

DataV数据可视化

产品简介

产品简介

相比于传统图表与数据仪表盘，如今的数据可视化致力于用更生动、友好的形式，即时呈现隐藏在瞬息万变且庞杂数据背后的业务洞察。无论在零售、物流、电力、水利、环保、还是交通领域，通过交互式实时数据可视化视屏墙来帮助业务人员发现、诊断业务问题，越来越成为大数据解决方案中不可或缺的一环。

创建一个可视化应用，您可能会面临如下的问题：

- 对于数据可视化的设计无从下手；团队内的设计师对于复杂数据的展现经验不足。
- 对于数据可视化的实现比较困难，设计出来的很多图表与特效开发耗时耗力。
- 对于非传统报表数据类型（如时空数据、关系数据）的分析展现，缺乏相关的组件或工具支持。
- 对于在大屏幕上的展示，总会遇到分辨率适配的种种问题。
- 对于大数据的分析展示，现有工具无法很好支撑。

DataV 可以让更多的人看到数据可视化的魅力，并帮助非专业的工程师通过图形化的界面轻松搭建具有专业水准的可视化应用。DataV 提供了丰富的可视化模板，极大程度满足您会议展览、业务监控、风险预警、地理信息分析等多种业务的展示需求。

版本规格说明

DataV 提供了以下四种版本供您选择：

- 基础版
- 企业版
- 开发者版（邀测中）
- 本地部署版

基础版

DataV 基础版支持以下功能：

- 公开发布
- 提供五个基础模板
- 支持 RDS for MySQL、Analytic DB、CSV、API等七种数据源
- 支持常规图表和基础地图组件

企业版

相比于基础版，DataV 企业版在以下几个方面，具备更强的功能：

大屏加密发布

使用 DataV 制作的大屏，最终会以网页形式发布，而这个网页会包含企业的业务信息。由于网页发布在官网上，不少企业对大屏加密发布有很强烈的需求。而企业版支持用户对大屏进行密码验证和 token 验证两种保密举措，防止业务信息被非相关人士窃取。

数据源种类多样

DataV 企业版支持更多种数据接入方式，包括 Oracle 和 SQL Server 。

组件和模版种类多样

DataV 企业版不限组件使用数量，不限模版使用数量。同时支持外接组件库，例如 ECharts 和 G2 等，让您可以制作出更丰富的视觉效果。

项目数量

DataV 企业版支持创建总共 20 个大屏项目，您还可通过购买扩屏包增加可用的大屏数。而基础版只提供五个模板，并且不能扩屏。

开发者版（邀测中）

开发者版涵盖了企业版的全部功能，并在企业版的基础上，开放组件的二次开发接口，开发者根据规范可以将自己开发的 Javascript 组件接入到 DataV 产品当中，这样即可像使用原生 DataV 组件一样进行便捷的拖拽布局与数据接入。您还可以选择将自己的组件库在 DataV 插件市场当中公开售卖，收入归您所有。

DataV 开发者版目前面向企业版用户开放体验，详情参见这篇教程。

本地部署版

本地部署版涵盖了企业版的全部功能，并在企业版的基础上，支持用户连接局域网内的数据源、将大屏部署到局域网内，或者将大屏发布到自有域名之下，脱离阿里云的环境。

多种场景模板，解决您的设计难题

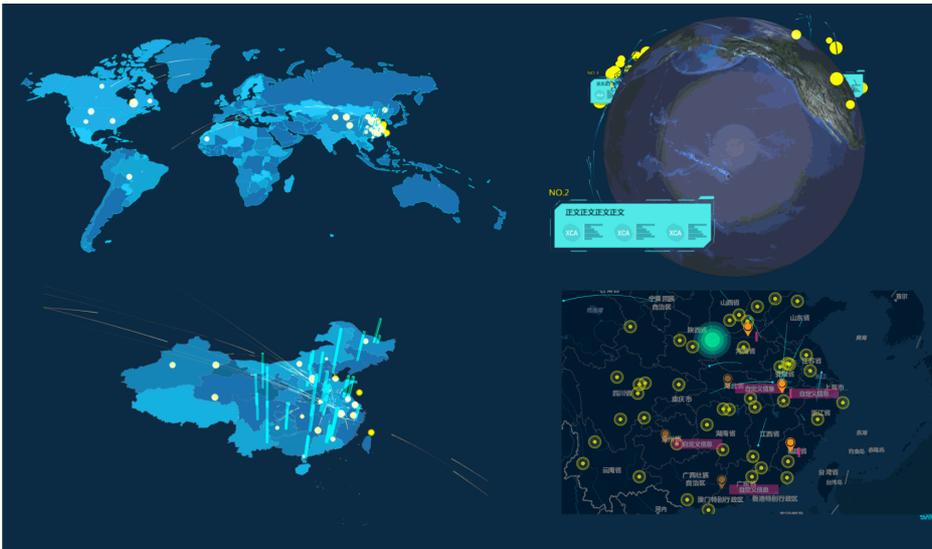
数据可视化的设计难点不在于图表类型的多，而在于如何能在简单的一页之内让人读懂数据之间的层次与关联，这就关系到色彩、布局、图表的综合运用。DataV 提供指挥中心、地理分析、实时监控、汇报展示等多种场景模版，即便没有设计师，您的可视化作品也有显现出高设计水准。



多种图表组件，支撑多种数据类型的分析展示

除针对业务展示优化过的常规图表外，还能够绘制包括海量数据的地理轨迹、地理飞线、热力分布、地域区块、3D 地图、3D 地球，地理数据的多层叠加。此外还有拓扑关系、树图等异形图表供您自由搭配。





多种数据源接入，充分发挥阿里云大数据计算的能力

能够接入包括阿里云分析型数据库，关系型数据库，本地 CSV 上传和在线 API 的接入，且支持动态请求。满足您各类大数据实时计算、监控的需求，充分发挥大数据计算的能力。



图形化的搭建工具，无需专业编程人员也可快速实现

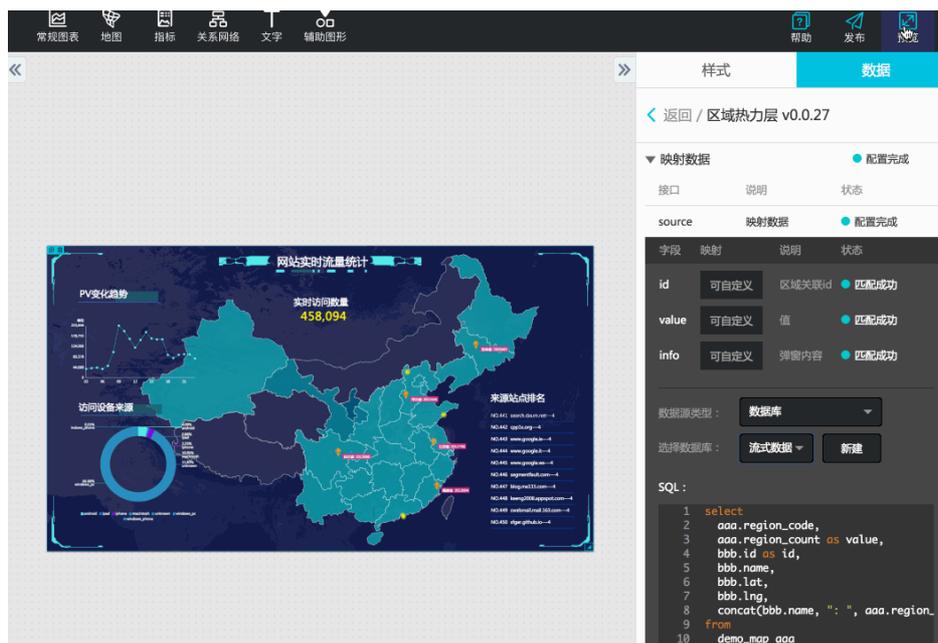
提供多种的业务模块级而非图表组件的 Widget，所见即所得式的配置方式，无需编程能力，您只需要通过拖拽，即可创造出专业的可视化应用。



多分辨率适配与发布方式，满足您不同场合下的使用

特别针对拼接大屏端的展示做了分辨率优化，能够适配非常规拼接分辨率做适配优化。创建的可视化应用能够

发布分享，没有购买 DataV 产品的用户也可以访问到应用，作为您对外数据业务展示的窗口。



v1.0 Release 2015.08.10

【开始公测】

- 用户可以通过DataV SDK进行可视化的应用构建，能够在视窗内配置好组件后，根据界面的实际排布为每一个组件编写CSS进行界面布局排布。
- 可以为每一个组件配置相应的数据库连接

v1.1 Release 2016.01.20

【新功能】用户能够进行界面化的应用创建、界面布局等展示

v1.2 Release 2016.05.20

【新功能】支持自由布局，新增GIS组件

v1.3 Release 2016.06.20

【价格调整】1元体验3个月促销活动开始

v1.4 Release 2016.08.20

【新功能】支持PostgresDB，阿里云网关，数据接口代理服务

v1.5 Release 2016.10.20

【新功能】新增多媒体、网页链接嵌入模块

v1.6 Release 2016.11.30

【新功能】新增可视化模板，新增基础图表若干，新增TAB、时间轴两个可交互组件

【体验优化】优化编辑器的交互体验

v2.1 Release 2017.02.20

【新功能】新增图表层级控制功能、可视化应用缩略图截屏

【体验优化】编辑器组件配置面板界面优化、应用与数据管理界面优化

【新增规格】DataV企业版正式发布

v2.2 Release 2017.03.20

【新功能】新增组件多选功能、新增组件层管理列表、新增组件对齐

v2.4 Release 2017.06.20

【新功能】接入Echarts第三方组件包、发布全新地图组件、云市场发布本地部署功能扩展包【新规格】开发者版开始公测

v2.5 Release 2017.08.07

【新规格】屏幕数扩展应用发布

【新功能】新增数据过滤器

v2.6 Release 2017.09.28

【新可用区】DataV新增支持华北2区的数据库内网连接

【新功能】DataV新增OSS文件的私有连接、新支持SLS简单日志服务为数据源、新增支持VPC的数据库实例连接

v3.0 Release 2017.10.10

【新规格】DataV.gl 3D City相关组件开始开放测试

可视化项目、可视化应用、大屏项目

用 DataV 创建出的基于数据生成的数据看板，即为可视化项目，也叫可视化应用或大屏项目。DataV 能将数据由单一的数字转化为各种动态的可视化的图表，从而实时地将数据展示给需要的用户。

如果您想快速创建一个可视化的大屏，请参阅，[快速入门](#)。

数据源

您在使用 DataV 创建大屏时，需要先指定原始数据所在的数据源。顾名思义，数据源就是数据所在的地方。

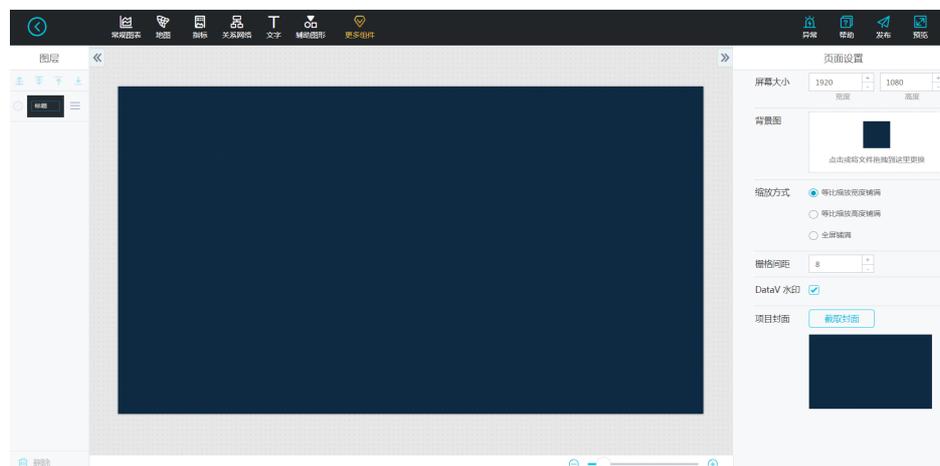
DataV 提供了多种添加数据源的方式：

- 数据库类
- 文件类
- API 类
- 其他

如果您想了解如何添加数据源，请参阅，[添加数据源](#)。

画布

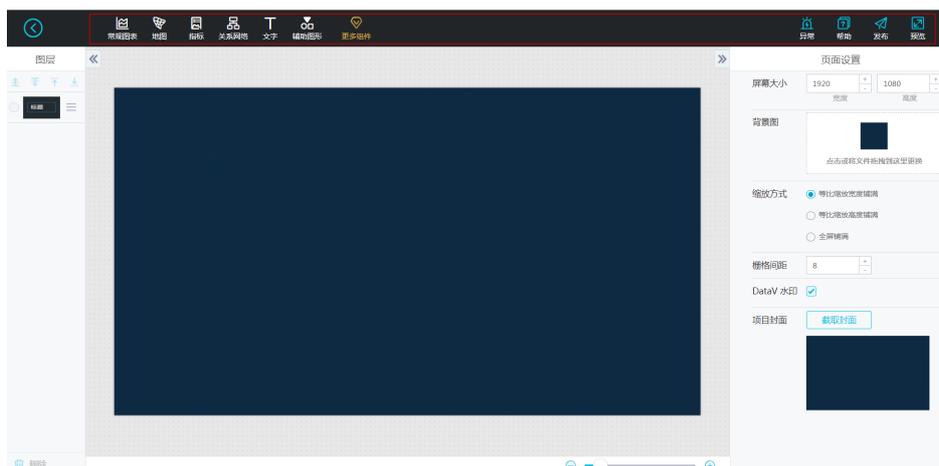
画布也叫界面编辑器，是 DataV 最主要的功能区域。通过画布可以实现对页面布局、配色，以及数据源与图表之间绑定，各种应用的发布都会画布当中完成。



如果您想了解如何使用画布，请参阅，[画布操作](#)。

工具栏

工具栏位于整个画布的正上方，主要承载添加组件，发布、预览、帮助等功能。



组件

您可以从组件区中选择相应的组件，以添加到画布当中。

目前 DataV 支持的组件有以下几种：

- 常规图表
- 地图
- 指标
- 关系网络
- 文字
- 辅助图形
- 第三方组件