

附件

2022 年度碳达峰碳中和行动典型案例 获奖名单

一等奖

序号	案例名称	报送单位
1	华能陇东能源基地碳达峰碳中和实施方案	华能陇东能源有限责任公司
2	中国科大光伏农业科研与推广示范	中国科学技术大学
3	三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目	中国电力建设工程咨询有限公司
4	许继集团低碳园区示范项目	中国电气装备集团有限公司
5	安捷物联能源互联网大厦	天津安捷物联科技股份有限公司、广州智投能源股份有限公司
6	新能源远程诊断平台支撑风力发电提质增效 助力节能减排目标实现	中国华电集团有限公司
7	兵团北疆源网荷储一体化项目	新疆生产建设兵团电力集团有限责任公司
8	柳工产品及生产过程碳中和碳节约应用	广西柳工机械股份有限公司
9	国网新能源云服务碳达峰碳中和典型实践	国家电网有限公司
10	新型调相机集群在青海电网清洁能源低碳转型中的研究与应用	国网青海省电力公司
11	华北石化公司 2000Nm ³ /h 副产氢提纯项目	中国石油华北石化分公司
12	新型稳流保温铝电解槽节能技术	中国铝业集团公司
13	水泥行业绿色低碳循环发展技术应用示范园	安徽海螺集团有限责任公司
14	新一代节能高效低碳光磁电一体化智能存储应用系统及场景	北京易华录信息技术股份有限公司
15	欧冶炉熔融还原绿色低碳冶炼工艺	宝钢集团新疆八一钢铁股份有限公司
16	天津市建筑设计研究院有限公司新建业务用房	天津市建筑设计研究院有限公司
17	中德生态园被动房体验中心	中国建筑科学研究院有限公司
18	天津港“智慧零碳”码头示范项目	中远海运（天津）有限公司
19	加快投建充电站 实现全城公交电动化	青岛城运能源科技集团有限公司
20	区块链支撑绿色电力交易	国家电网有限公司

21	大型人工湿地助力固碳增汇案例	中国电力建设集团有限公司
22	森林生态系统固碳增汇能力提升案例	中国内蒙古森林工业集团有限责任公司
23	中国石油吉林油田二氧化碳捕集埋存与提高采收率（CCUS-EOR）矿场实践	中国石油吉林油田公司
24	林业碳汇指数保险项目	中国人寿财产保险股份有限公司
25	“点点”碳中和平台引领绿色低碳生产生活方式	四川联合环境交易所有限公司
26	以绿色金融 助力碳达峰 碳中和——京津冀区域大气污染防治中投保投融资促进项目	中国投融资担保股份有限公司

二等奖

序号	案例名称	报送单位
1	从化明珠工业园综合能源与智能配用电系统示范工程打造绿色低碳园区	广东电网责任有限公司广州供电局
2	兵团美丽连队项目碳达峰碳中和案例	国家电投新疆能源化工集团阿克苏有限公司
3	棉船零碳岛碳达峰碳中和案例情况	江西核电有限公司
4	管道输送—低碳绿色的煤炭新型物流模式	中煤科工集团武汉设计研究院有限公司
5	以实现“双碳”目标为引领 加快雅砻江水风光互补绿色清洁能源示范基地建设	国家开发投资集团有限公司
6	乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目	电力规划总院有限公司
7	大型城市能源互联网资源共享协同关键技术与示范工程打造低碳共享模式	广东电网责任有限公司广州供电局
8	10万吨/年生物柴油项目技术研发、示范和产业化应用	国机集团中国空分工程有限公司
9	AI 智旭—5G+智能制造 AI 检测助力绿色能源发展	中移（上海）信息通信科技有限公司
10	光储融合精准节能极简建站 全场景绿色低碳产品解决方案助力中国移动网络高质量发展	中国移动通信集团设计院有限公司
11	来宾氢能试点应用	广西投资集团来宾发电有限公司
12	通信基站“虚拟电厂”业务案例	中国铁塔股份有限公司
13	NB 与 AI 结合的移动网节能	中国联合网络通信有限公司山西省分公司
14	中国联通广东云数据中心深圳深汕基地节能高效运营实践	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司
15	“双碳”目标背景下系列化高效节能直	华中科技大学

	驱永磁电机研发与产业化推广	
16	循环经济及源网荷储一体化示范项目	华润电力（贺州）有限公司
17	绿色电力助力零碳冬奥	国网北京市电力公司
18	非晶合金闭口立体卷铁心变压器支撑配电网碳达峰碳中和	上海置信电气有限公司
19	曹妃甸新城地热供暖项目（一期）	中国石油冀东油田分公司
20	河南宝舜 10 万吨/年葱油加氢减碳制清洁燃料油工程	中国华电集团有限公司
21	华电-新风光“光储充”综合智慧能源项目	中国华电集团有限公司
22	晋华炉煤气化技术（水煤浆水冷壁废锅气化炉）	潞安化工机械（集团）有限公司
23	中国石油金龙 35 兆帕+70 兆帕加氢一体化项目	中国石油北京销售分公司
24	渣综合利用无害化处理项目	陕西有色金属集团汉中锌业有限责任公司
25	MVR 单体水回收节能项目	天津渤海化工集团有限责任公司
26	高效合成、低能耗尿素工艺技术	中国化学工程集团有限公司
27	“碳达峰碳中和”要求下绿色骨料矿山规划设计与运营解决方案	中国电力建设集团有限公司
28	中国大剧院通州舞美艺术中心碳达峰碳中和案例	中国建筑科学研究院有限公司
29	金隅西砂西公租房 12#楼超低能耗建筑项目	北京金隅嘉业房地产开发有限公司
30	高碑店国家绿建科技产业基地：探索低碳绿色建筑的创新实践	中南财经政法大学碳交易与碳金融研究中心
31	“循环经济产业园+生态景观公园”——广州环投集团新模式助力“碳达峰、碳中和”	广州环保投资集团有限公司
32	深圳国际低碳城会展中心低碳建筑实践	华润置地有限公司
33	东风智能装备产业园 BIPV 光伏项目	东风汽车集团有限公司
34	散货船能效等级提升技术改造案例	中远海运散货运输有限公司
35	工程机械用集成化电驱动力总成系统——绿色创新助推“双碳”愿景达成	天津工程机械研究院有限公司
36	基于碳达峰碳中和目标的工业智慧物流三位一体解决方案的设计与实施	南京中车物流服务有限公司
37	东风日产 123+N 节能降碳推进模式创新	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司
38	高速公路服务区低碳化改造	天津高速公路集团有限公司
39	新能源拖车替代燃油车	洋浦国际集装箱码头有限公司
40	基于电力大数据的碳排放高频监测服务平台研究及应用	国家电网有限公司
41	着力构建碳排放监测技术体系 助力国	华电电力科学研究院有限公司

	家如期实现“双碳”战略目标	
42	15万吨/年CO ₂ 捕集封存全流程示范项目	国家能源集团国电电力、陕西国华锦界能源有限责任公司
43	集团化企业碳资产“四统一”管理	国家能源集团龙源电力龙源（北京）碳资产管理技术有限公司
44	水泥窑烟气CO ₂ 捕集纯化（CCS）示范项目	安徽海螺集团有限责任公司
45	温室气体云计算报告系统——四川省科技赋能碳核算工作实践	四川联合环境交易所有限公司
46	国家电力投资集团有限公司2021年度新能源2号第三期绿色定向资产支持商业票据（碳中和债）	百瑞信托有限责任公司
47	“企票通”平台创新引领绿色票据助力“双碳”经济高质量发展	国新央企金融服务（北京）有限公司
48	中国邮政储蓄银行服务“绿色金改”助力推动林业碳汇市场发展	中国邮政储蓄银行三明市分行
49	聚焦碳达峰碳中和目标助推绿色发展解决方案	中国人寿保险股份有限公司
50	人保林业碳汇保险助力“青山”变“金山”	中国人民保险集团股份有限公司
51	“建行生活APP”低碳出行服务创新案例	中国建设银行股份有限公司
52	率先垂范助力碳中和，开展“零碳”网点建设	中国建设银行股份有限公司
53	保险科技支持实体企业气候风险管理：以中再集团中国台风巨灾模型助力南方电网新能源项目建设为例	中国再保险（集团）股份有限公司

三等奖

序号	案例名称	报送单位
1	生物质制气减污降碳协同开发项目	中国电力建设集团有限公司
2	企业“智慧+”微电网节能减碳技术应用	中国电力建设集团有限公司
3	多能互补的可再生能源综合应用集中能源站项目	天津创业环保集团股份有限公司
4	关于通信机房密闭空间内循环制冷节能技术的研究和应用探索	中国联合网络通信有限公司衡水市分公司
5	贵阳中天·未来方舟区域能源集中供能项目	中节能（贵州）建筑能源有限公司
6	通辽市霍林河“源网荷储”一体化工程	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
7	绿色高能效的大中型电机研究与应用	湘电集团有限公司
8	贵州振华新材料股份有限公司“碳达峰碳中和”行动报告	中国电子集团贵州振华新材料股份有限公司

9	柬埔寨达岱水电参与国际碳中和商业化路径	中国重型机械有限公司
10	在烟厂设计中采用复合式能源系统节能降碳案例	机械工业第六设计研究院有限公司
11	市场化机制的碳达峰碳中和综合服务	深圳排放权交易所有限公司
12	园区智慧能源节能减碳改造	中国电气装备集团有限公司
13	12kV~40.5kV 无氟环保气体绝缘开关柜研制及应用	中国电气装备集团有限公司
14	六氟化硫气体循环再利用技术应用	中国电气装备集团有限公司
15	加快地热资源开发利用助力国家实现碳达峰碳中和目标	陕西投资集团陕西中煤新能源有限公司
16	助力我国首套 10 兆瓦先进压缩空气储能系统 全力服务“双碳”目标	贵州电网有限责任公司
17	北京联通核心局 SDH 设备下电 开启智慧低碳光网新篇章	中国联合网络通信有限公司北京市分公司
18	海阳核电 450 万平米核能供热项目	山东核电有限公司
19	安徽淮南洛能发电有限责任公司 5 号机升参数综合升级改造案例	华东电力试验研究院
20	鄂尔多斯源网荷储一体化项目示范	中国长江三峡集团有限公司
21	中海油渤海油田岸电项目	中海石油集团有限公司
22	深度挖潜向管理要效益 技术创新促机组碳减排	中国华电集团有限公司
23	首都草厂新型数字智能街区碳达峰碳中和案例	国网北京市电力公司
24	园区级能源互联网系统的构建与实现	国网山东省电力公司德州供电公司
25	辽河油田锦州采油厂清洁能源多能互补项目	中国石油辽河油田分公司
26	煤电机组生物质气化与煤间接混燃低碳化技术应用案例	中国华电集团有限公司
27	兰炭尾气余热回收利用成套装置关键技术与应用	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司
28	管网干线与站场放空天然气碳排放回收系统	中国石油大学（北京）
29	分时电价体系下“新能源+电动汽车协同互动、智慧响应”的探索	国网山西省电力公司
30	“五效一体”高效循环利用技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
31	低品位铜矿绿色循环生物提铜关键技术	有研资源环境技术研究院（北京）有限公司
32	大型高炉高比例球团矿低碳冶炼技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
33	丙烷脱氢装置余热发电综合利用项目	天津渤海化工集团有限责任公司
34	富含 CO/CO ₂ 的工业气体生物发酵法制燃料乙醇及乙醇梭菌蛋白技术	河北首朗新能源科技有限公司
35	生物质聚乙醇（PVA）低碳循环经济产	广西皖维生物质科技有限公司

	业发展案例	
36	电石渣及黄磷渣复合配料等系列减碳降耗项目	华润水泥（金沙）有限公司
37	高固废掺量低碳原料替代石灰石煅烧水泥项目	沁阳金隅冀东环保科技有限公司
38	替代燃料处置技术应用	中材建设有限公司
39	果糖 MVR 蒸发器技术改造项目	中粮生物科技股份有限公司
40	首发在线控冷新设备新工艺助力热轧无缝管产品节能减碳	中国宝武钢铁集团有限公司
41	绿色节能低碳示范园区-中国节能杭州能源与环境产业	中节能实业发展有限公司
42	奥意建筑园区智慧低碳改造工程	奥意建筑工程设计有限公司
43	中建投大厦获得 LEED 铂金认证和节能减碳专项奖励	中国建银投资嘉昱中晟（北京）商业不动产管理有限公司
44	污水处理厂碳中和系统构建	中国华电科工集团有限公司
45	数据中心机房新型蒸发冷却空调系统	中国联合网络通信有限公司新疆维吾尔自治区分公司
46	装配式减碳建造应用示范-湖南创意设计总部大厦	湖南省建筑科学研究院有限公司、湖南省第五工程有限公司
47	武汉轨道交通装配式集成冷站	武汉地铁集团有限公司
48	河北饶阳县城区污水源热泵区域供暖项目	中材（北京）地热能科技有限公司
49	基于“校园碳中和生活实验室”的高校近零碳校园建设示范	中国地质大学（武汉）未来城校区
50	关于长安汽车“低碳工厂、碳中和工厂”打造的案例	重庆长安汽车股份有限公司
51	广汽乘用车碳达峰碳中和案例	广汽乘用车有限公司
52	科技创新助双碳，绿色公路减排放——广东惠清高速碳达峰碳中和典型案例	广东省交通集团有限公司
53	5G 助力建设妈湾智慧港口	中国移动通信集团有限公司政企客户分公司、中国移动通信集团广东公司
54	西安机场 A-CDM 项目	西部机场集团西安咸阳国际机场股份有限公司
55	岸电技术的应用与推广等 5 个案例	中远海运港口有限公司
56	把握碳交易市场机遇 探寻绿色低碳之路	中国大唐集团有限公司
57	大型电网企业碳管理实践经验	国家电网有限公司
58	灵山岛省级自然保护区碳排放核查	中国质量认证中心
59	集约化平台助力华电绿色低碳发展	中国华电集团碳资产运营有限公司
60	白灰窑尾气 CO2 捕集用于 CO2-O2 混合喷吹炼钢工艺技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
61	中林集团绿色高质量发展暨“碳中和”	中国林业集团有限公司

	白皮书	
62	35MWth 富氧燃烧十万吨级 CO2 捕集工业示范	华中科技大学
63	多线程碳捕集测试平台示范项目	华润电力（深圳）有限公司
64	燃煤电厂低浓度二氧化碳烟道气高效捕集技术研究及应用	华电江苏能源有限公司
65	北大荒农垦集团有限公司 农业减排固碳技术模式案例	北大荒农垦集团有限公司
66	绿色金融探索与实践—“零碳车险模式创新”数字化场景服务的研究与应用	浙商财产保险股份有限公司
67	青岛银行“碳中和”业务案例	青岛银行股份有限公司
68	中国邮政储蓄银行金融助推传统能源企业绿色低碳发展	中国邮政储蓄银行山西省分行
69	北京绿色基础设施股权投资基金	国寿资本投资有限公司
70	绿色金融助力碳达峰碳中和综合实践方案	华润金融控股有限公司
71	泰州市垃圾分类收集后端处理工程 PPP 项目双碳实践	湖南省城乡环境建设有限公司
72	加强绿色金融创新驱动，探索“银企互促低碳转型”新模式	中国建设银行股份有限公司
73	绿色金融支持江苏沙钢集团节能环保低碳转型	中国建设银行股份有限公司
74	建行天津蓟州支行 PPP 项目贷款成效案例	中国建设银行股份有限公司
75	“贷”来绿色发展新机遇	中国建设银行股份有限公司
76	“绿色低碳装修分期”体验馆创新案例——下好“绿色先手棋”以绿色金融赋能首都宜居建设	中国建设银行股份有限公司
77	探索双碳目标实现新路径全国首创绿色资产评估评价体系“绿创通”	广东省交易控股集团
78	碳金融服务研究与实践	中国华电集团广东公司