



开创性仿真解决方案

助您
实现
愿景

开创性技术

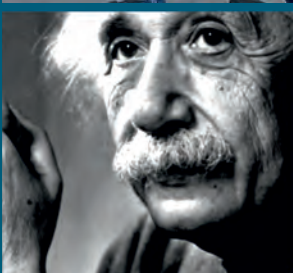
“BETA 开发并交付世界一流的软件产品，
为工程设计领域带来了前所未有的变革”

卓越的服务

“我要向高效、专业的支持团队
表示衷心的感谢”

极高的商业道德

“他们从来都是言必行，行必果”

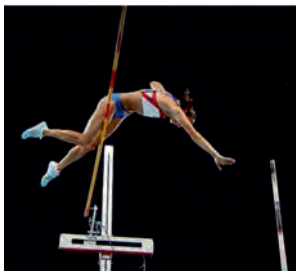




我们



**对工程设计怀有
无限激情**



**执着追求
精益求精**



**对客户
诚信而负责**



数十年前，我们以自动化为契机，开启了对仿真分析的市场探索与开发。

时至今日，随着产品设计和开发对仿真技术依赖性的日益增强，我们始终秉承我们的初创理念，现已成为 CAE 领域的全球领导者，并将继续以我们的创新解决方案不断为用户带来惊喜。



早在 30 多年前，BETA CAE Systems 已将革命性的自动化软件工具和实践方法引入到仿真和分析过程，使 CAE 领域发生了翻天覆地的变化。

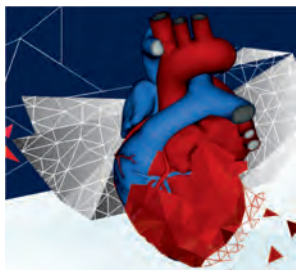
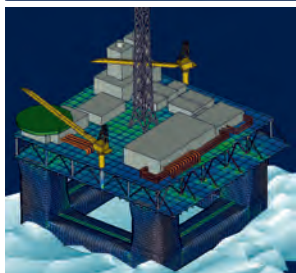
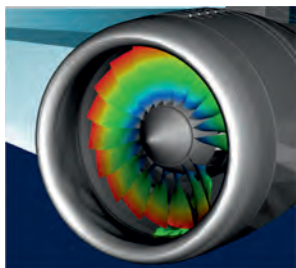
为了帮助广大工程师交付高质量、高价值的设计成果，我们始终致力于提供最先进的高性能软件和一流的服务。我们的仿真解决方案使得高投资回报率和低风险的创新成为可能。

开创性的技术、卓越的服务和极高的商业道德标准是 BETA 成立并发展至今的三大支柱。

对工程技术的无限激情、精益求精的执着追求和对合作伙伴的永恒诚信，是我们不断取得成功的关键。我们最初涉足的是汽车行业，树立了极高的声誉，如今我们的软件已经广泛应用于航空航天、国防、生物力学、电子、能源等行业，取得了骄人的成就。我们的解决方案在任何方面都高于仿真技术领域相关标准要求，而且能够帮助用户选择最佳时机、开发合适的产品并找准目标市场。

如今，世界上众多行业都通过我们的解决方案充分发挥仿真技术的各种优势，我们开发这些解决方案的初衷都是为了帮助用户应对其所处行业的特定挑战。

我们的解决方案帮助用户实现创新并增强竞争力和盈利能力。



航空航天

国防

汽车

赛车

卡车和客车

船舶

海上工程

轨道车辆

重型机械

生物力学

电子电器

工业设备

机器人

电动工具

能源

建筑工程



**Neere 提供全面的协作
工具集和虚拟环境，
实现全球团队无缝
协作**

**Neere 是专门为极富挑
战性的全球化工程仿
真项目而设计和部署
的工具**



neere

**“Neere 将团队汇聚一齐，
不论身在何处何时”**

Neere 是一个创新性网络协作平台，实现远程团队协作。

Neere 提供一套完整的工具集，通过网络浏览器实现桌面共享与协作，从而大幅提升工作效率。具有可控的文件系统访问权限，即时消息、语音、视频通话功能，以及直观且易于上手的 VR 环境。其安全机制全面保障所有内容的安全性和可靠性。

**掌控数据、固化知识、
梳理流程并协调跨部
门资源**

**仿真、过程、数据和
资源管理器使您全维
度编排掌控新研虚拟
产品的开发过程**





“现在，我们拥有了透明的、系统性的、可追踪且可重复的 CAE 流程”

针对当前 CAE 领域整合数据、过程和资源的问题，BETA 给出了新的解决方案，以推动高质高效的虚拟产品开发过程。

SPDRM 通过整合资源、工具和与之相关的数据，为捕获、部署、管理和改进仿真工作流程提供了一种简单直观的方法。

凭借对仿真需求及其对企业的重要作用的深刻理解，SPDRM 为分析师、工程师、设计师、供应商和管理者实现各种 CAE 任务并提供相关数据。

携手实现在软件前端
的数据搜索、导航与
协作

交互式浏览、可视化
和处理所有CAE数据，
以灵活且适应性强的
方式契合用户环境





“这确实是仿真环境中连系数据 与其利益相关者的桥梁”

KOMVOS - SDM CONSOLE 是一个创新性的仿真数据管理平台，用于交互式浏览、可视化和处理与 CAE 分析相关的所有数据，从 PDM 提取到仿真运行、关键结果和报告。通过用户友好和直观的界面，KOMVOS 可实现 CAE 模型可视化，获取相关信息并启动数据处理任务。

得益于其灵活性和适应性，它可以集成到所有 CAE 环境中，且与所有 CAE 数据管理系统性能相当。KOMVOS 提供从单个工程师到企业层面的可扩展解决方案，该解决方案具有强大的前端功能，支持数据搜索、导航与协作。

业内顶尖专家的选择

最全面的多变量建模解决方案

在同一环境中实现集建模质量、自动化、性能、多学科本质、丰富工具于一身





**“实践证明，ANSA 功能强大、
高效，是帮助我们达成目标的有效工具”**

ANSA 是先进的多学科 CAE 前处理工具，从 CAD 数据到可直接提交求解的文件，在同一环境中集成了完整建模的所有必要功能。

ANSA 具有广泛的功能与工具，满足各种需求，因此成为用户的首选。海量高效且灵活的功能，可完成的工作种类繁多、不胜枚举。提供强大的数据管理功能，支持大量求解器及专业，实现独一无二的多变量、多专业建模。

为性能、准确性和稳健性设定新基准的求解器

EPILYSIS 涵盖了诸如结构、NVH、优化等多种求解类型

$$\rightarrow \begin{bmatrix} \frac{4EI}{L} & \frac{2EI}{L} & \frac{6EI}{L^2} & -\frac{6EI}{L^2} & 0 & 0 \\ \frac{2EI}{L} & \frac{4EI}{L} & \frac{6EI}{L^2} & -\frac{6EI}{L^2} & 0 & 0 \\ \frac{6EI}{L^2} & \frac{6EI}{L^2} & \frac{12EI}{L^3} & -\frac{12EI}{L^3} & 0 & 0 \\ -\frac{6EI}{L^2} & -\frac{6EI}{L^2} & -\frac{12EI}{L^3} & \frac{12EI}{L^3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{AE}{L} & -\frac{AE}{L} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -\frac{AE}{L} & \frac{AE}{L} \end{bmatrix} \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix}$$



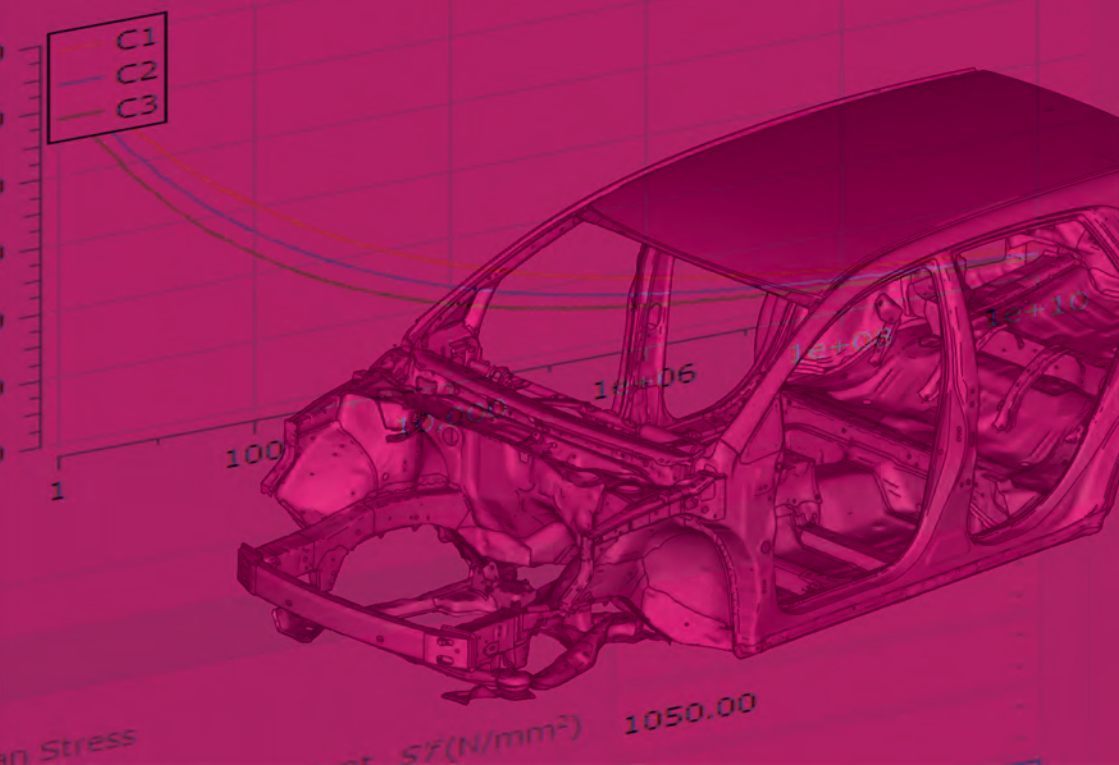
**“符合当代需求、
最具前景、不断演进的求解器”**

EPILYSIS 是有限元分析领域的解决方案，体现了在 CAE 领域 30 年合作所积累的知识。

涵盖众多求解类型，并成为结构、NVH、优化等多学科的前处理和后处理之间的桥梁。

把握产品的未来寿命

以逐步推演、细节详尽的方式建立分析，
执行多种分析和任务，
并看懂您的设计想法所带来的结果





“简化疲劳分析的综合平台”

FATIQ 是一款独立的软件，致力于疲劳寿命预测分析。FATIQ 为疲劳分析的设置、运行和结果后处理提供了一个精简而流畅的途径，同时打破了使用其他软件所面临的瓶颈。它基于 FE 结果，在频域和时域上为疲劳寿命预测提供了直观的解决方案。

**卓越性能、全自动化
功能、简单易用的工
具箱**

**强大的平台，有效地
处理最严苛的后处理
任务，包括动画、
绘图、视频和报告**





**“我们大幅减少了在出报告之前的程序
所需的工作量、时间和成本”**

META 是一款应用越来越广泛的后处理器，可以满足不同 CAE 专业的不同需求。

其成功归功于其令人印象深刻的性能、创新功能以及动画、绘图、视频、报告和与其他对象之间的交互能力。

其高水平的过程自动化能力使 META 成为后处理工作的标准加速器，加快报告生成。

集中访问仿真和测试数据，遵循 SPOT（单点真值）原则

ANSERS 提出一种直接方式，实现仿真和物理测试数据检索、理解、关联和共享



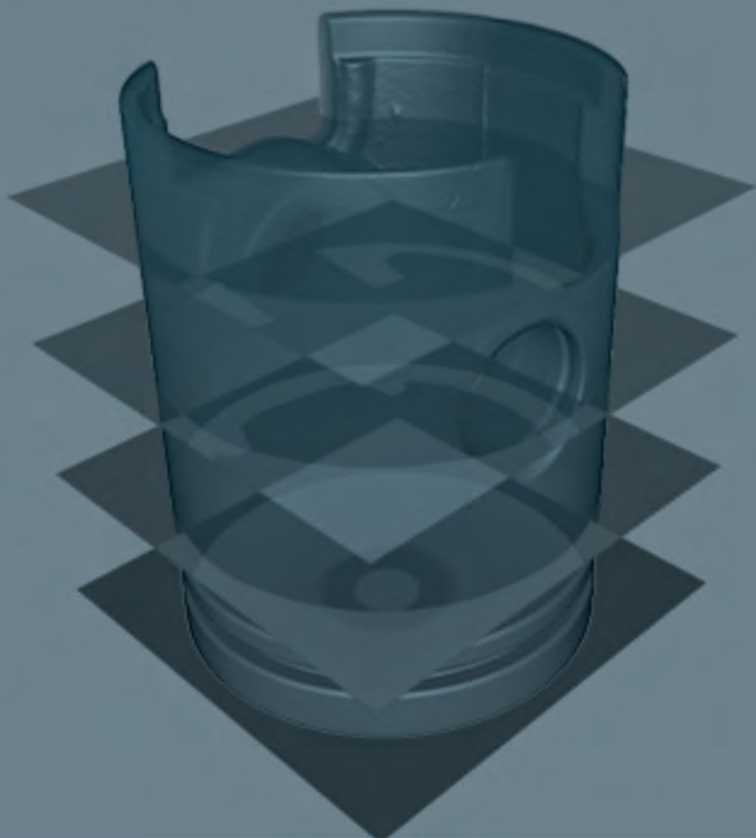


**“ANSERS 将帮助您提取和
分享全方位视角的数据”**

ANSERS 是一个网页版的仪表板式前端交互界面，用来访问及整合工程仿真和物理测试数据。从全方位的视角，有效加快工程设计迭代的决策执行。

它帮助工程师轻松应对仿真和物理测试产生的海量数据。ANSERS 提供了一种简单但又透彻的方式，通过使用专门为仪表盘网页环境而精心设计的、可定制的，并且可自动读取更新数据的仪表盘组件来访问、可视化、关联和共享数据。数据可通过简单的过滤器设置从各种服务器提取，过程始终遵守安全限制。

从物理实体 CT 数据到
3D 建模，一步完成掌
握图像数据，将其转
化为细化模型，为进
一步分析做好准备





“物理对象和仿真数据 从未如此精确地契合”

为满足当今业界对新方法引入的需要，比如将计算机断层成像（CT）数据集成到 CAE 过程，我们推出 RETOMO 软件。即便对高端复杂的多材料结构，这款新软件也能进行模拟和物理实体的耦合。

RETOMO 通过应用高端方法来读取、处理、还原、重建和可视化 CT 图像，并将其输出为细化模型，实现了 CT 数据与 CAE、CAD 数据的关联。

重新定义仿真驱动设计的产品演化周期

加速虚拟产品演化周期，采用正确的工具实现协作和并行工程





DESIGN + ENGINEERING

“DEEN 奠定了设计和仿真之间的交叉领域”

DEEN 是针对 CAD 工程师和仿真工程师开发的一款桌面应用程序，可以直接在 3D 模型上检查设计和仿真结果。它能打开绝大多数主流后处理器的数据库中所保存的模型、仿真结果以及任何附加数据。

DEEN 提供了所有必要的工具来促进 CAD 工程师和分析人员之间的反馈交流，而无需使用复杂和令人费解的界面。用户可以在模型上标记区域、添加评论、创建任务清单以及对比不同的设计方案，同时还集成了 NEERE 平台的交流功能，用户可以在虚拟现实的世界中与同事一起观看高质量渲染的模型。

**还有更多软件解决方案
注入附加值**

**在经典产品系列的基础上，
BETA 提供更多
附加软件解决方案**

ADD-ONS

ADD MORE SOFTWARE SOLUTIONS

+ 机器学习工具包

机器学习工具包可以通过训练和运用预测模型来获取并应用工程知识，加快仿真过程，丰富设计实验，并充分利用工程仿真中机器学习的优势。

+ 光滑粒子 流体动力学方法（SPH）求解器

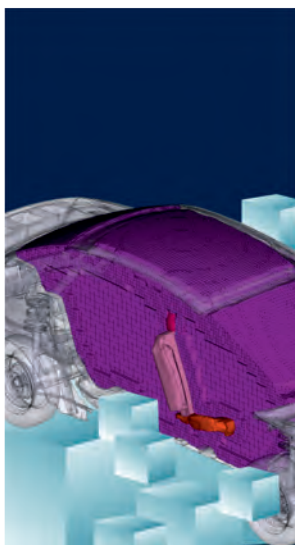
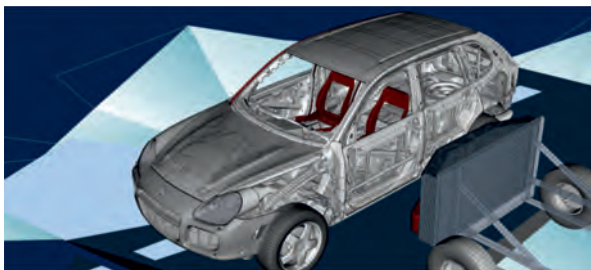
基于无网格拉格朗日算法，SPH 求解器能够以最少的前处理工作有效解决自由液面流动的问题。

助力您快速轻松地实现任何分析领域的仿真目标

建立通用模型，在各专业间共享



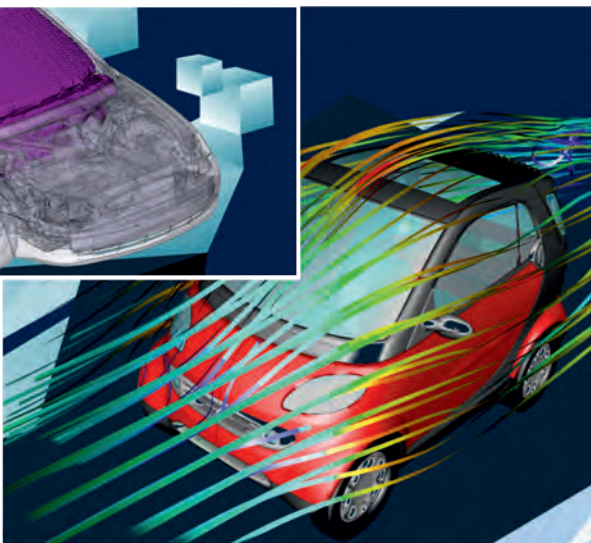
耐久性
疲劳分析



NVH

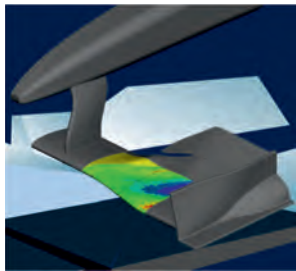
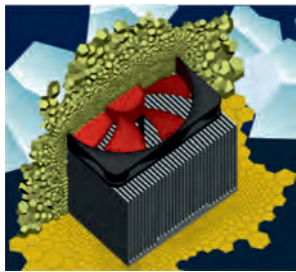
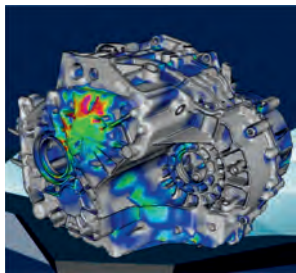
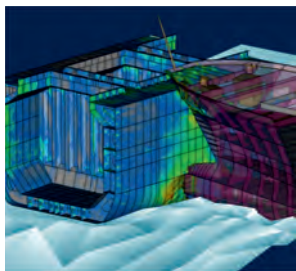
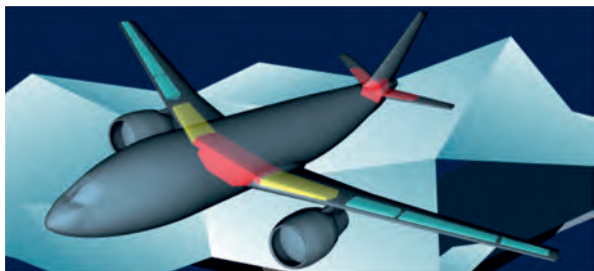
碰撞
安全

CFD
热力学



找到应对仿真挑战的 正确途径

针对工作主题，使用
合适的工具，大幅提
升工作效果



流程自动化

数据管理

多体动力学

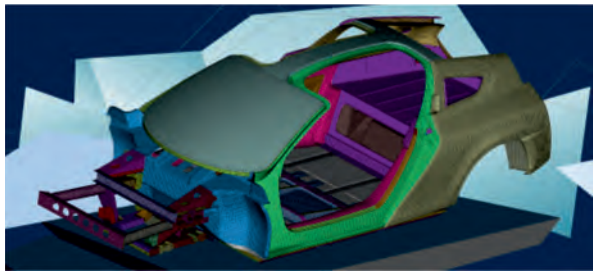
动力系统

燃料箱

塑料件

层压复合材料

优化



**不仅仅享受愉快的
客户体验，让我们
像合作伙伴一样并
肩作战**

**高质量即时响应服
务，可靠地保障和
陪伴客户部署和应
用我们软件的时光**

“你们迅速而优质的客户服务工作，
使我获益良多且印象深刻”

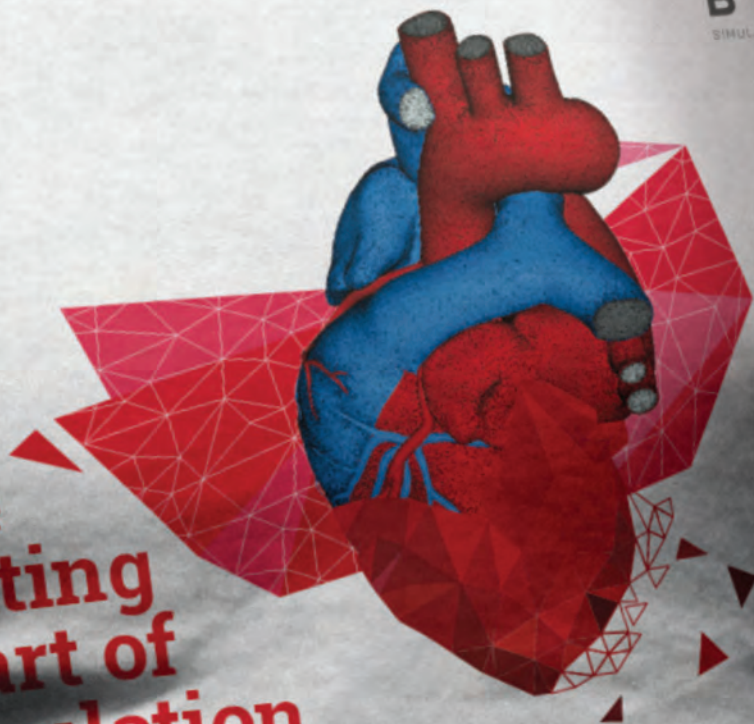


信任我们，就像越来越多的高新产品创造者的选择一样

我们使命必达，因为以一如既往的动力、价值观和质量标准工作，并不断吸纳更有才华的工程师



BETA
SIMULATION SOLUTIONS



**The
beating
heart of
simulation**

跳动的仿真之心

