

## 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：**上海防静电工业协会

**培训时间：**2013 年 12 月 20~21 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“上海防静电工业协会 ESD 工程师证书”

**此证书可上博瑞思网站查询 ([www.esd-resource.com](http://www.esd-resource.com))**

**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 高级讲师**

- ◆ 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老师，深受学员好评。

#### **商繁 ESD 讲师**

- ◆ 深圳市博瑞思咨询服务有限公司 ESD 讲师，电子科技大学毕业，从事于电子行业十余年，曾任职于中兴通讯、艾默生能源科技、神州数码股份有限公司等，在任期间，从事过生产、工艺、品质的管理及担任 ESD 项目实施负责人，熟悉电子制造业的生产流程，具有丰富的现场管理经验，长期致力于 ESD 内训及 ESD 现场勘察评估工作！曾辅导过的部分企业：Jabil、Emerson、Sony、Via system、Ambit、Acer、Samsung、欧菲光、住友、歌尔声学、德普特等。

## 课程大纲:

PART1 9:00-17:00	PART2 9:00-17:00
<p><b>ESD 防护知识及常见防护用品测量方法</b></p>	<p><b>ANSI/ESD S20.20-2007 体系及管理</b></p>
<p>◆ <b>模块一：静电放电（ESD）基础知识讲解</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ESD 概念</li> <li>● 静电产生的方式和途径</li> <li>● 电子工业中的主要静电源</li> <li>● 静电放电类型及其危害</li> <li>● 电子元器件 ESD 静电敏感度级别划分</li> <li>● 静电控制和防护措施</li> <li>● ESD 防护系统</li> <li>● EPA 设计</li> </ul>	<p>◆ <b>模块四：美国 ANSI/ESD S20.20-2007 标准详解</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ESD S20.20-2007 标准目的、范围、定义</li> <li>● 人员安全</li> <li>● 静电放电控制程序策划</li> <li>● 静电放电培训策划</li> <li>● 静电放电符合性验证策划</li> <li>● ESD 控制计划技术要求</li> <li>● 接地/等势连接系统</li> <li>● 人员接地</li> <li>● ESD 保护区</li> <li>● 包装、标识、设备、拿取指导</li> <li>● ESD 防护体系技术要求汇总</li> </ul>
<p>◆ <b>模块二：常用防护用品的 ESD 测试方法（实操演练）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 防静电地板的测试方法及测试标准</li> <li>● 防静电台垫的测试方法及测试标准</li> <li>● 移动设备（如：防静电推车、防静电椅子等）的测试方法及测试标准</li> <li>● 操作工具（如：钳子、刷子、电烙铁、镊子等）的测试方法及测试标准</li> <li>● 防静电服的测试方法及测试标准</li> <li>● 防静电鞋的测试方法及测试标准</li> <li>● 防静电手腕带的测试方法及测试标准</li> <li>● 防静电包装材料（周转容器等）的测试方法及测试标准</li> <li>● 离子风机的测试方法及测试标准</li> <li>● 接地的测试方法及测试标准</li> </ul>	<p>◆ <b>模块五：ESD 防护体系策划</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 策划的过程</li> <li>● ESD 级别确认</li> <li>● ESD 典型项目组建设</li> <li>● ESD 防护体系成功的关键</li> <li>● 职责清晰分工明确高效率的委员会</li> <li>● 高层管理支持</li> <li>● 全职项目经理/协调员</li> <li>● 良好的推行计划及科学的控制要求</li> <li>● 充分的员工培训及良好的沟通</li> <li>● 足够的测量和检测手段及科学的审计制度</li> <li>● 系统性观念及人性化观念</li> <li>● 持续改进</li> </ul>
<p>◆ <b>模块三：美国 ANSI/ESD S20.20 标准介绍</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 标准的发展概况</li> <li>● ESD S20.20 认证企业介绍</li> <li>● ESD S20.20 的应用范围</li> <li>● ESD S20.20 标准 99 版与 2007 版的区别</li> <li>● ESD S20.20 标准 99 版小结</li> </ul>	<p>◆ <b>模块六：ESD S20.20 审核介绍</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 什么是审核</li> <li>● ESD 审核的类型和目的</li> <li>● ESD 审核的项目和依据</li> <li>● ESD 审核的策划和过程</li> <li>● ESD 内审员的素质要求</li> <li>● ESD 审核技巧</li> <li>● 经验分享</li> </ul>

## 报名回执表

公司名称 (发票抬头)				邮 编	
地 址					
联系人	所属部门及职务	联系电话	传 真	手 机	电子邮箱
收费标准	<input type="checkbox"/> 含税价 RMB2000 元/人(含培训费、教材费、证书费、上下午茶点和午餐, 不含可选项)				
	可选项: <input type="checkbox"/> 《防静电及洁净技术中外最新标准汇编-2010》光碟 RMB800 元/套。				
预订住房	<input type="checkbox"/> 是 ( ____ 间) <input type="checkbox"/> 否				
金额合计(大写): 人民币    万    仟    佰    拾元整                    ¥            元					
付款方式	<input type="checkbox"/> 转帐 (请在开课前一周转帐)			<input type="checkbox"/> 现金                    (请打√)	
户 名: 深圳市博瑞思咨询服务有限公司 开 户 行: 中国银行深圳分行红花园支行 帐 号: 773157952820  (适用于中国大陆、香港、台湾、澳门等中文国家或地区)					

报名请此将【报名回执单】填写完毕后传真或邮件至会务组:

E-mail: [jinyun.p@esd-resource.com](mailto:jinyun.p@esd-resource.com)

免费报名热线: 800-830-9440

联系电话: 0086-755- 86182990    86182077

传 真: 0086-755- 86183100

联 系 人: 彭小姐    Mobile: 13420965820



深圳市博瑞思咨询服务有限公司