

中国电源学会

中源函〔2020〕94号

中国电源学会专业技术培训【第46期】 功率半导体器件——技术、封装、驱动与应用高级研修班 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“功率半导体器件——技术、封装、驱动与应用”高级研修班将于2020年12月11-13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：中国电源学会科普工作委员会、英飞凌-上海海事大学功率器件应用培训和实验中心、上海临港海洋科技创新中心

支持单位：中国电源学会-IEEE PELS 上海联合分部

二、培训时间地点

2020年12月11-13日 上海临港新片区

三、培训内容

随着工业、汽车、无线通讯和消费电子等领域新应用的不断

涌现以及节能减排需求日益迫切，功率半导体有庞大的市场需求，这推动着新技术新产品的发展，功率半导体将成为“中国芯”的最好突破口，包括器件技术和应用技术。正如张波教授说的：“功率半导体器件研制不仅要考虑器件特性，还有考虑应用环境。要根据应用去设计器件特性，可以称之为超越器件（More than Devices）。”

本课程旨在全面系统地介绍功率半导体器件 IGBT、碳化硅和氮化镓新技术，深入分析新型功率器件的器件原理、结构、封装、参数特性、驱动与保护等核心技术。课程经过 8 年的发展，成为了业内的精品课程。课程设置紧密贴近产业实际需求，着重破解工程应用的难题。尤其碳化硅和氮化镓的应用技术，对新涉足或将要涉足这一领域的工程师会有很大的帮助。课程大纲请参见附件 1。

四、特邀讲师

特邀电子科技大学张波教授作为主讲者，他是国内功率半导体技术的领军人物，多次获得国家科技进步二等奖，三等奖和国家教学成果二等奖。与产业界合作密切，成果丰硕。张教授深厚的理论功底和丰富的研发经验将使参加者系统深入的掌握功率半导体知识，为器件研发和应用奠定坚实的技术基础。

同时还邀请了英飞凌科技（中国）有限公司、加拿大 GaN Systems 等世界一流厂商的资深工程技术人员一同授课。他们带

来了当前最新的技术、产品与应用案例，深入分析功率半导体器件的性能特点，为工程应用开发解疑答惑。

这次还将安排参观落户上海临港新片区的上海瞻芯电子科技有限公司，实地考察功率半导体器件的研制和生产过程，亲身感受新片区作为中国半导体产业发展新地标的未来前景。详情请参见附件 2。

五、招生对象

国内功率半导体与电力电子行业相关企事业单位技术负责人、项目经理、系统工程师、硬件工程师、器件工程师、品质工程师；全国科研院所、高等院校有关专业青年教师、电力电子学授课老师、博士生、研究生。

六、课程安排

12 月 11 日 星期五
上午 8:00-08:15
开幕式 中国电源学会领导致开班词，上海临港新片区领导致欢迎词
上午 8:15-08:45
第一讲：上海临港新片区半导体产业布局与政策 上海临港新片区管委会
上午 8:45-9:00 合影
上午 9:00-12:00

<p>第二讲：功率半导体器件与技术 张波教授、博导 电子科技大学</p>
<p>下午 13:00-17:00</p>
<p>第三讲：IGBT 器件：技术、驱动与保护 韩金刚 副教授 英飞凌-上海海事大学功率器件应用培训和实验中心 陈子颖 应用市场总监 英飞凌科技（中国）有限公司</p>
<p>12月12日 星期六</p>
<p>上午 8:30-12:00</p>
<p>第四讲：新一代功率半导体器件与发展 张波教授、博导 电子科技大学</p>
<p>下午 13:00-17:00</p>
<p>第五讲：碳化硅器件技术与应用 郑姿清、郝欣 英飞凌科技（中国）有限公司</p>
<p>12月13日 星期日</p>
<p>上午 8:30-12:00</p>
<p>第六讲：GaN 器件特性及应用 殷健博士 加拿大 GaN Systems 公司</p>

下午 13:00-13:45

第七讲：功率半导体性能测试解决方案

宋辰辰 产品应用工程师

艾德克斯电子有限公司

下午 13:50-15:50

企业参观

上海瞻芯电子科技有限公司

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）

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、优惠福利

12 月 1 日之前报名并缴费的学员，有机会领取《IGBT 模块：技术、驱动与应用》此本书籍，本书将作为本次课程的培训资料之一，数量有限，先到先得。

十、培训报名

请至 <https://jinshuju.net/f/w4aR00> 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。

十一、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。并可提供拼房安排。

维也纳国际酒店(上海滴水湖海洋公园店)

地址：上海市浦东新区临港新城康乃馨路 22 号近滴水湖

电话： 021-68681888

房价：单人间/标准间： 390 元/间（含早餐）

十二、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

- 附件：1. 课程大纲
2. 讲师介绍
3. 功率半导体器件——技术、封装、驱动与应用高级研修班报名表

