

关于举办第五届高校电气电子工程创新大赛 山东省复赛的通知

山东省各有关高校：

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，现将山东省复赛有关事项通知如下：

一、赛区组织

承办单位：山东大学

二、复赛时间及地点

- 1、作品提交截止时间：2026年5月20日
- 2、作品线上评审时间：2026年5月25-31日
- 3、现场答辩时间：**2026年5月31日 8:00-17:30**
- 4、现场答辩地点：山东大学千佛山校区北院5#楼

三、参赛要求

- 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，仅支持团队队长入群（二维码见文末）。具体时间及入校安排将在群内通知。
- 3、各参赛团队须将答辩PPT以“分组序号+项目名称”命名，于**5月28日18:00前**发送至邮箱 chaiqingfa@sdu.edu.cn，现场不

接受拷贝。

4、各参赛团队须至少提前 **20 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 **10 分钟**，其中作品讲解不超过 **6 分钟**（含 PPT 介绍、视频展示与实际操作相结合等方式的展示时间），评委提问不超过 **4 分钟**。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山东省赛区复赛分组名单》（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

由赛区监督仲裁组对赛事组织、评审等过程进行全程监督。

五、联系方式

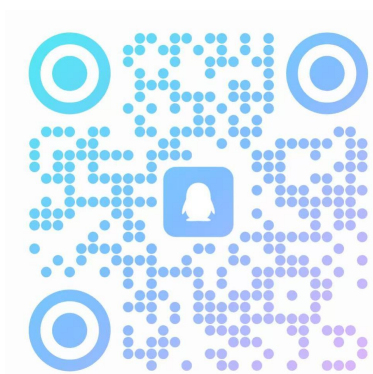
1、赛区秘书处联系人：柴老师，联系电话：15954116607，
联系邮箱：chaiqingfa@sdu.edu.cn

2、大赛官网：<https://eeeic.ces.org.cn>

3、大赛微信公众号：



4、赛区 QQ 群：第五届高校电气电子工程创新大赛山东赛区交流群，二维码如下：



附件:第五届高校电气电子工程创新大赛山东省赛区复赛
分组名单

山东大学电气工程学院
2026年5月18日



附件：

第五届高校电气电子工程创新大赛 山东省赛区复赛分组名单

第一组（硬件+企业赛道）

序号	作品名称	作品编号	所属学校
1	智效合一——具备电能质量补偿功能的多功能复用逆变器	011006572A01	山东大学
2	置能新枢——I-Controller系列控制器核心算法及设备	011006572B06	山东大学
3	柔性直流配电网直流线路保护装置	011006572B07	山东大学
4	面向沙戈荒新能源汇集侧的构网型储能协同支撑装置	011006572B09	山东大学
5	Singleboard 模块化高精度变流器控制器	011006572C02	山东大学
6	智防瓦斯——瓦斯智能探测与精准防控一体化系统	011006662D01	山东理工大学
7	可触控交互投影仪与多模态交互系统	011006662D06	山东理工大学
8	绿色“秸”能——未来国内秸秆加工资源化行业领导者	011006662D07	山东理工大学
9	乡村轻量化交通感知预警系统	011006662D10	山东理工大学
10	绳驱核探——绳驱柔性核电站智能检测机器人	011006662D13	山东理工大学
11	TM 极化空间全向完美隐身结构设计	011006662D16	山东理工大学
12	光伏阵列在线监测与故障诊断系统	011006662D17	山东理工大学
13	慧眼寻迹——基于机器视觉与多传感融合的智能包裹分拣电控系统	011006662D18	山东理工大学
14	点石成“金”——强化石料性能，筑牢高速基底	011006662D21	山东理工大学
15	智幕慧分——冷库智慧分区高效制冷终端	011006662C09	山东理工大学

16	“储充一体,碳索未来”——光电蓄能测控一体化智慧充电终端	011006662C15	山东理工大学
17	基于 AI 多传感器融合的局部放电检测的应用	011006662C20	山东理工大学
18	衡驭储能——面向独立供电终端的电池储能组主动均衡系统	011006602C03	中国石油大学（华东）
19	光电共济-基于物联网的社区能源供应系统	011006602C04	中国石油大学（华东）
20	电梯绿色能量回馈系统-基于系统建模的动态谐波治理与节能装置	011006602C05	中国石油大学（华东）
21	基于非侵入式脉冲注入的制氢电解槽阻抗谱在线监测系统	011006602D08	中国石油大学（华东）
22	“氢云智制”——面向微网绿电制氢的模块化 AI 协同优化系统	011000012C03	哈尔滨工业大学（威海）
23	高压隔离 DC/DC 功率变换器	011006823G01	济宁学院
24	面向数据中心 800V 直流供电混合储能高精度能量管理系统	011006572C04	山东大学
25	内嵌式永磁同步电机高精度广义动态预测控制与 MMC 矢量谐波滤波抑制一体化系统	011006572D10	山东大学
26	利旧立新,点油成金——基于传统 HDO 改进的生物油提质技术	011006572D13	山东大学
27	面向构网型变流器过载能力提升的阀-机协同主动热控制方法	011006572D17	山东大学
28	便携高分辨率电力电子功率器件高频振荡信号采集仪	011006572D20	山东大学
29	高压隔离 DC/DC 功率变换器	011006573G14	山东大学

第二组（软件赛道）

序号	作品名称	作品编号	所属学校
1	智绘鲁电 ——面向省级受端电网的低碳电源规划与时序模拟仿真	011006571A18	山东大学
2	电网友好型大规模新能源系统高效仿真方法	011006571B03	山东大学
3	基于双层协同优化的 IETS 全时序容量配置与智能规划平台	011006571B08	山东大学

4	基于智能软开关(SOP)的光伏承载力评估与优化系统	011006571B11	山东大学
5	极端场景下新能源储能容量全局优化配置智能系统	011006571B12	山东大学
6	滩涂光伏故障智能监测系统	011006661A11	山东理工大学
7	光伏系统电弧故障预警与定位方法研究	011006661A19	山东理工大学
8	输配电线路下异常目标智能检测系统设计和研究	011006661B02	山东理工大学
9	适配高比例分布式光伏的源荷储协同配电网规划系统	011006661B04	山东理工大学
10	视探万象——面向能源基础设施的机器视觉检索方案	011006661D03	山东理工大学
11	敏感设备接入下电压暂降治理需求评估系统应用	011006661D05	山东理工大学
12	基于云物元模型的节点电压暂降严重程度综合评估系统	011006661D08	山东理工大学
13	基于机器视觉的光伏组件缺陷智能诊断系统	011006661D12	山东理工大学
14	电压暂降定位及暂降经济性评估系统	011006661D14	山东理工大学
15	光储系统并离网协调控制与监控平台设计	011006601A06	中国石油大学(华东)
16	低碳高效的油田风光储微电网能量优化调度系统	011006601B01	中国石油大学(华东)
17	商业负荷精细建模的虚拟电厂运行优化设计	011006601B02	中国石油大学(华东)
18	基于压缩空气储能的主动配电网电压与功率协同控制策略	011006601B07	中国石油大学(华东)
19	风枢灵动——一种基于聚类分析与模型预测的智能风机调控方法	011000011A01	哈尔滨工业大学(威海)
20	链热智控——基于区块链的空气源热泵集群智慧调峰管控系统	011000011B02	哈尔滨工业大学(威海)
21	“碳路先锋”——面向零碳村镇的能量路由器智能规划与协同调控系统	011000011B04	哈尔滨工业大学(威海)
22	链光蓄电——基于区块链的分布式光伏储能虚拟聚合管控技术	011000011B05	哈尔滨工业大学(威海)
23	驭风智联--新一代风电预测与并网调控系统	011006651A01	齐鲁工业大学

24	睿策E能——基于量化决策的售电侧服务创新平台	011006651B03	齐鲁工业大学
25	基于温度耦合序列学习的高频磁芯损耗预测方法	011006651D02	齐鲁工业大学
26	以降低配网线损为目标的光储协同调节关键技术研究及应用	011006621B01	济南大学
27	基于碳排放因子引导的主动分时电价下的虚拟电厂优化调度策略	011006571B16	山东大学
28	新型电力系统量测数据质量评估与数据增强系统	011006571B19	山东大学
29	高速公路服务区光储双层优化调度软件	011006571C05	山东大学