

# 光伏系统技术及应用研讨班

## 邀请函

2013年4月12日 上海交通大学·闵行校区

我国“十二五”进一步推进太阳能发展政策，光伏电站建设将进入一个高速发展时期，越来越多行业内的人员对光伏系统技术和电站应用产生了浓厚的兴趣。此次由高端光伏认证机构德国 VDE 与上海市太阳能学会主办，以太阳光电池前沿科技、光伏系统技术、光伏系统应用以及光伏市场发展前景为讨论重点的光伏系统技术及应用研讨班将于 2013 年 4 月 12 日在上海交通大学闵行校区举办。届时由行业内资深专家针对技术、认证、金融、市场等方面做专题演讲，配合交大校园内的样板房工程为参观案例，使参会人员获得全面的知识吸收。

### 主办单位

德国 VDE，上海市太阳能学会

### 活动安排

主题演讲，交流讨论，案例现场参观

### 演讲嘉宾

韩强（博士）	VDE 上海办公室技术总经理
贺建华	VDE 上海光伏实验室资深专家
田源	VDE 无锡办公室工程师，专项负责日本 JET 认证
沈文忠（教授）	上海交通大学太阳能研究所所长，上海市太阳能学会理事长
赵春江（教授）	上海电力学院太阳能研究所所长
徐永邦	招商新能源集团副总裁兼总工程师，协鑫光伏系统有限公司技术总监
万琳	原北京鉴衡认证中心（CGC）主任，光伏系统检测资深专家

### 报名及付款信息

公司名称:					
姓名:		职位:		电话:	
电子邮箱:			邮寄地址:		
证书:	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要				
费用说明:	研讨班费用: 800 元/人 证书费用: 500 元/证 案例参观: 免费 午餐: 免费				
付款方式:	银行转帐 帐户名称: 上海市太阳能学会 开户行: 上海银行淮海支行 银行账号: 316829-00009097920				

**报名咨询:**

**魏德谊产品检测技术(上海)有限公司**

施冰睿

TEL: 021-63907080-827

Email: rae.shi@vde.com

**上海市太阳能学会**

蔡小姐

TEL: 021-62826661

Email: shsesorg@163.com

**路线指示:**

会议地址: 闵行区东川路 800 号上海交通大学中意绿色能源楼

(东川路平行的交大校园内最南边的东西方向路的中间, 可以看到河边南侧的一幢太阳能楼: 绿色能源楼)

**酒店推荐:**

**沪华国际大酒店 距 1.6 公里**

地址: 上海市闵行区鹤庆路 300 号 (近沪闵路)

电话: (021)61268299

参考价: 274 元

**锦江之星酒店(闵行东川路店) 距 1.0 公里**

地址: 上海市闵行区沪闵路 319 号

电话: (021)51101999

参考价: 184 元

**汉庭快捷上海交大沪闵路店 距 1.2 公里**

地址: 上海市闵行区沪闵路 277 号

电话: (021)34662707

参考价: 151 元

# 议 程

09:00 - 09:30	签到	13:30 -14:15 ( 45mins )  <b>赵春江</b>	<b>太阳能光伏发电系统及应用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 光伏发电系统构成</li> <li>● 光伏发电系统类型</li> <li>● 光伏发电系统应用例</li> <li>● 光伏发电系统发展趋势</li> </ul>
9:30 -10:15 ( 45mins )	<b>沈文忠</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 晶硅电池前沿技术与产业化发展</li> <li>● SE (selective emitter) solar cells</li> <li>● MWT (metal wrap-through) solar cells</li> <li>● Heterojunction solar cells</li> <li>● IBC (interdigitated back contact) solar cells</li> <li>● Bifacial solar cells</li> <li>● N-type solar cells</li> </ul>	14:15-15:00 ( 45mins )  <b>徐永邦</b>	<b>光伏电站的建设、运营及发展前景</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 光伏发电系统概述</li> <li>● 光伏电站投资要素</li> <li>● 光伏电站的设计</li> <li>● 光伏电站的建设</li> <li>● 光伏电站的运营</li> </ul>
10:15-11:00 ( 45mins )	<b>贺建华</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 晶硅光伏组件的电位诱发衰减 (PID)</li> <li>● PID现象及其产生的机理</li> <li>● 并网光伏系统中光伏组件的电池“对地电压”</li> <li>● 影响PID效应的外部因素</li> <li>● 实际应用过程中预防和减轻PID效应的措施</li> <li>● 实验室对晶硅光伏组件的PID测试和评估</li> <li>● 总结与讨论</li> </ul>	15:00-15:45 ( 45mins )  <b>贺建华</b>	<b>光伏电站的“性能比”(PR: Performance Ratio) 研究</b> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">结合 IEC 61853-1 给出的对应于辐照度和温度的组件矩阵参数, 提出了一种对晶硅光伏电站的理论发电量的计算方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 性能比 (PR) 的作用和定义</li> <li>● 性能比的测量及计算技术</li> <li>● 影响性能比的相关因素</li> </ul>
11:00 -11:45 ( 45mins )	<b>贺建华</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 德国并网光伏逆变器与低电压电网连接和运行的基本技术要求 (基于 VDE- AR-N 4105: 2011-08)</li> <li>● 闪烁、谐波和间谐波</li> <li>● 并网容量和三相平衡</li> <li>● 发电系统的并网运行特性</li> <li>● 发电系统和电网系统的保护</li> <li>● 并网连接条件</li> </ul>	15:45-16:00  <b>休息</b>	
11:00 -11:45 ( 45mins )	<b>贺建华</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 德国并网光伏逆变器与低电压电网连接和运行的基本技术要求 (基于 VDE- AR-N 4105: 2011-08)</li> <li>● 闪烁、谐波和间谐波</li> <li>● 并网容量和三相平衡</li> <li>● 发电系统的并网运行特性</li> <li>● 发电系统和电网系统的保护</li> <li>● 并网连接条件</li> </ul>	16:00-16:45 ( 45mins )  <b>韩强</b>	<b>光伏电站认证</b> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">从电气安全、性能、可靠性、寿命和融资能力方面保证光伏电站的质量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 收集详细的项目信息, 汇总相关的文件及数据</li> <li>● 检查文件的完整性</li> <li>● 检查已完成的工程</li> <li>● 检查工程的所有文件</li> <li>● 实验室组件测试和现场系统检查验收</li> <li>● 出具报告, 发证</li> </ul>
11:45 -12:00 ( 15mins )	<b>韩强</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● VDE New Services</li> <li>● E-mobility</li> <li>● Smart home test platform</li> <li>● Smart meter</li> <li>● Batteries</li> <li>● Inverter</li> <li>● Battery storage system</li> </ul>	16:45-17:30 ( 45mins )  <b>田源</b>	<b>日本市场之光伏组件认证</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 日本光伏组件市场概况</li> <li>● JET-PVm认证相关情况概述</li> <li>● JIS Q 8901 认证相关情况概述</li> <li>● J-PEC 政府补贴计划相关情况概述</li> <li>● VDE测试认证机构相关情况概述</li> </ul>
12:00-13:00	午餐	17:30-18:00 ( 30mins )	<b>光伏电站的发展前景</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 国内光伏市场分析</li> <li>● 当前应用的主要风险</li> <li>● 光伏产业应用创新</li> <li>● 光伏系统全生命周期风险管理</li> </ul>
13:00-13:30 <b>案例现场</b>	交通大学闵行校区样板房	<b>万琳</b>	