

MakeReal3D虚拟现实仿真平台

产品名称	MakeReal3D虚拟现实仿真平台
公司名称	北京金凯亿德科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市房山区绿地启航国际三期1号楼613室
联系电话	18612682626

产品详情

MakeReal3D 虚拟现实仿真平台优势

数据导入及实时渲染

- 1.本地导入，保留结构树。
- 2.在线导入，一键轻量化，支持超大模型快速读取，可以保存在本地并以中性格式导出。

经过测试的基于OPENGL的三维设计软件有40款。

CAD：如UG NX、CATIA、DELMIA、ProE、ProductView、Jack、Navisworks等；

CAE：如Ansys、MSC Patran、Ensignt、AVIZO等；

基于DIRECTX：正在开发，如RTT，VRED等专业造型设计软件。

- 3.参数化导入。
- 4.支持基于网路的数据读取。
- 5.支持异构异构融合显示，服务于多学科联合评审。

多人协同及沉浸式用户体验

- 1.支持多通道立体显示
- 2.支持不同显示系统及头盔之间的协同

- 3.支持多人协同设计、评审
- 4.任意调取第一、第三人称视点
- 5.轻量化模型导入可支持快速实时渲染
- 6.支持异地协同

交互式数字样机审查及精确测量

1.沉浸环境下的可交互式数字样机审查

迫切、测量、标注、漫游

2.精确测量

可以在虚拟现实环境下通过交互手柄直接选定任意点、线、面，测量任意两个点、线、面之间的精确距离，而不是近似测量。

3.实时动态最小间隙测量

4.精确测量和动态测量在模拟装配、工艺规划、人机工效方面有重要作用，用于实时测量人、工具、零部件、生产线之间的最小间隙，验证通过性。

5.支持逆向工程测量

交互式数字样机审查及精确测量

1.虚拟装配

2.干涉检查，干涉高亮显示提醒

3.碰撞检测，可实现刚体与刚体，刚体与柔体

4.柔性管线仿真，可实现柔体与柔体

基于半实物的人机功效快速场景创建和评审

1.中国标准化研究院授权的中国标准人体尺寸封装人体库。

2.结合台架车的多人协同人机工效快速评审。

3.向用户提供符合企业标准的人机工效评价体系。

4.可自定义和编辑姿态库、动作库、工具库、设备库。

5.人体某点距离车身表面的实时动态最小间隙测量。

多部门联合快速方案评审

1.快速造型设计和评审功能。即可实现快速造型设计。

- 2.直接读取VRED软件的模型并完全保留和呈现造型效果。
3. 快速切换材质、颜色、车型、场景。
4. 模拟不同自然天气下的自然光和反光效果。
5. CAD、CAE（碰撞、空气动力学、振动噪声等）、人机、造型仿真、NVH等多学科三维数据的融合显示。