

关于举办第五届高校电气电子工程创新大赛 河北赛区复赛的通知

河北省各有关高校:

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,现将河北省复赛有关事项通知如下:

一、赛区组织

承办单位: 河北工业大学

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21-25日
3. 现场答辩时间: 2026年5月30日 9:30-17:30
4. 现场答辩地点: 河北工业大学北辰校区

三、参赛要求

1. 各参赛团队须按时提交复赛作品材料。
2. 各参赛团队须将答辩PPT以“分组序号+答辩序号+项目名称”命名(例如“1+13+碳迹智寻”),并于5月28日22:00前发送至邮箱 hbeeeic@163.com,现场不接受拷贝。
3. 各参赛团队须于5月30日7:00-9:00之间到河北工业大学北辰校区电气工程学院楼C区报告厅报到,并至少提前30分钟到达答辩等候室(具体安排现场告知或见大赛手册),未按时到场视为自动弃权。

4. 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。

5. 答辩时，每组作品汇报时长不得超过 10 分钟（含作品展示），并须自行携带作品至现场。

6. 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。

7. 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河北赛区复赛分组名单》（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：刘老师

联系电话：022-60436377

联系邮箱：hbеееic@163.com

2. 大赛官网：<https://eeeic.ces.org.cn>

3. 大赛微信公众号：



4. 赛区 QQ 群: 748084006



附件: 第五届高校电气电子工程创新大赛河北赛区复赛分组名单



附件：

第五届高校电气电子工程创新大赛河北赛区复赛分组名单

第一组

序号	所属学校	作品名称	作品编号
1	石家庄铁道大学四方学院	基于 STM32 的洗衣机电机 PID 调速控制及自适应系统	010401471C02
2	河北建筑工程学院	基于单片机与 MATLAB 串口通信的智能温度监测预警系统	010401042C03
3	华北电力大学（保定）	绿能竖井——基于永磁直线电机直驱的竖井式重力储能系统的传动设计	010400012A36
4	石家庄铁道大学四方学院	基于 AM32 架构的分体式电调设计	010401472C01
5	石家庄铁道大学四方学院	智能物联网安全插排——火烟报警、AI 语音控制与用电管理系统	010401472C03
6	华北电力大学（保定）	光热智联——光伏热电一体化系统	010400012A15
7	华北电力大学（保定）	羲和——新型光伏/液流热电双效耦合发电方案	010400012A38
8	河北工业大学	无感智充——基于 LCC-S 拓扑的无传感器动态无线充电小车系统	010401012C10
9	燕山大学	高压隔离 DC/DC 功率变换器	010401213G02
10	燕山大学	高压隔离 DC/DC 功率变换器	010401213G01
11	华北电力大学（保定）	攀光筑润——界面性能平衡驱动光伏组件透光面超疏水涂层设计	010400012A46
12	河北建筑工程学院	追光者	010401042A04
13	河北工业大学	碳迹智寻——工业碳排放智能检测机器人	010401012C22

序号	所属学校	作品名称	作品编号
14	河北水利电力学院	配电网故障定位及自愈策略设计	010401055G01
15	河北建筑工程学院	高效能量回馈式变流器装置	010401042B05
16	华北电力大学(保定)	百兆瓦时重力储能系统重物块分级, 储放及运输优化	010400011A19
17	华北电力大学(保定)	以风为储——风电转子动能虚拟储能频率紧急控制系统	010400011A32
18	河北工业大学	电巡无界 —— 移动式社区能源微系统智慧感知终端	010401012C04
19	华北电力大学(保定)	驯水稳铔——面向安全储能的水系锌离子电池界面调控技术	010400012A31
20	河北建筑工程学院	智汇张垣·电网优化调度系统	010401041B09
21	华北电力大学(保定)	AI 视觉+缺陷检测系统应用	010400014G07
22	华北电力大学(保定)	户用新能源电能质量主动治理系统	010400012C40
23	河北建筑工程学院	电巡智眸——基于 YOLO 的输电缺陷智能检测系统	010401041B02
24	河北工业大学	绿电枢行——面向公交终端双向无线充放电智慧调控系统	010401012C21
25	河北工业大学	基于 IMB 基板的智能功率模块低感封装设计	010401012C15
26	河北工业大学	等感卫士—PAW+CAP 协同的便携式消化内镜消杀装置	010401012C03
27	华北电力大学(保定)	配电网故障定位及自愈策略设计	010400015G25
28	河北建筑工程学院	Carbon-X 多模态感知的能碳协同与智能诊断系统	010401041B01
29	河北工业大学	潜能智充——高能效水下自主航行器无线传能领航者	010401012C08

第二组

序号	所属学校	作品名称	作品编号
1	华北电力大学(保定)	仿生冰阻逃逸机制与光热-相变协同的电气设备超疏水涂层设计	010400012B47
2	华北电力大学(保定)	智感芯变——基于 Mamba+QNN 的变压器 AI 智能运维系统	010400011B43
3	华北电力大学(保定)	智检鹰眼——电气设备局部放电智能定位检测系统	010400012B33
4	华北电力大学(保定)	调相机带病运行的多维特征融合诊断技术	010400011B10
5	华北电力大学(保定)	广域分布式光伏电源惯量支撑协同控制技术研究	010400011B44
6	华北电力大学(保定)	构网型设备支撑新能源场站稳定能力分析 & 优化配置策略研究	010400011B14
7	华北电力大学(保定)	可互动式重力储能 3D 模拟仿真	010400011B17
8	华北电力大学(保定)	风叶智鉴——面向新型电力系统的风机叶片智能巡检与缺陷诊断系统	010400011B12
9	华北电力大学(保定)	输电“胶”囊——极端气候下绝缘子水泥胶合剂全性能集成创新及应用研究	010400012B26
10	华北电力大学(保定)	台风天气下计及网架-资源协同的配电网韧性提升策略研究	010400011B37
11	华北电力大学(保定)	锈智巡——基于 SAM2 的输配电设备锈蚀无提示分割与健康评估系统	010400011B30
12	华北电力大学(保定)	基于多步骤预处理、9 维自适应 PSO 优化小波与自创连续阈值函数的大型发电机定子局放抗干扰智能检测系统	010400011B24
13	华北电力大学(保定)	“断控灵犀”-高压断路器智能检测装置	010400012B01

序号	所属学校	作品名称	作品编号
14	河北工业大学	“光翼除冰”——智能自动化激光除冰领航者	010401012B19
15	华北电力大学(保定)	V2G 智能充放电管理系统	010400011B08
16	华北电力大学(保定)	调相机支撑光伏场站接入弱电网的稳定控制器设计	010400012B11
17	河北工业大学	智储共生——计及虚拟储能的多能微网协同优化策略	010401011B12
18	华北电力大学(保定)	安擎智接——配网不停电作业机器人的研制	010400012B09
19	河北工业大学	基于源储状态联合感知的智能光储微网协同优化调度系统	010401011B18
20	华北电力大学(保定)	输配电电缆管网无人化智能巡检与健康诊断系统	010400012B27
21	华北电力大学(保定)	“御灾智网”——计及风雨雷耦合与拓扑死区的主动配电网韧性评估及分级减载策略	010400011B04
22	华北电力大学(保定)	链码识波——融合 RSFCL 与行波链码的柔性直流系统智能保护技术	010400011B35
23	河北工业大学	“深蓝恒能”——偏移下具有恒功率输出的水下混合无线电能传输系统	010401012B23
24	河北工业大学	智调云联——大模型赋能的虚拟电厂多源协同调度可视化系统	010401011B13
25	河北工业大学	智融新能·快愈配网——高比例分布式新能源配电网自适应重合闸创新方案	010401011B14
26	河北工业大学	“凌链智融”——基于无线供电的绝缘子智能防冰装置	010401012B01
27	华北电力大学(保定)	面向电力设备的语义感知型精准测温技术研究	010400011B41
28	华北电力大学(保定)	“支芯力量”——轻质支柱复合绝缘子芯体材料研发	010400012B05
29	河北工业大学	“无源瞬断”——基于暂态自激预充的新型晶闸管直流断路器	010401012B02

第三组

序号	所属学校	作品名称	作品编号
1	河北工业大学	嵌入式固态功率控制器实时寿命预测系统	010401012B16
2	河北建筑工程学院	集算巡卫——基于 RDK X5 的多车协同低功耗安防系统	010401042D07
3	河北建筑工程学院	双径逃生系统——基于多传感器融合的智能应急疏散方案	010401042D08
4	华北电力大学(保定)	面向海上风电的高功率密度多相超导电机设计	010400012D45
5	河北建筑工程学院	工勘哨兵	010401042D06
6	华北电力大学(保定)	水境智清 —— 发电厂水下管道清障与虚拟仿真专家	010400011D42
7	河北农业大学	碳交易驱动的综合能源系统优化调度与节能运行研究	010401061B01
8	河北工业大学	纳电新生——智能防冰复合绝缘子	010401012D27
9	河北工业大学	基于模型融合的工业机器人三相永磁同步电动机剩余寿命预测自主工业软件	010401011D26
10	河北工业大学	高温高储能 PEI 基复合介电薄膜的制备与性能研究	010401012D05
11	河北工业大学	零燃空储: 非补燃式空气储能—发电一体化系统	010401012D17
12	华北电力大学(保定)	基于矢量磁路的高速永磁电机建模与高性能控制策略	010400012D23
13	华北电力大学(保定)	绝“纤”逢生, “离”定乾坤 —— 等离子体辉光放电协同界面偶联及电负性调控实现芳纶/环氧复合材料综合性能跃升	010400012D34
14	河北工业大学	基于单片机的 AI 赋能输配电巡检与多灾害检测智能小车	010401012B07

序号	所属学校	作品名称	作品编号
15	华北电力大学(保定)	微生释能, 温差补电—温熵驱动微生物燃料电池污水净化与高效发电系统	010400012D29
16	华北电力大学(保定)	集微成流——基于离子热电效应的生物相容性供电方案	010400011D16
17	华北电力大学(保定)	高低压配电智能操作与电气试验一体化装置	010400012D13
18	河北工业大学	面向复杂农田环境的高精度低能耗电动割草机	010401012D25
19	华北电力大学(保定)	基于大模型的热工 ai 专家系统	010400011D22
20	河北工业大学	烯材电创——极性小分子调控的高温自愈 COC 电介质	010401012D11
21	华北电力大学(保定)	光耀——太阳能驱动 HDV-TED 双效协同的水电联产方案	010400012D21
22	华北电力大学(保定)	光效智检——光伏组件发电效率诊断与评估专家	010400012D20
23	华北电力大学(保定)	“光净卫士”——静电吸附式光伏组件无水化智能除尘装置	010400012D03
24	华北电力大学(保定)	消弧卫士——发电机定子接地故障有源降压消弧技术	010400012D18
25	河北工业大学	变压器铁心剩磁智能评估与自激振荡消磁硬件系统	010401012B24
26	河北工业大学	探微智检——配电装备微观可靠性多模态评估专家	010401012D09
27	河北工业大学	御磁巡天——特高压输电线路无人机抗扰与智能巡检系统	010401012B20
28	河北工业大学	光随车行——柔性光伏车载储充一体化补能系统	010401012A06
29	华北电力大学(保定)	数智换流——特高压直流换流站数字孪生实训平台	010400011B28