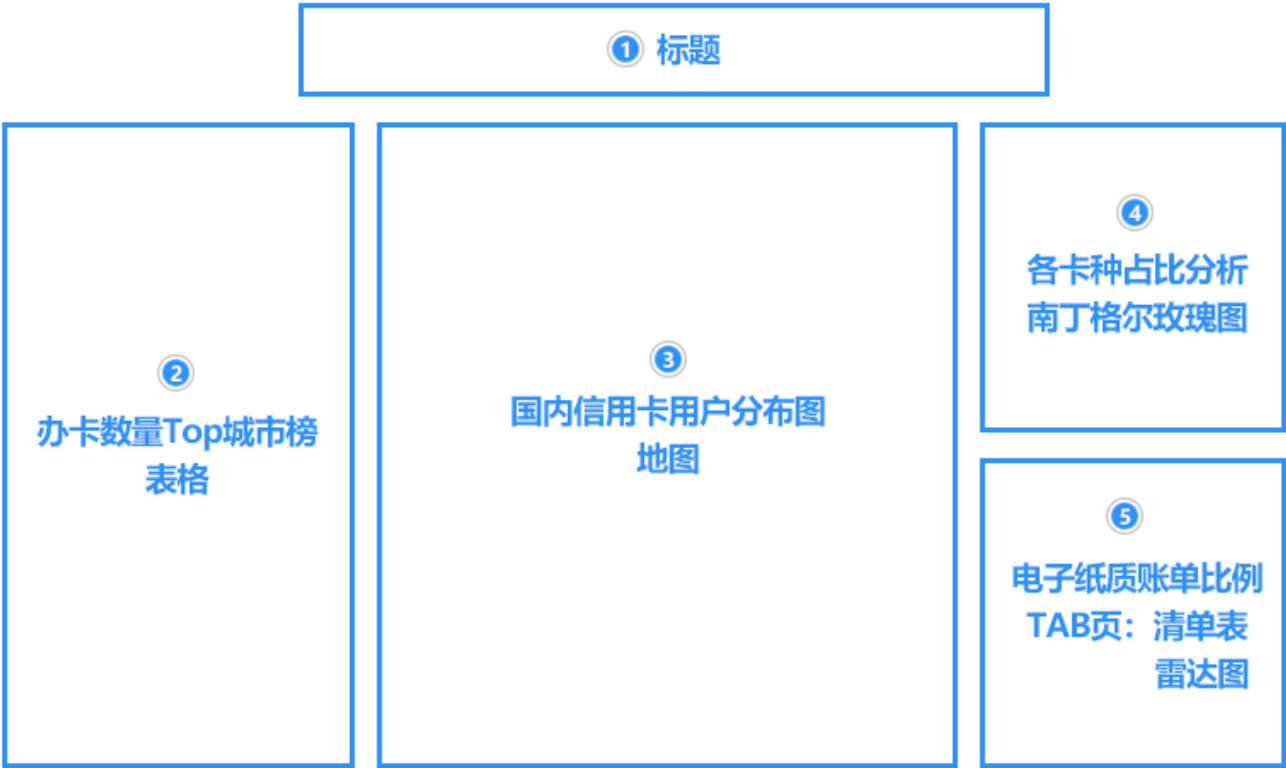


2. 定制方法

2.1. 总体设计

根据需求规划整个大屏所展现的内容，以及具体通过哪些组件实现最终效果。

该大屏需要展示办卡数量城市排行、国内信用卡用户分布、各卡种占比分析、账单类型比例分析等内容，整体布局设计如下：



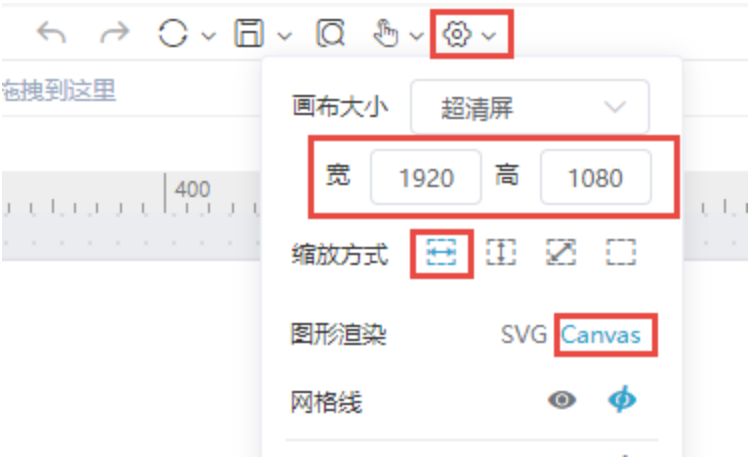
总体设计详情可参考 [如何规划交互式仪表盘](#)。

设置项说明如下：

2.1.1. 布局

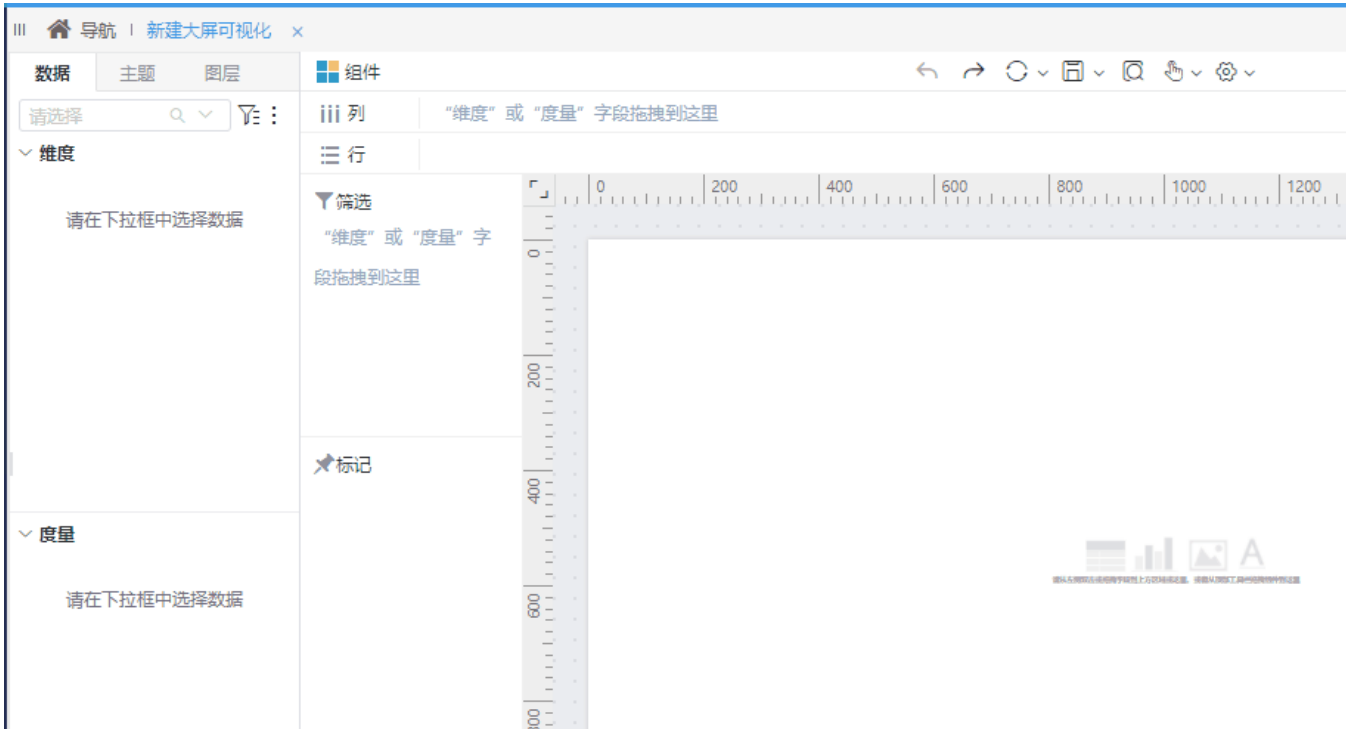
进入“自由布局”界面，点击工具栏中的 **设置** 按钮，作如下设置：

- 宽：1920
- 高：1080
- 缩放方式：等比缩放宽度铺满
- 图形渲染：Canvas



2.1.2. 主题

一级设置项	二级设置项	参数
仪表盘	背景	上传自定义背景图片，将“默认”改为“滚动”
组件	背景	颜色选择透明



详情请参考 [交互式仪表盘-主题区](#)。

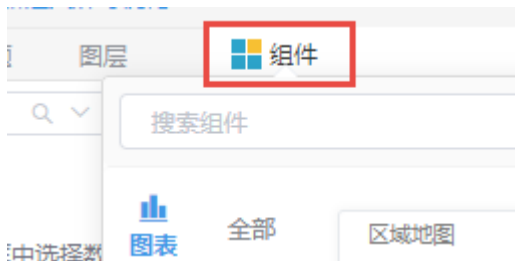
2.2. 组件详解

本示例使用【数据模型】银行信用卡业务数据。

2.2.1. 标题

- 标题已采用**大屏底图**实现，可通过ps设计更酷炫的标题，自由度更高。
- 也可采用**文字组件**来实现，详情请参考 [文本组件](#)。

2.2.2. 办卡数量Top城市榜

数据	定制方法	效果																																																
列：从 维度-办卡数量 排行 内，依次拖拽“排名、城市名称、数量、占比”字段到列上	1、点击左上角的 组件 > 图表 >表格，拖拽 表 组件到画布区，拖拽边框大小到合适尺寸。  2、在组件设置中设置如下： - 基础：【风格】无边框；【样式】自定义；【列头】颜色设置透明，字号16，字体为微软雅黑，加粗，颜色为“#FFFFFF”；【数据】颜色设置透明；字号16；字体排列方式为居中；字体颜色为“#5DECEC”；行高18。 - 组件：设置组件标题名为：办卡数量排行，隐藏标题。	<table><tr><th>排名</th><th>城市名称</th><th>数量</th><th>占比</th></tr><tr><td>1</td><td>重庆</td><td>74433</td><td>2%</td></tr><tr><td>2</td><td>海口</td><td>68813</td><td>2%</td></tr><tr><td>3</td><td>葫芦岛市</td><td>66800</td><td>2%</td></tr><tr><td>4</td><td>上海</td><td>66332</td><td>2%</td></tr><tr><td>5</td><td>大连</td><td>65916</td><td>2%</td></tr><tr><td>6</td><td>张家口</td><td>65916</td><td>2%</td></tr><tr><td>13</td><td>朝阳市</td><td>65200</td><td>2%</td></tr><tr><td>14</td><td>南京</td><td>64562</td><td>2%</td></tr><tr><td>15</td><td>铁岭市</td><td>63600</td><td>2%</td></tr><tr><td>16</td><td>盘锦市</td><td>62000</td><td>2%</td></tr><tr><td>17</td><td>辽阳市</td><td>60400</td><td>2%</td></tr></table>	排名	城市名称	数量	占比	1	重庆	74433	2%	2	海口	68813	2%	3	葫芦岛市	66800	2%	4	上海	66332	2%	5	大连	65916	2%	6	张家口	65916	2%	13	朝阳市	65200	2%	14	南京	64562	2%	15	铁岭市	63600	2%	16	盘锦市	62000	2%	17	辽阳市	60400	2%
排名	城市名称	数量	占比																																															
1	重庆	74433	2%																																															
2	海口	68813	2%																																															
3	葫芦岛市	66800	2%																																															
4	上海	66332	2%																																															
5	大连	65916	2%																																															
6	张家口	65916	2%																																															
13	朝阳市	65200	2%																																															
14	南京	64562	2%																																															
15	铁岭市	63600	2%																																															
16	盘锦市	62000	2%																																															
17	辽阳市	60400	2%																																															

详情请参考 [表格组件](#)。

2.2.3. 国内信用卡用户分布图

数据	定制方法	效果
将维度-地理维度-“省份”-度量-“数量”拖拽到该地图组件上	1、点击左上角的 组件 > 图表 > 地图。 2、选择地图的类型为“散点地图”，拖拽“散点地图”图形组件到画布区，拖拽边框大小到合适尺寸；【颜色】起始颜色为#F9E835，终点颜色为#F9E835；大小为1.6；点击字段“数量”，选择 TopN设置：TopN个数为3，渲染样式为fill。  3、在组件设置中设置如下： • 基础：【区域边界色】和【高亮边界色】为“#93CAEA”；【缩放】否；【缩放比例】为1.12 • 组件：设置组件标题名为：地图，隐藏标题 • 图例：图例位置为左上；文本字号为16，字体颜色为“#ECD623” • 高级：允许左键下钻 4、自定义属性 将下列代码覆盖掉自定义属性内的代码。	

```
{
  "geo": {
    "map": "CHINA",
    "itemStyle": {
      "normal": {
        "areaColor": "transparent",
        "borderColor": "#93caea",
        "borderWidth": 2,
        "shadowColor": "#fff"
      },
      "emphasis": {
        "areaColor": "transparent",
        "borderColor": "#93caea",
        "borderWidth": 1
      }
    },
    "roam": false,
    "zoom": 1.12
  },
  "textStyle": {
    "fontFamily": "Microsoft YaHei",
    "fontWeight": "normal",
    "fontSize": 12,
    "color": "",
    "fontStyle": "normal",
    "textDecoration": "none"
  },
  "visualMap": {
    "itemWidth": 10,
    "itemHeight": 100,
    "pieceItemWidth": 14,
    "pieceItemHeight": 14,
    "textStyle": {
      "fontFamily": "Microsoft YaHei",
      "fontWeight": "normal",
      "fontSize": 16,
      "color": "rgba(236,214,35,1)",
      "fontStyle": "normal",
      "textDecoration": "none"
    },
    "show": true,
    "left": 4,
    "top": 4,
    "right": "auto",
    "bottom": "auto",
    "align": "left",
    "orient": "vertical"
  },
  "toolbox": {
    "show": false
  }
}
```

详情请参考 [图形组件-地图](#) 。

2.2.4. 各卡种占比分析

数据	定制方法	效果
标记区	1、点击左上角的 组件 > 图表 > 饼图 。	

颜色：
维度-
卡种
分析-
“卡
种”

角度：
度量-
“数
量”

2、选择饼图类型为“半径玫瑰图”，拖拽“半径玫瑰图”图形组件到画布区，拖拽边框大小到合适尺寸，设置卡种的排序方式为自定义，排序依次为白金卡、金普卡、心e金卡、智商卡、采购卡、乐惠金卡、旅游卡、主题卡、碳金卡、联名卡，颜色为“#C23531”、“#2F4554”、“#61A0A8”、“#D48265”、“#91C7AE”、“#749F83”、“#CA8622”、“#BDA29A”、“#6E7074”、“#546570”。

3、在组件设置中设置如下：

- 基础：【半径】内 20%，外 50%；【圆心位置】x 30%，y 50%；【选中模式】单选。
- 组件：设置组件标题名为“半径玫瑰图”，隐藏标题和浏览工具栏。
- 图例：【内容】勾选 分类、指标、占比；隐藏分页；【大小】宽高为8；【文本】字号为8，字体颜色为“#FFFFFF”。

4、自定义属性

将下列代码覆盖掉自定义属性内的代码。



```

{
  "textStyle": {
    "fontFamily": "Microsoft YaHei",
    "fontWeight": "normal",
    "fontSize": "12",
    "color": "",
    "fontStyle": "normal",
    "textDecoration": "none"
  },
  "legend": {
    "left": "60%",
    "top": "center",
    "orient": "vertical",
    "show": true,
    "content": {
      "_types": {
        "classify": true,
        "metric": true,
        "percent": true
      }
    },
    "type": "plain",
    "itemWidth": 8,
    "itemHeight": 8,
    "icon": "roundRect",
    "textStyle": {
      "fontFamily": "Microsoft
YaHei",
      "fontWeight": "normal",
      "fontSize": 8,
      "color": "#ffffff",
      "fontStyle": "normal",
      "textDecoration": "none"
    },
    "right": "5%"
  },
  "visualMap": {
    "left": "center",
    "top": "top",
    "orient": "horizontal",
    "show": true,
    "itemWidth": 10,
    "itemHeight": 100,
    "textStyle": {
      "fontFamily": "Microsoft
YaHei",
      "fontWeight": "normal",
      "fontSize": 12,
      "color": "#515c68",
      "fontStyle": "normal",
      "textDecoration": "none"
    }
  },
  "series": [
    {
      "labelLine": {
        "normal": {
          "length": 5,
          "length2": 5
        }
      }
    }
  ],
  "roseType": "radius"
}

```

详情请参考 [图表组件-饼图](#) 。

2.2.5. 电子纸质账单比例

- 1、点击左上角的 组件 > 其他 ，从组件栏内拖拽TAB组件到画布上相应区域，拖拽边框大小到合适尺寸。在【表格】列表选择“表”组件拖拽到TAB组件的页签1上。
- 2、点击页签2，在左上角的 组件 > 图表 > 高级 选择“圆环面积雷达图”，拖拽到TAB组件的页签2上。
- 3、定制方法

组件

定制方法

效果

清单表

1、数据：将 维度-各卡种的账单统计-“卡种”、度量-“纸质账单数量”和“电子账单数量”拖拽到TAB组件的页签1上。

列

卡种

电子账单数量

纸质账单数量

行

2、在组件设置中设置如下：

一级设置项	二级设置项	参数
基础	风格	无边框
	样式	自定义
	列头	透明；字体为微软雅黑加粗，字号为18
	数据	字体为微软雅黑，字号为16； 奇数行和偶数行：透明
组件	标题	隐藏标题

卡种

电子账单数量

纸质账单数量

主题卡

133757

135420

乐惠金卡

127095

133630

心e金卡

202062

205880

旅游卡

113515

111269

智商卡

161460

160692

白金卡

114069

126933

碳金卡

102431

101350

联名卡

105351

108534

采购卡

123854

123862

金普卡

139559

125225

雷达图

1、数据：将 维度-各卡种的账单统计-“卡种”、度量-“纸质账单数量”和“电子账单数量”拖拽到TAB组件的页签2上。

列

卡种

行

纸质账单数量

电子账单数量

2、在组件设置中设置如下：

一级设置项	二级设置项	参数
基础	半径	75%
组件	标题	隐藏

3、自定义属性

{
 "radar": {
 "radius": "75%",
 "splitNumber": 5,
 "axisLine": {
 "show": true,
 "lineStyle": {
 "type": "solid",
 "width": 1,
 "color": "#2C507B",
 "opacity": 0.4
 }
 },
 },
 "splitLine": {

白金卡

联名卡

碳金卡

主题卡

旅游卡

乐惠金卡

采购卡

智商卡

心e金卡

金普卡


```

        "show": true,
        "lineStyle": {
            "type": "solid",
            "width": 1,
            "color": "#2C507B",
            "opacity": 0.4
        }
    },
    "splitArea": {
        "show": true,
        "areaStyle": {
            "color": [
                "#282E4A",
                "#242840"
            ],
            "shadowBlur": 6,
            "opacity": 0
        },
        "shadowColor": "rgba(30,144,255,
0.1)"
    },
    "shape": "circle",
    "name": {
        "textStyle": {
            "color": "#FFFFFF"
        },
        "fontSize": 14
    }
},
"textStyle": {
    "fontFamily": "Microsoft YaHei",
    "fontWeight": "normal",
    "fontSize": 12,
    "color": "",
    "fontStyle": "normal",
    "textDecoration": "none"
},
"legend": {
    "left": "center",
    "top": "top",
    "orient": "horizontal",
    "show": true,
    "type": "scroll",
    "itemWidth": 10,
    "itemHeight": 10,
    "icon": "roundRect",
    "textStyle": {
        "fontFamily": "Microsoft YaHei",
        "fontWeight": "normal",
        "fontSize": 10,
        "color": "#999999",
        "fontStyle": "normal",
        "textDecoration": "none"
    }
},
"visualMap": {
    "left": "center",
    "top": "top",
    "orient": "horizontal",
    "show": true,
    "itemWidth": 10,
    "itemHeight": 100,
    "textStyle": {
        "fontFamily": "Microsoft YaHei",
        "fontWeight": "normal",
        "fontSize": 12,
        "color": "#515c68",
        "fontStyle": "normal",
        "textDecoration": "none"
    }
},

```

```
"series": [
  {
    "areaStyle": {
      "normal": {
        "opacity": 0.5
      }
    }
  }
]
```

详情请参考[表组件](#)、[雷达图](#)、[TAB页组件](#)。

2.3. 设置动态效果（可选）

2.3.1. 添加动态图片

可以通过添加动态图片实现动态效果，目前仪表盘支持apng、gif格式的动态图片。下载动态素材，将素材插入到合适的位置上。

2.3.2. 宏代码实现

目前仪表盘无法实现的效果都可以通过**宏管理**实现，现为表格组件**办卡数量Top城市榜**添加滚动效果：

- 右键点击 表格组件“办卡数量Top城市榜”，选择宏管理，跳转到组件对应的宏管理页面下，新建客户端宏



- 填写宏模块名称，选择**onAfterRender**（组件渲染后）

新建模块

×

名称: *

滚动示例

对象:

☐ 仪表盘

☒ 组件

组件:

办卡数量排行

▼

事件:

onAfterRender(组件渲染后)

▼

onBeforeRender(组件渲染前)

onAfterRender(组件渲染后)

确定(O)

取消(C)

根据实际需求编写宏代码，以下宏代码为仪表盘表格滚动效果：

```
function main(page: IPage, portlet: ITablePortlet) {

    const fps = 10 //
    const step = 5 //
    // = fps * step

    //
    const portletEl = (portlet as any).__portletVue__.$el;
    //
    const tableBody = portletEl.querySelector('.tableContainer .el-table__body-wrapper')
    //
    portlet.appendCss('.ps__thumb-y', {
        display: 'none'
    })

    //
    if ((portlet as any).scrollInterval) {
        clearInterval((portlet as any).scrollInterval)
    }

    //
    (portlet as any).scrollInterval = setInterval(() => {
        //
        if (tableBody.scrollTop + tableBody.offsetHeight >= tableBody.scrollHeight) {
            tableBody.scrollTo({
                top: 0,
            })
        } else {
            tableBody.scrollTo({
                top: tableBody.scrollTop + step,
            })
        }
        // console.log('scrollTop: ', bodyWrapper.scrollTop)
        // console.log('scrollHeight: ', bodyWrapper.scrollHeight)
        // console.log('offsetHeight: ', bodyWrapper.offsetHeight)
    }, 1000 / fps)
}
```

更多宏示例以及详情请参考[仪表盘宏](#)

3. 资源下载

资源名	说明
demodata.rar	数据库资源文件
银行信用卡业务分析平台.xml	报表资源文件
图片素材.zip	图片素材
参考视频	