

2023年橡胶疲劳仿真技术会暨 Endurica疲劳仿真系统培训邀请

主办：易瑞博科技(北京)有限公司
广州科唯仪器有限公司

协办：凯尔测控试验系统(天津)有限公司

橡胶材料与构件的疲劳测试与仿真技术日益成为车辆、运载、机械、能源、信息等行业的痛点，卡脖子关键技术，鉴于此，易瑞博科技(北京)有限公司联合美国Endurica科技公司，定于**2023年8月2日--2023年8月4日**在青岛开展橡胶疲劳仿真国际研讨会暨“**Endurica疲劳仿真系统培训**”。

第一天的橡胶疲劳仿真技术研讨会将邀请国际橡胶疲劳技术的权威**Will Mars先生**，清华大学等机构的权威专家以及来自头部橡胶企业，智能新能源主机企业的工程师分享橡胶疲劳的最新研究与应用进展，该研讨会免费，提供午餐，各单位限定报名三人。参观易瑞博橡胶力学实验室，试驾智能电控悬架车辆。

随后2天的Endurica疲劳仿真系统培训主题“**橡胶疲劳·仿真分析·疲劳测试**”。为助力国内橡胶产品研发设计企业技术水平的升级，促进橡胶产品疲劳寿命分析方法和耐疲劳设计理论的传播与国际技术交流，帮助业界了解掌握国际先进橡胶耐久性设计制造方法、提升基础研发水平。邀请国际橡胶疲劳力学研究资深专家、橡胶疲劳仿真分析软件Endurica创始人Will Mars博士，开设橡胶产品疲劳分析理论与应用技术培训班，针对橡胶材料与橡胶产品的疲劳耐久性和疲劳仿真分析技术进行专题讲授；同期开设橡胶材料基础力学与疲劳耐久性先进测试技术专题培训班，针对橡胶材料的基础本构关系力学特性和疲劳耐久性测试方法进行专题讲授和深入研讨。本次专题研讨会面向橡胶产品研发设计人员、结构仿真分析技术人员、橡胶材料配方技术人员、橡胶测试技术人员以及相关领域的学者和研究人员。

本次研讨会诚挚欢迎Endurica橡胶疲劳仿真分析软件国内用户单位以及关注橡胶产品疲劳寿命仿真分析技术的企业研发部门参加，共同研讨橡胶产品仿真和疲劳寿命分析技术在汽车、高铁机车、航空航天、船舶等领域的应用前景；从理论研究、材料性能测试和仿真工具等多角度切入，交流橡胶疲劳仿真软件产品的最新功能和用户需求，以及橡胶产品仿真分析技术在各领域应用的实践经验。

易瑞博科技诚挚邀请您参加本届大会，让我们在思维碰撞中获得提高，在经验分享中共同进步。

会议签到详情如下：

会议日期：2023年8月2日——2023年8月4日

会议地址：青岛市胶州市希尔顿欢朋酒店

签到时间：2023年8月2日上午8：00前往酒店签到处签到



**因分会场名额分别有限，报名后，
需要等待会务组与您确认是否报名成功，感谢您的理解与支持！**

会务组邮箱：wjth@e-rubber.cn、Jinl@e-rubber.cn

会务组联系方式：18866624201、17610956925



关注公众号

一、研讨会时间及地点

1. 日期：2023年8月2日——2023年8月4日

2. 地点：青岛市胶州市希尔顿欢朋酒店

二、橡胶疲劳仿真技术研讨会日程

2023年8月2日，青岛希尔顿欢朋酒店

时间 June 1	议程	发言人	单位
08:30-08:50	致辞	危银涛	清华大学
9:00-9:30	Advances in elastomer fatigue theory and simulation	Will Mars	Endurica
9:30- 10:00	Endurica 在轨道车辆橡胶中的应用	卜继玲	株洲时代

茶歇

10:30- 11:00	航空航天行业中的橡胶疲劳问题	TBD	TBD
11:00- 11:30	Endurica 在橡胶复合材料中的应用	尹海山教授	青岛科技大学
11:30- 12:00	轮胎花纹块刚性及疲劳仿真方法开发	吕龙	赛轮集团

午休

13:30- 14:00	Endurica 在乘用车橡胶衬套耐久性开发中的应用	程稳正	吉利
14:00- 14:30	橡胶疲劳与车辆舒适性	杨永宝	济南重汽
14:30- 15:00	DIC Testing application in Rubber & tire RD	Andre Grube	Gom/科唯仪器

大巴至上合示范区易瑞博橡胶力学实验室

15:30- 18:00	参观易瑞博橡胶力学实验室（本构、疲劳等设备，以及科唯的 DIC 测量系统），试驾智能电控悬架车辆
18:00-20:00	招待晚宴

三、Endurica 疲劳仿真系统培训

专题 1：橡胶疲劳分析理论与仿真

8月3日	08:30—12:00	<p>橡胶失效形式与耐久性含义</p> <p>橡胶材料疲劳耐久性研究与分析方法综述</p> <p>橡胶疲劳仿真分析方法与基本流程</p> <p>橡胶材料本构模型参数的定义</p> <p>橡胶疲劳耐久性模型及基础参数定义</p> <p>案例分析：Case 1-3</p>
8月3日	13:30—17:30	<p>橡胶疲劳源：本征微裂纹</p> <p>橡胶疲劳寿命预报的有限元方法</p> <p>案例分析：Case 4</p> <p>多轴复杂载荷条件下的疲劳耐久性分析</p> <p>橡胶老化与疲劳寿命分析</p> <p>案例分析：Case 5</p> <p>技术答疑</p> <p>Endurica 橡胶疲劳仿真高级案例分析</p> <ul style="list-style-type: none">-案例 1：橡胶多轴复杂载荷疲劳耐久性分析-案例 2：轮胎滚动力-热耦合温度场与疲劳耐久性分析-案例 3：橡胶件高周剩余疲劳寿命仿真分析-案例 4：橡胶件疲劳耐久性优化分析

专题 2：橡胶材料本构关系与疲劳耐久性测试方法

8月4日	08:30—12:00	<p>橡胶材料本构关系与疲劳耐久性测试方法</p> <p>橡胶结构抗疲劳设计、分析与表征方法</p> <p>橡胶材料本构关系与测试方法 1：橡胶分子结构与材料本构关系</p> <p>橡胶材料本构关系与测试方法 2：循环加载与疲劳本构关系、先进本构关系模型与测试方法、橡胶自生热与疲劳</p> <p>橡胶材料强度的表征方法：应变能密度与撕裂能密度</p> <p>橡胶疲劳耐久性测试方法比较：高效的橡胶疲劳测试方法</p> <p>橡胶材料抗疲劳阈值：材料配方、环境与载荷的影响因素</p> <p>橡胶先进疲劳耐久性测试方法：全松弛疲劳耐久性测试</p> <p>橡胶先进疲劳耐久性测试方法：非全松弛疲劳耐久性测试</p> <p>橡胶疲劳 S-N 曲线的计算</p>
8月4日	13:30—17:30	<p>橡胶先进疲劳耐久性测试方法：材料疲劳源(微裂纹)测试与表征</p> <p>考虑老化的橡胶材料疲劳耐久性测试方法</p> <p>橡胶多轴载荷疲劳与临界平面分析方法</p> <p>不同加载工况下的橡胶件疲劳问题分析：拉伸、压缩、剪切与混合工况</p> <p>复杂载荷疲劳问题分析方法：循环载荷计数法、损伤累积方法</p> <p>疲劳损伤累积的表征方法</p>

四、培训报名及缴费

1. 报名方式:

填写报名表(或培训回执单), 发邮件至wjth@e-rubber.cn, 发邮件后请致电010-62921884 或 17610956925 确认;

2. 会议培训费(含培训费、资料费、午餐费):

(1)专题培训班 1: 2000 元/人 (同一单位2 人以上报名, 每人1500元; Endurica 用户单位1000 元/人)

(2)专题培训班 2: 2000 元/人 (同一单位 2 人以上报名, 每人1500元; Endurica 用户单位1000 元/人)

3. 住宿: 参会人员可自行安排。

4. 2023 年6月20日前报名, 每人优惠200 元。

5. 缴费方式:

发回执后选择银行汇款或现场缴费, 付款信息如下表:

银行汇款信息
收款账户名: 易瑞博科技(北京)有限公司
开户银行: 浦发银行清华园支行
银行账号: 91310154740004828
汇款请注明: 橡胶疲劳专题培训班报名

银行汇款后请致电 010-62921884 确认, 并向工作人员提供发票详细信息, 会议当天凭 报名信息领取发票和培训资料。

五、联系我们

负责人: 王静 金灵

办公室: 010-62921884

电话: 18866624201 17610956925

邮箱: : wjth@e-rubber.cn Jinl@e-rubber.cn

易瑞博科技(北京)有限公司

2023 年 4 月 20 日

