

中国电工技术学会分支机构发文

关于召开全国高校电气新能源和智能制造技术与专业 建设改革交流研讨会的通知

各位委员、有关专家及相关高校：

为促进全国高校电气类、自动化类、机电类、信息类专业领域的学术交流与专业改革，推动学科、专业建设和创新发展，不断提升人才培养质量。拟于2025年6月19-21日在江苏苏州召开全国高校电气新能源和智能制造技术与专业建设改革交流研讨会。会议由中国电工技术学会电气工程教育专业委员会联合教育部电气工程及其自动化专业虚拟教研室主办，苏州工学院和常州工学院共同承办。现将会议有关事项通知如下：

一、组织单位

指导单位：教育部高等学校电气类专业教学指导委员会

主办单位：中国电工技术学会电气工程教育专业委员会

教育部电气工程及其自动化专业虚拟教研室

承办单位：苏州工学院、常州工学院

协办单位：中国人工智能学会智能检测与运动控制专业委员会

二、会议时间地点

1. 时间：2025年6月19日-21日，19日全天报到，20-

21 日召开会议并研讨；

2. 地点：常熟日航酒店 2F 昆承厅 2（江苏省苏州市常熟市高新技术产业开发区羿家路 18 号）

三、会议内容

1. 电气新能源技术及其应用交流；
2. 电力电子技术及其应用交流；
3. 智能制造技术及其应用交流；
4. 人工智能技术及其应用交流；
5. 卓越/现场工程师人才培养交流研讨；
6. 双一流与五金内涵建设交流研讨；
7. 数字化课程教学资源交流研讨；
8. 产教融合协同育人交流研讨；
9. 学科竞赛与创新人才培养交流；
10. 赛项资源开发与反哺教学交流研讨。

四、参会人员

1. 会员单位高校相关院系的领导、专任教师、实验人员等，各会员单位可派代表参加。

2. 高校相关学科研究生导师、工程技术人员等；职教本科与高职院校领导、专业群带头人等；相关企业领导、工程师和教育专员等。

五、其他事项

1. 请参会代表于 2025 年 6 月 10 日前扫码登录会议系统

注册报名，请认真填写住宿及发票信息。



2. 会议收取注册费 1500 元/人。请在扫码注册时选择合适的缴费方式缴费。会议发票将在会后两周内发至注册邮箱。

现场缴费不支持刷卡和现金支付，银行汇款账户如下：

开户名称：中国电工技术学会

开户银行：工商银行北京礼士路支行

银行账号：0200003609089061350

行 号：102100000361

汇款时请备注：“工程教育专委会研讨会+姓名”。

会议期间住宿统一安排，交通食宿费用自理。住宿酒店为常熟日航酒店，单早 380 元/间，双早 460 元/间。

3. 日程安排

日期	时间	内容
6月19日	12:00-20:00	会议代表报到注册、入住酒店
6月20日	09:00-17:00	开幕式、报告交流、参观企业
6月21日	08:30-15:00	交流研讨、返回

六、联系方式

苏州工学院：陈老师 13814936920（微信同号）

胡老师 17761919001（微信同号）

秘 书 处：史老师 13621599853（微信同号）

附件：会议酒店交通指南

中国电工技术学会电气工程教育专业委员会

2025年5月23日



附件：

会议酒店交通指南

参会代表根据自己的时间早日选择出行方式，本次会议不设接站，请大家按一下线路自行前往常熟日航酒店报到。

线路 1：常熟高铁站——常熟日航酒店

全程 28 分钟 约 14.8 公里

线路 2：苏州北高铁站——常熟日航酒店

全程 42 分钟 约 25.3 公里

线路 3：无锡硕放机场——常熟日航酒店

全程 48 分钟 约 38.7 公里

线路 4：上海虹桥机场——常熟日航酒店

全程约 50 分钟。

中国电工技术学会电气工程教育专业委员会

关于光伏储能电站智能设计仿真软件培训的通知

各相关高校参会代表:

全国高校电气新能源和智能制造技术与专业建设改革交流研讨会于2025年6月19-21日在江苏常熟苏州工学院召开(见通知)。为提高各高校电气类、新能源类等专业的教师数字化教学设计与工程实践能力,推动专业数字化课程教学,提升工程与技术人才培养质量。上海熙能慧博科技有限公司联合逸莱轲软件贸易(上海)有限公司(Trace公司)拟于会议期间开展“光储电站智能设计仿真软件线下培训”,现将有关事项通知如下:

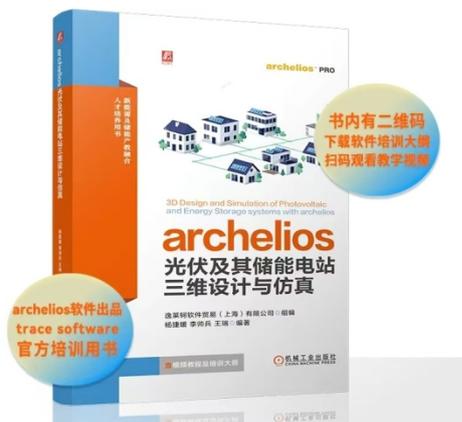
一、培训背景

光伏电站投资决策取决于很多因素,比如光资源、建筑遮挡、组件朝向、排布间距,逆变器选型,组串接线等都会对发电量造成影响;随着光伏配储能的规模应用,优质屋顶资源有限,设计高效率的光伏储能电站,培养工程实践设计能力人才,对行业高质量发展至关重要。

archelios 是一款智能光储电站三维建模、设计、仿真软件,集卫星地图,气象数据,三维建模,阴影仿真,逆变器选型,负

荷消纳管理计算，收益分析于一体，智能高效地完成光伏储能电站的前期方案，电气选型，投资可行性报告设计。

2025 年 Trace 公司官方出版了《archelios 光伏及其储能电站三维设计与仿真》教材一书，基于光伏发电系统设计流程，借助光伏设计软件 archelios，通过回顾光伏发电系统的基本结构，从软件的基本操作入手，详细阐述了光伏发电系统的设计流程，“手把手”指导光伏发电系统设计，旨在为在校学生和一线工程设计人员提供设计实践指导与参考。



新型电力系统设计是智能电网建设的重要环节，需要系统图绘制和多种计算才能完成系统的安全、经济、合规设计，其中计算包括潮流、负荷、短路电流计算，电缆选型（压降、载流量及热稳定计算）、保护整定等。

elec calc 是一款专家级的电力、源网荷储、微电网及供配电系统设计及仿真软件，集系统设计、计算于一体，高效设计出符合标准的电力供配电系统；计算结果直接用于实际工程、设备选型，整定值可指导现场的安装调试；也可用来校核和优化现有的配电系统；还可模拟电力配电系统的不同运行方式，仿真系统

最恶劣的运行状态确保计算与选型的安全性与经济性。

二、培训目的

本次培训班旨在通过系统的实操训练，使学员掌握利用 Archelios 光伏仿真软件进行光伏储能电站三维工程设计和教学能力，了解 elec calc 电气设计仿真软件，提升学员对光伏储能电站的系统认知和高效、优化设计能力，促进供用电、电力系统、新能源与微电网等专业的数字化课程教学资源建设、改革；增强教师的工程实践能力，搭建与行业企业合作交流平台，为新能源、电力、电气行业培养高质量的技能型师资人才。

三、培训安排

（一）本次培训班**免费**面向企业职工/中职/高职/本科教师开放，参加培训人员请用微信识别二维码填写报名，请于培训开班前 3 日完成报名。



报名二维码

(二) 培训班时间、地点及内容。

地点	培训时间	培训内容	授课形式
苏州工学院	2025年6月20日（周五） (19:30-21:30)	实操训练内容：基于 archelios 软件的从光伏电站选址，太阳能资源评估，三维光伏电站建模，逆变器配置，结合负荷曲线，储能容量设计，完成发电量仿真，阴影损失影响及如何优化，最终通过成本等经济参数出具项目可行性投资收益报告，模拟光伏储能电站的规划、电气选型、投资收益模型的全过程工程实践设计。 了解内容：基于 elec calc 软件的新型电力系统及中低压配电系统的单线图建模，负荷计算，短路电流计算，潮流计算，设备选型，保护选择性，电缆载流量与选型计算，系统计算书导出。	线下实操 学员自备电脑， 提供云端账号， 无需提前安装任何软件

四、联系方式

联系人：廖工，手机：15650752772（微信同号）

马工，手机：13661542198（微信同号）

专委会秘书处史老师，手机：13621599853（微信同号）

中国电工技术学会电气工程教育专业委员会

2025年5月30日

