

山东省电力行业协会 山东省电力科学技术协会 文件 山东省电力行业团工委

鲁电协〔2024〕45号

关于公布 2024 年度山东省电力行业协会 电力创新奖获奖项目的通知

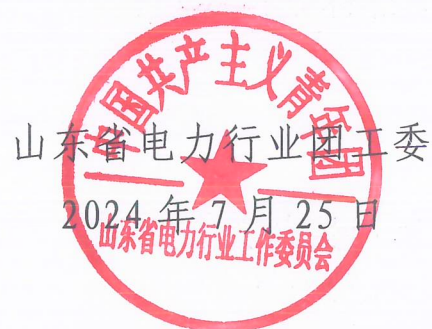
各有关电力企业：

为鼓励我省电力企业加强科学研究，加快企业自主创新，充分发挥科技创新支撑引领作用，推动电力行业高质量发展，根据《山东省电力行业协会电力创新奖奖励办法》有关要求，经各电

力企业推荐、形式审查、专家审核、现场答辩、终审评议、公示等环节，现对“新能源场站电能送出安全保障关键技术研究及应用”等 118 项项目成果予以表彰。

希望受到表彰的集体和个人，继续发扬求真务实、勇于创新的科学精神，深入实施创新驱动发展战略，为电力行业科技事业发展贡献智慧与力量。

附件：2024 年山东省电力行业协会电力创新奖获奖名单



附件

2024 年山东省电力行业协会电力创新奖获奖名单

一、科技创新类

序号	项目名称	完成单位	完成人	授予等级
1	575MVA 大容量高效柔直变压器研制及工程应用	山东电力设备有限公司、山东大学、山东输变电设备有限公司	孙优良、郭鹏鸿、杨仁毅、周 斌、张 黎、徐富强、徐永伟、李庭庭、李天禹、柴东新、胡鹏飞、郭 喆	一等奖
2	集中式液冷分散式控制高压级联储能系统	山东电工时代能源科技有限公司、华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	于建斌、米 坤、刘 琛、周庆庆、肖 伟、王金刚、张晨熙、景 锐、宋宜沛、薛飞飞、李 翔、孔维汉	一等奖
3	新能源场站电能送出安全保障关键技术研究及应用	山东大学、湖南大学、山东电力工程咨询院有限公司	孙凯祺、孙媛媛、姚文轩、李 波、李可军、娄 杰、耿芳远、李明洋、薛欣科、刘 洁、李亚辉、邱 伟	一等奖
4	基于“大数据+云平台”的热网节能管理系统研发及示范应用	华能济南黄台发电有限公司	栾 俊、马 勇、尚志杰、竺 山	一等奖
5	海上风电高强预应力高桩承台风电机组施工关键技术	中国电建集团核电工程有限公司	万伟杰、马兆岭、唐守昱、葛 帆、张永杰、张亚菲、王邦路、张 迪、吕 淼	一等奖

6	近登陆段海底电缆路由勘测新技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	曲 萌、高兴国、常增亮、江峻毅、李 斌、李乐乐、李 东、马 超、尤超帅、王 磊	一等奖
7	海上风电数字孪生监管平台关键技术研究与应用	山东国华时代投资发展有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、国华（乳山）新能源有限公司	司化涛、王家坤、刘 轶、张泽成、陈晓涛、贾冠华、崔志浩、王希转、刘建伟、宋锁威、张治伟、刘 璇	一等奖
8	大截面高电压电缆智能化高可靠性敷设关键技术构建及应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	曾广宇、刘 勇、李先健、于运涛、方 琥、李贵全、李 明、武晓成、张兴元	二等奖
9	高盐废水转化为融雪剂工艺研究	华能山东发电有限公司、华能辛店发电有限公司	曹红梅、杨文强、谢云明、王福晶、伊晓鲁、庞 莉、郭根涛、王 涛、来连义	二等奖
10	配电台区端设备安全接入关键技术研究及装备研制	山东电工电气集团新能科技有限公司、山东电工电气集团数字科技有限公司、山东电工电气集团有限公司	丁 浩、李洪全、商和龙、刘宗振、林 麟、曹彦超、赵晨阳、周桐羽、常海坤	二等奖
11	压水堆核电厂核能抽汽供热控制系统关键技术研究及应用	山东核电有限公司、国核电力规划研究院设计院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	吴 放、徐国彬、张秉卓、范少华、李建伟、王翔宇、蔡向阳、周勇锋、宋 达	二等奖
12	“源网荷储+矿坑治理”乡村绿色风电工程建造关键技术	中国电建集团核电工程有限公司、青岛铁投能源科技有限公司、运达能源科技股份有限公司	王 涛、张 猛、李 玉、徐 彬、刘伟民、赵 亮、李建伟、赵忠阔、周善莹	二等奖

13	分布式云储能关键技术及装备研发与示范应用	山东浪潮数据库技术有限公司	张 晖、林俊豪、黄沛明、田长彬、蒋梦梦、田崇翼、祁玉良、邱发祥、徐洪才	二等奖
14	支撑人机协同业务模式的数字同事管理体系创新与实践	山东鲁软数字科技有限公司	朱郅博、马 晶、王 悦、董文杰、柳明辉、王 婕、张 璇、肖利武、孟海峰	二等奖
15	电力工程相控阵超声检测成套技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东丰汇工程检测有限公司	齐高君、丁成海、岳大庆、耿士超、迟志乾、张树功、李 毅、刘文启	二等奖
16	资质设置体系建设在采购管理中的创新与应用	华电国际项目管理有限公司	吴祥涛、薛桂英、王海峰、殷绪强、徐瑞春、陈 健、赵 兵、周 楠、孙静怡	二等奖
17	电网企业以价值创造为核心的全面预算管理	国网山东省电力公司烟台供电公司	付 强、何 静、王 琛、邵华强、苑学兴、王 迪	三等奖
18	基于机理与数据驱动的多模态变压器故障诊断关键技术及应用	山东电工电气集团数字科技有限公司	王培仑、吕腾飞、李 建、刘子婷、刘喻明、殷秀红	三等奖
19	高可靠性紧凑型风电光伏箱式变电站	山东泰開箱变有限公司	刘建萍、卞 朋、王立云、李 鹏、武晓文、刘方华	三等奖
20	新型配电网低碳节能管控技术研究、装备研制及其产业化	山东电工电气集团新能科技有限公司	商和龙、李洪全、丁 浩、李晓晗、赵晨阳、曹彦超	三等奖
21	核电厂安全壳厂房 LED 灯具开发研制项目	山东核电有限公司	李 彪、苗伟东、刘智博	三等奖

22	1000MW 级超超临界机组汽轮机结垢积盐防控关键技术研究	华电邹县发电有限公司、华电电力科学研究院有限公司	张连芹、周 洋、李艳超	三等奖
23	适用于新型电力系统的生产管理体系快速复制与提升	华能山东发电有限公司、华能青岛热电有限公司、济宁华源热电有限公司	曹红梅、田忠玉、石秀刚、李 勇、冷述文、李 杰	三等奖
24	能效分析与双碳监测系统平台	国网山东综合能源服务有限公司、国网山东省电力公司	刘继彦、王为帅、李延真、李 燕、岳雅晴、周子杰	三等奖
25	交能融合数智电网的智能化运营与优化控制技术研究与实践	山东正晨科技股份有限公司	牟珊珊、丁笑迎、宋圆圆、孙 岳、刘雪菲、杨元浩	三等奖
26	基于机器视觉的电力设备智能监测技术研究、装置研制及产业化	山东电工电气集团数字科技有限公司	刘宗振、王 坤、邢介邦、宋梦雪、李雪玲、刘 娟	三等奖
27	国产重型燃机绿色建造技术研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司、华电青岛发电有限公司	党 超、宁凯凯、何一贺、孙海波、赵乐超、胡 浩	三等奖
28	燃煤机组关键设备保护性拆除及利旧技术与应用	中国电建集团核电工程有限公司	付连兵、贾存孝、赵乐超、李江峰、郇志桥、林 涛	三等奖
29	一种基于深度学习的营销现场作业图像分析工具	国网山东省电力公司威海供电公司	乔学明、汤 耀、邵馨玉、孟 平、张祥坤、陈 豪	三等奖
30	基于区域数字化管控的火电厂风烟系统能效提升技术研究及应用	华电国际电力股份有限公司技术服务分公司、华电章丘发电有限公司	王承亮、张 华、崔修强、邱诒耿、张钦鹏、刘恩生	三等奖

二、职工技术成果

(一) 电网类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人员	授予等级
1	配电网大面积快速复电技术的研究与应用	国网山东省电力公司潍坊供电公司	刘晓亮、张 超、王中刚、张乃刚、牛纪伟、马艺瑄、宋圣兰、张兆慧、姜雪琳、马献丽、李芳芳、孙言实	一等奖
2	手持分布式光伏逆变器校验仪	国网山东省电力公司沂南县供电公司、国网山东营销服务中心、国网山东省电力公司临沂供电公司	赵宪国、张佳云、高寿梅、毛永强、李 静、王明剑、郑立果、李泽群、谢辰璐、田茂林、彭宝宁、李兴云	一等奖
3	适应新型电力系统的变电站本地通信关键技术及应用	国网山东省电力公司莱芜供电公司、国网山东省电力公司电力调度控制中心	苑 超、刘远龙、管 冀、刘恒杰、郑连振、王 淮	一等奖
4	基于全周期管理的输变电设备腐蚀状况评价与防控研究	山东电力工业锅炉压力容器检验中心有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院	王 蝶、杜宝帅、樊志彬、姜 波、高智悦、王晓明、李文静、吴亚平、米春旭、姚 硕、王 倩、张李鹏	一等奖
5	AI 监护人—智能作业监护终端装备及系统研制	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	张炜栋、张 魁、孟令杰、祝永刚、吴 强、赵书民、吕 伟、刁守斌、高 瀚、刘宁宁、范宜新、魏 超	一等奖

6	配电线路绝缘子导线固定装置（套组）	国网山东省电力公司昌乐县供电公司	张爱国、李东永、沈继勇、桑轶君、秦飞宇、王翰林、刘峰伟、程璇、刘烨、李超、刘前、张万隆	一等奖
7	一键顺控自动折弯装置	临沂超越电力建设有限公司、国网山东省电力公司平邑县供电公司、国网山东省电力公司临沂供电公司	郭源、王福源、毛永强、任远、张峰、魏茂钦、段昌一、高慧、朱明、毛欣怡、王兴帅、吴英昊	一等奖
8	基于绿色环保输电线路鸟类综合治理仪的研究与应用	山东网源电力工程有限公司、国网山东省电力公司东营供电公司	郑连勇、段建军、毛永杰、张曦元、李鲁、李常勇、郑佳奇、刘增超、吕晓禄、唐晓森、綦浩楠、周新泉	一等奖
9	智能跌落式熔断器检测终端	国网山东省电力公司东营供电公司	李永彬、高永强、张志东、宋翔昱、姜龙云、聂建峰、胡晓艳、郑昱、王伟、王磊、张伟	一等奖
10	一种配电线路防腐蚀反光软贴标识牌	国网山东省电力公司寿光市供电公司	王冠亮、王剑、韩浩、罗欣、刘发成、王国维	二等奖
11	一种新型集成式安全围栏	国网山东省电力公司德州供电公司、国网山东省电力公司庆云县供电公司	刘珂、刘悦、王继鑫、魏韦华、常宾、张昱琦、付梦娇、马彦彬	二等奖
12	高压线路绝缘涂料喷涂装置	国网山东省电力公司临沂供电公司、国网山东省电力公司沂南县供电公司、国网山东营销服务中心	毛永强、赵宪国、张佳云、王明剑、高寿梅、李静、咸会增、胡伟才、谢辰璐	二等奖
13	基于“北斗定位+ID”的配网设备全生命周期管控	国网山东省电力公司济南供电公司	陈萌、唐沂媛、吕筱、魏昊	二等奖

14	储能高效调频示范应用技术	国网山东综合能源服务有限公司、国网山东省电力公司莱芜供电公司、国网山东省电力公司	王为帅、潘 佳、李 燕、李天舒、裴江南、魏姗姗、周子杰、杨伟进、李梦雯	二等奖
15	不停电换表电能计量装置	国网山东省电力公司聊城供电公司	张荣浩、徐宪忠、庄明振、刘德才、何荣凯、李万信、郭桂强、曹 健、任 爽	二等奖
16	输电线路重锤更换辅助装置	国网山东省电力公司枣庄供电公司	张效伟、高 滨、罗 超、朱祥祥、闫石、王福天、陈金硕、自 帅、王飞跃	二等奖
17	电动汽车充电桩电弧故障智能检测装置及应用技术	国网（山东）电动汽车服务有限公司、天津大学、河北工业大学	刘思华、康 凯、万 里、李曰皓、乔振家、肖 萌、王 尧	二等奖
18	“雷霆瞬控”——毫秒级电力负荷切换开关柜	国网山东省电力公司济南市历城区供电公司	亓莉莉、岳仁峰、刘 彬、吴 强、赵书民、刁守斌、刘 勇、鲁 超、孙文浩	二等奖
19	基于荧光效应的便携式电气设备漏油巡视手电筒	国网山东省电力公司济南供电公司	李山瑞、李晓磊、李思远、张 怡、朱彦玮、张爱兰	二等奖
20	基于智能感知的局放带电检测辅助机械臂研究	国网山东省电力公司菏泽供电公司、山东大学	牛硕丰、吴衍达、王 飒、李 鑫、徐 珂、刘英男、张祥国、刘训彻、唐玉奇	二等奖
21	基于数字孪生技术的变电站及综合用房健康状态监测系统	国网山东省电力公司临沂供电公司	李 浩、程海霞、林本森、王敏涛、王富余、田庆亮、魏 君、李罗伟、杜俊宝	二等奖

22	基于算法定位和 LOF 分析的瓷绝缘子红外检测诊断技术	国网山东省电力公司聊城供电公司	于传维、闫振雷、丁金勇、狄东贺、田智多、刘 军、郭士娟、于浩善、翟庆磊	二等奖
23	带电接火机器人	国网山东省电力公司高唐县供电公司	吴建云、张 敏、张鸣飞、孟庆东、贾 冰、袁 辉、宫云鹏、高 莹、张 凯、魏 振	二等奖
24	基于电力物联网的汇控柜微环境智能监测控制技术及应用	国网山东省电力公司莒南县供电公司、大唐滨州发电有限公司、国网山东省电力公司临沂供电公司	张记飞、徐传栋、毛永强、李昱瑶、刘祥照、徐 妍、赵 龙、杨国军、公培磊	二等奖
25	一种电力专用拆回分拣快速识别装置	国网山东省电力公司烟台市福山区供电公司	徐菲菲、苑锦霞、刘蓓蓓、焦国艳、孙 凯、于清涛、单一峰、刘抗抗、孙红霞	二等奖
26	新型多路线夹	国网山东省电力公司高密市供电公司	冯子刚、朱 琳、刘 智、李 欣、杜德琪、杨 悦	二等奖
27	基于“BIM+物联网”的建筑节能降碳技术应用	国网山东综合能源服务有限公司、南瑞信通科技有限公司	杨伟进、周 琪、王瑞琪、崔东海、魏姗姗、李 燕、杨 力	二等奖
28	基于生成式人工智能的配网调度辅助“数智人”的研发	国网山东省电力公司聊城供电公司	孙 凯、刘 奇、李敬东、郭田田、郭士娟、朱剑峰、任鹏飞、肖清仆、蒋立潇	二等奖
29	电力配套工程仿真模拟检测装置	国网山东省电力公司夏津县供电公司	李红娥、王衍昌、于传华、付月豪、陈方素、李书毅、史建青	二等奖

30	新型无人机载耐张瓷绝缘子自动检零装置	国网山东省电力公司东营供电公司	宁文波、高新军、穆晓辰、王俊翔、刘国富、王 硕	二等奖
31	一种客户侧能源互联网计量箱	国网山东省电力公司兰陵县供电公司	秦怀志、赵其甲、高云飞、刘 杰、王 婷、王艺琛、郑文彩、赵晓雪、赵启辰	二等奖
32	配网多场景立体巡检作业平台技术	国网山东省电力公司威海供电公司、国网智能科技股份有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院	李 放、吴 见、郝 杰、单金灿、孔德怀、宋玉涛	三等奖
33	交流工频耐压试验多线程电流电压监测装置	国网山东省电力公司临清市供电公司	杨广辉、韩 锐、孙俭军、郭雅淑、王鹏宇、王 锐	三等奖
34	配网全域员工画像薪酬管理平台	国网山东省电力公司郯城县供电公司、山东莱易信息产业股份公司	高成成、秦鹏飞、于 洋、孙祥然、吴清波、刘 杰	三等奖
35	供电台区三相不平衡带电治理装置	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	房玉杰、李文博、韩 伟、张 盼、刘婷婷、王 莹	三等奖
36	基于自组网的有限空间作业风险智能管控关键技术及应用	济南光明电力服务有限责任公司	梁 涛、张晓林、王文媛、张泽润、崔文星、徐 召	三等奖
37	基于光纤传感技术的变电站智能周界预警设备	国网山东省电力公司肥城市供电公司	杜文一、范 晴、赵华东、李 斌、张玉辉、刘天翼	三等奖

38	海底电缆铺设用吊装装置的研发与应用	国网山东省电力公司荣成市供电公司	姜晓阳、隋海宁、连爱红、王忠阳、邹晓华	三等奖
39	不停电作业架空线路驱鸟器绝缘电动安装工具	国网山东省电力公司五莲县供电公司	陈洪莲、陈本学、张风雷、陈晓辉、王晓阳、厉 帅	三等奖
40	基于典型台区的电压质量一体化解决方案研究	威海海源电力勘测设计有限公司、国网山东省供电公司威海供电公司	徐有琳、龚俊祥、李 博、李 峰、邢 闽、滕佳怡	三等奖
41	杆塔可视化监控防盗安装平台	国网山东省电力公司莱州市供电公司	原伟森、林晓兵、原为民、张钧凯、孙志芳、吕金岩	三等奖
42	一种电缆 T 型终端头拆卸两用装置	国网山东省电力公司昌邑市供电公司	刘 周、徐兴娣、李润欣、蔡彬彬、王杰钦、韩 伟	三等奖
43	一种导线钳压法连接压接钳	国网山东省电力公司临朐县供电公司	谭 焱、曾 晨、商晓凯、王 楠、张晓航	三等奖
44	架空 ADSS 光缆距离智能预警装置	国网山东省电力公司嘉祥县供电公司、国网山东省电力公司济宁供电公司	孙照彬、朱国栋、马 腾、杨 涛、陈鹏程、韩根运、张 坤、于久洋、刘 凯	三等奖
45	配电网智能调节降损装置	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司	刘鑫星、吕永喜、费玲恩、杨海荣、张菲菲、王文才	三等奖
46	高防护深度融合国产数字化智能低碳环网箱站所终端	国网山东省电力公司滨州供电公司	王友国、花赞昊、高 峰、胡訔峰、马 懿、牛会超	三等奖

47	基于标准造价智库的施工图预算精准管控辅助应用研究	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	魏玉荣、贺婷婷、孙冬阳、魏 凤、高 峰、方 伟	三等奖
48	线夹发热监测报警装置的研制	国网山东省电力公司莒县供电公司	宓 宇、葛上岩、李保志、赵舒怀、杨 琳、林祥星	三等奖
49	变电站二次向量智能检测装置	国网山东省电力公司淄博供电公司	孙竟成、侯念国、杨金叶、常 东、韩昭亮、李 飞	三等奖
50	输电线路机械化施工数据智能统计平台	临沂正信工程勘察设计有限公司	许相高、陆大朴、沈宏奇、袁 浩、张学政、韩树山	三等奖
51	配网调控全业务数字化应用系统	国网山东省电力公司日照供电公司	刘祥波、高 芳、王 森、张雨宁、张文轩、马 飞	三等奖
52	BXD2 模组化智能计量箱	山东电工电气集团新能科技有限公司	邹成杰、李洪全、薛俊杰、沈家盛、商和龙、曹彦超	三等奖
53	一种高度可调节的开关柜检修作业安全带悬挂装置	国网山东省电力公司枣庄供电公司	侯 昊、张建华、李业锋、邱俊卿、刘付占、刘 祥	三等奖
54	大型机械近电预警装置的研制	国网山东省电力公司菏泽市定陶区供电公司	康 涛、张 峰、李义岭、刘晓晨、王昆立、卢效强	三等奖
55	基于北斗定位技术的光缆接头盒监测装置	国网山东省电力公司冠县供电公司、国网山东省电力公司聊城供电公司	辛月娟、代 鹏、苏居国、李 迪、魏昌超、李鹏琳	三等奖

56	一种新型电力穿线器	国网山东省电力公司武城县供电公司	管荣峰、袁清柳、孙景国、杨俊国、艾贻强、刘金金	三等奖
57	多功能低压带电显示防护手套	国网山东省电力公司东阿县供电公司	楚 阳、肖 超、任中武、布乃东、蒋玉鲁、孙 磊	三等奖
58	高精度线路智能温度监测与故障预警装置	国网山东省电力公司沂源县供电公司	赵文锦、李 栋、赵煜国、李文豪、席文娣、杨 帆	三等奖
59	基于无源低频 RFID 的地理电杆底盘卡盘探测装置	国网山东省电力公司临沂供电公司、广西大学电气工程学院	范江洋、沈宏奇、张立欣、李文康、王吉震、蒋德玉	三等奖
60	基于多源数据的供电服务平台	国网山东省电力公司临沂供电公司、国网山东省电力公司蒙阴县供电公司	张世宇、张 鹏、周 鑫、张孝波、张联邦、李 楼	三等奖
61	基于动态碳排放因子的用户侧减碳优化技术	国网山东省电力公司莱芜供电公司、国网山东综合能源服务有限公司、国网山东省电力公司	潘 佳、李 燕、刘 科、王为帅、赵中华、李天舒	三等奖
62	一种光纤配线架法兰防尘帽插拔工具	国网山东省电力公司菏泽供电公司	杨可林、张志伟、张高峰、陈 涛、陈 聪、杨 爽	三等奖
63	手车式互感器检验辅助装置	国网山东省电力公司威海供电公司	李 伟、樊佳明、邓永超、段海军、叶 俭、王可辉	三等奖

64	基于多能互补的绿色低碳智慧园区技术研究与应用	国网山东综合能源服务有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司	杨伟进、周 琪、王 辉、崔东海、魏姗姗、李 燕	三等奖
65	配电自动化终端调试简易供电装置的研制	国网山东省电力公司东营供电公司	任新孝、郭新胜、刘永发、王 凯、周彦飞、李帅帅	三等奖
66	一种电缆安装表皮切割装置	国网山东省电力公司鄄城县供电公司	鲁厚轩、徐国旗、侯文硕、李守茂、邢 娜	三等奖
67	防坠落电力升降平台	国网山东省电力公司临沂供电公司	王兴帅、李文康、张联邦、谢辰璐、赵 龙、毛永强	三等奖
68	网荷信息交互“中枢”—基于时分通信及规约自适应的客户资源测控装置	国网山东省电力公司威海供电公司	孟 平、张祥坤、乔学明、汤 耀、郭 聃、陈 豪	三等奖
69	基于频率响应的智能远程测试漏电保护系统装置	国网山东省电力公司邹平市供电有限公司	王 斌、巩星宇、王靖靖、赵德升、范延洁、李茂林	三等奖

(二) 电源类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人员	授予等级
1	数字孪生技术在风电塔筒制作中的应用研究	山东颐杰鸿丰能源装备有限公司	杨 起、马振涛、谢经超、韩宗国、刘 强、牟民书、栗 秋、肖兰江、刘 洋	一等奖

2	电站大件设备运输驳船滚装及桥梁模块化快速加固技术应用研究	山东电力建设第三工程有限公司	汤延兴、宋首元、侯体伟、刘京梁、倪士强、许 杰、吴廷森	一等奖
3	电站的性能计算分析监测系统研发	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司	李亚鹏、孙海涛、马永峰、韦丽秋、宋洪伟、崔浩迪	二等奖
4	境外投资项目效益指标体系构建与应用	山东电力工程咨询院有限公司	李 慧、杨海平、赵 健、赵 奕	二等奖
5	基于双电层超级电容的 9MW5MWh 混合储能调频系统	大唐鲁北发电有限责任公司	周文超、赵 进、张春河、毕凤平	二等奖
6	粉煤灰存储用大型钢板仓技术研究	山东电力工程咨询院有限公司	孙 鹏、刘 友、王明臣、张 森、贺瑞雪、刘万超、王殿军、吕悦辰、赵天昊	二等奖
7	热电厂信息数据集成系统的研究	青岛龙发热电有限公司	魏自强、姜文斌、徐敏德、王学琛、吕晓偌、李世锋、刘吉成、王 威、郇旭晨	二等奖
8	数字孪生技术在光伏电站安全生产管理系统中的研究应用	华能山东发电有限公司众泰电厂	郭 涛、王福谭、宫玉柱、李维虎、郝敬国、刘传芳	二等奖
9	孟加拉湾大口径 HDPE 管道海上沉管施工关键技术研究与应用	山东电力建设第三工程有限公司	臧明明、伍庆瞻、李青松、闫志高、郑文臣、韦见宝	三等奖
10	一种电除尘除灰系统密封试验装置的研究及应用	大唐东营发电有限公司	陈昭屹、厉召迎、魏厚玉、刘 勇、李 卓、于 慧	三等奖

11	考虑多能互补的区域综合能源系统 协同规划研究及平台开发	国家电投集团山东能源发展有限公司	张 凯、盖 超、林 华、孙康男、陈 佳、李依诺	三等奖
12	基于给水泵密封水压力要求的凝结水泵变频控制系统	华能威海发电有限责任公司、华能山东石岛湾核电有限公司	黄青松、辛钊辰、李晓辉、李潇林、李 青	三等奖
13	多功能一体式光伏场逆变器巡检操作工具	华电龙口发电有限公司	张 峰、张灏涵、谢恒攀、吴天祝、栾翔宇、于焕军	三等奖
14	1000MW 超超临界二次再热汽轮机汽门、调门、补汽门油动机冲洗板研制及应用	大唐东营发电有限公司	陈鸿钊、王永才、厉召迎、于 慧、马宇晗	三等奖
15	勿扰评审环境的创新构建	华电国际项目管理有限公司	吴祥涛、薛桂英、曹西利、殷绪强、徐瑞春、陈 健	三等奖
16	无人机在风电机组叶片防雷装置检测技术中的应用	大唐山东清洁能源开发有限公司	侯 干、黄海魁、孙兆勇、刘志军、陈晓旭、陈俊鑫	三等奖
17	火力发电厂含煤废水沉淀煤泥回收利用系统的优化设计与应用	华能国际电力股份有限公司德州电厂	王文成、张兰庆、马东升、康夜雨、张来祖、张 雯	三等奖
18	老旧火电机组高速混床出水水质及周期制水量提升工艺	华能威海发电有限责任公司、华能山东发电有限公司	王子闯、曹红梅、杨文强、于信波、谢云明、冷述文	三等奖
19	乏汽余热回收大口径管道精细化设计与优化研究	山东电力工程咨询院有限公司	宗秋冬、苏 伟、李 琳、马 强、张 涛、田 林	三等奖

