

中国电力教育协会文件

中电教协〔2026〕30号

关于公布“象新力杯”第五届大学生电力 创新设计竞赛开放创新赛道企业命题类 初赛结果的通知

各相关院校：

中国电力教育协会于2026年3月—7月举办“象新力杯”第五届大学生电力创新设计竞赛初赛，根据《关于举办“象新力杯”第五届大学生电力创新设计竞赛的通知》（中电教协〔2026〕8号），经初赛评审及竞赛组委会确认竞赛成绩符合竞赛规则和要求，同时公示无异议，现对开放创新赛道企业命题类竞赛结果予以公布。

一、决赛晋级名单（见附件1）

14件作品角逐一、二等奖。

二、获得三等奖名单（见附件2）

19件作品获得三等奖。

希望获奖团队再接再厉、再创佳绩。

附件：1. “象新力杯”第五届大学生电力创新设计竞赛开放创新赛道企业命题类晋级决赛名单

2. “象新力杯”第五届大学生电力创新设计竞赛
开放创新赛道企业命题类三等奖名单



附件 1

“象新力杯”第五届大学生电力创新设计竞赛 开放创新赛道企业命题类晋级决赛名单

(按队长姓氏拼音首字母排序)

一、开放创新赛道（本科研究生组）

序号	作品名称	队长姓名	团队成员	学校
1	基于渔业负荷特性的海岛“风光储冷水”多能互补微电网系统设计与仿真	韩敏秀	王亮、王晓峰、刘海博、牛孙麟	兰州理工大学
2	工业园区光储并网型微电网系统方案设计	贺显龙	郑源、陈德轩	陇东学院
3	南方丘陵地区乡村示范村小型微电网系统设计	黄小彦	吴凤鸣、蔡佳芸、张海琳	华南农业大学
4	基于二次分解去噪的IDBO-BiTCN-BiLSTM超短期光伏功率预测	剧潇帅	任杰、阿卜杜凯尤木·阿卜杜热合曼、魏云徽、姚望	石河子大学
5	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	梁健	苏文淼、李俊、王琪瑜、刘家乐	石河子大学
6	堂安侗寨光伏储能微电网设计	陆航程	陆文龙、罗剑澜、罗义乾	贵州师范大学
7	上川岛飞沙滩微电网工程设计方案	莫健钊	范景鸿、张耀夫、肖裕威	华南农业大学
8	具备无缝切换能力的工厂交直流微电网系统设计与仿真验证	祁德胜	李沈默、刘成山	兰州工业学院
9	居民小区配电变压器容量选型与三相	张鹏树	刘伍铠宇、危思璇、薛鳌	石河子大学

	不平衡综合治理方案设计			
10	大径智衡——居民小区配变容量选型与三相不平衡综合治理方案	钟宏浩	林依涵	厦门大学嘉庚学院
11	基于BiLSTM+PINN的短期光伏功率预测模型研究	邹一菱	乔学洋、叶子欣	华北电力大学

二、开放创新赛道（高职组）

序号	作品名称	队长姓名	团队成员	学校
1	基于图像识别的二次压板智能管理系统	陈琳婷	林煌、郑桦	福建水利电力职业技术学院
2	鲁西南锂电园区交直流混合微电网系统设计优化	吕洛慧	张荣荣、罗景月、安婧雯、何玟瑶	山东电力高等专科学校
3	智预风电——基于时序动态权重的风电功率混合智能预测方法	周浩斌	郑龙博、唐咸湘、戴佩琪	广西电力职业技术学院

附件 2

“象新力杯”第五届大学生电力创新设计竞赛 开放创新赛道企业命题类三等奖名单

(按队长姓氏拼音首字母排序)

一、开放创新赛道（本科研究生组）

序号	作品名称	队长姓名	团队成员	学校	指导教师
1	基于PCLA神经网络的光伏功率短期预测研究	柏宇	杨嘉诚、傅雨豪、李嘉豪	上海电力大学	潘晓磊
2	基于气溶胶特征挖掘与BiLSTM-iTransformer双通道注意力机制的短期光伏发电功率预测	陈步天	顾鑫、柳子轩、冯星豪	南京工程学院	杨婷
3	偏远海岛独立风光储交直流混合微电网系统设计与多工况仿真实验	陈娜	牛建儒	兰州理工大学	赵红花
4	面向新疆高速公路的光储充微电网系统及消纳调度关键技术研究	杜晓晨	李金亮、杨皓泽、余宏强	石河子大学	张新、修强
5	沙漠边界监测保护站风光储互补小型微电网系统设计方案	何斌	王梓贤、张翊泽	陇东学院	王小君
6	基于神经网络的风电短期功率预测方法研究	梁爽	徐佳妮、肖赞	长沙理工大学	曾林俊
7	多种模型下风电功率预测精度对比及	罗淳	杨哲、谢皓宇、孔雅萌	厦门大学嘉庚学院	杨家豪

	动态神经网络优化研究				
8	基于光伏储能的数据中心小型微电网系统方案设计	师耀武	路淑淼	兰州石化职业技术大学	侯志伟
9	基于深度学习的大型风电机组关键部件PHM系统	王米乐	潘佳怡、仇雨晨、李佩珍	长沙理工大学	唐明珠
10	基于神经网络的光伏发电预测系统	谢玉琅	刘艺涵、马颖祎、孙鑫、王源康	徐州工程学院	孙言、刘冬冬
11	基于气象-物理融合驱动与多尺度注意力时空网络的风电功率高精度预测系统	熊倪	马毅、熊第俊、黎禹希、林锋	长沙理工大学	陈海燕、孙小琴
12	未燃先觉——地下室电动车辆充电电气火灾阴燃阶段预警装置	杨得势	熊诗娅、郭宇阳、竺银春、梁志强	武昌首义学院	雷丹、张敏
13	偏远海岛风储柴微电网系统设计	张宝生	郭宣彤、张开扬	东北电力大学	蔡婷婷
14	偏远山区光储互补小型微电网系统设计方案	张凯	皮俊	兰州文理学院	陈继延
15	基于双重自适应寻优VMD-TCN-BiGRU-Attention的超短期光伏发电预测	朱锐	张深佩、刘柏镭	武汉工程大学	李春晖

二、开放创新赛道（高职组）

序号	作品名称	队长姓名	团队成员	学校	指导教师
1	寒地村镇风光储微电网	单宏星	陈金琳、施安琪、崔宏宇、张超	哈尔滨电力职业技术学院	刘杰庭、付佳静
2	居民小区配电变压器容量选型与三相不平衡综合治理方	潘先诚	谷贺德、章晓露、王志峰、邵羽寻	安徽电气工程职业技术学院	郑安豫、杨春玲

	案设计				
3	居民小区配电变压器容量选型与三相不平衡综合治理方案 案设计	饶博	陈锐、韩瞳	新疆铁道职业技术学院	景宝、王雪
4	地下室电动车辆充电电气火灾阴燃阶段的预警装置设计	袁顺桂	龚钰迦、李灏、罗程心、李温棉	重庆电力高等专科学校	周超