

## 关于举办“防静电技术及 ESD 体系高级班培训”通知

**主办单位：**深圳市博瑞思咨询服务有限公司

**协办单位：**上海物理学会静电专业委员会/上海防静电工业协会

**培训时间：**2012 年 03 月 23-24 日（周五至周六） 地点：深圳

**参加人员：**公司领导、ESD 委员会成员、ESD 专员/工程师、工程/品质/技术相关人员及体系管理人员等

**收费标准：**含税价 RMB2000 元/人(含培训费、教材费、证书费、上下午茶点和午餐)

**证书颁发：**经考试合格后颁发“上海物理学会静电专业委员会 ESD 工程师 证书”

**培训方式：**理论讲解+多媒体演示+实操演练

**培训收益：**

- ◆帮助您系统全面学习静电放电知识，掌握国内外最新的 ESD 标准和测试方法；
- ◆帮助企业建立标准化、系统化、规范化的 ESD 防护体系，提升企业竞争力；
- ◆帮助企业诊断 ESD 控制过程中存在的问题，并及时作出解决方案；
- ◆帮助企业减少因静电的危害造成的损失，以达到降低成本的目的，提高企业产品品质；
- ◆在培训期间针对具体问题提供 ESD 技术咨询和防静电产品的实物操作演习，与专家面对面交流，为您提供实用的 ESD 解决方案；

**导师介绍：**

**熊春来 ESD 高级导师**

U 国家注册质量管理体系审核员，具有丰富的质量管理和供应链管理经验；国家注册洁净室工程师，从 2001 年起从事 ESD 防护体系和质量管理体系的整合推行工作；曾辅导 JDS Uniphase, Oplink, Emerson, Sanyo, Proview、JABIL、富士康、光宝集团、索爱普天、研祥、诺兰特、朝阳、金宝、住友、秋时电子、奥兰若科技等多家企业的 ESD S20.20 体系建设和管理，并屡次担任 ANSI/ESD S20.20-2007 标准体系培训班的主讲教师，深受学员好评。

## 课程大纲:

PART1 9:00-17:00	PART2 9:00-17:00
<b>ESD 防护技术知识、接地系统及测量方法</b>	<b>ANSI/ESD S20.20-2007 体系及管理</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>模块一：静电放电（ESD）基础知识讲解</b></li> <li>Ⅰ ESD 概念</li> <li>Ⅰ 电子工业中的主要静电源</li> <li>Ⅰ 静电产生的原理和途径</li> <li>Ⅰ 电子工业中的静电控制与防护措施</li> <li>Ⅰ 静电的测试技术及其计算方式</li> <li>Ⅰ 电子元器件、组件及设备的 ESD 静电敏感度级别划分和敏感度分级试验</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>模块一：美国 ANSI/ESD S20. 20-2007 标准综述</b></li> <li>Ⅰ 标准的发展概况</li> <li>Ⅰ ESD S20. 20 的应用范围</li> <li>Ⅰ ESD S20. 20 认证企业介绍</li> <li>Ⅰ ESD S20. 20 控制程序介绍</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>U <b>模块二：ESD 静电接地系统专题讲解</b></li> <li>Ⅰ 工厂接地系统的划分</li> <li>Ⅰ 静电接地的方式</li> <li>Ⅰ 静电接地的具体要求和相关标准规范</li> <li>Ⅰ 静电接地装置/产品的介绍</li> <li>Ⅰ 防静电工作区的静电接地系统的设置</li> <li>Ⅰ 静电接地的测试技术及其相关标准规范</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>模块二：美国 ANSI/ESD S20. 20-2007 标准详解</b></li> <li>Ⅰ ESD S20. 20 所含标准汇总</li> <li>Ⅰ 静电放电控制程序策划</li> <li>Ⅰ 静电放电培训策划</li> <li>Ⅰ 静电放电符合性验证策划</li> <li>Ⅰ 标准对接地/连接技术指导</li> <li>Ⅰ 包装、标识、设备、拿取指导</li> <li>Ⅰ ESD 防护体系技术要求汇总</li> </ul>
<b>互 动 交 流</b>	<b>互 动 交 流</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>U <b>模块三：常用防护用品的 ESD 测试方法（实操演练）</b></li> <li>Ⅰ 手腕带的测试方法及测试标准</li> <li>Ⅰ 工衣的测试方法及测试标准</li> <li>Ⅰ 离子风机的测试方法及测试标准</li> <li>Ⅰ 电烙铁的测试方法及测试标准</li> <li>Ⅰ 台垫的测试方法及测试标准</li> <li>Ⅰ 椅子的测试方法及测试标准</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>模块三：ESD 防护体系策划</b></li> <li>Ⅰ 策划的过程</li> <li>Ⅰ ESD 级别确认</li> <li>Ⅰ 建立 ESD 防护体系的基础</li> <li>Ⅰ ESD 防护体系成功的关键</li> <li>Ⅰ ESD 典型项目组建设</li> <li>Ⅰ ESD 现场调查与分析</li> <li>Ⅰ 体系文件编制指导</li> <li>Ⅰ 考试</li> </ul>
<b>互 动 交 流</b>	<b>互 动 交 流</b>

注：授课内容和时间安排可能会根据课间状况进行微调！

