

中国企业联合会 中国企业家协会

中国企联文件[2022]22号

关于发布“2022企业绿色低碳发展优秀实践案例”的通知

各有关单位：

为全面学习贯彻党的二十大精神，深入贯彻新发展理念，构建新发展格局，按照碳达峰、碳中和的战略目标，认真落实《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中提出的“组织开展碳达峰、碳中和先行示范，探索有效模式和有益经验”的要求，中国企业联合会在工业和信息化部有关部门的支持和指导下，从2022年3月组织开展了“2022企业绿色低碳发展优秀实践案例”（简称“优秀实践案例”）的征集活动。通过各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团、计划单列市企业联合会、企业家协会，全国性行业协会，中国500强企业及各有关企业对绿色低碳发展成果显著的企业实践案例进行择优推荐，共征集了464项企业案例参加评审。中国企业联合会企业绿色低碳发展推进工作委员会

依据企业案例的技术先进性、管理创新性、实践效益性和推广示范性等四项标准，按照公平、公正的原则组织专家进行了严格评定，最终确定 383 项案例入围“2022 企业绿色低碳发展优秀实践案例”，现予以发布（详见附件）。

这 383 项案例集中反映了我国各类型企业在重点行业碳排放控制、节能降耗增效、新能源开发建设、绿色低碳技术的创新与推广应用、资源循环利用、双碳达标服务体系建设等方面的最新成功实践，中国企业联合会将在工业和信息化部主办的“2022 工业绿色低碳发展大会——企业绿色低碳转型高峰论坛”上正式发布优秀实践案例，并通过主流媒体和中企联官网等方式积极宣传推广这些案例，组织走进案例企业开展交流学习考察活动，充分发挥案例的典型示范作用。希望广大企业认真学习借鉴案例企业的成功实践和先进经验，积极稳妥推进碳达峰、碳中和战略与行动，坚持向绿色低碳发展转型，全面提升高质量发展水平。

附件：2022 企业绿色低碳发展优秀实践案例名单



抄报：名誉会长、会长、常务副会长、驻会副会长、理事长

抄送：副理事长，各部（室、中心、社）、党委、纪委、工
会

附件

2022 企业绿色低碳发展优秀实践案例名单

案例名称	申报企业
水泥窑烟气碳捕集纯化关键技术的研发与工程化应用	安徽海螺水泥股份有限公司白马山水泥厂
工业车辆以绿色发展为核心的双碳体系建设	安徽合力股份有限公司
全力推广绿色制造，助力建设美好社会	安徽江淮汽车集团股份有限公司轻型商用车分公司
驾驶室烘房余热回收利用节能项目	安徽江淮汽车集团股份有限公司山东分公司
打造废钢回收利用新模式，实现绿色低碳循环发展	鞍钢废钢资源（鞍山）有限公司
基于辊道红送和智能燃烧的热轧节能技术研究及应用	宝武集团鄂城钢铁有限公司
焦炉上升管余热替代煤气用于粗笨管式炉生产工艺研究及应用	宝武集团鄂城钢铁有限公司
大型石化企业低品位余热社会化应用	北方华锦化学工业集团有限公司
石化企业温室气体和污染物排放一体化监控体系建设	北方华锦化学工业集团有限公司
基于节能降碳的分布式供热系统构建	北京北方节能环保有限公司
军工企业热源系统优化研究与应用	北京北方节能环保有限公司
智慧低碳楼宇能源管理实践	北京电信规划设计院有限公司

环保型固定式建筑垃圾资源化处置设施	北京都市绿源环保科技有限公司
广州花东某机楼机房分布式风改水工程	北京海悟技术技有限公司
“数据中心节能降碳高效智能管理集成系统”的应用	北京火星高科数字科技有限公司
产品新能源化、制造过程低碳绿色节能化助推双碳目标达成	北京汽车股份有限公司株洲分公司
新能源商用车换电模式规模化推广项目	北京胜能能源科技有限公司
面向全流程创新的沥青路面材料绿色低碳生产关键技术研究及应用	北京市政路桥建材集团有限公司
易点云 IT 设备再造技术实现碳减排	北京易点淘网络技术有限公司
基于超级智能存储技术的绿色低碳数据湖建设案例	北京易华录信息技术股份有限公司
光磁电混合存储技术在低碳数据中心的应用	北京易华录信息技术股份有限公司
数据中心应急冷源与削峰填谷相耦合的水蓄冷方案	北京英沣特能源技术有限公司
数据中心“5H”冷源智能 BA 控制解决方案	北京英沣特能源技术有限公司
DeepCooling 智能能耗管理系统	北京云创远景科技有限公司
无氟生态纺织品助剂助力绿色印染	北京中纺化工股份有限公司
绿色低碳工业园智慧能源创新应用	冰山冷热科技股份有限公司
双流建筑垃圾无害化处理及资源化利用项目	成都建工预筑科技有限公司
基站型中央节能保护机	成都祥和云端节能设备集团有

	限公司
建筑垃圾无害化处理及资源化利用	成都兴城投资集团有限公司
钢铁企业余热余压技术应用	成渝钒钛科技有限公司
工业废水资源综合利用	成渝钒钛科技有限公司
川开电气未来工厂智慧能源管理综合解决方案	川开电气有限公司
以“导入 LED 照明&新型绿色锅炉”实现企业绿色低碳发展	大连爱丽思生活用品有限公司
带有智能控制系统的高效节能冷却塔	大连斯频德环境设备有限公司
大中型压铸机烟尘收集及除尘技术应用案例	大连兆和环境科技股份有限公司
以绿色低碳发展为导向的土地资源节约集约利用管理与实践	大庆油田有限责任公司生态资源管理部
大唐四川生产调度指挥中心 100kW 智慧分布式综合能源服务项目	大唐四川发电有限公司
基于现代能源管理体系的汽车制造绿色低碳运营研究和应用	东风汽车股份有限公司
东风风神 E70 纯电动车研发与规模化应用	东风汽车集团有限公司技术中心
东风日产 123+N 节能低碳运营模式	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司
涂装车间绿色喷涂工艺的研发与应用	东风汽车有限公司东风日产大连分公司
节能减碳和能量系统优化项目	东风商用车有限公司
多氟多以智能化为支撑的新材料开发和	多氟多新材料股份有限公司

新能源体系建设	
中国移动山西公司 2019-2021 年计划部精密空调智慧化改造节能设备的采购项目	福建佰时德能源科技有限公司
锦纶 6 工业固废循环再利用关键技术研发及产业化	福建永荣锦江股份有限公司
不锈钢冶炼尾渣资源综合利用实践案例	福建源鑫环保科技有限公司
福州市餐厨废弃物处理及资源化利用工程	福州中城科再生资源利用有限公司
格力电器“氢光储直柔”智慧园区综合能源应用案例	格力电器（杭州）有限公司
辽宁省属综合楼机房配套电源空调设备安装工程	广东海悟科技有限公司
节能降耗增收益 绿色环保促发展	广汇能源综合物流发展有限责任公司
“来电特色”循环经济发展模式，打造绿色低碳园区	广西投资集团来宾发电有限公司
领航绿色智能酿造 守护酱香世代传承	贵州国台酒业集团股份有限公司
桂林银行创新打造“1+1+1+N”工作模式推动经济绿色低碳转型	桂林银行股份有限公司
大渡河流域水风光一体化低碳能源技术革新	国能大渡河新能源开发有限公司
践两山理论凸循环经济 低碳绿色创新发展助力煤港 3A 景区建设	国能黄骅港务有限责任公司
循环流化床锅炉大比例煤泥、煤矸石资源	国投盘江发电有限公司

综合利用	
专业煤码头全流程多举措粉尘治理	国投中煤同煤京唐港口有限公司
国网综能规划院智能电网综合能源服务项目案例	国网（北京）综合能源规划设计研究院有限公司
园区级“源网荷储”一体化能源互联网系统构建与实现	国网德州供电公司
创新“五全五化”工作路径，推进雄安“碳达峰碳中和”电力示范先行区建设发展	国网河北省电力有限公司
“六维协同”新能源发电并网、消纳管理体系创新与实践	国网河北省电力有限公司电力科学研究院
源网荷储协同发力助力湖北绿色低碳发展	国网湖北省电力有限公司
面向高耗能企业的节能减碳服务体系应用与实践	国网黄石供电公司
基于高比例新能源消纳的省级电网绿色低碳调度管理实践	国网宁夏电力有限公司
宁夏“绿电园区”示范建设	国网宁夏电力有限公司
企政民三方协力固沙，构筑绿色电力外送通道	国网宁夏电力有限公司超高压公司
面向工业园区的综合能源系统仿真关键技术研究与应	国网宁夏电力有限公司经济技术研究院
国网宁夏电力创新计量监管模式推动企业绿色低碳转型范	国网宁夏电力有限公司营销服务中心 (国网宁夏电力有限公司计量中心)

大型煤化工企业绿色低碳发展综合能源服务示范项目	国网宁夏综合能源服务有限公司
实施乡村电气化提升工程 赋能农创小镇 低碳发展	国网山东省电力公司滨州供电公司
“电力+环保” 臭氧污染监控技术助力大气污染治理	国网山东省电力公司滨州供电公司
基于电力大数据的黄河流域污染防治监测场景建设	国网山东省电力公司东营供电公司
基于“光伏+”供应体系的可持续发展零碳小镇建设	国网山东省电力公司高青县供电公司
国网商用大数据公司电力大数据辅助污染防治技术开发与应用（电力看环保）项目	国网商用大数据有限公司
国网数字科技控股有限公司基于区块链的冬奥绿电溯源平台案例	国网数字科技控股有限公司
电力数据辅助监测空心村	国网思极飞天（兰州）云数科技有限公司
基于电窑炉改造的玻璃产业和电网企业共同体绿色低碳发展	国网四川省电力公司内江供电公司
基于能源大数据的省级“碳中和”示范区综合管理平台	国网四川省电力公司信息通信公司
助力长江绿色低碳发展的港口岸电建设与运营管理	国网宜昌供电公司
国网英大碳资产绿色创新碳资产管理成果	国网英大碳资产管理（上海）有限公司
基于世界首座商业潮流能电站的新能源协同开发运营管理	国网浙江省电力有限公司岱山县供电公司

	杭州林东新能源科技股份有限公司
做海洋工程绿色低碳高质量发展的积极践行者	海洋石油工程股份有限公司
烧结机汽电双拖余热利用技术	河北天柱钢铁集团有限公司
氢能综合利用助力钢铁企业绿色发展	河钢工业技术服务有限公司
100万吨/年高盐废水深度治理项目	河南佰利联新材料有限公司
氯碱发展公司电能质量治理项目	河南神马氯碱发展有限责任公司
利用副产盐酸和电石渣生产氯化钙的工艺技术研究与应用项目	河南神马氯碱发展有限责任公司
焦化生产过程废水深度处理及回用项目	河南中鸿集团煤化有限公司
脱硫废液资源化综合治理项目	河南中鸿集团煤化有限公司
推动产业提档升级 建设绿色智慧矿山	湖北三宁矿业有限公司
港口码头岸电系统建设项目	湖北三峡旅游集团股份有限公司
砷碱渣资源利用无害化处理技术研究与应用	湖南辰州矿业有限责任公司
通信基站机房智能节能装备	湖南恩杰康科技有限公司
创新带领绿色发展	湖南湘安新能源科技有限公司
大型水电站库区漂浮物基于生物基质再利用的无害化处理新路径	华能澜沧江水电股份有限公司 景洪水电厂
华勤橡胶工业集团 120MW 屋顶光伏发电	华勤橡胶工业集团有限公司

站项目	
智冷寻优，从冷源到末端最优能效运行，打造绿色数据中心典范	华为技术有限公司
华新水泥利用生活垃圾预处理可燃物等替代燃料节能降碳案例	华新水泥股份有限公司
余热回收技术在数据中心的最佳实践	华信咨询设计研究院有限公司 中国电信股份有限公司陕西分公司
绿色低碳数据中心创新实践	华信咨询设计研究院有限公司 中联云港数据科技股份有限公司
吸热式热泵机组余热提取项目	桓台经济开发区热力有限公司
涂装车间喷涂工艺节能改造项目	江淮汽车（阜阳）有限公司
绿色低碳无污染光纤预制棒技术研发及产业化	江苏亨通光导新材料有限公司
“循环水系统节能降耗改造优秀实践案例”报告	江苏华飞宇节能技术有限公司
科技赋能低碳转型 打造智慧除草生态	江苏苏美达五金工具有限公司
关于高端装备制造企业海上风电绿色产业高质量发展的探索	江苏中车电机有限公司
大型绿色低碳流化床法颗粒硅制备技术推广和应用	江苏中能硅业科技发展有限公司
矿山废弃排土场建设太阳能发电案例	江西铜业（铅山）光伏发电有限公司
国内大型铜矿山绿色低碳发展模式	江西铜业股份有限公司德兴铜

	矿
开展降低蒸汽消耗量协同攻关	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂
节生命之水 捕自身热能 搭碳管平台 助钢城蜕变	金鼎钢铁集团有限公司
践行绿色发展,用实际行动助推“碳中和”	晶澳太阳能科技股份有限公司
高压变频器功率单元水冷技术利用	敬业钢铁有限公司
烧结环冷余热和高炉煤气余压回收利用	敬业钢铁有限公司
新能源企业低碳发展实践案例	巨野县峻阳新能源发电有限公司
绿色低碳循环发展的开滦煤化工	开滦能源化工股份有限公司
混凝土生产与销售	来凤天宇环保建材有限公司
先进超高强热成形材料及工艺研究应用	岚图汽车科技有限公司
基于数字孪生的空冷节能优化应用	朗坤智慧科技股份有限公司
中国联通哈尔滨云数据中心余热回收案例分享	联通数字科技有限公司
中国联通廊坊云数据中心节能设计及精细化节能运维	联通数字科技有限公司
生物质能热电联产	梁山前能生物电力有限公司
年产 30 万吨硫氯耦合钛材料绿色制造项目	龙佰集团股份有限公司
助力“碳达峰” 促进“碳中和” 全力打造区域内浅层地热清洁能源示范性项目	洛阳矿业集团地热开发有限公司

基于中国最大干线智慧物流调度平台的绿色、高效物流运输体系	满帮集团
苗尾电站发电能力精益化提升	苗尾·功果桥电厂
生猪养殖绿色低碳技术	牧原实业集团有限公司
洗涤用品全生命周期绿色低碳案例	纳爱斯集团有限公司
120MW 资源高效利用发电项目	南京南钢产业发展有限公司
数据中心机房空调系统智慧节能案例	南京群顶科技有限公司
非道路智能电控分配泵燃油喷射系统	南京威孚金宁有限公司
碳化法钢铁渣综合利用项目	内蒙古包融环保新材料有限公司
建设智慧能源管控系统, 助推企业绿色低碳发展	内蒙古北方重工业集团有限公司
高端装备制造企业新能源产品及绿色低碳体系建设	内蒙古北方重型汽车股份有限公司
大型军工企业建设绿色低碳数字化能源管理系统	内蒙古第一机械集团有限公司
200、660MW 空冷岛加装温度场在线监测自动调节装置技术应用	内蒙古锦联铝材有限公司
焦化厂上升管余热回收改造	宁波钢铁有限公司
点“碳”成金——企业碳资产管理研究	宁夏电投西夏热电有限公司
宁夏电投银川热电有限公司二期#3 机组余热利用节能改造项目	宁夏电投银川热电有限公司
利用二氧化碳替代氟利昂生产环保挤塑	宁夏鼎盛阳光环保科技有限公司

板应用推广	司
电解锰渣资源化综合利用研究	宁夏天元锰业集团有限公司
生物医药产业园新能源综合利用	齐鲁制药有限公司
基于大数据融合的智慧能源互联控制平台	青岛海尔能源动力有限公司
青岛银行绿色金融创新实践案例	青岛银行股份有限公司
水泥生产全流程智能制造关键技术	全椒海螺水泥责任公司
日昌升集团宁化项目绿色工厂案例	日昌升集团有限公司
新能源企业低碳发展实践	三峡新能源蒙阴发电有限公司
工程机械制造过程智能化节能降碳实践案例	三一汽车制造有限公司
洛阳市龙门枢纽北广场智慧环境运行管理平台	厦门邑通软件科技有限公司
篦冷机技改项目	山东宝山科技有限公司
面向新能源有序管控的低压柔直互联系统示范工程	山东电工电气集团新能科技有限公司
三峡新能源庆云 100MW/200MWh 储能电站示范项目； 华电滕州 100MW/200MWh 储能电站项目； 杭州电网 1#应急电源基地项目； 德州“源网荷储”一体化电源互联网示范项目	山东电工时代能源科技有限公司
低温烟气余热的回收利用	山东海汇环保设备有限公司

绿色高效碳捕捉生产固碳石技术产业化	山东汉博昱洲新材料有限公司
“暖核一号”国内首个零碳供暖城市实践	山东核电有限公司
高砷复杂金精矿绿色高效利用关键技术	山东恒邦冶炼股份有限公司
柴油加氢装置，新氢机 C1102AB 填料冷却水串级使用	山东汇丰石化公司
智能高压开关	山东计保电气有限公司
变废为宝助推企业绿色低碳快速发展	山东金岭矿业股份有限公司
亳州市城市大脑 3.0	山东浪潮新基建科技有限公司
郑东新区智慧城市管理中心	山东浪潮新基建科技有限公司
干熄焦装置用莫来石红柱石系列绿色环保长寿化耐材	山东耐材集团鲁耐窑业有限公司
TSR 炉应用 CO2 冶炼不锈钢项目建设	山东泰山钢铁集团有限公司
分布式工业余热绿色供暖项目建设	山东泰山钢铁集团有限公司
含挥发性原料尾气资源化绿色技术开发应用	山东新华制药股份有限公司
太阳能+窑炉余热干化污泥协同制砖大宗固废综合利用项目	山东永能节能环保服务股份有限公司
商用变速器低碳生产实践项目	陕西法士特汽车传动集团有限责任公司
陕西交控集团白泉分公司污水处理与循环利用项目	陕西高速环境科技有限公司
分布式能源智能综合利用示范案例	陕西鼓风机（集团）有限公司

非常规水源综合利用研究项目案例	陕西鼓风机（集团）有限公司
无汞催化剂生产聚氯乙烯工业化示范项目	陕西金泰氯碱化工有限公司
气化煤浆浓度提升项目	陕西润中清洁能源有限公司
“网源荷”一体化综合能源项目	陕西商洛发电有限公司
脱硫废水浓缩及烟道蒸发工艺研究与工程示范	陕西商洛发电有限公司
眉县城地区热能清洁能源供暖项目	陕西新眉清洁能源有限公司
陕煤地质草滩生活基地项目 III 地块（住宅）能源站项目	陕西中煤新能源有限公司
智能运维分析管理平台	上海数据港股份有限公司
近零碳与可持续发展示范社区实践	深圳华城国际低碳城开发建设 有限公司
日海精密空调自适应节能控制技术	深圳日海新能源科技有限公司
以 e 巴士品质公交为主打造集成模式 推进市民出行更加绿色低碳	深圳市东部公共交通有限公司
飞行区数字化运维技术创新与应用推广	深圳市海亿达科技股份有限公司
空调数字化运维技术创新与应用推广	深圳市海亿达科技股份有限公司
基于大数据的 5G 基站高效节能 AI 智控系统	深圳市云能科技有限公司
动力系统数字化转型的能源管理	沈阳飞机工业（集团）有限公司

繁峙县蓄热式风电清洁能源供暖项目	沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司
山西省阳泉煤业集团寿阳景福煤业有限公司低浓度瓦斯蓄热氧化供热项目	胜利油田胜利动力机械集团有限公司
打造绿色低碳“先进特钢短流程生产”企业	石家庄钢铁有限责任公司
践行绿色低碳理念，打造高质量发展典型示范企业	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
废旧轮胎绿色低碳高值化循环利用示范工程	双星集团有限责任公司
苏州市餐厨垃圾处理项目	水发鲁控环保科技（苏州）有限公司
热电联产循环流化床锅炉机组烟气余热回收及应用	水发电热（荣成）有限公司
光伏发电+生态农业+观光旅游”应用模式 践行双碳行动 助力乡村振兴	水发兴业能源（珠海）有限公司
朗明桑珠孜区 50MWp “光伏+生态设施农业”综合示范储能项目	水发兴业能源（珠海）有限公司
智网在线-工业互联网能源大数据平台	四川川能智网实业有限公司
基于多表合一的城市综合能源管理	四川广安爱众股份有限公司
碳达峰碳中和大时代 “点点” 砥砺前行 新征程——“点点” 碳中和平台助力碳达峰碳中和愿景下的低碳生活	四川联合环境交易所有限公司
四川省“绿蓉融”绿色金融综合服务平台 工作实践	四川联合环境交易所有限公司

温室气体排放云计算报告系统	四川联合环境交易所有限公司
含钛高炉渣制备装配式建筑隔墙板关键技术及产业化应用	四川省劲腾环保建材有限公司
借川碳快贴东风 助绿色金融发展 ——碳减排票据贴现实践案例	四川长虹集团财务有限公司
冷暖系统智慧管理平台	松下冷机系统（大连）有限公司
履行企业环境责任 践行绿色产品管理	松下制冷（大连）有限公司
在役电力及特种设备部件再制造成套技术与工程应用	苏州热工研究院有限公司
基于冶金流程集成理论打造绿色、智能、品牌化国际钢铁工厂的实践案例	唐山钢铁集团有限责任公司
全产业链绿色发展体系的构建与实施	唐山三友集团有限公司
“绿色珠江” LNG 单一燃料动力散货船恒频恒压轴带发电机项目	天恩璐（辽宁）技术有限公司
“点站场”模式废旧物资循环利用体系案例报告	天津拾起卖科技集团有限公司
“双碳”背景下打造能源企业“五新”转型新样板	天能控股集团有限公司
基于智能制造的现代中药绿色发展新模式	天士力医药集团股份有限公司
功能性差别化聚酯装置酯化蒸汽余热发电项目	桐昆集团股份有限公司
“坚持绿色发展，让空气更清新”绿色发展规划	万向集团下属天然气电厂
电池“让空气更清新”绿色发展规划	万向一二三股份公司

产品全生命周期绿色发展模式	潍柴动力股份有限公司
余热再利用，让绿色低碳成为一种习惯	芜湖亚奇汽车部件有限公司
安阳某二氧化碳制绿色甲醇联产 LNG 项目案例	西安陕鼓动力股份有限公司
钢铁行业特大型高效节能高炉煤气余压回收透平发电装置研发及应用案例	西安陕鼓动力股份有限公司
绿色金融助力实现“碳达峰、碳中和”目标	西部证券股份有限公司
“铝”行责任，低碳出行，助力汽车铝材高端应用	西南铝业（集团）有限责任公司
绿色低碳节能型超大流量高浓度 VOCs 超净排放关键核心技术攻关	新疆广汇新能源有限公司
分布式太阳能光伏电站与建筑一体化在国家绿色建筑科技示范工程中的实践应用	新疆华源控股集团有限公司
中国首个可再生能源“碳中和”智慧园区	新疆金风科技股份有限公司
中国首个海上分散式风电项目	新疆金风科技股份有限公司
焦炉尾气综合开发利用一期项目	新疆晋源能源有限公司
新疆民族药绿色制造体系建设	新疆银朵兰药业股份有限公司
再生铝锭绿色制造关键工艺集成项目	新疆众和股份有限公司
常抓节能减排工作 打造绿色低碳交运	烟台交运集团有限责任公司
建设绿色工厂，实现绿色发展	烟台张裕葡萄酒股份有限公司

喷涂工艺免 B1 优化项目	扬州江淮轻型汽车有限公司
海南洋浦经开区生物质利用项目	洋浦新奥能源发展有限公司
绿色低碳与双轮驱动深度融合，让绿水青山孕育金山银山	永兴特种材料科技股份有限公司
打造绿色矿山标杆 推进企业高质量发展	云南迪庆有色金属有限责任公司
打响“绿色铝·在云铝”品牌	云南铝业股份有限公司
大型综合医院分布式能源站建设-运营-移交	长江智慧分布式能源有限公司
低温高效精馏与两级 MVR 压缩机耦合绿色节能回收新工艺项目	浙江陕鼓能源开发有限公司
有机磷-有机硅协同生产中氯硅磷三元素高效综合利用	浙江新安化工集团股份有限公司
打造废钢回收加工+报废汽车回收拆解城市矿山产业园	浙江新世纪再生资源开发有限公司
以绿色产业基金赋能绿色能源发展	浙江浙能绿色能源股权投资基金合伙企业（有限合伙）
数智化碳服务助力绿色低碳发展	浙江浙能碳资产管理有限公司
绿色创新助推企业发展 追求卓越展现央企担当	中广核拓普（湖北）新材料有限公司
海南省儋州市王五片区综合能源项目（一期）	中广核新能源综合能源服务（深圳）有限公司
河北省张家口市沽源县城东围子地区集中清洁供热项目	中广核张家口供热服务有限公司
强潮流深厚淤泥地质条件海上风力发电	中广核浙江岱山海上风力发电

机组安装关键技术	有限公司
大规模可再生能源电解水制氢核心技术	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
鲁能海西州多能互补集成优化示范工程	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
国产化高位收水冷却塔节能技术	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
中电工程基于“双碳”目标的绿色转型发展 与竞争力重塑	中国电力工程顾问集团有限公司
中广核当涂县大陇镇双潭湖 260MW 渔光 互补光伏电站项目	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
现代能源（五河）生物质天然气热电联产 改造项目 EPC 总承包工程	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
坚持绿色低碳发展道路，推动能源绿色低碳 转型--三峡乌兰察布新一代电网友好 绿色电站示范项目绿色低碳案例报告	中国电力建设工程咨询有限公司
自研基站智能开关控制平台，实现基站全 方位节能，助力 5G 网络低碳运营	中国电信股份有限公司安徽分公司
全员联动 多措并举 精准压降	中国电信股份有限公司安康分公司
广州电信环市西机楼合同能源项目	中国电信股份有限公司广州分公司
海南海底数据中心（UDC）示范项目	中国电信股份有限公司海南分公司
南京公司能效提升典型案例	中国电信股份有限公司江苏公司

江西电信多网协同基站节能案例	中国电信股份有限公司江西公司
青海电信二枢纽蒸发冷却冷水系统节能改造	中国电信股份有限公司青海分公司
零碳园区打造	中国电信股份有限公司上海分公司
深圳电信机房节能管理系统云平台	中国电信股份有限公司深圳分公司
蒸发冷却技术在数据中心的应用	中国电信股份有限公司新疆分公司
通信机房雾化喷淋制冷新风节能应用	中国电信股份有限公司云南分公司
数据中心机房空调末端 AI 群控节能技术应用	中国电信股份有限公司浙江分公司
中国电信机房智慧节能系统	中国电信集团有限公司
基于 AI 和大数据的基站智慧节能	中国电信集团有限公司
中国电信云计算贵州信息园群控系统智慧化改造	中国电信云计算贵州分公司
生产要素跨领域融合的高值金属绿色低碳循环产业体系建设	中国电子工程设计院有限公司 合作企业：大冶有色博源环保股份有限公司、大冶有色金属集团控股有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心
提升能源效能的数据中心创新微电网自动化共享供电体系构建与实施	中国联合网络通信有限公司河南省分公司、中讯邮电咨询设计

	院有限公司
多措并举开展老旧通信机房节能降碳综合整治	中国联合网络通信有限公司辽宁省分公司
聚焦低碳运营，探索基站极简建设新模式	中国联合网络通信有限公司山西省分公司
深汕云数据中心节能高效运营实践	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司
建于方寸之间，微出绿水青山	中国联合网络通信有限公司天津市分公司
4G/5G 无线网智能节能减碳技术研究与应用	中国联合网络通信有限公司研究院
中国联通西南（重庆）数据中心基地绿色建设运营	中国联通重庆分公司
科技创新与体制机制创新“双轮驱动”，助力绿色低碳发展	中国铝业集团有限公司
柔直配电网与直流微网关键技术的绿色低碳示范应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
燃煤电厂烟气二氧化碳捕集技术的绿色低碳示范应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
东莞松山湖综合能源生态系统	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
“三链”融合引领中国石油低碳发展探索与实践	中国石油集团安全环保技术研究院有限公司
基于高质量绿色发展的炼化企业自备燃煤电厂精益管理	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司
霸州市华隆矿区地热供暖项目	中国石油天然气股份有限公司

	华北油田分公司
绿色环保节能智能制备高品质砂石关键技术及应用	中国水利水电第九工程局有限公司
绿色金融助力绿色低碳发展	中国投融资担保股份有限公司
广东移动无线极简站点低碳改造项目	中国移动通信集团广东有限公司 华为技术有限公司
基础+AI 节能新技术，助力 5G 节能减排	中国移动通信集团贵州有限公司
绿色数据中心助力数字经济发展	中国移动通信集团江苏有限公司
基于工业化理念的数据中心建设模式的创新与实践	中国移动通信集团辽宁分公司
数据中心制冷系统高效可靠节能优化法的研究与应用	中国移动通信集团内蒙古有限公司
加快绿色数据中心建设，筑牢高质量发展“数字底座”	中国移动通信集团山东有限公司济南分公司
旧厂房蜕变零碳数据中心，新装备助力绿色经济转型	中国移动通信集团设计院有限公司
低碳、绿色智慧化通信机房解决方案研究与实践	中国移动通信集团云南有限公司
太阳能叠光基站改造	中国移动通信集团云南有限公司保山分公司
机房专用空调热回收利用改造	中国移动通信集团浙江有限公司

碳智链-基于机器学习与区块链的分布式数字储能	中国移动通信集团重庆有限公司
“深海一号”超深水大气田争做海上节能降耗先锋	中海石油（中国）有限公司海南分公司
岸电入海，渤海油田海上生产平台供电网络绿色升级	中海石油（中国）有限公司天津分公司
涠西南海上油田区域绿色低碳开发案例	中海石油（中国）有限公司湛江分公司
二氧化碳加氢制甲醇技术开发与中试研究	中海石油化学股份有限公司
乙苯装置低温余热回收技术应用研究	中海石油宁波大榭石化有限公司
中海蔚蓝-国家核证自愿减排量碳中和服务信托	中海信托股份有限公司
“双碳”背景下传统油气公司能源战略转型的创新实践	中海油田服务股份有限公司
“阶梯式输气”模式在液化天然气接收站中的实践应用	中海浙江宁波液化天然气有限公司
航空企业以提质增效为目标的节能降耗管理	中航西安飞机工业集团股份有限公司
中集安瑞科关键装备助力乡村微管网建设	中集安瑞科控股有限公司
大力建设“灯塔”工厂，打造高端绿色低碳制造体系	中集车辆（集团）股份有限公司
冷藏集装箱开展源头治理“禁油改水”行动	中集集团集装箱控股有限公司

自主研发“高端 高效 低成本”海上风电装备,助力“3060 双碳目标”达成	中集来福士海洋工程有限公司
科技创领模块化建筑,打造全球绿色建筑典范	中集模块化建筑投资有限公司
聚焦“装备+科技”为特色的多式联运,推动物流行业绿色化、数智化发展	中集世联达物流科技(集团)股份有限公司
大力推动西江水泥 LNG 罐船运输,助力粤港澳大湾区绿色航运	中集世联达物流科技(集团)股份有限公司
怒江美丽公路绿道铝合金交通基础设施中的应用	中铝国际云南铝应用公司
绿色低碳炭阳极生产技术,成为降碳“小能手”	中铝郑州有色金属研究院有限公司
钢铁行业碳排放在线监测系统及应用	中绿环保科技股份有限公司
环太湖有机废弃物循环利用项目	中农新科(苏州)有机循环研究院有限公司
基于融合创新模式的企业绿色低碳发展实践	中石化南京化工研究院有限公司
光储一体化全生态产业链绿色制造	中天储能科技有限公司
建筑施工废水废渣分离净化再利用	中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司
环保升级 施工污水综合处理工艺	中铁十一局集团第二工程有限公司
建设智慧低碳工地,守护祖国绿水青山	中铁十一局集团第一工程有限公司
无线网络 Powerpilot 节能方案创新实践案例	中兴通讯股份有限公司

智能双循环（氟泵）多联模块化机房空调研发及应用	中讯邮电咨询设计院有限公司
光伏系统及热管空调一体式换热系统应用	中讯邮电咨询设计院有限公司
喷淋液冷技术在边缘数据中心的应用	中讯邮电咨询设计院有限公司
开展双碳行动计划，全方位打造绿色移动云	中移（苏州）软件技术有限公司
基于可信体系的电子签章关键技术及应用	中移动信息技术有限公司
余热制冷技术在化工厂的应用	重庆建峰新材料有限责任公司 弛源化工分公司
脱盐水浓水回收	重庆卡贝乐化工有限责任公司
3000 万 Nm ³ /年高纯氢气智能制备技术研发及产业化	重庆市映天辉氯碱化工有限公司
绿色环保型涂装工艺技术研究与应用	重庆长安汽车股份有限公司
S-氰醇酶固定优化项目	重庆紫光国际化工有限公司
水发兴业新能源产业园研发楼	珠海中建兴业绿色建筑设计研究院有限公司 水发兴业能源（珠海）有限公司 珠海兴业绿色建筑科技有限公司 珠海兴业节能科技有限公司
湿法炼锌工业废水零排放的创新与实践	株洲冶炼集团股份有限公司
双吸式水泵节能降耗改造	淄博海益精细化工有限公司

低碳技术服务电解铝行业，助力电解铝行业低碳发展	沈阳铝镁设计研究院有限公司
水泥行业脱硝脱硫除尘一体化示范项目	登封中联登电水泥有限公司
涂装升级改造项目	合肥美桥汽车传动及底盘系统有限公司
粉末喷涂工艺改造项目	合肥同大江淮汽车有限公司
焦炉煤气脱硫治理和脱硫废液资源化利用	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司
管式冷凝节能节水及多污染物脱出技术装备	浙江菲达环保科技股份有限公司
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
苯乙烯装置蒸汽系统能量优化案例	中海油东方石化有限责任公司
余热回收利用在热岛的应用	重庆建峰新材料有限责任公司 能通分公司
能源的精细化管理	大连冰山慧谷发展有限公司
EPC 总承包模式下静脉产业园项目的绿色、低碳发展	山东淄建集团有限公司
传输网核心节点绿色低碳全光立体骨干网改造实践与应用	中国联合网络通信有限公司重庆市分公司
装车楼作业条件下铁路煤炭装车系统效能提升攻关项目	国投湄洲湾港口有限公司
气化装置水煤浆提浓技术研究	陕西长青能源化工有限公司
关于楚雄移动高新区大数据节能降耗优秀实践案例的申报	中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司

压铸机机边炉电改气改造项目	安徽星瑞齿轮传动有限公司
精准泵机效率提升管理，实现供水系统降本增效目标	重庆惠源水务有限公司
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
中国联通包头分公司绿色低碳数据中心中心建设运维案例	中国联合网络通信有限公司包头市分公司
蒸发冷却模块多联热管系统	中通服节能技术服务有限公司
光纤拉丝绿色节能技术升级改造	中天科技光纤有限公司
氧化铝蒸发系统节能减排工艺	广西田东锦鑫化工有限公司
5G 基站及空调节	中移物联网有限公司
生物质热电综合利用项目	山东永能生物科技有限公司
4.1MW 分布式屋顶光伏发电项目	北京电力设备总厂有限公司
某汽车工厂 19.98MW 车棚分布式光伏发电项目	湖南建融湘安新能源开发有限责任公司
为实现碳达峰碳中和目标贡献“欣”动力”	欣旺达电子股份有限公司
绿色转型，持续推动产业结构和能源结构调整	济南能源投资控股集团有限公司
荣钢集团氢能产业助力绿色低碳发展转型	天津荣程联合钢铁集团有限公司
减污降碳协同试点建设方案	百合花集团股份有限公司
大型水力发电企业智能集控运行管理实践	国网湖南省电力有限公司水电分公司
基坑装配式型钢内支撑施工技术	云南建投基础工程有限责任公司

	司
武山铜矿北压压缩空气系统余热回收利用	江西铜业股份有限公司武山铜矿
盐泥、盐石膏无害化处理及深加工新工艺的研究与应用	中国平煤神马集团联合盐化有限公司
绿色环保能源综合利用之固体废物环保综合处置项目	山东博汇纸业股份有限公司
涂装天然气优化项目	安徽江淮安驰汽车有限公司
赤泥综合利用	广西华昇新材料有限公司
白云鄂博铁矿含铁围岩干选回收技术	包钢集团矿山研究院(有限责任公司)
成都生物制品研究所电能替代项目	四川智慧新能售电有限责任公司
广汇雪莲堂美术馆三星级绿色建筑设计实践案例	四川广汇蜀信实业有限公司
水泥熟料生产线节能技术改造提升项目	山东莒州水泥有限公司
开发清洁能源智能技术创新、推动绿色发展	陕能榆林清洁能源开发有限公司
地热能供热系统电触媒合金阻垢降碳改造项目	南京公诚节能新材料研究院有限公司
7.2m 大型焦炉低碳炼焦技术和焦炉煤气高效清洁深加工的研究与应用	山东钢铁集团日照有限公司
面向新型电力系统绿色低碳输电产品研发	江苏中天科技股份有限公司
内燃机车尾部加补关键技术研究及列车安全智能控制装置开发与应用	宁夏宁东铁路有限公司

综合智能抑尘系统在装船作业中的设计与应用	国投曹妃甸港口有限公司
大力发展绿色建筑，低碳环保深入日常运营	厦门禹洲集团股份有限公司
湖南联通友谊路机房空调节能改造项目	长沙麦融高科股份有限公司
480m ² 烧结机高效节能和环保技术应用	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司
聚焦双碳目标，助力企业绿色低碳高质量发展	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
钢铁工业废水的深度处理回用组合工艺	宁波富春紫光水务有限公司