

一.什么是腾讯云图

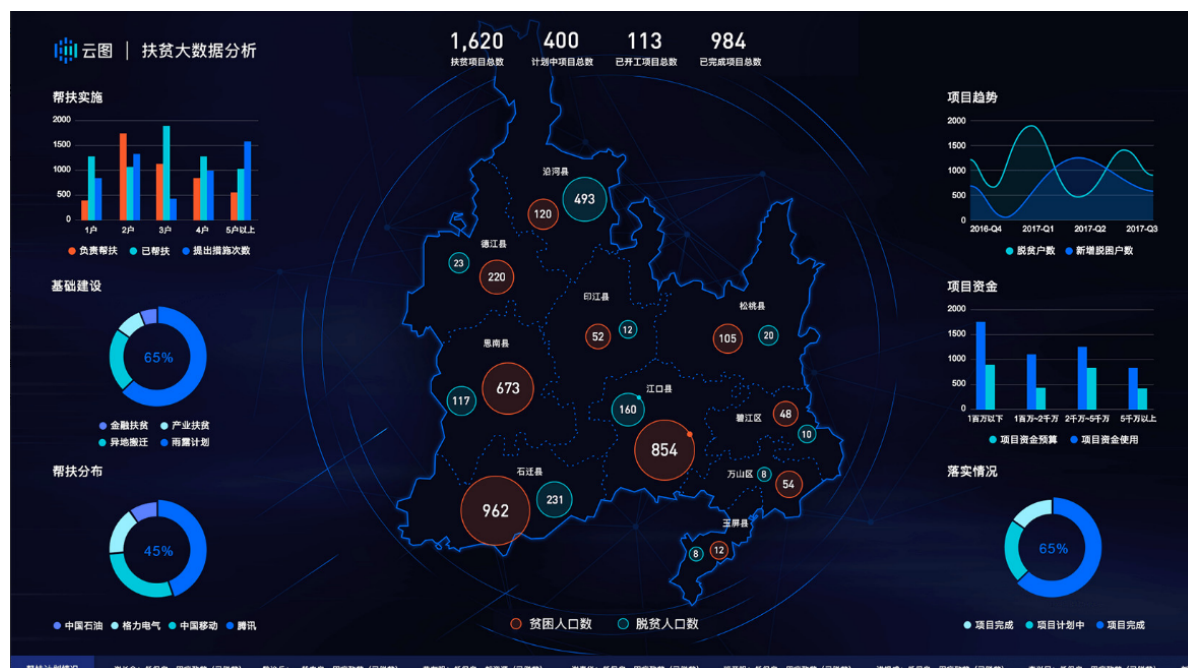
传统的数据图表的制作工具和 BI 工具的操作流程，都是先框选出要展示的数据，然后根据数据在图表中选择对应的图表，最后通过这些图表呈现出来。我们发现，实际应用中用户有大量数据可视化需求，也理解可视化的好处，但是对于如何展示复杂数据就无从下手了。

数据可视化通常需要7个步骤：获取（Acquire）、分析（Parse）、过滤（Filter）、挖掘（Mine）、呈现（Represent）、修饰（Refine）和交互（Interact）。腾讯云图聚焦于大屏场景下的专业数据可视化展示，改变了传统数据可视化的流程，帮助用户快速通过可视化图表直接展示海量数据。利用精心预设的多种行业模板，10分钟就能打造出专业大屏数据展示，展示数据魅力。画布布局、自由拖拽、无需编码、全图形化编辑、快速制作，所见即所得。支持多种数据源配置和数据实时同步更新。基于 Web 页面渲染，可灵活投屏多种屏幕终端。

二.应用场景

1. 大数据展示

将从海量大数据中采集，清洗，挖掘得到的数据结果，以具体数字和指标为依托，通过专业设计的样式、组件和模板，完美地展现商业价值，传递您独特的行业洞察。



2. 监控大屏

对接业务，运维系统获取关键数值，便于控制台相关人员实时观察业务进展和系统稳定性。布局合理，信息丰富，关键指标一目了然，使监控工作更简单，更直观，更高效。



3. 活动会场

炫酷的可视化数据设计，实时动态的数据更新；图表轮播、地图气泡、迁移等动态效果，营造激动人心的活动现场。

三.功能及使用

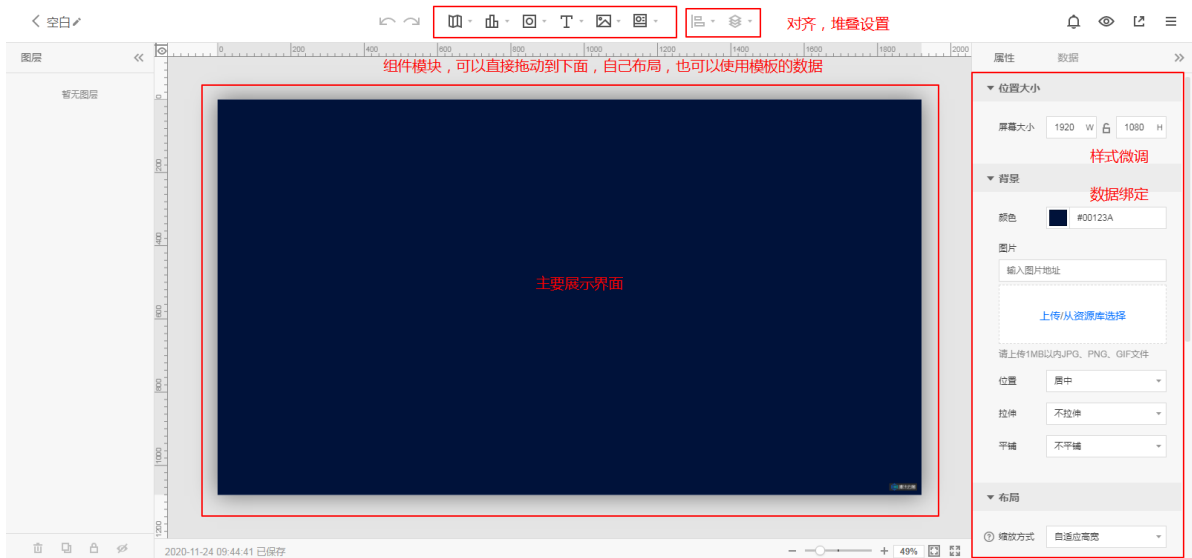
1. 项目管理

用户可通过腾讯云图控制台的可视化列表页面，对项目进行管理，包括新建、编辑、复制、预览、发布、重命名、删除等操作。新建项目包含模板创建和空白创建两种方式：

- 模板创建，预设销售实时监控、产品情况实时监控、政府工作指数三个模板。
- 空白创建，创建空白画布，预设**16:9**、**4:3**、**1:1**、**1:2**、**1:2.5**、**1:3**六个比例大小的空白画布项目。



需要谷歌浏览器、QQ浏览器。其他的，比如火狐，Edge（谷歌内核）都不可以制作。



2. 数据管理

在控制台的资源管理页面可以对接入的数据源进行统一管理。目前腾讯云图支持静态数据、数据库、API 三类数据源的接入。

- 静态数据：CSV 文件。
- 数据库：腾讯云&公网数据库类型，MySQL、SQL Server、MariaDB (TDSQL)、PostgreSQL、Oracle。
- API：公网 API、腾讯云 API。



后面两种方式需要解锁企业版（带锁的都是）

1. 静态数据

一般用来学习使用各个组件

分两种，一个是直接写数据（更简单快捷些），一个是表格（csv，xlsx，xls）

① Demo图



② 数据

```
1  [
2    {
3      "x": "A",
4      "y": 1100
5    },
6    {
7      "x": "B",
8      "y": 600
9    },
10   {
11     "x": "C",
12     "y": 1800
13   },
14   {
15     "x": "D",
16     "y": 400
17   },
18   {
```

```
19     "x": "E",
20     "y": 1300
21 },
22 {
23     "x": "F",
24     "y": 600
25 }
26 ]
```

③ 绑定格式

字段	映射	状态
ⓧ x	<input type="text" value="x"/>	● 映射成功
ⓧ y	<input type="text" value="y"/>	● 映射成功

④ 第二种方式：

通过可视化的工具将数据库数据导出成表格，上传到平台

要求：限制大小1MB以下

2. API连接

URL  [接口如何支持跨域访问？](#)

请求头（可选项）



请求参数（可选项）



跨域说明



接口如何支持跨域访问？

请将您接口的 HTTP 响应头中加上如下协议头：

Access-Control-Allow-Origin: <Origin>

<Origin> 为 HTTP 请求头中的 Origin 字段的值

示例：

Access-Control-Allow-Origin: https://yuntu.cloud.tencent.com

如您选中“需要Cookie”，请添加以下协议头：

Access-Control-Allow-Credentials: true

确定

3. 数据库

数据库有两种，一是公网，一个是腾讯云（内网）。本地的数据库ip不允许使用
在个人使用的情况下，只允许使用MySQL数据库。

①腾讯云

这里学习的话可以使用按流量计费，把各项数据拉到最低（一天1.2）

新建数据源

×

类型

腾讯云

TencentDB MySQL

购买数据库

可用区

华北地区（北京）

购买的服务器的地区和实例（自己设置）

实例

名称

数据源名称

自定义

数据库

里面的库名，默认在mysql库里创建

用户名

数据库初始化设置的

密码

测试连通

✓

测试连通成功

里面的数据可以在腾讯自家的平台上管理或者本地可视化工具（没试过）

测试连通后，就可以写SQL在下面



如果SQL正确且有数据的话，可以点击预览数据查看
格式和静态数据一样

预览数据

代码视图

表格视图

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "name": "2020",
5      "value": 110
6    }
7  ]
```

数据绑定是根据图来定的比如下面，就一个数据
绑定的图



字段	映射	状态
② y	value	● 映射成功

数据可以选择自己上面查询到字段名

最后数据更新在下面

▼ 自动更新		
<input checked="" type="checkbox"/> 自动更新请求	5	秒请求一次

② 公网

这里我选择七牛云，也是免费的。实名需要拍身份证，还有一定时间（三天之内，我是晚上申请，第二天白天就过来了，还打来了电话）。

还未测试。

3. 图片管理

在控制台的资源管理页面可以对上传的图片进行统一管理。目前腾讯云图支持 **JPG**、**PNG** 和 **GIF** 三种图片格式。

4. 画布操作

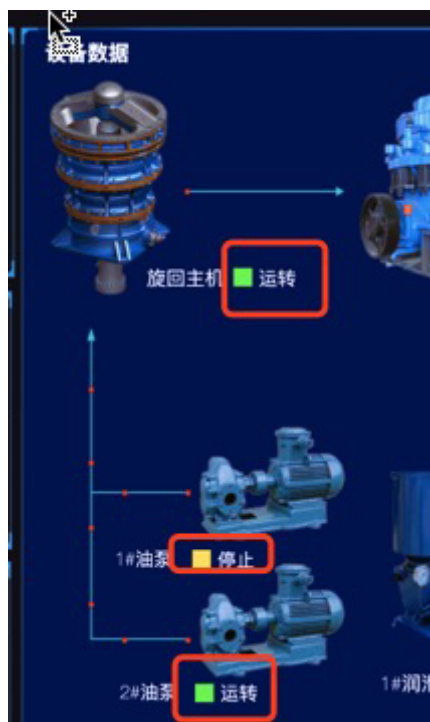
画布、可视化界面编辑器和所见及所得的项目编辑区域，是腾讯云图最主要的功能区域。用户通过画布可以实现对页面元素布置、以及数据源与图表之间绑定。腾讯云图画布提供多种操作，包括：

- 组件图层管理上移、下移、图层删除和复制。
- 操作记录的撤销和回退。
- 组件对齐，包括左对齐、右对齐、上对齐、下对齐、水平居中、垂直居中。
- 视图放大、缩小等操作。

5. 组件

腾讯云图提供地图、图表、形状、文字和图片五大类组件类型。

- 地图：2D 平面中国地图、星云地图。
- 图表：基本柱状图、分组柱状图、基本条形图、分组条形图、基本线图、基本饼图、带标签线饼图、百分比圆环图。
- 形状：四边形、三角形、椭圆。
- 文字：通用文本、文字链接、数字、日期时间、轮播表格。
- 图片：JPG、PNG 和 GIF 格式。



6. 预览发布

腾讯云图支持公开发布，也支持对大屏进行密码验证和 Token 验证两种加密方式，充分保障项目安全。

发布

发布分享 ☒

分享链接 加载中...

发布大屏后，您可通过此分享链接访问。

访问密码 需要分享链接和密码才可访问

Token 验证 ☐ 基于 HMAC-SHA256 base64 加密鉴权

验证有效期 需要开启访问密码或 Token 验证才可配置

更新封面 ☐ 开启后将自动更新大屏封面

刷新大屏 ☐ 发布后将自动刷新所有访问中的大屏

确定

取消



实战（一）：服务监控

用的模板：云计算服务监控

数据库：腾讯云+本地

1. 折线图（双数据，三数据）



先来看数据绑定格式：

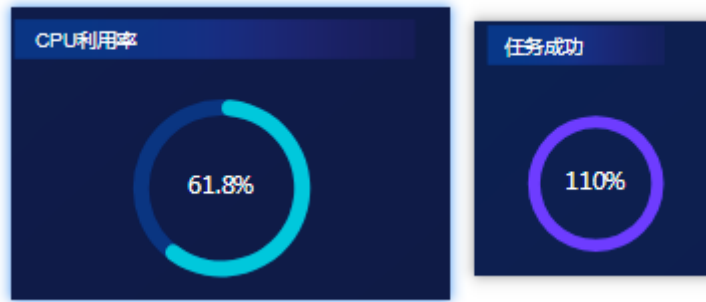
字段	映射	状态
? x	x	● 映射成功
? y	y	● 映射成功
? s	s	● 映射成功

x坐标，y坐标 s来分组

```
1 | "x": "2017/06/01",  
2 | "y": 500,  
3 | "s": "s1"
```

2. 状态图（单数据）

查询到单条数据，绑定值就可以



实战（二）：生产监控

实战（三）：疫情地图

实战（四）：个人定制

进阶知识：MySQL查询优化

进阶知识：各项部署细节

进阶知识：美化
