

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

关于举办第一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1轮）

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，现定于2024年9月27-29日举办第一届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计竞赛。竞赛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，西安交通大学承办，中国电源学会和南瑞集团有限公司协办。

一、指导思想

本竞赛以实验教学的问题提出、目标达成和能力培养为导向，目的是提升电气类专业教师实验设计能力和教学水平，更好地培养大学生创新意识和工程实践能力，促进高等教育质量工程建设过程中先进教学理念、内容、技术和方法的广泛应用与共享。

二、竞赛原则

坚持广泛参与和择优选拔；坚持公开、公平、公正；坚持“产出导向”的设计理念和有效达成的评价方法；深化产教融合，推进科教融汇；注重实验教学基本功及实际应用能力；注重实验教学的设计和手段；注重实验教学培养学生的效果；坚持竞赛程序严谨、

评审过程规范的原则。

三、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. 每位参赛教师在一次竞赛中以第一作者参与的实验案例不得超过1项。

3. 每个参赛实验教学案例的参与者不超过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。

四、实验案例涉及课程范围与要求

1. 课程范围

本届实验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

- 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、实践能力和创新发挥。
- 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物等。
- 报名时需要在《实验项目设计报告》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。

五、竞赛办法

1. 竞赛报名

参赛者在通知发布**至2024年9月17日**期间，在全国高校电气工程专业类专业课程实验教学案例设计竞赛组委会网站

(<http://event.icrp.xjtu.edu.cn/120825117/index?pageId=120825174>)

填写参赛者个人信息，提交《实验项目设计报告》。

参赛者须加入“第一届全国高校电气类专业实验案例竞赛”群(QQ群号：536864147)，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。

2. 竞赛日程

2024年9月27日报到、熟悉比赛环境。报到地点另行通知。

2024年9月28日参加竞赛。

2024年9月29日竞赛颁奖。

3. 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5个赛道。参赛教师提前设计好演示文档，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. 参赛费用

每个参赛项目需缴纳会务费500元。付费方式另行通知。

5. 竞赛食宿

竞赛期间住宿统一安排，交通、食宿费用自理，竞赛住宿酒店及预订方法另行通知。

六、竞赛联系方式

1. 竞赛网站

<http://event.icrp.xjtu.edu.cn/120825117/index?pageId=120825174>

2. 竞赛选手QQ群

QQ群号：536864147

3. 联系人

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

李睿洁，手机：13991235792 E-mail: jayreyli@xjtu.edu.cn

杜玄静，手机：18700195512 E-mail: duxuanjing@xjtu.edu.cn

全国高校电气类专业课程
实验教学案例设计竞赛组委会
西安交通大学电气工程学院（代章）

2024年6月24日