

## 江苏省电源学会技术培训【第7期】

### “电力传动前沿技术高级研修班”报名通知



#### 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：2025年5月10日-5月11日

培训地点：中国矿业大学（南湖校区）

#### 三、培训介绍

##### 课程背景

构建低碳高效的电力传动与控制系统，是推动能源转型与“双碳”目标达成的有效方式。在实现“双碳”目标的过程中，先进的电机驱动技术也成为电力传动与控制领域的核心研究方向。电机驱动的前沿技术集中在高速高频高功率密度电机驱动、大功率变频电力传动、电机高性能控制等重点领域。推进电机驱动系统的绿色低碳、安全高效、数字化、智能化已经成为全球电力传动技术领域的发展趋势。

本次培训将重点围绕大功率电力传动关键技术及其工程应用、永磁同步电机高速运行控制关键技术及应用、宽禁带电机驱动系统的可靠性问题及解决方案、新能源汽车电驱系统、极致能效安全可靠电控产品设计、永磁同步和磁阻电机的控制基础及应用等内容展开。重点分享主讲嘉宾在电机驱动领域的研究成果和工程经验，共同探讨电力传动与控制系统性能提升的关键技术方案以及未来的发展趋势。

#### 四、特邀讲师



谭国俊 教授

中国矿业大学电气工程学院教授、博士生导师，江苏省电力传动与自动控制工程技术研究中心主任，全国优秀科技工作者，孙越崎能源大奖获得者，享受国务院政府特殊津贴专家。长期致力于大功率电力传动数字控制领域的教学和科研工作，主持了纵横向科研课题 80 多项，获得发明专利授权 85 件，出版专著 3 部，发表高水平论文 130 余篇，以第一完成人获得国家科技进步二等奖 2 项、三等奖 1 项，省部级一等奖 7 项。



王高林 教授

哈尔滨工业大学教授，博士生导师，电力电子与电力传动研究所所长，国家杰青，国家优青，英国皇家学会牛顿高级学者，黑龙江省可持续能源变换与控制技术重点实验室主任，中国电源学会学术工作委员会副主任委员。主要从事电机驱动控制、电力电子技术等方向研究工作，承担企业科技攻关项目 50 余项，获省部级科技奖励一等奖 2 项。



原熙博 教授

中国矿业大学电气工程学院院长、电气工程学科带头人，是江苏省电源学会副理事长。曾是英国皇家工程院讲席教授、英国国家电力电子中心主任；主持多项重点科研项目并获得多项学术奖励；其主要研究方向为电力电子与电力传动、宽禁带半导体器件及应用、多电平变换器、风力发电及磁性元件高频损耗测算。



黄晓艳 教授

浙江大学电机工程学系副主任，主要研究方向为高功率/转矩密度电机设计与驱动控制。先后主持国家基金优秀青年基金、国家重点研发计划政府间合作及各类企业合作项目 20 余项；相关成果发表论文 200 余篇，授权国家发明专利 40 余件；获国家技术发明二等奖 1 项，中国发明专利金奖 1 项。



刘畅 总监

现任苏州汇川联合动力系统股份有限公司硬件平台与技术研发中心总监，在电动汽车用驱动电机控制器前沿技术、工程设计和产业化方面开展了深入研究，主持或参与制定了 5 项国家标准和行业标准，出版专著 1 部。主持开发了三代驱动电机控制器平台产品，销量超过了 300 万台，取得了显著的经济和社会效益。



程鹤 副教授

中国矿业大学电气工程学院副教授，电机及其系统研究所副所长，长期从事新型电机设计、电机驱动控制、电力电子技术等领域的研究。主持国家级项目 1 项，省部级项目 5 项，横向科研项目 20 余项，获江苏省科学技术二等奖 1 项，徐州市科学技术一等奖 1 项，出版专著 1 部，发表高水平论文 40 余篇，授权中国发明专利 20 余项。

## 五、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。

## 六、课程安排

| 5 月 10 日（周六） |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 08:30-08:40  | 开班仪式<br>江苏省电源学会领导致开班词            |
| 08:40-10:10  | 第一讲：大功率电力传动与应用<br>主讲：谭国俊（中国矿业大学） |

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| 10:25-11:55      | 第二讲：永磁同步和磁阻电机的控制基础及应用<br>主讲：程鹤（中国矿业大学）                       |
| 11:55-12:00      | 合影                                                           |
| 12:00-14:00      | 午餐                                                           |
| 14:00-15:30      | 第三讲：永磁同步电机高速运行控制关键技术及应用<br>主讲：王高林（哈尔滨工业大学）                   |
| 15:45-17:15      | 第四讲：电动汽车用驱动电机控制器的功率开关器件<br>驱动参数设计<br>主讲：刘畅（苏州汇川联合动力系统股份有限公司） |
| 17:15            | 晚餐                                                           |
| <b>5月11日（周日）</b> |                                                              |
| 08:30-10:00      | 第五讲：新能源汽车电驱系统<br>主讲：黄晓艳（浙江大学）                                |
| 10:15-11:45      | 第六讲：宽禁带电机驱动系统的可靠性问题及解决方案<br>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                                                        |

## 七、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。

## 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：

1. 江苏省电源学会会员享受 8.5 折优惠；
2. 5 人以上(含 5 人)团体报名享受 8 折优惠。
3. 早鸟价享受 9 折优惠。早鸟价截止时间：2025 年 4 月 25 日(含)前。

## 九、培训住宿

推荐酒店：徐州喜来登酒店

地 址：江苏省徐州市铜山区大学路 35 号

预订电话：0516-85088888

房 价：360 元/天

温馨提示：酒店房间有限，请于 2025 年 5 月 5 日前预订。报江苏省电源学会享受协议价。

## 十、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。

- 1) 快速报名链接：<https://jsj.top/f/ks1JBc>
- 2) 扫描二维码进入快速报名：



## 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

汇款时需在附言中注明“7期+单位+姓名”，学会确认收到对应款项后，即视为报名成功。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、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 于东升 18252105682

