

# UNIS DataEngine DVE 数据视觉引擎

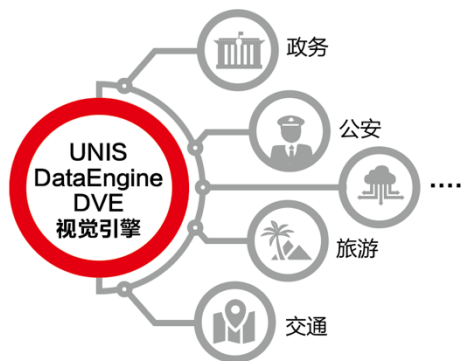
## 背景介绍

随着大数据时代的到来，政府、交通、气象、公安等数据的体量和复杂性与日俱增，人们对数据可视化的需求也越来越大，依靠可视化手段进行数据分析逐渐成为业内的标准。人们广泛运用计算机图形与图像处理技术，将抽象的数据转化为直观的图像、图形，展现在手机、电脑、大屏等终端上。数据可视化技术涉及诸多技术领域，在媒体和设计迅速发展的时代，它已经成为人们讨论的重要话题。

## 产品概述

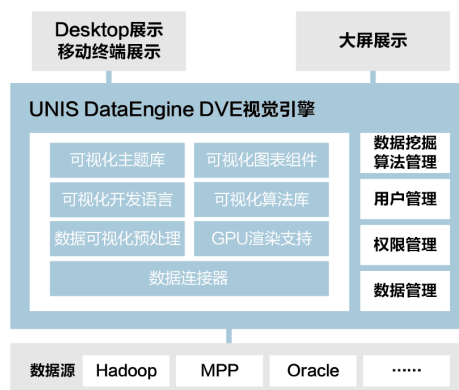
UNIS DataEngine DVE (Data Visualization Engine) 数据视觉引擎是用直观、清晰、智能的方式，将数据间关联关系展示出来。其相比于传统的图表工具和数据仪表盘，数据操作更加友好，界面展示更加生动，表现方式更加丰富，关联分析更加智能，能快速帮助客户在瞬息万变的业务、庞杂海量的数据中呈现出隐藏着的数据关系与价值。UNIS DataEngine DVE 提供丰富的可视化主题模板、业务场景模板、数据配置等，可以帮助非专业的技术人员轻松构建自己的专属界面，满足客户多种业务的大屏、移动端的展示需求。

DVE 产品帮助各政府企业对多种复杂的数据源进行高效、美观的呈现，为数据使用者、系统维护员、业务分析员、决策领导层提供直观、大气的用户界面。可应用场景包括：数据预警、智慧城市综合管理、网络数据连接器运行监控、交通流量监控、数据综合展示发布等。



## DVE 产品系统架构

UNIS DataEngine DVE 数据视觉引擎系统结构如下图所示：



数据视觉引擎直接架构于大数据平台之上，可无缝对接传统的 Oracle、Mysql 等数据库，也能对接 MPP、Hadoop 中的 HBase 等新型数据库。简洁易学的开发语言、不断丰富的算法库、多业务类型展示框架以及增强的 GPU 渲染，协助客户快速把流转中的或沉淀的数据直观展示出来，并可自适应多种终端设备的展示。

## ➤ DVE 产品主要功能

### ◆ 无缝对接多种数据源

支持 CSV、Excel、SQL Server、Oracle、MPP、Hive 等常见数据源接入。支持图形界面，方便更改数据源。

### ◆ 多种行业模板

不同行业的数据都有行业性的特点，DVE 平台针对行业特点预置了丰富的行业模板，能够方便对接行业数据，提供行业业务分析和展示，并支持自定义创建与保存自己的模板。



### ◆ 丰富的图表组件展示

支持大量常用图表，可以轻松构建常规的数据展示。UNIS DataEngine DVE 包含丰富的二维图表库、三维模型库，不仅支持散点图、折线图、柱状图、饼图、雷达图、关系图、箱线图、热力图、矩形树图、平行坐标图、桑基图、漏斗图和二维地图等二维图表，更加入了三维地球、三维图表等三维模型。

针对不同业务，也有优化过的常规图表，提供新颖别致的展示界面。同时，DVE 支持自行绘制、添加定制版的新型图表，为客户提供高度定制化能力。

图表组件化，样式高度可编辑：图表布局、位置、样式高度可配置，构建炫酷的图表。同时将图片、视频、轮询、时间器等包装成组件，用拖拽的方式编辑配置到大屏应用中。



### ◆ 图形化搭建

提供多种的业务模块级的 Widget，所见即所得式的配置方式，无需专业编程能力。DVE 通过简单的拖拉拽方式灵活布局，其中包含丰富的二维、三维图表库，将它们相互组合，使其更形象更生动的表达出数据中的故事，创造出专业的可视化应用。

DVE 同时支持方便的分享机制，提供将创建的大屏嵌入到其他应用页面的功能，支持定制化页面与客户自己的应用无缝对接。



### ◆ 多分辨率适配与展示

支持移动终端、笔记本电脑端、大屏显示等多种终端展示解决方案。可根据客户需求，定制化多屏展示，客户可随时随地接入公司的页面查看当前展示情况；特别针对拼接大屏端的展示做了分辨率优化，能够对非常规拼接分辨率做适配优化。



### ◆ 数据驱动丰富的动画效果

基于数据的情况驱动不同的动画效果，通过动画的运动情况能够为用户直观提供业务数据的变化情况，发出提示，及时作出决策。



## ➤ DVE 产品核心优势

- ◎3D 可视化支持，高度可定制化能力
- ◎拖拽式布局，多屏幕适配，多图表关联
- ◎场景化模板库丰富，方便可视化编辑
- ◎图形化可扩展的数据展现方式
- ◎丰富的图表库、高速图形图像渲染能力



北京紫光恒越网络科技有限公司

北京基地  
北京市海淀区中关村东路1号院2号楼402室  
邮编: 100084  
电话: 010-62166890  
传真: 010-51652020-116  
版本:

Copyright ©2012 北京紫光恒越网络科技有限公司 保留一切权利

免责声明: 虽然 UNIS 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 UNIS 对本资料中的不准确不承担任何责任。  
UNIS 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

<http://www.unishy.com>

客户服务热线  
**400-910-9998**