

# ESD 认证：ESD 工程师的优势

<b>ESD认证：ESD工程师的优势</b> .....	<b>2</b>
成为ESD-china的ESD工程师的优势 .....	2
国际iNARTE的认证对企业的好处 .....	2
国际iNARTE的认证对个人的优势 .....	2
<b>iNARTE认证的要求</b> .....	<b>3</b>
ESD工程师认证要求 .....	3
ESD技术员认证要求 .....	3
<b>ESD工程师、ESD技术员考试内容</b> .....	<b>4</b>
<b>有哪些企业要求或希望iNARTE认证的人才</b> .....	<b>5</b>
有谁获得iNARTE的Electrostatic Discharge Engineer认证.....	5
<b>iNARTE认证ESD工程师和ESD技术员 考试培训时间地点</b> .....	<b>6</b>
北京、上海和深圳ESD工程师培训班 .....	6
iNARTE考前冲刺班（培训结束休息 1 天后考试） .....	6
<b>2007 ESD工 程 师 培 训 报 名 回 执</b> .....	<b>7</b>

## ESD 认证: ESD 工程师的优势

现在职业竞争压力越来越大,而企业对人才的要求也越来越高,现代电子器件的高速度大容量的日新月异发展使得现有的很多企业的 ESD 控制设施和技术难以有效保护电子器件,数年前 ESD 对电子行业造成的损失就超过数百亿,现在电子企业因 ESD 所造成的直接损失和间接损失越来越大。无论是新进入静电行业的人,还是此行业中的老手,都需要知道他们的那些技术能否真正解决企业的 ESD 问题而或得到国际国内的认可。

### 成为 ESD-china 的 ESD 工程师的优势:

- 可以使你的技术和能力不断更新和提高;
  - 有优惠参加 ESD-china 各种技术培训与讲座;
  - 纳入中国静电协会人才库;
  - 提高自己在公司或行业内的认知度;
  - 可以在你的个人简历中增加一个信任书;
  - 强有力的市场就业竞争优势;
  - 课前课后获得 ESD-china 的技术支持;
- 在以上好处中,最重要的是获得 ESD-china 技术支持,这样你可以永保竞争的领先地位有了 ESD-china 工程师的基础,为更国际 iNARTE 的 ESD 工程师或技术员认证打下基础。

### 国际 iNARTE 认证对企业的优势:

- iNARTE 的是证明单位杰出优势人才的有力证明;
- iNARTE 的认证是证明聘请到国际一流专家级人水平的证明;
- iNARTE 的认证起到对人才评估选用人才的基准;
- iNARTE 提供一个独立于产品的证明标准;
- iNARTE 的认证为职员提供专业成就和坚强工作信心的能力的证明;
- iNARTE 的认证是证明员工保证和遵守 iNARTE 高尚品行工作道德规范的证明;
- iNARTE 的认证是提高公司产品质量和提高公司技术人员在国际公开形象的有力证明。

### 国际 iNARTE 的 ESD 专家认证对技术专家的优势:

- iNARTE 认证是个人鲜明的优势的证明。iNARTE 认证可以表明你对 ESD 控制有着深刻的理解;
- iNARTE 认证能被更多的雇主重视,增加你获得最具挑战性机遇的机会;
- 纳入 iNARTE 人才库,成为国际顶尖 ESD 专家; <http://www.narte.org/h/emcconsults.asp>
- iNARTE 认证证实了您的价值:国际上 90% 以上的 iNARTE 认证专家认为他们获益于 iNARTE 认证;认为获得认证后,在职位上更具信心和优势;
- 获得国际大公司及用户最大程度的信任;
- 移民海外和出国就业的重要资本(国际认证认可委员会 ICAC 和美国国家法院及国际 ESD 业界承认的标准);
- 你可以轻松获得一份待遇优厚的工作,在国外持有 iNARTE 认证证书的人年薪均在 10~18 万美金,2007 年在国内即将在中国展开培训与认证。

iNARTE 是于 2007 年 7 月份由原美国 NARTE(国家无线电与电信工程师协会)发展成国际认证组织,并在中国设立了考试和培训中心。

# iNARTE 认证的要求

iNARTE 认证过程是非常严谨的,被认证的工程师和技术员不但要通过严格的考试,还要有一定的学历、经验、修养和创新能力,其最基本要求:

**教育学历:** 学历证明、培训证书。

**工作经验:** 被核实的工作经历和调查信。

**能力推荐:** 主管及同行的推荐信。

**严格考试:** 参加严格的考试。

## ESD 工程师认证要求:

ESD 工程师认证要求:

- 1.递交 ESD 工程师认证申请表考试费。(申请表的提交意味协议遵守 NARTE 要求品行规范)
- 2.提供 9 年以上 ESD 工作经验证明。
- 3.提供相关教育和参加 ESD 培训的证明。(提交复印件,必要时验证原件)
- 4.推荐信,至少提交 1 份您单位主管的推荐信,2 份同行的推荐信,这是对你道德修养和创新工作能力的证明之一。
- 5.提交 10 个原创的 ESD 选择问题并提供正确答案和解答。
- 6.通过 8 小时 ESD 工程师考试。

## ESD 技术员认证要求:

ESD 技术员认证要求:

- 1.递交 ESD 技术员认证申请表考试费。(申请表的提交意味协议遵守 NARTE 要求品行规范)。
- 2.提供 6 年以上 ESD 工程经验证明。
- 3.提供相关教育和参加 ESD 培训的证明。(提交复印件,必要时验证原件)
- 4.推荐信,至少提交 1 份您单位主管的推荐信,2 份同行的推荐信,这是对你道德修养和创新工作能力的证明之一。
- 5.提交 10 个原创的 ESD 选择问题并提供正确答案和解答。
- 6.通过通过 8 小时 ESD 技术员考试。

## ESD 工程师、ESD 技术员考试内容

所有申请工程师级别的人员必须参加上午 4 小时，下午 4 小时共 8 小时的考试，  
以下为考虑主要范围，但不限于此内容：

ESD 技术员考试 范围	ESD 工程师考试 范围
ESD 控制方案建立和管理, 损失分析 数学物理基础 安全 ESD 标准与规范 术语 静电测试和测量 ESD 保护区 ESD 保护的 工厂设备生产/维修设施 ESD 评估, 稽查&审核 ESD 控制和评估 洁净室设备和物料控制 人体 ESD 评估和控制 服装 ESD 控制和评估 制造工厂处理规程 现场 ESD 控制材料的测试 生产援助和工具评估 ESD 材料测试&测量 现场 ESD 控制 ESD 电离设备&系统 接地技术 对 ESDC 包装材料的实验室试验& 分析	ESD 控制方案建立和管理, 损失分析 数学物理基础 安全 ESD 标准与规范 术语 静电测试和测量 ESD 保护区 ESD 保护的 工厂设备生产/维修设施 ESD 评估, 稽查&审核 ESD 控制和评估 洁净室设备和物料控制 人体 ESD 评估和控制 服装 ESD 控制和评估 制造工厂处理规程 现场 ESD 控制材料的测试 生产援助和工具评估 ESD 材料测试&测量 现场 ESD 控制 ESD 电离设备&系统 接地技术 对 ESDC 包装材料的实验室试验& 分析 ESD 设备设计 元件级和系统级 ESD 控制设计 元件级和系统级 ESD 预测 元件级和系统级 ESD 分析 元器件敏感度和系统设备抗扰度测试 与测量

## 有哪些企业要求或希望 iNARTE 认证的人才

以下列出部分要求或希望 iNARTE 认证的企业

<p>Alabama Gas Company Alabama Power Company Alltel American Electric Power Company Anchorage Telephone UtilityAT&amp;T Bay Area Teleport City of Portland, Oregon City of San Diego, California INTERMEC Tech. Corp. Lockheed Martin Online Resources Corporation SBC Communications, Inc. SONY Tri-State Generation &amp; Transmission University of NC-Chapel Hill US WEST Wireless Verizon DELPHI DELCO Centel Citizens Utilities Rural Co. Consolidated Rail Corporation El Paso Natural Gas Company Fluor Technology, Inc. General Telephone of the N.W. Globetrotter Services Inc. GTE Sprint Illinois Consolidated Telephone Company ITT Telecom KAMO Electric Cooperative, Inc. Mobile Oil Mountain Bell Training Center New Jersey State Police Northern Telecom, Inc. Northwest Natural Gas Oregon State Police Pacific Bell - Los Angeles, California AECI Coors EG &amp; G Technical Services, Inc. EMCE Engineering, Inc. Gallatin River Communications Hill-Rom Industrial Communications Julie Industries LADO Engineering Associates, Inc. MESA State College Puget Power &amp; Light Co. School Board of Leon County Florida Sierra Pacific Power Company Southwestern Bell Southwestern Telecom State of Oregon State of Washington TekTron Corp. Union Pacific Railroad</p>	<p>阿拉巴马煤气公司 阿拉巴马电力公司 Alltel 美国电力公司 安克雷奇电话 UtilityAT&amp;T 海湾地区远距传物 俄勒冈波特兰城市 加利福尼亚圣迭戈市, INTERMEC 技术公司 洛克希德马丁公司 Online Resources Corporation SBC 通信, 公司。 索尼 三州世代&amp; 传输 北卡罗来纳教堂小山大学 美国西部无线 Verizon 特尔斐 DELCO Centel 公民公共事业农村 Co。 巩固的 Rail Corporation 帕索天然气公司 流体技术, 公司。 N.W 的一般电话。 Globetrotter 为公司服务。 GTE Sprint 伊利诺伊巩固的电话公司 ITT 电信 KAMO 电合作社。 流动油 山响铃培训中心 新泽西状态警察 北电信, 公司。 西北天然气 俄勒冈状态警察 加利福尼亚太平洋贝尔- 洛杉矶 AECI Coors EG&amp; G 技术支持公司。 EMCE 工程学公司。 Gallatin 河通信 小山 Rom 工业通信 朱丽产业 LADO 工程学协会。 MESA 州立学院 Puget 光电公司。 Leon 县佛罗里达校务委员会 Sierra Pacific Power Company 西南响铃 西南电信 俄勒冈州 华盛顿州 TekTron Corp。 联合太平洋铁路</p>
---	---

## 有谁获得 iNARTE 的 Electrostatic Discharge Engineer 认证

美国前静电学会主席 Albert E. Seaver 博士 <http://www.electrostatics.us/> , 美国前静电学会主席 Mark N. Horenstein 博士 <http://people.bu.edu/mnh/> 新加坡 管博士、孔先生 (Philip Hung), 香港 李先生 (Desmond Lee), 国内第一位黄博士 (Dr. Jiusheng Huang) <http://www.esd-china.com/zj/hjs.htm>

随着 iNARTE 在中国设立考试中心, 更多的工程师得到认证。参考 iNARTE 官方网站: <http://www.narte.org/h/emcconsults.asp>

# iNARTE 认证 ESD 工程师和 ESD 技术员

## 考试培训时间地点

美国国家无线电与电信工程师协会 NARTE 于 2007 年改为 iNARTE, 国际无线电与电信工程师协会(International Association for Radio, Telecommunications and Electromagnetics), iNARTE 在中国北京设立了考试中心。

**初定考试时间:** 2007 年 12 月中旬, 全天 (上午 4 个小时、下午 4 个小时)

**考试报名时间:** 2007 年 11 月 20 日截止 (过期报名不受理)

**考试卷子语言:** 英文

**考试中心地点:** 北京市劳动保护科学研究所, [iNARTE授权的中国考试中心](#)

**中国地区报名:** [narte@esd.org.cn](mailto:narte@esd.org.cn)

## 北京、上海和深圳 ESD 工程师培训班

为提高中国考生的及格率和 iNARTE 优秀考试成绩记录, 考虑到中国考生语言和技术情况, [iNARTE 授权的唯一国际 ESD 培训中心](#) 北京华晶汇科技有限公司将根据多年培训经验将在北京、上海和深圳 ESD-china 工程师培训班, 本班以系统全面学习 ESD 技术, 以由 iNARTE 认证的教师和国内外著名静电专家以中文和英文 (配翻译) 教学。

ESD 公开课	日期	开班级别	地点	授课教员及使用教材
上半年课程全部按时开班				<a href="#">美国权威 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。</a>  <b>使用教材:</b> <a href="#">《静电放电工程师培训》</a> 教材和 ESD 审核员培训教材
第 22 期	2007 年 10 月 10-12 日	ESD 工程师、内审员	北京	
第 23 期	2007 年 10 月 25-27 日	ESD 工程师、内审员	上海	
第 24 期	2007 年 11 月 22-24 日	ESD 工程师、内审员	深圳	

## iNARTE 考前冲刺班 (培训结束休息 1 天后考试)

iNARTE 多年认证的教师授课, 以 iNARTE 考试技巧和考试常见问题和典型考试题型为主集中培训:

第 25 期	2007 年 12 月中旬 (2 天) 开始报名...	iNARTE (原美国 NARTE) 国际认证 ESD 工程师	北京	中英结合最新教材, iNARTE 授权考试培训中心
--------	--------------------------------	---------------------------------	----	---------------------------

**考试合格符合条件发证机关:** 由 iNARTE 美国总部发证

## 2007 ESD 工程师培训报名回执

单位		地址	
联系人		电话:	
手机		传真	
Email:		请选择时间地点或哪期班	
上课学员姓名		参加人数:	人
费用		ESD 工程师、内审员 2900 元/人 元(RMB) iNARTE 考前冲刺班 6900 元/人	
<p>说明：先报名先安排座位，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。</p> <p>课前已交完费的学员可以先发教材并<a href="#">立即开通网上在线预习</a>，到课堂上时集中精力听课增加与授课专家面对面交流机会，保证学员得到充分准备以提高学习效果。</p>			

主办：[中国静电协会](#)，[北京市劳动保护科学研究所](#)

承办：[北京华晶汇科技有限公司](#)（iNARTE批准唯一的ESD国际培训中心）

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](#)，

联系电话：010-6352.8254 传真：010-6352.4798 电子邮件：[2esd@esd-china.com](mailto:2esd@esd-china.com)

更多内容参考：[中国静电信息网](#) [ESD-china.com](#) [www.ESD-china.org](#) [ESD-china](#)

<http://www.narte.org.cn> (中文) 或<http://www.narte.org/> (英文)