**“智电先锋”大学生电气工程实践创新大赛**

关于举办“智电先锋”大学生电气工程实践创新大赛通知：

为响应国家 “双碳” 战略与新型电力系统建设需求，搭建大学生电气工程领域实践创新与成果展示平台，推动电气工程技术与产业应用深度融合，培养具备工程实践能力和创新思维的高素质人才，“智电先锋”大学生电气工程实践创新大赛定于2025年8月至9月举办。现将相关事宜通知如下：

**一、大赛主题**

电驱万物，智造新能

**二、组织结构**

主办方：“智电先锋”大学生电气工程实践创新大赛组委会

**三、参赛及作品要求**

（1）参赛对象

全日制专科生、本科生、研究生（含非全日制），电力行业从业年限不超过 2 年的青年技术团队可参赛；境外高校团队暂不接受报名。

（2）提交文件要求

技术设计报告（含电路原理图、仿真数据）（必选）、路演PPT（必选）、信息统计表（必选）、专利 / 论文等佐证材料（可选）。

（3）组队及指导教师要求

参赛不限专业，可单人参赛或组队（每队人数≤5人），允许跨校、跨专业组队，证书将标注所有队员及所在院校名称；

指导教师最多1名，须为高校电气工程专业在职教师或电力企业高级工程师。

（4）信息调整说明

大赛启动后（以官网报名通道关闭时间为准），若因成员毕业、伤病等特殊原因需更换队员或指导教师，需提交书面申请及证明材料至组委会邮箱审核；非特殊情况的信息更改（如替换队员、更换指导教师）不予受理。

（5）作品合规要求

作品需具备实际应用价值，核心技术无知识产权纠纷，涉及高压电路的项目需附安全评估报告；

严禁抄袭设计方案、伪造测试数据、虚报研发进度，违规者将被取消参赛资格并纳入赛事诚信档案。

**四、项目类别**

电力系统优化类：智能电网调度算法、微电网能量管理系统、配电网络重构方案等；

电气设备创新类：新型电机设计、智能断路器研发、高效变压器改造等；

新能源并网技术类：光伏 / 风电并网控制策略、储能系统能量管理、微网协调控制技术等；

电气自动化应用类：工业生产线电气控制系统、智能楼宇配电自动化方案、农业电气自动化设备等。

**五、竞赛形式**

（1）分区预选赛

参赛团队按所属区域提交材料，专家通过线上评审（重点评估设计创新性、结构合理性、可行性）；

本轮淘汰40%，按得分评选分区一等奖（10%）、二等奖（20%）、三等奖（30%），仅分区一等奖晋级全国总决赛；

赛区划分

|  |  |
| --- | --- |
| 东北赛区 | 黑龙江省、吉林省、辽宁省 |
| 华北赛区 | 北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区 |
| 华东赛区 | 上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省、山东省 |
| 华南赛区 | 广东省、广西壮族自治区、海南省 |
| 华中赛区 | 河南省、湖北省、湖南省 |
| 西北赛区 | 陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区 |
| 西南赛区 | 重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区 |

（2）全国总决赛

晋级团队参赛者须通过现场/线上路演汇报的形式，全方位呈现作品实现过程及最终作品，评审维度包括：电气性能测试（如设备运行稳定性、能耗指标、电压电流控制精度）、安全合规性（符合电气行业标准及安全规范情况）、答辩表现（技术阐述清晰度、创新点提炼准确性、问题回应专业性）；

按综合得分评选全国一等奖（20%）、二等奖（30%）、三等奖（50%）。

**六、竞赛时间**

分区预选赛：9月10日-9月20日提交材料，9月25日公布结果；

全国总决赛：10月上旬；

公布全国总决赛结果：10月15日

奖项发放：10月下旬发放电子版证书。

**七、奖励办法**

研发支持：组委会组织投资人、评审专家筛选 15 项具备产业化落地前景的优秀项目纳入重点培育计划，具体实施细则将由专人向项目负责人同步。

指导教师奖励：全国一等奖团队的指导教师授予“优秀指导教师”称号及荣誉证书。



“智电先锋”大学生电气工程实践创新大赛组委会

2025年8月17日