

大连科技学院实验实训中心通知

大科实验通〔2025〕18号

关于组织参加第二届全国高校电气类专业 课程实验教学案例设计竞赛通知

校内各单位：

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，第二届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计竞赛，报名工作现予开始，由实验实训中心牵头组织，现将相关事宜通知如下：

一、竞赛组织

- 1、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。
- 2、承办单位：上海交通大学
- 3、竞赛秘书处单位：西安交通大学

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、每位参赛教师以第一作者参赛的实验案例项目不得超过1项。

3、每个参赛的实验教学案例项目的参赛者不超过3名教师。

4、参赛教师需经学校教务处或所在院系推荐、企业导师经所在单位推荐方可参加竞赛。

三、实验案例设计课程范围与要求

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。

（2）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。

（3）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物等。

（4）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。

（5）《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）。

(6) 经参赛者授权同意，竞赛组委会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。

四、赛程流程

1、竞赛形式：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。参赛项目会根据课程学时结合项目类别进行分组竞赛，参赛教师提前设计好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。

2、竞赛时间及地点：竞赛将于2025年10月17-19日举行。参赛形式为线下比赛，比赛地点在上海交通大学闵行校区内。

3、请各申报单位于2025年9月4日（周四）15：00前将“第二届电气类专业课程实验教学案例设计竞赛汇总表（附件）”电子版发送到实验实训中心联系人邮箱，文件及邮件命名格式：电气类竞赛-学院名称。

4、参赛教师请进QQ群1056075661，群内会发布竞赛报名信息等相关通知，方便及时沟通。

本通知未尽事宜，将在QQ群内通知。

五、联系人及联系方式

实验实训中心联系人：孙亚楠

电话：18242066080

邮箱：1653240255@qq.com

附件：第二届电气类专业课程实验教学案例设计竞赛汇总表



大连科技学院实验实训中心

2025年8月10日印发
