

中国电工技术学会

电技学字[2023]第 118 号

关于第二届高校电气电子工程创新大赛 决赛的通知（第二轮）

由中国电工技术学会主办、北京交通大学承办、施耐德电气（中国）有限公司冠名的第二届高校电气电子工程创新大赛决赛定于 2023 年 8 月 18-20 日举行。现将决赛相关事宜通知如下：

一、决赛时间及地点

- 时间：2023 年 8 月 18-20 日（18 日 13:30-17:00 报到）
- 地点：北京交通大学（北京市海淀区上园村 3 号）

二、日程安排

时 间	地 点	内 容
8 月 18 日		
13:30-17:00	机械工程楼一层大厅	报到
	机械工程楼一层多功能厅	海报张贴&作品搭建
15:00-16:00	逸夫楼教室（待定）	企业-学生面对面

19:00-21:00	机械工程楼二层学术报告厅	大赛开幕式(抽签决定答辩顺序)
8月19日		
8:00-18:00	机械工程楼一层多功能厅	作品现场演示
	逸夫楼教室(待定)	作品答辩
8月20日		
8:30-10:30	机械工程楼二层学术报告厅	大赛颁奖仪式
12:30-16:00	天佑会堂门前集合	施耐德电气(中国)有限公司亦庄智能制造基地观摩学习(分组*)
14:00-17:00	机械工程楼一层多功能厅	第二届大赛总结&第三届大赛启动会(内部会议)

*观摩学习分组、时间请见附件。

三、决赛活动内容

1、作品现场演示：8月19日，在指定展位上演示各参赛团队的最终实物作品，请各参赛团队提前搭建设备。

2、作品答辩：8月19日下午，请参赛团队按抽签顺序前往指定的答辩室进行答辩(不超过5分钟)。

3、企业-学生面对面：8月18日下午，参赛团队可前往指定地点，与施耐德电气(中国)有限公司进行面对面的互动交流。

4、观摩学习：8月20日下午，请已报名观摩学习的参赛团队遵从组委会安排分组前往施耐德电气（中国）有限公司亦庄智能制造基地进行观摩学习。

四、参赛准备

1、海报：请自行准备并打印 1-2 张作品介绍海报（90cm*120cm），于报到日张贴于各参赛团队所在展位。

2、作品（作品讲解）：请准备并携带最终参赛作品，于报到日在各参赛团队所在展位提前进行调试或搭建。各参赛团队可提前准备现场演示时的作品讲解。

3、作品答辩 PPT：请准备答辩 PPT（不超过 5 分钟），于报到日拷贝至组委会电脑，进行 PPT 测试，以确保放映正常，（请注意 PPT 取消自动放映）。请另准备已拷贝答辩 PPT 的 U 盘，自行携带至答辩现场备用。

五、奖项设置

决赛设置特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖；最具人气作品奖；优秀指导教师奖、优秀组织奖。

六、交通及食宿

请各参赛团队自行提前预定酒店，并安排好交通及食宿，费用自理。

七、服装

大赛组委会为各参赛团队准备统一服装，请于报到注册时领取，每人一件。

请您着参赛服装，保持着装得体，出席开幕式、比赛及颁奖仪式等环节。

八、保险

请各参赛团队提前购买参赛期间的意外险，在报到时须出具保险底单（请提前准备好复印件），否则不予报到。

保险为能够覆盖行程的综合意外险种即可，具体金额各参赛团队视情况而定。

九、联系方式

大赛组委会秘书处：

徐老师：18612597168；

李老师：010-63256990。

附件：施耐德电气（中国）有限公司亦庄智能制造基地观摩
学习分组、时间安排



主题词：第二届 创新大赛 第二轮通知

中国电工技术学会

2023 年 8 月 7 日印发

附件

施耐德电气（中国）有限公司亦庄智能制造基地观摩学习
分组、时间安排

第一组 —44 人 (12:30 发车)			
序号	学校	作品名称	人数
1	哈尔滨工业大学	面向低压直流配电网光伏逆变器的滑模控制策略	5
2	天津大学	BMS 数据驱动的电动自行车电池异常检测	6
3	清华大学	面向光伏社区的储能分布式控制运行仿真平台	1
4	西安理工大学	海下无线供电系统 DC-DC 电能变换水下接驳盒设计与应用	4
5	武汉大学	基于磁齿轮柔性传动结构的全功率变速抽蓄机组拓扑及控制策略	4
6	华中科技大学	模块化串级式高集成度无刷双馈电机直流风力发电系统设计	3
7	武汉大学	基于多类型储能技术的储能优化配置软件	7
8	南京师范大学	云影晴空—基于气象全景的光伏功率预测及爬坡事件控制系统	5
9	河北工业大学	智慧无线电能传输综合实验平台	4
10	暨南大学	DC/DC 非隔离高效、高功率密度双向变换器	5

第二组 —48 人 (13:15 发车)			
序号	学校	作品名称	人数
1	华南理工大学	电力市场环境下区域新能源消纳情况综合评估软件	6
2	武汉大学	高比例分布式光伏并网无功配置及电压控制策略研究	6
3	北京交通大学	循环种养，节能增效-数字化水产养殖与水耕种植领航者	3
4	北京交通大学	电动汽车聚合虚拟储能建模仿真	3
5	浙江大学	“电-热-氢”多元储能系统协同运行决策设计平台	5
6	四川大学	具备多尺度调频能力的电解制氢负荷整流电源	3
7	重庆大学	面向无线传能的 2.45GHz 射频整流电路设计	5
8	广州城市理工学院	低碳综合能源系统需求响应平台	7
9	哈尔滨工业大学	绿色低碳新型数据中心安全、高效供电解决方案	4
10	西安石油大学	应用于新能源发电的 Z 源逆变器控制系统设计	4
11	燕山大学	绿色低碳新型数据中心安全、高效供电解决方案	2

第三组 —47 人 (14:00 发车)			
序号	学校	作品名称	人数
1	华北电力大学	基于相变储能与光储充一体化的全天候太阳能热水系统	5
2	郑州大学	DC/DC 非隔离高效、高功率密度双向变换器	5
3	郑州大学	绿色低碳新型数据中心安全， 高效供电解决方案	3
4	华中科技大学	换流变压器套管就地取电智能风冷装置	3
5	西南交通大学	交通—能源一体化下的综合能源系统	3
6	山东大学	不依赖参考条件下基于单二极管电路光伏电池模型的参数求解	2
7	武汉大学	DC/DC 非隔离高效、高功率密度双向变换器	4
8	天津工业大学	无线电能传输能信同传技术	3
9	青海大学	能源网-交通网耦合低碳城市高自治能量管理系统	4
10	中国农业大学	基于机理-数据融合驱动的风力发电系统动态仿真模型	3
11	山东大学	综合能源精细化建模仿真工具箱	8
12	清华大学	DC/DC 非隔离高效、高功率密度双向变换器	4

第四组 —37 人 (14:45 发车)			
序号	学校	作品名称	人数
1	河海大学	DC/DC 非隔离高效、 高功率密度双向变换器	4
2	同济大学	DC/DC 非隔离高效、高功率密度双向变换器	3
3	华南理工大学	基于全新拓扑和自适应追踪的低成本摩擦纳米发电机自供能系统	3
4	浙江大学	DC/DC 非隔离高效、高功率密度双向变换器	6
5	上海交通大学	基于相控电容和可控整流器的高性能电动汽车无线充电系统	5
6	东北林业大学	一种基于 GRU 功率预测的风电侧混合储能协调控制方法	2
7	兰州理工大学	西部之光—基于物联网技术的智慧运行光伏板	2
8	兰州理工大学	一种可再生能源耦合利用的多联产系统	2
9	清华大学	高效率的二维-三维钙钛矿异质结太阳能电池研究	2
10	中国民用航空飞行学院	HDE-25 混合推进复合翼 VTOL 总体设计与关键技术研发	2
11	北京交通大学	绿色低碳新型数据中心安全、高效供电解决方案	6