

# 中国电源学会

中源函〔2024〕29号

## 中国电源学会专业技术培训【第71期】 高品质电源电磁兼容性高级研讨班报名通知

当今，电子产品、电子设备和系统的电磁兼容性已成为社会共同关注的热点之一，随着国内外电磁兼容标准的强制性执行和市场的国际化进程，电磁兼容设计将是硬件工程师必须掌握的基本技术之一。中国电源学会为了帮助工程师们系统学习掌握电磁兼容设计方法，特举办“高品质电源电磁兼容性高级研讨班”。

通过培训，学员可以在较短时间内掌握电磁兼容的基本技术和问题的解决方法，对于缩短产品开发周期、增强产品竞争力、节省研发经费等方面具有重要意义。具体情况如下：

### 一、组织机构

主办单位：中国电源学会

承办单位：中国电源学会电磁兼容专业委员会、中国电源学会科普工作委员会

### 二、培训时间、地点

2024年7月13—15日 上海

### 三、培训内容

#### 1. 授课内容

课程主要讲解电磁兼容（EMC）的测试和相关标准、电磁干扰（EMI）产生的原理以及电磁兼容设计的主要技术和方法，使学员了解电磁兼容原理，具备分析和解决开关电源电磁干扰问题的能力，掌握电磁兼容设计方法。

#### 2. 应用实训

专门安排应用实训环节，对于 EMI 滤波、噪声源、辐射、抗扰度亲手检测，体验神秘的电磁场可视化，理论联系实践，更好的学习电磁兼容检测方法。

#### 3. 增值服务

1. 培训期间每天专门安排专家互动时间，专家与学员零距离交流，解惑答疑。
2. 学员可携带企业产品现场检测，授课讲师现场检测，给出调试指导意见。
3. 讲师在课后一个月内针对培训学员提出的设计方法、产品问题免费给出指导、整改建议。

### 四、受众人群

研发工程师，硬件工程师、结构工程师、测试工程师、物料工程师、认证工程师、品质工程师、工艺工程师、系统工程师、项目经理、科研院所技术人员、研究生、博士生和教师。

## 五、受众行业

新能源车、光伏储能、自动驾驶、5G 通讯、医疗、充电桩/站、车载驱动、家电、智能电表、工业/自动化、消费电子、航空航天、安防、环保/节能、金融/数据中心、电信/基站、制造、加工及表面处理、照明、轨道交通、传统能源/电力操作、新能源、计算机、特种行业、军工行业。

## 六、日程安排

7 月 13 日（周六）
上午 9:00—9:15
开班仪式
上午 9:15—12:25
第一章：理论篇 第一讲：传导干扰产生原理及模型 第二讲：辐射干扰产生原理及模型 第三讲：电磁噪声源及噪声传播途径 主讲老师：和军平副教授 哈尔滨工业大学（深圳）；中国电源学会电磁兼容专业委员会 副主任
下午 13:30—15:30
第四讲：电磁干扰主动抑制机理与方法 第二章：屏蔽、滤波和接地

第五讲：屏蔽技术

第六讲：滤波技术

第七讲：接地

主讲老师：和军平副教授

哈尔滨工业大学（深圳）；中国电源学会电磁兼容专业委员会  
副主任

下午 15:40—17:40

第三章：仿真篇

第八讲：仿真软件和平台介绍

第九讲：PWM 逆变器的电磁兼容仿真

主讲老师：裴雪军教授

华中科技大学电气与电子工程学院；博士生导师；IEEE 高级  
会员；中国电源学会电磁兼容专业委员会副主任

下午 17:40—18:10

答疑讨论

7月14日（周日）

上午 9:00—10:30

第四章：半导体器件篇

第十讲：SiC 器件带来的 EMI 挑战

主讲老师：郝欣博士

英飞凌科技（中国）有限公司；首席工程师

上午 10:30—12:00

第五章：PCB 布线与 EMC 设计

第十一讲：PCB 布线要点

第六章：EMC 法规与设计

第十二讲：EMC 法规与设计

第十三讲：不同行业 EMC 法规差异点解读

主讲老师：黄敏超博士

敏业科技信息（上海）有限公司；中国电源学会电磁兼容专委会委员

下午 13:30—18:00

第七章：静电和浪涌防护设计

第十四讲：静电防护设计及应用

第十五讲：浪涌防护设计及应用

第十六讲：电快速群脉冲防护设计及应用

主讲老师：黄敏超博士

敏业科技信息（上海）有限公司；中国电源学会电磁兼容专委会委员

下午 17:15—17:45

答疑讨论

7月15日（周一）

上午 9:00—12:00

第八章：EMC 应用实训篇 第十七讲：噪声源诊断实训 第十八讲：EMI 滤波诊断实训
下午 13:30—15:30
第十九讲：辐射诊断实训 第二十讲：抗扰度诊断测试
下午 15:30—16:00
答疑讨论

## 七、课程大纲

详见附件 1。

## 八、授课专家

详见附件 2。

## 九、培训证书

培训结束后，中国电源学会将颁发专业培训证书。

## 十、培训费用

3200 元（含讲课费、资料费、实验费）

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. 中国电源学会学生会员（凭中国电源学会学

生会员证) 5 折优惠

## 十一、培训住宿

酒店房间由组委会代为预订，费用由参会者报到时直接向酒店支付。组委会可提供拼房服务，需要者请在报名时注明。

(房间数量有限)

浦东辅特酒店(歇浦路地铁站店)

地址：上海浦东新区浦东大道 2333 号

电话：021-51302333

房价：单人间/标准间：260 元/间(含早餐)

## 十二、培训报名

点击 <https://jinshuju.net/f/Z04fMh> 在线报名，或下载附件内报名表格，填写表单提交后，三个工作日内，将本次高级研讨班的报名确认函发到您的邮箱。

## 十三、联系方式

中国电源学会科普培训部

电话：022-87574853

邮箱：jiazhigang@cpss.org.cn

联系人：贾志刚

附件：1. 课程大纲

2. 讲师介绍

3. 高品质电源电磁兼容性高级研讨班报名表

