

## Open Inventor RemoteViz

三维可视化开发模块 – 适用于研发高互动性的Web应用（包括移动终端）

Open Inventor® RemoteViz\* 可使软件开发者轻松整合高级三维可视化至其基于网页的应用中。

Open Inventor RemoteViz 提供：

- 超大型几何数据和体积数据的三维可视化
- 先进的三维视觉互动组件
- 多点触控终端界面接口
- C++, .NET及Java API应用于Windows®, Linux与

### 核心优势

基于web配置尖端三维可视化

超大型三维数据实时互动

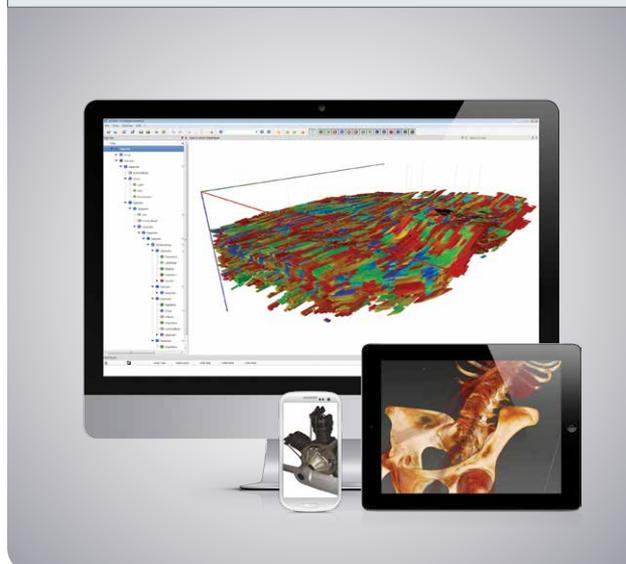
数据安全解决方案

跨平台（任意电脑或手机设备）

允许多用户协作应用

基于标准和开放式的web技术

再次使用您现有的Open Inventor代码



Desktop image courtesy of Amarile

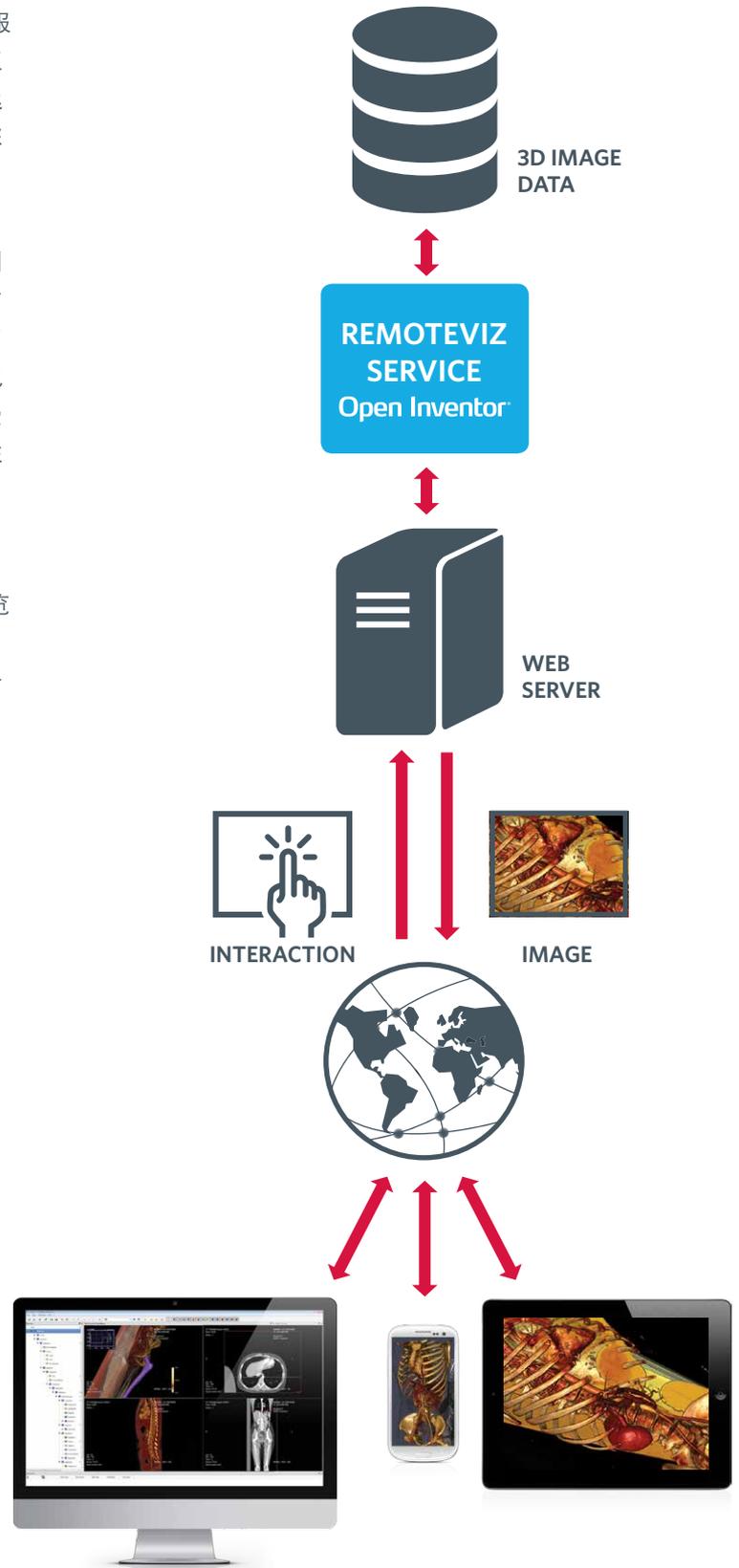
### 在基于web的应用增添远程三维交互与可视化功能

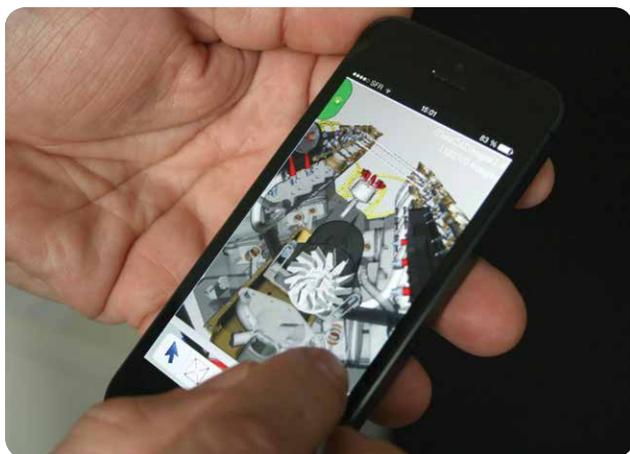
增添Open Inventor RemoteViz服务到运行Web应用的服务器，就能提供丰富的可在任何设备上显示的远程三维交互与可视化功能。在保持高性能计算与可视化的同时可远程显示超大型复杂及保密数据。轻松地集成多点触控至您的三维图形应用中。

### OPEN INVENTOR REMOTEVIZ: 3D功能服务

当前的交互式三维应用开发模式是移动设备先下载数据到本地，并在终端执行渲染。但是大多数终端设备的计算与储存能力有限，这使得三维数据的可视化与交互也受到了限制。三维数据会有非常复杂的形状（大量三角形）及规模（大量体数据）。使用本地渲染意味着数据转换时间受限于网络带宽，数据集规模受限于本地记忆内存，渲染性能和图像质量受限于本地图形硬件。考虑到数据安全因素，下载数据至远程终端设备的可行性有限。

基于以上制约因素，Open Inventor RemoteViz使用浏览器/服务器模式：服务器端可进行数据处理、计算以及三维渲染，同时终端客户端只需提供用户界面并展示从服务器发送的每个框架（图像）。客户端无需任何三维硬件。





### 轻松三部曲集成至您的web应用：

**1- 网页集成：**添加插入一项新的HTML元素至HTML页面来增加三维浏览器，并将三维浏览器连接其至Open Inventor RemoteViz服务。

**2- Web服务器集成：**Open Inventor RemoteViz为连接提供标准web技术，可使图像通过web服务器交互传输。

**3- 应用集成：**在Open Inventor RemoteViz服务，加载属于您自己的数据或标准格式数据，比如DICOM，SEG Y，CATIA等数据。使用Open Inventor便利的可视化对象来创建可呈现您专属数据的三维场景图。捕捉并处理Open Inventor

您已经应用Open Inventor?

在添加和建立基于移动应用或Web的应用时，已完成的现有Open Inventor代码基本上可以重复利用。

### 系统要求

#### 客户终端

- 任意显示装置（电话、平板设备等）
- 最新的HTML5兼容浏览器

#### 服务器：

- 任意web服务器（Apache, IIS, NGINX等）
- 有GPU配置的服务器

### 最小带宽消耗

通过在交互阶段调整图像质量可以优化带宽使用。一个无瑕疵且高质量的图像可在静态时显示出来：3D模型如果在强大的工作站上显示则可以相同水平的精度进行探索。

### 灵活协作

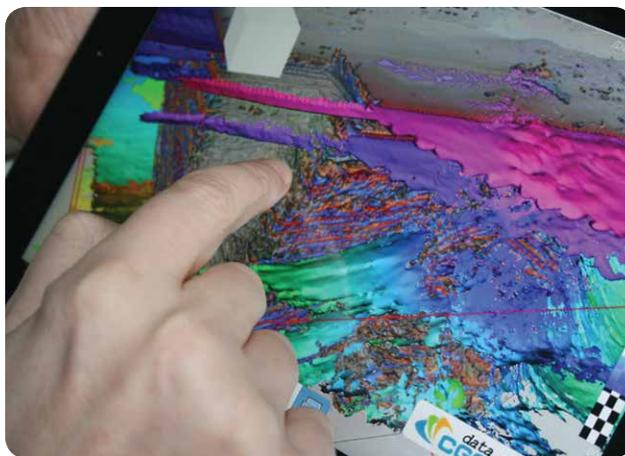
客户可以连接至服务器端，并启动一个新的会话或连接至现有会话。所有连接至此特定会话的客户都可以共享渲染和交互。

### 数据安全保护

数据保留至服务器，只有渲染过的2D图像发至互联网。RemoteViz客户无需直接访问数据，并且Open Inventor RemoteViz客户间的沟通可通过https web机制得到保护。

### 快速互动和多点触控

Open Inventor RemoteViz可轻松融合多点触控操作至web应用，提供更加便捷且方便使用，更加直观的3D数据互动。



图像由CGG提供

# Power your software development with Open Inventor®



**提供先进3D.:** Open Inventor以面向对象的模式提供OpenGL为基础的强大功能。其便于使用的API、可扩展架构以及大型先进组件为软件开发者提供高水平平台以便3D图表程序的快速原型开发。

Open Inventor的扩展模块增加了超大型（外核）体数据的交互式可视化专业功能，有效支持上亿个三维模型、分布式渲染及三维图形输出。

**建立强大基础:** Open Inventor被长期证明是最安全的选择，同时是独特创新解决方案的最灵活工具。

扩展的API及最新的类模块是经过精心的设计，以最简洁、透明且统一的方式，让您添加强大的新功能至应用中，为您的投资保驾护航并预测您甚至没有预见到的需求。最后，强大的互用性与扩展功能可确保工具包与您的特定需求完美融合。

**依托强大的支持与创新:** 致力于服务客户，FEI可视化科技集团拥有超过25年的3D可视化经验。我们的团队特别关注开发人员可能遇到的限制因素，同时紧密与研发部门合作来最好地辅助开发进程。

我们的专业服务团队可提供覆盖整个产品周期的培训、咨询及自定制开发来提高研发效率：从软件和硬件需求、原型设计、转移协助、系统开发至合作研发。

Open Inventor 支持 Windows®, OS X®, Linux

语言: C++, .NET, Java™.

World Headquarters  
Phone +1 503 726 7500

Visualization Sciences Group  
Phone +86 (21) 8012 5200

Learn more at [OPENINVENTOR.COM](http://OPENINVENTOR.COM)  
[openinventor@fei.com](mailto:openinventor@fei.com)