

教育部高等学校电气类专业教学指导委员会
中国电机工程学会
国家级实验教学示范中心联席会电子学科组

关于举办第二届全国高校电气类专业课程实验 教学案例设计竞赛的通知（第2轮）

各有关高等学校：

为加强高校电气工程专业课程实验教学体系与教学内容内涵建设，推进产教协同育人，强化探究性、创新性实验教学改革，提升高校教师实践教学水平，培养电气类专业学生创新意识和工程实践能力，由教育部高等学校电气类专业教学指导委员会、中国电机工程学会和国家级实验教学示范中心联席会电子学科组主办，上海交通大学承办，西安交通大学为竞赛秘书处的第二届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计竞赛定于2025年10月17-19日在上海交通大学闵行校区举行。现将竞赛相关事宜通知如下：

一、组织形式

主办单位：教育部高等学校电气类专业教学指导委员会
中国电机工程学会
国家级实验教学示范中心联席会电子学科组

承办单位：上海交通大学

竞赛秘书处单位：西安交通大学

战略合作支持单位：北京象新力科技有限公司

支持单位：MPS 芯源系统股份有限公司

南京瑞途优特信息科技有限公司

二、参赛对象

(1) 在高等学校从事电气类专业课程理论或实验教学，有两年及以上教学经历的教师均可报名参赛。

(2) 每位参赛者以第一作者参赛的实验案例项目不得超过 1 项。

(3) 每个实验教学案例项目的参赛者不超过 3 名。

(4) 高校参赛者需经学校教务处或所在院系推荐方可参加竞赛。被学校聘任为兼职教师的企业人员如果参赛，也需经聘任学校的教务处或所在院系推荐方可参加竞赛。

三、实验案例涉及课程范围与要求

1. 课程范围

电气类专业课程实验教学案例设计竞赛包含但不限于电气工程及其自动化、能源互联网工程、电动载运工程、电机电器智能化、电缆工程、大功率半导体科学与工程等电气类专业涵盖的电机学、电力电子技术、自动控制理论、电力系统分析、高电压技术、直流输电技术、电力工程基础、能量转化原理与技术、储能技术、电力系统继电保护、工程电介质物理、电力开关设备、放电等离子体技术、电磁场与波等课程相关实验、虚拟仿真、课程设计或实践项目，鼓励产教融合和科教转化的实验项目参赛。

2. 参赛要求

(1) 参赛实验教学案例须具备电气工程类专业工程应用背景，体现学生设计能力、实践能力和创新意识。参赛实验教学案例须在内容设计、教学模式、实施方法或评价方式中有创新贡献，课程相关案例需经过实验教学的实际实施。参赛实验教学案例的实现方式可以是实验室现场实验、软件虚拟仿真、个人实验室或远程在线实验等。

(2) 报名时需要在《实验教学案例设计报告》中提交参赛实验教学案例实施的支撑材料，如课程信息以及教学现场、实验平台、实验报告等照片或截图。《实验教学案例设计报告》中不能出现任何单位和参赛者相关信息，包括提供的各类截图、仪器设备照片、获奖证书等（请务必对图片和照片中的单位和参赛者相关信息进行遮盖处理）。

(3) 参赛作品的知识产权归参赛者和其所在单位所有，竞赛组委会会有展示宣传的权利，将在主办单位和竞赛网站展示优秀获奖作品及竞赛视频，并组织整理出版获奖作品选编。

(4) 参赛者需携带有学校教务处或所在院系、企业导师所在单位推荐意见（并盖章）的参赛推荐表（见附件1）办理报到手续。

四、竞赛办法

(1) 参赛者在竞赛通知发布至 2025 年 9 月 28 日期间，在第二届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计竞赛组委会网站（<https://necdc.sjtu.edu.cn/>）填写参赛信息，提交《实验教学案例设计报告》。报名和报告截止时间为 2025 年 9 月

28 日。

(2) 参赛者须加入“第二届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计竞赛”群(QQ 群号: 653088993), 并修改群昵称为“姓名-单位”。竞赛后续相关通知、参赛文件等信息将在 QQ 群发布。

(3) 竞赛分为原理验证、综合应用、项目设计、虚拟仿真、产教融合、AI 赋能实验教学 6 种类型。根据课程学时和项目类别对参赛项目进行分组, 参赛者提前设计好 PPT 演示文档, 陈述实验案例的相关信息(包括实验项目教学目的、设计思路与方案、教学实施过程、考核内容与方式等), 时间不超过 10 分钟。

(4) 参赛者于 10 月 12 日前将参会人员信息与竞赛 PPT 演示文档(以“项目编号-项目名称”命名)上传至问卷 <https://wj.qq.com/s2/23416585/22f4/>(或扫描下方二维码), 逾期将视作放弃竞赛。项目编号待分组结束后在 QQ 群中发布。竞赛时参赛者需做 10 分钟陈述, PPT 及设计报告内容中不能出现除了项目名称及参赛编号外的任何姓名、学校、院系等涉及作品单位的信息(如名称、图标)以及任何国家明令禁止的信息。PPT 内容应包含但不限于: 实验教学目的、设计思路与方案、教学实施过程、考核内容与方式、取得的教学效果等。在截止日期之后 PPT 不得再进行更改。PPT 模版在竞赛组委会网站(<https://necdc.sjtu.edu.cn/>)资料下载栏中下载。

(5) 竞赛评审由竞赛组委会组织专家进行评审。组委会根据评审综合评分排名及评奖名额决定是否获奖及获奖等级。

五、竞赛时间与地点

1. 报到地点：上海交通大学闵行校区（具体地点后续 QQ 群中通知）

2. 时间安排

日期	安排
10月17日	报到、熟悉竞赛环境（14:00-18:00）
10月18日	开幕式（9:00-9:30） 竞赛答辩与评审（9:30-12:00、14:00-17:00）
10月19日	颁奖仪式（9:00-10:00） 校内参观交流（10:00-11:00）

3. 竞赛地点：上海交通大学闵行校区（具体地点后续 QQ 群中通知）

参会者不收取会务费，竞赛期间交通、住宿费用自理，竞赛推荐住宿酒店及预订方法见附件 2。

六、竞赛联系方式

1. 竞赛报名网站：<https://necdc.sjtu.edu.cn/>

2. 竞赛 QQ 群号：653088993

3. 联系人

许少伦，13564069558，E-mail: slxu@sjtu.edu.cn

马 菁，13664289309，E-mail: jinglema@sjtu.edu.cn

王威望，15291450240，E-mail: weiwwang@xjtu.edu.cn



参赛信息及汇报PPT提交



竞赛QQ群

- 附件 1. 第二届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计
竞赛参赛推荐表
2. 酒店信息

教育部高等学校电气类专业教学指导委员会
(东南大学代章)

2025年9月10日



国家级实验教学示范中心联席会电子学科组
(东南大学电工电子实验中心代章)

2025年9月10日

附件1 参赛推荐表

第二届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计竞赛参赛推荐表

实验教学案例 名称				
参赛单位 (学校+院系)				
相关专业				
相关课程名称				
学时 (课内+课外)			学生年级	
参赛者信息	姓名	电子邮箱	联系方式	通讯地址
参赛者1				
参赛者2				
参赛者3				
学校教务部门/ 单位推荐意见	签字： 印章			

附件2:

酒店信息



1. 全季酒店（上海交大沧源路店）

地址：上海闵行区沧源路595号

联系电话：021-61733677；15718802099

2. 雷汀曼酒店（上海交大店）

地址：上海闵行区永平南路178号

联系电话：021-33882999；17301851313

3. 汉庭酒店（上海交大东川路地铁站店）

地址：上海闵行区沪闵路445号

联系电话：021-60292377；19101713009

注：上海交通大学闵行校区周边还有上海白金汉爵大酒店（大零号湾国际会议中心店）、上海紫竹万怡酒店等酒店，也可根据需要自行联系预定。

上海交通大学闵行校区附近交通：

地铁：距5号线东川路地铁站2公里

距15号线紫竹高新区地铁站1公里

机场：距虹桥国际机场25公里

距浦东国际机场50公里

火车：距虹桥火车站25公里

距上海火车站35公里

距上海南火车站20公里