2013年CAE 值得期待的事件—HyperWorks12.0正式发布

11年6月,HyperWorks 11.0发布新增的两款产品AcuSlove和solidThinking让人印象深刻,RADIOSS提供应用范围更广的求解器功能，让工程师们可以有效地完成复杂的设计挑战。12年底,Altair邀请用户体验HyperWorks 12.0 beta测试版,也预示着Altair HyperWorks 12.0的发布正式提上日程。

HyperWorks12.0预期将于2013年年初发布，新版本将整合上百个新功能以满足那些致力于有限元分析、仿真驱动设计、产品优化和其他CAE项目的用户需求。

HyperWorks 12.0将反映在CAE扩展功能中的增强优势：

• HyperWorks建模和可视化工具，比如HyperMesh和HyperView，不断超越用户期待，成为汽车和航空航天市场的至尊选择。

• HyperWorks12.0将进一步实现创新的复合材料优化和分析。

• 通过RADIOSS、AcuSolve和MotionSolve，HyperWorks12.0将提供扩展的求解器功能和改进性能，特别是动力总成疲劳分析、噪声振动分析、多体动力学分析、气动噪声分析和多学科分析等。

• 利用OptiStruct和HyperStduy的优化技术一如既往地引领高效且轻量化的产品设计与研发。

• 在HyperWorks中，学科协作管理将更加得到重视，从而轻松地连接工程师和其他企业级工具。

2013年CAE 值得期待的事件—COMSOL Multiphysics V5版本发布

COMSOL是一款适合于多物理场耦合分析的仿真软件，使用过COMSOL的人都知道，COMSOL3.5版本到COMSOL V4版本发生的巨大改变，在V4版本经历的4年的发展，如今已到达COMSOL 4.3a版本。在2013年，COMSOL有可能推出V5系列，界面将与office 系列最新产品的架构相仿。新的版本中，COMSOL将继续增加更多的算法，包括有限体积法、射线追踪法、间断Galerkin有限元法、边界元法，新增的模块包括•波动光学模块、、射线光学模块、半导体模块、多体动力学模块、自由分子流模块、电化学模块、混合器模块等等。

2013年CAE 值得期待的事件—MSC 50周年庆将会推出什么样的产品

明年是MSC 50周年大庆，在MSC 50周年庆时，MSC总裁刘宏宇曾透露，将会推出一些全新，跨时代的产品。这个产品跟以前所有的产品都会不一样，它会有很多的整合，这个产品体验了MSC-One的策略，就是说现在的工程技术人员用不同的前处理，不同的求解器去做不同的工作，比如做强度的，做热分析的，做多体仿真的，作运动的，作非线性分析的，每一个学科，都需要有不同的前处理软件和后处理求解器。同样一款软件，不同的人使用，会有不同的结果。所以在这个发展历程里，如果能行成一个统一的产品，不用管是什么样的前处理，用什么样的求解器，把你的工程问题丢进去，它能把这个问题求解出来，这对于客户的使用上是非常简单的，如果有这么一款产品，对于每一个客户的使用感受是完全不一样的，也让我们来期待下这个跨时代产品的面市吧。

2013年CAE 值得期待的事件—ANSYS 15版本会有哪些改变

仿真驱动的产品开发是ANSYS发展的核心主 ,ANSYS14.0的的优势体现在放大工程，复杂系统的模拟及通过高性能计算（HPC）推动创新等方面上，在12年底，ANYSYS14.5正式推出。2012年5月，ANSYS收购Esterel，使得ANSYS仿真驱动产品开发理念进行扩展，使其同时覆盖硬件和软件系统，对ANSYS软件解决方案实现有效补充。这种综合解决方案有助于客户更加深入地了解嵌入式软件与电气、机械、流体子系统等硬件(有时也称为物理设备)之间的互动行为。这种相辅相成的结合将加快新产品和创新产品的开发速度，缩短市场交付周期，同时为客户降低设计和工程成本，增强产品安全性。也许在ANSYS15.0我们将看到这些改变。

2013年CAE 值得期待的事件—十八大后国家加强对CAE产业的支持力度

十八大招开是2012年中国的一件大事，在十八大的报告中指出，要实施创新驱动发展战略。科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。要坚持走中国特色自主创新道路，以全球视野谋划和推动创新，提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力，更加注重协同创新。深化科技体制改革，加快建设国家创新体系，着力构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。完善知识创新体系，实施国家科技重大专项，实施知识产权战略，把全社会智慧和力量凝聚到创新发展上来。想实行创新驱动发展，势必会加大对产品创新的调入力度，加强对CAE产业的支持也成为必要的一环。

2013年CAE 值得期待的事件—西门子PLM与LMS强强联手，将震撼CAE

2013年，CAE界最重大的新闻莫过于西门子出资6.8亿欧元收购比利时软件公司LMS，这是西门子PLM收购UG后的又一重大举措。凭借LMS在系统仿真的地位与NX Nastran相结合，西门子 PLM的未来值得期待。

2013年CAE 值得期待的事件—CAE界将继续会有哪些震撼的收购

从2011年LMS收购SAMTECH到2012年，LMS被西门子收购，CAE产业目前，还在不断的整合中，每一年，总会有这种大型的收购。2013年，又会有哪些业内的公司合并，收购或重组呢，我们拭目以待。

2013年CAE 值得期待的事件—CAE在云计算上的应用

CAE与云计算的结合，正成为各家公司追逐的热点。ANSYS将来会推出在公有云上的应用，这对购买软硬件有困难而本身又有仿真驱动产品创新需求的小企业来讲绝对是个好消息。同样，MSC，Altair等公司也对云计算应用，也有专门的人做一些研发，在2013年，这些公司在会针对云计算提供哪些服务，是传统的进性高性能计算，还是在安全方面有所突破！