**服务说明**

由SDC UE产品提供的功能范围内的专业实施服务内容，作为大数据应用“最后一公里”的数据可视化产品，四方伟业基于“业务主导的自服务模式（Business-User-Driven）”的设计理念，强调认知、可视化、人机交互的交叉与融合，利用包括文本可视化、网络（图）可视化、时空数据可视化、多维数据可视化、关系图谱数据可视化在内的多种可视化技术，将用户业务体系内部各类多源、异构、海量的数据以图形的方式呈现出来，让抽象的数据变得具象、直观，帮助用户更快地理解数据，更加专注于自有业务，使决策更具时效性和高回报性。具体服务效果如下：

## 一、提供丰富的可视化效果

**强大的数据呈现和表达能力**

* 除基本统计图形外，还提供：用于关系型数据的和弦图、力导向关系网络图；用于节点层级数据的旭日图、填充气泡图；用于体现数据分布和流动的矢量地图等多达100多个图表组件
* 同一种数据，多元化的呈现，实现不一样的精彩。

**一体化GIS数据展示**

* 提供空间数据自定义绘制、空间数据服务发布
* 专业化的GIS组件，支持基本组件自定义GIS图层，
* 用户可以轻松定义自己的专属GIS地图

**支持更多的展示媒介**

分辨率自适应，支持手机端、平板电脑、LED大型显示屏等多种展示媒介。

## 二、提供强大的分析能力

**交互式探索分析**

* 丰富的交互组件，强大的多维分析
* 支持图表之间、页面之间的多样化事件联动、参数传递，事件动作灵活配置
* 和数据轻松交流，让数据说话，让数据具有活力

**强大的智能分析引擎**

* 支持标准的星型模型构建，创建字段字段，灵活的数据过滤
* 支持对数据的排序、匿名化以及数据格式转换，比如：百分比、科学计数、添加单位等
* 支持多种聚合函数，包含：求最大、最小、求和、求平均等
* NIO 内存映射技术配合分布式系统架构，海量数据查询达到秒级响应
* 特有的跨粒度计算、内存计算、流计算、库内计算、列存储、并行计算等技术来加速数据的计算，分析性能相比目前的 BI 系统得到十倍以上的提升

## 三、提供极致的用户体验

* 全拖拽式图形化编排，使用者完全不需要任何技术能力，即可通过简单拖拽、配置完成数据分析呈现过程
* 内置大量主题配色方案， 一键切换，一键整体换肤
* 丰富的排版工具栏、快捷操作，自由布局，自动排版

## 四、提供完善的外部系统集成能力

**统一数据集成**

* 支持主流的RDBMS（关系型数据库）、Excel/CSV、分析型数据集市、及其他JDBC数据源，能与基于Hadoop的大数据平台产品无缝衔接，实现真正的大数据可视化
* 灵活数据建模功能，让零基础用户轻松驾驭多源数据
* 支持数据级别精细化访问安全控制

**统一安全管控**

* 支持SSO单点登录，整个平台可与第三方系统集成
* 从功能模块到可视化作品，从数据模型到查询数据范围，均可以分层分级进行授权管理，真正做到精细化权限控制
* 提供地区、部门管理，以及完整的用户、角色、分组权限三级管理

**统一应用交互**

* 发布的报表支持以URL或者API方式集成到第三方业务系统，支持免登录或者加密认证模式
* 支持与第三方系统进行参数传递和数据交互