

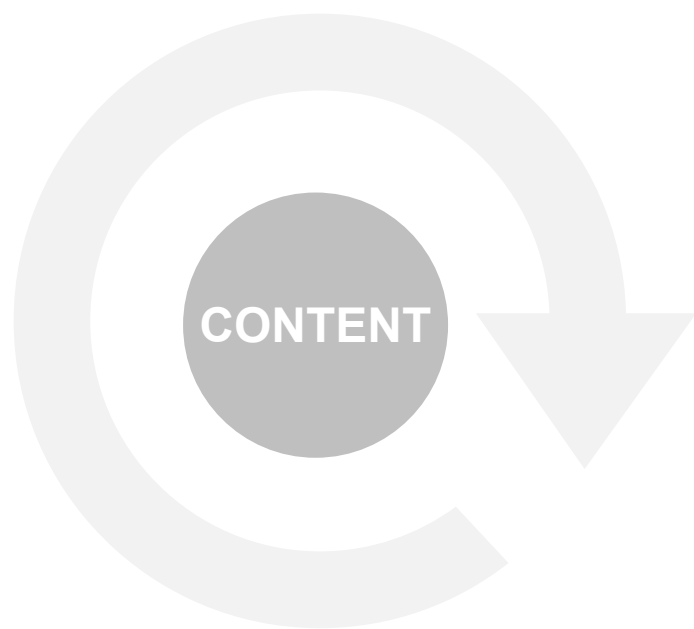


山海鲸可视化

如何进行本地私有化部署

杭州多算科技有限公司

www.shanhaibi.com



1

公司简介

2

产品介绍

3

部署方式

4

部署案例

01

公司简介

我们是一家专注于数字孪生服务的高科技互联网公司

公司简介



- 杭州多算科技有限公司位于杭州市余杭区未来科技城，公司创始团队来自Google、IBM、MicroStrategy、ZTE中兴和赶集网，是一家专注于数字孪生服务的高科技互联网公司。
- 公司团队目前100+人，总部位于杭州，在温州、郑州、成都、重庆、南京、天津和上海设有分公司或办事处，团队人员包括研发、设计、三维建模和商务服务。
- 公司团队深耕于大数据行业多年，拥有丰富的产品研发经验和全球化运营经验，服务过百万级C端用户和万级B端客户，覆盖广泛的行业应用场景，和广大高校、企业以及政府单位都有良好的长期合作关系。

合作客户



02

产品介绍

我们可以为您提供一站式数字孪生解决方案

产品服务



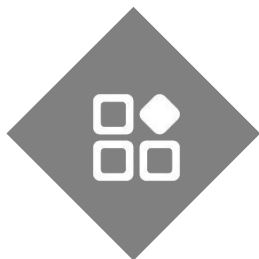
可视化大屏编辑软件

我们拥有自研的数据可视化大屏编辑软件（山海鲸可视化），内置自研三维渲染引擎，点击拖拽式编辑操作，提供标准的数据源接口，支持IoT设备接入，支持二次开发。



大屏设计和三维模型定制

我们的设计师团队拥有丰富的可视化设计经验，以山海鲸可视化为基础，可以为您提供覆盖大屏设计、三维设计和项目实施的端到端服务，不仅成本更低，而且项目交付更灵活且高效。



数据管理系统搭建

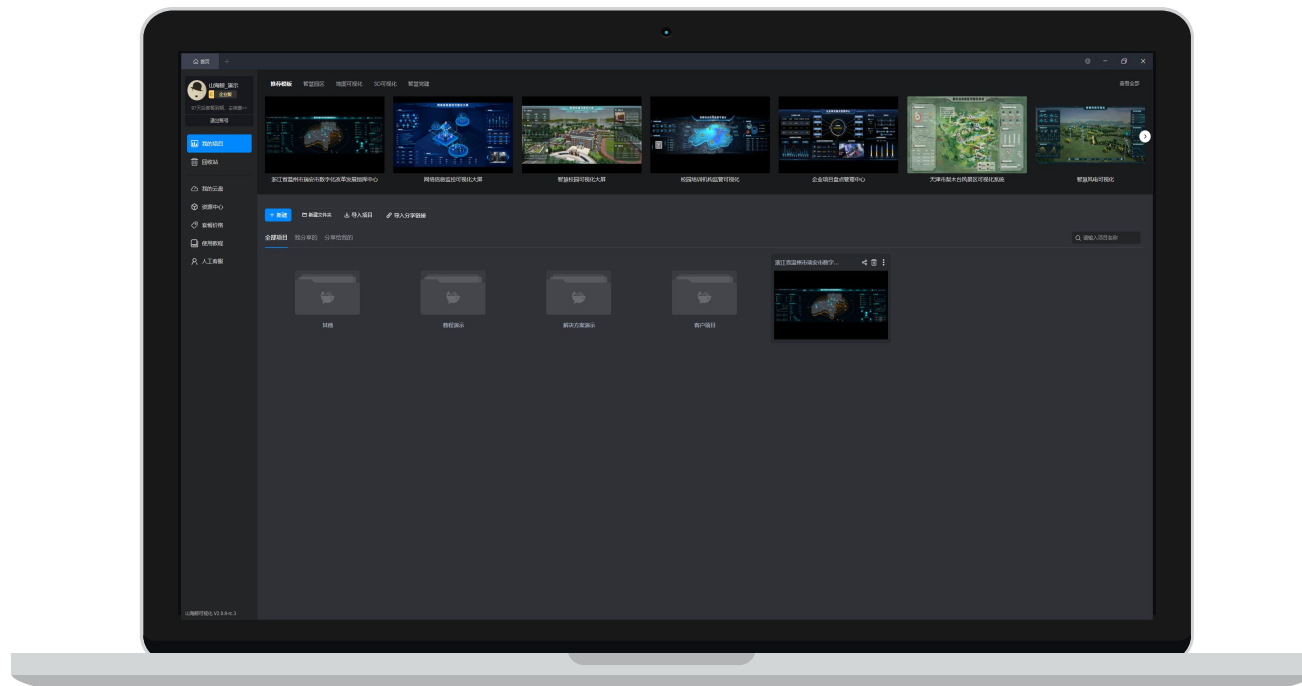
我们的工程师团队拥有丰富的数据系统开发经验，可以在短时间内为您量身打造出一套具有多用户、多权限，且可接入各类数据的高性能、高可用的数据管理系统，并实现与数字孪生系统的数据互通。



一站式数字孪生解决方案

为您打通数据链路，提供定制化的端到端解决方案，构建完整的数字孪生系统。

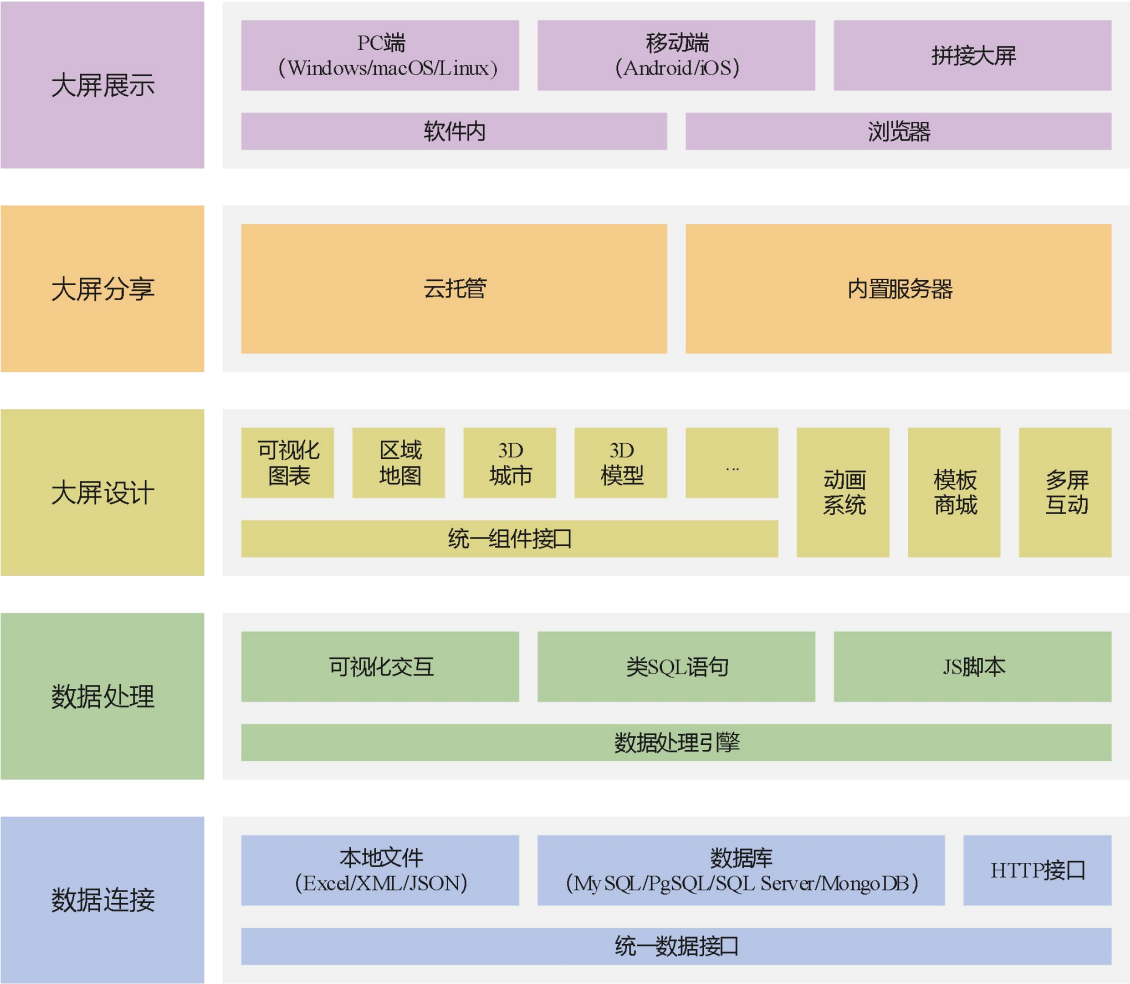
可视化大屏编辑软件（山海鲸可视化）



山海鲸可视化是一款技术自主可控的国产自研数据可视化大屏编辑软件，通过自研CSaaS架构，不仅通过CS模式大幅降低本地私有化部署成本，同时完美兼容了BS模式的Web属性。

本软件不仅支持对导入数据的智能识别和数据处理，同时提供了强大的可视化大屏编辑功能，包括丰富的数据源格式、各种类型的可视化组件、灵活的项目交付方式和深度优化的软件操作体验。

山海鲸可视化软件架构



山海鲸可视化是一款客户端软件，通过安装软件可以实现一键本地化部署，软件通过标准的数据源接口和本地的数据源进行对接，所有数据和操作都在本地。软件采用了多层架构模式，每一层逻辑都建立在下一层之上，以便于更加灵活的业务组成形式和部署步骤。系统总共分为五层，分别是：

- (1) 数据连接层
- (2) 数据处理层
- (3) 大屏设计层
- (4) 大屏分享层
- (5) 大屏展示层

山海鲸可视化使用环境

软件环境	支持		推荐
操作系统	Windows	Windows 7及以上Windows Server 2008 R2及以上	Windows 10
	macOS	macOS 10.10（Yosemite）及以上	
	Linux	主流的发行版，包括Ubuntu、深度Deepin、中标麒麟、Centos、Fedora等（注：Linux必须包含桌面环境，Server版的系统需安装桌面环境后使用）	
浏览器	单核心：谷歌、火狐、Microsoft Edge、IE11、Opera、Safari 双核心：360浏览器、搜狗浏览器、QQ浏览器、猎豹浏览器、百度浏览器、UC浏览器		谷歌浏览器、360浏览器极速模式

硬件最低配置2核4G，为了达到比较好的大屏编辑体验，建议配置2核8G；
当使用3D城市、3D模型等较大三维场景时，建议配置8G以上的独立显卡，并适当提升电脑的内存，建议提升到16G及以上。

山海鲸可视化基础功能



丰富的可视化组件

支持二维图表组件、三维图表组件、多媒体组件、3D模型和三维城市等组件，支持雨、雪、烟花和星空等特效，支持自定义动画设置，可以做出各种炫酷大屏。



标准数据源接口

支持内网数据源和公网数据源，包括Excel、CSV、静态JSON、XML、HTTP API、MySQL、SQL Server、PostgreSQL和MongoDB等。支持IOT设备接入和控制。



适配手机和微信

大屏尺寸可以自定义设置，自动适配各种大屏显示设备，无论是移动端、PC端或是超高清分辨率LED拼接屏，都能完美显示，随时随地都可以查看您的大屏数据。



支持各种GIS数据

支持离线地图（二维平面地图、三维平面地图、三维地形地图）、在线地图和3D地球，支持卫星遥感数据和倾斜摄影，覆盖全球区域；支持呼吸点、飞线、柱状图、区域色块和地点标记等特效，支持地图下钻和图表联动。



灵活的大屏分享方式

支持局域网环境分享和公开网络环境分享，支持基于云服务托管的跨网络大屏查看，支持软件内置查看、山海鲸查看器查看和第三方浏览器的Web链接查看，支持通过内嵌代码嵌入第三方系统中。



可扩展性强

支持自定义GeoJSON上传，支持第三方三维模型导入，支持自定义组件，支持Echarts、D3js、AntV、G3D和threeJS等第三方库的二次开发。

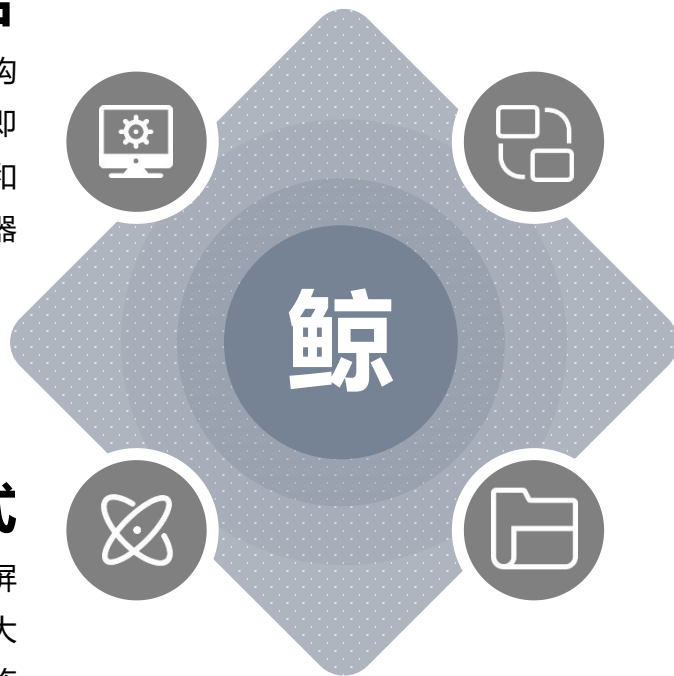
山海鲸可视化特色功能

CSaaS+多端融合

区别于单纯的CS或BS架构，CSaaS架构融合了这两种架构各自的优点，通过支持全操作系统的CS客户端来实现开箱即用，一键本地化私有化部署；通过将大屏分享为Web链接和内嵌代码，兼容了BS的便捷性；结合编辑器+浏览器+服务器的多端融合模式，实现了数据可视化应用场景的全面覆盖。

10种项目交付方式

通过山海鲸可视化可以实现四大类交付方式，分别为：大屏项目文件交付、大屏Web链接交付、大屏内嵌代码交付和大屏部署文件交付，通过山海鲸可视化编辑器、服务器、浏览器的组合做到成本最低、效率最高的交付方案。



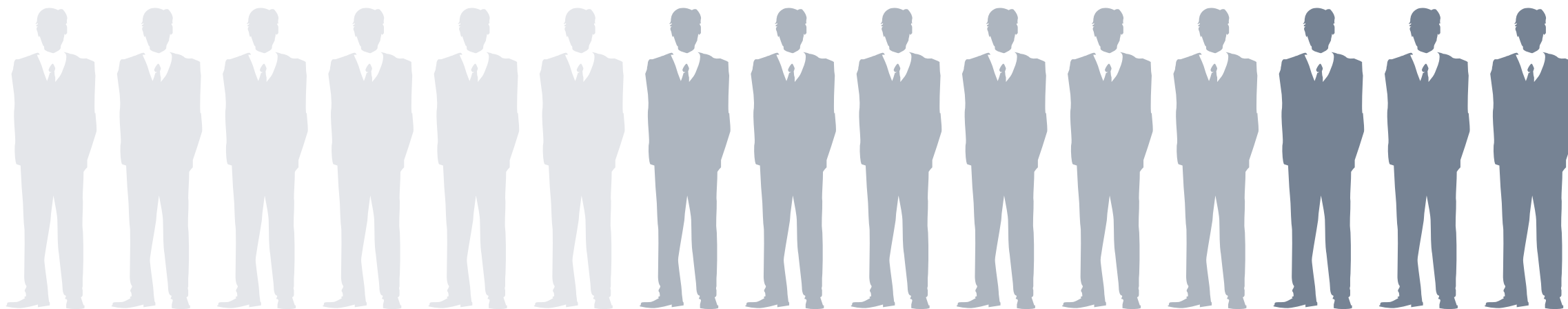
自定义场景+互动演示

山海鲸可视化可以自定义不同的演示场景，即针对不同的参观对象定义不同的演示内容，真正做到演示场景的无缝切换；同时，基于Pad或手机端的App控制，可以摆脱传统的坐在固定的座位使用鼠标进行操作演示的尴尬局面，真正做到演示者和观看者的互动交流，创造完美的用户体验。

项目文件本地化+数据替换

基于山海鲸可视化的项目文件本地化、动态数据源静态转化和一键数据替换功能，可以实现项目的快速交付和高效返工修改，从而可以大幅减少项目交付的实施成本，甚至可以做到项目的远程交付，无需现场施工。

定制服务



工程师

开发定制服务

我们可以提供包括可视化组件、数据源接口、OEM 软件功能以及三维模型交互场景等定制化开发服务，同时我们还可以提供数据管理系统搭建服务。

设计师

大屏定制服务

我们专业的设计师团队通过大量的项目设计经验提炼而成大屏模板和解决方案，覆盖了各个行业，可以让您一键创建大屏，同时我们也可以基于您的需求为您提供定制化的大屏设计方案。

三维模型师

模型定制服务

我们可以提供包括地图、建筑、机械等各种三维模型的搭建和交互场景设计服务。

03

部署方式

我们支持两种本地私有化部署方式

部署方式一

① 软件的本地私有化部署

和一些SAAS产品不同，山海鲸可视化是一款客户端软件，因此不需要繁琐的私有化部署过程，也不需要为私有化部署额外付费，通过将山海鲸可视化软件安装在您本地电脑 / 服务器中，即完成了私有化部署，启动软件后即可正常使用。

根据是否需要编辑权限，可以选择部署山海鲸可视化或者山海鲸查看器。

如果需要使用编辑功能，则对应的硬件终端需要有和大屏项目规模匹配的硬件配置；

如果只是用来全屏播放和Web分享，则该硬件终端只是进行数据传输，无需过高配置。



部署方式二



② 大屏项目的本地私有化部署

通过山海鲸可视化制作的大屏项目可以导出为本地文件，然后进行单独的交付 / 部署。（关于项目交付请参考“如何使用山海鲸给您的客户交付大屏”文档）

您需要在本地电脑 / 服务器安装山海鲸可视化 / 山海鲸查看器，然后在软件中导入本地文件，替换数据源即完成了大屏项目的本地私有化部署。

您可以在软件中进行全屏播放或者分享为Web链接，链接可以通过任意的浏览器进行查看。

无论是Windows/Linux/macOS系统，无论是否有桌面系统，无论是公开网络或是局域网，都可以支持。

一些关键的问题

① 大屏项目和数据存在哪？

大屏项目中所有的数据和素材都保存在您本地。

② 软件是否会将本地数据传到山海鲸的服务器中？

在未使用山海鲸云盘和托管功能时，本地客户端和服务端之间只有账号套餐信息的传输，其他数据都不会上传服务器；

在使用山海鲸云盘功能时，上传到云盘中的数据会存储到山海鲸可视化云服务器中；

在使用托管功能时，大屏项目会打包上传到山海鲸云服务器中（AES加密存储），其中静态数据源（如Excel等文件）会一并上传，动态数据源（如数据库等）不会上传（使用托管功能时动态数据源需可以通过公网访问）；

山海鲸的托管功能是为那些没有自己的服务器的客户准备的，通常我们建议客户优先考虑使用自己的服务器。

③ 还是有点担心？

您可以考虑使用局域网版本，局域网版本与公网版本功能基本相同（无云服务功能），即使没有网络也可以正常使用。

04

部署案例

根据是否需要大屏编辑权限，我们列出了9种部署方式，适用于不同的应用场景

部署案例一

场景描述：

1. 部署位置：本地电脑
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，有桌面系统
3. 网络环境：**公开网络**，该电脑可以访问互联网（可以访问山海鲸可视化官网www.shanhaibi.com）
4. 使用需求：在该电脑上**编辑大屏**，播放大屏，分享大屏链接

部署方式：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化网络公开版安装包
2. 在本地电脑中安装山海鲸可视化软件
3. 启动软件，登录账号后正常使用

部署案例二

场景描述：

1. 部署位置：服务器
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，有桌面系统
3. 网络环境：公开网络，该服务器可以访问互联网（可以访问山海鲸可视化官网www.shanhaibi.com）
4. 使用需求：在该服务器上编辑大屏，播放大屏，分享大屏链接

部署方式：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化网络公开版安装包
2. 在服务器中安装山海鲸可视化软件
3. 启动软件，登录账号后正常使用

部署案例三

场景描述：

1. 部署位置：本地电脑+服务器
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，两个都有桌面系统
3. 网络环境：**公开网络**，两个都可以访问互联网（可以访问山海鲸可视化官网www.shanhaibi.com）
4. 使用需求：在本地电脑上**编辑大屏**，在服务器中分享大屏链接

部署方式1：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化网络公开版安装包
2. 在本地电脑和服务器中安装山海鲸可视化软件
3. 在本地电脑中登录账号后，编辑大屏项目，然后导出为本地文件
4. 在服务器中登录账号后，导入大屏项目文件，然后分享大屏链接

部署方式2：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化网络公开版安装包和山海鲸查看器安装包
2. 在本地电脑中安装山海鲸可视化，在服务器中安装山海鲸查看器
3. 在本地电脑中登录账号后，编辑大屏项目，然后导出为服务器部署部署文件
4. 在服务器中启动山海鲸查看器，导入大屏部署文件，然后分享大屏链接

部署案例四

场景描述：

1. 部署位置：本地电脑+服务器
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，本地电脑有桌面系统，服务器无桌面系统
3. 网络环境：**公开网络**，本地电脑可以访问互联网（可以访问山海鲸可视化官网www.shanhaibi.com），**服务器无要求**
4. 使用需求：在本地电脑上**编辑大屏**，在服务器中分享大屏链接

部署方式：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化网络公开版安装包和山海鲸查看器无桌面系统版本安装包
2. 在本地电脑中安装山海鲸可视化软件
3. 将山海鲸查看器安装包文件夹拷贝至服务器中，运行山海鲸查看器程序
3. 在本地电脑中登录账号后，编辑大屏项目，然后导出为服务器部署部署文件
4. 将部署文件拷贝至山海鲸查看器目录下，自动生成大屏分享链接

部署案例五

场景描述：

1. 部署位置：本地电脑
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，有桌面系统
3. 网络环境：局域网，该电脑无法访问互联网
4. 使用需求：在该电脑上编辑大屏，播放大屏，分享大屏链接

部署方式：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化局域网版安装包
2. 在本地电脑中安装山海鲸可视化软件
3. 启动软件，将机器码提供给客服，获取激活码
4. 激活软件后正常使用

部署案例六

场景描述：

1. 部署位置：服务器
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，有桌面系统
3. 网络环境：局域网，该服务器无法访问互联网
4. 使用需求：在该服务器上编辑大屏，播放大屏，分享大屏链接

部署方式：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化局域网版安装包
2. 在服务器中安装山海鲸可视化软件
3. 启动软件，将机器码提供给客服，获取激活码
4. 激活软件后正常使用

部署案例七

场景描述：

1. 部署位置：本地电脑+服务器
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，两个都有桌面系统
3. 网络环境：局域网，都无法访问互联网
4. 使用需求：在本地电脑上编辑大屏，在服务器中分享大屏链接

部署方式1：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化局域网安装包
2. 在本地电脑和服务器中安装山海鲸可视化软件，启动软件，将机器码提供给客服，获取激活码
3. 在本地电脑中激活软件后，编辑大屏项目，然后导出为本地文件
4. 在服务器中激活软件后，导入大屏项目文件，然后分享大屏链接

部署方式2：（因为山海鲸查看器无账号和网络环境使用限制，所以该方式中服务器的网络环境无限制）

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸可视化局域网版和山海鲸查看器安装包
2. 在服务器中安装山海鲸查看器；在本地电脑中安装山海鲸可视化，启动软件，将机器码提供给客服，获取激活码
3. 在本地电脑中激活软件后，编辑大屏项目，然后导出为服务器部署部署文件
4. 在服务器中启动山海鲸查看器，导入大屏部署文件，然后分享大屏链接

部署案例八

场景描述：

1. 部署位置：本地电脑+服务器
2. 操作系统：Windows / Linux / macOS，本地电脑有桌面系统，服务器无桌面系统
3. 网络环境：本地电脑为局域网，无法访问互联网，服务器无限制
4. 使用需求：在本地电脑上编辑大屏，在服务器中分享大屏链接

部署方式：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸查看器安装包和山海鲸可视化局域网版安装包
2. 在本地电脑中安装山海鲸可视化，启动软件，将机器码提供给客服，获取激活码
3. 将山海鲸查看器安装包文件夹拷贝至服务器中，运行山海鲸查看器程序
4. 在本地电脑中激活软件后，编辑大屏项目，然后导出为服务器部署部署文件
5. 将部署文件拷贝至山海鲸查看器目录下，自动生成大屏分享链接

部署案例九

场景描述：

1. 部署位置：本地电脑 / 服务器
2. 操作系统：无限制
3. 网络环境：无限制
4. 使用需求：不需要编辑大屏，只需要查看大屏，分享大屏链接

部署方式：

1. 在山海鲸可视化官网下载操作系统对应的山海鲸查看器安装包
2. 在本地电脑 / 服务器中安装山海鲸可视化浏览器（如果服务器无桌面系统，按照对应教程进行部署）
3. 在山海鲸查看器中导入部署文件，全屏播放或分享大屏分享链接

Thank You

官方网站: www.shanhaibi.com

咨询电话: 0577-65668868

服务邮箱: support@shanhaibi.com

客服微信: shanhaibi_001

