

ALIBABA CLOUD

阿里云

DataV数据可视化
产品简介

文档版本：20220708

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.什么是DataV数据可视化	05
2.应用场景	07
3.功能特性	10
4.基本概念	14
5.规格说明	17

1.什么是DataV数据可视化

DataV数据可视化是使用可视化应用的方式来分析并展示庞杂数据的产品。DataV旨在让更多的人看到数据可视化的魅力，帮助非专业的工程师通过图形化的界面轻松搭建专业水准的可视化应用，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。

背景信息

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应用来帮助业务人员发现并诊断业务问题，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，您可能会面临如下几个问题。

- 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。

为什么选择DataV数据可视化

使用DataV数据可视化，您可以：

- 开发天猫双11、阿里云城市大脑同款数据可视化应用。
DataV提供了满足各类场景和人群需求的可视化应用工具，开箱即用，效果惊艳。
- 开发工业级的数据可视化项目。
DataV新推出的专业版，面向软件开发者和开发者，提供更灵活的项目权限管理方案、自定义组件开发工具和强大的交互配置能力。
- 使用高性能的三维渲染引擎。
DataV将游戏级三维渲染的能力引入地理场景，借助GPU计算能力实现海量数据渲染，提供低成本、可复用的三维数据可视化方案，适用于智慧城市、智慧交通、安全监控、商业智能等场景。
- 使用海量的炫酷图表组件。
DataV支持绘制各类基础图表，接入ECharts、AntV-G2等第三方图表库，即便没有设计师，也可搭建出高水准的可视化应用。
- 搭建专业级地理信息可视化应用。
DataV支持绘制地理轨迹、地理飞线、热力分布、地域区块、3D地球等效果，支持地理数据多层叠加。
- 使用行业模板创建可视化应用。
DataV定制了数十种行业数据模板，用户简单修改即可使用，业务全景一目了然。
- 将多种数据源接入DataV可视化应用中进行展示。
DataV支持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等，支持动态请求。
- 轻松搭建可视化应用。
DataV提供图形化编辑页面，使用拖拽的方式即可完成样式和数据配置，无需编程就能轻松搭建数据可视化应用。
- 灵活部署和发布可视化应用。

DataV可视化应用可以适配非常规拼接的可视化应用，支持加密发布。

联系我们

如果您在使用DataV产品时有其它需要咨询的问题，可以使用钉钉搜索加入DataV数据可视化交流9群：35507910，将会有专业的技术支持同学在线答疑。

DataV数据可视化交流 9 群

8 人



扫一扫群二维码，立刻加入该群。

2. 应用场景

DataV数据可视化帮助非专业的工程师通过图形化的界面轻松搭建专业水准的可视化应用场景，可满足您会议展览、业务监控、风险预警、地理信息分析等多种业务的展示需求。

DataV数据可视化经过多年的可视化应用实践操作，已形成多样化的典型场景可供您参考，如：运营数据看板、地理数据看板、领导驾驶舱、指挥中心大屏等。

您可以通过[开通DataV服务](#)，体验DataV数据可视化内各类优质可视化应用模板，快速搭建属于自己的可视化应用。

运营数据看板



地理数据看板



领导驾驶舱



指挥中心大屏



联系我们

如果您在使用DataV产品时有其它需要咨询的问题，可以使用钉钉搜索加入DataV数据可视化交流9群：35507910，将会有专业的技术支持同学在线答疑。

DataV数据可视化交流9群

8人



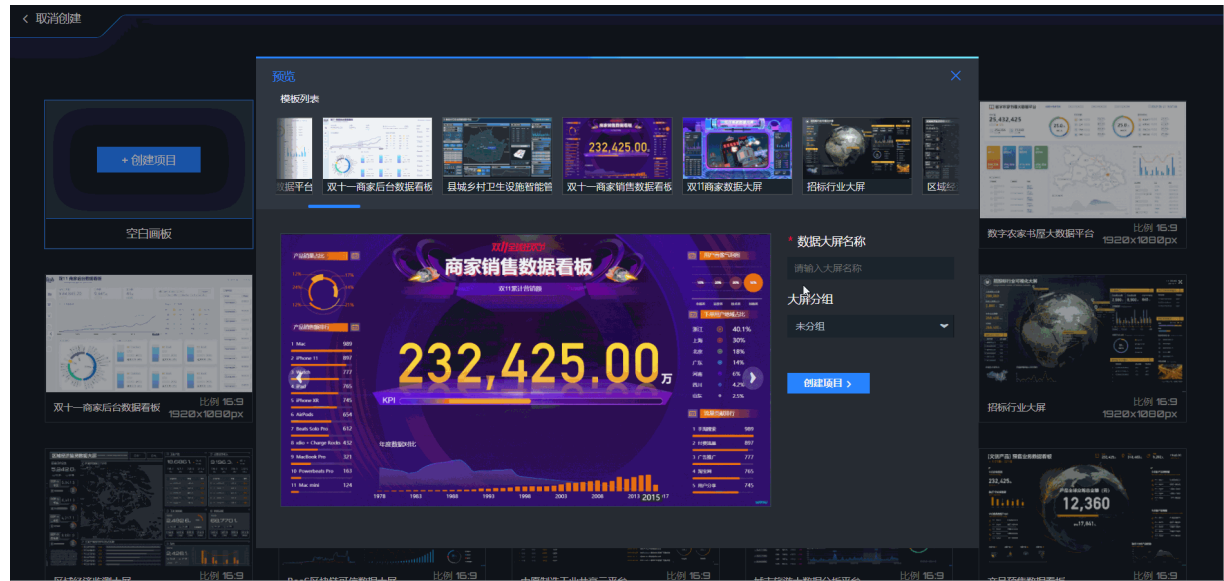
扫一扫群二维码，立刻加入该群。

3.功能特性

本文为您介绍Datav的功能特性，包括丰富的场景模板、图表组件以及多种数据源接入等。

多种场景模板，解决您的设计难题

数据可视化的设计难点并不在于图表类型的多样化，而在于如何能在简单的一页之内让用户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，您的可视化作品也会显现出高水平的设计水准。



多种图表组件，支撑多种数据类型的分析展示

除了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，实现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。

常规图表展示



多种数据源接入，充分发挥阿里云大数据计算的能力

能够接入阿里云的分析型数据库和关系型数据库，支持本地CSV上传、在线API接入及动态请求。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。



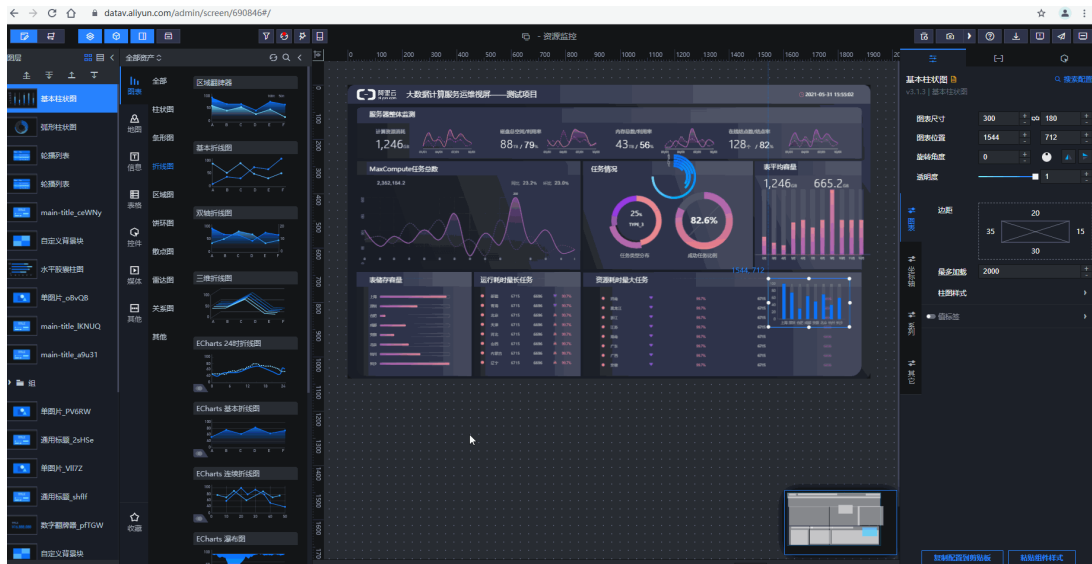
图形化的搭建工具，无需专业编程人员也可快速实现

提供多种业务模块级别而非图表组件的工具，所见即所得的配置方式，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。

DataV可视化应用操作

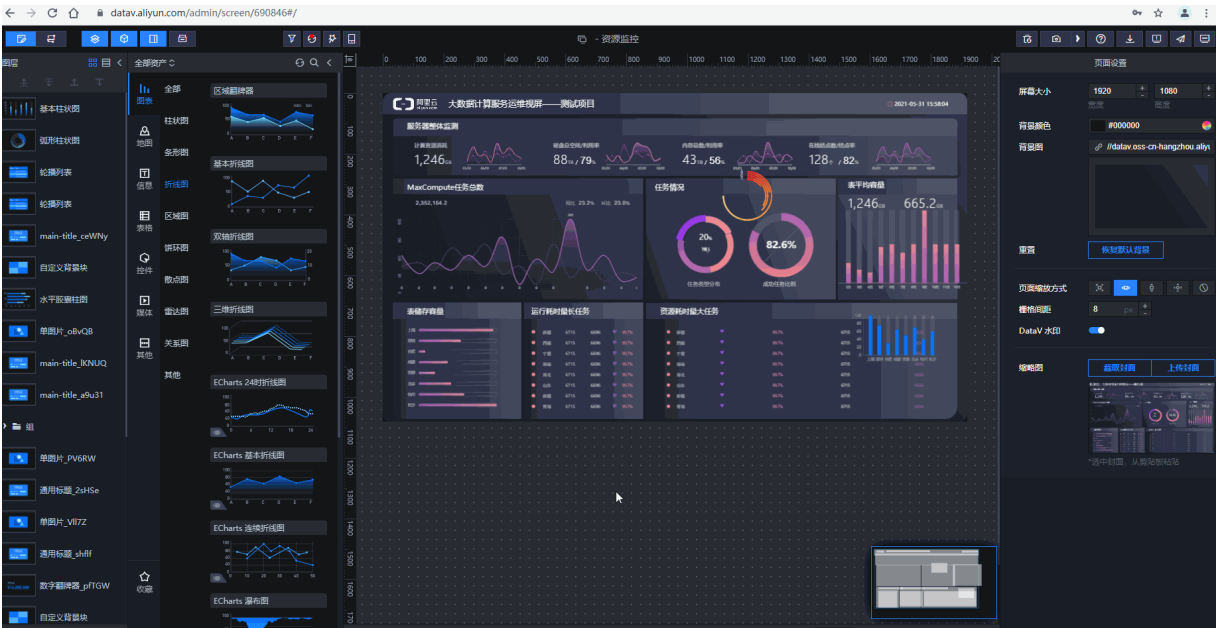


Datav可视化应用配置样式



多分辨率适配与灵活的发布方式，满足您不同场合下的使用

特别针对拼接的可视化应用端的展示做了分辨率优化，能够适配非常规的拼接分辨率。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。



联系我们

如果您在使用Datav产品时有其它需要咨询的问题，可以使用钉钉搜索加入Datav数据可视化交流9群：35507910，将会有专业的技术支持同学在线答疑。

DataV数据可视化交流9群

8人



扫一扫群二维码，立刻加入该群。

4. 基本概念

本文为您介绍Datav文档中涉及的一些基本名词概念。

可视化应用

使用Datav创建出的基于数据生成的看板，即为可视化应用项目。Datav能将数据由单一的数字转化为各种动态的可视化图表，从而实时地将数据展示给用户。

如果您想快速创建一个可视化应用，请参见[快速入门](#)。

数据源

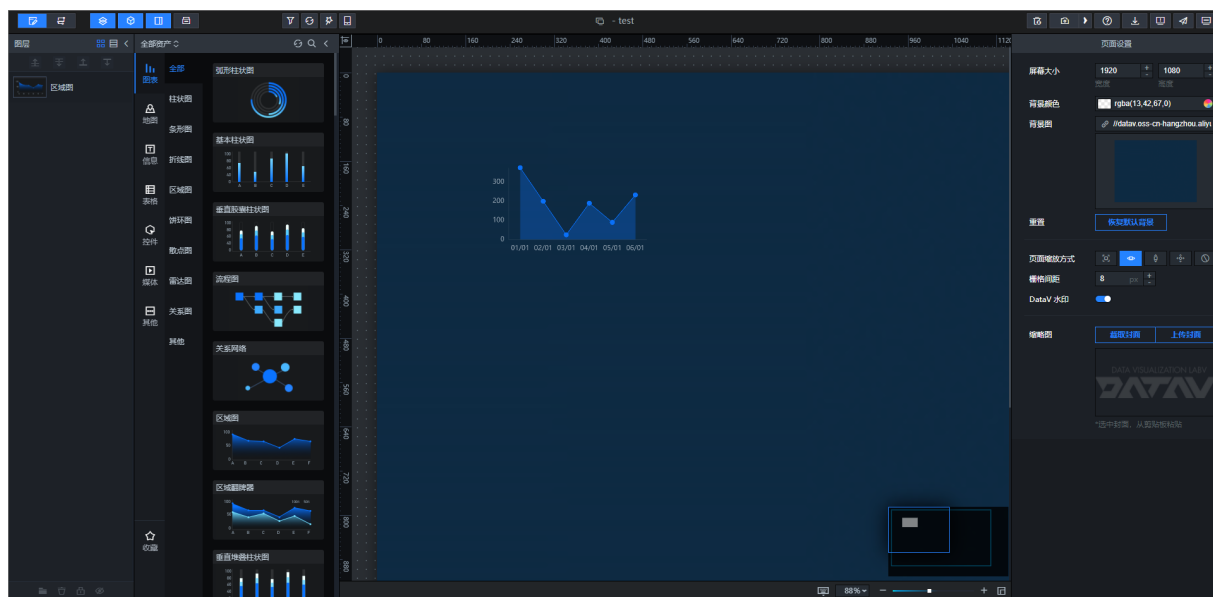
在使用Datav创建可视化应用时，需要先指定原始数据所在的数据源。Datav支持多种类型的数据源：

- 数据库类
- 文件类
- API类
- 其他

如果您想了解如何添加数据源，请参见[添加数据源](#)。

画布

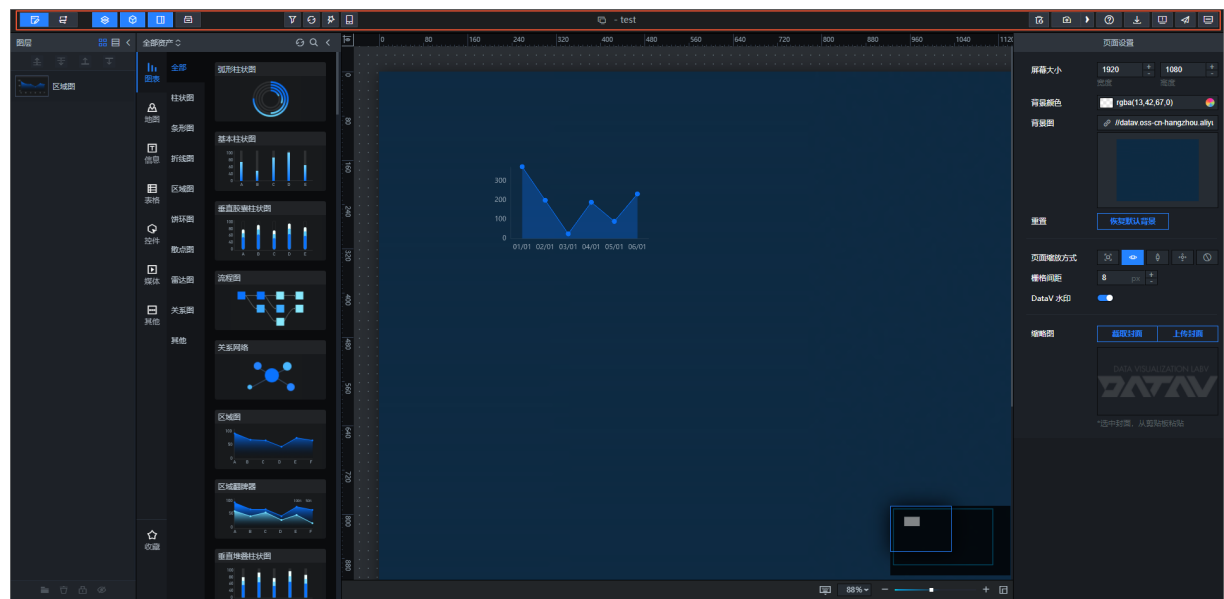
画布也叫画布编辑器，是Datav最主要的功能区域。通过画布可以实现页面的布局与配色，各图表的大小位置排布，以及应用的可视化预览。



如果您想了解如何使用画布，请参见[画布操作](#)。

工具栏

工具栏位于整个画布的正上方，主要实现返回控制台、控制图层栏显隐，控制组件栏显隐、控制右侧面板显隐、设置项目过滤器、查看组件更新、配置美化工具箱、切换画布迁移至移动端、配置蓝图编辑器、配置组件删除备份、发布、预览、帮助、报错等功能。



组件

您可以在画布编辑器内已展开的全部资产列表中，选择相应的组件，添加到画布中。

目前Datav支持以下几种类型的组件：

- 图表
- 地图
- 信息
- 表格
- 控件
- 媒体
- 其他
- 收藏组件

联系我们

如果您在使用DataV产品时有其它需要咨询的问题，可以使用钉钉搜索加入DataV数据可视化交流9群：35507910，将会有专业的技术支持同学在线答疑。

DataV数据可视化交流9群

8人



扫一扫群二维码，立刻加入该群。

5. 规格说明

DataV提供了企业版、专业版和尊享版三种版本供您选择。

企业版

功能	功能内容
数据接入	DataV产品支持的数据源包括：AnalyticDB for MySQL、RDS for MySQL、兼容MySQL数据库、RDS for PostgreSQL、RDS for SQLServer、CSV文件、DataV数据代理服务、API、静态JSON、OpenAPI、对象存储OSS、简单日志服务SLS、Table Store、Oracle、阿里云API网关、业务实时监控、交互式分析 Hologres、Elastic Search、区块链服务、宜搭数据源、PolarDB for MySQL、PolarDB for PostgreSQL、PolarDB for Oracle、OceanBase for MySQL和数据集等。
项目规格	- 支持创建20个可视化应用，如果需要继续创建，可以购买扩展包； - 支持拷贝和接受可视化应用，并支持创建2个工作空间。
可视化应用编辑	支持基础模板（不含三维模板），可以支持智能识图、移动端编辑器、智能设计辅助、公开发布、加密发布和动态Token鉴权功能，支持收藏20个组件，支持组件分组收藏。
可视化组件	可以使用的可视化组件包括：常规图表组件、BI分析组件、2D平面地图组件、设计素材、自定义组件数量（3个）、设计资产管理（资产上传共支持5GB容量）、ECharts组件以及组件开发工具。
自定义组件	- 支持使用开发者工具开发组件； - 支持为自定义组件授权。
交互开发	支持回调ID、回调ID变量绑定、支持蓝图编辑器、交互组件的功能。
进阶功能	支持组件成组、隐藏、锁定和组内轮播四个进阶功能。
本地部署	不支持本地部署功能。
二次开发	不支持二次开发功能。
购买时长	支持按月和按年购买。
三维城市构建器	不支持三维城市构建器功能。

说明

- 可视化应用：表格中创建的可视化应用是指可创建的大屏，购买不同的版本可创建不同数量的可视化应用，如果需要创建更多的可视化应用，可以购买扩展包实现。如您在企业版账号下已经创建了20个可视化应用，还果您想继续创建第21个，则需要购买扩展包实现。
- 工作空间：一个工作空间相当于一个新的控制台，可以分给不同的开发者分别创建自己的可视化应用，不同的工作空间之间，数据是隔离的，可以配置自己的数据源。但所有工作空间创建的可视化应用总数不能超过购买版本的最大数量。如A开发者创建了15个可视化应用，那么B开发者没有购买扩展包的前提下最多只能创建5个可视化应用，但A、B两个开发者开发的可视化应用之间数据互不影响。
- 可视化组件：一个可视化应用即大屏是由多个组件构成，您可以通过对组件进行配置来完成您的大屏设计，同时DataV产品也开通了自定义组件开发功能，您可以根据自己的需求进行组件开发。

专业版

功能	功能内容
数据接入	DataV产品支持的数据源包括：AnalyticDB for MySQL、RDS for MySQL、兼容MySQL数据库、RDS for PostgreSQL、RDS for SQLServer、CSV文件、DataV数据代理服务、API、静态JSON、OpenAPI、对象存储OSS、简单日志服务SLS、Table Store、Oracle、阿里云API网关、业务实时监控、交互式分析 Hologres、Elastic Search、区块链服务、宜搭数据源、PolarDB for MySQL、PolarDB for PostgreSQL、PolarDB for Oracle、OceanBase for MySQL和数据集等。
项目规格	● 支持创建40个可视化应用，如果需要继续创建，可以购买扩展包； ● 支持持拷贝和接受可视化应用，并支持创建5个工作空间。
可视化应用编辑	支持所有类型模板，支持智能识图、移动端编辑器、智能设计辅助、公开发布、加密发布以及动态Token鉴权，同时还支持收藏40个组件、组件分组收藏。
可视化组件	可以使用的可视化组件包括：常规图表组件、BI分析组件、2D平面地图组件、3D平面地图组件、三维模型查看器、设计素材、自定义组件数量（无限制）、设计资产管理（资产上传共支持10GB容量）、ECharts组件和低代码业务组件开发，同时支持自定义组件开发工具，可以根据需求开发自己的组件。
自定义组件	● 支持使用开发者工具开发组件； ● 支持为自定义组件授权。
交互开发	支持回调ID、回调ID变量绑定、交互组件、高级交互组件和蓝图编辑器功能。
进阶功能	支持组件成组、隐藏、锁定、组件分组收藏和组内轮播5个进阶功能。

功能	功能内容
本地部署	不支持本地部署功能。
二次开发	不支持二次开发功能。
购买时长	支持按月和按年购买。
三维城市构建器	支持创建10个场景数量，支持创建49平方公里场景。

② 说明

- 可视化应用：表格中创建的可视化应用是指可创建的大屏，购买不同的版本可创建不同数量的可视化应用，如果需要创建更多的可视化应用，可以购买扩展包实现。如您在企业版账号下已经创建了40个可视化应用，还果您想继续创建第41个，则需要购买扩展包实现。
- 工作空间：一个工作空间相当于一个新的控制台，可以分给不同的开发者分别创建自己的可视化应用，不同的工作空间之间，数据是隔离的，可以配置自己的数据源。但所有工作空间创建的可视化应用总数不能超过购买版本的最大数量。如A开发者创建了35个可视化应用，那么B开发者没有购买扩展包的前提下最多只能创建5个可视化应用，但A、B两个开发者开发的可视化应用之间数据互不影响。
- 可视化组件：一个可视化应用即大屏是由多个组件构成，您可以通过对组件进行配置来完成您的大屏设计，同时DataV产品也开通了自定义组件开发功能，您可以根据自己的需求进行组件开发。

尊享版

功能	功能内容
数据接入	DataV产品支持的数据源包括：AnalyticDB for MySQL、RDS for MySQL、兼容MySQL数据库、RDS for PostgreSQL、RDS for SQLServer、CSV文件、DataV数据代理服务、API、静态JSON、OpenAPI、对象存储OSS、简单日志服务SLS、Table Store、Oracle、阿里云API网关、业务实时监控、交互式分析 Hologres、Elastic Search、区块链服务、宜搭数据源、PolarDB for MySQL、PolarDB for PostgreSQL、PolarDB for Oracle、OceanBase for MySQL和数据集等。
项目规格	● 支持创建1000个可视化应用，如果需要继续创建，可以购买扩展包； ● 支持拷贝和接受可视化应用、并支持创建100个工作空间。
可视化应用编辑	可以使用所有类型模板，支持智能识图、移动端编辑器、智能设计辅助、公开发布、加密发布和动态Token鉴权，同时支持收藏1000个组件、组件分组收藏。

功能	功能内容
可视化组件	可以使用的可视化组件包括：常规图表组件、BI分析组件、2D平面地图组件、3D平面地图组件、三维模型查看器、设计素材、自定义组件数量（无限制）、设计资产管理（资产上传共支持99GB容量）、ECharts组件和低代码业务组件开发，支持自定义组件开发，可以根据需求开发自己的组件。
自定义组件	- 支持自定义组件上传，并且没有数量限制； - 支持使用开发者工具开发组件； - 支持为自定义组件授权。
交互开发	支持回调ID、回调ID变量绑定、交互组件、高级交互组件和蓝图编辑器功能。
进阶功能	支持组件成组、隐藏、锁定、组件分组收藏和组内轮播5个进阶功能。
本地部署	支持本地部署。
二次开发	支持二次开发功能。
购买时长	仅支持按年购买。
三维城市构建器	支持创建50个场景数量，支持无限制创建场景大小、支持地图服务接入（栅格瓦片、三维瓦片等）。

② 说明

- 可视化应用：表格中创建的可视化应用是指可创建的大屏，购买不同的版本可创建不同数量的可视化应用，如果需要创建更多的可视化应用，可以购买扩展包实现。如您在企业版账号下已经创建了1000个可视化应用，还果您想继续创建第1001个，则需要购买扩展包实现。
- 工作空间：一个工作空间相当于一个新的控制台，可以分给不同的开发者分别创建自己的可视化应用，不同的工作空间之间，数据是隔离的，可以配置自己的数据源。但所有工作空间创建的可视化应用总数不能超过购买版本的最大数量。如A开发者创建了995个可视化应用，那么B开发者没有购买扩展包的前提下最多只能创建5个可视化应用，但A、B两个开发者开发的可视化应用之间数据互不影响。
- 可视化组件：一个可视化应用即大屏是由多个组件构成，您可以通过对组件进行配置来完成您的大屏设计，同时DataV产品也开通了自定义组件开发功能，您可以根据自己的需求进行组件开发。
- 本地部署：也叫私有化部署，是同一个概念，只有尊享版支持该功能。在实现上您可以将DataV开发的页面整个打包下载，安装部署到企业内网中运行，整个部署均在线下完成，数据完全隔离，保障了数据的安全性，同时尊享版共提供100台服务器的部署授权（不包含硬件），保障产品更好地在企业内网中运行。
- 二次开发：尊享版支持编写JavaScript代码（hook脚本）的方式进行可视化页面的开发，实现可视化应用内各种复杂交互效果的实现，拥有比蓝图编辑器更高的自由度和灵活度，可以方便开发人员自己随意定制心仪的可视化应用，二次开发的详细内容请参见[DataV二次开发使用教程说明](#)。

联系我们

如果您在使用DataV产品时有其它需要咨询的问题，可以使用钉钉搜索加入DataV数据可视化交流9群：35507910，将会有专业的技术支持同学在线答疑。

DataV数据可视化交流 9 群

8 人



扫一扫群二维码，立刻加入该群。