

关于举办“LS-DYNA ALE技术报告”邀请函

尊敬的各有关企事业单位：

上海仿坤软件科技有限公司（LS-DYNA China）作为美国LSTC公司授权的LS-DYNA软件中国总代理商，全面负责LS-DYNA软件在中国的销售，市场，技术支持。通过整合及管理下级代理商和合作伙伴等各种资源，为中国的LS-DYNA用户提供强有力的技术支持服务，帮助客户更高效地使用LS-DYNA软件进行产品设计和开发，从而提升客户软件使用效率及效果，并促进更多客户采用LS-DYNA软件进行产品设计和开发；为帮助中国用户更好了解LS-DYNA软件新功能，新技术及新发展，上海仿坤软件科技有限公司（LS-DYNA China）将定期邀请美国，德国，日本，国内技术专家，原厂LSTC软件开发者及咨询专家进行培训，现场支持，技术交流和技術论坛等相关技术活动，为LS-DYNA用户提供交流，学习的平台和技术社区；

在原厂LSTC公司的大力支持下，我们将在**2018年10月30日**举办“**LS-DYNA ALE技术报告**”，详细安排如下：

一、 报告时间、地点、报告人数、及报告方式

1) 技术报告时间： **2018年10月30日**，

9:30AM-12:00AM 陈皓 博士（LSTC公司专家）

王强（LS-DYNA China 高级工程师）

1:30PM-3:00PM ALE案例实际操作演示

2) 报告地点：上海市 徐汇区裕德路126号 氩空间

3) 参与人数：学员人数为 20~30 人。为保证质量，参与人数不超过30 人。

以报名时间为先后顺序。

4) 报告方式：现场，讲解，演示

5) 语言：中文。

ALE 技术报告议程（2018年10月30日，上海）

时间	内容	主讲人
9:00-9:30	签到	----
9:30-10:20	ALE技术介绍一	陈皓博士
10:20-10:30	茶歇	----
10:30-11:20	ALE技术介绍二	陈皓博士
11:20-11:30	茶歇	----
11:30-12:00	ALE在国内应用介绍	王强
12:00-13:30	午餐及休息	----
13:30-15:00	ALE案例操作演示	王强

二、 ALE技术主讲介绍及内容安排

陈皓 博士（美国LSTC公司）：

陈皓，2003年博士毕业于Northwestern University 计算力学专业，进入LSTC后，从事ALE及流固耦合开发与研究工作，是LS-DYNA ALE/FSI 组件的开发与维护的主要工作者。

自2015年初开始，主要工作是开发新的结构网格ALE组件（Structured ALE Solver）。与旧有的ALE求解器相比，新的S-ALE求解器速度快，内存少，支持SMP以及MPP Hybrid，求解精确并稳定。

ALE方法可完美地解决携带较大动量或能量密度的流体撞击，侵入结构这一类工程问题。例如，爆炸，油箱液体晃动，容器跌落，飞鸟撞击，弹药撞击，飞行器溅落，轮胎打滑等。新的S-ALE组件将更加方便，快速，准确地为用户解决这一类工程问题。

报告内容：

1) ALE Applications

ALE的应用领域

2) ALE method introduction

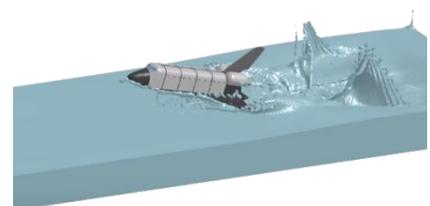
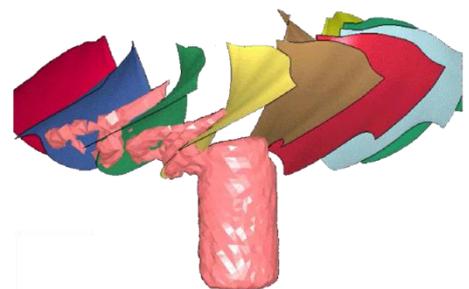
ALE的算法介绍

3) ALE FSI theory and keywords

ALE流固耦合原理及关键字介绍

4) Introduce SALE

SALE介绍



5) SALE keywords

SALE的相关关键字介绍

6) SALE mpp performance

SALE的mpp加速性能介绍

7) SALE applications

SALE的应用举例

8) SALE multiple meshes

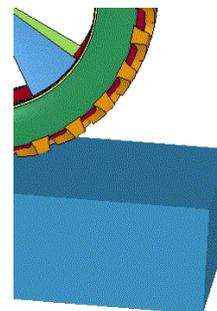
SALE Multiple meshes介绍

9) ALE couple with Lagrange\DEM\SPG

ALE与Lagrange、DEM、SPG等的耦合

10) Constrained_beam_in_solid for concrete

CBIS在钢筋混凝土建模上的应用



下午操作演示:

王强 (LS-DYNA China)

王强，毕业于上海大学应用数学与力学研究所。现任上海仿坤软件科技有限公司 (LS-DYNA China) 技术支持高级工程师,对LS-DYNA的MPP、ALE/FSI、DEM、SPG、ICFD等技术应用具有浓厚兴趣，帮助客户解决常规碰撞冲击及瞬态流固耦合领域问题，服务过多个航空航天院所，在以下问题中有实际的分析经验：分离螺母、出水分析、水上迫降、叶片包容、鸟撞、减速伞开伞过程、安全气囊及安全带的对标、磁悬浮转子跌落、客车翻滚等。

