

# 数据可视化大屏云服务平台

## 产品简介

拓尔思信息技术股份有限公司

# 数据可视化大屏云服务平台

## 产品背景

随着现代社会科技的飞速发展，步入大数据时代，越来越多用户开始意识到数据资源管理的重要性，大规模的动态化数据要依靠更有效的处理算法和表达形式才能够传达出有价值的信息。而无论在零售、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。

但是传统的数据可视化大屏普遍存在以下问题：

1. 对于数据可视化的设计无从下手，设计师对于复杂数据的展现经验不足。
2. 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，且交付周期长
3. 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。
4. 对于在实际屏幕上的展示，总会遇到分辨率适配的种种问题。

## 产品概述

拓尔思数据可视化大屏云服务（TRS SmartDesign）通过生动、友好、直观的形式，简单快速创建可视化展示，全方位呈现瞬息万变且庞杂数据背后的业务趋势，指导业务决策，让用户能够快速、准确地理解数据所要表达的信息价值。

## 产品功能

TRS SmartDesign以“零代码、零培训”的拖拽式可视化大屏制作为核心，提供丰富的组件素材、支持灵活的组件扩展、支持接入多种数据来源、支持动画自定义设置，为管理者提供全面数据化、科学化的决策分析能力。



## ◎ 丰富组件素材

组件库提供多种可视化图表，包括饼图、曲线图、柱状分组图、横向柱状图、横向柱状分组图、合格率控件、百分比控件、进度控件、设备状态面板、表格数据、地图控件（支持2D、3D地图展示）、视频控件等，支持接入ECharts等第三方图表库。

## ◎ 灵活组件配置

支持对组件进行自定义拖动位置、等比修改大小等基本配置；还支持对鼠标指向样式、动作设定、出场动画设置、动画时长等设置动效设置。

针对图表组件，支持修改图形、图例和坐标轴；针对表格组件，支持修改表头。

## ◎ 多种数据来源

支持静态数据（JSON数据、表格数据）、API接口数据和接入个性化数据源；同时支持人为干预结果数据。满足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。在数据接入后，可以进入调试模式进行调试。

## ◎ 数据过滤配置

针对需要结构化的数据，支持进行数据过滤：

- **清洗：**支持对接入的数据进行二次清洗加工；
- **可编码：**开发人员可编写前端代码对数据做处理；
- **安全：**系统已对安全风险相关代码做屏蔽。

### ◎ 快捷交互配置

- **支持灵活的交互配置：**可自定义各种维度的交互动作。如鼠标点击、定时执行、打开新窗口、场景下钻、数据动态加载、跑线效果等。
- **可配置快捷键：**方便在操作大屏的时候通过快捷键即可完成交互操作。

### ◎ 效果预览发布

- **滤镜设置：**提供9种滤镜设置，对大屏页面整体的显示效果进行设置，包含：色相旋转、饱和度、亮度、对比度、灰度、不透明度、负片、复古、高斯模糊等进行设置。
- **大屏预览：**大屏制作完成后，可通过预览操作进行最终效果的预览。
- **大屏分享：**支持对制作完成后的大屏进行发布操作，并支持设置分享密码，确保分享后地址的安全性。

## 产品优势

### ◎ 零代码搭建系统，降低操作难度

平台无需进行定制开发，只需图形化编辑页面，通过拖拽式的UI组件及所见即所得式的配置方式即可创造出专业的可视化应用。

### ◎ 强大的数据接入能力，驱动三维世界生成

支持接入包括分析型数据库、关系型数据库、TRS海贝数据库、本地Excel上传和在线API等多种数据源，并支持动态请求；可以直接从接口调用数据，产生报表，利用内置算法挖掘出数据间的关系并进行直观清晰的呈现。

### ◎ 内置海量展现模版，支持自由式排版布局

支持各类基础图表，接入ECharts、AntV-G2等第三方图表库，智能化布局和组件的自由排版，为用户提供时间短、任务紧的制作任务需求。

### ◎ 灵活开放的部署模式

平台只需开通账号即可使用数据可视化大屏云服务，无须下载，无须安装，海量素材、模版，图表持续更新；支持离线部署，用户可以将在线大屏搭建结果离线下载后部署在本地网络环境，离线后可接入数据。

## 应用场景

数据可视化大屏作为各领域运行管理的重要抓手，在满足让管理者时刻感知运行脉搏、精准治理的同时，也正在肩负起驱动各领域数字化建设的重要使命。

数据可视化大屏的应用领域包括金融、电力、智慧城市、公检法、教育、政务、医疗服务、通信业等领域，重要应用场景体现在城市智能运营中心、应急指挥中心、公安监控中心、电力调度中心、金融交易大厅、重大项目指挥作战、数字指挥中心、政务大厅政务公开可视化、重大项目成果业绩展示、企业对内信息共享、对外行业交流、会议现场展示等。

## 用户价值

### ◎ 低门槛，简单易用，降低学习成本

通过拖拉拽式的操作模式，帮助没有开发经验的普通用户自助完成大屏的设计以及配置，结合大数据及人工智能技术的分析应用建设，有效解决各领域在传统数据分析的痛点，助力用户在技术层、业务层、管理层及决策层等层面的决策能力。

### ◎ 提高数据计算的实时性

简单高效的数据连接、可视化数据建模，完美适配各种数据场景，同时保持大屏的实时性。

### ◎ 海量模型库提高场景搭建的高效性

提供海量实用美观的可视化组件及行业模板供用户选择，用户仅需简单地编辑及修改即可制作一份大屏。

#### 【服务声明】

本文档意在向您介绍拓尔思部分产品、服务的当时相关概况，部分产品、服务的内容可能不时会有所调整。您所购买的拓尔思产品、服务的种类、服务标准等应由您与拓尔思之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，拓尔思对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

#### 【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4006 300229。