

# HK-Visokio Omniscopie 产品手册

454  
65454  
5465465  
654654

1356454  
456465454  
564654654  
4654 4654

1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

“我们提供专业的企业级云服务”



1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

1356  
4564  
564  
4654

## 产品介绍

HK-Visokio Omniscopes是一款多功能、多标签、多视图的交互式数据分析、过滤、可视化软件。它以图片、地图、链接等多种方式可视化地探索海量数据，并能轻松地分享可视化成果。其包含两个版本Omniscopes Evo和Omniscopes Classic，并且功能都在根据用户需求不断更新扩展。

## 产品功能

- 🔧 数据准备、ETL: 构建工作流以加载、流式传输、混合和转换数据。
- 🔍 分析: 利用机器学习, 提取见解并执行视觉探索, 包括回归、聚类、篮子分析、预测、主题建模等。
- 📊 可视化: 设计交互式报告, 发布和分享成果。
- 📄 开放性: 使用Python/R脚本增强数据管道, 使用任何基于JS的可视化增强报告。
- 🚀 扩展性: SQL数据库上的大数据准备和实时查询。
- 🤝 协作性: 多用户同步编辑以协作处理工作流和仪表盘。
- 📱 兼容性: 实现任何设备上的全新智能体验: Windows、Mac、Linux、Android、iOS。
- 🔒 安全性: 支持本地或云端部署。内置用户权限、OpenID Connect身份验证和LDAP支持。
- 🔄 自动化: 调度数据和报告更新, 触发任务和警报。大量REST API用于自动化数据流、编辑和查询数据。

## 一体式设计

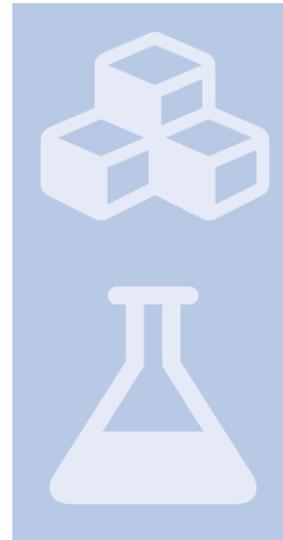
Omniscope的可插拔模块让您探索和构建数据管道,提取和处理大数据,转换、组合和清理数据,您可以将数据用于Omniscope的可视化,或导出到其它系统。

- ◎ Hadoop, Impala
- ◎ Google Adwords
- ◎ Excel, CSV, text
- ◎ Yahoo Finance
- ◎ SQL databases
- ◎ Facebook
- ◎ MongoDB
- ◎ Celtra
- ◎ Google Analytics
- ◎ DoubleClick

### Omniscope帮助您以正确的方式进行高级分析。

- ◎ 聚类
- ◎ 自定义R&Python
- ◎ 预测
- ◎ 协方差/相关性
- ◎ 回归
- ◎ 降维
- ◎ 时间序列
- ◎ 单因素方差分析
- ◎ 主题建模
- ◎ 过采样
- ◎ 篮子分析

### 其它高级分析:



在动态交互视图中探索数据。过滤、查询、隔离、排除数据。体验不同的视觉效果,创建和共享报告。创建自定义JavaScript视图。使用自定义视图的API,使用您喜欢的任何客户端HTML5框架或技术,您的视图将自动过滤和跨选项卡交互。

**EVERYTHING**  
数据融合,分析,  
可视化,报告

Omniscope是一个创新的一体化数据平台。一个工作空间,全方位体验提取、准备、分析和展示数据。

**SCALABLE**  
快速准备大数据

Omniscope可以轻松快速地在多个报告中访问和分析多个大型数据集。

**EVERYWHERE**  
iOS, Android,  
Mac, Windows,  
Linux

Omniscope是基于web的应用程序;它可以在电脑、平板或手机上进行在线或离线协作。

**OPEN**  
自定义R &  
Python 分析,  
支持第三方  
JS可视化

Omniscope将强大的本地功能与从第三方JS库导入自定义R&Python脚本和图表的能力结合起来,以实现灵活的解决方案。

**SIMPLE**  
零配置安装  
可视驱动界面

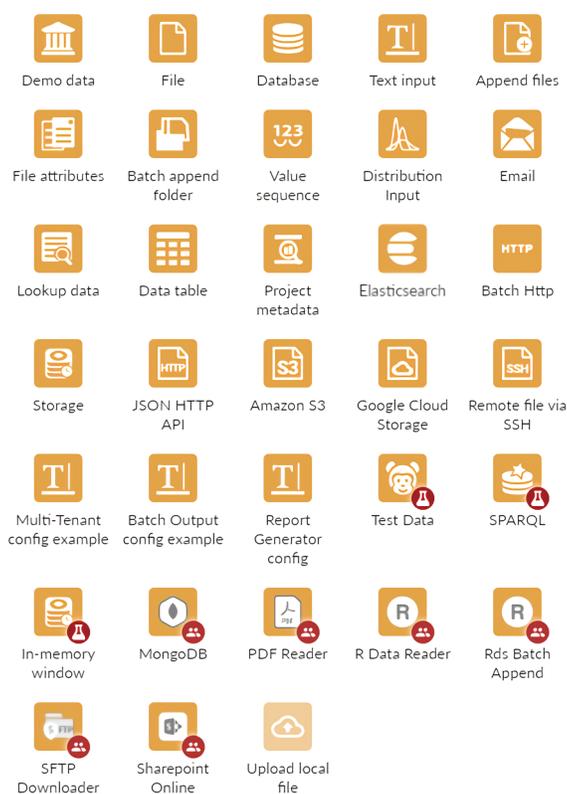
Omniscope可以在一分钟内完成安装并立即使用。无需开发,无需IT干预,无需拥有数据科学家背景。

**COST EFFECTIVE**  
ETL, 智能分析以及丰富的可视化,都包含在套餐中

Omniscope让您在一个地方以更少的工作量完成所有数据工作,并获得更多。组合多个应用程序将花费您更多的时间和成本。

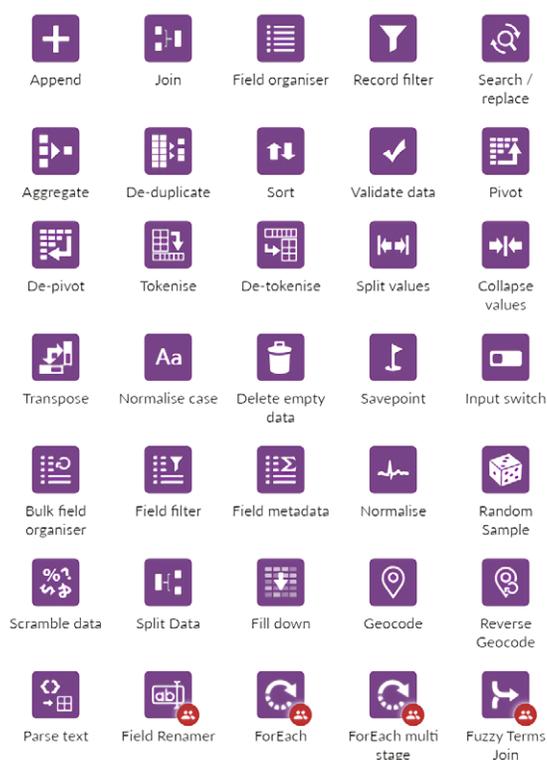
## 数据输入

Omniscope提供了提取和处理大数据的混合构建块,使用户可以自由探索和构建数据管道。在该模块,数据可以来自多个来源,可以通过现有演示数据、多种格式的本地文件、数据库、文本输入等方式将数据上传到 Omniscope,还可以通过追加文件、文件属性、批量追加等方式简单处理输入的数据集。



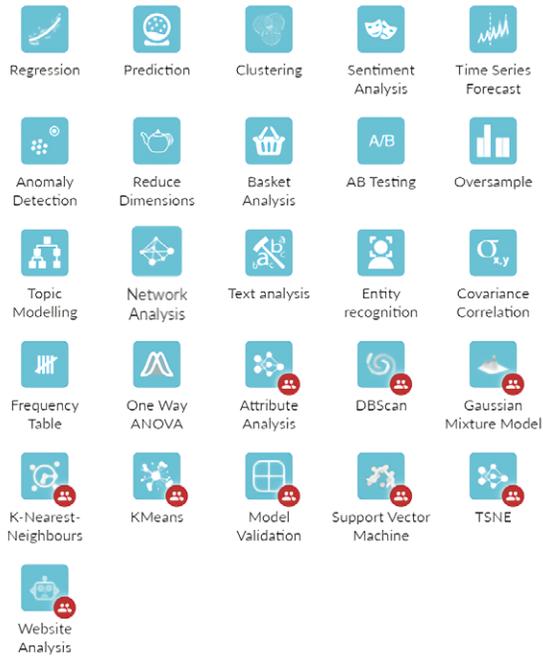
## 数据处理

处理完的数据,除了常规的表连接、编辑字段属性、查找替换, Omniscope还提供了记录过滤、聚合、去重、排序、验证数据等操作块。



## 数据分析

分析方面, 不仅包含了常见的回归、预测、聚类、时间序列检测, 还含有情绪分析、异常情况检测、篮子分析、AB测试、主题建模、网络分析等高级分析方法。



## 数据输出

处理完的数据, 同样可以通过多种方式进行输出。如文件、数据库、电子邮件、批处理等等。



## 连接器

Omniscope内置了多款连接器, 可以帮助用户快速的获取数据, 进行数据转换。如: 货币连接器、谷歌分析、谷歌表格、推特连接器等。



## 集成可视化

在可视化方面, 用户可在动态交互式视图中探索数据, 通过过滤、选择、隔离和排除, 体验不同的可视化效果, 还可以创建和共享报告。此外, 通过自定义视图API, 用户可以使用任何客户端HTML5框架或技术, 创建自定义JavaScript视图。

# 适用人员

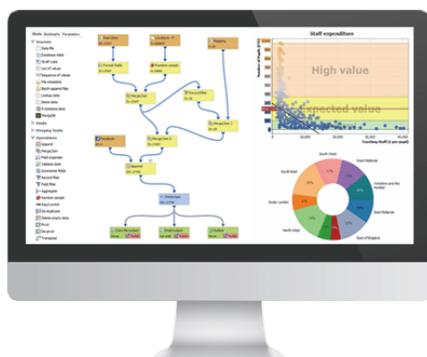
- 数据管理员—构建和管理数据管道以跨系统提取、转换和推送数据。
- 数据科学家—利用内置的机器学习或插入现有模型来增强用户的IDE体验。
- 数据分析师—洞察数据以制定数据驱动的业务决策。

此外,还适用于数据经理、商业智能专家、数据专家、报告分析师、商业智能分析师、商业情报架构师等等。

# 版本比较

## Omniscope 经典版

用于内存中的数据编辑、处理和分析的本地桌面应用程序,具有 IOK 文件报告和免费查看器。



## Omniscope Evo

Omniscope Evo像一把“瑞士军刀”,是一款基于浏览器的一体化BI软件,可在任何设备上进行可扩展的数据处理、分析和可视化。



## Omniscope Evo

Omniscope Evo是在工作流程上协作和在web上共享仪表板的最佳工具。它是可扩展的，因此可以使用自定义Python/R脚本来增强数据工作流，并使用任何基于JS的可视化来增强报告。

	Omniscope 经典	Omniscope Evo
适用范围	本机桌面应用程序	Web/桌面应用/移动应用
可扩展性	内存受限	大数据 - 实时查询
操作系统	Windows, Mac	iOS、安卓、Windows、Mac、Linux
数据处理	内存中的ETL	流式ETL
分析	R统计	机器学习模块、Python、R
报告交互	IOK 文件 + 免费查看器	Web URL 共享 + IOR 文件
可扩展性	R	Python、R、JS vis + API
自动化	计划刷新、报告交付	计划刷新、报告更新、API
合作	通过交换 IOK 文件	多用户同步编辑
安全	IOK 文件锁定和密码	用户权限、LDAP、SSO

## 应用案例

### 案例一：

这是一个关于新冠病毒感染的模拟演示。使用无症状和阳性病例、COVID-19 的致死率和人口密度来模拟人员社交产生的影响。通过过滤器来控制条件，进行自定义模拟。每个“人”在感染病毒时都会变成橙色，出现症状时会变成红色，恢复时会变成绿色，死亡时会变成黑色。

通过Omniscope左侧的过滤器控件，可以对人员活动、初始病例、无症状感染率以及死亡率进行设置，右边的控件则是对模拟地区进行选择。左下角显示的是该演示案例的相关背景信息，以及随着病毒传播，病例情况的统计数据。

## 医疗卫生—新冠病毒（COVID-19）感染的模拟演示

观察底部的数据变化趋势图，可以发现，一开始的时候感染概率比较高，绿色的治愈概率比较低，在后面，慢慢的治愈概率越来越高，感染概率越来越低。这就类似于疫情刚开始的时候，人类对这个病毒一无所知，没有采取正确的措施应对。而在后面有了一定的了解后，处理得越来越好，使病毒产生的影响越来越小，而后趋于稳定。演示最后，除了没有战胜病毒的死亡病例，剩下的全是从来没有受疫情影响的正常人以及绿色治愈病例。自此，人类正式战胜新冠病毒，生活回归疫情以前，出门不需要再戴口罩，这也是我们所有人共同的愿望。

地区-ID	Calabria	正常-Negative	170
人口-People	172	无症状-Asymptomatic	1
面积(平方公里)-Area	1.35	阳性-Positive	1
密度(p/km^)-Density	128	免疫-Immune	0
致死率-Lethality	1%	死亡人数-Dead	0
		总病例数-Total Cases	2 例
		患病率-Disease Ratio	1%
		时间(秒)-Time(seconds)	1



使用HK-Visokio Omniscopes进行的新冠病毒感染的模拟演示

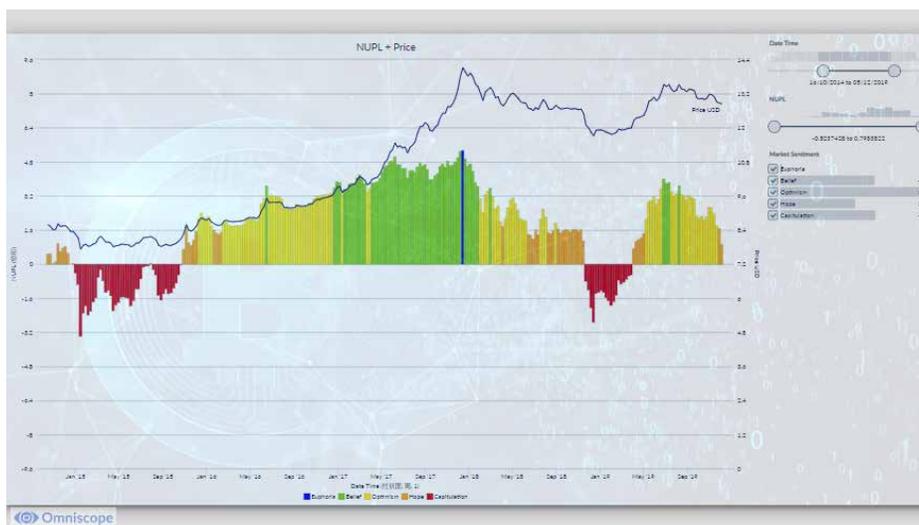
## 案例二：金融投资—Omniscope为投资新手提供洞察

当想要投资某个金融产品时,大多数人都害怕在错误的时间进入市场或者错误地把握市场时机。投资者可以使用Omniscope对投资历史数据生成图表并设置相对准确的买卖条件,从而帮助投资者适时投资金融产品。

- > Omniscope可以描述获利比率,帮助投资者分析买入时机和卖出时机。



- > Omniscope可以分析金融市场情绪,使用NUPL(未实现利润/损失净值)来确定市场情绪。
- > NUPL在1和-1.5之间波动,每个区间都代表了当时的市场情绪。当NUPL值高于0.75并以蓝色显示时,市场处于兴奋状态。
- > 以国际市场股票为例,绿色代表信仰,橙色代表希望,红色代表投降。



## 一体式设计

> 使用Omniscope演示恐惧和贪婪指数。由于金融市场总是在恐惧和贪婪之间波动，永远不会在某一端停留太久。因此可以映射数据，并根据恐惧和贪婪指数的值推断最佳投资方案。数据从五个来源（波动性、市场动量、社交媒体、主导地位、趋势）收集，并结合起来给出0到100之间的恐惧和贪婪指数。您可以将数据用于Omniscope的可视化，或导出到其它系统。



[点击查看金融投资可视化交互报告](#)

**Omniscope,为您的所有数据提供一个完整而灵活的解决方案!**

### 我们的部分客户



1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

1356454  
4564654  
564654  
4654654

1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

1356454  
456465454  
56465465465  
4654654654

**HongKe**  
虹科

虹科电子科技有限公司

www.hongcloudtech.com  
hongcloudtech@hkaco.com

广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层

T (+86)400-999-3848  
M (+86)155 2866 3362

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |  
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国 | 美国硅谷



联系我们



行业交流群



获取更多资料



hongcloudtech.com