

附件

集团公司 2025 年科技进步奖拟授奖成果

| 序号 | 项目名称                          | 奖励等级 | 完成单位                                                                  | 完成人                                                     |
|----|-------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 以低阶劣质褐煤为原料生产合成天然气成套技术         | 一等奖  | 中新能化科技有限公司，内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司，大唐国际化工技术研究院有限公司                     | 吴彪，刘永健，夏俊兵，赵宗凯，梅长松，闫国富，邓永斌，余铭程，杨明顺，于博文，张永峰，于健，李志超，薛蛟，段伟 |
| 2  | 燃煤电厂智慧化关键技术创新应用与工程示范          | 一等奖  | 江西大唐国际新余第二发电有限责任公司，湖南大唐先一科技有限公司                                       | 黎志萍，金安，易晓波，白振锋，申建东，阳超，黄俊义，姜明志，冷运斌，张灵凤，刘斌，李军民，张宇，周建，肖红梅  |
| 3  | 千万千瓦级特大型风光火热储一体化能源基地关键技术与工程应用 | 一等奖  | 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司，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，大唐国际发电股份有限公司           | 付俊杰，杨玉新，张天保，郭洪义，黄子夜，杨皓，李哲，郭春源，李文雄，李海峰，张攀，邢耀敏，杨海超，谢静，杨怀旺 |
| 4  | 生物质化学链气化关键技术及中试示范             | 一等奖  | 中国大唐集团科技创新有限公司，清华大学，东方电气集团东方锅炉股份有限公司                                  | 李振山，段琦玮，刘海洋，袁世通，李维成，冯少广，杨文博，蒋成，张杰，柴潇，程学文，胡宇非，刘行磊，李嘉晔，王洋 |
| 5  | 基于 MMC+超级电容构网型宽频域场站级阻抗重塑装备    | 一等奖  | 大唐沽源新能源有限公司，国网冀北电力有限公司，思源清能电气电子有限公司，中国大唐集团科技创新有限公司                    | 段向阳，王宣元，殷波，吴小丹，刘海涛，王志强，周海波，王春光，杨琳，丛聪，张隽，井浩然，陈达威，陈占鹏，顾亚旗 |
| 6  | 千万千瓦级复杂流域水电智慧运维关键技术及应用        | 一等奖  | 广西桂冠电力股份有限公司，中国大唐集团科学技术研究总院有限公司水电科学技术研究院有限公司，华中科技大学，龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂 | 尹熬，葛凯，钟华昌，吴智丁，谢金记，张涌，刘旭东，李超顺，韦江平，李举峰，戴俊，杨会，陈磊，肖湘曲，王晓兰   |

| 序号 | 项目名称                            | 奖励等级 | 完成单位                                                                                 | 完成人                                                                    |
|----|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 钠离子储能系统集成与关键技术研究及工程应用           | 一等奖  | 大唐湖北新能源事业部, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院, 溧阳中科海纳科技有限责任公司                              | 王建伟, 栗占伟, 刘智辉, 唐斌, 王纪宏, 李木慧, 周刚, 武修苗, 孙彬, 徐玉, 崔勇乐, 韩金华, 方浩, 丛大伟, 王迎威   |
| 8  | 基于声全息成像技术的燃气发电机组故障识别定位关键技术与系统研发 | 一等奖  | 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, 合肥工业大学, 大唐泰州热电有限责任公司                                    | 张辉, 李敬豪, 阮圣奇, 徐亮, 章正林, 吴仲, 王严, 王斌, 裴兴, 金石, 邓中乙                         |
| 9  | 多源供汽模式厂级热电负荷分配智能优化及闭环控制技术研究与应用  | 二等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司东北电力试验研究所有限公司, 哈尔滨工业大学, 大唐滨州发电有限公司, 大唐临清热电有限公司                     | 刘刚, 付振春, 潘同洋, 刘磊, 万杰, 郭琳琳, 赵江涛, 宋超凡, 马魁元, 刘巍栋, 丛铭, 张济凡, 刘喜峰, 王小明, 王浩   |
| 10 | 基于电力监控系统的大模型网络态势分析检测技术研究与应用     | 二等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司, 天津大唐国际盘山发电有限责任公司                                                 | 张伟, 丁朝晖, 郑宇辰, 郭卫霞, 黄冠杰, 杨国玉, 刘腾, 魏金秀, 李季凡, 乔一帆, 史嘉伟, 王凯民, 梁国奇, 任铄, 冀丰强 |
| 11 | 光伏发电综合提效关键技术及应用                 | 二等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院, 大唐延安发电有限公司, 西安理工大学, 大唐彬长发电有限责任公司                        | 周元贵, 贾飞, 郭浩宇, 党建, 王露春, 高翔, 贾晓匙, 张智勇, 张超, 张浩                            |
| 12 | 风电机组全结构智能检测与状态监测关键技术研究及应用       | 二等奖  | 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, 零声科技(苏州)有限公司, 中国科学院金属研究所, 中国大唐集团有限公司重庆分公司新能源事业部          | 句光宇, 王昊, 乔梁, 夏亚磊, 朱国斌, 刘文生, 唐亚波, 李勇, 曾平, 江野, 汪开灿, 邓辉, 贾少威, 范章帅, 潘银奎    |
| 13 | 发电机机端设备可靠性提升关键技术研究              | 二等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院, 大唐三门峡发电有限责任公司, 保定天威新域科技发展有限公司, 大唐河南发电有限公司, 许昌龙岗发电有限责任公司 | 张晓鹏, 韩金华, 王立楠, 李金喜, 何平, 韩磊, 李姗姗, 李铁, 张建华, 杨有生, 牟义革, 郭晓锋, 田自强, 王京保, 赵伟程 |

| 序号 | 项目名称                                 | 奖励等级 | 完成单位                                                                                      | 完成人                                                                |
|----|--------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14 | 支撑能源转型的燃煤机组协同储能灵活爬坡技术装备及工程应用         | 二等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院, 华北电力大学, 大唐山西发电有限公司太原第二热电厂, 宿迁时代储能科技有限公司                      | 李珂, 邹包产, 赵宇, 陈涛, 刘卫亮, 谢家乐, 要丰伟, 杜胜东, 黄宇, 陈晓锋, 张恒吉, 梁殷, 张超, 郭楚珊, 杨纤 |
| 15 | 300m 级土质心墙坝运行期水位变幅控制与安全预警关键技术及应用     | 二等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司水电科学技术研究院有限公司, 四川大唐国际甘孜水电开发有限公司, 龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂, 广西桂冠开投电力有限责任公司乐滩水电站 | 刘得潭, 雷国强, 张海库, 廖茂, 麦先春, 张庭瑜, 王伟, 冯力行, 商永喜, 程妍妮                     |
| 16 | 带有 SSS 离合器的燃蒸联合循环汽轮发电机组转子轴系振动治理研究及应用 | 二等奖  | 大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司                                                                     | 陈浩, 李洁, 芦玉铎, 李涛, 王旭, 李煜阳, 刘宝民, 侯东生, 胡博, 张蕾, 刘子睿, 宋丹阳               |
| 17 | 煤电机组灵活调峰条件下燃烧精准协控关键技术及应用             | 二等奖  | 重庆大唐国际石柱发电有限责任公司                                                                          | 李海永, 朱祥柯, 蔡国辉, 刘鹤章                                                 |
| 18 | 超临界锅炉灵活性调峰水冷壁安全保障与智能运行调控关键技术         | 二等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院, 西安交通大学, 大唐秦岭发电有限公司                                           | 匡世才, 党岳, 车得福, 黄志豪, 武刚, 杨国畅, 赵宇, 邓磊, 郭艳玲                            |
| 19 | 大型露天煤矿边坡安全与深部资源绿色高效开采协同控制关键技术        | 三等奖  | 内蒙古大唐国际锡林浩特矿业有限公司, 辽宁工程技术大学                                                               | 王守功, 梁祖超, 王艳婷, 王普毅, 孔令伟, 刘岩, 于明宇, 赵立春, 姜连军, 石鹏飞, 路常友, 俞磊, 张杰, 杨少浦  |
| 20 | 火电厂多维高精度数智化碳排放在线监测技术                 | 三等奖  | 大唐环境产业集团股份有限公司, 生产环保部, 江西大唐国际抚州发电有限责任公司, 广东大唐国际潮州发电有限责任公司                                 | 杜明生, 朱利明, 白玉勇, 李立坚, 梁庆源, 孟磊, 孟庆亮, 种潇, 杨戈, 王嘉亮, 梁潇, 尚健, 闪志刚, 付涛, 吴峰 |
| 21 | 发电厂高压变频系统运行性能优化及标准化维护技术              | 三等奖  | 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                                                               | 盛明珺, 汪兴, 陈延云, 吴影, 张超男, 刘劲萱, 夏明圣, 张伟, 许路遥, 曹星辉, 王萍, 赵远, 耿宇阳, 韩俊豪    |

| 序号 | 项目名称                         | 奖励等级 | 完成单位                                                                | 完成人                                                                    |
|----|------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 脱硫废水低温多效闪蒸浓缩减量技术             | 三等奖  | 大唐环境产业集团股份有限公司水处理事业部, 大唐延安发电有限公司, 天津科技大学, 大唐巩义发电有限责任公司              | 陈海杰, 麻晓越, 魏新, 朱利明, 刘俊峰, 王彦飞, 赵国庆, 覃绍亮, 赵威, 杨静, 田晓曼, 刘利军, 黄振宇, 杨建慧, 汪作胜 |
| 23 | 基于智能传感技术的“无人值守”智慧风电场建设       | 三等奖  | 大唐京津冀能源开发有限公司张家口新能源事业部                                              | 陈立伟, 段向阳, 申瑞鹏, 曹占有, 李博琦, 蔡鹏哲, 李家林                                      |
| 24 | 面向综合智慧能源的负荷预测系统与轻量级智能终端      | 三等奖  | 中国大唐集团科技创新有限公司, 浙江大唐能源营销有限公司, 中国大唐集团有限公司浙江分公司, 深圳江行联加智能科技有限公司, 清华大学 | 李同辉, 张宏博, 刘帅伟, 唐宏芬, 孙坤元, 王泽, 高大伟, 吕振涛, 王丽杰, 陈洪胜, 朱鸿飞, 姚正, 杜刚, 庞海天, 张宁  |
| 25 | 新型电力系统下的灵活高效二次再热汽轮机关键技术及工程示范 | 三等奖  | 江西大唐国际新余第二发电有限责任公司                                                  | 张红, 易晓波, 阳超, 白振峰, 黄俊义, 姜明志, 孙从林, 陈卓, 黄海明, 艾六生, 李春林, 彭强, 郭天成, 张志龙, 肖红梅  |
| 26 | 基于多指标综合评价的汽轮机组质效提升关键技术研究与应用  | 三等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院, 大唐三门峡电力有限责任公司, 龙滩水电开发有限公司合山发电公司        | 葛挺, 夏亚磊, 李勇, 李冰天, 张许阳, 霍海江, 梁卓, 杨旭辉, 原峥, 王鲁玉, 甘东成, 马长亮                 |
| 27 | 基于云-边双模协同的作业风险感知系统研究与应用      | 三等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司东北电力试验研究院有限公司, 哈尔滨第一热电厂, 长春理工大学                   | 董蔚, 刘巍栋, 王学伟, 胡嘉铭, 才华, 季春燕, 耿硕                                         |
| 28 | 发电设备智慧运维技术研究及示范应用            | 三等奖  | 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司, 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                     | 李锐, 聂朔晔, 张吉庆, 杨海涛, 叶翔, 易卫国, 褚帅, 董银怀, 王英敏                               |
| 29 | 新型电力系统下大型燃气轮机掺氢燃烧关键技术研究及工程示范 | 三等奖  | 大唐海口清洁能源发电有限责任公司, 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, 上海电气燃气轮机有限公司         | 刘彦鹏, 张燕京, 阮圣奇, 王更阳, 康云志, 迟立君, 李敬豪, 裴兴, 孙博, 葛冰, 许春辉, 刘磊, 刘鸿吉, 刘艳卫, 许超   |

| 序号 | 项目名称                                   | 奖励等级 | 完成单位                                              | 完成人                                                            |
|----|----------------------------------------|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 30 | 基于数据智能算法的运行监盘辅助系统研究                    | 三等奖  | 大唐黄岛发电有限责任公司                                      | 顾祥云, 陈清亮, 周淮宁, 梁越亮, 张立振, 赵鹏, 杨长庆                               |
| 31 | 基于三维空间在线定位技术的电站锅炉高温管道应力预警技术研究          | 三等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司东北电力试验研究院有限公司, 辽宁大唐国际沈东热电有限责任公司 | 张燕明, 刘欣, 宁玉恒, 张炳奇, 刘巍栋, 刘群, 于喜文, 牛安平                           |
| 32 | 基于混合储能的风电场功率协同控制关键技术研究与应用              | 三等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院, 大唐河南清洁能源有限责任公司       | 王安然, 李现伟, 马仁婷, 张军涛, 秦铭阳, 江鹏宇, 赖右福, 张明明, 胡海洋, 郑志忠               |
| 33 | 嘉陵江亭子口水利枢纽机组健康状态的负荷分配建模及控制逻辑策略优化       | 三等奖  | 中国大唐集团科学技术研究院有限公司水电科学研究院, 嘉陵江亭子口水利水电开发有限公司        | 冯磊, 袁洋, 李宏博, 王春, 耿清华, 郑蕾, 亓深, 邓家东, 赵泓宇, 韩欢                     |
| 34 | 面向风光水储多能耦合的跨电网全域集控数字中枢平台               | 三等奖  | 大唐(内蒙古)能源开发有限公司                                   | 丛智慧, 李亚鹏, 冯伟, 郭军, 蒋文强, 阿其图                                     |
| 35 | 基于多模态数据融合与大模型技术的 AI 训推平台研发及在发电企业的智慧化应用 | 三等奖  | 中国大唐集团数字科技有限公司, 湖南大唐先一科技有限公司                      | 舒畅, 张德修, 黄言军, 李志金, 马博洋, 白全生, 李玉, 侯敏, 赵阳, 熊中浩, 姚侃, 王洪武, 张辉, 任资龙 |
| 36 | 基于双模(机理与数据融合)数字孪生的智能风电机组性能健康评估技术研究     | 三等奖  | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司, 大唐可再生能源试验研究院有限公司              | 高伟, 郭鹏, 徐志轩, 吴雨晴, 张磊, 郭旭峰, 曹善桥, 高岩松, 公冶令沛, 张伟                  |
| 37 | 分布式光伏直流微电网技术在电解铝生产中研究与应用               | 三等奖  | 内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司                               | 赵大虎, 孙强, 兰存龙, 付俊杰, 韩国宏, 李旭, 常洪山, 管锁军, 王韶义, 严慧                  |