



DS SIMULIA

FEA ONLINE
Innovating Through Simulation
有限元在线

北京力学会第二十届学术年会



会议程序册



主办：北京力学会

承办：北京理工大学

赞助：达索系统信息技术有限公司北京分公司

有限元在线—北京怡格明思工程技术有限公司

会议学术委员会

主 席：庄 茁

副主席：刘凯欣，隋允康，姚振汉

委 员：（按照姓名汉语拼音排序）

岑 松，陈 凯，陈 璞，陈少华，陈映秋，
陈永强，程 伟，董春迎，黄克服，李炳奇，
李喜德，刘才山，龙连春，马静娴，尚新春，
施惠基，汪越胜，王晋军，王 强，王天舒，
王 翔，王晓纯，姚朝晖，赵丽滨，周宏伟，
朱克勤

会议组织委员会

主 席：马少鹏

副主席：王亚斌，张庆明，季葆华

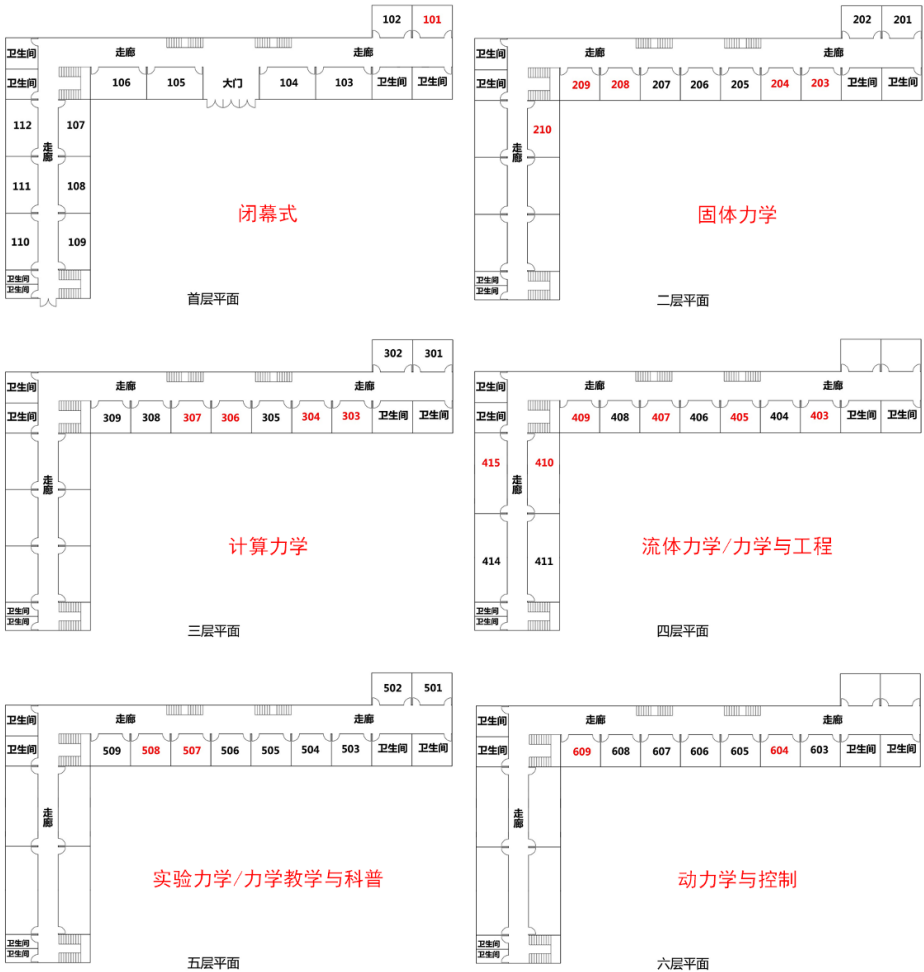
委 员：胡更开，焦清介，王 成，代方震，张景瑞，
孙若颖，潘 曦，马沁巍，王瑞石，王 显，
刘战伟，苏 煜，张 强，李德昌，谢 非，
韩兴杰，朱秉男，宋义敏，杨小彬，刘晓丽

北京力学会第 20 届学术年会会议日程安排

	时间	日程	主持人	地点
注册	08:00-09:00	全体参会代表报到注册		中心教学楼一层大厅
开幕式	09:00-09:05	介绍到会嘉宾	赵丽滨教授	中心教学楼一层报告厅
	09:05-09:10	北京力学会理事长庄苗教授致开幕辞		
	09:10-09:15	北京市科协领导讲话		
	09:15-09:20	北京理工大学校长、中国力学学会理事长胡海岩院士讲话		
	09:20-09:30	徐芝纶力学优秀教师奖颁奖 ● 庄苗理事长宣读获奖名单 ● 胡海岩校长、市科协领导和前理事长姚振汉颁奖		
大会报告	09:30-10:00	胡海岩（院士）：《哥廷根力学学派在中国的传承与发展》	马少鹏教授	中心教学楼一层报告厅
	10:00-10:30	华俊（教授）：《航空设计空气动力学的变革与挑战》		
	10:30-10:50	詹世革（研究员）：《力学学科发展及基金资助政策》		
合影	10:50-11:10	全体与会代表合影		中心教学楼东门外广场
申优报告 分组报告	11:10-12:10	申优报告及分组报告		研究生楼相关教室
午餐	12:10-13:00	午餐		新食堂三层餐厅
分组报告	13:00-17:00	分组报告		研究生楼相关教室
闭幕式	17:00-17:30	● 王晓纯教授宣读获奖人员名单 ● 颁发奖状和奖品（姚振汉，庄苗，隋允康，刘凯欣，王晓纯） ● 副理事长隋允康教授致闭幕辞	王晓纯教授	研究生楼101室



分会场（研究生教学楼）平面分布图



会场	房间号	分组	会场	房间号	分组
第一会场	研究生楼 203	固体力学	第十会场	研究生楼 407	流体力学/ 实验力学
第二会场	研究生楼 208		第十一会场	研究生楼 409	
第三会场	研究生楼 204		第十二会场	研究生楼 410	
第四会场	研究生楼 209		第十三会场	研究生楼 415	
第五会场	研究生楼 210	计算力学	第十四会场	研究生楼 403	力学与工程应用
第六会场	研究生楼 303		第十五会场	研究生楼 405	
第七会场	研究生楼 304		第十六会场	研究生楼 507	实验力学
第八会场	研究生楼 306		第十七会场	研究生楼 609	动力学与控制
第九会场	研究生楼 307		第十八会场	研究生楼 508	力学教学与科普
			闭幕式会场	研究生楼 101	

分组报告安排

青年力学工作者申优论文(★) 力学研究生申优论文(▲)

一、 固体力学分会场

固体力学 1 组, 青年力学工作者申优(★)/力学研究生申优(▲) 组

评委: 汪越胜 陈少华 杨庆生 地点: 第一会场(203)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:25	杨连枝★	二十面体 Al-Pd-Mn 准晶板的断裂行为研究
11:25-11:40	余莲英▲	功能梯度曲梁弯曲问题的解析解
11:40-11:55	孙振冬▲	几种悬臂梁固定端位移边界条件的比较研究
11:55-12:10	张一鸣▲	受均布载荷的两端固定梁平面应力解

固体力学 2 组, 青年力学工作者申优(★)/力学研究生申优(▲) 组

评委: 秦太验 焦敬品 刘战伟 地点: 第二会场(208)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:25	陈亦涛★	I 型裂纹稳态扩展的实验和理论研究
11:25-11:40	赵天兵▲	基于解析试函数有限单元法的各向异性问题
11:40-11:55	俞立平▲	基于智能手机相机和参考试样补偿法的高精度二维数字图像相关测量
11:55-12:10	张宝鸽▲	基于钻孔云纹干涉法过盈配合试件残余应力的测量

固体力学 3 组

主持人: 赵丽滨 地点: 第三会场(204)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	李俊	基于 ansys 对悬臂梁屈曲临界状态振动分析
11:20-11:30	徐燕	Levinson 薄膜型磁致伸缩层合悬臂梁的自由振动
11:30-11:40	郭凤丹	Lamb 波在周期和准周期板中频带特性研究
11:40-11:50	孙杰	垂直尾翼抖振的压电主动控制研究
11:50-12:00	刘辰	基于非局部理论的压电纳米板自由振动分析
12:00-12:10	黄仁忠	三维壁板颤振的动力学分析

固体力学 4 组

主持人：陈阿丽 地点：第四会场(209)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	程子峰	煤岩加载变形过程的 CT 实验研究
11:20-11:30	李明秀	温度条件下岩石 I-II-III 复合型裂纹扩展实验研究
11:30-11:40	刘禹	温度条件下岩石纯 III 型裂纹扩展实验研究
11:40-11:50	刘文斌	不同围压下岩石破坏机理实验研究
11:50-12:00	陈鑫飞	二维弹性材料多裂纹受冲击载荷的干扰问题
12:00-12:10	赵鹏	受冲击载荷作用的压电材料多裂纹的干扰问题

固体力学 5 组

主持人：郭雅芳 地点：第五会场(210)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:30	梁立红 (邀请报告)	界面能及涂层/基底界面强度的尺寸效应
11:30-11:40	苗鸿臣	新的铁电体被翻转谱压电力显微术发现了吗?
11:40-11:50	崔一南	面心立方微柱中单臂位错源主导的塑性行为的理论和数值研究
11:50-12:00	王渊	电迁移作用下微焊点的微观结构变化及宏观塑性变形
12:00-12:10	林鹏	考虑应变突跳的随机塑性模型

固体力学 6 组

主持人：尚新春、陈璞 地点：第一会场(203)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:20	郑子君 (邀请报告)	轴向拉力作用下的欧拉梁的振动定性性质
13:20-13:30	毛佳佳	功能梯度半平面的热弹性接触稳定性分析
13:30-13:40	李竞远	动力荷载下弹性拱的平衡方程及解析解
13:40-13:50	栗建桥	超高速碰撞等离子体数值模拟
13:50-14:00	李易	等速旋转空心圆盘的力学特性分析
14:00-14:10	徐志阳	不同离子影响钙黏附蛋白刚度及结合强度的定量研究
14:10-14:20	布冰	F1-ATPase 与 ATP 分子结合的粗粒化分子动力学模拟
14:20-14:30	赵爽	AFM 中液桥的圆弧近似讨论
14:30-14:40	和世杰	细胞伪足的周期性运动研究
14:40-14:50	刘程林	Raw264.7 细胞在流体剪切力作用下的迁移及其机制研究
14:50-15:00	休息	

固体力学 7 组**主持人：秦太验 地点：第二会场(208)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:10	刘晓峰	二维轻质点阵夹芯板波传播特性研究
13:10-13:20	邹葵	声子晶体表面波带结构的计算及分析
13:20-13:30	李凤莲	二维 Helmholtz 共振腔声子晶体带隙的计算
13:30-13:40	吴迪	柱面受温度载荷的电磁热弹性圆柱的精化理论
13:40-13:50	阎东佳	一维纳米压电声子晶体中反平面模态的能带研究
13:50-14:00	史志杰	广义多极子技术在含圆/非圆夹杂二维纳米声子晶体标量波能带结构计算中的应用
14:00-14:10	董浩文	二维多孔声子晶体的拓扑优化设计
14:10-14:20	徐明秀	磁记忆信号与硬度随疲劳损伤发展变化的对比研究
14:20-14:30	张浩	铝弹丸超高速撞击混凝土介质冲击熔化研究
14:30-14:40	侯博锋	I 型裂纹应力场的复变函数推导
14:40-14:50	冯晓斌	二维双材料裂纹问题的超奇异积分方程方法
14:50-15:00	休息	

固体力学 8 组**主持人：梁立红 地点：第五会场(210)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:10	俎群	镁单晶 $1/3\langle 1123 \rangle$ 锥面滑移分解的研究
13:10-13:20	胡剑桥	亚微米尺度单晶金胞塌陷的机理研究
13:20-13:30	裴永乐	泡沫铜材料动态损伤演化研究
13:30-13:40	陈良家	不同胞元对单向增强复合材料等效弹性常数预测的影响
13:40-13:50	王升涛	范德华力作用下碳纳米管弯曲行为的研究
13:50-14:00	肖李军	颗粒增强钛基复合材料高温弹塑性性能研究
14:00-14:10	张锐	微极薄板热变形分析
14:10-14:20	张琳琳	金属材料压痕试验的数值模拟
14:20-14:30	白海波	NiTi 形状记忆合金超弹性循环性能衰减试验研究
14:30-14:40	陶然	三维 SMP 热力学应力-应变-温度关系模型
14:40-14:50	贾宝华	Ti600 钛合金的高温本构关系
14:50-15:00	休息	

固体力学 9 组**主持人：季葆华、陈少华 地点：第一会场(203)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
15:00-15:10	陈少勇	粗糙度对粘附滞后的影响
15:10-15:20	赵佳彬	酒精水溶液在微结构表面上的润湿性质研究
15:20-15:30	徐昌建	蚕丝蛋白 β 片结构破坏动力学过程研究
15:30-15:40	王巍	玉米茎秆动力性能实验与计算研究
15:40-15:50	山美娟	紧固件对复合材料机械连接结构的影响研究
15:50-16:00	张文钊	湿度对玻纤复合材料力学行为影响研究
16:00-16:10	周涛	三维编织复合材料的轴向拉伸模拟
16:10-16:20	张瑞楠	一种简化的弹塑性线接触模型
16:20-16:30	贾建宁	基于耐久性分析方法的典型结构 MSD 发生概率计算
16:30-16:40	张鸣宇	某型飞机襟翼滑轨疲劳寿命预估的损伤力学方法

固体力学 10 组**主持人：柳占立 地点：第二会场(208)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
15:00-15:10	王兆丰	两种脆性材料界面断裂的一种强度准则
15:10-15:20	李名	内外压力作用下圆筒变形的连续介质力学解法
15:20-15:30	袁振	带板连接件铆钉孔周应力分布研究
15:30-15:40	刘良	波纹腹板钢桥梁力学性能及结构优化分析
15:40-15:50	郝亮钧	地应力对玻璃钢套管应力强度及变形量影响的分析
15:50-16:00	刘永亮	基于 CT 图像路面基层材料建模与数值模拟分析
16:00-16:10	王飞	基于 MATLAB 的受荷煤样 CT 扫描图像分析
16:10-16:20	刘娇霞	适用于岩土工程的流固耦合理论推导
16:20-16:30	刘晓俊	Zr/W/PTFE 反应材料制备工艺及其压缩行为研究
16:30-16:40	刘浩	加筋板结构焊接残余应力预测方法研究
16:40-16:50	杨振超	焊接残余应力分布随试样尺寸变化规律研究

固体力学 11 组**主持人：杨庆生 地点：第五会场(210)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
15:00-15:10	赵鹏经	镁合金板材温热冲压过程中基于各向异性损伤模型的失效分析
15:10-15:20	董永香	10CrNi3MoCu 船钢的动态力学性能研究
15:20-15:30	邵沛泽	星载质子交换膜燃料电池系统中输流管动力学分析
15:30-15:40	栾春波	硫化氢腐蚀环境中 X80 管线钢断裂韧性的研究

15:40-15:50	李鹤飞	基于 ANSYS 的纳米复合材料力学行为模拟与分析
15:50-16:00	丁京龙	基于 ABAQUS 的复合材料结构渐进损伤方法研究
16:00-16:10	武湖	疲劳损伤演化方程中材质参数识别的灰色方法
16:10-16:20	孔雪珍	巴西劈裂试验中试样微缺陷对试验结果影响研究
16:20-16:30	张开阳	点载荷作用下含缺陷球体应力分布研究
16:30-16:40	刘磊	铁轨损伤力学分析及有限元模拟
16:40-16:50	叶奇	基于 ANSYS 受剪螺栓预紧力处理方法研究

二、 计算力学分会场

计算力学 1 组，力学研究生申优(▲) 组

评委：庄茁 姚振汉 隋允康 苏煜 地点：第六会场(303)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:25	李耀明▲	流固耦合下频率约束层合材料拓扑优化问题的研究
11:25-11:40	刘明▲	钢结构横力弯曲梁构件腹板开圆孔应力集中数值分析
11:40-11:55	张谧▲	钨合金长杆弹侵彻封闭碳化硼陶瓷复合装甲的自适应网格数值模拟研究
11:55-12:10	常汉江▲	几何精确的 ANCF 三角形壳单元

计算力学 2 组

主持人：杜家政 地点：第七会场(304)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	曾珍	碳纳米结构原子模型自动生成方法
11:20-11:30	尚闫	杂交应力函数（HSF）方法的完善
11:30-11:40	张郭亮	三维微纳米裂纹与夹杂相互作用的边界元法研究
11:40-11:50	秦明博	新型微分求积时间有限元法
11:50-12:00	章 杰	基于虚功率原理的几何非线性退化壳单元
12:00-12:10	宋琦	稀疏求解—结构修改的一种新的可能性

计算力学 3 组

主持人：钟宏志 地点：第八会场(306)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	李顶河	复合材料夹芯结构的 layerwise/solid-element 方法
11:20-11:30	韩小进	复合材料圆柱壳轴压稳定性研究及铺层改进设计
11:30-11:40	孙露露	玉米茎秆力学参数与抗弯能力的有限元分析
11:40-11:50	邹先维	玉米茎秆双模量梁模型分析
11:50-12:00	邵沛泽	碳纤维复合材料结构的动响应约束拓扑优化

计算力学 4 组

主持人：王成 地点：第九会场(307)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	易桂莲	基于应力全局化策略的板壳结构强度拓扑优化
11:20-11:30	黄 尧	机架结构优化设计
11:30-11:40	李建宏宇	模态识别动力学约束的连续体拓扑优化
11:40-11:50	王莉	考虑屈曲约束的框架结构拓扑优化
11:50-12:00	张超亚	受剪平板加筋布局屈曲优化设计
12:00-12:10	陈宁	基于指数型过滤函数屈曲拓扑优化理论模型的建立

计算力学 5 组

主持人：陈永强 地点：第六会场(303)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:15	彭一江 (邀请报告)	基于余能原理的三维问题基面力元法
13:15-13:25	陈驰	冲击杆件纵向动力响应的弹性解析解
13:25-13:35	曹铮	应力波在钢管混凝土柱中传递过程的数值模拟
13:35-13:45	曾庆磊	采用基于 CB 壳的扩展有限元法模拟动态裂纹扩展
13:45-13:55	任俊蓉	降雨对危险废弃物填埋场稳定性影响的数值模拟研究
13:55-14:05	李小瑞	含软弱夹层岩石的数值分析
14:05-14:15	刘晶	爆破振动对既有岩石巷道的影响研究
14:15-14:25	许丹丹	断层动态剪切破裂的有限元模拟
14:25-14:35	傅鹏	等边三角形平面单元等效为弹簧元
14:35-14:45	张修泽	隧道围岩压力计算
14:45-15:00	休息	

计算力学 6 组

主持人：龙连春 地点：第七会场(304)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:15	王亚斌 (邀请报告)	基于 ALE 方法的火药推销器延时解保过程数值模拟研究
13:15-13:25	丁建旭	基于 ILW 方法的爆轰问题的高精度数值模拟
13:25-13:35	刘龔龙	PBX 炸药粘弹性行为细观力学数值模拟
13:35-13:45	刘洋	液体火箭发动机推力室燃气的传热数值研究
13:45-13:55	刘永宁	带壳体装药土中爆炸的数值模拟研究
13:55-14:05	黄灿	一种改进的 SPH 前处理方法
14:05-14:15	谷骁勇	基于物质点法的高速切削数值模拟

14:15-14:25	汪丽媛	相场法解应力场及微结构演化
14:25-14:35	王星	冲击间断问题的伪弧长数值方法研究
14:35-14:45	付小龙	两点边值问题的有限元算法
14:45-15:00	休息	

计算力学 7 组

主持人：傅向荣 地点：第八会场(306)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:15	王成 (邀请报告)	超聚能射流形成的数值模拟
13:15-13:25	吕祎文	复合材料整体化构件的装配破坏仿真分析
13:25-13:35	隋杰	基于动网格技术的裂隙网络系统网格生成方法
13:35-13:45	叶璇	变刚度后屈曲式微力传感器的数值模拟与设计
13:45-13:55	陶然	形状记忆聚合物基于本构模型的数值方法
13:55-14:05	戴辰阳	毛竹材料梯度力学性能的数值模拟和分析
14:05-14:15	王兆丰	基于 DDA 的矩形断面巷道破坏过程数值分析
14:15-14:25	杨森	栓焊混合连接抗拉数值模拟分析
14:25-14:35	刘和国	自重状态下物体悬挂拉伸位移的理论求解及数值模拟
14:35-14:45	胡明清	刀柄装配结构的过盈配合理论分析及数值模拟
14:45-15:00	休息	

计算力学 8 组

主持人：金明 地点：第九会场(307)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:15	张学胜 (邀请报告)	某核电站蒸汽发生器中部支撑系统拉杆屈曲分析
13:15-13:25	沙莎	混凝土细观力学仿真分析块体元-有限元耦合方法之三维应用
13:25-13:35	张凯	工形截面梁的弹塑性动力屈曲有限元研究
13:35-13:45	李欣涛	开孔位置对均匀受压薄壁平板屈曲失效影响研究
13:45-13:55	马丹跃	气弹簧稳定性的研究
13:55-14:05	张晶	钢筋混凝土梁受弯承载力可靠度分析
14:05-14:15	苏红叶	平面杆件结构单元刚度矩阵推导方法研究
14:15-14:25	王亭亭	缺陷薄板结构屈曲承载力分析
14:25-14:35	赵福旺	摩擦系数对活塞销孔承载性能的影响
14:35-14:45	赵淼	考虑累计损伤的曲柄连杆机构可靠性分析
14:45-15:00	休息	

计算力学 9 组

主持人：向志海 地点：第六会场(303)

报告时间	报告人/作者	报告题目
15:00-15:15	姚振汉 (邀请报告)	梁板壳的边界元应力分析
15:15-15:25	管悦	旋转薄壳自由振动的弱形式求积元分析
15:25-15:35	冯金龙	不同类型单元求解三维声学边界元问题的精度对比
15:35-15:45	许京亚	反平面纳米夹杂问题的边界元法研究
15:45-15:55	程恒	强震作用下高拱坝动力损伤过程分析
15:55-16:05	杜传宇	周期性复合材料多尺度特征单元分析方法改进
16:05-16:15	王涛	基于 ABAQUS 的 VUEL 扩展有限元法模拟水力压裂
16:15-16:25	支杰	基于 Abaqus 扩展有限元分析技术的裂纹扩展研究
16:25-16:35	胡腾	太阳翼簧片展开过程的动力学分析

计算力学 10 组

主持人：危银涛 地点：第七会场(304)

报告时间	报告人/作者	报告题目
15:00-15:15	王万军 (邀请报告)	含铝炸药空中爆炸的高精度数值模拟
15:15-15:25	李杨	三自由度气浮台异形节流腔空气轴承特征研究
15:25-15:35	梁昆	变质量梁纵横耦合振动特性研究
15:35-15:45	刘金坡	石油套管螺纹连接强度分析
15:45-15:55	刘水清	焊接残余应力场中应力强度因子有限元计算方法
15:55-16:05	张颜明	基于 ICM 方法的多频约束拓扑优化研究
16:05-16:15	冯 峰	奥氏体不锈钢压力容器残余应力消除的数值模拟
16:15-16:25	邱祯祥	端距和边距对普通螺栓连接性能的影响
16:25-16:35	赵振洋	公交车踏步结构数值仿真及设计改进

计算力学 11 组

主持人：龙志飞 地点：第八会场(306)

报告时间	报告人/作者	报告题目
15:00-15:15	黄涛 (邀请报告)	重力坝设计与分析平台系统开发
15:15-15:25	王晓光	基于 UG 二次开发的导弹结构强度的自动化分析
15:25-15:35	蒲晋	多尺度模型在工字形截面悬臂梁结构计算中的应用
15:35-15:45	谢瑞丽	两种路况下汽车前桥受力特征的模拟研究
15:45-15:55	熊秋燕	ANSYS 对拱结构连续性倒塌受力特点的模拟分析

15:55-16:05	杨云霞	支架结构的优化设计
16:05-16:15	赵春华	单根簧片正反向折叠过程的有限元模拟
16:15-16:25	曹潇	滚珠的弹性模量对球锁机构锁紧力的影响分析
16:25-16:35	王容宇	复合弓的速度分析

三、 流体力学分会场

流体力学 1 组，青年力学工作者申优(★)/力学研究生申优(▲) 组

评委：朱克勤 毛军 陈凯 地点：第十会场(407)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:25	郭力★	圆柱绕流湍流结构及气动噪声大涡模拟
11:25-11:40	靳旭红▲	二维不可压方腔驱动流的数值研究
11:40-11:55	张薇▲	气相胞格爆轰波特征尺度对化学反应模型关键参数依赖关系的初步研究
11:55-12:10	杨常卫▲	热对流流场中人体热边界条件的一种确定方法

流体力学 2 组，力学研究生申优(▲) 组

评委：王晋军 姚朝晖 王强 地点：第十一会场(409)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:25	王伟▲	NACA4412 翼型全迎角地面效应数值研究
11:25-11:40	王志成▲	多块结构网格并行算法研究
11:40-11:55	赵萌▲	斜体变截面圆柱可压缩绕流的大涡模拟研究
11:55-12:10	马东旭▲	页岩储层微观结构及气体渗流特征

流体力学 3 组

主持人：朱维耀 地点：第十二会场(410)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	刘佳	燃料电池管路系统局部管路流场特征分析
11:20-11:30	雷峥琦	格子波兹曼方法在溃坝洪水模拟中的应用
11:30-11:40	田亚琪	溃坝流作用下河床变形的多相流动数值模拟
11:40-11:50	刘宇卿	多孔介质球体颗粒模型传热传质数值模拟及分析
11:50-12:00	唐云龙	水下燃气射流流场数值研究

流体力学 4 组**主持人：刘赵森 地点：第十三会场(415)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	李亮	乘波构形结构化网格拓扑研究
11:20-11:30	任光远	内埋弹舱武器分离的流场分析
11:30-11:40	王兵	斜激波增强超音速剪切层混合特性的研究
11:40-11:50	冯峰	喷流湍流结构及气动噪声大涡模拟
11:50-12:00	项高翔	三维压缩进气道流动分析和性能的理论研究

流体力学 5 组**主持人：王晋军 地点：第十会场(407)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:20	毛军 (邀请报告)	高速列车横风效应研究
13:20-13:30	曹刃拓	Y 型交叉微通道内微液滴融合分裂过程的数值模拟
13:30-13:40	郭高娟	狭窄区域的边界层网格生成
13:40-13:50	李剑辉	低渗透储层考虑表面活性剂作用的压裂水平井-直井产能模型研究
13:50-14:00	董双岭	纳米流体两相流动的一种介观模拟方法
14:00-14:10	孙健	内筒旋转有端盖同轴圆筒间流动的数值模拟
14:10-14:20	刘超	微通道中的惯性效应及颗粒操控
14:20-14:30	胡国庆	纳米颗粒与肺表面活性剂相互作用研究
14:30-14:40	休息	

流体力学 6 组**主持人：季路成 地点：第十一会场(409)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:20	高琪 (邀请报告)	层析 PIV 速度场测量及压力场重构技术
13:20-13:30	喻江	脉冲爆轰发动机外流场实验研究
13:30-13:40	周凯	超高速流动实验研究
13:40-13:50	李捷	球形度对生物质颗粒焦炭燃烧速率的影响
13:50-14:00	薛宇轩	侧加热分隔腔内的流动与传热
14:00-14:10	贺强	大型储罐液面晃动频率分析
14:10-14:20	范海伟	固体变形对流体流动的影响
14:20-14:30	陈从连	油腔深度和入口半径对油腔流场结构的影响
14:30-14:40	休息	

流体力学 7 组

主持人：王强 地点：第十会场(407)

报告时间	报告人/作者	报告题目
14:40-14:50	肖鹏	凹槽微通道流场的三维数值模拟
14:50-15:00	崔会敏	三角腔内自然对流的三维数值模拟
15:00-15:10	朱维耀	页岩气储层非达西渗流数学模型及分析
15:10-15:20	苏耿辉	密闭腔室内平板自然对流测量及分析
15:20-15:30	吕计男	风洞颤振实验模型数值模拟
15:30-15:40	张勋	数值模拟倒三角腔内分层流体的瞬态对流
15:40-15:50	柳润东	气动荷载作用下的薄板结构应力分析
15:50-16:00	薛琨	颗粒散体在爆炸波作用下的动态破碎

流体力学 8 组

主持人：姚朝晖 地点：第十一会场(409)

报告时间	报告人/作者	报告题目
14:40-14:50	朱国龙	固体颗粒与液体之间的对流传热系数研究
14:50-15:00	马佳	绝热翅片高度对侧加热腔内自然对流流动的影响
15:00-15:10	付裕	宣东二矿瓦斯抽采钻孔爆破增透参数设计
15:10-15:20	李易	微结构流动润滑中对阻力影响因素的研究
15:20-15:30	王林伟	饱和流动沸腾中孤立气泡行为的三维数值模拟
15:30-15:40	赵婷婷	微重力下飞行器推进剂自由界面形貌的数值模拟
15:40-15:50	谢立军	周期性非定常俯仰振荡翼型的数值模拟

四、 实验力学分会场

实验力学 1 组

主持人：刘刘 地点：第十六会场(507)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:00-11:20	李群仰 (邀请报告)	原子尺度粘滑摩擦现象的实验研究
11:20-11:30	杨龙	应变率 1 至 100s^{-1} 之间聚碳酸酯压缩
11:30-11:40	邓建华	基于球形骨架线圈测量超高速碰撞产生的磁场
11:40-11:50	张桔	单向纤维/树脂基复合材料动态拉伸力学性能的实验研究
11:50-12:00	夏志超	中应变率 (101s^{-1} 量级) 设备介绍及存在问题分析

实验力学 2 组

主持人：刘战伟 地点：第十六会场(507)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:20	焦敬品 (邀请报告)	奥氏体不锈钢管热损伤非线性超声检测实验研究
13:20-13:30	贾晓亮	新型陶瓷材料残余应力测量中弹性常数 K 的标定研究
13:30-13:40	卢立晗	纳米压痕技术测定铝合金焊缝弹性模量
13:40-13:50	宇慧平	超高强钢电阻点焊残余应力研究
13:50-14:00	张琳琳	带焊缝的铝合金 7050-T7451 材料维氏硬度试验研究
14:00-14:10	兰天宝	基于拉曼光谱的硅片残余应力测试方法
14:10-14:20	刘志伟	键合硅铝丝疲劳特性研究方法
14:20-14:30	韩琦男	发动机叶片和涡轮盘系统微动疲劳实验研究
14:30-14:50	休息	

实验力学 3 组

主持人：焦敬品 地点：第十六会场(507)

报告时间	报告人/作者	报告题目
14:50-15:10	刘战伟 (邀请报告)	微尺度三维变形测试技术研究与应用
15:10-15:20	田永卫	扭矩载荷实测数据干扰信号修正算法
15:20-15:30	马方园	颗粒介质等效弹性模量实验测量的机理研究
15:30-15:40	王兆坤	滩海埋地管道变形的实验与模拟研究
15:40-15:50	陈凯	毛竹力学性质与纤维体积分数的关系
15:50-16:00	张二朝	玉米茎秆材料力学性质实验研究
16:00-16:10	李名	大理岩抗拉强度测定试验
16:10-16:20	李川	派酶固化剂对水泥土抗渗性能影响

实验力学 4 组

主持人：马少鹏 潘兵 地点：第十二会场(410)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:20	潘兵 (邀请报告)	单相机显微三维数字图像相关测量
13:20-13:30	王博	用于物体内部三维变形测量的快速数字体图像相关方法
13:30-13:40	何向	基于 CT 扫描技术和数字图像相关法的岩石变形场分析
13:40-13:50	连秀云	数字体图像相关法在煤岩内部位移场测量中的应用
13:50-14:00	刘娇霞	基于 MIMICS 的煤体微观三维重构技术
14:00-14:10	孙倩文	数字体图像相关法中体散斑图的质量评价研究

14:10-14:20	刘爽	水曳漂浮时液面形貌的实验研究
14:20-14:30	温辉辉	三维显微云纹法对显微结构形貌的测量
14:30-14:40	杨洋	透射条纹法在晃动液面形貌动态测量中的应用
14:40-14:50	程胜华	基于光纤 Bragg 光栅的微力传感器研究
14:50-15:00	吴丹	聚焦离子束辅助沉积微区制栅技术
15:00-15:10	刘志远	软骨含水量对动态纳米力学性能的影响
15:10-15:20	邓建华	基于球形骨架线圈测量超高速碰撞产生的磁场
15:20-15:30	王淑娟	樟子松和毛竹的热震性能研究

五、力学与工程应用分会场

力学与工程应用 1 组

主持人：杨年华 地点：第十四会场(403)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	王亚莉	PHAST 软件在 LNG 储罐安全性分析中的应用
11:20-11:30	叶潇潇	季节性温差作用下北京某超长超限建筑的降温工况分析
11:30-11:40	于媛福	钢管混凝土接触热阻浅析
11:40-11:50	张春亮	自密实混凝土高温后性能研究
11:50-12:00	朱宏博	脱硫塔结构数值模拟分析及振动台试验研究

力学与工程应用 2 组

主持人：黄海明 地点：第十五会场(405)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	黄超	防屈曲钢板剪力墙在乙烯裂解炉中的应用
11:20-11:30	汪程明	丽江纳西民居单榀木构架模态分析
11:30-11:40	刘关四	风险评估技术在起重机安全管理中的应用
11:40-11:50	何亚莹	大型原油储罐有限元分析简化约束建模方法
11:50-12:00	陈启亮	抱具支撑位置裙边强度分析在车身开发中的应用

力学与工程应用 3 组

主持人：姜云辉 地点：第十四会场(403)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:20	张磊 (邀请报告)	混凝土坝温控防裂研究
13:20-13:30	付际	基于局部接触刚度的无损检测新方法

13:30-13:40	曹裕豪	三维正交各向异性复合材料结构的自适应算法
13:40-13:50	何亚利	桥式起重机主梁的静态特性研究
13:50-14:00	何铮	安全壳抗飞机撞击局部力学分析
14:00-14:10	李亮	核电厂抗震反应谱研究的现状与建议
14:10-14:20	常亮明	板式热交换器的减重设计及抗震分析
14:20-14:30	吴亚明	废纸浆纤维水泥土力学性能初探
14:30-14:40	休息	

力学与工程应用 4 组

主持人：宇慧平 地点：第十五会场(405)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:10	赵灿	基于 Hoek-Brown 准则的巷道围岩变形破坏模拟
13:10-13:20	孙川	边坡稳定性数值分析方法研究进展
13:20-13:30	刘亚群	基于 ANSYS 对复合材料井盖不同结构对比研究
13:30-13:40	陈含	煤层瓦斯抽采半径数值计算
13:40-13:50	李楷	立体交叠隧道空间开挖顺序数值分析
13:50-14:00	王兆丰	隧道围岩参数的位移反分析
14:00-14:10	张修泽	隧道衬砌支护分析
14:10-14:20	左重光	兴化市某学院办公楼结构设计前期准备
14:20-14:30	冯春雨	锚杆锚固质量无损监仪器开发
14:30-14:40	休息	

力学与工程应用 5 组

主持人：张磊 地点：第十四会场(403)

报告时间	报告人/作者	报告题目
14:40-14:50	王呈昊	INS/GPS 组合导航系统设计
14:50-15:00	许楠	暴风时风力发电机塔架的顺风向与横风向的荷载组合
15:00-15:10	任重翠	多塔高位连体结构在大震下的抗震性能分析
15:10-15:20	严亚林	超高层建筑横风向风振分析方法的研究
15:20-15:30	吴晗	汽缸温度变形对活塞环性能影响
15:30-15:40	张晶	钢筋混凝土梁受弯承载力可靠度分析
15:40-15:50	彭智高	力学在煤层气分支井连接段井壁稳定性问题中的应用
15:50-16:00	李鹤飞	煤层气井压裂裂缝扩展规律研究
16:00-16:10	王洪涛	用于计算含大量微裂纹三维脆性材料等效性质的快速多极边界元法

16:10-16:20	李海胜	埋地输气管线落石冲击响应的试验研究
16:20-16:30	袁昊	裙座式容器热应力及热疲劳分析
16:30-16:40	汤建楠	带有封头的裙座支撑圆筒的屈曲分析

力学与工程应用 6 组

主持人：程恒 地点：第十五会场(405)

报告时间	报告人/作者	报告题目
14:40-14:50	孟娇娇	岩石吸水特性实验研究
14:50-15:00	白苗苗	几字形檩条风吸力作用下受弯稳定承载力研究
15:00-15:10	于姝婷	开洞钢筋混凝土板受力分析
15:10-15:20	傅鹏	等效弹簧元在动态分析中的应用
15:20-15:30	李昕阳	桥式起重机系统的 FMEA 应用研究
15:30-15:40	唐方雄	港口门座式起重机功能系统 RCM 分析
15:40-15:50	陈力	门座起重机结构安全性评价研究
15:50-16:00	吴海新	轻型汽车变速器传动比设计
16:00-16:10	金常忠	基于 Abaqus 的某轿车前拖钩强度分析及优化
16:10-16:20	牛立超	冰海域桥墩简化计算方法研究
16:20-16:30	李东哲	航空发动机涡轮叶片的蠕变损伤数值仿真及寿命预测
16:30-16:40	杜国伟	核电汽轮机长叶片的疲劳寿命分析

六、 动力学与控制分会场

动力学与控制 1 组

主持人：宋建梅 地点：第十七会场(609)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:20	程昊	高温环境下典型结构热模态分析
11:20-11:30	杜林霏	获取液体晃动等效模型参数的虚拟实验方法
11:30-11:40	段吉栋	压电蜂窝结构振动控制研究
11:40-11:50	高阳	含有非线性支撑下火箭横向振动响应分析
11:50-12:00	何艳超	超低轨道成像卫星对区域目标成像任务规划问题研究

动力学与控制 2 组**主持人：尚梅 地点：第十七会场(609)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:10	胡腾	太阳翼簧片展开过程的动力学分析
13:10-13:20	贾静波	电磁作动器安全性与可靠性仿真分析
13:20-13:30	姜宇	快速重访侦查卫星星座设计
13:30-13:40	孔新雷	Birkhoff 系统的保结构算法与离散最优控制
13:40-13:50	刘金	典型导弹制导弹道仿真
13:50-14:00	施六五	基于卫星无源探测的飞行器主动段轨道估计
14:00-14:10	宋璟	气动弹性效应下的高超声速飞行器动力学特性分析
14:10-14:20	宋晓娟	挠性航天器在热颤振作用下振动抑制控制
14:20-14:30	王申江	仿人机器人下蹲动作的最优控制
14:30-14:40	休息	

动力学与控制 3 组**主持人：田强 地点：第十七会场(609)**

报告时间	报告人/作者	报告题目
14:40-14:50	王炆	条带式双级加筋土挡墙抗震设计方法探讨
14:50-15:00	魏凤美	挠性航天器大角度姿态机动的模糊控制
15:00-15:10	吴鹏	一种新型压电俘能器的动力学建模及振动特性分析
15:10-15:20	熊旭军	火箭级间分离冲击环境下的箭体动响应分析
15:20-15:30	禹凯	编队飞行航天器的自主控制策略设计
15:30-15:40	张贵辰	基于模糊 PID 控制的变风量 VAV 空调系统设计及仿真
15:40-15:50	张忠	运载火箭有限元模型/试验相关分析技术
15:50-16:00	赵士杰	一种多足机器人足端支反力的求解方法
16:00-16:10	朱强	侵彻战斗部弹体壁厚的讨论

七、 力学教学与科普分会场

力学教学与科普 1 组

主持人：周宏伟 地点：第十八会场(508)

报告时间	报告人/作者	报告题目
11:10-11:30	隋允康 (邀请报告)	关于撰写材料力学发现法教材的思与行
11:30-11:50	殷雅俊 (邀请报告)	导数与微分算子：概念的进化及其对力学的影响
11:50-12:00	杜家政	基于有限元软件的材料力学教学

力学教学与科普 2 组

主持人：尚新春 地点：第十八会场(508)

报告时间	报告人/作者	报告题目
13:00-13:20	霍波 (邀请报告)	细胞力学实验技术
13:20-13:30	史月	关于钢化玻璃的简单研究
13:30-13:40	叶红玲	非线性计算力学课程的建设与实践
13:40-13:50	宋波	现代桥梁结构计算分析理论课程可视化教育模式的研究
13:50-14:00	陈华奇	复杂铰分析新方法及在静力学教学中应用
14:00-14:10	休息	

力学教学与科普 3 组

主持人：周宏伟 地点：第十八会场(508)

报告时间	报告人/作者	报告题目
14:10-14:30	金明 (邀请报告)	关于静力学第三公理和哥式加速度一例
14:30-14:40	肖久梅	科技创新项目“超高分子量聚乙烯基公路护栏材料及结构的力学评估”在数学专业本科生中的实施与体会
14:40-14:50	李智	流体力学速度分解定理的三维分析
14:50-15:00	张憬	大学生科技活动中 ANSYS 分析软件的应用
15:00-15:10	刘鑫	摩擦角在静力学中的教学探讨
15:10-15:20	李海龙	两次刚化法——原理及应用
15:20-15:30	雷文海	一动量矩守恒习题的解法
15:30-15:40	陈奎孚	弹簧质量不能忽略的振系之自由振动

宇航学院简介

Introduction of School of Aerospace Engineering

北京理工大学宇航学院始建于 1957 年，当时由火箭设计、推进剂及制导专业组成。随后经过发展和调整，学校于 1961 年成立新的第一机械系，即飞行器工程系的前身，为国家航空航天和国防领域培养了大量高层次专业人才，为我国国防事业做出了重要贡献。根据国家航天事业发展需求和学校向航天领域拓展的发展战略，学校于 2008 年 12 月 30 日成立了主要面向航天科技领域的宇航学院。目前下设飞行器工程、飞行器控制、发射与推进工程和力学四个系，及深空探测技术、分布式航天器系统技术和空间结构动力学与控制三个研究所。全国政协委员、教科文卫体委员会副主任、国家国防科工局科技委主任、中国科协副主席，栾恩杰院士为学院名誉院长。

根据学校“强地、扬信、托天”的发展战略，宇航学院将在保持现有特色和优势的基础上，积极向航天科技领域拓展，逐渐使宇航学院成为学校在航天飞行器总体技术科研与教学的主力军和面向航天科技工业服务的主窗口和合作的主渠道。

宇航学院力学系简介

Introduction of Department of Mechanics, School of Aerospace Engineering

北京理工大学宇航学院力学系源于 20 世纪 50 年代成立的理论力学教研室和材料力学教研室，经过半个多世纪的发展，依托飞行器动力学与控制教育部重点实验室，形成了航天动力学与控制、材料与结构力学行为和生物力学为特色的研究方向。2008 年北京理工大学进行学科调整，力学系与飞行系工程系和推进与发射工程系共同组建宇航学院。力学系牵头负责力学一级学科建设，并具体负责动力学与控制 and 固体力学两个二级学科建设。力学学科于 2002 年获一级学科博士学位授予权，并设有博士后流动站。2012 年获批工信部重点学科、以及北京市一级重点学科。固体力学为国防科工委重点学科。力学系现有在职教工 42 人，其中教授 12 人，副教授 17 人，具有博士学位的教师 30 人，中国科学院院士 1 人，国家杰出青年科学基金获得者 3 人。教育部跨(新)世纪优秀人才资助计划 5 人，并于 2012 年入选国家自然科学基金委创新研究团体，并获批国家自然科学基金委重大项目 1 项。力学系还承担工程力学本科专业建设和全校力学公共基础课教学。工程力学教学团队被评为首届国家级教学团队，并拥有北京市基础力学实验教学示范中心，国家级教学名师 1 人，北京市教学名师 2 人。当前力学系正力图实现科学技术研究的多学科融合与共同发展，积极服务于国防，航天科技和其它工程应用等领域，努力培养高水平创新人才。

机电学院简介

Introduction of School of Mechatronical Engineering

机电学院是北京理工大学以军为主、军民结合，具有鲜明军工特色的主要院系之一。在学校党委和行政领导下，经过半个多世纪的建设与发展，特别是改革开放以来，面貌发生了深刻的变化，已形成多学科、多层次的办学实体，学科专业特色鲜明，办学实力雄厚，质量不断提高，各项工作都取得明显成绩，已为国家经济建设和国防建设培养和输送本科生近万名，硕士研究生 3500 余名，博士研究生近 1300 名。目前，学院有在校本科生 426 名，硕士研究生 443 名，博士研究生 445 名，留学生 9 名，工程硕士 248 名。机电学院现下设：无人飞航工程系、机电系统工程系、力学工程系、能源与动力工程系、探测与控制工程系、安全工程系和机器人研究所。学院现有 1 个国家重点实验室、1 个国防科技重点实验室（分部）、1 个教育部重点实验室（试运行）。此外，学院设有三个公共实验中心和 7 个专业实验室。

机电学院现有教职工 203 人，其中：中国工程院院士 2 人，“长江学者”奖励计划特聘教授 3 人，国务院学位委员会学科评议组成员 2 人，千人计划 2 人，国家级有突出贡献的中青年专家 3 人，国家杰出青年基金获得者 2 人，教育部新世纪优秀人才 5 人。全院目前教师队伍中具有教授（含研究员）53 人，副高级专业技术职称 56 人，有教育部“长江学者”创新团队 1 个，“国防科技创新团队”3 个。

爆炸科学与技术国家重点实验室简介

Introduction of State Key Laboratory of Explosion Science and Technology

爆炸科学与技术国家重点实验室于 1991 年由国家计委批准，依托于北京理工大学建设，1996 年 9 月建成并通过国家验收，正式对外开放。实验室以国家重大需求和学科发展为牵引，针对爆炸科学技术领域中的基础理论和关键技术问题，系统深入地开展基础和应用基础研究，以求获得更多原始创新成果，为国家建设做出重要贡献。

实验室涉及力学、兵器科学与技术、安全科学与工程、材料科学与工程、化学工程与技术、化学等一级学科。主要研究方向包括含能材料理论与应用、爆炸与毁伤力学、毁伤理论及应用、防护理论与技术、爆炸安全理论与技术等。

实验室分校内、西山实验区和东花园露天爆炸试验场三部分。设有实验中心和仿真中心，拥有面积 15400 平方米，实验设施、仪器设备 3341 台套，总价值 24308 万元，其中 30 万元以上的仪器设备 186 台套，价值达 15141 万元。大型仪器设备实行对外开放运行与资源共享。

实验室现有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 2 人，“长江学者奖励计划”特聘教授 4 人，“杰出青年基金获得者”5 人，“千人计划”特聘教授 1 人，国家有突出贡献中青年专家 4 人，“新世纪优秀人才”7 人。以本实验室人员为主体的团队入选三个国家级科技创新团队和一个国家自然科学基金创新群体。

爆炸科学与技术国家重点实验室具有显著的特色和实力，已成为国内外有影响的爆炸、毁伤与安全科学技术研究基地、人才培养基地和学术交流中心。

欢迎国内外科技工作者和各界人士到本实验室交流访问。

达索系统信息技术有限公司

北京分公司简介

Introduction of Dassault Systemes China BJ

达索系统作为一家为全球客户提供“3D 体验”解决方案的领导者，达索系统为企业和客户提供虚拟空间以模拟可持续创新。其全球领先的解决方案改变了产品在设计、生产和技术支持上的方式。达索系统的协同解决方案更是推动了社会创新，扩大了通过虚拟世界来改善真实世界的可能性。集团为 80 多个国家超过 15 万个不同行业、不同规模的客户带来价值。3DSWYM, 3DVIA, CATIA, DELMIA, ENOVIA, EXALEAD, GEOVIA, NETVIBES, SIMULIA 和 SOLIDWORKS 均为达索系统或其附属公司在美国和/或其他国家的注册商标。如欲了解更多信息，敬请访问：<http://www.3ds.com/>。

SIMULIA 是达索系统的品牌，提供了一个可升级的产品组合的现实仿真解决方案，包括产品套装的 Abaqus 统一化有限元分析，具有挑战性工程问题的多物理场解决方案，并且，SIMULIA SLM 可以管理仿真数据，过程和知识产权。依托于现有的技术，较高的品质，和优质的客户服务，SIMULIA 已经使得现实仿真成为了一种完善的商业化行为，即提高产品性能，减少物理原型，同时促使创新。SIMULIA 总部设在美国普罗维登斯的罗德岛，通过一个全球网络的区域办事处和分销商提供销售，服务和技术支持。欲了解更多信息，请访问：www.simulia-china.com

北京怡格明思信息技术有限公司

(有限元在线) 简介

Introduction of FEAonline

有限元在线---北京怡格明思信息技术有限公司，是一家面向全球客户提供专业 CAE 工程咨询服务的公司。有限元在线成立于 2005 年，我们在 CAE 咨询服务行业的积累始于 1998 年，已有超过 15 年的 CAE 技术和经验积累，总部位于北京中关村高科技园区，并在上海、西安、深圳、武汉、重庆和沈阳设立有分公司。

有限元在线提供全面的专业 CAE 工程咨询服务，具体包括 CAE 咨询服务、CAE 技术培训、CAE 软件的代理与销售、CAE 软件开发和二次定制开发。利用我们的知识和经验，我们已经成功地为航天航空、汽车、船舶、兵器、电子、轨道交通、石油石化、土木建筑、装备制造、生物医疗等领域的重要客户提供了高质量的 CAE 工程咨询服务，并且都达到了预期的目标和要求，赢得了客户的高度赞许与认同！有限元在线的业务内容：

CAE 咨询服务：网格设计及前后处理，线性与非线性有限元分析，CFD 和传热分析，CAE 优化分析，有限单元热分析，电机电磁分析。

CAE 培训服务：有限元在线可以提供 CAE 基本理论培训、CAE 理论高级培训、CAE 软件基本应用培训、CAE 软件高级应用培训以及对客户特定问题的高级专题培训等丰富的培训内容。

有限元在线联合国内多名有限元分析方面的权威专家教授，独家开设了线上培训的课程，得到了众多企业 CAE 工程师和在校师生的广泛好评。

[illegible]

北京理工大学简介

Introduction of Beijing Institute of Technology

北京理工大学现隶属于工业和信息化部，是一所理工为主、工理管文协调发展的全国重点大学，是新中国成立以来国家历批次重点建设的高校，首批设立研究生院，首批进入国家“211 工程”和“985 工程”建设行列。

1940 年，北京理工大学的前身——以毛泽东为首的党中央命名的“自然科学学院”在延安杜甫川诞生。这是中国共产党创办的第一所理工科大学。李富春、徐特立、李强等老一辈无产阶级革命家先后担任学校的主要领导。1942 年秋，毛泽东亲自为延安自然科学学院题写了校名。1949 年，迁入北京，成为新中国一所新型重工业大学；1951 年，更名为北京工业学院；1952 年，学校成为“为国家培养红色国防工程师”的新中国第一所国防工业院校，航空系被抽调参与组建北京航空学院、冶金系被抽调参与组建北京钢铁学院、采矿系及专修科被抽调参与组建中南矿冶学院。1988 年，更名为北京理工大学。

学校以“高远的理想、精深的学术、强健的体魄、恬美的心境”为人才培养目标，充分发挥国防特色优势，积极为国家培养“红色国防工程师”。在建校以来的 20 多万毕业生中，有李鹏、曾庆红、叶选平等党和国家领导人，以及 110 余位省部级以上党政领导和将军；有国家最高科学技术奖获得者王小谟院士、我国第一艘核潜艇总设计师彭士禄院士等 35 位院士；有声名卓著的专家学者，有成就斐然的企业家，以及航天、兵器、电子、信息等各个行业、各个层面的大批领袖人才和优秀建设者。

学校始终以国家需要为导向，曾创造了第一台电视发射接收装置、第一枚二级固体高空探测火箭、第一辆轻型坦克等多项新中国第一。近年来，学校瞄准国家重大战略需求和世界科技发展前沿，大力推动“强地、扬信、拓天”的特色发展路径，在精确打击、高效毁伤、机动突防、远程压制、军用信息系统与对抗等国防科技方面代表了国家水平；在空间自适应光学、智能仿生机器人、绿色能源、现代通信、工业过程控制等军民两用技术方面占据了明显优势；在国家重大工程中，承担的任务数量位居全国高校第一，为我国拥有世界一流的陆军装备作出了重要贡献；在国庆 60 周年阅兵的 30 个方阵中，参与了 22 个方阵的装备设计和研制，其数量和深度位居全国高校第一。

德以明理
學以精乙

北京理工大学校训

康寧夏

中石書

