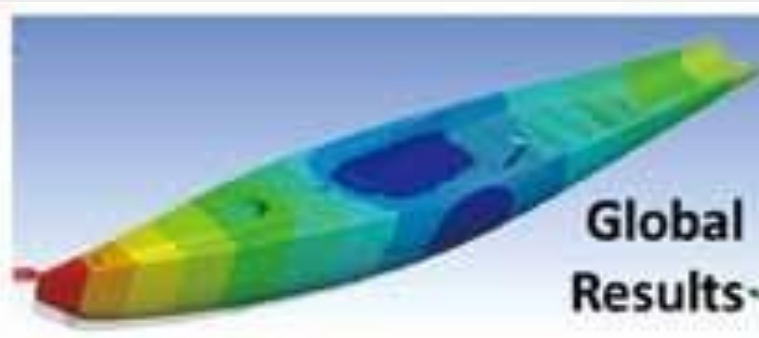
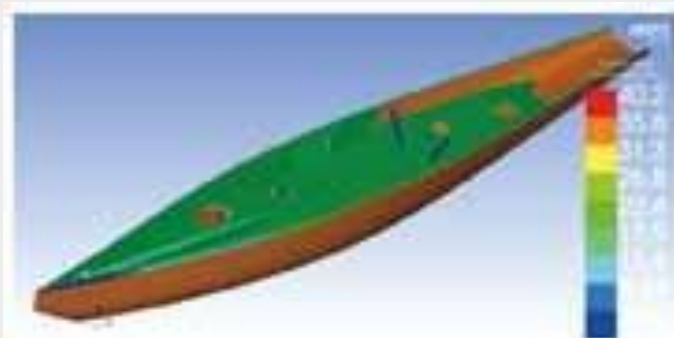


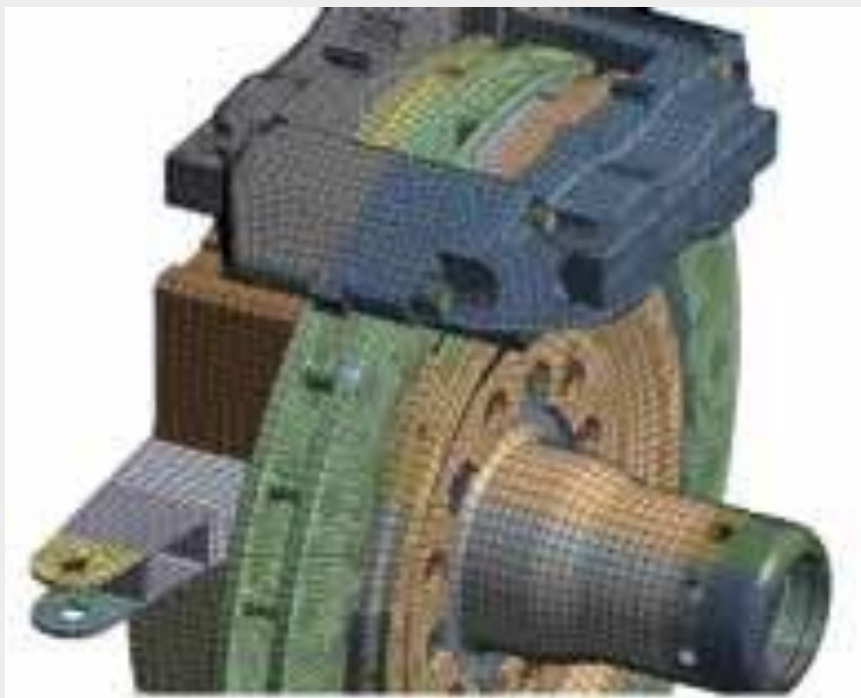
ANSYS Mechanical 高级结构分析及热分析

ANSYS Mechanical产品被分为三层级的版本，以适应不同用户群体的需求：

- ANSYS Mechanical Enterprise，企业版，是Mechanical产品的最强版本，包含了全部的结构、热、压电、声学、以及耦合场分析功能，可以处理各类线性/非线性、静力/动力问题，还提供了复合材料、水动力学、显式非线性、多体运动、疲劳、优化、直接建模、二次开发工具等增强模块；
- ANSYS Mechanical premium，高级版，是Mechanical产品的中端版本，包含了部分的结构、热及耦合分析功能，可以处理工程中大部分的简单及复杂问题，还提供了多体运动、疲劳等部分增强模块；
- ANSYS Mechanical Pro，加强版，是Mechanical产品的中低端版本，包含了部分的结构、热及耦合分析功能，在非线性和动力学领域提供基础的分析功能，可以处理工程中的常规力学问题。



ANSYS DesignSpace设计人员结构快捷分析



ANSYS DesignSpace是功能强大而方便易用的工程分析工具，它使得产品设计人员工程师能够将灵感与构想方便快捷的转换到计算机中，并进行相关的多方面验证与虚拟测试。使用DesignSpace，产品研发小组可以在更短的时间里，以更低的失败率设计出更好更耐久的产品。没有为DesignSpace设计ANSYS那样强大的分析功能，而是设计师需要什么我们提供什么，不需要的，果断舍弃。事实表明，设计师非常喜欢这一点。

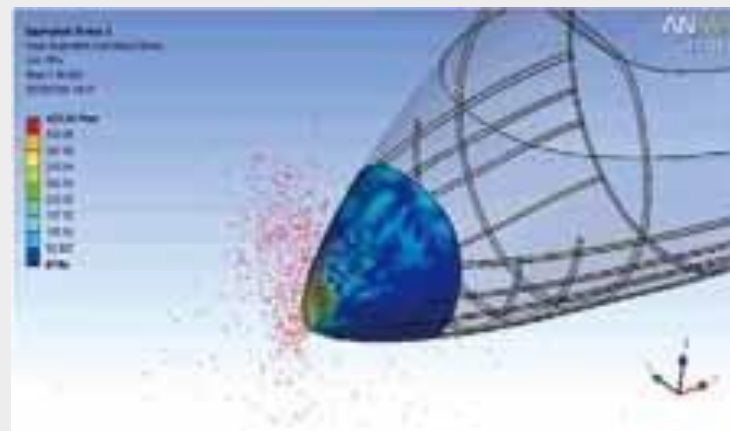
ANSYS Rigid Dynamics刚体动力学分析

ANSYS Rigid Dynamics是ANSYS Structural（或更高级的ANSYS Mechanical或Multiphysics）产品的一个附加模块，它集成于ANSYS Workbench环境下，在ANSYS Structural所具有的柔性体动力学（瞬态动力学）分析功能的基础上，基于全新的模型处理方法和求解算法（显式积分技术），专用于模拟由运动副和弹簧连接起来的刚性组件的动力学响应。



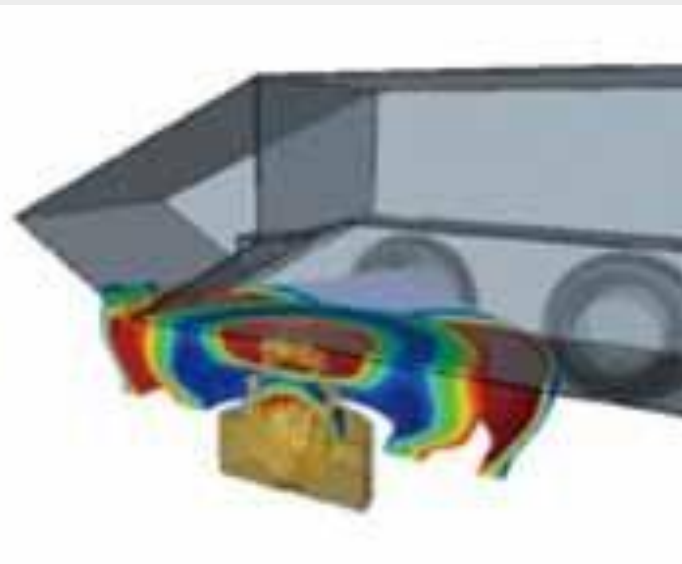
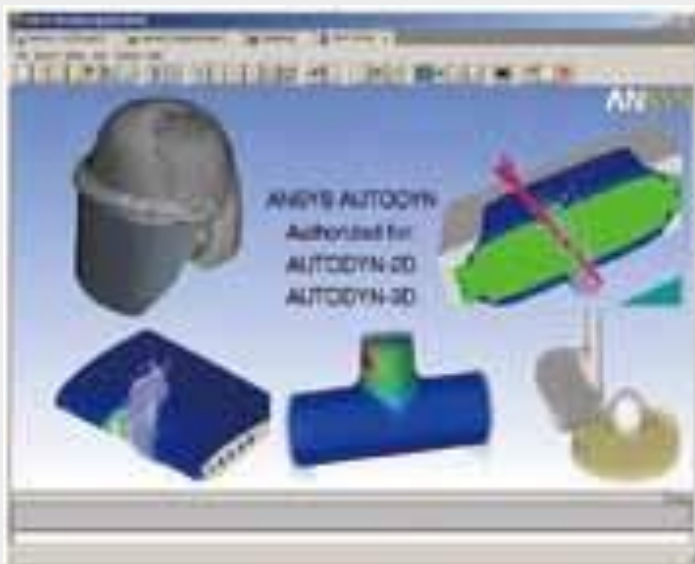
ANSYS Explicit STR瞬态非线性显式动力学快捷分析

ANSYS Explicit STR是基于ANSYS Workbench仿真平台环境的结构高度非线性显式动力学分析软件。可以求解二维、三维结构的跌落、碰撞、材料成形等非线性动力学问题。该软件功能成熟、齐全，可用于求解涉及材料非线性、几何非线性、接触非线性的动力学各类问题。目前，ANSYS Explicit STR被广泛应用于飞机的鸟撞分析、叶片包容性分析、产品的跌落分析、材料成型分析等。



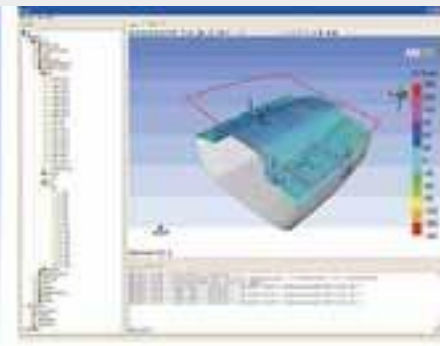
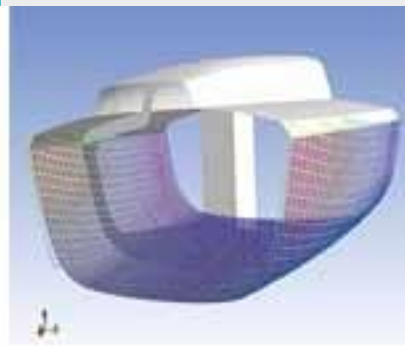
ANSYS AUTODYN冲击爆炸专用显式动力学分析

ANSYS AUTODYN是一个显式有限元分析程序，用来解决固体、流体、气体及其相互作用的高度非线性动力问题。AUTODYN完全集成在ANSYS WorkBench中，充分利用ANSYS Workbench的双向CAD接口、参数化建模以及方便实用的网格划分技术，还具有自身独特的前、后处理和分析模块。而且为了保证最高的计算效率，可以采取高度集成环境架构，在Microsoft Windows和Linux/Unix系统中以并行或者串行方式运行，支持共享内存和分布式集群。



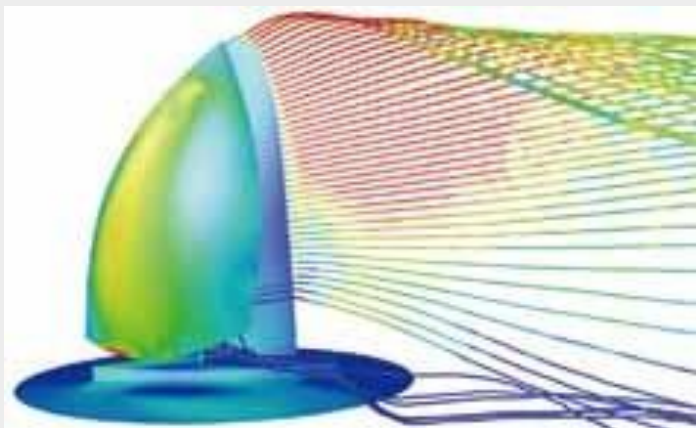
ANSYS AQWA 船舶与海洋工程行业专用

ANSYS AQWA作为ANSYS船舶与海洋工程行业专用仿真工具，用于计算船舶与海洋工程水动力学性能问题功能完备，涵盖一阶，二阶波浪力计算与输出，耐波性，稳性，系泊分析，下水分析，碰撞分析，气隙分析，缆索动力学分析等分析能力。在船舶与海洋工程领域影响广泛，世界四大船级社都采用AQWA/ASAS作为分析和验证的标准程序。



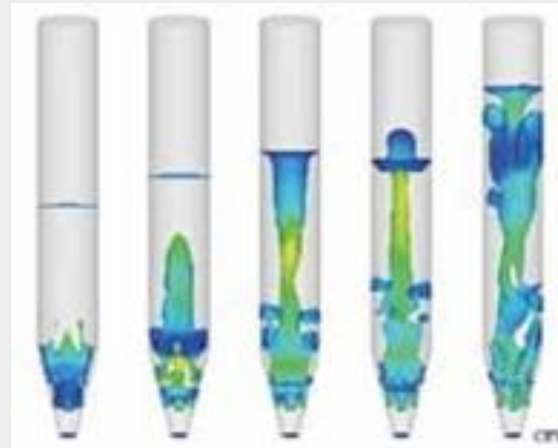
ANSYS FLUENT 计算流体力学软件的全球领导者

ANSYS FLUENT采用计算流体动力学（CFD）的数值模拟技术，为全球范围内各个行业的工程师提供流体问题的解决方案。FLUENT拥有的丰富物理模型使其应用非常广泛：从飞机气动到锅炉燃烧，从鼓泡塔到玻璃制造，从血液流动到半导体生产，从洁净室到污水处理工厂的设计等。



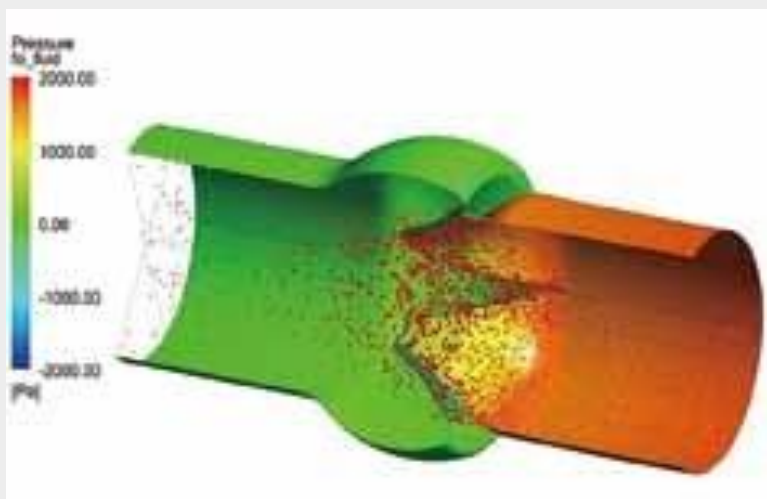
ANSYS CFX专业的流体力学分析

ANSYS CFX作为世界上唯一采用全隐式耦合算法的大型商业软件，算法上的先进性，丰富的物理模型和前后处理的完善性使其在结果精确性、计算稳定性、计算速度和灵活性上都有优异的表现。除了一般工业流动以外，CFX还可以模拟诸如燃烧，多相流，化学反应等复杂流场。集成到ANSYS Workbench环境中使用，增加了在工程仿真的应用面，效率达到新的水平。



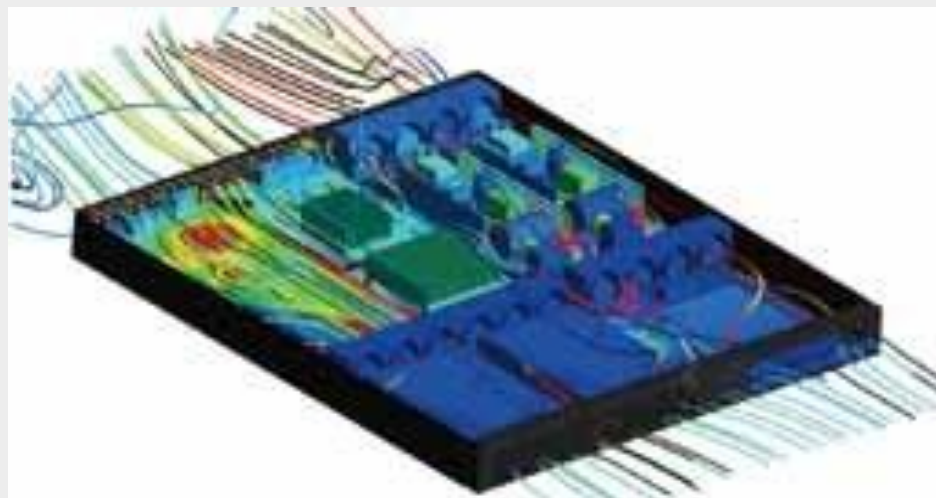
ANSYS CFD流体动力学分析

ANSYS CFD为计算流体动力学提供了全面的解决方案，同时包含有CFX和Fluent求解器。



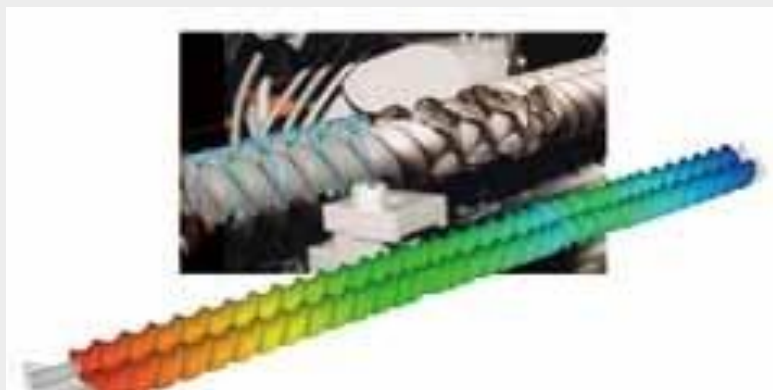
ANSYS ICEPAK专业电子热设计

ANSYS ICEPAK是专门为电子产品工程师定制开发的专业的电子热设计软件。ANSYS ICEPAK包含先进的求解器，其鲁棒性强、稳定性高，自动化的网格技术



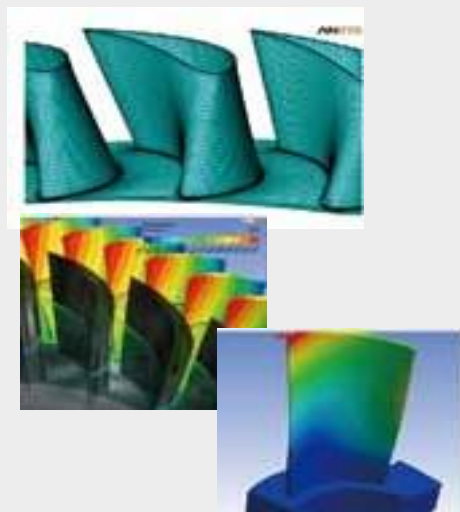
ANSYS POLYFLOW 专业聚合物成型分析

ANSYS POLYFLOW专用于粘弹性材料的流动模拟，集成了当今最新、最完善的运算法则，适用于塑料，树脂等高分子材料的挤出成型、吹塑成型、热成型、纤维纺丝、层流混合、涂覆成型、模压成型等加工过程中的流动及传热和化学反应问题。



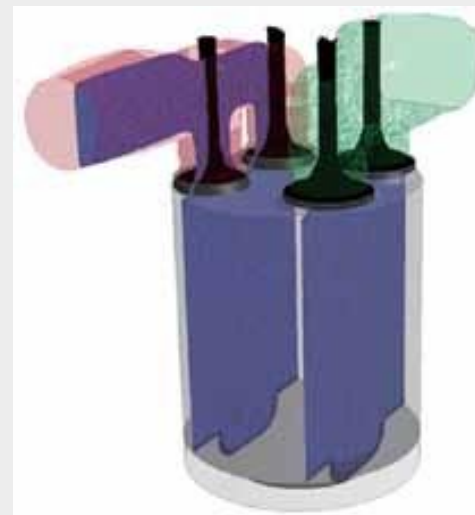
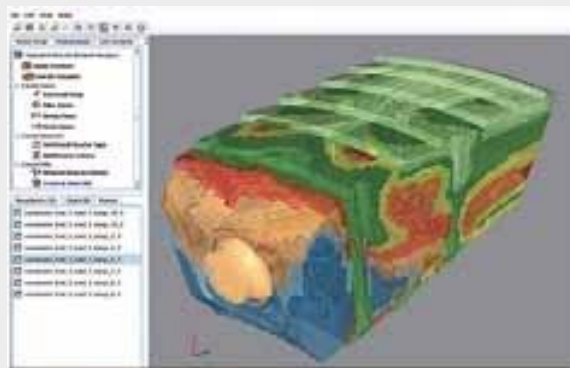
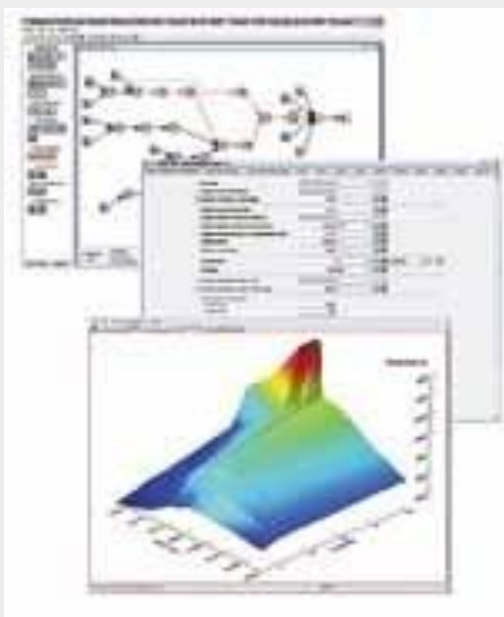
ANSYS TURBO SYSTEM 旋转机械分析

在旋转机械领域，ANSYS向用户提供了从1D到3D CFD分析及性能优化的一体化解决方案TurboSystem。TurboSystem主要的旋转机械设计分析工具有：高效叶片设计工具BladeModeler、旋转机械涡轮流道六面体网格创建工具TurboGrid和快速旋转机械分析工具Vista TF等。



ANSYS CHEMKIN-PRO 复杂化学反应快速仿真

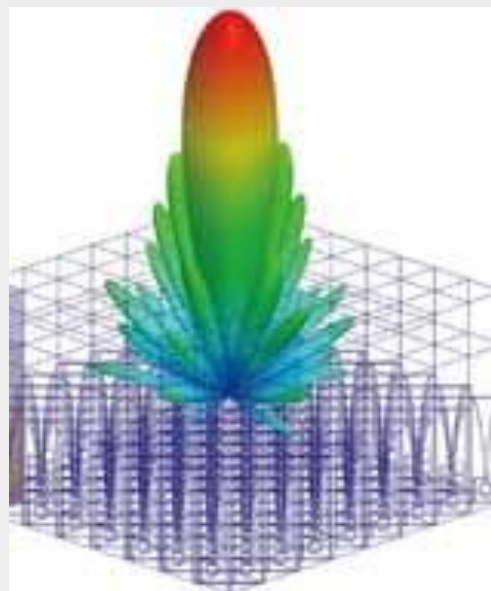
Reaction Design提供一系列CHEMKIN产品，以满足不同层次的要求。CHEMKIN-PRO是专门求解复杂反应机理的化学动力学模拟软件。包含先进的求解器、完整的功能、以及针对特定应用而开发的快速准确的模型。Reaction Workbench是CHEMKIN-PRO 模块的扩展，可以为燃烧设计工程师和科学家提供燃料配比和自动化学反应机理简化能力。



ANSYS Maxwell 低频电磁场仿真

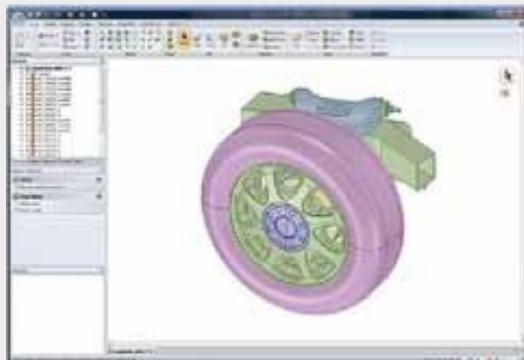
ANSYS Maxwell是工业界领先的电磁仿真软件，能满足机电产品工程师的仿真设计需求，提升高品质产品设计能力。

Maxwell包含二维和三维的瞬态磁场、交流电磁场、静磁场、静电场、直流传导场和瞬态电场求解器，能准确地计算力、转矩、电容、电感、电阻和阻抗等参数，并且能自动生成非线性等效电路和状态空间模型，用于进一步的控制电路和系统仿真，实现此部件在考虑了驱动电路、负载和系统参数后的综合性能分析。



ANSYS SCDM新一代直接建模技术

基于直接建模思想的ANSYS SpaceClaim Direct Modeler (SCDM) 提供给CAE分析工程师一种全新的CAD几何模型的交互方式，易学易用，成本效益高且精确，可以对现有的模型进行动态化的参数化调整，使得对基于特征建模的CAD系统不熟悉的产品研发工程师可以快速建立或者修改3D几何模型，在产品的设计初期即可对产品性能进行仿真，加强产品创新设计的便利性。



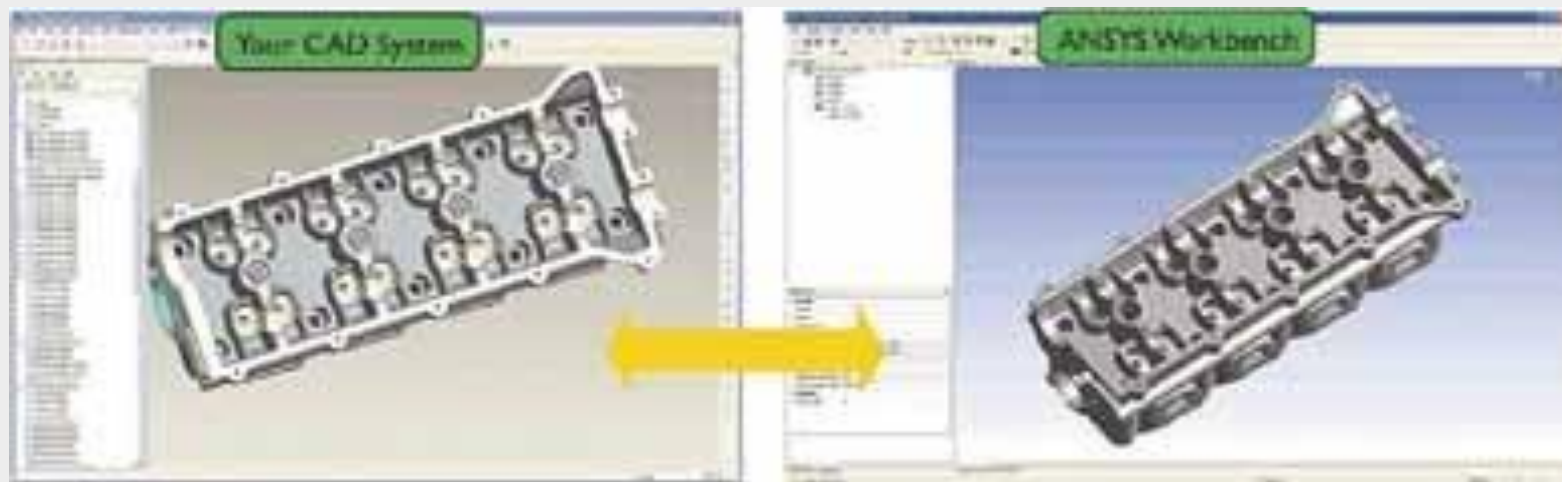
ANSYS DesignModeler 全参数化实体建模

建立设计模型是在产品研发过程中进行CAE仿真的第一步，也是核心步骤。ANSYS DesignModeler 是 ANSYS Workbench平台中的全参数建模工具，其主要功能有：几何模型创建、几何模型修改和概念建模。



ANSYS Geometry interface CAD几何接口

ANSYS Geometry interface几何接口处理方案包括了业内最优秀的CAD整合技术及CAD-neutral CAE 集成环境，这给大多数CAD系统提供了直接的、关联的、双向的几何接口。采用ANSYS的几何CAD模型解决方案，可以直接使用现有的CAD几何模型，无需转换成IGES或其他中间几何格式。ANSYS Geometry interface软件向最流行的CAD系统提供双向的整合方案已逾十年。



ANSYS Meshing多学科仿真统一网格划分

从简便的自动网格划分到高级网格划分，ANSYS Meshing都有完美的解决方案，满足结构、流体、显式动力学、电磁场多学科统一网格划分需求。ANSYS Meshing无缝集成于ANSYS Workbench，与CAD双向参数链接。



ANSYS ICEM CFD专业级CFD前后处理

ANSYS CFD的前处理模块ICEM CFD是一个高度智能化的、为专业CFD分析软件提供高质量网格的软件，她的三大特色是：先进的网格剖分技术、一劳永逸的CAD模型处理工具和完备的求解器接口。ICEM CFD可以集成于ANSYS Workbench平台，获得其所有优势。

