

关于举办第五届高校电气电子工程创新大赛 新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区 赛区复赛的通知（第二轮）

新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区各相关院校：

为做好第五届高校电气电子工程创新大赛复赛组织工作，根据大赛统一安排，现将新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区赛区复赛相关事宜通知如下：

一、赛区赛事组织

承办单位：新疆大学

二、赛区复赛时间及地点

1、复赛时间

作品提交截止时间：2026年05月20日

作品函审时间：2026年6月5日-7日

答辩评审时间：2026年6月13日-14日

2、复赛答辩地点

新疆大学（博达校区）电气工程学院线下/腾讯会议线上（具体通知进QQ群）

三、赛区复赛事项

1、各参赛团队须按第一轮复赛通知要求按时提交复赛作品材料，

2、各参赛团队须及时扫码加入赛区QQ群（二维码见文末）。

3、各参赛团队须将答辩 PPT 以“分组序号+项目名称”命名，于 6 月 11 日 23:00 前发送至邮箱 2428025982@qq.com，现场不接受拷贝。

4、各参赛团队须至少提前 30 分钟到达答辩现场，未按时到场视为自动弃权。

5、答辩入场人员须为参赛团队成员，陈述人须由团队内本科生成员担任。

6、答辩时，每组作品汇报时长不得超过 20 分钟（含作品展示），并须自行携带作品至现场。

7、各参赛团队须严格把控汇报时间，超时将被扣减分数，后果自负。

8、各参赛团队须提前查阅《第五届高校电气电子工程创新大赛新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区赛区复赛分组名单》（见附件），附件中的序号即为答辩顺序，请按分组组别及答辩顺序参赛。

四、赛事监督

复赛评分实行总分制。各赛道将按照函审和答辩的总分数进行排名，初赛成绩不计入复赛评分。复赛将评选出新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区赛一、二、三等奖。

五、联系方式

1. 新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区赛区秘书处
联系人：武家辉

联系电话：18399698695

联系邮箱：wjh229@xju.edu.cn

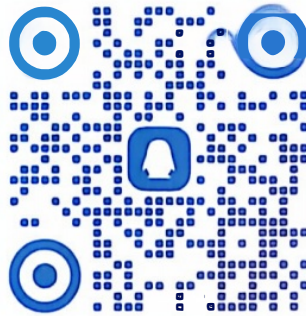
2. 大赛官网: <https://eeeic.ces.org.cn>

3. 大赛微信公众号:



4. 新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区赛区 QQ 群:
1094195109, 二维码:

 第五届高校电气电子...
号: 1094195109



附件: 第五届高校电气电子工程创新大赛新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区赛区复赛分组名单

新疆大学电气工程学院
2026年5月20日

A red circular official stamp of Xinjiang University Electrical Engineering College. The stamp contains the university's name in Chinese and Uyghur, a star in the center, and the phone number 86030337572 at the bottom.

附件：

第五届高校电气电子工程创新大赛
新疆维吾尔自治区、青海省、西藏自治区赛
区复赛分组名单

第一组

序号	作品名称	作品编号	所属学校
1	海上漂浮式风电机组减载控制方案 设计	012612521A04	新疆大学
2	玉米蛋白衍生氮掺杂碳层/石墨毡 复合电极的构筑与表征	012612402A14	青海大学
3	“碳”索新生：从材料筛选到工程 落地，电厂烟气碳 - 甲烷分离 资源化闭环系统	012612521A40	新疆大学
4	基于风光储主动调频与柔性负荷 响应的园区微电网频率稳定控 制系统设计	012612551A14	石河子大学
5	面向偏远地区通讯基站的风光储 独立供电系统优化研究	012612521A29	新疆大学
6	光联智控——基于 Modbus 协议的 光伏电站远程监测与优化系统	012612551A08	石河子大学
7	基于物联网的智能双轴太阳能监 控与追光发电系统	012612522A47	新疆大学
8	面向南疆偏远地区的风电 - 超 级电容离网供电系统设计	012612531A01	塔里木大学
9	薄膜光伏电池的效率提升与加 密信息负载协同优化	012612402A06	青海大学
10	面向高渗透率光伏并网的三电平 逆变器并联环流抑制策略研究	012612522A02	新疆大学
11	复杂局部阴影下光伏阵列 MPPT 智 能控制方法研究	012612521A31	新疆大学
12	基于多源信号融合的风电机组故 障诊断与状态预测装置	012612522A27	新疆大学
13	疆源纤电—基于湿度差驱动的棉 花基自供电装置	012612522A05	新疆大学
14	风光耦合压缩空气储能与 PEM 制 氢的多能互补系统设计与仿真优 化	012612521A41	新疆大学

15	基于高碘酸钠选择性氧化调控生物质基硬碳微结构及其储钠性能研究	012612402A12	青海大学
16	新疆沙戈荒光伏 AI 反调峰与效率提升技术	012612522A13	新疆大学

第二组

序号	作品名称	作品编号	所属学校
1	基于卫星遥感的新能源微电网多智能体协同调度系统	012612401B05	青海大学
2	智测精护——基于 ZYNQ 异构平台的新能源汇集站惯量监测装置	012612522B16	新疆大学
3	基于 Safe-MoE 风险门控多专家预测的源网荷储协同虚拟电厂智能运营平台	012612401B08	青海大学
4	面向电力作业现场的人员行为智能识别与安全预警系统	012612521B21	新疆大学
5	基于 YOLOv8 的输电线路异物检测算法	012612521B15	新疆大学
6	计及碳足迹的零碳园区电-碳协同跨区交易决策平台	012612521B37	新疆大学
7	融合 LiDAR 感知与大模型认知的电力作业安全风险理解技术	012612522B12	新疆大学
8	基于 CFD-LSTM 融合算法的输配电储能安全智能监测装置	012612401B01	青海大学
9	载波移相式 SC-MMC 电容均压控制技术高压直流输电中的应用	012612522B25	新疆大学
10	微网智联——面向园区微电网的智慧 EMS 与博弈出清交易平台	012612401B07	青海大学
11	基于暂态能量特征的新能源并网故障保护系统仿真设计	012612521B33	新疆大学
12	高比例新能源送端地区绿电-绿证-碳协同交易模式研究	012612521B09	新疆大学
13	数据中心能源优化与故障自愈决策模型设计	012612401B04	青海大学
14	“微网集群·智控中枢”——面向多微网互联的时空互济能量调度平台	012612551B04	石河子大学
15	基于多层次博弈的虚拟电厂多主体协同优化决策	012612521B34	新疆大学
16	分布式电源接入下配电网保护配合问题与智能整定方法	012612401B10	青海大学

17	柔性直流输电系统故障诊断与自适应调整策略研究	012612401B09	青海大学
18	基于双目视觉与大模型增强的电力设备数字孪生建模方法	012612402B02	青海大学
19	基于附加电流补偿的低频输电系统改进型差动保护基于 VR 虚实仿真与 DRL 智能决策的极端环境多端混合线路故障定位系统	012612551B13	石河子大学
20	面向配电网高阻故障辨识与定位的 IIDG 控制策略研究	012612521B44	新疆大学
21	基于改进融合边界反馈 PSO 算法的离网风光互补混合储能容量优化研究	012612521B49	新疆大学
22	“因时智调”——面向轻载工况的光伏电站变压器损耗协同优化系统	012612551B11	石河子大学
23	氢能制备过程中电解槽温度、电流智能调控系统设计	012612521B35	新疆大学
24	基于多源数据的变电站火灾监测系统设计与实现	012612522B43	新疆大学

第三组

序号	作品名称	作品编号	所属学校
1	面向居民用电的非侵入式负荷分解与分析	012612521C11	新疆大学
2	垂直领域 AI 大模型系统监测家庭用电方法研究	012612521C22	新疆大学
3	基于复合衰减模型与 CNN-GRU-AE 融合的锂电池健康状态估算方法	012612521C14	新疆大学
4	智行智充：面向动态交通的电动汽车充换电负荷预测与平抑平台	012612521C06	新疆大学
5	电动汽车电池故障预测性维护系统	012612521C46	新疆大学
6	电路双网耦合韧性恢复平台：面向终端用电的协同调度与仿真	012612551C03	石河子大学
7	工业耐高温多自由度线驱动机械臂	012612632C01	昌吉学院
8	基于 RBFNN 与改进 P&O 算法的无线电能传输系统协同控制策略研究	012612522C20	新疆大学
9	《面向光储直柔的植物工厂微环境全硬件时序调控系统》	012612522C19	新疆大学

10	光伏制氢系统的电氢混合储能多模式协调控制策略	012612521C28	新疆大学
11	面向光储充一体化充电站的柔性直流配电系统及高可靠分级调度技术	012612551C15	石河子大学
12	配电网故障定位及自愈策略设计	012612525G17	新疆大学
13	智联手环多模态健康监测与家居协同控制软件	012612524G36	新疆大学

第四组

序号	作品名称	作品编号	所属学校
1	热视界——面向相变储热材料的一体化实验平台与温度场智能分析系统	012612521D45	新疆大学
2	磷若微光——面向水下监测的自供电智能传感电气系统	012612552D09	石河子大学
3	支撑高比例新能源并网的五电平混合箝位变换器低谐波、快响应技术	012612522D18	新疆大学
4	“光引活水，无线可能”——基于光伏直驱的农田电磁阀无线电能传输系统设计	012612552D05	石河子大学
5	面向极端天气的新能源电力系统灵活性评估方法	012612521B08	新疆大学
6	温度-频率耦合作用下环氧树脂电树特性多尺度研究	012612521D48	新疆大学
7	面向高温超导块材的小型化力学性能测试系统	012612522D39	新疆大学
8	基于电致发光效应的绝缘子缺陷自感知涂层材料	012612522D30	新疆大学
9	双源耦合——红外联合热泵节能干燥机	012612552D01	石河子大学
10	高压输电线路缺陷检测	012612521D03	新疆大学
11	变电站设备外部缺陷检测	012612521D01	新疆大学