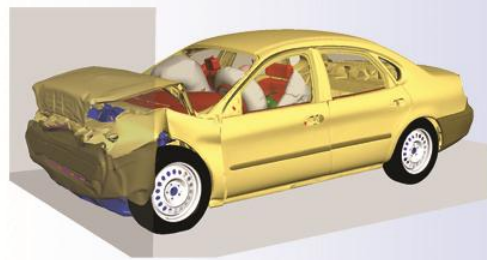
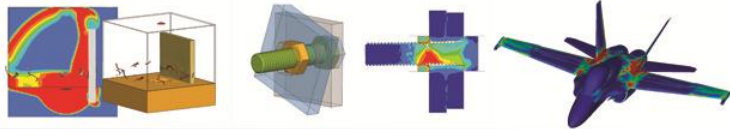


# Altair 2017 RADIOSS求解器技术大赛

2月11日-6月20日



主办方  Altair

## Altair 2017 RADIOSS 求解器技术大赛

Altair RADIOSS 作为领先的有限元瞬态非线性分析求解器，凭借其高精度、高可扩展性、高鲁棒性等特性，提供面向工程问题的解决方案。结合 Altair 功能强大的 HyperWorks 解决方案，以及面向工程问题的技术支持能力，帮助客户提升产品品质、降低研发周期，实现了“仿真驱动创新”的产品研发平台。

RADIOSS 求解器经过 30 年的不断迭代更新，已经确立为汽车碰撞安全、电子家电产品、航空航天、军工等领域领导地位，成为五星级模拟分析软件。受到欧美军方、核电企业，以及标致-雪铁龙、福特、法拉利、三星、LG、史丹利-百得等国际知名企业巨头，以及东风汽车、东南汽车、海尔、美的等国内知名企业的广泛认可。

为了更好地分享使用经验以及展示应用成果，Altair 举办“Altair 2017 RADIOSS 求解器技术大赛”，欢迎广大用户积极参赛。

### 大赛基本信息

**大赛时间：**2017 年 2 月 11 日-6 月 20 日

**参赛对象：**面向所有用户

**参赛形式：**个人赛，独立完成设计作品

**使用软件：**必须完全使用 Altair RADIOSS 求解器。建议使用 Altair HyperWorks 完成参赛作品。

**大赛内容：**参赛题目及模型自拟：不限主题，选择涉及汽车、航空航天、机械、船舶、电子、运动消费品等制造业和生物医学等行业、以及各类生活用品，具有一定技术经验或技巧并可以公开发表的选题。

### 大赛流程：

- 1, 报名参赛：自选题目，提交参赛申请表，获得参赛资格和 RADIOSS 软件安装。
- 2, 赛前培训：通过网络研讨会的形式为参赛者提供软件培训和指导。
- 3, 完成选题：参赛者根据要求完成选题。
- 4, 提交作品：上传模型、计算结果文件、作品报告(PPT 格式)、模型说明视频文件（属于加分项，说明解题思路和过程），提交作品截止日期 6 月 20 日。
- 5, 公布结果：本次大赛将邀请业界技术高管和 Altair 技术专家组成评委会对作品进行评选。评选结果将公布在 Altair 官方网站、微博及微信平台。
- 6, 颁奖典礼：获奖者将免费参与 Altair 2017 技术大会，并在大会上举行颁奖典礼。

## 奖项与评判

奖项	名额	奖品
一等奖	1 位	价值 5000 元
二等奖	2 位	价值 3000 元
三等奖	3 位	价值 1000 元
优秀单项奖	5 位	价值 500 元



**评判标准：**参赛作品必须使用 Altair RADIOSS 求解器。总分为 100 分，评分标准分为以下几方面：

- 选题的意义与创新性（15 分）
- CAE 模型质量（25 分）
- 求解方法及计算结果质量（40 分）
- 作品报告（20 分）
- 模型说明视频（加分项 10 分）

**作品授权：**所有作品保证非涉密，且 Altair 拥有对参赛作品的公开展示和推广宣传的权利。

## 联系方式

联系人：傅玲燕 021-61171666 fly@altair.com.cn  
孙靖超 010-85715016 jingchao.sun@altair.com.cn

### RADIOSS 求解器功能亮点

- 集隐式与显式于一身的求解技术，具有高度非线性仿真，可支持三相的流固耦合、热力分析等多物理场仿真能力；
- 提供多域求解技术、AMS 高级质量缩放、子模型技术、混合并行求解等高加速比解决方案；
- 提供扩展有限元、高级复合材料模拟分析、有限体积法、非线性优化等多种独特的模拟分析技术；
- 完整的材料本构模型库和材料失效模型，全面的碰撞假人模型、壁障、碰撞器和人体生物力学模型；
- 领先的复合材料成型、碰撞失效模拟分析技术
- 集成于 HyperWorks 平台中，与 OptiStruct 隐式线性优化求解器，AcuSolver 流体求解器，MotionSolve 多体动力学求解器，MultiScale Designer 微观多尺度优化工具，Click2Cast 铸造仿真工具等都具备丰富的接口，实现数据无缝传递进行耦合求解计算。

### RADIOSS 全面的应用领域

- 在汽车研发领域，由于节能减排的需求，越来越多的 OEM 厂商通过各种途径减轻车身重量，或研发电池技术替代传统发动机。
  - 瞬态工况：整车安全性能、被动安全分析（约束系统、乘员与行人安全）
  - 准静态工况：内饰、车门等部件准静态强度分析；
  - 金属与复合零件成型过程，并导入到碰撞模型
- 电子/家电/包装领域：
  - 瞬态工况：跌落，运输，泡沫/气柱包装吸能，等
  - 准静态工况：按压，堆叠，踩踏，等
  - 吹塑-顶压-跌落整套分析
- 航空航天领域：降落伞展开、鸟撞、坠撞、水上迫降、发动机包容性分析等；
- 军工船舶领域：冲击爆炸、高马赫数导弹侵入、舰船相撞、海浪对水上舰船影响等；
- 能源开发领域：飞行物、地震对核电设施安全影响，海上钻井平台受风浪影响等。

# Altair 2017 RADIOSS 求解器技术大赛

## 参赛申请表

注：请完整并如实填写下表，并提交至 [info@altair.com.cn](mailto:info@altair.com.cn)

姓名		单位		部门	
职位		电话		Email	
物理地址	(所需安装软件的物理地址，由 12 位数字和字母组成。如已安装软件，此处可不填)				
作品名称					
作品描述					
声明	本选题内容保证无任何涉密问题，可公开发表。				

注：如有技术问题，请拨打 400-6196-186 或 email 至 [support@altair.com.cn](mailto:support@altair.com.cn)