

THE BDV 大数据可视化软件

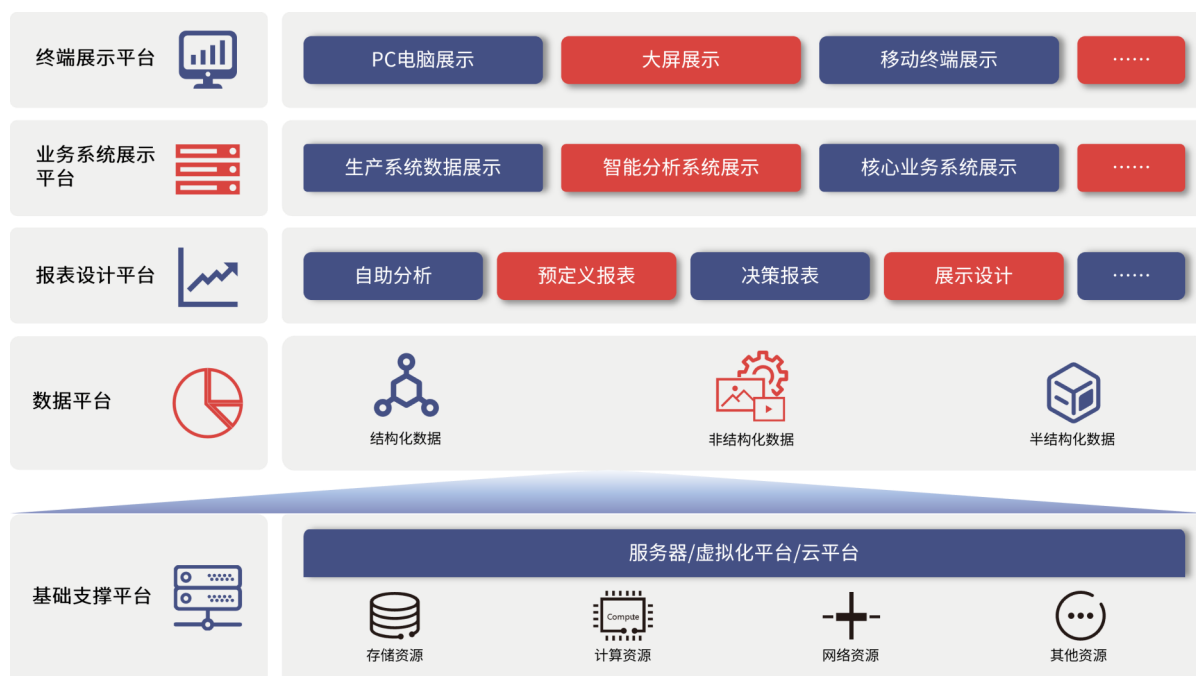
产品概述

Product Overview >>>

天华星航THE BDV大数据可视化软件是一个强大的大数据及可视化处理系统，通过先进的图形化数据展现技术将数据以图形、图表、图像等形式呈现，帮助企业将海量且复杂的数据以更生动、友好的二维或三维图形形式进行可视化展示，为用户即时呈现隐藏在庞杂数据背后的业务洞察，满足用户会议展览、业务监控、风险预警、地理信息分析等多种业务的展示需求。

产品架构

Product Architecture >>>



产品特性

Product Characteristics >>>

大数据计算及管理

THE BDV大数据可视化软件拥有强大的企业级数据计算及管理能力，无需编程的简易安装配合灵活的集成方案即可提供海量数据（结构化/非结构化数据）管理能力和计算能力。



简化数据理解

即使对于非专业用户，可视化也能使复杂的数据集变得易于理解。通过颜色、大小、形状等视觉元素，用户能够直观地感知数据的分布、关系和趋势。

实时监控和分析

实时监控数据，并随时更新可视化结果，帮助用户及时了解数据的变化情况，及时采取行动。

增强决策支持

通过将复杂的数据转化为直观的可视化形式，大数据可视化软件可以为决策者提供强大的支持。可以基于可视化数据快速识别问题、评估风险和机会，并制定相应的策略。

第三方数据集成

THE BDV大数据可视化软件通过大批数据连接器负责数据的导入及导出，并且提供了一个良好的细粒度配置调度以确保数据加载输出量不会超出数据源。

显示设备兼容

THE BDV大数据可视化软件采用HTML5技术，可呈现于市场主流的大屏、矩阵、工作站、PC机、平板电脑，以及主流的智能手机。前端显示支持当前主流的操作系统，如Windows、MacOS、iOS、Linux和Android等。



灵活的数据可视化

THE BDV大数据可视化软件的组件库中包括表格、图表、图形、示意图、地图和标签云图，从而使用户能够创建简单的仪表盘或者炫丽的商业信息图表和可视化效果，最终通过可视化实现数据交流。用户可根据自己的需求调整可视化效果、筛选数据或进行更深入的分析，通过便捷的交互和定制优化展示效果。

高度的数据兼容性

THE BDV大数据可视化软件可以把所有数据整合到大数据平台，而不关注ETL和静态模式的局限性。预建的数据连接向导关联所有常见的结构化和非结构化数据源，即数据集成划分成简单的三个步骤的过程：集成存储于哪里的数据、集成哪些数据、什么时候集成这些数据。

结构化数据：

- Oracle, DB2, MS-SQL, MySQL等
- Teradata, Greenplum等
- XML, JSON, CSV等
- HBase, Cassandra, MongoDB等

非结构化数据：

- 视频、图片、文档、模型、工程设计文件等
- Twitter, Facebook, LinkedIn等
- Email
- LogFiles

展现能力

THE BDV大数据可视化软件拥有强大的图形展现能力，除对基本的二维及三维的图表直接渲染和呈现外，还能集成各种定制化的底图，如卫星图及Map等，同时定制的三维渲染库也可以通过接口集成展现。



优势与价值

Advantages and Values >>>

- ◎ 开放式的基础架构和分布式核心技术，具有弹性组合能力。
- ◎ 丰富的可视化组件，为多种行业提供业务数据分析呈现能力。
- ◎ 智能化的异构数据计算/分析能力，包括结构化和非结构化数据。
- ◎ 图片、视频、语音、工程设计等数据文件及多种智能化的数据处理及挖掘算法。
- ◎ 提供C/S、B/S、A/S模式，兼容任何PC端、浏览器、智能机终端。
- ◎ 提供丰富、多样、开放的开发接口，具备二次开发能力。
- ◎ 内置平台容错工具，具有自我诊断和自我恢复能力。
- ◎ 具有细粒度权限管理能力，可以根据角色展现相应的视图，保护敏感数据。

应用场景

Application Scenarios >>>

💡 场景一 | 物联网 (IoT)

大数据可视化软件可以用于处理和展示大规模的物联网数据、监控设备运行状态、预测设备故障和优化生产流程。

💡 场景二 | 生产制造

在生产制造领域，大数据可视化软件可以用于监控生产线运行数据、设备状态数据、产品质量数据，实现实时生产监控和优化生产效率。

💡 场景三 | 企业数据分析与决策支持

展示企业运营产生的各种数据信息，如销售数据、生产数据、用户行为数据等。通过直观的可视化展示，企业领导者能够更清晰地了解企业运营状况，支持优化决策。