

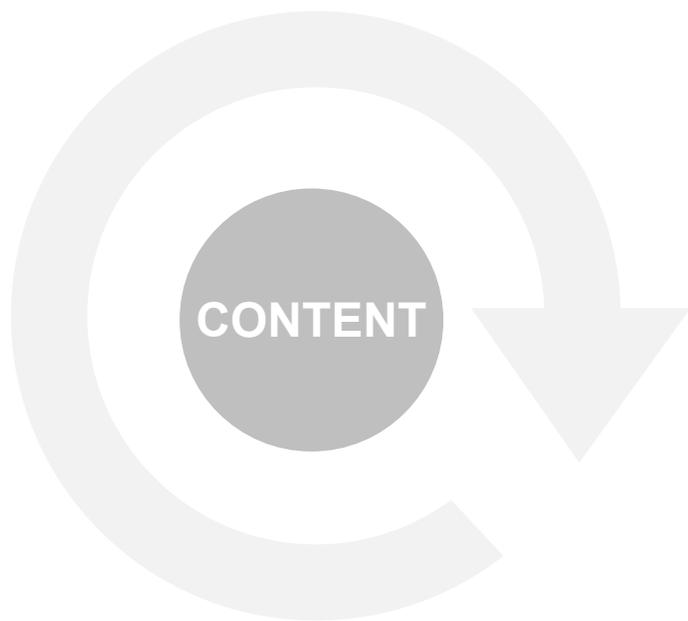


山海鲸可视化

如何给您的客户交付大屏项目

杭州多算科技有限公司

www.shanhaibi.com



1

公司简介

2

产品介绍

3

交付方式

4

费用比较

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



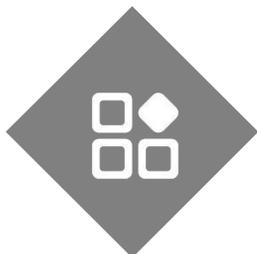
可视化大屏编辑软件

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

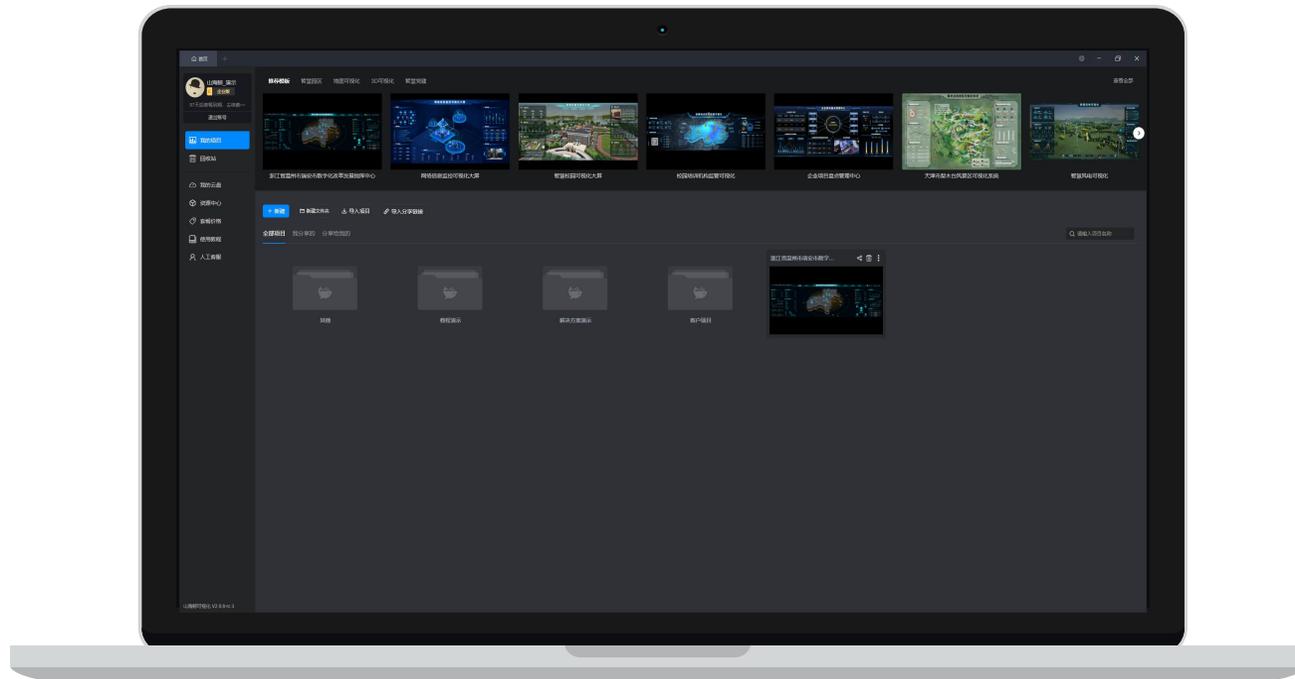
我们的工程师团队拥有丰富的数据系统开发经验，可以在短时间内为您量身打造出一套具有多用户、多权限，且可接入各类数据的高性能、高可用的数据管理系统，并实现与数字孪生系统的数据互通。



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。

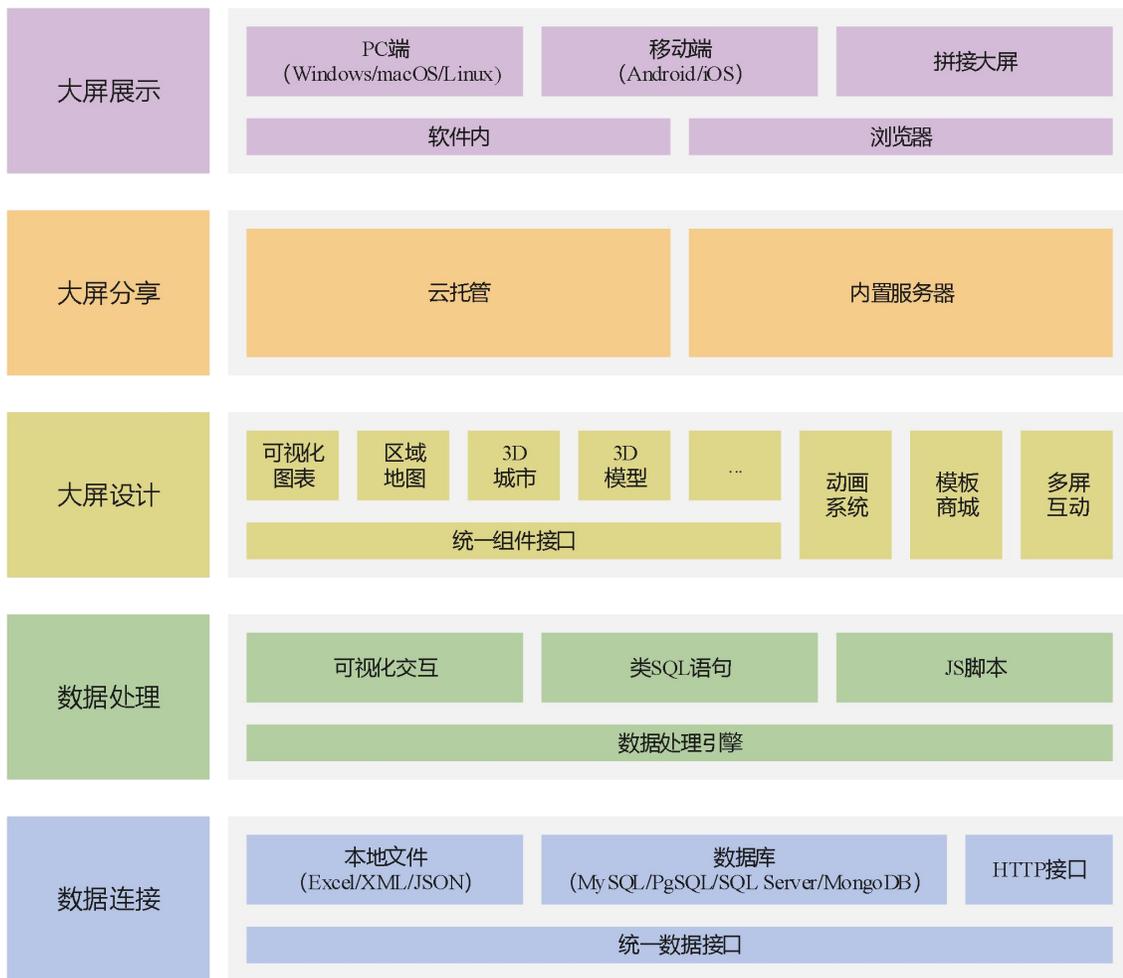
可视化大屏编辑软件（山海鲸可视化）



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。

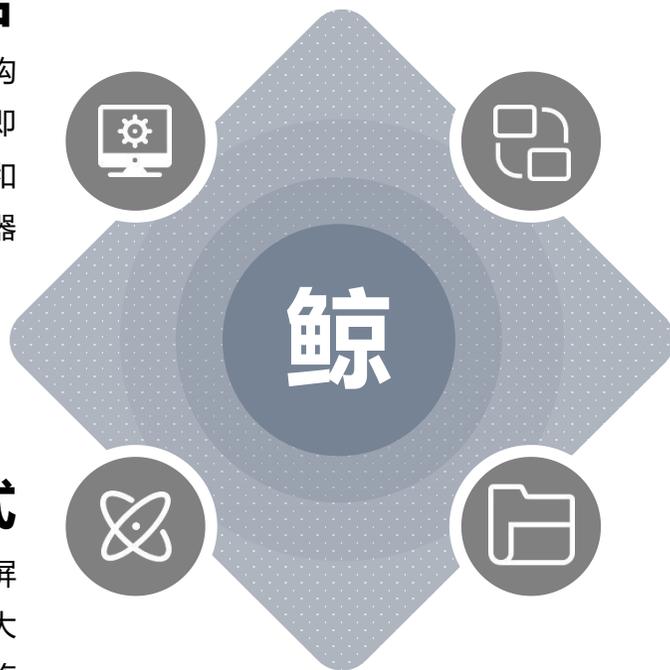
山海鲸可视化特色功能

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。



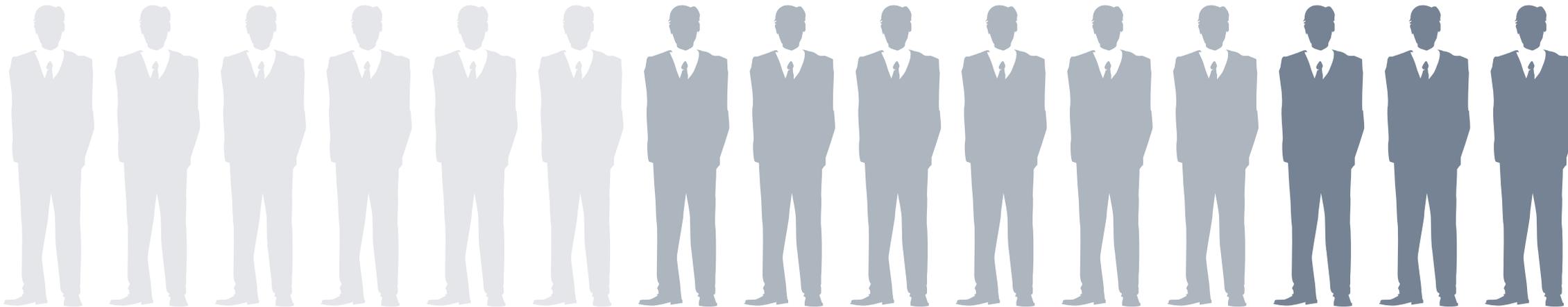
自定义场景+互动演示

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

交付方式

我们支持四种项目交付方式，可以满足不同的需求

四种交付方式

大屏项目文件交付

您可以在本地开发大屏项目，然后导出可编辑大屏项目文件发给您的客户。您的客户安装山海鲸软件后可以导入大屏项目文件。
客户可以自行编辑，也可以全屏播放。



大屏Web链接交付

您可以在本地开发大屏项目，然后将大屏项目分享为Web页面，然后将Web页面的链接发给您的客户。您的客户可以在任意浏览器中打开大屏项目进行浏览和全屏播放。

大屏内嵌代码交付

您可以在本地开发大屏项目，然后将大屏项目分享为Web页面，然后将Web页面的内嵌代码发给您的客户。您的客户可以将代码嵌入他们的系统中进行展示。



大屏部署文件交付

您可以在本地开发大屏项目，然后导出服务器部署部署文件发给您的客户。您的客户安装山海鲸查看器后可以导入大屏部署文件。
客户可以替换数据源和查看大屏。

1. 大屏项目文件交付



交付方式:

- (1) 您在本地电脑中安装山海鲸可视化（开发版），编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目导出为部署文件(bvar格式)，然后将该文件发给客户
- (3) 客户安装山海鲸可视化软件，导入项目文件

优点:

您将大屏项目文件交付给客户之后，客户可以通过山海鲸可视化软件自行编辑修改，从而让客户对整个项目有更大的控制度，也让客户无需担心后续一些小改动的成本。

缺点:

导出部署文件为山海鲸可视化（开发版）的功能，导出时需消耗鲸币，不同的项目单独扣费。

客户需要单独购买一套山海鲸可视化软件用于编辑，从而会产生一定的成本。

另外，因为客户可以自行进行修改，从而可能会在一定程度上影响您在项目维护方面的收入。

2.1 大屏Web链接交付



交付方式1:

- (1) 您在**本地电脑**中安装山海鲸可视化软件，编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目分享为Web页面，同时托管到云服务器
- (3) 将Web页面的链接发给您的客户，对方可以通过浏览器查看和全屏播放

优点:

您将大屏项目的Web链接交付给客户之后，客户可以通过任意浏览器进行查看和全屏播放，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。

缺点:

客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。

另外因为使用了托管到山海鲸的云服务器功能，您的分享链接为我们的备案域名（即使是OEM版本，也无法修改托管功能生成的大屏链接中的域名），而且如果托管子大屏数量超出套餐限制，需要额外购买。

2.2 大屏Web链接交付



交付方式2:

- (1) 您在**服务器**中安装山海鲸可视化软件，编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目分享为Web页面（分享前需配置您的域名/IP，从而确保分享出来的Web链接中的本地IP被自动替换为您的域名/IP）
- (3) 将Web页面的链接发给您的客户，对方可以通过浏览器查看和全屏播放

优点:

您将大屏项目的Web链接交付给客户之后，客户可以通过任意浏览器进行查看和全屏播放，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。

您不需要使用山海鲸的云托管服务，可分享的子大屏数量只受限于您可以创建的子大屏数量。

缺点:

您需要有一台可以被公开网络访问的服务器（Windows或Linux，需要有桌面系统），而且因为您是在服务器中编辑大屏，因此对服务器的硬件配置有要求，项目越复杂要求越高，尤其是显卡。客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏项目的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。

2.3 大屏Web链接交付



交付方式4:

- (1) 您在**本地电脑**中安装山海鲸可视化软件，编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目导出为**项目文件 (bvp格式)**，然后部署到您的服务器中
- (3) 在服务器中安装山海鲸可视化软件（需有桌面系统），配置自定义域名/IP为服务器对应数据，将大屏项目分享为Web页面
- (4) 将Web页面的链接发给您的客户，对方可以通过浏览器查看和全屏播放

优点:

您将大屏项目的Web链接交付给客户之后，客户可以通过任意浏览器进行查看和全屏播放，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。您不需要使用山海鲸的云托管服务，可分享的子大屏数量只受限于您可以创建的子大屏数量。

缺点:

您需要有一台可以被公开网络访问的服务器（Windows或Linux），需要有桌面系统。您需要购买两个登录端口，从而保证在本地和服务器两端可以同时使用山海鲸可视化软件。客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏项目的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。

2.4 大屏Web链接交付



交付方式3:

- (1) 您在**本地电脑**中安装山海鲸可视化软件（开发版），编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目导出为**部署文件（bvar格式）**，然后部署到您的服务器中
- (3) 在服务器中安装**山海鲸查看器**桌面操作系统版本（或山海鲸查看器无桌面操作系统版本），配置自定义域名/IP为服务器对应数据，将大屏项目分享为Web页面
- (4) 将Web页面的链接发给您的客户，对方可以通过浏览器查看和全屏播放

优点:

您将大屏项目的Web链接交付给客户之后，客户可以通过任意浏览器进行查看和全屏播放，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。
您不需要使用山海鲸的云托管服务，可分享的子大屏数量只受限于您可以创建的子大屏数量。

缺点:

您需要有一台可以被公开网络访问的服务器（Windows或Linux），对显卡没有要求。
客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏项目的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。
导出服务器部署部署文件为山海鲸可视化（开发版）的功能，导出时需消耗鲸币，不同的项目单独扣费。

3.1 大屏内嵌代码交付



交付方式1:

- (1) 您在**本地电脑**中安装山海鲸可视化软件，编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目分享为Web页面，同时托管到云服务器
- (3) 将Web页面的内嵌代码发给您的客户，对方可以将代码嵌入他们的系统中

优点:

您将大屏项目的内嵌代码链接交付给客户之后，客户可以嵌入自己的系统中，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。

缺点:

客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。

另外因为使用了托管到山海鲸的云服务器功能，内嵌代码中包含了我们的备案域名（即使是OEM版本，也无法修改托管功能生成的大屏内嵌代码中的域名），而且如果托管子大屏数量超出套餐限制，需要额外购买。

3.2 大屏内嵌代码交付



交付方式2:

- (1) 您在**服务器**中安装山海鲸可视化软件，编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目分享为Web页面（分享前需配置您的域名/IP，从而确保分享出来的Web链接中的本地IP被自动替换为您的域名/IP）
- (3) 将Web页面的内嵌代码发给您的客户，对方可以将代码嵌入他们的系统中

优点:

您将大屏项目的Web内嵌代码交付给客户之后，客户可以将代码嵌入他们的系统中进行查看，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。

您不需要使用山海鲸的云托管服务，可分享的子大屏数量只受限于您可以创建的子大屏数量。

缺点:

您需要有一台可以被公开网络访问的服务器（Windows或Linux，需要有桌面系统），而且因为您是在服务器中编辑大屏，因此对服务器的硬件配置有要求，项目越复杂要求越高，尤其是显卡。客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏项目的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。

3.3 大屏内嵌代码交付



交付方式4:

- (1) 您在**本地电脑**中安装山海鲸可视化软件，编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目导出为**项目文件 (bvp格式)**，然后部署到您的服务器中
- (3) 在服务器中安装山海鲸可视化软件（需有桌面系统），配置自定义域名/IP为服务器对应数据，将大屏项目分享为Web页面
- (4) 将Web页面的内嵌代码发给您的客户，对方可以将代码嵌入他们的系统中

优点:

您将大屏项目的Web内嵌代码交付给客户之后，客户可以将代码嵌入他们的系统中进行查看，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。
您不需要使用山海鲸的云托管服务，可分享的子大屏数量只受限于您可以创建的子大屏数量。

缺点:

您需要有一台可以被公开网络访问的服务器（Windows或Linux），需要有桌面系统。
您需要购买两个登录端口，从而保证在本地和服务器两端可以同时使用山海鲸可视化软件。
客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏项目的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。

3.4 大屏内嵌代码交付



交付方式3:

- (1) 您在**本地电脑**中安装山海鲸可视化软件（开发版），编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目导出为**部署文件（bvar格式）**，然后部署到您的服务器中
- (3) 在服务器中安装**山海鲸查看器**桌面操作系统版本（或山海鲸查看器无桌面操作系统版本），配置自定义域名/IP为服务器对应数据，将大屏项目分享为Web页面
- (4) 将Web页面的内嵌代码发给您的客户，对方可以将代码嵌入他们的系统中

优点:

您将大屏项目的Web内嵌代码交付给客户之后，客户可以将代码嵌入他们的系统中进行查看，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。
您不需要使用山海鲸的云托管服务，可分享的子大屏数量只受限于您可以创建的子大屏数量。

缺点:

您需要有一台可以被公开网络访问的服务器（Windows或Linux），对显卡没要求。
客户只能查看大屏，无法进行数据修改，更无法编辑大屏项目的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。
导出部署文件为山海鲸可视化（开发版）的功能，导出时需消耗鲸币，不同的项目单独扣费。

4. 大屏部署文件交付



交付方式:

- (1) 您在本地电脑中安装山海鲸可视化（开发版），编辑大屏项目
- (2) 将大屏项目导出为部署文件(bvar格式)，然后将该文件发给客户
- (3) 客户安装山海鲸查看器，导入部署文件

优点:

您将大屏项目的部署文件交付给客户之后，客户可以通过山海鲸查看器进行数据替换，大屏查看和全屏播放，非常便捷。除了大屏项目本身的定制费用，客户无需支付软件使用的费用。

使用山海鲸查看器没有网络环境和操作系统的限制，无需注册和登录。

缺点:

客户只能查看大屏，无法编辑大屏的内容，所有的操作都需要您来完成，可能让客户担心大屏维护成本较高。

导出部署文件为山海鲸可视化（开发版）的功能，导出时需消耗鲸币，不同的项目单独扣费。

04

费用比较

我们可以针对应用场景选择一种最适合的交付方式

不同交付方式的费用比较

交付方式		软件套餐	您的成本费用	您的客户的费用	备注
大屏项目文件交付		开发版	软件套餐费	软件套餐费+大屏定制费	高级版： 1. 可创建子大屏数量：20个 2. 可托管子大屏数量：10个 企业版： 1. 可创建子大屏数量：100个 2. 可托管子大屏数量：50个 购买永久授权版套餐： 1. 可以创建的大屏数量无限制 2. 托管大屏数量为年付费版本的10倍
大屏Web链接交付	交付方式1	高级版和企业版均可	软件套餐费	大屏定制费	
	交付方式2	高级版和企业版均可	软件套餐费	大屏定制费	
	交付方式3	高级版和企业版均可； 需额外购买登录端口；	软件套餐费+多端口扩展费用	大屏定制费	
	交付方式4	开发版	软件套餐费+ 导出部署文件的鲸币费用	大屏定制费	
大屏Web内嵌代码交付	交付方式1	高级版和企业版均可	软件套餐费	大屏定制费	
	交付方式2	高级版和企业版均可	软件套餐费	大屏定制费	
	交付方式3	高级版和企业版均可； 需额外购买登录端口；	软件套餐费+多端口扩展费用	大屏定制费	
	交付方式4	开发版	软件套餐费+ 导出部署文件的鲸币费用	大屏定制费	
大屏部署文件交付		开发版	软件套餐费+ 导出部署文件的鲸币费用	大屏定制费	

不同交付方式的配置要求

交付方式		您的硬件配置	您的客户的硬件配置	备注
大屏项目文件交付		i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^①	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	<p>① 2G显卡 (4G显卡) 仅针对一般的小项目, 如果项目中包含大型的3D模型, 则显卡配置需要视情况提升至8G、16G</p> <p>② 打开链接的电脑需要此配置</p> <p>③ 服务器需要查看项目、编辑项目或使用云渲染方案时才需要配置显卡, 否则对显卡无要求</p>
大屏Web链接交付	交付方式1	i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^①	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
	交付方式2	i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^①	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
	交付方式3	本地电脑: i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^① 服务器: i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^③	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
	交付方式4	本地电脑: i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^① 服务器 (桌面版): i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^③ 服务器 (无桌面版): 2核4G, 无需显卡	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
大屏Web内嵌代码交付	交付方式1	i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^①	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
	交付方式2	i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^①	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
	交付方式3	本地电脑: i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^① 服务器: i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^③	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
	交付方式4	本地电脑: i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^① 服务器 (桌面版): i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^③ 服务器 (无桌面版): 2核4G, 无需显卡	i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	
大屏部署文件交付		i5处理器, 内存8G, 2G独立显卡 ^①	桌面版: i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^① 无桌面版: 2核4G, 无需显卡 i7处理器, 内存16G, 4G独立显卡 ^{①②}	

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

