

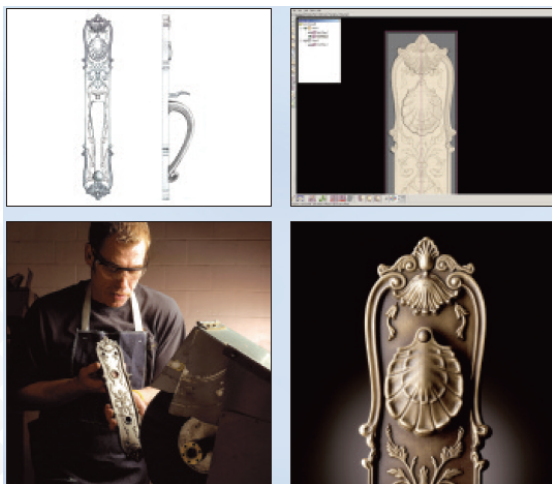
产品设计的快速精密3D建模

FreeForm®系统是独特的触摸式快速3D建模设备，可以制造出复杂、细致的有机形状模型，应用于工业化生产。

FreeForm®建模系统为设计师和建模人员提供了快速、经济的解决方案，可以创建原始模型，也可以对扫描数据进行修改和风格化处理，并将修改后的数据输出至快速原型制作系统或铣削设备进行加工。该产品包括一整套完善的建模工具和细节制作工具，具备3D控制和多边形参考数据导入功能。此外，系统还具有分型线评估功能，用户能够在设计环节对模型进行调整，从而避免了生产错误所造成的高额成本。如果您的工作需要CAD零件互操作功能并且准备进行工业化生产，您可以选用FreeForm Modeling Plus系统，它除了具备FreeForm Modeling的全部功能外，还具有NURBS曲面和几何体工具、CAD零件互操作功能、以及可塑性零件和模具插入功能。



FreeForm®系统使用虚拟泥土进行塑模，具有较强的创作灵活性，系统包含幻影®设备，具有真正的3D力反馈界面。用户可以使用触觉进行3D虚拟塑型，就像使用真正的泥土一样，极大地提高了工作效率。FreeForm®系统十分容易掌握，用户通常只需几天便可熟练操作。



FreeForm系统具备以下功能：

- 使用触觉进行3D虚拟泥土塑型，工作效率更高；
- 在短时间内创建出复杂的有机形状模型；
- 轻松创建多个设计；
- 对扫描数据进行快速清理、修改和风格化处理；
- 为原型制造、评估和生产提供细致的纹理图案
- 精确查找出设计问题
- 替代手工建模操作
- 可与其它2D和3D工具、快速原型制造机、扫描仪等设备结合使用
- 拓展现有的CAD/CAM工作流程
- 输出至快速原型制造或加工设备以及CAD/CAM系统†

使用FreeForm Modeling Plus系统，您可以将草图快速转换为虚拟粘土模型，然后添加雕塑、和艺术细节，并将模型导出至CAD/CAM系统进行进一步处理。图为Black & Decker五金及家居集团设计师设计的鲍德温城堡室内设计产品。该设计版权归鲍德温公司等企业所有。

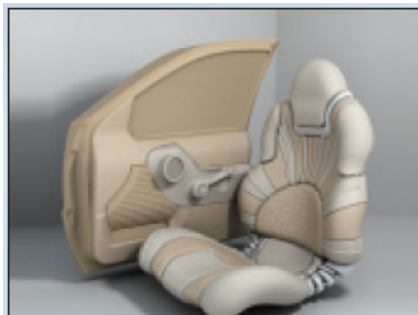
† 此功能仅限FreeForm Modeling Plus

相关链接

☞ Sensable - FreeForm Concept System|力反馈设备

快速、多用途设计与建模

FreeForm的Modeling和Modeling Plus两款建模产品都配有完善的建模工具和细节处理工具。哪款产品更适合您，主要取决于您在建模和 workflow 方面的具体要求。



汽车内饰



自行车头盔



“猪武士”雕像



颅骨植入



髋白植入



髋白植入

为原型制造、评估及生产提供细致纹理

您可以创建自己的纹理，也可以使用位图图像，将图像上的纹理雕刻或印制在模型表面。可对立体模型的细节图像进行精确捕捉，并输出至原型制造和机械加工设备以及CAD/CAM系统中使用。



使用FreeForm Modeling Plus系统，您可以将草图快速转换为虚拟粘土模型，然后添加雕塑、和艺术细节，并将模型导出至CAD/CAM系统进行进一步处理。图为Black & Decker五金及家居集团设计师设计的鲍德温城堡室内设计产品。该设计版权归鲍德温公司等企业所有。

‡ 此功能仅限FreeForm Modeling Plus

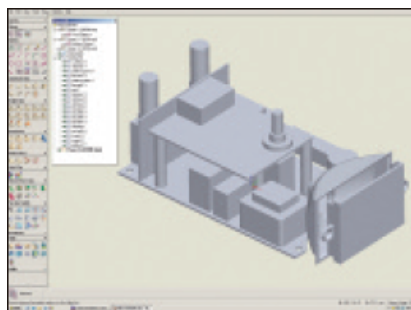
手机外壳的生产纹理样本

FreeForm Modeling与Modeling Plus系统的区别

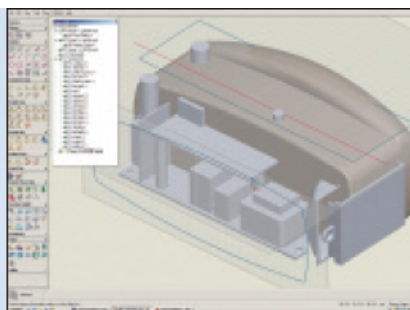
FreeForm®的Modeling和Modeling Plus系统都具备模型制作和模型导出功能。除此之外，FreeForm Modeling Plus系统还可以为工业化生产创建模型，额外功能包括：

- NURBS曲面和几何体工具，如：半自动曲线和补块创建工具、环境映射功能
- 可塑性零件和模具插入功能
- CAD零件互操作功能，包括本地Parasolid® STEP、和IGES几何体及补块的导入/导出

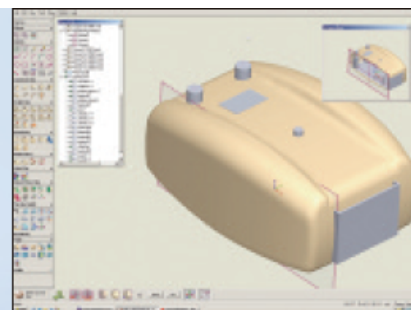
使用FreeForm Modeling Plus系统，用户可从现有部件导入CAD数据，并使用虚拟粘土对模型的形状进行研究，生成不同的设计理念，从而对模型进行进一步完善。之后，可以将模型导出至CAD/CAM设备进行最终处理。



从现有部件导入CAD数据
(IGES和Parasolid)。



探索、尝试模型形状，
提出不同设计理念，对模型
进行完善。



第一概念模型，配截面图。



第二概念模型，用于原型制作
并导出至CAD/CAM
(Cimatron)。



第二概念模型，
用于原型制作并导出至
CAD/CAM (Cimatron)。

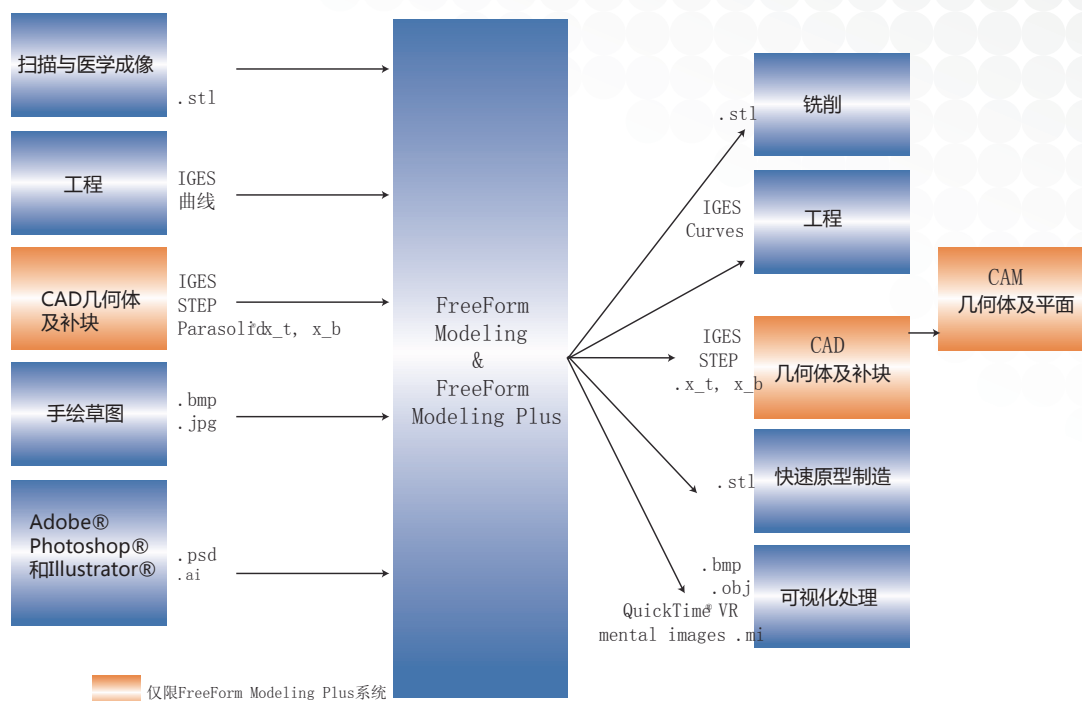


BBE电子频闪观测仪
(www.bbe-electronic.de)

频闪观测仪 – 由Antonius Köster, Antonius Köster Modellbau e. K.建模

灵活的工作流程

FreeForm®系统支持全数字化工作流程，允许用户使用其它2D和3D工具。



FreeForm Modeling系统可升级为顶级的FreeForm Modeling Plus系统

FreeForm Modeling Plus系统配备幻影®Desktop™设备，与幻影®Omni相比，具有更高的保真度、更强的动能、以及较少的摩擦。FreeForm® Modeling系统可配备幻影Desktop或幻影Omni设备。



PHANTOM Desktop



PHANTOM Omni

SensAble科技公司®简介

SensAble科技公司是顶级的3D触摸功能数字化解决方案提供商，服务领域包括产品设计、数字图像及美术创作、商业软件开发、学术及商业研究。SensAble™的核心产品是幻影系列触觉设备，可以让用户对虚拟物体进行触摸和操纵。SensAble公司总部位于美国，在日本设有销售办事处，采用直销和分销两种渠道销售产品。

产品规格针对FreeForm® Modeling和FreeForm® Modeling Plus 9.0版本软件编制，如有变更，恕不另行通知。

真实的虚拟粘土模型雕刻

FreeForm®系统包括一台幽灵®设备，具有真正的3D力反馈界面。用户可以使用触觉进行3D虚拟塑型，就像使用真正的泥土一样。这种自然、直接的塑型方式具有简单易学的特点，用户通常在几天内便可熟练操作。

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM