

附件：

## 第三届锅炉科学技术奖获奖项目名单

一等奖(8项)			
序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
1	2022015 世界首台百万等级匹配双机回热二次再热高效超超临界塔式锅炉	上海锅炉厂有限公司； 华能秦煤瑞金发电有限责任公司	诸育枫,何 胜,辛娜娜,洪 慧,张建忠,武振新,席云铭,毛斌辉,谷锡勇,杨行炳,胡林海,李 巍,邢利军,沙招根,吴海赞
2	2022010 超低挥发分热解半焦安全高效燃用关键技术与应用	西安热工研究院有限公司； 陕煤电力集团有限公司； 西安交通大学	王志超,冯平安,王长安,吴晓龙,王莹燕,李强林,贾子秀,李宇航,赵 晨,敬小磊,张 森,姚 伟,车得福,熊伟东
3	2022055 燃用超高水分劣质煤600MW等级高效超临界II型锅炉研制及应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司； 国能宝清煤电化有限公司	于 强,龙志云,徐 栋,冯冬冬,顾玮伦,王永杰,白继亮,张建生,王立功,王明昊,郭启星,吴锡鹏,郭 馨,徐彦辉,魏国华
4	2022012 火电机组锅炉重要金属部件长寿命原位焊接修复关键技术开发及应用	西安热工研究院有限公司； 华能湖南岳阳发电有限责任公司； 华能国际电力股份有限公司营口电厂； 河北邯峰发电有限责任公司； 中特检验集团有限公司； 西安北辰亿科电子科技有限公司； 华能伊敏煤电有限责任公司	刘福广,米紫昊,丁 磊,常 哲,包春斌,徐光明,刘兴晖,常 宏,刘鸿国,张 磊,吴晓俊,孙 睿,马志宝,冯 童,魏孔山
5	2022068 生活垃圾大型机械炉排发电技术与装备	上海康恒环境股份有限公司； 华北水利水电大学； 南通万达能源动力科技有限公司； 苏州西热节能环保技术有限公司	龙吉生,王为术,刘 军,徐 凯,郭欣维,叶 荣,袁 克,姚 胜,严浩文,张 振,王延涛,郝章峰,高峰,赵俊武,杨德坤
6	2022049 氢气储输系统材料临氢性能表征技术与关键设备研制	中国特种设备检测研究院； 哈尔滨锅炉厂有限责任公司； 北京伯肯节能科技股份有限公司	翟建明,王 硕,王海江,桂乐乐,王汉奎,顾宝兰,徐 彤,宋 明,王 非,商学欣,张雪涛,徐子介,安 栋,孙永辉,柳 旺

序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
7	2022030 超（超）临界机组典型高温承压部件（T92、Super304H）焊接材料、工艺及在役应力监测技术研究与应用	国家电投集团科学技术研究院有限公司； 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院； 钢铁研究总院有限公司； 华北电力科学研究院有限责任公司； 中山大学； 河北大唐国际王滩发电有限责任公司； 华电电力科学研究院有限公司	吴智泉，张 新，马成勇，董树青，齐彦昌，陈 鑫，舒凤远，王智春，安志彤，张林海，郭德瑞，马治安，杜双明，边卓伟，马志宝
8	2022062 工业锅炉能效与排放数字化检测评价系统研发与应用	中国特种设备检测研究院； 中国标准化研究院； 广州特种承压设备检测研究院； 新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院； 安徽省特种设备检测院； 辽宁省安全科学研究院； 江苏省特种设备安全监督检验研究院	笪耀东，常勇强，李 军，刘 韧，刘雪敏，刘 超，叶向荣，别尔兰·贾纳依汗，夏红伟，齐国利，于在海，宋高峰，石 斌，石腾达

## 二等奖(17项)

序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
1	2022035 典型马氏体耐热钢大型试样的高温蠕变损伤预置与多尺度多参数表征与评价技术	中国特种设备检测研究院	宋 明, 原可义, 顾宝兰, 王汉奎, 翟建明, 桂乐乐, 车 畅, 孙 超, 卢 娟
2	2022050 基于多源异构数据的电站锅炉高温受热面管安全风险防控技术	中国特种设备检测研究院; 哈尔滨锅炉厂有限责任公司; 哈尔滨工业大学; 山东大学; 广东省特种设备检测研究院顺德检测院	钱 公, 杨 旭, 魏国华, 刘光奎, 白 宁, 董鹤鸣, 任霄汉, 王 磊, 王 硕
3	2022013 电站锅炉炉外管大幅偏移防控及智能监测评估关键技术与应用	西安热工研究院有限公司; 上海锅炉厂有限公司; 华能兰州范坪热电有限公司; 华能(浙江)能源开发有限公司长兴分公司; 广东大唐国际潮州发电有限责任公司	李太江, 陈盛广, 姚丹花, 王军民, 牛利涛, 司志强, 滕保辉, 李 巍, 王立宾
4	2022063 整体型螺旋翅片管强化换热关键技术研究及应用	清华大学; 旋力热能(湖北)有限公司; 中国特种设备检测研究院; 中国矿业大学; 天津华能杨柳青热电有限责任公司	符泰然, 周 托, 辛成运, 黄玉仁, 刘雪敏, 马慧敏, 张建梅, 戴晓业, 邓月海
5	2022014 对冲燃烧煤粉锅炉全流程精准配风炉膛主动防腐技术及应用	苏州西热节能环保技术有限公司; 国能神皖安庆发电有限责任公司; 华能(福建)能源开发有限公司福州分公司; 西安热工研究院有限公司	王小华, 梅振锋, 陈宝康, 陈 敏, 宁 志, 林岳恩, 何金龟, 姚啸林, 彭小敏
6	2022028 电站锅炉智能掺配烧技术的开发与应用	西安热工研究院有限公司; 贝恩讯谱光电科技(北京)股份有限公司	方顺利, 刘家利, 姚 伟, 吴晓龙, 杜智华, 张 森, 张向宇, 孙 军, 李 炎
7	2022025 燃煤锅炉大比例掺烧低成本煤种关键技术及应用	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司; 河南电力有限公司沁阳发电分公司; 上海上发院发电成套设备工程有限公司	何 翔, 刘平元, 马达夫, 吕为智, 周文台, 崇培安, 张 涛, 刘 琛, 罗 瑞

序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
8	2022011 基于 $\beta$ 射线法的锅炉低浓度颗粒物测试技术研究及应用	青岛明华电子仪器有限公司； 中国特种设备检测研究院； 青岛明德环保仪器有限公司	丁万生, 李德安, 笪耀东, 王 钊, 常勇强, 刘朋刚, 李金莹, 王中伟, 陈康宁
9	2022061 在役超临界电站锅炉关键部件检测及风险管控技术研究及应用	浙江省特种设备科学研究院； 浙江浙能技术研究院有限公司； 杭州华惠阀门有限公司	成德芳, 牟彦春, 钟丰平, 楼玉民, 杜 斌, 程东岳, 陈纪昌, 陈立龙, 唐 萍
10	2022037 1000MW 超超临界二次再热锅炉汽温特性研究及调整方法	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 华东电力试验研究院； 广东大唐国际雷州发电有限责任公司	周 福, 吴克锋, 彭志福, 韩 磊, 张 科, 李大才, 匡 磊, 秦 阳, 石军伟
11	2022041 超（超）临界锅炉检验关键技术研究与应用	湖南省湘电锅炉压力容器检验中心有限公司； 国网湖南省电力公司电力科学研究院； 长安益阳发电有限公司	龙会国, 何朋非, 刘云龙, 张 兵, 杨成明, 周梦保, 陈亮平, 王 彪
12	2022053 垃圾焚烧余热锅炉研制与应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	宋永富, 王 锐, 宋纯龙, 卢爱华, 杨红红, 姜丘陵, 明立萍, 刘建华, 梁宝琦
13	2022020 用于深度调峰的给水置换省煤器系统研制及应用	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	崇培安, 陶 丽, 李剑宁, 朱晓磊, 张 磊, 陈朝松, 张 涛, 刘 琛, 赵 旭
14	2022026 火电机组关键部件相控阵检测智能化技术研究及应用	润电能源科学技术有限公司； 华润电力（常熟）发电有限公司	靳 峰, 马东方, 魏 烁, 李世涛, 蔡红生, 胡锋涛, 张小平, 杨 旭, 牛保献
15	2022032 燃煤机组空预器防堵降阻关键技术及产业化应用	中国大唐集团科学技术研究院有限公司 中南电力试验研究院	绳冉冉, 张素丽, 杨 彬, 杨泽生, 廖彭伟, 虞昊天, 方 航, 逯朝锋, 王礼鹏
16	2022S006 低成本脱硫废水零排放技术开发与应用	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司； 盐城热电有限责任公司； 上海上发院发电成套设备工程有限公司	赵 亮, 张 娟, 曹兆军, 史海红, 孙 浩, 刘平元, 刘向民, 陶 丽, 姚旭东

序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
17	2022S012 超（超）临界机组水汽系统全生命周期防腐防垢关键技术开发及应用	西安热工研究院有限公司； 华能国际电力股份有限公司日照电厂； 华润电力（锡林郭勒）有限公司	胡振华，文慧峰，位承君，郭金平，朱 涛，孟 龙，张 恒，杨裕民，哈燕萍

### 三等奖(24 项)

序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
1	2022044 电站系统锅炉受热面管智能检查新技术的研究与应用	大唐东北电力试验研究院有限公司	蒋 涛, 孙 冲, 刘东明, 杨 坚, 王 翱
2	2022054 1000MW 等级二次再热机组双系列高压加热器及蒸汽冷却器的研制与应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	刘 学, 国金莲, 刘瑞梅, 卫 乐, 刘铁映
3	2022019 H 级燃气—蒸汽联合循环余热锅炉技术	无锡华光环保能源集团股份有限公司	顾 杰, 顾全斌, 邹 寅, 仇建国, 刘家周
4	2022046 承压特种设备用耐热钢焊接工艺、装置及防腐关键技术研究及应用	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院; 华北水利水电大学; 河南华电金源管道有限公司	陈国喜, 袁保合, 张丰收, 王 峰, 唐明奇
5	2022057 燃煤锅炉炉后高尘区粗灰预脱除与内构件减磨防堵技术研究及应用	西安热工研究院有限公司; 贵州盘江电力投资有限公司; 贵州黔东电力有限公司	潘 栋, 何育东, 蒋 珂, 苏建军, 刘伦飞
6	2022058 W 火焰锅炉安全、清洁、高效大比例燃用烟煤技术研究与应用	西安热工研究院有限公司; 河北邯峰发电有限责任公司; 广东粤电韶关发电厂有限公司	房 凡, 朱仓海, 欧国鑫, 满海明, 冉大召
7	2022065 灵活运行条件下超临界锅炉金属部件可靠性提升关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司; 东南大学; 江苏射阳港发电有限责任公司	杨贤彪, 杨 超, 万 瑜, 姜旭舟, 夏晓飞
8	2022018 循环流化床固废焚烧装置	无锡华光环保能源集团股份有限公司	陆晓焰, 秦卫东, 朱 清, 朱刚峰, 顾全斌
9	2022023 电站煤粉锅炉灵活性改造受热面智能设计关键技术研究及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院; 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	李皓宇, 黄治军, 刘彦鹏, 郭洪义, 张文君

序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
10	2022052 130t/h 高温高压生物质 CFB 锅炉研制及产业化	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	姜孝国, 宋永富, 王刚, 王瑀, 姜雪
11	2022056 电站锅炉节能环保测试多源数据同步采集策略及实时自动监测系统研发	广东省特种设备检测研究院顺德检测院	江志铭, 李运泉, 文青山, 白凯杰, 李越胜
12	2022059 120 万吨/年硫磺制酸余热锅炉装置(型号 QF312/1213-236-3.82/450)	江苏索普赛瑞装备制造有限公司	周波, 刘中亚, 严伟明, 赵院婷, 贡志林
13	2022060 燃煤机组烟气余热深度梯级利用研究与应用研究	大唐东北电力试验研究院有限公司; 大唐东营发电有限公司	谷增义, 任衍辉, 李强, 张明朝, 李贵鹏
14	2022069 预热解燃烧超低氮初始排放高效煤粉锅炉	江苏四方清洁能源装备制造有限公司	李秋梅, 张鄂婴, 刘凤, 王同川, 汪明磊
15	2022024 适应锅炉灵活性深度调峰的稳燃助燃技术及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院; 大唐清苑热电有限责任公司; 大唐河北发电有限公司马头热电分公司	张孝勇, 陈安合, 朱宪然, 田欢, 闫俊刚
16	2022051 不同试验温度和试样尺寸下主曲线参考温度 $T_0$ 的确定方法研究	中国特种设备检测研究院	桂乐乐, 王汉奎, 卢娟, 郭琳媛, 顾宝兰
17	2022022 电站煤粉锅炉入炉煤质在线分析技术及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院; 阳城国际发电有限责任公司; 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	杨磊, 张文龙, 郭洪义, 朱宪然, 周亚男
18	2022064 火电机组常态化深度调峰关键优化技术研究与应用	大唐黄岛发电有限责任公司; 大唐东北电力试验研究院有限公司; 郑州阿尔伯特电力能源科技有限公司	纪凯师, 朱礼祝, 任衍辉, 邱哲人, 张江东
19	2022016 3L-CNT (低碳低氮低温) 极限偶合换热器高温高压燃天然气锅炉	江联重工集团股份有限公司; 绍兴市特种设备检测院	桂百芳, 危朝阳, 赵星波, 黄志平, 郭涛

序号	项目编号 名称	项目完成单位	项目主要完成人
20	2022038 生物质锅炉管腐蚀机理与 低频电磁检测技术研究及 其应用	广西壮族自治区特种设备检验研究院	魏玉伟, 旷运坤, 李志刚, 李勇军, 朱锡山
21	2022043 基于人工智能技术的加热 炉(锅炉)智能管控平台	深圳市佳运通电子有限公司; 大庆油田物资公司	刘永才, 王宝健, 吴中华, 李必意, 郭卫猛
22	2022S010 火电循环冷却水资源化和 趋零排放关键技术及成套 装备	国网天津市电力公司电力科学研究院; 北京理工大学珠海学院; 天津大学;	郑中原, 袁艳林, 张光辉, 王 磊, 于金山
23	2022S014 锅炉水(介)质处理检验相 关标准研究与应用	大连锅炉压力容器检验检测研究院有 限公司; 宁波市特种设备检验研究院; 江苏省特种设备安全监督检验研究院 常州分院	赵 博, 戴恩贤, 余光丰, 徐 晖, 张文辉
24	2022S008 基于连续自再生技术的水 汽系统腐蚀监测仪表研发 及应用	西安热工研究院有限公司; 浙江西热利华智能传感技术有限公司	刘 玮, 田 利, 钟 杰, 黄 茜, 戴 鑫