

线上大会日程 分会场日程安排

24小时不间断放送 (9月17日11:00 AM 开放)

芯片半导体

- 1 3DIC多物理场协同仿真
- 2 Top Electromagnetic Coupling Issues to Watch Out in High Frequency Silicon Design
- 3 Elastic Compute Scalable Design Methodologies for Advanced FinFET
- 4 Is Your Chip Green Yet? Steps to Power-Efficient RTL Design
- 5 Designing High-Speed Memories for the Edge Without Falling Over the Edge
- 6 Ansys Lumerical在硅光子学的新设计方法 - 反向设计简介
- 7 Ansys Lumerical最新仿真工具于半导体激光器之应用
- 8 Challenges and solutions of PI sign-off for next generation large scale chips with TSMC 7nm
- 9 2.5D芯片高速接口的SI&PI分析方案
- 10 The Cloud Enables High Coverage Vector Based Voltage Drop Sign-off
- 11 Redhawk IREM解决方案在大型多电压域、wire-bonding芯片中的应用
- 12 基于Ansys Lumerical的氮化硅-硅基集成光路中端面耦合器设计

LS-DYNA

- 1 LS-OPT在车身结构耐撞性开发中的应用
- 2 仿真信号在前碰撞ACU标定稳健性的应用探讨
- 3 基于LS-OPT的安全带模型对标自动化
- 4 面向LS-DYNA的宝钢超高强钢材料性能建模新进展
- 5 LS-DYNA助力高精度整车碰撞仿真
- 6 红旗安全数字化敏捷开发
- 7 基于LS-DYNA的民机机身结构适坠性仿真分析
- 8 New Developments and Updates in LS-DYNA R12 for Multiscale Simulation
- 9 LS-DYNA/MPP 的基本架构与演进
- 10 A Path Towards Including Batteries in Electric or Hybrid Car Crash Simulations with LS-DYNA
- 11 高耸、薄壁水工建筑物流激振动数值模拟分析方法探讨
- 12 使用LS-DYNA的离散元和有限元耦合方法进行粉末压制仿真
- 13 LS-DYNA的NVH、疲劳和频域分析功能与应用
- 14 使用LS-DYNA对大客车虚拟性能评估的研究

新能源电池

- 1 Ansys Fluent 全面的锂离子电池解决方案
- 2 使用Ansys仿真提高电池设计的安全性和可靠性
- 3 Ansys动力电池整体解决方案
- 4 中航锂电热管理仿真ECM模型应用说明
- 5 Ansys助力动力电池系统热仿真效率提升

射频与天线

- 1 多射频系统干扰问题及其应用
- 2 Ansys HFSS重要新功能概览更新
- 3 智能设计技术在电磁部件与天线设计中的应用
- 4 AEDT电热耦合设计流程与应用案例
- 5 天线与天线罩一体化多物理场仿真流程与案例
- 6 反射阵列表面的仿真自动化与案例演示
- 7 基于Python驱动HFSS自动化实现高效率天线设计
- 8 基于电磁仿真与3D打印一体化的宽带高增益天线设计
- 9 天线仿真的多尺度模拟方法
- 10 微带阵列天线与毫米波雷达的内涵与研究

封装与高速系统

- 1 基于optiSLang的材料特性提取方法及其在差分传输线串扰仿真中的应用
- 2 DIP封装器件在多工况下应力叠加失效仿真分析
- 3 系统链路Skew仿真与优化
- 4 Ansys SI/PI/EMI产品重要更新
- 5 Ansys 2.5D/3D Advanced Package仿真自动化
- 6 Ansys HFSS HBM仿真最佳实践
- 7 电压基准芯片封装寄生参数的仿真研究
- 8 Novel Skew Compensation Techniques for Reducing EMI from Differential Traces
- 9 高速SERDES仿真最佳实践
- 10 基于SIwave的云平台快速仿真方法
- 11 基于Ansys Minerva的自动化DDR仿真管理实例
- 12 2.5D芯片高速接口的SI&PI分析方案

仿真平台

- 1 ACT 二次开发在航空发动机结构仿真中的应用
- 2 基于optiSLang的材料特性提取方法及其在差分传输线串扰仿真中的应用
- 3 基于Ansys ACT API和optiSLang的电子元器件自动化建模与仿真
- 4 永磁同步电机多目标优化设计
- 5 仿真流程集成与优化设计方案综述
- 6 中车永济电机仿真平台建设经验分享
- 7 Ansys仿真平台解决方案综述
- 8 Ansys Minerva 最新功能介绍
- 9 企业级材料数据库建设
- 10 基于SIwave的云平台快速仿真方法
- 11 基于Ansys Minerva的自动化DDR仿真管理实例
- 12 基于optiSLang的涡轮叶片多学科冷却设计优化方法研究

汽车交通

- 1 Automotive shape aerodynamic performance optimization based on Adjoint solution
- 2 FLUENT MESHING 整车外气动分析网格划分流程介绍
- 3 汽车车灯视觉仿真与光热耦合仿真分析
- 4 汽车智能辅助HUD系统的设计与仿真评估
- 5 智能座舱的视觉和听觉人机功效仿真与设计
- 6 纯电动汽车电机驱动系统电磁干扰仿真技术研究
- 7 新能源电驱动系统的声品质解决方案
- 8 Ansys面向ISO26262高安全性应用的车载软件开发
- 9 Ansys HFSS在车载雷达方面的全面仿真技术
- 10 面向自动驾驶的安全标准——SOTIF与UL4600
- 11 驾驶数据分析和场景空间覆盖

自动驾驶

- 1 微带阵列天线与毫米波雷达的内涵与研究
- 2 Ansys HFSS在车载雷达方面的全面仿真技术
- 3 面向自动驾驶的安全标准——SOTIF与UL4600
- 4 基于模型的面向功能安全，预期功能安全和信息安全
- 5 驾驶数据分析和场景空间覆盖
- 6 Ansys基于物理的传感器仿真—摄像头，激光雷达，毫米波雷达
- 7 面向图像识别算法的鲁棒性验证与边缘场景的探索分析
- 8 基于数字化仿真的ADAS验证—面向ADB产品的仿真应用
- 9 ENCAP Virtual Simulation
- 10 Ansys Autonomy: An Introduction
- 11 Ansys Autonomy in Practice

机电系统

- 1 Ansys Motion 联合Maxwell 及VRX Sound 电机动力总成NVH分析
- 2 中车永济电机仿真平台建设经验分享
- 3 电机NVH分析
- 4 Ansys Maxwell R2020 重要功能更新
- 5 Ansys Motor-CAD多物理场电机设计的解决方案
- 6 Ansys Motor-CAD 的应用与国外用户的案例
- 7 大功率无线充电线圈与屏蔽板的设计与优化
- 8 平面变压器设计与仿真
- 9 高速感应电机稳态性能仿真
- 10 无线充电线圈的多种方法与仿真对比
- 11 纯电动汽车电机驱动系统电磁干扰仿真技术研究
- 12 适应优化算法的模型参数化建模
- 13 基于Ansys软件的车用永磁电机多目标优化
- 14 thermal analysis and modeling of an inverter motor system
- 15 空心杯电机三维电磁场高精度仿真分析
- 16 新能源电驱动系统的声品质解决方案

航空航天

- 1 智能设计技术在电磁部件与天线设计中的应用
- 2 天线与天线罩一体化多物理场仿真流程与案例
- 3 反射阵列表面的仿真自动化与案例演示
- 4 基于电磁仿真与3D打印一体化的宽带高增益天线设计
- 5 天线仿真的多尺度模拟方法
- 6 推进剂浇注工艺仿真
- 7 Ansys CFD 多相流及湍流模型破解喷嘴难题
- 8 CESE方法在短舱风扇罩Scooping分析中的应用

航发与燃机

- 1 ACT 二次开发在航空发动机结构仿真中的应用
- 2 Gas Turbine Simulation Overview
- 3 基于CFX软件的三轴反转涡轮非定常气动仿真计算分析
- 4 模型燃烧室中燃料与空气的混合特性及氮氧化物生成分析
- 5 Bladegen在涡轮叶片设计中的应用案例
- 6 CFX在涡轮部件流场模拟中的应用案例
- 7 低污染燃气轮机环管燃烧室的流场、温度场和物质含量计算
- 8 基于Ansys Chemkin的总包反应机理智能构建方法
- 9 基于Ansys CFX的涡轮颤振分析方法研究
- 10 基于optiSLang的涡轮叶片多学科冷却设计优化方法研究
- 11 基于Ansys CFX的风扇叶片双向流固耦合分析
- 12 Ansys产品在航空发动机中应用-以流体机械为例
- 13 2020 Ansys Solution - Gas Turbines

能源石化

- 1 仿真助力石油化工工程设计
- 2 数值仿真在湿法冶金设备萃取箱上的应用
- 3 CFD仿真在油气行业的应用
- 4 Oil & gas industry best practice booth presentation
- 5 Process equipment industry best practice booth presentation
- 6 Simulation Best Practices For Wind Turbine

通用流体

- 1 Adjoint Methods and Optimization Technology
- 2 Mesh Morphing and Its Application at Ansys
- 3 全新体验的非结构网格生成工具-Fluent Meshing介绍
- 4 多相流的更新和应用
- 5 Ansys Fluent与python的联合应用
- 6 Turbulent Times: Challenges in CFD
- 7 Gas Turbine Simulation Overview

结构仿真

- 1 设计工程师的仿真工具 Discovery
- 2 显示屏包装件跌落分析
- 3 通信基站产品冲击振动测试仿真模拟
- 4 Ansys在通讯设备结构仿真中的应用
- 5 ACT 二次开发在航空发动机结构仿真中的应用
- 6 Simulation Best Practices For Wind Turbine
- 7 Ansys Mechanical使用技巧分享
- 8 Simulation Best Practices for Medical Device Development and Regulatory Compliance
- 9 Ansys Motion 联合Maxwell 及VRX Sound 电机动力总成NVH分析
- 10 2020 Ansys Solution - Electronics Reliability
- 11 DIP封装器件在多工况下应力叠加失效仿真分析
- 12 Ansys Sherlock联合Mechanical进行电子产品系统级别可靠性分析
- 13 2020 Ansys Solution - Gas Turbines - Final
- 14 CESE方法在短舱风扇罩Scooping分析中的应用
- 15 电机NVH分析
- 16 Simulation Best Practices for Additive Manufacturing
- 17 增材制造：从设计到仿真
- 18 如何使用Ansys增材仿真提高金属3D打印成功率
- 19 One Code, One Model的多物理场解决方案—Ansys LS-DYNA
- 20 柴油机飞轮总成的强度有限元分析与校核
- 21 商用车方向机支架断裂分析及其轻量化设计
- 22 基于LS-DYNA的爆破阀启动作联动仿真
- 23 定向结晶涡轮叶片低循环寿命分析及结构优化
- 24 基于Ansys和响应面法的排管机立柱优化设计

EMC与可靠性

- 1 强电磁脉冲及防护设计仿真
- 2 多射频系统干扰问题及其应用
- 3 AEDT电热耦合设计流程与应用案例
- 4 显示屏包装件跌落分析
- 5 2020 Ansys Solution - Electronics Reliability
- 6 Ansys Sherlock联合Mechanical进行电子产品系统级别可靠性分析
- 7 CISPR25电磁兼容仿真实践-传导
- 8 CISPR25电磁兼容仿真实践-辐射
- 9 平台级复杂电缆系统电磁兼容解决方案Ansys EMA3D Cable

5G

- 1 Ansys 5G/AI芯片电热耦合仿真
- 2 新一代HFSS阵列仿真技术在5G天线设计中的应用
- 3 基于AI技术的自动优化仿真在5G以及mmWave领域的应用
- 4 LTCC带通滤波器设计及其电磁-热协同仿真
- 5 HFSS 3D Component Library应用——Molex物联网天线库
- 6 基于HFSS仿真5G终端天线设计创新应用
- 7 从芯片到城市：Ansys 5G多物理场仿真解决方案
- 8 基于机器学习的自动驾驶雷达感知全物理仿真
- 9 光电集成协同仿真流程在5G中的应用
- 10 通信基站产品冲击振动测试仿真模拟
- 11 Ansys在通讯设备结构仿真中的应用
- 12 Top Electromagnetic Coupling Issues to Watch Out in High Frequency Silicon Design

系统与软件

- 1 基于SCADE的形式化方法的行业应用
- 2 Ansys面向ISO26262高安全性应用的车载软件开发
- 3 Ansys 可信人工智能嵌入式系统软件解决方案
- 4 基于模型的航空系统安全与信息安全分析
- 5 Ansys基于仿真数字孪生解决方案
- 6 基于仿真的数字孪生案例介绍

光学与视觉

- 1 Camera成像仿真与多物理场仿真分析
- 2 光学仿真与视觉工效人因评估
- 3 汽车车灯视觉仿真与光热耦合仿真分析
- 4 汽车智能辅助HUD系统的设计与仿真评估
- 5 智能座舱的视觉和听觉人机功效仿真与设计