

SEFONSOFT SOLUTIONS **A BETTER WAY**

SDC UE 大数据可视化设计平台

成都四方伟业软件股份有限公司

2021/5/17

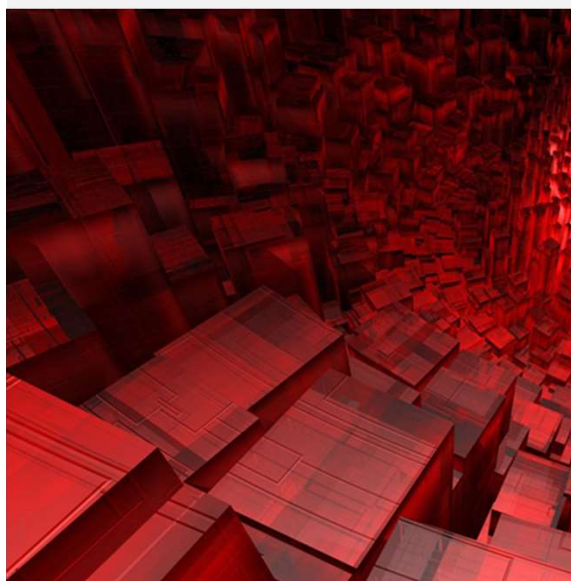
www.sefonsoft.com

CHENGDU SEFONSOFT CO.,LTD



CONTENT

Sefonsoft Confidential . 2
www.sefonsoft.com



1 大数据可视化设计平台概述

2 SDC UE平台介绍

3 SDC UGIS模块介绍

4 SDC UE案例介绍

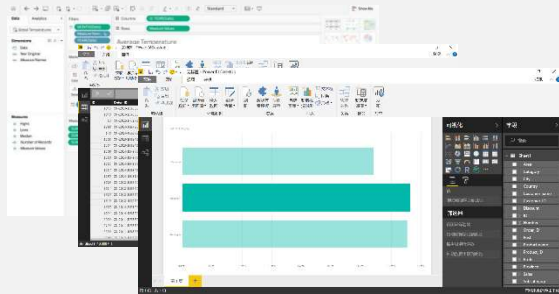


新一代人机交互大数据可视化设计平台

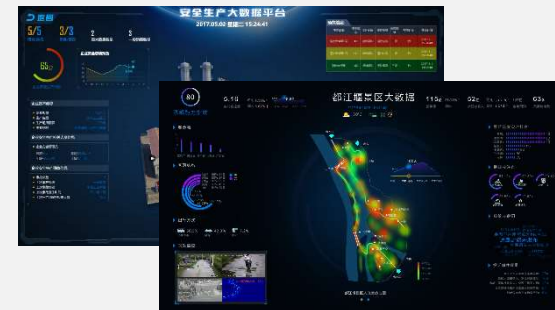
——帮助用户通过图形化的界面，快速、轻松地搭建专业的可视化应用——

Sefonsoft Data discovery **User-interface Editor**
(SDC UE)

SDC UE 产品定位和价值



基于BI的可视化



新一代数据可视化

使用新一代可视化技术，完美展现和释放数据价值

以快捷、方便的可视化设计技术，结合数据分析，将用户业务体系内部各类多源、海量的数据以图形的方式呈现出来，通过震撼力的展示，让抽象的数据变得具象、直观，帮助用户更快地理解数据，使用户从繁杂的数据海洋中解放出来，更加专注于自有业务，使决策更具时效性和高回报性。

SDC UE 可视化设计平台特点

应用 场景



Dashboard报表类
仪表盘/驾驶舱



交互式WEB数据
展示系统



传统可视化大屏



实时监控、应急指挥



智慧城市决策系统



地理信息数据可视化

特性

随心所欲可视化

- 全拖拽式、图形化配置
- 零代码技术要求、快速上手
- 无需编译，所见即所得

炫酷可视化

- 组件数量最多的可视化产品
- 支持实时代码注入，灵活方便
- 支持动画、动效设计，大量3D组件

人机交互可视化

- 首创基于事件和动作响应的人机交互设计理念
- 业内唯一所有组件支持事件
- 支持页面内外交互，远程控制

全能可视化

- 支持数据模型构建以及丰富的数理统计、表计算函数、智能分析算法。
- 支持独立空间数据可视化设计
- 支持Web3D场景可视化

亮点



节省可视化应用开发周期，快速响应可视化需求



炫酷可定制的可视化效果



多样化可视化场景应用

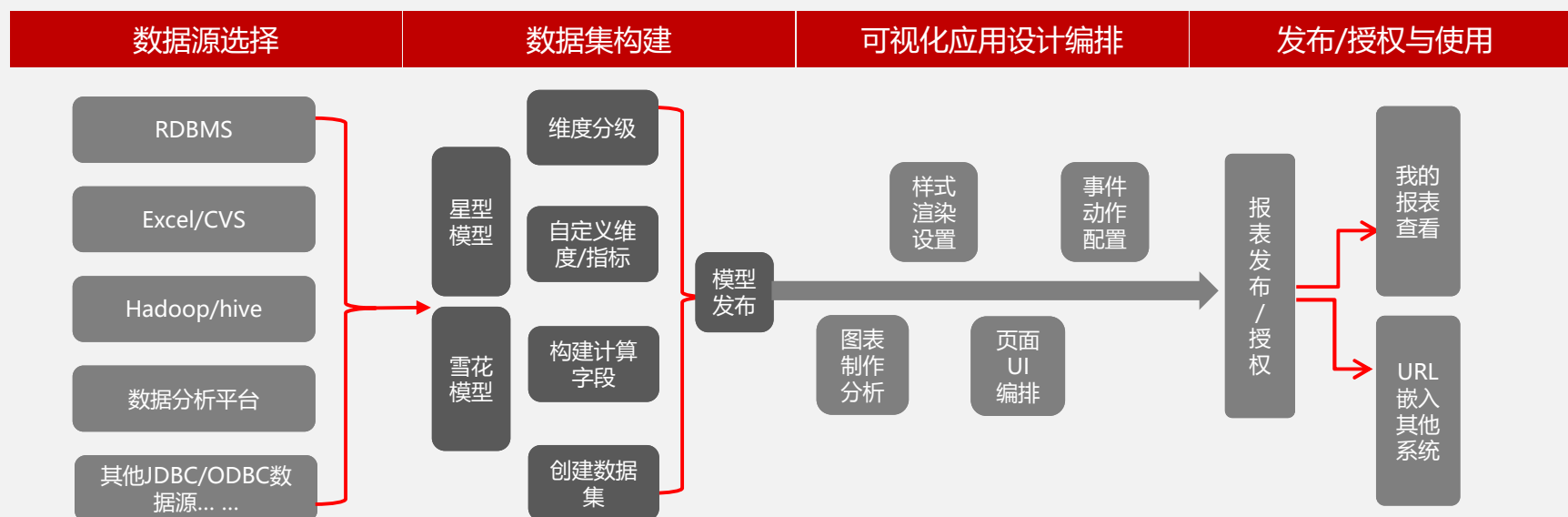
SDC UE 总体逻辑视图

SEFONSOFT SOLUTIONS A BETTER WAY



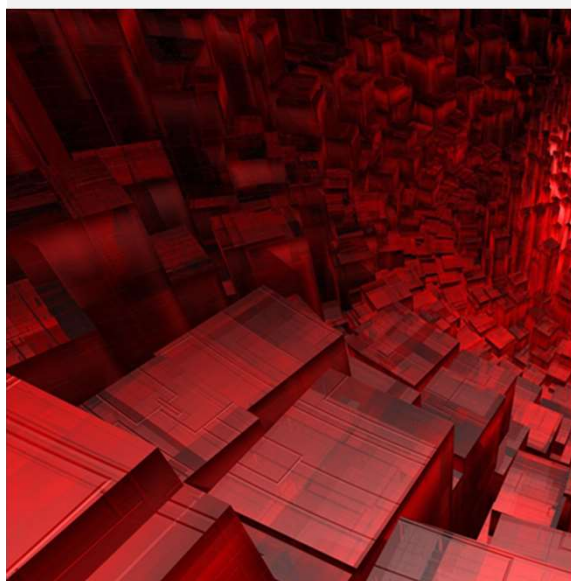
SDC UE快速搭建应用的过程

搭建一个可视化应用，仅仅只需要四步



CONTENT

Sefonsoft Confidential . 2
www.sefonsoft.com



1 大数据可视化设计平台概述

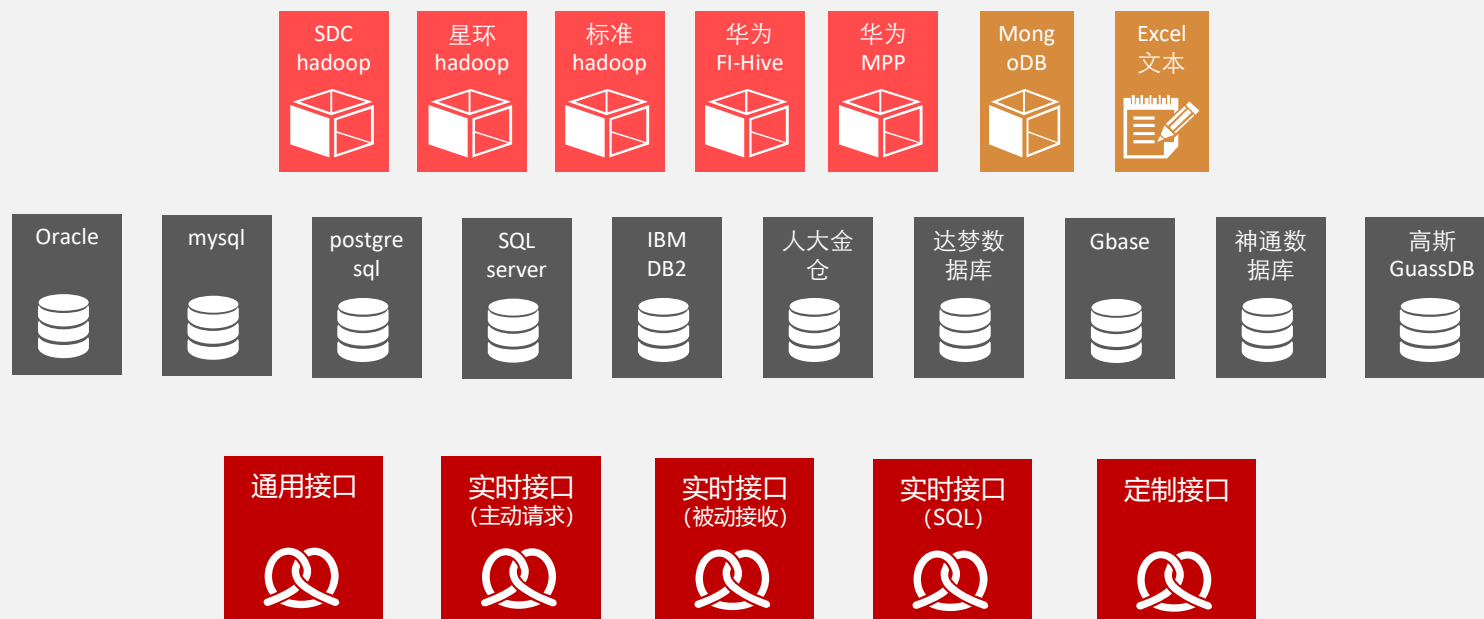
2 SDC UE 主平台介绍

3 SDC UGIS 模块介绍

4 SDC UE 案例介绍

四通八达的数据访问能力

支持多种数据源的连接，包括：主流关系型数据库RDBMS、Excel文本数据源、基于hadoop的大数据平台数据源以及其他多种数据接口。



齐备的数据处理能力

灵活高效的数据分析，提供多维分析引擎、分布式查询引擎，支持灵活的多维分析、即席查询，支持各种常见的统计函数，为了更好的理解数据，我们提供了自定义模型能力，可以形成业务模型进行引用。



灵活建模

图形拖拽式建模方式，同时支持自定义SQL建模



自定义计算字段

根据已有指标，构建计算字段；支持加、减、乘、除、括号等逻辑表达式。



数据转换、过滤

支持对原始数据集进行过滤后再构建模型，支持直接数值过滤、也支持传入参数式过滤



聚合、表计算

传统聚合函数，包含：求最大、最小、求和等，以及表计算：同比、环比、方差、标准差。



大数据、分布式

基于Presto分布式即席查询和计算，基于kafka实时数据读取与推送

极致的用户体验，快速需求响应



拖拽式的页面编排，只需要动动鼠标

自由布局、分辨率自适应

丰富的快捷键、工具栏

模板、主题一键切换

丰富的可视化组件，让数据展现随心所欲

提供丰富的组件库，具备**130+**的可视化组件。

除传统的柱状、饼图、折线图，还提供关系型、时间类、容器类、样式类、表单类等多种特色组件。

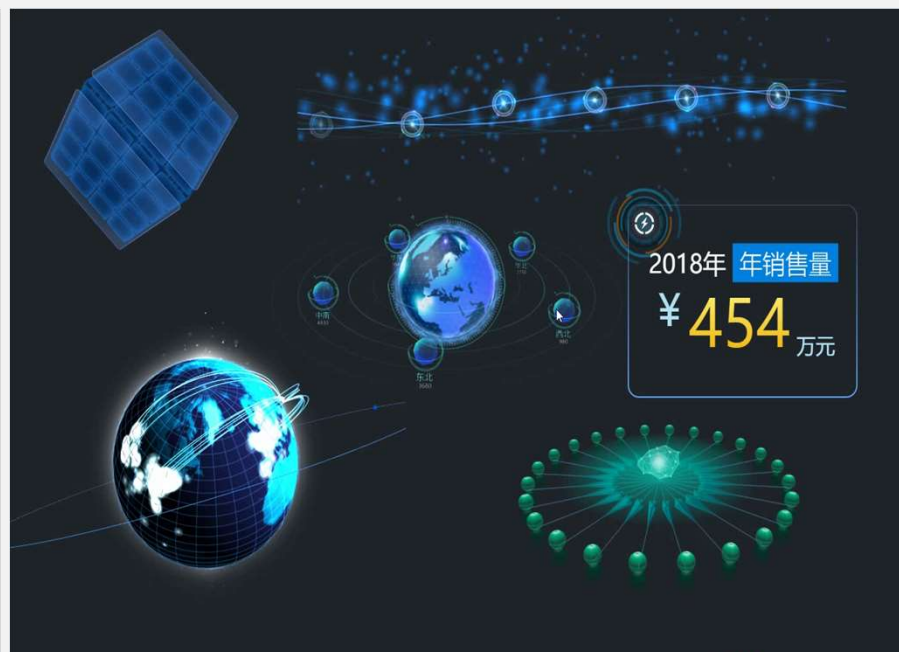
每个图表组件具备60+以上的属性自定义设置，提供多种样式皮肤，使效果可以随心所欲。



丰富的可视化组件，让数据展现随心所欲

业内第一家全面地提供了2.5D系列、3D系列组件统计图表组件。

以及采用WebGL、Html5技术提供的多种复杂、炫酷、新颖的特效组件，让页面更有科技感、震撼感！



炫酷的可视化特效，让页面更具活力



内置大量静态/动态背景图片，动态边框、矢量图标、3D装饰组件等。

多种组件具备：粒子动画、光效、旋转、渐变、闪烁、轮播切换等自定义动画。

提供动态信息看板、图片轮播、轮播容器、3D轮播、雷达扫描、贝塞尔曲线等个性化效果组件。

首创基于事件的人机交互机制，让数据活起来

提供丰富的Web交互组件，实现交互式即席查询报表。

自主创新的组件事件机制，支持图表之间、页面之间灵活而多样化的事件联动设置、数据、参数的传递。

和数据轻松交流，让数据说话。



数据联动、查询、钻取

页面远程控制

服务调用、第三方业务交互

告警、微信推送、短信发布

融合人工智能AI技术



智能分析算法

4 大类:

时序预测、聚类、回归、
关联分析

13 种以上的算法:

平滑指数、DBSCAN密度聚类、
Kmeans均值聚类、Xmeans均值
聚类、线性回归、LASSO回归、
多项式回归、内核岭回归、协
方差矩阵、皮尔森相关性系数、
斯皮尔曼相关性系数、肯德尔
相关性系数等

增加数据分析能力，相关
算法直接可选择使用，无
需专业算法分析师。



智能识图出页面

PSD图、手绘图



图形分析和识别



自动生成页面布局和样式

快速自动完成页面编排，
极大地节省了页面工作量，
提升效率，提升响应速度。

■ 即插即用式的二次扩展能力

超灵活代码注入能力，每个组件都可以根据需要注入新的效果和能力，让产品的扩展性极强。

只怕你想不出来，没有我们做不出来。

eChart.js/D3.js/Three.js.....

CSS3/HTML5/Canvas/WebGL



```
Save Search
1 function() {
2   return {
3     //component initialization
4     "init": function(options) {
5       this._super.apply(this,arguments);
6     },
7     //all components in the container are loaded
8     "allChildrenLoaded": function(){
9
10    }
11  };
12 }
13
14
15 }
16
17 }
```

完备的权限控制 and 安全性

具备完备的用户、角色、权限三级权限机制，包含功能权限、数据权限、与外部系统集成的安全。



功能权限

- 1) 支持地区、部门管理，提供集团式、分布式管理模式。
- 2) 支持用户、角色、权限三级权限控制体系。
- 3) 权限控制区分菜单级、功能级。



数据权限

- 1) 支持按部门、角色、用户组、用户等四种方式组合授权。灵活、精细化地对数据模型和发布的报表进行权限控制。
- 2) 支持通过每个用户的业务参数结合数据模型进行数据级的权限控制。

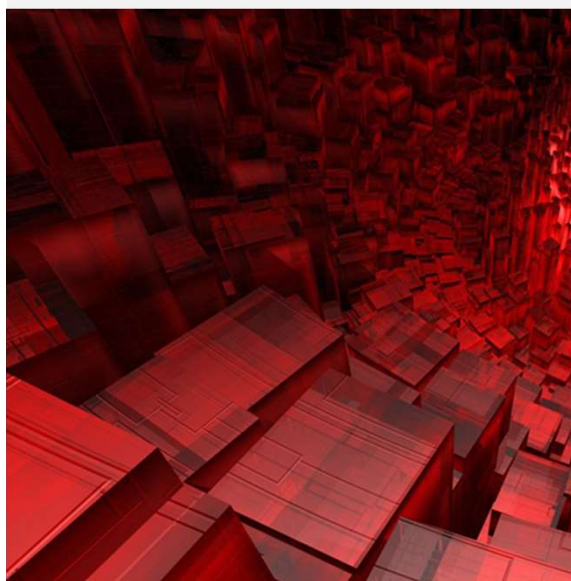


集成安全

- 1) 支持标准的SSO单点登录集成模式
- 2) URL引用支持免登录和Key验证模式。

CONTENT

Sefonsoft Confidential . 2
www.sefonsoft.com



1 大数据可视化设计平台概述

2 SDC UE 主平台介绍

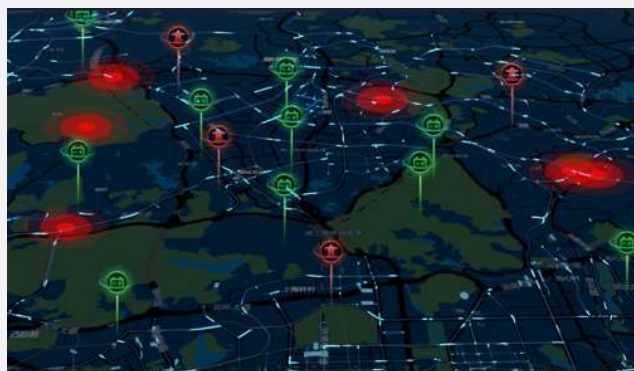
3 SDC UGIS 模块介绍

4 SDC UE 案例介绍

UGIS模块功能介绍

空间可视化设计软件 UGIS

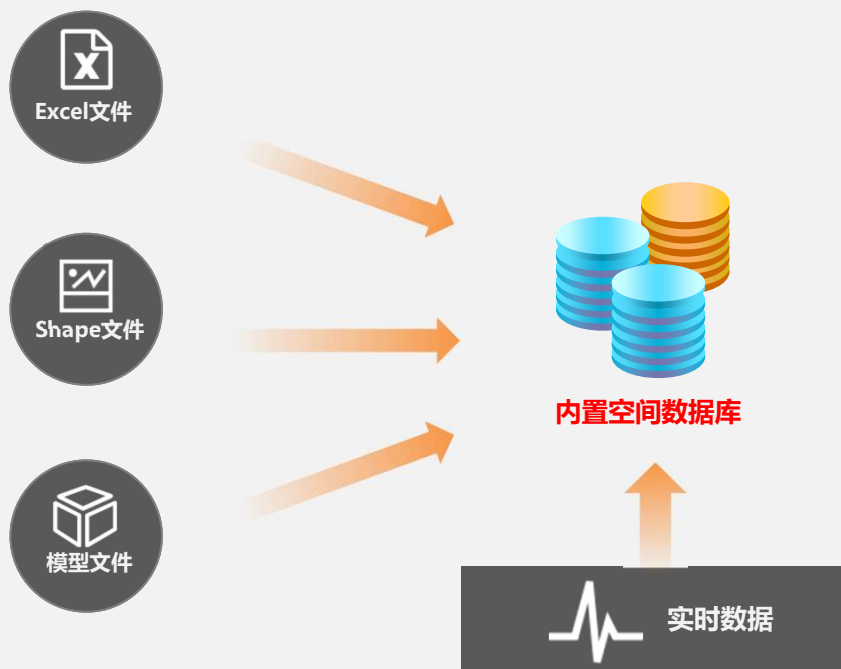
一款基于第三方GIS底图，采用GIS可视化技术，能让用户自助式地、快速地将空间业务数据以各种不同的可视化效果设计并展示出来的软件模块。



它不是一个地图基础平台，而是对UE平台在空间数据可视化设计上的强力补充。

UGIS模块功能介绍-数据管理

便捷的内部数据处理，一站式的二三维数据管理



1

系统内置两个空间数据库，在客户没有空间数据库时，可直接使用

2

支持通过导入Excel或shape文件的形式添加数据，系统自动进行数据处理如：坐标系转换、数据格式处理等

3

支持导入OBJ类型的模型文件，用户可自定义业务属性内容

4

提供多种协议类型的实时数据接入并预留接口适配层

UGIS模块功能介绍-数据管理

强大的第三方
数据接入能力



1

第三方底图服务接入：

- 1.支持接入互联网底图服务，如：高德、百度、谷歌等在线底图。
- 2.支持接入WMS/WMTS类型的底图
- 3.支持自定义添加其他类型的满足OGC标准的底图服务。

2

第三方数据服务接入：

- 1.支持接入arcgis发布的数据服务
- 2.支持接入WFS数据服务

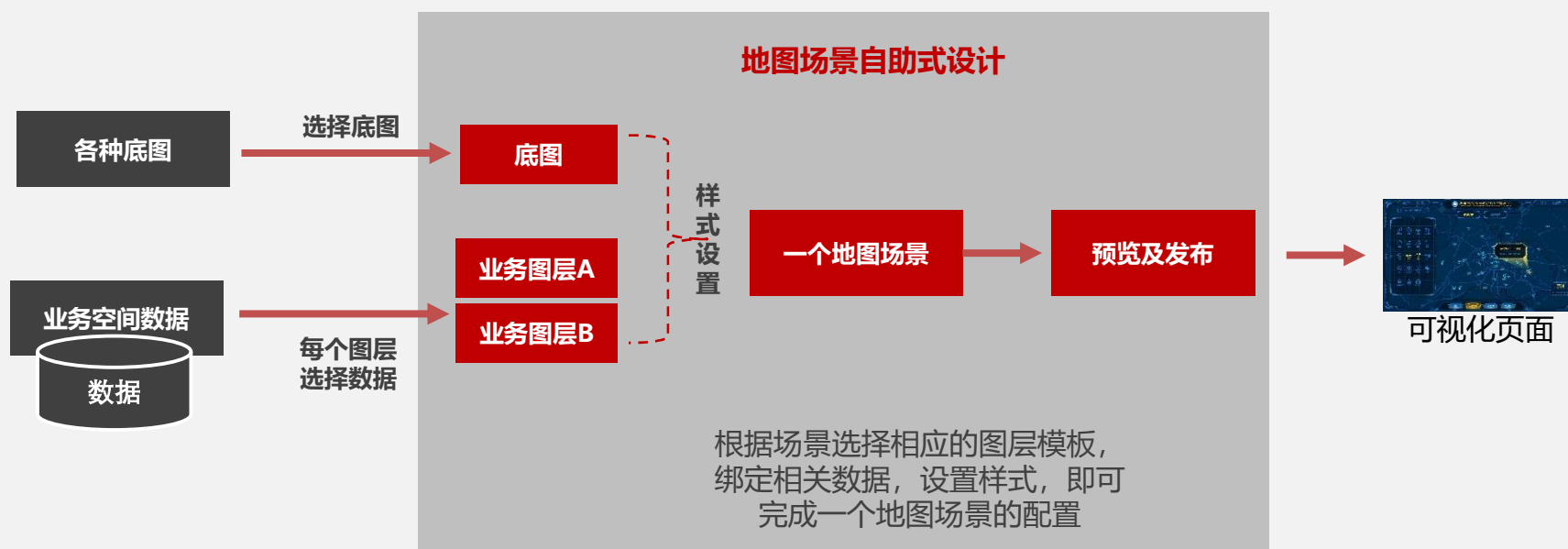
3

客户业务空间库直连：

提供多种类型的空间数据库直连
如：postgresSQL/Oracle/MySQL/SQLServer等，用于空间数据可视化
效果呈现

UGIS模块功能介绍-GIS场景设计器

提供一个图形化的、自助式的GIS场景设计器，支持二维、三维场景效果自定义。无需专业的GIS知识，只需要按需求选择图层模板、配置样式，即可完成一个多样化的GIS场景设计。



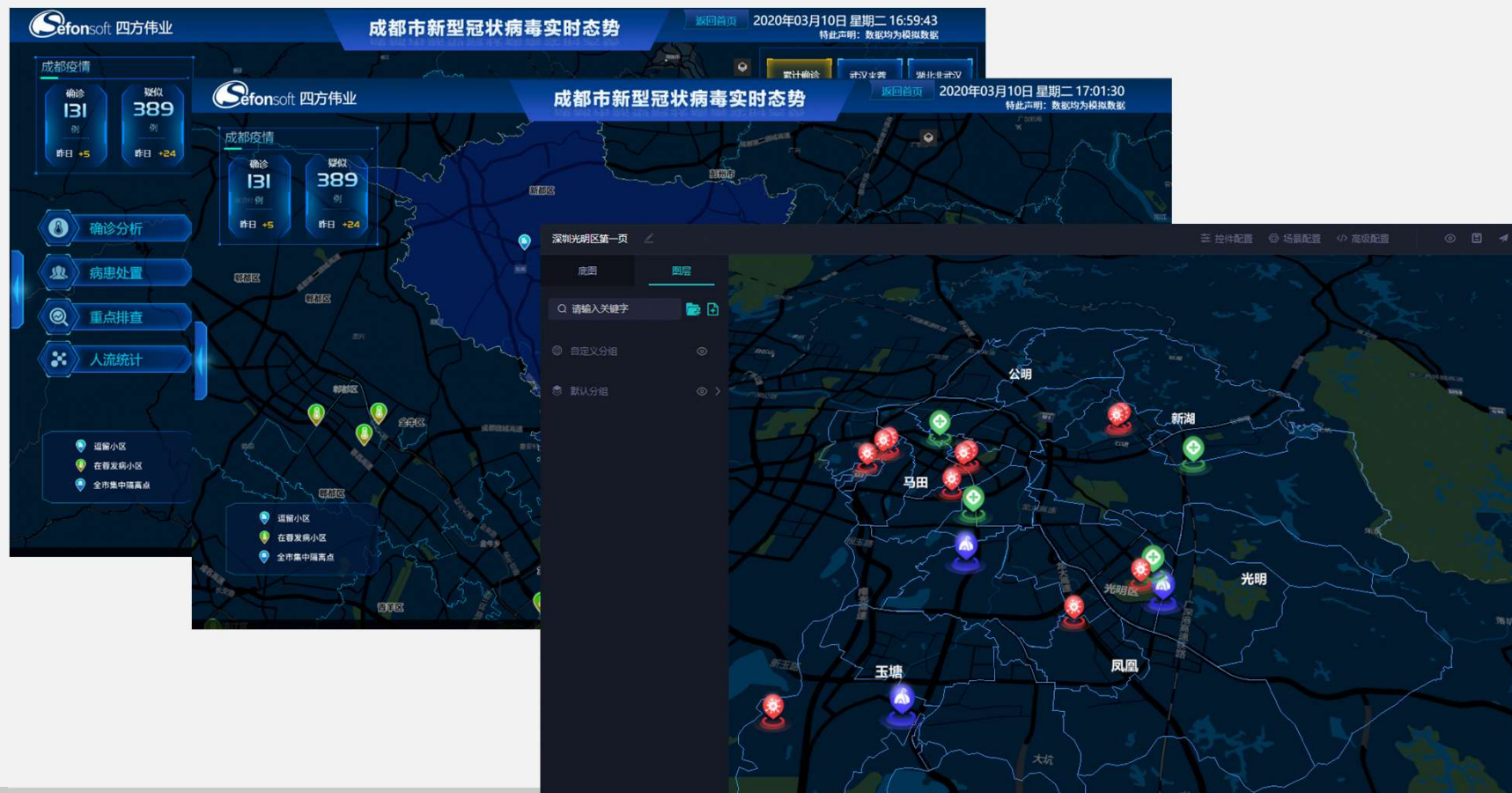
UGIS模块功能介绍-丰富的图层模板

提供 **25种** 以上的**二三维**图层模板，包含：

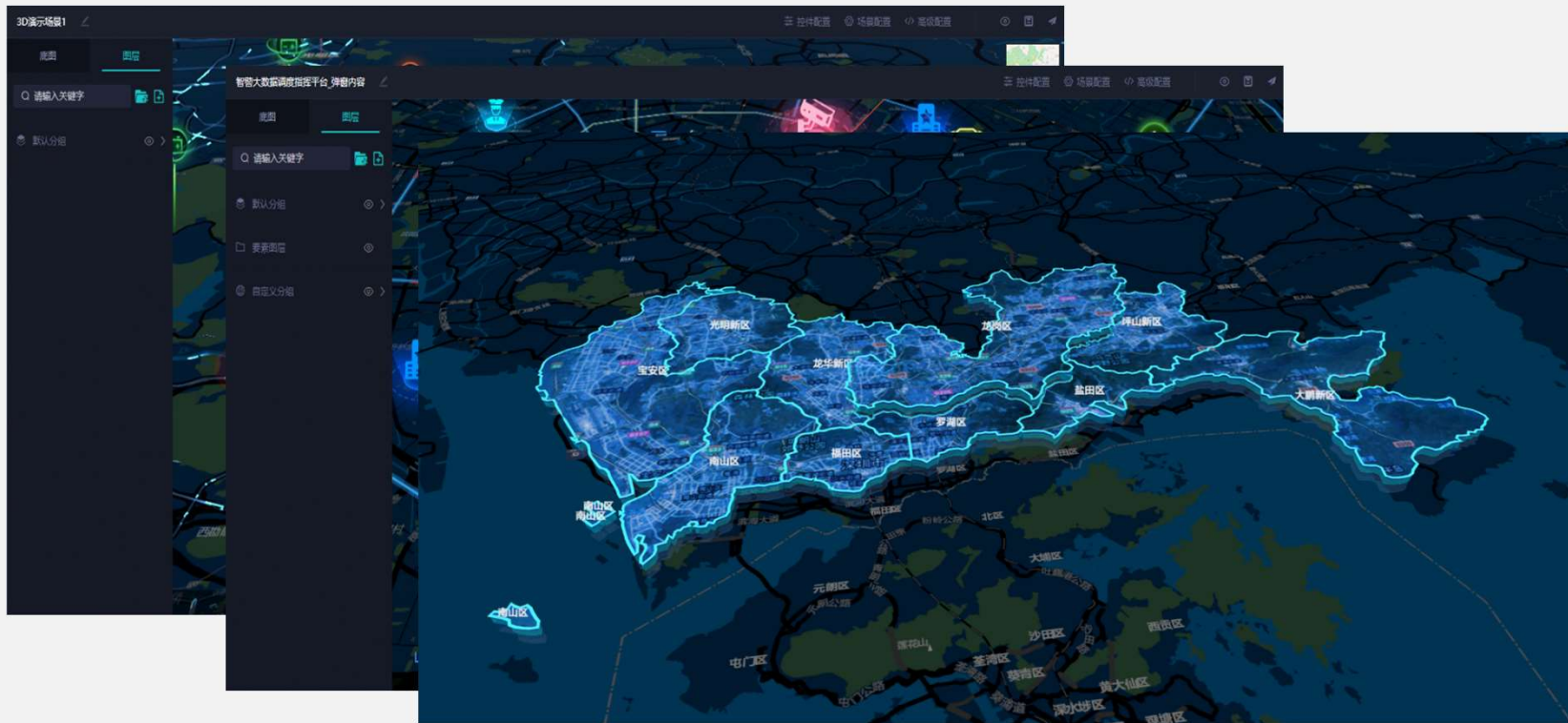
点图层、线图层、面图层、热力图层、动态轨迹图层、点聚合图层、分布图层、信息窗图层、静态图层、网格图层、迁移图层、轨迹图层、WMS图层、2.5D面图层、2.5D热力图层、2.5D柱状图层、自定义图层。其中三维GIS图层模板，至少包含：3D点图层、3D线图层、3D面图层、3D模型图层、3D飞线图层、3D Tile图层、3D柱状图层、信息窗图层、3D模型点图层。



SDC UGIS 应用场景-二维



SDC UGIS 应用场景-三维（非模型类）



SDC UGIS 应用场景-三维 (模型类)

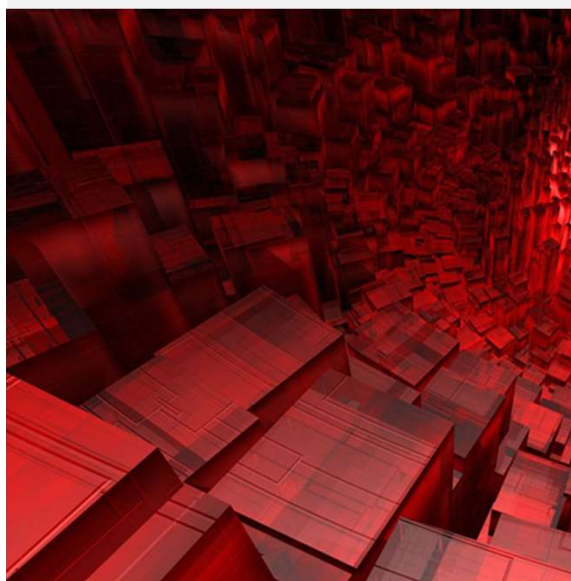


虚拟城

倾斜摄影模型加载

CONTENT

Sefonsoft Confidential . 2
www.sefonsoft.com



1 大数据可视化设计平台概述

2 SDC UE 主平台介绍

3 SDC UGIS 模块介绍

4 SDC UE 案例介绍 (还需要改)

智慧城市项目：陇南市情大数据项目

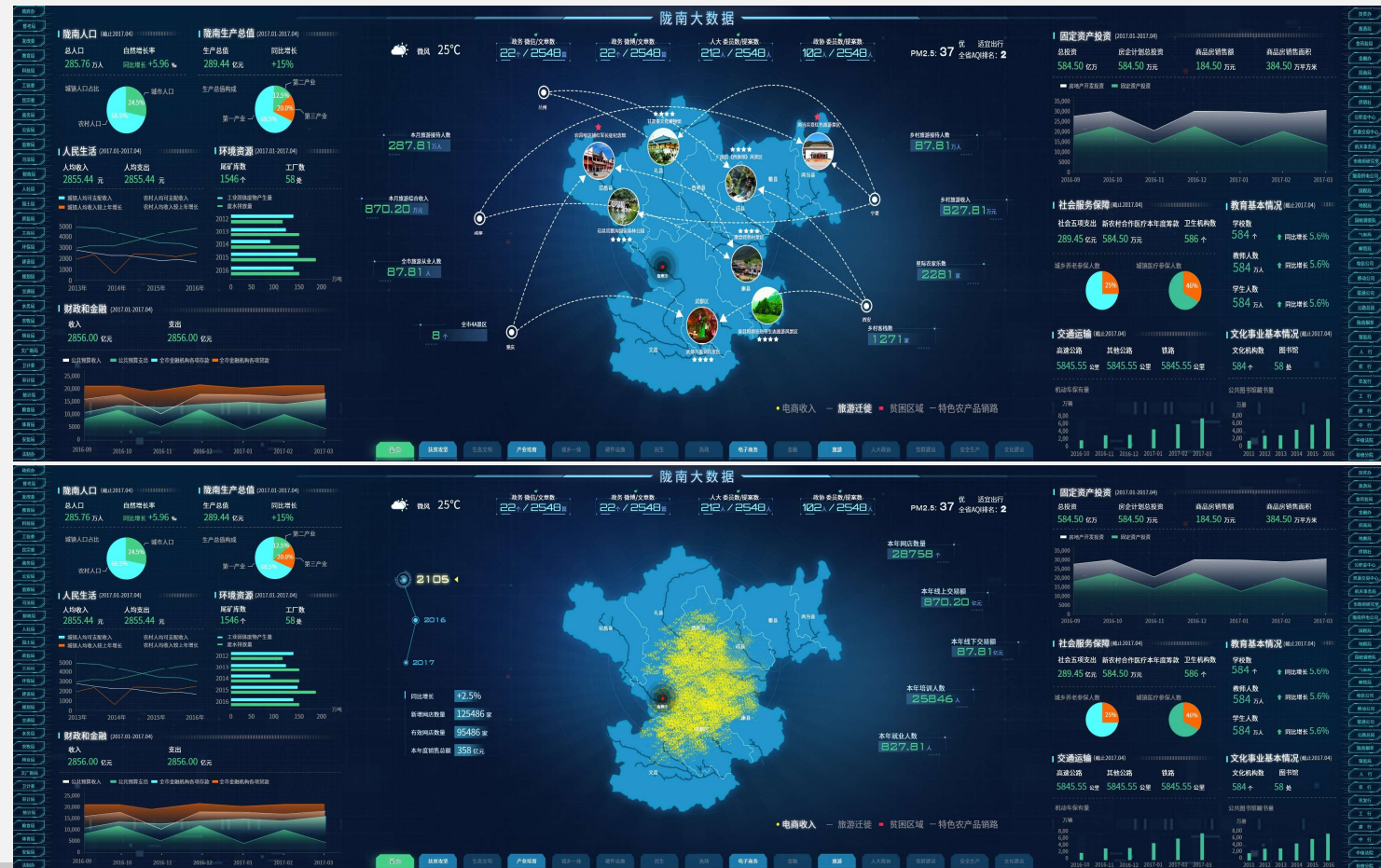
SEFONSOFT SOLUTIONS A BETTER WAY

整体概述

陇南智慧城市公共服务平台，面向全市企业和民众提供全生命周期服务，实现集个人办事、法人办事、民生服务、政民互动等功能于一体的信息化全覆盖，实现交通、教育、医疗、社保、税务、政府办事等公共服务“一站式”查询和“一条龙”办理服务。

项目亮点

- 采用超高清大屏分辨率，自适应，业务类型进行动态切换数据；
- 对于人口迁徙等各类数据进行分析、热力图的分析。



互联网+项目：柳州螺蛳粉产业大数据平台项目

SEFONSOFT SOLUTIONS A BETTER WAY

整体概述

立足于整个柳州市，辐射全国，面向全球，融合柳州市政府数据资源，为螺蛳粉+产业经济、互联网农产品+、产品溯源体系、螺蛳粉“六个一”工程、产业发展决策分析等提供数据支撑服务，辅助政府产业规划、产业服务，创新柳州市“互联网+大数据”应用，提升政府科学决策、服务水平。

项目亮点

- 多维度展现螺蛳粉特色专题，实现螺蛳粉产业动态信息展现指标。
- 通过动态分布图图表与动态时间轴等设置，展现近年来螺蛳粉发展情况。



交通项目：南航商务决策支持（五期）开发项目

SEFONSOFT SOLUTIONS A BETTER WAY

整体概述

构建营销领导驾驶舱平台，面向营销领导应用提供了包括经营、销售情况、营销单位表现、附加服务和增值产品销售分析等主题分析能力。面向外部访客重点展示电子客票实施销售、电子客票运行及网络规模等主题分析。

项目亮点

- 统计关键营销指标，提供及时、直观的数据展示，异常状态的预警等功能，建立营销领导驾驶舱平台，包括面向营销领导应用和外部访客大屏展示两部分。
- 提供多维度的数据汇总与展现。





SEFONSOFT SOLUTIONS **A BETTER WAY**

Copyright©2016 Chendu Sefonsoft Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.