

附件 1:

热电产业绿色低碳科技创新奖名单

序号	项目/案例论文名称	完成单位	完成人
特等奖			
1	塔式炉烟气余热梯级利用	国家能源集团山西电力有限公司	金骥、朱伟、蒋军成、张晋亮、谷威、张立强、胡政、毕国轩、张伟
2	基于智能原煤仓分仓技术的 AGC 协调优化技术	国能（福州）热电有限公司	林恩光、王勇、叶阿曲、罗谢超、徐晓宇、黄章建、谢清祥、周恩清、陈晰、曾诗恒
3	基于火电项目基建进度管理平台的科技创新与实践应用	国能长源汉川发电有限公司	杨雯瑾、张凯豪、盛黎捷、殷建、宋建平
4	严寒区域中深层-浅层地源热泵系统耦合供暖关键技术研究	北方工业大学	李建林、戚旭鹏、白宁、姜晓霞、梁忠豪、郭浩楠、杜常博、石泽林、黄惠杰
5	5G 通讯技术在火电厂复杂环境下的通信质量及网络安全研究	国能神皖安庆发电有限责任公司	史泽渊、贾本康、赵俊杰、黄阳、何芳芳、周琦、吴长青、周权、牛烁、王振
6	基于 5G 云边协同的电力人工智能物联网关键技术研究与应用	国能四川天明发电有限公司 国能宁夏鸳鸯湖第一发电有限公司 国家能源聊城发电有限公司	邢继涛、张国兴、李士强、赵俊杰、艾晨辉、黄漪帅、李雄威、王停戈、赵秉庆、高嵩翔、李举、孟衍、刘路圉、王洋、王龙、许进、瞿成钢、刘洋、端传庭
7	百万机组引风机动叶与变频耦合调控技术与运行优化研究	国能（浙江北仑）发电有限公司	丁连生、李锡军、罗立权、陈臣、李旭凯、胡杰、胡金松、王旭东、胡文杰、沈锡波、臧博、葛巍、陈凯、石远江、赵俊杰

8	基于风光火储多种能源综合优化调控的节能降耗技术	国能（浙江北仑）发电有限公司	陈笔、王崇如、严仕军、储继礼、郑丹榆、韦性晟、张彪、何柯杰、吴潮德、顾永红、华飏、梁毅、王冠、李增楠、赵俊杰
9	高效生物固碳耦合燃煤烟气一体化利用关键技术研究及示范	国能（连江）港电有限公司	郭境忠、吕智嘉、王佳杨
一等奖			
10	5G 智能云调度分布式光伏+电动重卡换电站	国能织金发电有限公司	杨景双、黄永康、王建、罗卫彤、刘海潮
11	基于燃煤机组耦合的废橡胶精准高值转化与低碳高效利用示范项目	桐乡泰爱斯环保能源有限公司	王树宇、黄群星、胡一鸣、付鑫、冯一帆、钟江、陈斌、沈栗锋
12	融合 5G 及工业互联网技术的燃煤电厂智慧管理平台研究与应用	国能长源汉川发电有限公司	肖波、张晖、李建峰、李瞳昊、冯飞、黄双佑、胡明玥
13	基于超（超）临界机组的宽负荷梯级利用及智慧供热技术及应用	国能（福州）热电有限公司	叶阿曲、林远征、陈干勇、严晓勇、张岩、郑达志、陈晓明、罗谢超
14	漳州奇美化工有限公司年产 18 万吨 PC 项目蒸汽透平系统	上海慕帆动力科技有限公司	丁阳
15	南阳天益生物质耦合发电项目	南阳天益发电有限责任公司	赵光、田卫东、李增军、杨朝辉、陈瑞、唐林、王建收、乔玉峰、王涛、高建峰、孟照阳、张豪杰、张仲武、姚朋伟、王志威

16	构网型技术在新能源领域的项目示范	青岛威控电气有限公司	吕洪章、李建林、李连玉、李惠、石泽林、梁忠豪
17	面向新能源消纳的新型储能及电热协控技术	常州金能金能电力有限公司	袁俊球、王迪、张茜颖、杨芸、汤立军
18	国能广投北海电厂施工现场高风险人员 AI 健康监测平台	国能广投北海发电有限公司	时瑛、张相东、王红波、韩奎、莫清麟
19	网源一体热网智能化应用研究与示范应用	国能吉林江南热电有限公司	崔鸿源、朱振林、荆涛、李锐、李铁一、赵畅、梁源、徐顿凯、王淇
20	激光拉曼煤质在线分析系统	国能九江发电有限公司	廖彬生、潘晓文、刘俊陶、张琦、肖丽、黄晓明、杨波、陶永俊、邹毅、雷鸣、曾江蛟、陈鑫
21	火电厂输煤皮带堵煤检测装置研究与应用	国能浙江宁海发电有限公司	李文山
22	联合循环燃气轮机机组热网系统增设非供热季热网循环泵应用项目	国能国华（北京）燃气热电有限公司	刘建波、彭加成、王亚平、王雨田、邱振波、赵洪山、高月
23	350MW 超临界对冲炉防结焦提效智能燃烧技术研究与应用	烟台龙源电力技术股份有限公司	高畅、石书雨、高峰、冯培俭、潘勤、李明、黄健、朱高峰、周海、高金玉、付春磊、梁世传、姚建超
24	煤粉锅炉防堵干烧技术研究与应用	大唐鸡西热电有限责任公司	司洪义、邱长庆、刘帅、刘坤、杨大同、刘凯、聂士鑫、王学伟、曹裕权

25	基于国产 BIM 多源数据融合构建数字化电厂高效能源体系	国能（惠州）热电有限责任公司	李利民、薛丰、乔溢、胡昌盛、刘鹏、陈晓烈、张涛、李远
26	安庆公司智能仓储管理系统的研究和应用科技创新项目	国能神皖安庆发电有限责任公司	操蓉蓉、倪思玉、赵俊杰、贾本康、翟志敏、史泽渊、金曙东、占先春、周锐、黄阳、余永枝
27	火力发电厂金属监督三维可视化综合管理平台	国能神皖安庆发电有限责任公司	庞凯杰、贾本康、赵俊杰、郝伟阳、杜继臻、周权、吴志祥、姜保米、何金龟、孙剑、叶永峰、鲍凌
28	汽电联驱锅炉给水泵项目	杭州热电集团股份有限公司	俞峻、徐益峰、朱水兴、隋一雷、陈妙军、杨磊、鲍军荣、杨银武、王树明、方昌军、李森林、赵斌、章凉、周慧明、田浩辉
29	浙江物产环能浦江热电有限公司锅炉连排废水回收项目	杭州领成节能科技有限公司	谢黎
30	基于宽通道板式低温省煤器在燃煤电厂锅炉烟气余热深度利用关键技术在华电榆横发电厂应用	厦门铭光能源科技有限公司	洪晓波、唐伟杰、吴进福
31	超临界 660MW 空冷汽轮机通流提效技术研究与应用	国网能源哈密煤电有限公司花园电厂	邹淞宇、王杰、刘月月
32	全应 ADMC 热电智能调控系统	上海全应科技有限公司	夏建涛、孙宏伟、潘海星
33	多能互补、智能耦合的“黑灯工厂”智慧供热管控示范工程	国能宁夏灵武发电有限公司	王海波、朱艳通、何桂仁、李慧眸子、田同信、陈禹伯、侯宗余、陈金晔

34	国神公司宝清电厂凝汽器高效胶球清洗系统及强排污自清洁二次滤网系统研究及应用项目	北京华亿宏图节能环保工程有限公司	齐文国、姚军营、梅玉强
35	锅炉炉膛水冷壁爬壁检测机器人	北京中安吉泰科技有限公司	徐光平、杨文明、徐俊
36	基于 5G 的电力受限空间作业安全风险管控关键技术、智能装备研发与应用	国能山西河曲发电有限公司 国能四川天明发电有限公司	陈鹏、邢继涛、赵俊杰、艾晨辉、李雄威、马驰、高洁、马战南、赵秉庆、王停戈、高嵩翔、刘路圉、刘宇、马艳萍、张建军、金浩洋、端传庭、刘洋
37	基于 BIM Base 引擎的燃煤工程数字孪生关键技术研究及应用	国能（浙江北仑）发电有限公司	胡文杰、吴天杰、孙城、胡金松、郑丹榆、朱贤伟、王伟、胡凌敏、张引、张强、叶林浩、徐晓晨、陈建县、石远江、赵俊杰
38	新型高强性能固化稳定灰渣做为基坑和地基土材料适用性的技术研发与示范应用	国能（浙江北仑）发电有限公司	陈建县、李犇、罗立权、陈志扬、洪勇志、韦性晟、杨晓伟、何柯杰、杨卓军、王旭东、严国栋、李增楠、孙城、张松、赵俊杰
39	适应新型电力系统的给水泵再循环阀安全节能技术研究及应用	国能浙江北仑第一发电有限公司	周轶喆、陈晓春、李国明、史健赞、王永强、冯敏敏、谢澄、杨卓军、张彪、徐波、张曹朔、金晓炜、赵笙辰、金黎炜、赵俊杰
40	基于磁悬浮技术的火电厂湿法脱硫系统节能研究与应用	国能浙江北仑第三发电有限公司	王崇如、包海斌、胡伟、刘大蔚、董磊、张涛、洪勇志、胡杰、戴连波、史向渠、郭鑫、王狄平、石远江、刘珺婉、赵俊杰

二等奖

41	西门子 SGT5-4000F 型燃机燃料加热技术优化探讨 (论文)	京能京西燃气热电有限公司	李永刚、韩超、吉建新、钱小军、李航
42	华能北京热电厂燃机烟气余热利用项目 (溴化锂吸收式热泵机组设备)	同方节能装备有限公司	刘大庆、范毅、康益军、赵岩、谢军、刘兴原、辛春秀
43	江西首个 2160 千瓦时级“水储充换”一体化综合能源服务及智慧物流项目	国能丰城发电有限公司	熊勇军、李彦江、胡祥勇、占阜元、刘光烈、吴建军、熊武、任生友、徐勇峰、曾骏
44	基于煤颗粒物状态分析调整技术的制粉系统提优增效研究及应用	国能(福州)热电有限公司	骆鹏超、张岩、陈干勇、王勇、罗谢超、徐晓宇、林远征、翁巧凯、谢清祥、蒋锋
45	优化综合能源体系,以多能协同与梯级利用引领绿色低碳创新服务	国能宁夏鸳鸯湖第一发电有限公司	王明生、邢光文、张国兴、金涛、袁海峰、马宝玉、曹忠国
46	沈阳国新环保新能源有限公司烟气余热回收项目	北京华源泰盟节能设备有限公司	乔宇、罗先德
47	海欣热力燃煤锅炉节能装置研发项目	东营海欣热力供应有限公司	杨金忠、刘江、修永亮
48	嵌入 DCS 智能监调系统应用	靖煤(白银)热电有限公司	冯钦祖、王继红、展宗煌、高浩浩、李欢、卢海金、宋源武

49	五爱国际商贸城冷热源虚拟电厂项目	沈阳兰昊新能源科技有限公司	邢作霞、姜立兵
50	DCS 控制系统自主可控先进技术探究与应用	河北大唐国际唐山北郊热电有限责任公司	宋秋华、高登彪、李晋彪、赵霖、张艳双、宋宏浩、张颖洁、张旭东、屈军、王幼彤、付亮、刘璇
51	绍兴上虞杭协热电有限公司蒸汽差压式螺杆膨胀机发电项目	绍兴上虞杭协热电有限公司	史松伟、隋一雷
三等奖			
52	锅炉空预器耦合热管换热器	山西鲁晋王曲发电有限责任公司	林德平、郭明远、张立强、王磊、郝晓路、肖伟威、杨名、黄海
53	磨煤机流场优化技术研究与应用	国能（福州）热电有限公司	蒋锋、黄卫强、吴立涛、穆荣峰、余文贤，罗谢超，徐晓宇
54	福建长城华兴玻璃股份有限公司 1#、2#和 4#玻璃窑炉烟气余热回收发电系统工程	上海慕帆动力科技有限公司	刘玉龙
55	火电厂利用多源固废减碳的探索	武汉钢电股份有限公司	张鲁峻、曾晶
56	火电厂协同处置固体废物注意事项的探讨	武汉钢电股份有限公司	张鲁峻、彭公阳、曾晶
57	轴向永磁同步电机在热电厂节能改造的探索与实施	金华宁能热电有限公司	卢如飞、陈颖泉、叶斐建、曹操、方红芳、陈新、范振、郑阳、伊佳成

58	双碳背景下灰库工程节能潜力分析及应用	秦皇岛发电有限责任公司	朱殿军、杨福成、张喆、商小军、王辉、王小海、杜佳男
59	在复杂废料燃烧工况下锅炉烟气超低排放工艺控制研究	浙江物产环能浦江热电有限公司	黄生鹏、郭晨星、贾红建、黄宏盛、贾琪
60	基于延长生物质循环流化床锅炉运行周期的多尺度联合调控技术研究	浙江物产金义生物质热电有限公司	钟小明、卓晓龙、金昱、葛黎明、郑稚凯、王桂弟、张建浩、严程哲
61	现货市场下火电厂汽动给水泵系统优化	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	胡帅、吴延宾、李鑫、李建星、刘培武、高明
62	磨煤机动、静环研究与实践	河北大唐国际唐山北郊热电有限责任公司	赵士杰、李晋彪、王志刚、郭鹏飞、朱顺利、郑鹏、李文浩、郑德一、张旭东、王宏亮、张颖洁、张伟
63	汽轮机低压缸微出力深度调峰技术研究与应用	河北大唐国际唐山北郊热电有限责任公司	李晋彪、许光、王彦光、宋秋华、高登彪、宋宏浩、于桂田、李猛、薄健、闫光、高梓航、郭超、朱冉
64	脱硝尿素直喷喷枪运行方式先进技术推广与应用	大唐国际发电股份有限公司陡河热电分公司	王学成、屈绍山、焦玉可、张海鑫、屈军、费永辉、张贵林
65	热网加热器二次侧循环水三防研究与应用	大唐国际发电股份有限公司张家口发电分公司	张志鹏、周朝平、曹晓亮、李双、阚志群
66	600MW火电机组给水泵变频器改造应用示范	陕西德源府谷能源有限公司	薛亚飞、张超、杨锐锐、段波涛、谷飞鸽、李忠杰、王旭、刘晓林、王建军、王银平、刘虎

附件 2:

热电产业绿色低碳创新杰出人才名单

序号	项目/案例论文名称	完成人
1	多能互补、智能耦合的“黑灯工厂”智慧供热管控示范工程	陈金晔
2	锅炉炉膛水冷壁爬壁检测机器人	徐光平
3	全应 ADMC 热电智能调控系统	夏建涛
4	火电厂输煤皮带堵煤检测装置研究与应用	李文山
5	350MW 超临界对冲炉防结焦提效智能燃烧技术研究与应用	石书雨
6	国能广投北海电厂二期扩建项目智慧工地管理平台	韩奎
7	超临界 660MW 空冷汽轮机通流提效技术研究与应用	邹淞宇
8	基于国产 BIM 多源数据融合构建数字化电厂高效能源体系	李利民
9	燃料系统智能化建设	何芳芳
10	豫能控股“煤电解耦”典型项目—南阳天益生物质耦合发电	唐林
11	高效生物固碳耦合燃煤烟气一体化利用关键技术研究 与示范	郭境忠
12	严寒区域中深层地热井套管换热影响因素分析	戚旭鹏

附件 3:

热电产业绿色低碳科技创新示范基地名单

序号	项目/案例论文名称	完成单位
1	基于国产 BIM 多源数据融合构建数字化电厂高效能源体系	国能（惠州）热电有限责任公司
2	5G 通讯技术在火电厂复杂环境下的通信质量及网络安全研究	国能神皖安庆发电有限责任公司
3	燃煤机组锅炉烟气余热深度利用改造	厦门铭光能源科技有限公司
4	国能广投北海电厂二期扩建项目智慧工地	国能广投北海发电有限公司
5	南阳天益生物质耦合发电项目	南阳天益发电有限责任公司
6	基于 5G 云边协同的电力人工智能物联网关键技术研究与应用	国能四川天明发电有限公司
7	基于 5G 云边协同的电力人工智能物联网关键技术研究与应用	国能宁夏鸳鸯湖第一发电有限公司
8	基于 5G 云边协同的电力人工智能物联网关键技术研究与应用	国家能源山东聊城发电有限公司
9	基于磁悬浮技术的火电厂湿法脱硫系统节能研究与应用	国能浙江北仑第三发电有限公司
10	适应新型电力系统的给水泵再循环阀安全节能技术研究及应用	国能浙江北仑第一发电有限公司
11	百万机组引风机动叶与变频耦合调控技术与运行优化研究	国能（浙江北仑）发电有限公司

附件 4:

热电产业绿色低碳创新优秀服务商名单

序号	项目/案例论文名称	完成单位
1	国能广投北海电厂二期扩建项目智慧工地管理平台	北京金华时代科技有限公司
2	五爱国际商贸城冷热源虚拟电厂项目	沈阳兰昊新能源科技有限公司
3	锅炉炉膛水冷壁爬壁检测机器人	北京中安吉泰科技有限公司
4	华能北京热电厂燃机烟气余热利用项目（溴化锂吸收式热泵机组设备）	同方节能装备有限公司
5	漳州奇美化工有限公司年产 18 万吨 PC 项目蒸汽透平系统	上海慕帆动力科技有限公司
6	超临界 660MW 空冷汽轮机通流提效技术研究与应用	北京国能龙威发电技术有限公司
7	构网型技术在新能源领域的项目示范	青岛威控电气有限公司
8	南阳天益生物质二期耦合发电工程总承包项目（EPC）	河南中原能建工程有限公司
9	多能互补、智能耦合的“黑灯工厂”智慧供热管控示范工程	宁夏芯电数字科技有限公司
10	基于 5G 云边协同的电力人工智能物联网关键技术研究与应用	中楹青创科技有限公司
11	中韩(长春)国际合作示范区地热能清洁供热光电子信息产业园项目	吉林省碧蓝新能源科技有限公司
12	基于火电项目基建进度管理平台的技术创新与实践应用	杭州建普科技有限公司
13	基于火电项目基建进度管理平台的技术创新与实践应用	河北数鹏科技有限公司