



ANSYS亚太区总经理Tom Kindermans先生演讲

ANSYS 公司作为全球少数几个打造的产品和技术能与每个人的每一天的日常生活都紧密相关的美国公司,一直立足于亚太市场,专注于仿真业务。针对航空航天领域多物理、多学科、跨学科的复杂性,ANSYS 能够提供仿真平台去帮助解决这样的一个复杂的系统。目前,世界上几乎所有大的飞机制造商都是 ANSYS 的客户。

产品驱动创新

在本次大会上,ANSYS 公司亚太区总经理 Tom Kindermans 先生发表“从好理念到好设计”的主题演讲。他指出:“每个产品都代表着一个承诺,这个承诺代表着要有合适的性能,没有意外的失效,甚至可以超越设计师和用户们的期望。而仿真将是伟大的想法变成最佳产品的最佳

桥梁,仿真能够驱动的产品开发,仿真可以兑现产品的承诺!”

ANSYS 提供了一个从部件到系统的多物理域的平台,能够提供客户需要的各种各样的工业品设置,整合了研发的各种数据,最佳实践。ANSYS 交付的方案也满足了各式各样的技术新方向:系统工程、物联网、大数据分析和云端协作。ANSYS 每年 7% 的收入都会回到研发部门,同时通过一系列的活动,ANSYS 向企业展示了仿真背后的重要意义,通过与合作伙伴的合作以及与大学学术方面的合作,让人们意识到仿真所带来的实际价值以及创造力。会上,来自 ANSYS 的技术专家做了关于 CAE 领域最前沿技术的报告,企业、高校的仿真技术专家分享了各自领域的最佳实践,让我们看到了近年来 CAE 技术的不断发展以及给各个行

业带来的推动。



ANSYS大中华区总经理孙志伟先生致辞



安世亚太徐劭勇副总裁演讲

智·汇

——记 2015 ANSYS 中国技术大会

Intelligent Convergence

本刊记者 金 卯

【编者按】“2015 ANSYS 中国技术大会”于 2015 年 6 月 16~19 日在深圳、上海、北京三地分别举行。此次会议由全球仿真软件的领导厂商 ANSYS 发起,携手安世亚太科技股份有限公司联手打造,会议的主题是“智·汇”。此次会议汇聚了 CAE 领域最前沿的趋势与话题,更积聚了 ANSYS 及合作领域最先进的 CAE 信息与技术,各位中外专家共同探讨,“仿真如何驱动产品研发”、“助推中国制造”、“开发新一代产品”等热门技术话题,开创系统级工程仿真创新的“智·汇”之路。

DOI:10.16080/j.issn1671-833x.2015.13.090

采访过程中, Tom Kindermans 先生还提到:“ANSYS 的仿真平台可以帮助企业做 4 件事: 第一, 开放的平台可以帮助企业整合目前使用的所有的仿真工具(包括第三方的工具); 第二, 可以帮助企业在一套数据上工作, 提升数据的持续性和连续性; 第三, 可以帮助不同地区、不同部门的不同工程师实现协同工作; 第四, 方便用户实现二次开发。”

助力“中国制造 2025”

CAE 作为实现智能制造的关键技术, 将在实现“中国制造 2025”的宏伟目标中起到重要的推动作用。ANSYS 大中华区总经理孙志伟先生在欢迎辞中表示: ANSYS 和其合作伙伴安世亚太将帮助中国制造业实现“中国制造 2025”。作为 ANSYS 的合作伙伴, 安世亚太科技股份有限公司副总裁徐劫勇先生以“实现仿真驱动产品研发, 助推中国制造”为主题, 结合中国制造业及研发信息化发展的趋势, 分析了 CAE 仿真技术驱动产品研发的内在逻辑, 仿真驱动产品研发设计的模式, 以及企业实现“仿真驱动研发”的体系模型。”

面对不同企业的不同需求, ANSYS 在实施方面怎么实现这个复杂平台呢? 徐劫勇先生表示:“整个中国市场的发展是不平衡的, 对仿真技术的应用也是不一样的。面对不同企业, 我们有几个策略。

首先, 某些领域, 比如零部件制造领域, 我们能够把最佳实践变成专业模块, 基本上可以做到尽可能多的自动化。但是, 在有些领域, 70% 的仿真没有机会实现自动化, 不同的工程师做同一个问题, 做出的答案是不同的, 这时需要: 整个求解的流程要规范。仿真要做到工程化、工艺化, 才能真正为整个设计带来真正的作用。

面对复杂的仿真系统, 不但要在单场节点上做好, 整合的时候还要



大会现场



ANSYS新技术受关注

用好一个平台, 做好流程管理和数据管理。比如, 在做多学科仿真的过程中, 需要把整个流程搭建起来, 对于局部的仿真是一个流程如何梳理的问题, 对于整个体系的仿真是如何在一个平台上搭建的问题。这些工作要涉及到不同的层面, 至少 2~3 个层面, 所以我们需要应用工程管理的理念。”

未来憧憬

Tom Kindermans 先生谈到: 当 ANSYS 公司刚刚成立的时候, ANSYS 的 CEO 有一个愿景, 希望有一天这个世界上所有工程师都会用到仿真技术。目前, 世界上每 6 个工程师中有 1 个人已经开始使用仿真

技术。到 2020 年我们的愿景就是这个世界上每一位工程师都会使用仿真。”作为一个专注于 CAE 技术的公司, 这个愿景也成为他们不断进行技术创新的动力。

曾经, 仿真行业主要受到硬件处理能力和内存两方面的限制。但是硬件处理能力和内存每 18 个月会翻倍一次, 仿真面临的限制会越来越少。另外高性能的计算机和云计算, 也能够帮助减少限制。未来会有更多的仿真从桌面走到云端, 在云端上这些限制也就不存在了。

徐劫勇先生坚信, ANSYS、安世亚太以及中国用户的携手合作, 利用“仿真驱动研发”助力“中国制造 2025”。

(责编 叶枫)