

“象新力杯”第二届全国大学生电力创新设计竞赛获奖名单（开放创新赛道）

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	长沙理工大学	彭美程	李沐、廖娟、欧可、徐翱	可移动式无源冷链运输箱	李传常、谢宝珊
2	华北电力大学	卢义也	王钰莹、吴瑞涵	高海拔农牧区沼气清洁稳定供给系统	李继红、徐明新
一等奖					
序号	学校	队长	团队成员	作品名称	指导教师
1	安徽电气工程职业技术学院	韩建	任恺、乔宇杰、韩雪、张欣雨	线路智检——输配电线路巡检智能分析方案领航者	李芳、吕红
2	广西水利电力职业技术学院	耿仲权	杨仁彭、梁中兴、陈小宁、唐光伟	风驰电掣一款新型高效能风光储微网系统控制装置	谢锡锋、丁欣
3	山东电力高等专科学校	武舒畅	郭成、李金航	用电检查在线监测装置	王金亮、范红真
4	铜陵学院	王波	李海波、王业兴	“碳中和-新乡村”视域下皖南地区瓦片式光伏屋顶的优化设计	汪钰、史高阳
5	三峡大学	满晨曦	杨子怡、姚佳钰、向俊锋	“慧破冰——输电线路除冰机器人”	魏业文
6	三峡大学	赵晟兵	曾炳勋、吴浩伟、孙晓凤、余五一	智控配网——配电网智能开关领航者	李振华、李振兴
7	常熟理工学院	孙畅	戴启阳、顾屹伟、顾明敏、曹菁	新能源汽车电池包主动安全预警系统及解决方案	吴晶晶

8	黑龙江科技大学	孙飞	付朕、鲁双峰、李硕、任俊业	基于轴承分压原理的电动汽车寿命延长技术	师楠、朱显辉
9	上海电力大学	陈思翰	谢婷婷、陈廉明、武子铭、沈秋兵	“瞳”心协力—开放平台赋能无人机自主巡线监测系统一体化	陈辉
10	上海电力大学	董寅峰	于向洋、符夏、武明科	基于DSP的直流微电网智能抗扰控制方案	崔承刚
11	沈阳工业大学	王兴龙	段佳帅、陈世鸿、于海龙、郑海心	面向风电行业培训基地的风电机组偏航系统实训装置	邢作霞、刘洋
12	华北电力大学	江豪	邸锦毅、张馨予、姬海雯、孟祥熙	一种煤电耦合储热的灵活性高效调峰系统	徐明新、李继红
13	三峡大学	梁鹏博	杨达存、司宇桐、梁覃杰、兰芳	测量互感器高精度采集分析系统	李振华、张文婷

二等奖

序号	学校	队长	团队成员	作品名称	指导教师
1	江西电力职业技术学院	胡潇霖	李好、慈义椿、王全、虞康	基于射频能自捕获技术的自动充电供电系统	程岚、谢军
2	山东电力高等专科学校	侯岳松	徐佳妮、梁俊豪、唐筠轩、周培科	“盒”力创新，“坪”博未来-创新无人机停机坪创新设计	王莉、王智
3	中国人民解放军海军士官学校	黄冶	杜佳亮、戴源、张孝文、鱼超	海上风光储能充电站与增程无人潜航器组合	童大鹏、尤江
4	武汉电力职业技术学院	黄超	游潇、杨鑫、刘诗妤、向宏伟	绿动科技--立式追光蓄能充电领航者	李向菊、郭小进
5	西安电力高等专科学校	贾圆博	邹孟浩、郭祥普	一种输电线路人机交互空中作业机器人	张静、雷鸣雳
6	重庆电力高等专科学校	谢宇杭	苟东国、卢建、梁修银、刘旭	一站式渗沥液智能处理系统	曾小义、向平
7	长沙电力职业技术学院	敬超	钟晶明、陈翔、杨雨婷、陈宏	应急电源，“装”“接”而至——可拆卸式农村应急供电快接装置	白剑锋

8	重庆电力高等专科学校	司嘉威	吴至豪、旦曾平措、李军圆、赵竟陈	高效节能垃圾发电燃烧炉床	徐艺哲、欧儒春
9	三峡大学	彭高旻	闫亨、左可文、杨恒、胡欣仪	铁塔迎风者——输电线路塔载式风力发电机	徐恒山
10	常熟理工学院	尹欣冉	殷嘉成、盛雨梅	“热生电至”——基于塞贝克效应的刹车盘热电转化装置	顾涵、夏金威
11	燕山大学	周柯宇	郭博涵、吴仪、李天宇、孙永丰	光翎未来——基于光伏集能的果藤秸秆粉碎压块一体机	司菁菁
12	华北电力大学	赖传睿	乔宇东	能源智控——基于相变储能的空调节能先锋	古丽米娜
13	阿坝师范学院	梁希杰	万佳怡、周杨、黄明材、李雪	未来智能变电站巡检小车	邹富成、刘德春
14	沈阳工程学院	侯洪疆	孙楠忠、李万琪、陈丹彤、李高智	布朗气助燃超低热值燃气的多孔介质燃烧器设计	傅玉栋、潘宏刚
15	华北电力大学	邹远航	王光瑞、蒋雯雯、李宛仪	基于相变储能与光储充一体化的全天候太阳能热水系统	吕小军
16	华北水利水电大学	吉骄阳	高艳阳、吴行原、郭一鸣	无废城市目标下大规模生活垃圾焚烧资源化利用和关键技术创新及产业化应用	郭欣维、刘军
17	郑州航空工业管理学院	范株桢	吴臣昊、冯梦杰、王海亮、江雨晨	夸“伏”逐日——太阳能光伏光热综合利用系统	耿直、栗俊芬
18	武汉大学	周子俊	詹睿、闫京秋、留洋、张豪	基于故障定位原理开发的光储充一体化电站的监测管理系统手机应用软件	刘飞
19	中国人民解放军海军工程大学	李月明	方子轩、曾祥铎、孙诚然、刘之萌	船舶微型燃气轮机发电系统机-荷-储协调控制方法	丁泽民、贺星
20	浙江大学	陈昌铭	王韵楚、章天晗、刘畅、曾凯乐	考虑多类型储能的综合能源系统优化规划与运行技术	林振智
21	浙江工业大学	周威	胡家淦、王宇航、丁逸超、李烁	高导热、低热敏聚合物绝缘材料的设计方法	滕陈源、张有兵
22	上海电力大学	赵杰	王新友、程修路	燃气轮机气路故障检测	应雨龙

23	上海电力大学	宋佰超	高深奇、陆文俊、徐有杰、朱炫融	面向光储充系统的直流固态变压器	李辉、潘春键
24	上海电力大学	郭新林	赵鹏飞、张婉、张婉蓉、刘航名	智慧脱硫环保岛	钱玉良、彭道刚
25	长沙理工大学	夏鹏	刘玉婷、义政远、马向	基于GIS的省域光伏及风力发电潜力综合评估系统	张晓烽
26	沈阳工业大学	罗世茂	马岩溪、刘洁、刘宇东、郭储溪	风力发电机组三轴电驱变桨距实训系统	邢作霞、刘洋
27	长沙理工大学	颜景颐	唐志伟、杜悦欣、段子豪、王佳炜	基于多源信息降维融合的风力机齿轮箱智能诊断系统	何建军
28	沈阳工业大学	韩醒凡	李鹏涛、杜赫绅、张龄心、张玥	风电机组功率曲线及偏航误差智能分析系统	刘洋、杜洪波
29	上海电机学院	魏庆	吴茜、吴昊、邵广翼、陈兴龙	禄能储能	张延迟
30	东北电力大学	朱思安	杜威、滕子铭	基于SOGI-PLL技术的光伏并网逆变器	毕楠
31	燕山大学	李宏	杨永琴、杨晰茗、刘绍彬、孙相国	燕援消毒——复杂环境智能巡航雾化消杀设备	司菁菁

三等奖

序号	学校	队长	团队成员	作品名称	指导教师
1	武汉电力职业技术学院	邓林杰	华培林、孙权	一种对称可调式模块化波浪能发电装置	王莺子、肖遥
2	安徽电气工程职业技术学院	丰海祥	刘善霖、王腾满、蔡霜霞、张汝成	探微控排—电力生产环境颗粒物监测系统	孙雪清、蔡涛
3	长沙电力职业技术学院	胡涵	陈翔、龚玉娇、田麦	配电架空导线警示装置	贺明慧、刘思远
4	广东环境保护工程职业学院	梁宏旭	朱聪康、杨勇浩、张楚骐、陈俊杨	光伏板表面缺陷检测设备	陈龙、徐娟

5	武汉电力职业技术学院	申成继	杨德茂、肖琴、黄紫华、任召	轴检无忧-机械传感式主轴摆度检测先行者	杨琳、郭小进
6	郑州电力高等专科学校	王鹏	李向东、马梓宸、郝时雨、方智博	真“芯”奉“线”——一种可更换刀具气泵式便携电力电缆自动剥线装置	边俐争、李嫚
7	西安电力高等专科学校	卫晨军	王珊、武昀昭	一种基于伪码相关技术的超声波汽包液位测量装置	雷鸣雳、张静
8	重庆电力高等专科学校	岩轰罕	廖志豪、蒲佳杭、孙潇苑、张竣堯	断路器检修智能搬运工	姜薇、杨理
9	广西水利电力职业技术学院	张籍文	覃缘、韦业至、陈皓哲、石坤霖	高压断路器不停电运维检修解决方案创导者PPT	彭情、岑斌
10	山东电力高等专科学校	朱征宇	王雅欣	充电桩能效与安全监测终端	王金亮、李赛
11	中国人民解放军海军工程大学	陈明民	陈章辉、吴亮、陈志强、李莽铱风	“问诊把脉”——电源装置故障排查教学训练箱	甄洪斌、肖非然
12	三峡大学	陈思	杨浴金、周丽娟	适用于数据中心双极性直流供电系统自均衡电压平衡器研究	郝玠鑫
13	长沙理工大学	陈燕佳	朱耀邦、周思宇、李怡璇、许瑾	点滴能量之星	昌耀鹏、柏国伟
14	黑龙江科技大学	崔世炜	药冰倩、张尧、钟敬文、刘忠武	Bezier函数与混合控制的光伏电池模拟器	师楠、朱显辉
15	黑龙江科技大学	崔兆一	陈鸿垚、李高行	双碳绿色智慧型城市中基于AI视觉识别的垃圾分类系统	张秀
16	上海电力大学	董真余	于永智、邓思维、赵雯婧	企业能效监测及信用评级数据产品开发研究	喻小宝
17	长沙理工大学	方祥璇	胥炫、陈祥业、王亮、张梓富	火力发电余热回收利用系统	曹鹏辉、李传常
18	上海电力大学	郭成杰	戚瑜敏、俞金磊、项俊欣、李佳	基于PV-TE的优化型光伏发电系统	马昕霞
19	上海电力大学	韩雪	赵瑞琦、吴佳豪、郭锴棱、孙千慧	多站融合商业模式的要素解构与设计	刘平阔

20	武汉大学	黄心璇	雷小雨、陈江涛、宋瑞、黄玉成	分布式光伏并网电压越限控制方法与策略	田翠华、周蜜
21	长沙理工大学	黄子怡	赵坤坤、欧阳允浩	“巡停智空”——一种关于空中交通可持续发展的设计方案	陈维、赵晶
22	上海电力大学	库婧文	房贝儿、叶成、王朝、张鑫宝	轨道交通分布式多输出智能电源	张宇华、王育飞
23	武汉大学	李芳	潘萱颖、卢浩楠、王若泽、许邦禹	水下载波能信同传技术	刘飞
24	上海电力大学	李圣玺	王利雪、王欣、廖司鼎、王紫叶	“光伏除障大师”——基于无人机自主巡检的光伏板智能诊断系统	陈辉、崔承刚
25	沈阳工业大学	李铁	彭成坤、王庆鹤、刘士赓、王勃尧	基于太阳能-风能-温差发电的大棚自动灌溉系统	刘璟璐
26	燕山大学	李轶肖	郭俊阳、董泽华	节能农收——一种节能助产装置	韩丽萍
27	长沙理工大学	李永欢	刘科科、赵茜、文子涵	考虑负荷柔性的光伏直驱空调系统运行控制策略设计	李思慧、王蒙
28	长沙理工大学	李玉婷	贺小玲、李勇、罗东进	基于LSTM碳排放实时预测软件	甘浪、曾林俊
29	陕西理工大学	刘烁	白岩松、任翰林	基于多普勒雷达人体存在感应的厨房危险报警器	康金辉
30	东北电力大学	刘阳光	宋霖夫、杜依衡	“光能聚合”——新型自追光式高效光伏发电装置	李翠萍
31	三峡大学	刘一博	韦敏捷、姚彬、苟玉、郑思光	海洋守望者——一种新型组合式海洋发电装置	高健、陈星
32	北京科技大学	刘倚宏	谢媛媛、廖剑伯、李轩、陆宇杰	“择光蓄电”——基于深空能源的紧凑型全被动发电装置	王存海
33	长沙理工大学	刘雍怡	刘怡健、朱冰洁、李睿涛	聚风聚热垂直轴风力发电机	谭磊
34	长沙理工大学	龙楠霆	谭俱进、罗依文、唐欣苒、张耀红	光储充一体化家用绿电宝	陈建林

35	长沙理工大学	陆贝英	李杏、陈锴杰、刘娴、张艳丽	新型冠状病毒背景下蒸汽控湿在线微消毒灭菌处理技术与装置设计	彭卓寅
36	上海电力大学	吕洪汛	王丹豪、段睿杰、周威仪、陈晨	ZK-VIEW工业互联网低代码开发WEB组态平台	彭道刚、赵慧荣
37	常熟理工学院	戚腾	张雨佳、崔驿阳	太阳能空气源热泵智能供暖系统	李晓庆
38	运城学院	宋佳敏	丁豪楠、武怡晶、王婷、韩海鹏	光伏卫士--智能光伏发电监控系统》	邵桂荣
39	上海电力大学	孙宇翔	陈佳薇、何铭恩、郑蜀杭、王志鹏	储然有序——基于数字孪生的电源侧储能交互式运维	张传林、冒建亮
40	武汉大学	汪桐	耿茂荣、王惠钟、汤铭俊、徐诗扬	风光互补发电系统设计开发与应用	周蜜、蔡力
41	陕西理工大学	王宝亮	张宇杰、陈格格	基于非特定人声智能语音识别的医用多路定时提醒装置	康金辉
42	内蒙古工业大学	王伟富	冯靖、洪俊权、白鹏、高佳兴	天使守护智能医疗系统	崔啸鸣
43	常熟理工学院	翁启佳	李佳芮、臧浩、叶宇航、柳俊豪	“碳”向安全—绿色节能型驾驶行为感知辅助装置	顾涵、夏金威
44	石河子大学	许云涛	沈永平、张月、周文一	便携式太阳能节能制冷箱设计	张宏、王刚
45	长沙理工大学	杨宸	谭澄毓、闵扬、余文杰、李世俊	SmartTronix - 电力变压器的健康监测与智能评估管理系统	唐明珠
46	长沙理工大学	詹毅	刘祥熠、钟信	基于动态蓄热补偿的超临界锅炉协调控制系统改进	鄢晓忠、冯磊华
47	上海电力大学	张驰	陈兆骏、钟意扬、金姚杰	变电站和电厂的电表缺陷检测和读数	夏飞
48	华北电力大学	张沛文	刘艺雯、郭尚青	“排碳管家” - 面向碳交易、碳核查的碳计量方法	崔维新
49	宝鸡文理学院	张小龙	张桦、胡晨雨、李帅、张佳宁	基于液氮的半导体温差发电系统沙漠环境修复机器人	胡静波

50	华北电力大学	张悦	刘欣洋、陈超、王云杰	化压力为动力—基于压电与光伏的操场发电储能用电系统	张晗、赵国钦
51	石河子大学	赵广晨	张可欣、范福健、王鼎仁、李佳晔	基于太阳能光伏光热的污水处理系统	张宏
52	上海电力大学	赵鹏飞	王兢、戴运鹏	太阳能彩色喷泉洛伦兹力演示仪	王莹
53	长沙理工大学	钟子琪	彭子琦、陈凯、黄颖婷、杜景涛	勘测和优化低电压模型的设计及应用	赵晶、蒋大鹏
54	长沙理工大学	周述正	聂焕、欧阳百川、胥日升	计及光储协调的家用电器控制优化方案	周任军
55	三峡大学	宗心怡	方豪、叶之歌、覃楠雲、周乐琴	基于绝缘套管的 10kV 架空裸线接地故障监测装置	潘鹏程