

中国电源学会

中源函〔2023〕45号

中国电源学会专业技术培训【第64期】 光伏、储能电源设计与应用高级研修班报名通知

为提高电源行业工程师们了解、分析及解决光伏、储能电源等方面设计问题的能力，中国电源学会定于2023年7月22-23日在合肥举办“光伏、储能电源设计与应用高级研修班”。具体情况如下：

一、培训背景

在“碳达峰”和“碳中和”为目标和国家能源转型背景下，构建以新能源为主体的新型电力系统是实现“双碳目标”的有效途径和重要支撑，也是国家做出的重要部署。

当前随着光伏、储能等可再生能源的大规模应用，渗透率越来越高，新能源创新技术不断涌现，新型电力系统建设加速推进，为确保可再生能源并网发电的稳定可靠运行，新能源发电与储能的结合应用已是大势所趋。其中光储产业技术现状及发展趋势；光储变换器技术与趋势；大容量电池储能集成技术；新能源发电构网型技术方案以及光伏电站智能化精细化的故障诊

断等关键技术备受学界和业界关注，并且在推动我国光伏发电及储能系统中电源技术创新中起到了关键作用。

二、组织机构

主办单位：中国电源学会

承办单位：中国电源学会新能源电能变换技术专委会、中国电源学会科普工作委员会、合肥工业大学

三、培训时间地点

2023 年 7 月 22-23 日 合肥市合肥工业大学屯溪路校区

四、培训目的

本次培训旨在从当前光伏、储能等新能源技术新趋势、新发展出发，从光储产业的技术现状及发展趋势、新型电力系统中储能应用功能的研究与展望、光储变换器拓扑与一级能量变换技术研究及趋势、高压大容量电池储能集成技术、新能源并网系统宽频振荡分析与抑制技术、基于可再生能源的电氢耦合关键技术及工程应用、数据驱动的光伏电站智能化精细化故障诊断技术以及高渗透率新能源发电构网型技术方案等方面全面解读国内外光伏与储能产业新技术、新动向。

课程理论联系实际，从提高我国光伏、储能产业技术人员的技术水平和创新能力角度出发，着眼设计基础，同时聚焦国内外热点问题，有效提高学员的技术及应用能力，推动我国光伏发电及储能产业的进一步发展。

五、培训收获

本次培训通过专家系统讲解及研讨互动的模式，切实提高工程师们实际工作中分析、解决问题的能力，提升光伏、储能系统及其逆变电源产品的设计水平和技术性能。课程大纲详见附件1。

六、受众人群

国内外光伏/风电/储能产业及配套企业高层管理人员、项目经理、设计工程师、工程勘测、安全人员、政府能源科研单位、光伏/风电/储能电站电网运维人员、电源企业工程师及全国高校相关专业师生等。

七、日程安排

7月22日（周六）
8:00—8:10
开班仪式
8:10—10:00
第一讲：光储产业技术现状及发展趋势 主讲人：徐君博士（阳光电源股份有限公司中央研究院副院长，研究员）
10:10—12:00
第二讲：高压大容量电池储能集成技术 主讲人：蔡旭教授（上海交通大学，能源研究院副院长，上海电源学会理事长，IEEE PELS 储能系统与装备分技术委员会主

席，中达学者）
14:00—15:50
第三讲：基于可再生能源的电氢耦合关键技术及工程应用 主讲人：赵波博士（国网浙江省电力有限公司二级专家，浙江省分布式电源和微网技术重点实验室主任，国网分布式电源和微网控制技术重点实验室主任）
16:00—17:50
第四讲：新能源并网系统宽频振荡分析与抑制技术 主讲人：李光辉博士（，中国电力科学研究院有限公司教授级高级工程师）
7月23日（周日）
8:00—9:50
第五讲：新型电力系统中储能应用功能的研究与展望 主讲人：谢小荣教授（清华大学碳中和研究院副院长，博导）
10:00—11:50
第六讲：数据驱动的光伏电站智能化精细化故障诊断技术 主讲人：马铭遥教授（合肥工业大学电气与自动化工程学院电气工程系系主任，博导）
14:00—15:50
第七讲：光储变换器拓扑与一级能量变换技术与趋势 主讲人：汪洪亮教授（湖南大学，博导，电气与信息工程学院党委副书记、纪委书记）

16:00—17:50

第八讲：高渗透率新能源发电构网型技术方案浅析

主讲人：张兴教授（合肥工业大学电气与自动化工程学院二级教授，博导，可再生能源接入电网技术国家地方联合工程实验室主任，中国电源学会常务理事，中国电源学会新能源电能变换技术专业委员会主任委员，中达学者）

八、授课专家介绍

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

2800 元/人（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. 学生会员（凭中国电源学会学生会员证）5 折优惠。

十一、培训报名

可点击 <https://jinshuju.net/f/pVBsRp> 在线报名，或下载附件内报名表，填写表单提交后，五个工作日内，将本次研修

班的报名确认函发到您的邮箱。

十二、培训住宿

本次培训可为学员代订酒店住宿房间，费用由学员直接交付。并可提供拼房安排。

住宿酒店：合肥工业大学锦怡园宾馆

地址：合肥市屯溪路 193 号；

房价（含早餐）：标准间：258/间；单人间：278 元/间。

十三、联系方式

中国电源学会培训部

电话：022-87574853

邮箱：jiazhigang@cpss.org.cn

联系人：贾志刚

- 附件：**
1. 光伏、储能电源设计与应用高级研修班课程大纲
 2. 光伏、储能电源设计与应用高级研修班讲师介绍
 3. 光伏、储能电源设计与应用高级研修班报名表

