

# 中国电源学会

---

中源函〔2018〕135号

## 中国电源学会专业技术培训【第35期】 新一代功率半导体器件发展及应用高级研修班 报名通知

由中国电源学会主办，上海海事大学承办的国际高端专家先进技术课程——“新一代功率半导体器件发展及应用高级研修班”将于2018年11月19-21日在上海举办。具体通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：中国电源学会

承办单位：上海海事大学、中国电源学会科普工作委员会

支持单位：上海电源学会、IEEE 电力电子分会上海分部

### 二、培训时间地点

2018年11月19-21日 上海海事大学

### 三、培训内容

本课程旨在全面系统地介绍最新功率半导体器件，包括：碳化硅和氮化镓技术，深入分析高频开关器件的结构、参数特性、器件选择与保护，着重破解业界在紧凑与高效电源应用的难题。通过课程的学习和相互交流，能更深刻理解新的功率器件的原理

与参数特性，掌握应用技术关键，为在电动汽车、电气驱动与机器人等领域的应用奠定坚实的技术基础。课程大纲请参见附件1。

#### 四、特邀讲师

特邀德国科学院院士，国际著名电力电子专家 Leo Lorenz 博士作为主讲者，他曾在全球各地的著名高等学校、研究机构和国际会议讲授过该类课程，深受欢迎。同时还邀请了中国电源学会理事长、浙江大学徐德鸿教授、清华大学李永东教授、西安交通大学杨旭教授等著名学者，与英飞凌、GaN Systems 等世界一流厂商一同授课。详细简介请参见附件2。

#### 五、受众人群

国内企事业单位技术负责人、项目经理、系统工程师、研发工程师、硬件工程师、试验工程师、控制系统主管工程师；全国科研院所、高等院校技术人员、青年教师、博士生、研究生。

#### 六、课程安排

11月19日（星期一）
上午 8:00-08:30
开幕式 中国电源学会领导致开班词，上海海事大学领导致欢迎词
上午 8:30-09:30
第一讲、电力电子技术与应用展望 徐德鸿教授、博导

浙江大学、中国电源学会理事长、IEEE Fellow

上午 10:00-12:00

第二讲、新一代电力电子技术在电气化交通系统中的应用

李永东教授、博导

清华大学

下午 14:00-17:00

第三讲、电力电子发展概述：告诉开关器件应用中的挑战—限制因素

Leo Lorenz 博士

德国科学院院士

11月20日（星期二）

上午 8:30-11:30

第四讲、硅器件的发展趋势

Leo Lorenz 博士

德国科学院院士

下午 14:00-17:00

第五讲、碳化硅器件技术与应用

(1) 碳化硅及其驱动电路

(2) 应用举例：快速充电桩解决方案

(3) 实验：系统测试实验

郑姿青、史威

德国英飞凌科技中国有限公司
11月21日（星期三）
上午 8:30-11:30
第六讲、碳化硅器件的发展趋势 Leo Lorenz 博士 德国科学院院士
下午 13:30-15:00
第七讲、GaN 器件特性及应用 李全春博士 加拿大GaNSystems公司
下午 15:30-17:00
第八讲、氮化镓器件的应用与集成化 杨旭教授、博导 西安交通大学电气工程学院副院长
下午 17:15-18:00
第九讲、GaN 器件演示实验 李全春博士 加拿大 GaNSystems 公司

### 七、培训证书

培训结束后，中国电源学会将颁发学会专业培训证书。

### 八、培训费用

3200 元（含讲课费、资料费、餐费）

以下条件享受费用优惠（优惠不叠加）。

优惠条件：1. 中国电源学会团体会员享受 7.5 折优惠；  
2. 中国电源学会个人会员享受 8.5 折优惠；  
3. 5 人以上（含 5 人）团体报名享受 8 折优惠；  
4. 学生会会员（凭中国电源学会个人会员证及学生证）5 折优惠；

## 九、培训报名

请至 <https://jinshuju.net/f/YDJX9B> 进行在线报名。报名后三个工作日内，学会工作人员会将报名确认函发到您的注册邮箱。

## 十、培训住宿

研修班可为学员代订上课酒店房间，费用由学员直接交付。并提供拼房安排。上海海云宾馆（临港分部）地址：上海市浦东新区沪城环路 699 弄 199 号。价格（不含早餐）：标准间/单人间：258 元/间。电话：021-38283299。

## 十一、联系方式

中国电源学会培训部

联系人：贾志刚

电话：022-87574853

E-mail: [jiazhigang@cpss.org.cn](mailto:jiazhigang@cpss.org.cn)

附件：1. 课程大纲  
2. 讲师介绍

中国电源学会  
2018年10月9日