

2007 年 ESD 工程师、ESD 内审员高级培训邀请函

您好！

中国静电协会邀请美国、日本、新加坡等国际国内著名静电专家授课在北京、上海和深圳举办高水平的 ESD 工程师、内审员培训，本次会议组委会诚挚地邀请您参加会议。

一、课程背景：

现代电子器件的速度和容量的迅速发展使得以前的 ESD 控制设施和标准难以有效保护电子器件，电子企业必须控制 ESD 所造成的重大损失，要全面深入理解和控制 ESD 才能提高产品质量。当技术迅速发展时，初浅的静电防护措施是不能有效控 ESD，必须保证现代电子企业有懂技术和管理的专业人才以确保全面掌握和防护 ESD 才能维持企业的产品的高质量和产量。



ESD-china 推出的 ESD 工程师/ESD 内审员培训完全按美国 ESD 标准要求授课，为企业培养既懂技术又能建立、实施、管理和审核 ESD 控制方案的 ESD 高级管理与技术人才。

ESD 工程师课程就是为培训专门从事解决实际 ESD 难题、设计 ESD 防护工程、科学合理实施 ESD 纠正措施以减小和消除 ESD 造成损害的工程师课程。一个专业内部审核不仅能够帮助企业发现 ESD 控制中存在的不足，促进企业内部的 ESD 管理，而且能够帮助企业顺利通过跨国公司的 ESD 评估,得到客户青睐。

ESD-china 培训的突出优势是国际国内知名专家以管理和技术相结合的高水平授课，使学员获得国际上最先进的 ESD 控制技术与管理经验。

二、课程特点：

国际权威认证的教员：ESD-china 每期课程的教员都有美国权威 NARTE 认证的 ESD 咨询专家以及日本、新加坡及国内国际知名的教员授课，教员不仅有扎实的理论知识，更重要的是有几十年为国际大企业生产第一线解决问题的丰富经验。



生动易懂的教学形式：ESD-china 的培训课程有大量的实验，不是中国式的照本宣科，而是吸收了中外教学的优点。通过大量的实验让学员深入理解静电产生的机理和牢固掌握 ESD 最新控制技术。

最新的实用培训教材：ESD-china 使用的《静电放电工程师培训》教材，有超过 700 多张 PPT 的教学图，收集最新实用国外标准特别是详解 ESD S20.02 标准以及 IEC61000-4-2 和 MIL-STD-883F 标准和最常用的 400 多个有关静电的国内外标准目录等，是非常重要的参考资料，让学员学到的是最新的技术。

学员与教员充分交流：每次培训会上学员与能教员充分交流，学员不但能在课堂提出实际中的问题，还有机会参与静电实验，加深理解，不是“灌输”书本知识，而是培训学员解决实际问题的能力，让学员有“造血”能力。

权威免费技术的咨询：在培训会上由有美国 NARTE 认证资质的教员提供免费咨询，学员带着问题来，带回解决方案回去。美国权威 NARTE 认证的 ESD 咨询专家至少要有 9 年以上的实践，积累了解决企业大量实际问题的技巧和经验，能够为企业提供各种解决方案。

课后的免费技术支持：从 2006 年起，所有参加 ESD-china 的培训学员将免费注册一年有效的中国静电协会 ESD 工程师，学员不但在课堂上能与 ESD 专家面对面交流，培训结束后学员还可得到教师的免费咨询和下载新技术新资料。

总之，有国际认可资质的优秀教师、生动易懂的教学形式、最新的实用培训教材、学员与教员充分交流机会、权威免费技术的咨询以及课后的免费技术支持等，让学员和企业得到最大的回报。

三、2007 年课程安排：

ESD 公开课	日期	地点	授课教员及使用教材
第 19 期	2007 年 3 月 29-31 日	深圳	美国 NARTE 认证 ESD Engineer 咨询专家，日本、香港、新加坡及国内多年 ESD 授课和实际经验的静电专家。 使用教材： 《静电放电工程师培训》教材和 ESD 审核员培训教材
第 20 期	2007 年 4 月 25-27 日	上海	
第 21 期	2007 年 5 月 24-26 日	北京	
第 22 期	2007 年 10 月 10-12 日	北京	
第 23 期	2007 年 10 月 25-27 日	上海	
第 24 期	2007 年 11 月 22-24 日	深圳	
课程主要内容：		学习收益及效益：	
1、静电产生机理及 ESD 危害、常见 4 种 ESD 模型； 2、ESD 控制原理及要求、接地、离子消电应用、静电		1、深入理解 ESD 的产生机理及危害； 2、掌握 ESD 的控制方法和测试方法；	

防护设计、包装材料, EOS/ESD 解决方案	3、掌握国外最先进的标准与技术要求;
3、国内外 ESD 常见测试标准及方法难题解决技巧	4、掌握 ANSI/ESD S20.20 标准要求与认证要求;
4、ESD S20.20 标准详解及体系文件编写指导;	5、掌握 ESD 管理体系建立的基本方法;
5、ESD 认证审核的策划及认证审核过程;	6、掌握 ESD 审核的策划、执行和报告编写要求
6、ESD 审核检查表的编写及审核方法;	7、掌握 ESD 管理成本与效益分析
7、实践练习, 包括: 编写审核文件 模拟审核练习	8、提高解决实际 ESD 问题的能力
8、ESD 管理成本与效益分析, 案例研究与分析	9、与国际国内著名静电专家交流, 得到长期支持

[往期ESD-china培训>>](#) [更多ESD培训问题>>](#) 参考中国静电信息网 www.ESD-china.com

四、ESD-china 的优势:

人才优势: ESD-china的专家不但有静电学, 数学, 物理学, 电子学、电工技术和计算机科学等领域渊博的理论知识, 美国权威认证ESD专家有专业的理论, 更有丰富的实际经验。



实力优势: 国内从事静电科研与应用研究时间最长(50多年)的国家级科研机构, 国家级劳保保护用品监督检验中心的国家级权威静电检测机构, 按国际标准、国家标准、行业标准检测各类静电产品的能力, 并开发各种防护器材与劳保用品。

经验优势: 近半个世纪的积累技术和在生产第一线为企业服务的经验。实践经验丰富的培训、辅导、评估最丰富的科研队伍, 美国权威认证ESD专家。

信息优势: 50年来积累的静电防护技术资料 and 超过数千以 ESD 培训的电子文献如 PPT, 拥有的 ESD 资料国内最多最全, 包括超过 1000 本书的图书、期刊、数百个有关静电标准、以及全系列数万国家标准(GB)和全系列的 7 千个的国家军用标准(GJB)和数千国内外静电技术资料技术文章提供支援。而且并与美国、日本、英国、新加坡等国际一流的 ESD/EOS/EMC/EMI 专家和同行经常保持联系和交流, 准确掌握国内外最新 ESD 控制技术。

技术优势: 国内一流的检测静电的能力并开发研究各种最新的检测设备的能力, 从测量静电电压、电荷量(飞库=10⁻¹⁵C)、超高电阻(10¹⁸), 微电流(飞安=10⁻¹⁵A)以及检测各种防静电材料的能力, 国内第一家完全自主知识产权开发EST系列HBM/MM/CDM/HMM/TLP等各种ESD模拟器和提供ESD试验的能力, 晶片级、元件级、工厂级、系统级的ESD产品开发和测试、校准能力, 几十年积累的检测技术。有国家级劳保保护用品监督检验中心国家级权威静电检测机构,

合作优势: 多年来与国内同行保持良好的合作并与美国 NARTE 协会、美国静电学会、美国 ESD 协会、IEEE 静电分会、日本静电学会、英国及欧洲静电学会长期保持良好合作与协作的友情关系。掌握国际最前沿的发展并与美国等发达国家开展 ESD 研究国际合作。

服务优势: 50年来始终坚持服务至上的原则, 对客户的任何建议和评价都给予最大的关注, 我们深知与客户良好的沟通才能更好地做好服务, 才能最大限度地达到客户满意。

2007 ESD 工程师, ESD 内审员培训报名回执

单位名称	单位地址:	
联系人	单位电话:	
手机	单位传真:	
Email:	请选择上课 时间地点	
上课学员姓名	参加人数:	人 总费用: 元

说明: 先报名交费先安排座位, 便于观察老师授课时大量的实验, 晚报名不保证有教材和座位。

报名方法: (1) 将报名回执中的内容发电子邮件 2esd@esd-china.com 或传真 010-6352-4798, 会务组收到回执后发出邀请信->(2)收到邀请信后将报名表发回会务组完成报名。

主办单位: 中国静电协会、 承办: 北京华晶汇科贸有限公司 更多信息 www.ESD-china.com

会务组联系方式: 邮政编码: 100054 地址: 北京市宣武区陶然亭路 55 号,

报名联系电话: 010-63528254 传真: 010-63524798 电子邮件: 2esd@esd-china.com