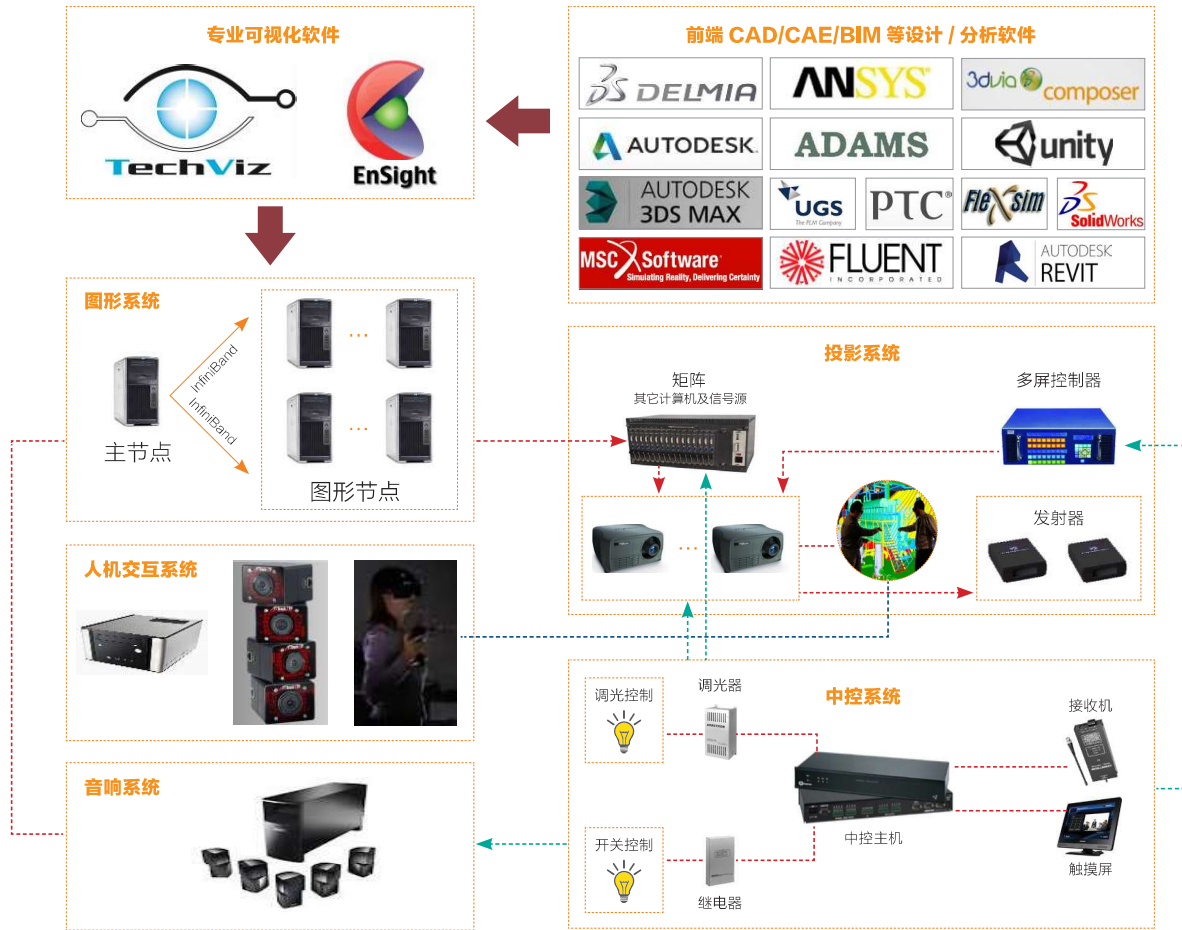


虚拟现实系统整体解决方案

一般架构



- ◆ 图形系统：采用图形工作站或集群，配合虚拟现实软件，解决海量数据的实时处理。
- ◆ 投影系统：由多台科视高端高清主动立体投影机、矩阵等设备构成。
- ◆ 专业可视化软件：TechViz 或 EnSight 等，用于虚拟装配、数据可视化及设计评审等。
- ◆ 人机交互系统：包含 ART 位置跟踪系统、数据手套等，用于与虚拟现实图形间进行互动。
- ◆ 中控系统：实现对投影机、灯光、音响系统等的控制。
- ◆ 音响系统：包含音箱、功放等设备。

TechViz 虚拟现实软件

TechViz 是沉浸式 3D 可视化解决方案的业内领导者，通过全面的 3D 集成系统和人体跟踪软件，提供充分的沉浸式体验。

- ◆ 直接从本地应用展示大规模 3D 数据或 3D 虚拟原型，无需任何格式转换，支持高帧率，可基于任意 3D 立体展示；
- ◆ 已证实支持超过 200 款应用软件（包括达索系列软件、西门子系列软件、PTC 系列软件、Autodesk 系列软件）。

EnSight 科学工程数据后处理与可视化软件

EnSight 是一款尖端的科学工程可视化与后处理软件，拥有比当今任何同类工具更多、更强大的功能。基于图标的用户界面易于掌握，并且能够很方便地移动到新增功能层中。EnSight 能在所有主流计算机平台上运行，支持大多数主流 CAE 程序接口和数据格式。

- ◆ 基于集群渲染；
- ◆ 可以在最大型的显示系统（如 PowerWalls、CAVE 和 RAVE 等）上进行虚拟现实显示；
- ◆ 支持运动跟踪。

科视 Mirage 系列主动立体投影机

科视 Mirage 系列投影机能够提供最广泛的 3D 主动式立体投影，具有最高的可靠性、高亮度、出色的色彩和亮度均匀性，以及低维护和容易控制等特点，是世界上安装数量最多的 3D 投影机。

- ◆ 亮度：600-800ANSI 流明（LED 光源）；6300-60000 ANSI 流明（Dual Osram PviP 灯或氙灯或激光）
- ◆ 标准分辨率：1400X1050；1920X1080；1920x1200；2560X1600；4K（4096X2160）
- ◆ 内置边缘融合及几何矫正模块（twist 模块），投影机内部可同时存入多个不同的几何及矫正文件，可调试成不同的投影模式，供中控一键调用；
- ◆ 支持 120Hz 主动立体投影，支持立体倍频技术，支持左右眼信号单独输入，主动立体输出。

ART 光学定位跟踪系统

ART 可根据不同的需要，提供不同的光学跟踪摄像头，各种立体眼镜跟踪目标等，各种输入设备（如手柄和手指追踪），以及全身的人体动作捕捉。所有设备都特别设计，以满足虚拟现实应用的需要。