

# 会议日程

Agenda



## 2017 第三届中国 LS-DYNA 用户大会

2017 3<sup>rd</sup> China LS-DYNA Users' Conference

中国上海 2017.10.23-25 Oct. 23<sup>rd</sup>-25<sup>th</sup>, 2017 Shanghai, China

### 主办单位

美国 **Livermore Software Technology Corp.**  
中国大连富坤科技开发有限公司

### 合办单位

迪艾工程技术软件(上海)有限公司(**ETA**)  
奥雅纳工程咨询(上海)有限公司 (**ARUP**)  
上海恒士达科技有限公司 (**HengStar**)



恒士达科技  
Hengstar Tech.



会议网址: [www.lsdyna.cn](http://www.lsdyna.cn)  
电子邮件: [chinaconf@lstc.com](mailto:chinaconf@lstc.com)



## 会议日程

10月23日

2:00 PM-7:30 PM : 签到

二楼汤臣堂门厅

6:30 PM-9:00 PM : 欢迎茶话会

三楼中庭

10月24日

7:00 AM – 8:40AM: 签到

二楼汤臣堂门厅

8:40 AM – 12:00PM: 大会主会场(详细内容见第 3 页)

二楼汤臣堂

12:00PM – 1:30PM: 午餐

一楼餐厅

1:30PM – 6:00PM: 技术和应用专题分会场(详细内容见第 4-5 页)

LS-DYNA®汽车碰撞技术和应用专题 1 ;

二楼汤臣堂

LS-DYNA®模拟技术和并行计算专题 1;

三楼新亚厅 1

LS-DYNA®的多种求解器方法和应用专题 1;

三楼新亚厅 2

LS-DYNA®板料成形应用专题;

三楼洲际 5&6 号厅

7:00PM-10:00PM: 晚宴 (6:30PM 开始入场)

二楼汤臣堂

10月25日

8:10AM – 12:00PM: 技术和应用专题分会场 (详细内容见第 6-7 页)

LS-DYNA®汽车碰撞技术和应用专题 2;

二楼汤臣堂

LS-DYNA®模拟技术和并行计算专题 2;

三楼新亚厅 1

LS-DYNA®的多种求解器方法和应用专题 2;

三楼新亚厅 2

LS-DYNA®前后处理技术专题;

三楼洲际 5&6 号厅

12:00PM – 1:30PM: 午餐

一楼餐厅

1:30PM – 5:00PM: 大会主会场 (详细内容见第 3 页)

二楼汤臣堂

10月23日, 26日, 27日

培训课程 (详细内容见第 8 页)

三楼

**会议地点:** 上海锦江汤臣洲际大酒店

上海浦东新区张杨路 777 号

上海锦江汤臣洲际大酒店坐落于浦东陆家嘴金融贸易区和新国际博览中心之间, 地理位置优越便捷。

地铁 2, 4, 6, 9 号线至世纪大道, 12 号出口, 步行 5 分钟可到达酒店。

**大会服务台:** 二楼汤臣堂门厅

会议期间, 如您有任何问题, 请随时到大会服务台与会务组联系。

联系人: 张艳君 手机:138-98415814

10月24日大会主会场

主持 Wei Hu/胡炜 LSTC

二楼汤臣堂

8:40AM

大会开幕 (主持人)

欢迎辞(Opening Speech)

Isheng Yeh / 叶益盛, LSTC 高级软件工程师, 车辆工程专家

面向多样化道路使用者和实际交通事故的汽车碰撞仿真(Crash Simulation for Diverse Road Users and Real Traffic Accidents)

周青/Qing Zhou, 清华大学教授, 中国汽车工程学会汽车安全技术分会主任委员

Crash Analysis trends in the Automotive Industry

Dilip Bhalsod, LSTC 全球业务经理, 车辆仿真模拟专家

10:00AM

休息, 茶歇

10:20AM

金属板材成形中的材料模型与失效准则及其应用

李淑慧, 上海交通大学机械与动力工程学院, 教授/博士生导师

高精度仿真和并行计算的关联(The correlation between high accuracy simulation and high performance computing)

Jason Wang/王季先, LSTC 高级软件工程师, 并行计算专家

11:30AM

高峰圆桌讨论

行业专家交流, 分享世界最前沿仿真技术

12:00PM – 1:30PM: 午餐

一楼餐厅

10月25日大会主会场

主持 Wei Hu/胡炜 LSTC

二楼汤臣堂

1:30PM

Recent Development of LS-DYNA

Isheng Yeh / 叶益盛, LSTC 高级软件工程师, 车辆工程专家

LS-DYNA 板料成型模拟中的一些进展 (Recent developments in Stamping Application)

Xinhai Zhu/朱新海, LSTC 高级软件工程师, 板料成型仿真模拟专家

Recent progress on material failure analysis using LS-DYNA advanced FEM and Meshfree methods

ChengTang Wu / 吴政唐, LSTC 高级软件工程师, 先进有限元与固体多尺度方法专家

2:40PM

休息, 茶歇

3:00PM

LS-DYNA 频域分析

Yun Huang/黄云, LSTC 高级软件工程师, 频域分析专家

New features in LS-PrePost

Wenhui Yu/于文会, LSTC 高级软件工程师, 前后处理和图形可视化开发专家

LS-DYNA new features

Isheng Yeh / 叶益盛, LSTC 高级软件工程师, 车辆工程专家

5:00PM

大会结束

LS-DYNA®汽车碰撞技术和应用专题 1		LS-DYNA®模拟技术和并行计算专题 1
	二楼汤臣堂	三楼新亚厅 1
	主持	主持
	马亮 迪艾工程技术软件(上海)有限公司 (ETA) 总经理	赵海欧 奥雅纳工程咨询(上海)有限公司
1:30PM	1. 电动汽车动力电池托底性能优化 王春杰, 北京新能源汽车股份有限公司 2. 参数化白车身结构轻量化多目标优化研究 王传青, 北京汽车股份有限公司汽车研究院 3. 侧面碰撞中汽车门锁开启的改进模拟方法及应用 项生田, 吉利汽车杭州湾研究院 4. 面向轴向压溃性能的车身部件截面优化技术 杜建, 中国第一汽车股份有限公司技术中心 5. 基于 LS-DYNA 的差厚板碰撞仿真技术研究 高伟钊, 汽车振动噪声与安全控制综合技术国家重点实验室	1. 基于 LS-DYNA 的螺栓连接与失效仿真分析 姚宙, 中国第一汽车股份有限公司技术中心 2. 基于 LS-DYNA 的家电产品跌落仿真及优化 路纪雷, 青岛海尔股份有限公司 3. 基于 LS-DYNA 的汽车卷收器支架刚度与模态模拟 董琳, 长城汽车股份有限公司技术中心 4. 复合材料飞机蒙皮结构在冰雹载荷冲击下的动态响应及损伤的有限元仿真模拟 宋振华, 中山大学工学工学院 5. 复合材料 C 型柱准静态压溃仿真分析 解江, 中国民航大学
3:00PM	休息	休息
3:10PM	6. 基于 Hypermesh 和 LS-DYNA 的某款电动客车仿真建模 胡伟, 重庆车辆检测研究院有限公司 7. 车-车 45°碰撞吸能仿真分析浅析 王宏瑞, 上海恒士达科技有公司 8. 新能源电池包挤压仿真分析 李辉林, 迪艾工程技术软件(上海)有限公司 (ETA) 9. 基于 LS-DYNA 的 PAB 气囊建模与对标分析 王子昊, 北京思诺信科技有限公司	6. 民机典型货舱地板下部结构造坠性仿真分析 牟浩蕾, 中国民航大学 7. 基于 LS-DYNA 求解的金属材料拉伸硬化模型 冯晓斌, 上海恒士达科技有限公司 8. 在 LS-DYNA 中钛合金材料的失效判据的处理 范雁飞, 上海恒士达科技有限公司 9. Development on MPP Contact and Consistency: Challenges and Progress Zhidong Han/韩志东, Livermore Software Technology Corp. 10. LS-DYNA 碳纤维复合材料模拟概况 Qiangsheng Zhao/赵强生, Livermore Software Technology Corp. 11. MAT 293 碳纤维预浸聚脂胶体 (pre preg) 模压成型 Qiangsheng Zhao/赵强生, Livermore Software Technology Corp.

7:00PM-10:00PM: 晚宴 (6:30PM 开始入场)

二楼汤臣堂

LS-DYNA®的多种求解器方法和应用专题 1		LS-DYNA®板料成形应用专题	
三楼新亚厅 2		三楼洲际 5&6 号厅	
主持		主持	
鲁宏升 上海恒士达科技有限公司总经理		Xinhai Zhu Livermore Software Technology Corp. 朱新海	
1:30PM	<p><b>1. Fluid structure interaction of a spoiler on the driver car model</b> James Dilworth, 奥雅纳工程咨询有限公司</p> <p><b>2. Airbag Folding with JFOLD - Latest Developments and Case Studies</b> Richard Taylor, 奥雅纳工程咨询有限公司</p> <p><b>3. A New Method of Transient Acoustic Simulation</b> Zhen Wu, Autoliv (Shanghai) Vehicle Safety System Technical Center</p> <p><b>4. A Time-Domain Estimation of Random Vibration Fatigue Life with LS-DYNA and nCode</b> Zhen Wu, Autoliv (Shanghai) Vehicle Safety System Technical Center</p> <p><b>5. 粒子法与离散元在爆炸对液体冲击问题中的应用</b> 李申明, 安世工仿科技(成都)有限公司</p>	<p><b>1. LS-DYNA®在板料成形模拟中的一些进展</b> Xinhai Zhu/朱新海, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>2. A New Intuitive Graphical User Interface for Industrial Forming</b> Christoph Kaulich, GNS mbHAM Gaußberg</p> <p><b>3. 基于响应面法的铝翅片翻边孔成形工艺优化</b> 陈伟业, 上海交通大学</p> <p><b>4. 几何尺寸参数优化在冲压成形中的应用</b> 黄晓忠, 迪艾工程技术软件(上海)有限公司(ETA)</p> <p><b>5. Press-hardening simulation application in JSTAMP/NV</b> Rongfeng LIU, JSOL Corporation, Japan</p> <p><b>6. 牛顿法与BFGS法对回弹收敛范数影响的研究</b> 王斌, 迪艾工程技术软件(上海)有限公司(ETA)</p>	
3:00PM	休息	休息	
3:10PM	<p><b>6. LS-DYNA 动态断裂分析的扩展壳有限元方法</b> 郭勇, Livermore Software Technology Corp</p> <p><b>7. Modeling of Ductile Failure in Destructive Manufacturing Processes Using the Smoothed Particle Galerkin Method</b> Youcai Wu, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>8. LS-DYNA®中应用于脆性材料破裂动力分析的3维键型近场动力学模型</b> BoRen, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>9. 使用ICFD对球形阀芯在介质中的碰撞进行仿真模拟</b> 王强, 北京思诺信科技有限公司</p> <p><b>10. LS-DYNA®'s Linear Solver Development — PhaseI: Element Validation</b> 崔喆/Zhe Cui, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>11. LS-DYNA®'s Linear Solver Development — PhaseII: Linear Solution Sequence</b> 崔喆/Zhe Cui, Livermore Software Technology Corp.</p>	<p><b>7. 铝合金外观件冲压仿真与回弹补偿技术</b> 周凯, 磐翼信息科技(上海)有限公司</p> <p><b>8. LS-DYNA 中网格粗化功能的改进</b> 樊后富, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>9. LS-DYNA 中央层结构部件网格适应性的改进</b> 樊后富, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>10. LS-DYNA 中基于路径的网格细化/粗化功能</b> 樊后富, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>11. LS-PrePost 模面设计模块新进展</b> 张春捷, Livermore Software Technology Corp.</p>	

7:00PM-10:00PM: 晚宴 (6:30PM 开始入场)

二楼汤臣堂

	LS-DYNA®汽车碰撞技术和应用专题 2	LS-DYNA®模拟技术和并行计算专题 2
	二楼汤臣堂	三楼新亚厅 1
	主持	主持
	鲁宏升 上海恒士达科技有限公司总经理	赵海欧 奥雅纳工程咨询(上海)有限公司
8:10AM	<p><b>1. Comprehensive Safety CAE for the All-New VOLVO S90/V90/V90CC</b> Johan Jergeus, Volvo Car Corporation, Sweden</p> <p><b>2. 基于 DYNA 软件的碰撞传感器及 ABM 安装位置动态响应分析</b> 孙晴, 长城汽车股份有限公司技术中心</p> <p><b>3. 碳纤维复合材料碰撞模拟技术研究及应用</b> 娄方明, 汽车振动噪声与安全控制综合技术国家重点实验室</p> <p><b>4. 基于仿真与试验的前排双假人侧面碰撞工况预研</b> 季钰荣, 上海汽车集团股份有限公司乘用车分公司技术中心</p> <p><b>5. FLEX-PLI GTR – A Borderline FE Model for Hardware Variability</b> 韩捷, Humanetics</p>	<p><b>1. On Feng Failure Criterion for Composites with Experimental Verification</b> William W. Feng, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>2. Recent developments towards closing the simulation process</b> Thomas Münz, DYNAmore GmbH</p> <p><b>3. 使用 LS-DYNA 进行航空座椅吸能器性能仿真模拟</b> 王子昊, 北京思诺信科技有限公司</p> <p><b>4. 航空发动机叶片飞失过程中的传力分析</b> 王强, 北京思诺信科技有限公司</p> <p><b>5. LS-DYNA 中同几何分析进展</b> Liping Li/李利萍, Livermore Software Technology Corp.</p>
10:00AM	休息	休息
10:10AM	<p><b>6. New FEM barrier model test of C-NCAP</b> Zhi-Gang Liu, 奥雅纳工程咨询(上海)有限公司 (ARUP)</p> <p><b>7. LS-DYNA 碰撞仿真流程及数据管理系统</b> 彭冰元, 磐翼信息科技(上海)有限公司</p> <p><b>8. 2rd Row SRS Sensitivity Analysis</b> Zhi-Gang Liu, 奥雅纳工程咨询(上海)有限公司 (ARUP)</p> <p><b>9. IPS Cable Simulation 及 LS-DYNA 在汽车开闭件过孔线束及护套设计中的应用</b> 罗序利, 磐翼信息科技(上海)有限公司</p>	<p><b>6. LS-DYNA 在阿里云 E-HPC 平台上的部署, 优化和最佳实践</b> 何万青, 阿里云</p> <p><b>7. 华为创新计算加速工业 CAE 仿真</b> 单彤, 华为技术有限公司</p> <p><b>8. LS-DYNA 在云平台的运用</b> 陈小龙, 上海超算科技有限公司</p> <p><b>9. LS-DYNA 中的二次拉格朗日单元介绍</b> 滕海龙, Livermore Software Technology Corp.</p> <p><b>10. 如何提高 LS-DYNA 在 Windows 系统下的运行效率</b> Guanhua Zhang, Livermore Software Technology Corp.</p>
12:00PM – 1:30PM: 午餐		一楼餐厅

LS-DYNA®的多种求解器方法和应用专题 2		LS-DYNA®前后处理技术专题	
三楼新亚厅 2		三楼洲际 5&6 号厅	
主持		主持	
马亮 迪艾工程技术软件(上海)有限公司(ETA)总经理		Kai Wang 王凯 Livermore Software Technology Corp.	
8:10AM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于 LS-DYNA 的飞机水上迫降仿真 孙丰, 高速水动力航空科技重点实验室</li> <li>2. <b>Simulation of the Performance of Passenger Rail Vehicles under Blast Conditions in LS-DYNA</b> Francois Lancelot, 奥雅纳工程咨询有限公司 (ARUP)</li> <li>3. 飞行器入水冲击过载数值仿真研究 王军, 北京机电工程研究所</li> <li>4. 运输类飞机的爆炸冲击响应特性研究 解江, 中国民航大学</li> <li>5. <b>LS-DYNA S-ALE 新进展</b> 陈皓/Hao Chen, Livermore Software Technology Corp.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Animator4/Generator4, the complete package for LS-DYNA pre/postprocessing</b> Christoph Kaulich, GNS mbh, Am Gaußberg</li> <li>2. 有限元轮胎的多向刚度优化及其在 VPG 技术中的应用 袁志丹, 迪艾工程技术软件(上海)有限公司 (ETA)</li> <li>3. <b>The Recent Development of ETA/PreSys</b> 任亮, 迪艾工程技术软件(上海)有限公司 (ETA)</li> <li>4. <b>New capabilities in Oasys Suites</b> Shi-Chao Wu, 奥雅纳工程咨询有限公司 (ARUP)</li> <li>5. <b>New capabilities in Oasys THIS/D3PLOT/Reporter</b> De-Long Ge, 奥雅纳工程咨询有限公司 (ARUP)</li> </ol>	
10:00AM	休息	休息	
10:10AM	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 基于 LS-DYNA 的结构物破冰过程流固耦合动力学分析 陈永发, 上海恒士达科技有限公司</li> <li>7. 应用 ALE 方法进行橡皮成型模拟 徐金波, 迪艾工程技术软件(上海)有限公司 (ETA)</li> <li>8. <b>Recent updates in fatigue analysis with LS-DYNA</b> 黄云/Yun Huang, Livermore Software Technology Corp.</li> <li>9. <b>Discussion on acoustic databases in LS-DYNA®</b> 崔喆/Zhe Cui, Livermore Software Technology Corp.</li> <li>10. <b>CONSTRAINED_BEAM_IN_SOLID 介绍与进展</b> 陈皓/Hao Chen, Livermore Software Technology Corp.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. <b>LS-PrePost 4.5 几何相关新特征</b> 丁展, Livermore Software Technology Corp.</li> <li>7. <b>LS-PrePost 二维曲线后处理工具的应用</b> 罗良峰, Livermore Software Technology Corp.</li> <li>8. <b>LS-PrePost 前处理新功能和开发进展</b> 于文会, Livermore Software Technology Corp.</li> <li>9. <b>LS-PrePost 后处理新功能和开发进展</b> 王凯, Livermore Software Technology Corp.</li> <li>10. <b>LSFORM 功能和开发进展 (LS-DYNA®在板料成形模拟中的一些进展)</b> 史志鹏, Livermore Software Technology Corp.</li> </ol>	
12:00PM – 1:30PM: 午餐		一楼餐厅	

# Agenda

## 培训课程

日期: 10月23日, 10月26日-27日

签到: 10月23日, 10月26日 8:00AM-8:30AM, 三楼中厅

上课时间: 8:30AM-12:00PM, 1:10PM-5:00PM

代号	课程名称	主讲	日期	教室
C1	Manufacturing and material failure analyses using advanced FEM and meshfree methods 高级有限元及无网格法在加工制造及材料破坏分析中的应用	Bo Ren/任波 Youcai Wu/吴有才	23日	三楼洲际 5&6 号厅
C2	LS-DYNA MPP LS-DYNA 并行计算	Jason Wang/王季先	23日	三楼洲际 3 号厅
C3	NVH and Frequency Domain Analysis LS-DYNA 的 NVH 及频域分析	Zhe Cui/崔喆	23日	三楼洲际 1 号厅
C4	Crash and Safety 汽车碰撞与安全分析	Isheng Yeh / 葉益盛	26日 27日	三楼洲际 3 号厅
C5	LS-PrePost and LS-DYNA® in Sheet Metal Forming Simulation LS-PrePost 和 LS-DYNA®在板料成型模拟中的应用	Xinhai Zhu/朱新海	26日 27日	三楼洲际 5&6 号厅

赞助参展商



JSOL CORPORATION



FEA Information Corp., USA

JSOL Corporation, Japan

上海超算科技有限公司

上海迅仿信息技术有限公司

北京思诺信科技有限公司(AutoCAE)

磐翼信息科技(上海)有限公司(PAN-I)

海锐科技(大连)有限公司

DYNAmore, Germany

华为技术有限公司

数模软件(上海)有限公司

上海卓位信息技术有限公司

阿里云

中科曙光

北京并行科技股份有限公司