

**Atlas/CEI 亚洲光伏耐久性研讨会**  
**2014年11月19日-20日**  
**中国·上海**



**Allen Zielnik 先生-Atlas 材料测试技术有限公司**  
**老化科学高级咨询专家**

Allen Zielnik 先生获得德弗里大学的电子工程学位，密歇根州立大学化学分析学位。他职业生涯的头 15 年，曾就职于不同的分析设备制造企业，从事不同有机无机仪器分析方法的研究。

过去 20 年中，他在 Atlas 担任不同职务。其中 10 年主要担任 Atlas 全球咨询集团的老化科学高级咨询专家，同时兼任太阳能技术中心职务，主要负责光伏产品及其他太阳能产品的耐久性研究。他的会议报告和发表论文累计超过 120 篇。



**顾晓红 博士-美国国家标准技术研究院 (NIST)**  
**材料研究工程师**

顾晓红博士 1997 年在南京大学获得高分子科学工程博士学位，现就职于马里兰州葛底斯堡的美国国家标准技术研究院 (NIST)，是材料工程方面的工程师，同时担任工程实验室的项目领导。

顾博士的主要研究领域为光伏材料的紫外老化、加速实验室老化、高分子材料的物理及化学性能、服役寿命预测等。

顾博士 2006 年获得涂层技术合会颁发的约翰·戈登最佳论文奖。



**Christos Monokroussos 博士-TÜV 莱茵 (上海) 有限公司**  
**技术专家**

Christos Monokroussos 是 TÜV 莱茵 (上海) 有限公司的一名技术专家，在光伏领域有长达 10 年多的工作经验。他的主要研究领域为组件、太阳能电池鉴定及测量体系的质量控制。

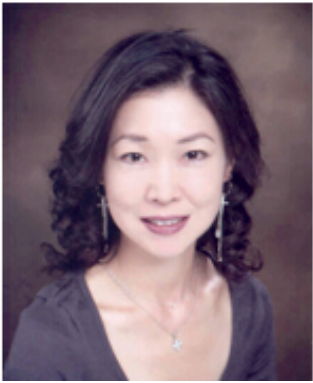
Christos 在英国拉夫堡大学可再生能源系统技术中心 (CREST) 获得博士学位，随后在 CREST 担任研究人员。他也在纽约的纳米科学与工程学院，希腊萨罗尼大学接受材料物理学的培训。



## Carolin Ulbrich 博士-德国尤里希研究所

### 博士后

Ulbrich 博士 2007 年涉足光伏行业，她在德国尤里希研究所进行太阳能电池的角度和能量选择性光捕获研究，作为博士期间的主要研究对象。她的博士后研究主要焦点是薄膜技术的性能和优化。今天她要讲述的是一个与国家可再生能源实验室（NREL）及德国亥姆霍兹中心联合开展的项目，将尤里希的电池领域研究成果和 NREL 可靠性团队的户外评价数据相结合。



## Hyun Jin Koo 博士-韩国 FITI 测试研究院

### 海外业务部 主任

Hyun Jin Koo 博士是韩国 FITI 测试研究院海外业务部主任，在这之前，她曾任可靠性部门主任。在她 12 年职业生涯中，她通过失效分析、加速寿命测试设计及静态模拟等方式，对高分子材料进行可靠性评估、改进产品寿命。她在北卡罗纳州立大学纺织技术管理学院获得硕士和博士学位。

她是不同材料相关标准及协会的会员，现任 ISO TC38 SC23（纤维和纱线）秘书长和 ISO TC221 项目主管（ISO DIS 18325-预制竖向排水管放电容量的测试方法）。2006 年，她获得韩国产业和能源商务部颁发的“材料及零部件可靠性技术奖”，此外，她还发表了不同技术论文，内容涉及材料耐久性、纺织材料、产品和加工过程的统计建模。



## 吴鸿森 先生-台湾工业技术研究院

### 光伏计量实验室 经理

吴鸿森先生 2003 年获得台湾国立中央大学光学和电子科学硕士学位，现任台湾工业技术研究院（ITRI）量测中心光伏计量实验室经理，主要负责光伏组件测试、光伏逆变器和 BOS 测试及所有计量参考测试。主要研究领域集中在光伏组件评估的户内加速试验方法。他是 SEMI 台湾光伏标准技术委员会光伏可靠性测试方法专责小组领头人，也是标准局的标准审稿人。



## 冯江涛博士-中国电器科学研究院有限公司

国际合作部 部长

冯江涛博士毕业于哈尔滨工业大学材料物理与化学专业，目前就职于中国电器科学研究院有限公司工业产品环境适应性国家重点实验室。主要从事光伏组件长期可靠性及户外实证研究工作。



## Liang Ji 先生-美国保险商实验室 UL

研发工程师

Liang Ji 先生在南京的河海大学获得应用物理学本科学位，在美国坦佩的亚利桑那州立大学获得机械工程理学硕士学位。

梁先生 2005 年开始在芝加哥的 UL 工作，担任研发工程师。在光伏领域有 30 多年的工作经验，是光伏标准研究及开发的专家，得到业界高度认可。

此外，他还担任 IEC TC82 的秘书长助理，也是 IEC TC82 美国技术顾问组 (USTAG) 成员，IECEE CTL ETF9 的召集人，IECEE 的首席技术陪审员，ASTM E44 工作组成员，SAC TC90 及 SAC TC342 成员。



## Michael Köhl 博士-弗朗霍夫太阳能系统研究所

高级研究员

Michael Köhl, 博士是一名物理学家，从 1977 年开始涉足太阳能用涂料领域。目前就职于弗朗霍夫太阳能系统研究所热能建筑系统部门，研究领域为光学测量和耐久性评估。Köhl 博士曾任 IEA 太阳能采暖及冷却 27 工作组“太阳能建筑外观组件性能”的执行代理，现任 39 工作组“太阳热能应用高分子材料”的执行代理。

最近 Köhl 博士的研究主要集中在光伏组件的耐久性 (IEC 标准通过的光伏组件)，他是光伏耐久性系列项目和欧盟光伏第五子项目“光伏组件寿命评估”的协调人，参与欧盟注资项目 SOPHIA，同时也是 IEC TC82WG2 和光伏质量保证组成员。



**Nicolas Bogdanksi 博士-TÜV 莱茵能源与环境研究所  
高级研究员**

Nicolas Bogdanksi 博士在德国乌帕塔尔大学学习电子工程期间兼任教师，在半导体科学及高分子机理方面有多年研究经验。他在 TÜV 莱茵的太阳能开发项目组负责光伏可靠性和光伏存储系统工作，同时是 IEC/TC82 WG3/6 的成员。



**Peter Hacke 博士-国家可再生能源实验室 (NREL)  
高级研究员**

Peter Hacke 获得材料和冶金工程学士学位，MBA 及材料科学博士学位。他的工作经历涉及微电子封装可靠性研究，硅和 III-V 光子材料和设备、晶硅电池涉及诊断、组件可靠性和失效分析等领域。他在工业太阳能电池和组件开发领域工作超过 10 年。



**Ralph Romero 博士-Black&Veatch  
管理咨询部 经理**

Ralph Romero 博士是光伏领域的资深专家，拥有超过 25 年的光伏产品设计和制造经验，是公认的晶硅电池和薄膜电池技术商业拓展专家。Romero 博士拥有多家顶尖光伏企业高层任职的经历，主要关注光伏产品制造、质量控制和过程设计。他为多家美国国内光伏企业和国际光伏企业提供技术、生产制造、产品和过程设计等方面的咨询服务。Romero 博士 2010 年加入 Black&Veatch 管理咨询部门 (MCD)，现在主要负责创新技术应用的独立评审。



## 张臻 博士-河海大学

### 副教授

张臻博士研究领域为高效光伏系统和光伏耐久性，现就职于河海大学机电工程学院。他在光伏研究与开发机构、高校及公司的工作经验超过 10 年。在加入河海大学之前，他是太阳能科技国家重点实验室组件及系统技术部部长，学术委员会成员，开展过大量光伏组件的开发工作。曾在美国国家可再生能源实验室（NREL）担任光伏耐久性研究人员，攻读博士后。



## 韩强 博士-VDE（上海）办事处

### 技术经理

韩强博士毕业于德国克劳斯塔尔大学，1992 年获得材料科学的博士学位后，加入慕尼黑 TUV 的产品服务部，1993 年回到上海创建 TUV 产品服务子公司，进行电子产品认证。

韩强博士 2001 年加入 VDE，开始电子产品的认可工作，包括光伏产品。2010 年开始，他成为光伏实验室的认证评估师。