

“象新力杯”首届全国大学生电力创新设计竞赛获奖名单（赛道一）

备注：排名不分先后

特等奖					
序号	学校	队长	团队成员	作品名称	指导教师
1	东北电力大学	梁亚楠	张祎文、冯觉楠、李佳纯、包晓明	基于摩擦发电的新型纱窗	郝德成
2	三峡大学	朱晓明	方韞槩、贾晨冉、张碧璇、徐小翔	全自动光伏清洁系统	魏业文
3	华北电力大学	胡锬菡	陈若竹、张镇西、夏源谷、付浩	排“油”解难-静态回转式油泥热解装置	陆强、刘吉
一等奖					
序号	学校	队长	团队成员	作品名称	指导教师
1	上海电力大学	郭玮琪	张彦洁、庞佳宁、周宇晗、奚海涛	人机赋能“变电骑士”	冒建亮、张传林
2	东北电力大学	李文婧	杨明桢、詹雨萌、许芝菱、高涵	基于风光互补型微电网的基站式智能植被护理装置	郝德成
3	武汉大学	卢昱宏	赵朔阳、陈志豪、陈思远、任泽宏	基于三端口双向直流变换器的V2V应急技术及可移动光伏充电装置	刘飞
4	长沙理工大学	罗彬	杨勳恺、叶志文、谢羽欣、马圣钧	新能源汽车制动能量收集与存储轻量化集成装置	李传常
5	周口师范学院	隋翔	徐建豪、陈新凡、蔡若飞、简相龙	声声入耳——变电器性能实时监测与异常设备溯源引领者	张倩倩、吴潇宇
6	常熟理工学院	吴佳桐	张莹、张琪、徐颖、吕玮阳	太阳能环境监测水上巡检机器人	李晓庆
7	南京工程学院	俞晓亮	厉彦民、王凡、刘智豪	一种钙基危废协同捕集SO ₂ /NO _x /CO ₂ 的电力生产工艺及系统	严谨、孙荣岳

8	长沙理工大学	喻钊琦	李文杰、张晓萌、米锦鸿	“聆音察理”——换流阀智能评估诊断系统	唐明珠
9	长沙理工大学	郑晓妍	曾坤、许道明、陈泽权、罗琦	宽温域热储一体化发电系统	肖俊兵
10	华北电力大学	朱兴豪	林子琪、梁嘉嘉	双碳绿岛—光热共驱式降温消毒公交亭	孟境辉、靳周
11	浙江大学	陈昌铭	王韵楚、章天晗、刘畅、陈雨鸽	面向低碳与新能源消纳的综合能源系统优化规划与运行技术	林振智
12	华北电力大学	康泽众	胡浩南、廖恒艺、刘浩	北方寒冷地区新型农村能源系统设计	郑宗明、李继红
13	东北电力大学	王达	黄禹潼、郭云丰、李红玉、于子涵	大规模风电基地超短期功率预测模型设计与应用	杨茂
14	上海电力大学	谢婷婷	王利雪、张红英、聂吉祥、王凯	智眼巡线—基于机器视觉的无人机电力巡线系统设计	陈辉
15	陕西工业职业技术学院	闫晨曦	李宇轩、田子谕、李宇晗	太阳能驱动无源界面式蒸发淡化器	王伟、桓茜
16	长沙理工大学	颜景颐	黄财源、黄佳亮、彭美程、段子豪	基于精细化坡度修正的平单轴光伏发电智能跟踪系统设计	何建军
17	安徽电气工程职业技术学院	丰海祥	周思杨、张抱成、柴媛	知风朔源—风电场功率预测系统	李芳
18	山东电力高等专科学校	武舒畅	李金航、李其昂、鞠雨函	无“窃”可机——波形电流钳表	王金亮、范红真

二等奖

序号	学校	队长	团队成员	作品名称	指导教师
1	黑龙江科技大学	陈美光	刘宇昂、杨红刚、张清奕、柴侨峥	基于机器视觉的除尘型垃圾桶智能分拣与传输系统	冯新宇、张孟洁
2	郑州大学	陈希帅	李宇坤、张天贺、王一鸣、李子炎	电力智控-多功能移动型理疗机器人	时建纬、张海鹏
3	东北电力大学	陈彦铮	李文豪、朱彤、王宝妍、宋京沅	AIR来电-基于UWB技术的无线供电智能光源	吕迪

4	徐州工程学院	陈一驰	张文文、刘凡、毛陈晨、赵天宇	"追光通路"-基于流量数据的光伏发电可变车道控制系统	胡峰
5	运城学院	丁豪楠	张凯宏、武怡晶、王佳柔、李怡颖	基于物联网的光伏发电监测控制系统	邵桂荣
6	西藏农牧学院	何于波	蔡林宸、杨自成、黎志杰、贡旦	适用于高原地区的智能交互识别垃圾分类系统	朱瑞金、唐波
7	上海电力大学	姬红岩	徐博学、田宇豪、周洲	发电厂供电箱缺陷识别和数字仪表读数	夏飞
8	上海电力大学	蒋金琦	汪彦君、何昊麓、陶圣博、张世睿	"双碳"目标下高比例分布式光伏配电网的分区方法	周波
9	上海电机学院	靳瑞彬	张承宇、程亚晨	光伏充电式变电站智能巡检机器人节能优化设计	张威
10	阿坝师范学院	梁希杰	万佳怡、安芋霖、谭伟呈、吴宾燕	基于单片机的光伏充电及光源追踪系统	邹富成
11	东北大学	刘嘉伟	吴谦平、苏昊阳、王云帆、赵璐歆	移动智充——电动汽车车-车能量互济装置	王睿
12	黑龙江科技大学	刘雪洋	张自豪、曲洪禹、张国宇、李天杰	变电站全智能太阳能巡检机器人	郭殿林
13	河池学院	龙思源	李成威、黄国轩	电动汽车车载充电器功率因数校正装置研制	马海龙、彭建盛
14	华北水利水电大学	毛彦凯	王思俨、任玉巍、姜蕲轩、尹一名	"双碳"目标下生物质发电机组高温预热解高效耦合燃烧关键技术及超低排放系统开发	郭欣维、王为术
15	石河子大学	牛萌	张鉴培	太阳能充电器设计	张宏
16	常熟理工学院	戚腾	赵一凡、杨佳红	教室信息识别与灯光自动化系统设计	夏金威
17	郑州大学	宋浩楠	王诗琪、莫艺鹏、聂启帅、孟庆龙	一种基于声信号的储能电站预警系统	吕娜伟、孙彬
18	南昌航空大学	孙鹏	张露恒、陶海洋、程陆延、王紫良	配电网接地故障智能诊断APP	李琼、龙国华

19	福建技术师范学院	王竞成	郑可鸿、钟文静、杨心爱、林燕芹	基于风光互补的电动车电池智能管理系统	林楠茜、李金赐
20	长春工程学院	王艺翔	祝灵睿、朱浩然、张帆、黄佳辉	精准先知—新型测量优化电池寿命装置	吴晓波、唐钜棋
21	华北电力大学	王毅	陈星宇、马蓉、王妍	一种新型太阳能追光路灯系统	徐明新
22	石河子大学	王泽通	于新男、邝潇娜	太阳能云雾空调电源系统设计	张宏
23	银川科技学院	余辉	俞书浩、段振宇、马军、马虎	一种高频整流变压器	张凤、周慧琴
24	山西能源学院	赵洋钰	贺晓泽、荣雪祺、李屹群、杨佳丽	智慧城市供电系统	卫芄毅、王小清
25	北京理工大学	何正彦	陈颖、冯新	新型智能充电柜量子安全监测设计	周兴华、周治国
26	上海电机学院	贺弩	马珂珂、赵全齐	新能源汽车电池更迭之动力电池梯次利用	王致杰、吴昱颖
27	长沙理工大学	胡胜男	覃厚军、张弛鹏、苏永恒、刘文浩	废能生电——基于压电材料的双级式列车轨道振动能回收装置	李微
28	华北电力大学	惠鑫海	田品慧、邱洁、梁财豪	风力提水蓄能发电系统	朱永强
29	中国人民解放军海军工程大学	蒋运翔	刘枫、黄利明、苟延俊雄、陈明民	船舶直流综合电力系统集中式储能系统	夏益辉、关清心
30	东北电力大学	金弈丞	国文相、商晶茹、黄有春、高元昊	基于VMD与火储联控的低碳电力调度方法	王艺博
31	上海电力大学	李文昊	张鑫、陈正鑫、章程、尹超杰	自调节风光储互补风力发电机	吴江
32	上海电力大学	梁鸿鹏	曹豪杰、刘齐方、孙林、陈家乐	面向火电压力管道的可视化无损检测机器人系统设计	冒建亮
33	上海电机学院	梁智娴	杜雨晴	计及碳配额的含换电站微电网运行优化策略	王致杰、吴昱颖

34	广东工业大学	吕林峻	杜羽、李劲鹏	直流充电桩控制模块	张兆云
35	内蒙古工业大学	熊伟	栾晞麟	草上智“能”—— 创拓游牧新时代	王振友、马剑龙
36	南京工程学院	薛皓元	袁臻、孙睿敏、吴晗	高压电缆局放在线监测系统研究与应用	薛锐、邹康
37	华北电力大学	朱显浩	贾玉栋、宋晨	带蓄水缓冲的新型浮子式波浪发电装置	夏瑞华
38	安徽电气工程职业技术学院	韩建	张欣雨、王豫飞、陈子怡	光影守护——架空线路防鸟害装置	孙雪清、蔡涛
39	武汉电力职业技术学院	李可辉	余涛、申成继	一种无源式碳粉在线清理回收装置	王莺子、郭小进
40	重庆电力高等专科学校	石东富	徐瑶、黄平直、董长昊、蒲佳杭	电力工程机器人叠加一站式电缆剥切装置项目	曾小义、向平
41	重庆电力高等专科学校	司嘉威	吴至豪、徐昇、刘宇、姜宇航	绿色能源装备-高效节能-垃圾发电炉	雷利斌、向平
42	山东电力高等专科学校	朱征宇	李淑婷、张熳钰、郑皓抒、楼烁	充电桩在线智能诊断系统	王金亮、李赛

三等奖

序号	学校	队长	团队成员	作品名称	指导教师
1	郑州大学	陈博威	王弛、周阿满、徐玉慧	电池守卫——多功能柔性传感集成膜	金阳
2	华北电力大学	陈笙源	李威、洪科程	绿色处置污泥固废，打造减排供能之路	徐明新
3	常熟理工学院	陈希	冯依儿、季雨瑶	基于STM32的太阳能空气净化器	孙陈诚
4	长沙理工大学	董恒阳	刘雍怡、郭丰安、欧翊、王亮	上中下全方位海上发电机	宣艳妮
5	东北电力大学	杜晓晨	高赫、杨宇硕、董青青、李真艺	基于压力发电的减速带预警装置	刘可心

6	上海电力大学	樊思睿	钟一然、朱柯洁、陈川、赵宇轩	“温查查”助力双碳——基于物联网的配电柜温度监测与报警系统	刘蓉晖、孙改平
7	常熟理工学院	顾屹伟	戴启阳、孙畅	“纤知纤觉”--分布式光纤火灾预警系统	孙陈诚
8	东北电力大学	官畅	许馨予、何佳琪、申小平、吕金垵	光储一体化IMMC型电力电子变压器的研究	蒋利雷
9	华北电力大学	郭尚青	杨宇轩	双碳目标达成用电宏观调控系统及实现方法	崔维新
10	东北电力大学	冷梧含	李金格、张恒嘉、范乐延	基于优化CNN-LSTM网络的光伏集群功率预测软件	蒋利雷
11	东北电力大学	李富然	石岩松、冯柏钦、杨昔锦、赵嘉辉	考虑阶梯式碳交易与储能里程函数结合的风-火-储优化调度方法	杨修宇、杨茂
12	西藏农牧学院	李玉涵	刘丙森、孙亚豪、彭成美、贡布扎西	社区环境感知及控制系统	龚雪娇
13	上海电力大学	李志彬	张灏睿、金云龙、梁云龙	危险识别检测	黄云峰
14	福建技术师范学院	林岚勋	林鹏、彭聚宝、郝婕、吴晓敏	基于太阳能的便捷生活智能设备	连彩元、林常航
15	东北电力大学	刘轩铭	董佳慧、韩忠远、孙宇鹏、龙世珍	自追光光伏农业大棚智能温控系统	张良
16	东北电力大学	刘茁	郝俊坤、张星竹、张秩豪、曾铭斐	“波光”——低成本民用波浪发电装置	姜娟
17	东莞理工学院	马若希	黄靖珈	基于太阳能、风能和水滴机械能全天候发电路灯装置	杨小平
18	华北电力大学	邵佳逸	陈卓妍、诸葛梦佳	辅助工业脱碳节能的AI决策系统	吴华、李青
19	郑州大学	宋子剑	任娇	“安巡长官——基于计算机视觉与SLAM的巡检机器人”	陈恩庆
20	南京工业职业技术大学	田意	赵敏、张慧阳、翟钰莹、于杰	冷热分区温控存取柜	陈静、王研艳

21	上海电力大学	田由	张威、宋珂苹、谢子君	边云协同进化式智能输电线路缺陷检测系统	夏飞
22	东北电力大学	王菡瑶	韩熙林、张书博、崔泽荀	一种关于工业园区微网的经济性优化的创新	张儒峰
23	郑州航空工业管理学院	王佳慧	江雨晨、刘铭奇、李浩源、王博文	火“能”相传“绿”尘卫士——基于火力发电烟气余热回收的低碳节能系统	耿直、栗俊芬
24	常熟理工学院	翁启佳	李昭颖、李佳芮、郁静怡、刘芊芊	“碳”路者——绿色节能型驾驶行为感知辅助装置	顾涵、宋瑾瑜
25	东北电力大学	吴凡	王逸格、孙渝航、邵奇、贺士翀	用于主动配电网多场景量测的PMU设计	李曙光
26	华北电力大学	吴瑞涵	刘畅、钟寻、尚国鑫	一种反向渐进式有机固废热解装置与方法	李凯
27	华北电力大学	吴梓钰	申正旭	双碳政策下高校电能利用的开源节流	梁光胜
28	华北水利水电大学	徐航	蔡傲冰、崔昊森、赵媛媛、曹萌	电力行业碳中和目标驱动下“零碳”气体燃料火焰监测关键技术与系统开发	郭欣维、郭贵海
29	东北电力大学	徐睿迪	刘茹艳、马壮、黄璐、蒋思衡	基于PVDF压力发电膜-相变蓄热材料的发电供热地板	赵钰婷
30	常熟理工学院	徐雨嫣	尹佳、张宇琪、李佳瑜、许婉清	风光互补智能照明系统	涂水林、张磊
31	福建技术师范学院	杨新攀	陈睿妍、邱彦荣、郭伟杰、郭祥杰	基于多能互补供电的污水处理循环系统	林楠茜、严豪
32	东北电力大学	杨子鹏	门筠博、黄哲涛、金亦明、鲁彦昊	基于AIOT的新能源智能晾晒装置	郝德成
33	常熟理工学院	张金龙	张弘晨	新型节能自习教室管理系统	顾涵
34	西藏农牧学院	张琼	谢海柱、王一川、董仕鑫、热布杰	基于环境调控的新能源校园智能路灯	朱瑞金、唐波
35	东北电力大学	张瑞清	陈彦儒、胡肖瑞、刘昱、王博	考虑电熔镁高载能负荷参与风电消纳的源-荷协调优化方法与调控平台	王艺博

36	陕西理工大学	张旭怡	邵常宇、王斌、罗东海	基于彩云天气API接口及腾讯云的本地或多地天气状况大屏循环显示装置	康金辉
37	长春工程学院	张轩瑞	杜晓宇、王树棉、王旭冬、吴思雨	智水先锋——多功能型三端一体水质监测智慧系统	张文华、强嘉楠
38	昆明理工大学	赵武	周兰杰、林祺楠、景柯齐、代玉俊	基于单神经元自适应PID控制的高效智能电机节电器	沈赋、单节杉
39	长春工程学院	赵子骏	刘添戈、吴英然	非接触式身份识别装置	和思铭、唐钜棋
40	常熟理工学院	周文倩	李景程、罗云霞、方萧雨	凭“空”取水——空气中取水的节水灌溉装置	孙陈诚
41	华北电力大学	鲍相印	宋义、彭勇杰、尤康泽、刘芳君	基于无人机影像的屋顶光伏发电量预测系统	王震宇
42	武汉理工大学	陈磊	兰志秋、郝嘉杰、王治华、王灼	基于云平台的电动汽车充电桩智能监控系统	侯慧、吴细秀
43	华北电力大学	代炜	姜承东、安思洋	光储联合系统发电控制设计	刘晋
44	黑龙江科技大学	付朕	张尧、鲁双峰、孙飞、胡旭	"向日葵"逐日系统	师楠、朱显辉
45	华北电力大学	焦伟超	周卓、李如宁	基于弹簧储能的微风发电装置	夏瑞华
46	华北电力大学	李欣怡	张辰霄、殷康、刘晔、穆希桢	“碳寻未来”新能源科普教育基地	朱永强
47	上海电力大学	李子晨	周杰、何进、杨梓帅	考虑阶梯式碳交易的含氢储能微电网优化配置	米阳
48	上海电机学院	欧阳喆宇	季婷婷	慧光科技——智能光伏电弧安全监测装置	张延迟
49	上海电力大学	潘宇	朱伊囡、王志中、杨过垣、张姝悦	无人电力仓库智能运载系统	夏飞、冒建亮
50	东华理工大学	裴梦新	嵇志腾、姜毅恒、应志涛、李云翔	离网型“光·储·逆”一体化智能电力系统	汪志成

51	东北电力大学	邵佳森	陈蒙恩、陈风龙、赵公豪、李怡晨	基于优化极限学习机的电力系统负荷预测研究	张伟
52	东北电力大学	辛爽豪	张宇驰、尤畴懿、郑越楠、兰祺	基于网络能量的高比例风电并网电力系统暂态稳定预防控制策略设计	刘铖
53	黑龙江科技大学	岳斌	王昕语、刘海平、李燕、付志伟	基于 5G 物联网通信技术的智能防疫消毒系统	冯新宇、蒋洪波
54	华北电力大学	赵博	曹钰、刘焯、潘艳妮	《跨境辅助激励电力交易平台》	毛安家
55	郑州大学	赵源	姚依晨、郑浩宇、张豪、张泽宇	基于“云-群-端”架构分布式光伏集群划分+群调群控策略模型	李景丽
56	东北电力大学	朱思安	杜威、滕子铭	基于模糊PI控制的电动车充电桩	毕楠
57	武汉电力职业技术学院	甘翔宇	田圣煜、张钊硕、余博洋、聂芃	基于脉冲功率设计的电子爆竹	张阳、余胜康
58	山东电力高等专科学校	李亚顺	孙菲、袁春晓	基于LabVIEW的接线工艺AI评判系统.	王金亮、宋娜
59	黄冈职业技术学院	刘浩	桑梓遥、舒坦、郁玥、何橙	智能芯片换电监控系统	杜伟伟、邓金艳
60	昌吉学院	刘宏德	马鹏程、柳泽奇、合尔木孜·加热肯	针对新疆游牧民族供电设计	郭福涛、白鹤
61	重庆电力高等专科学校	岩轰罕	张竣堯、赵虹钦、卢建、谢宇杭	断路器检修智能辅助装置	向平、欧儒春
62	内蒙古交通职业技术学院	赵佳康	景亚超、孙搏、吕孟宇	源网荷储一体化在产业园中的应用	王晓军、李庆利