

江苏省电源学会

江苏省电源学会技术培训第十二期 “大功率电力电子与电力传动高级研修班”报名通知

各有关单位：

由江苏省电源学会主办，中国矿业大学、江苏省电源学会宽禁带电力电子器件及应用专业委员会承办的“大功率电力电子与电力传动高级研修班”将于2026年5月30日至31日在南京举办。具体通知如下：

一、组织机构

主办单位：江苏省电源学会

承办单位：中国矿业大学、江苏省电源学会宽禁带电力电子器件及应用专业委员会

二、培训时间、地点

培训时间：2026年5月30日-5月31日

培训地点：南京航空航天大学（将军路校区）

三、培训介绍

课程背景

在“双碳”目标与新型电力系统建设驱动下，大功率电力电子技术已成为能源转型的核心。当前，大功率变换器在风力发电、高压直

流输电、轨道交通等领域实现了广泛应用。在风力发电中，大功率变流器不仅是机组并网的关键接口，更是提升发电效率和可靠性的核心装备。在高压直流输电领域，大容量变换器是实现电压变换的核心支撑。在轨道交通领域，大功率牵引变流器是保障列车安全高效运行的基础。随着应用场景向高电压、大容量、深远海等极端环境拓展，系统在拓扑设计、散热绝缘与运行可靠性方面面临严峻挑战。碳化硅等新型半导体器件为提升变换器功率密度与效率带来了契机。为此特举办本研修班，聚焦前沿实践与核心理论，助力工程人员攻克技术难题。

培训内容

本次培训围绕大功率电力电子及电力传动技术，从基础理论、核心拓扑到工程应用展开。底层器件与基础理论方面，聚焦电力电子与电机控制的原理，并深入探讨碳化硅功率模块及变换器在大功率场景下的设计及应用。拓扑设计及控制方面，重点剖析中点箝位型多电平变换器的拓扑、调制与控制，以及模块化多电平技术在高压变频与高压直流变压器中的工程化应用方案。行业应用方面，聚焦海上风电变流器前沿技术实践，解析海底高可靠中压直流变换技术及电力电子特种电源装备，探讨轨道交通大功率电力电子技术的研究现状与发展趋势。

四、招生对象

电力传动相关企事业单位技术负责人、项目经理、系统工程师、软硬件工程师、器件工程师等；高等院校、科研院所的电力电子与电

力传动技术及其相关专业青年教师、研究开发人员、博士和硕士研究生等。

五、课程安排

5 月 30 日（周六）	
08:30-08:40	开班仪式 江苏省电源学会领导致开班词
08:40-10:10	第一讲：海底高可靠中压直流变换技术及应用 主讲：何志兴（湖南大学）
10:10-10:25	休息&交流
10:25-11:55	第二讲：模块化多电平技术在高压变频与高压直流变压器中的应用探讨 主讲：李彬彬（哈尔滨工业大学）
11:55-12:00	合影
12:00-14:00	午餐
14:00-15:00	第三讲：轨道交通大功率电力电子技术研究及发展 主讲：窦泽春（中国中车）
15:00-15:15	休息&交流
15:15-16:15	第四讲：海上风电变流器前沿技术的探索与实践 主讲：张文涛（禾望电气）
16:15-16:30	休息&交流
16:30-18:00	第五讲：中点箝位型多电平变换器的拓扑、调制与控制技术

	主讲：王奎（清华大学）
18:00	晚餐
5 月 31 日（周日）	
08:30-10:00	第六讲：电力电子与电机控制基础及应用 主讲：程鹤（中国矿业大学）
10:00-10:15	休息&交流
10:15-11:45	第七讲：面向大功率应用的碳化硅功率模块及变换器 主讲：原熙博（中国矿业大学）
11:45-12:00	颁发培训证书
12:00-13:00	午餐
13:00-15:00	参观实验室

六、培训证书

培训结束后，江苏省电源学会将颁发学会专业培训证书。

七、培训费用

费用标准：3200 元（含讲课费、资料费、餐费）

优惠方式（不可叠加，按最高单项优惠执行）：

1. 会员优惠：江苏省电源学会会员，享 7.5 折优惠。
2. 团体优惠：3 人及以上团体报名，享 8 折优惠。
3. 早鸟优惠：2026 年 5 月 15 日（含）前报名并缴费，享 8.5 折优惠。

八、培训住宿

推荐酒店：南京南站美居酒店

地 址：江苏省南京江宁区天元西路 199 号

预订电话：15150585930

房 价：单人间/标准间 380 元/晚（含早）

温馨提示：酒店房间有限，请于 2026 年 5 月 24 日前预订，报
“江苏省电源学会”享受协议价。

九、报名流程

1. 报名方式

点击下方报名链接或扫描二维码快速报名。报名提交成功后，页
面将显示微信群二维码，请及时扫码入群，以便接收培训相关详细通
知及后续安排。

1) 报名链接：<https://jsj.top/f/uahEUe>

2) 报名二维码：



2. 报名缴费

此次缴费为银行转账，账号信息如下：

单位名称：江苏省电源学会

开户行：交通银行南京水西门支行

银行账号：320006642013003325663

温馨提示：汇款时请在附言中注明“12期+姓名”（团体报名请注明“12期+团体名称+人数”），学会确认收到对应款项后，即视为报名成功。

十、联系方式

主办单位：江苏省电源学会秘书处、严宏莉、15950552226

承办单位：中国矿业大学、廖志娟、13648325294

