

附件：

## 2023 年度中国循环经济协会科学技术奖获奖项目 (排名不分先后)

### (一) 科技进步奖 (社会公益类)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	中国汽车数字化碳管理机制的研究和应用	中国汽车技术研究中心有限公司;中汽碳(北京)数字技术中心有限公司;中汽数据有限公司;中汽数据(天津)有限公司	吴志新;朱向雷;赵冬昶;徐树杰;赵明楠;张妍;李建新;焦显辉;孙铎;林宇;雷振鲁;李家昂;张廷;张木泽;程明	一等奖
2	磁悬浮真空系统在造纸工业中的高效综合应用	山东天瑞重工有限公司;天瑞磁悬浮智能科技(山东)有限公司;山东磁悬浮产业技术研究院有限公司	李永胜;张海刚;何小宏;张婕妤;李致宇;马昕;刘辉;朱永新;倪照庆;王秋景	二等奖
3	以电废拆解物为代表的工业废物互联网交易方法研究与数字平台建设	北京新易资源科技有限公司;城发环境股份有限公司	丁莹;杨敬增;白洋;李卓英;褚青锋;修艳平;张敏;郭艳楠;程恩恩;许世明	二等奖
4	新形势下报废机动车行业管理法规研究与应用	中国汽车技术研究中心有限公司;格林美(武汉)城市矿山产业集团有限公司;武汉动力电池再生技术有限公司;宁德时代新能源科技股份有限公司;玉成有限公司;深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司	黎宇科;王佳;潘伟;李震彪;朱一方;宋华伟;张宇平;孟祥峰;杨跃;董杨	二等奖
5	基于高能耗产业集群的“源-网-荷-储”规划运行评价一体化技术	北京和瑞储能科技有限公司;国家电投集团内蒙古能源有限公司;内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司;北京理工大学;国家电投集团科学技术研究院有限公司	杨辉;刘雨佳;吴岩;郭霄宇;付永军;于浩;王亚超;魏中宝;王含	三等奖
6	家用电器绿色产品评价共性技术标准研究与应用	中国家用电器研究院;中国标准化研究院;青岛海尔电冰箱有限公司;广东美的制冷设备有限公司;无锡小天鹅电器有限公司;中国合格评定国家认可中心;中家院(北京)检测认证有限公司	曲宗峰;林翎;刘茵茵;燕东;张革;陈迪;宋珊珊;王婵;彭妍妍	三等奖
7	复杂系统的全生命周期管理及安全性分析	青岛理工大学;中国石油大学(华东);浙江大学	赵景波;国珍;邵伟明;宋执环;张新民;曹玉苹;邓晓刚	三等奖

## (二) 科技进步奖（技术开发类）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
1	电石渣深度净化制备钙基材料低碳技术及应用	中国科学院过程工程研究所; 浙江大学; 北京亘源环保有限公司; 华能沁北发电有限责任公司; 绵阳西金科技发展有限公司; 安徽华塑股份有限公司; 青海盐湖元品化工有限责任公司	李会泉; 朱干宇; 王伊凡; 高翔; 李少鹏; 邢岗; 韩吉亮; 黄忠登; 井金旺; 薛红魁; 公旭中; 张道瑞; 颜坤; 邓树森; 常永生	一等奖
2	大宗典型固废干混砂浆绿色制造技术及产业化	北京建筑材料科学研究总院有限公司; 同济大学; 武汉理工大学; 北京金隅砂浆有限公司; 福建南方路面机械股份有限公司; 北京建筑大学; 东方雨虹民用建材有限责任公司; 浙江益森科技股份有限公司; 上海伟星新材料科技有限公司; 中建三局集团有限公司	王肇嘉; 马保国; 章银祥; 张国防; 蔡鲁宏; 董卫良; 王茹; 周文娟; 黄健; 熊卫锋; 郭晞; 王培铭; 黄天勇; 祝张法; 邱军付	一等奖
3	能源矿业高盐废水特种分离膜处理与回用关键技术	中国矿业大学（北京）; 中国科学院生态环境研究中心; 华北电力大学; 河北工程大学; 中煤科工集团杭州研究院有限公司; 北京津工海水科技有限公司; 江苏智诚达环保科技有限公司	王建兵; 周昊; 李魁岭; 侯嫔; 杨少霞; 郭中权; 李福勤; 张勇; 王春荣; 王会姣; 章丽萍; 张春晖; 徐莉莉; 杨昆; 牛连勇	一等奖
4	市政污泥土地利用的安全技术体系构建及应用	浙江工业大学; 宁波高新区纯丽节能技术有限公司; 北京沃土天地生物科技股份有限公司; 杭州市城市水设施和河道保护管理中心	王家德; 包晓东; 李非里; 张陇利; 彭生平; 甘永平; 张晔; 童士康; 宋媛媛; 商加瑞; 孙敏捷; 马红明; 米帅	一等奖
5	低品位锰矿生产电解二氧化锰关键技术研发与应用	广西汇元锰业有限责任公司; 重庆大学; 嘉兴学院; 长沙理工大学; 广西壮族自治区产业技术研究院	陈奇志; 刘作华; 万维华; 杜文宏; 喻林萍; 曹雪波; 陶长元; 史磊; 杜军; 韦国柱; 郭佳文; 方皓; 李孟丽; 苏广源; 许梓奕	一等奖
6	双碳战略下的市政污泥厌氧消化全产业链资源化关键技术及应用示范	北京化工大学; 北京城市排水集团有限责任公司; 中国环境科学研究院; 中城院（北京）环境科技股份有限公司; 成都瑞耘环境科技有限公司; 营口市自然资源局事务中心	刘研萍; 张荣兵; 邹德勋; 叶美瀛; 刘涛; 李伟; 葛勇涛; 刘茹飞; 夏洲; 侯佳奇; 杨文彬; 刘杰; 魏域芳; 张超; 李春晖	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
7	复杂铅阳极泥协同处理二次含铈物料高效梯级回收战略性金属新技术	山东恒邦冶炼股份有限公司; 东华大学;中南大学	曲胜利;李磊;董淮勤; 王松松;邹琳;刘元辉; 王兴;曲超;秦良奇; 张善辉;崔家友;赵祝鹏; 李辉;李雪山;张腾	一等奖
8	燃煤电厂含氨废水绿色循环利用关键技术及工程应用	浙江浙能技术研究院有限公司; 中国人民解放军 96911 部队;浙 江大学;天津商业大学;中国农 业大学;浙江浙能兰溪发电有限 责任公司;浙江浙能镇海发电有 限责任公司	张林;侯立安;陈冠益; 赵长伟;冯向东;傅洪军; 顾志恩;陶俊宇;王晶; 姚之侃	二等奖
9	基于固废资源化利用的钢筋混凝土结构抗裂性能提升关键技术及应用	浙江大学;浙江省建筑设计研究 院;中国建筑第五工程局有限公 司;北京市建筑设计研究院有限 公司;中国建筑技术集团有限公 司;山西三建集团有限公司	闫东明;田野;陈劲; 薛红京;吴红晓;钱晓倩; 钱元;赖俊英;闫永茂; 王深山	二等奖
10	矿井典型难治理粉尘分源精准防控技术装备开发	中钢集团马鞍山矿山研究总院 股份有限公司;安徽马钢罗河矿 业有限责任公司;北京科技大 学;山东科技大学	李刚;王宏喜;高义军; 刘建国;刘彦军;朱宗杰; 袁锦锋;夏伊;徐青;李烁	二等奖
11	油气田压裂作业高盐有机废水资源化关键技术及应用	中国石油大学(北京);陕西延 长石油(集团)有限责任公司 研究院;重庆大学;重庆地质矿 产研究院;中国市政工程西北设 计研究院有限公司;重庆市水工 业与环境技术研究中心;延长油 田股份有限公司靖边采油厂	孔繁鑫;韩乐;马天奇; 杨德敏;王毅;贾建伟; 王锋;吕雷;刘彩虹;袁建梅	二等奖
12	多元余能梯级利用的大型供热机组灵活供汽关键技术及应用	华电电力科学研究院有限公司; 西安交通大学;华电章丘发电有 限公司;常州英集动力科技有限 公司	高新勇;刘明;何晓红; 张钦鹏;方昕玥;杨凡; 吴云凯;吴畅;王宏石; 鞠浩然	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
13	沥青路面材料低碳高值化再生利用关键技术与工程应用	湖南大学;福建省建筑科学研究院有限责任公司;福建南方路面机械股份有限公司;湖南沿湖建设工程有限公司;福建省榕圣市政工程股份有限公司;湖南国信路面环保材料有限责任公司;福建金鼎建筑发展有限公司	张恒龙;林云腾;翟资雄;路俊杰;龙军;徐光;林志平;林恩;严孝彩;吴初平	二等奖
14	矿冶固废环境材料制造及其在矿山环境综合治理中的工程应用	中南大学;湖南凯迪工程科技有限公司	甘敏;刘军武;方迎春;章可;孙旗;何鹏;李光盈;顾春尧;李海平	二等奖
15	汽车工业废酸及磷酸铁、磷酸铁锂废弃物的资源化利用工艺	湖北万润新能源科技股份有限公司;湖北汽车工业学院;深圳市华虹清源环保科技有限公司;湖北朗润环保科技有限公司;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心	刘世琦;曹名磊;王勤;吴宋超;李静;张传坤;汤先贵;王兆龙;郑洋;罗靖	二等奖
16	基于多元废弃物协同降碳的高性能混凝土制品关键技术创新与应用	建华建材(中国)有限公司;汤始建华建材(苏州)有限公司;建华建材(嘉兴)有限公司	杨余明;鲁秋月;李斌斌;苟德胜;安雄飞;康小鹏;陈昊;刘闯;陆杰;石攻玉	二等奖
17	再生混凝土服役效能提升关键技术及应用	浙江交工新材料有限公司;浙江大学;浙江交工集团股份有限公司;河海大学;浙江天造环保科技有限公司;上海市政养护管理有限公司;昆山市建设工程质量检测中心	弓扶元;宁英杰;叶林杰;郭玉柱;楼树桢;聂海波;张姝娟;舒跃华;谢纯辉;石丹丹	二等奖
18	高芥酸菜籽油绿色高值化利用关键技术研发与应用	禾大西普化学(四川)有限公司;重庆大学	徐守斌;秦一别;刘作华;马从保;罗金安;钟伟;赵涛;钟玉蛟;张龙军;苏军	二等奖
19	共伴生低品位钨尾矿资源高效综合利用关键技术研究及应用	矿冶科技集团有限公司;湖南省邑金投资有限公司;江西铁山垅钨业有限公司;北矿化学科技(沧州)有限公司	尚衍波;刘方;唐珉琦;王中明;肖文工;吴世鹏;谢世勇;贺春湖;梁爽;唐红生	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
20	航天多功能构件一体化设计与增材成形技术及应用	北京理工大学;军事科学院国防科技创新研究院;北京卫星制造厂有限公司;中国航天科技集团有限公司第四研究院;中国航天科工集团空间工程总体部;长沙南方钽铌有限责任公司;上海远铸智能技术有限公司	肖登宝;邢悦;敬石开;梁秀兵;杨猛;张乐;李微;罗俊荣;邢春英;何鹏飞	二等奖
21	稻壳炭热联产循环利用系统关键技术及应用	益海嘉里金龙鱼粮油食品股份有限公司;益海(泰州)粮油工业有限公司;丰益(盘锦)新能源发电有限公司;益海(武汉)粮油工业有限公司;益海(佳木斯)粮油工业有限公司;益海(佳木斯)生物质能发电有限公司	穆彦魁;王巍;孙志刚;李超;杨开;宫晓波;谢亮	二等奖
22	城镇雨污水精准截蓄与高效利用关键技术及应用	中建环能科技股份有限公司;中国市政工程华北设计研究总院有限公司;北京建筑大学;武汉碧水投资运营有限公司;青岛水务集团环境能源有限公司;浙江省金华市市政设计院有限公司	佟庆远;张鹤清;王哲晓;杨小林;刘浩;陈志斌;王骏;张伟;刘静;于金旗;	二等奖
23	裂解炉耦合石膏制酸系统处理有机废酸新技术及产业化	山东鲁北企业集团总公司;山东鲁北化工股份有限公司	吕天宝;冯祥义;高强;鲍树涛;王树才;武健民;王同永;翟洪轩;王培林	二等奖
24	家庭厨余垃圾智能识别与分质综合利用成套技术	绿港环境资源股份公司;中国科学院成都生物研究所	秦永志;张鑫;李东;孙国靖;陈意超;王永明;秦肯	三等奖
25	环己烷空气氧化过程中资源化利用关键技术及产业化	重庆华峰化工有限公司;重庆华峰新材料研究院有限公司;上海华峰新材料研发科技有限公司;华峰集团有限公司	陈恩之;唐丽华;赵风轩;苗迎彬;谢毅;傅凯;譙映辉;姜曦;杨建新	三等奖
26	海量非标二手商品智能仓储技术与应用	北京转转精神科技有限责任公司	黄炜;吴廷鹏;李金城;曲虎;单鹏赫;罗静;刘克;涂志武;林杰	三等奖
27	低能耗、高性能聚合物纤维改性沥青路用性能提升技术及产业化	南通大学;交通运输部公路科学研究所;南通路桥工程有限公司;南通市公路事业发展中心	徐勋倩;肖倩;单伶燕;季涛;周兴业;季海萍;李淑娥;邢忠锋;张蕾	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
28	环保型高炉渣循环利用高效处理技术创新与应用	中冶京诚工程技术有限公司	段国建;王得刚;冯燕波; 全强;马铭;潘天盟;郭豪; 吴志宏;陈秀娟	三等奖
29	油气田用环保型水基钻井液循环利用技术与装备	西安石油大学;中国石油川庆钻探工程有限公司长庆钻井总公司;陕西合信油服科技股份有限公司;陕西兰宇工程科技有限公司;西安阿伯特资环分析测试技术有限公司	陈刚;王清臣;张洁; 杨荣锋;屈艳平;侯博; 汪春林;贾新刚;杜谭亮	三等奖
30	城市黑臭水体生态低碳治理及资源化利用关键技术	江苏龙腾工程设计股份有限公司;江苏龙腾数字建造技术研究院有限公司;江苏润航环保科技有限公司	潘龙;张瑞斌;刘清泉; 宗媛;潘卓兮;曲国华; 张媛媛;何君;毛洪山	三等奖
31	基于水土协同治理的多源污染调查监测关键技术	生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心;自然资源部第一海洋研究所;山东大学;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;广西壮族自治区环境保护科学研究院;中节能大地(杭州)环境修复有限公司;海南誉泰环境科技有限公司	王玉;付腾飞;郭磊;何艺; 吴昊;肖满;唐阔;邵雪停; 费梓航	三等奖
32	大型燃气锅炉系统能量优化与循环利用技术集成开发与应用	上海电机学院;新疆工程学院;重庆航天职业技术学院;新疆维泰热力股份有限公司;新疆绿能环境服务股份有限公司;邯郸钢铁集团有限责任公司;中车南京浦镇车辆有限公司	李保华;代元军;杜彦品; 吴伟民;王勇;徐立军; 刘昭琴;张彤;陈玉平	三等奖
33	既有建筑功能提升新型复合材料研发及关键技术研究	北京市建筑设计研究院有限公司;北京建筑大学;天津滨海国际机场有限公司;中国建筑第八工程局有限公司;北京硕人节能环保技术有限公司;北京建工新型建材有限责任公司	徐全胜;薛红京;张国伟; 束伟农;高志斌;秦昌安; 宋世林;聂海亮;蔡青	三等奖
34	农业与工业固废高值利用制备新型绿色低碳建材关键技术研究与应用	中国建筑材料科学研究总院有限公司;中建材科创新技术研究院(山东)有限公司	张忠伦;王明铭;辛志军; 叶家元;安晓鹏;佟立金; 郭鑫;刘振森;张启龙	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
35	工业固废高质化、大掺量制备装配式预制构件关键技术与应用研究	安徽省高迪循环经济产业园股份有限公司;合肥工业大学;皖西学院;安徽林溢建筑科技有限公司	刘玉亭;陈传明;姚华彦;金俊成;陈刚;李刚;田野;孙谋华;孙思文	三等奖
36	低热值生物基建筑保温材料关键技术产业化	中国林业科学研究院林产化学工业研究所;北京化工大学;徐州市洛克尔化工科技有限公司	胡立红;周永红;薄采颖;刘云;胡云;贾普友;张猛;戴燕;张金	三等奖
37	细粒式钢渣沥青混凝土技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司;上海中冶环境工程科技有限公司	刘国威;杨刚;金强;王文君;吴永津;曹春光;颜凡;梁纾铎;郜钢	三等奖
38	多元固废协同制备轻骨料关键技术及应用	天津市建筑材料科学研究院有限公司;河北睿索固废工程技术研究院有限公司;北京建筑材料科学研究总院有限公司;天津城建大学;天津金隅混凝土有限公司;中建六局(天津)绿色建筑科技有限公司;镇江市雅盛节能环保材料有限公司	王冬梅;温晓庆;刘艳军;刘爽;张磊;毛志毅;荣辉;侯伟芳;董泊君	三等奖
39	半导体含磷电子废液回收利用关键技术开发及产业化	湖北兴福电子材料股份有限公司	李少平;叶瑞;贺兆波;杨着;郭岚峰;杜林;廖义;徐昊;黄安祥	三等奖
40	基于种养结合的畜禽养殖废弃物绿色生态资源化处理技术及产业化	江苏隆昌化工有限公司;南通梓浩科技服务有限公司;赣州市章贡区农业技术推广中心;万年县农业农村产业发展服务中心;汉川市农业技术推广中心;连云港市农村能源环境保护办公室	张剑宇;谢海军;张旭钊;彭云清;刘翔;丁佐龙;邵晞;钟瑾;唐鹏鹏	三等奖
41	智能化煤泥水处理系统研究及应用	国能准能集团有限责任公司;中国矿业大学;天津德通电气股份有限公司;中国矿业大学(北京)	曹勇;徐宏祥;刘利波;雷晓树;林喆;陈修奇;宋欢;乔治忠;柳骁	三等奖
42	工业废热深度梯级利用与减污降碳技术及产业化应用	山东清大汇中清洁能源科技有限公司	张海鹏;晁免昌;王志浩;黄明明;崔泽苹;蔡国东	三等奖
43	危险化学品废弃物自动处置关键技术研发及应用	北京金隅北水环保科技有限公司	曾文飞;张凯;孙文坛;王义春;赵卫兵;张科;朱根;邢延更;闫博然	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
44	绿聚能系列新型缓释复合肥关键技术开发及产业化	常州大学;江苏中东化肥股份有限公司;常州市武农生态能源工程有限公司	张文艺;彭明国;石剑飞;毛林强;胡林潮;冯国强;何方;赵菊明	三等奖
45	焦化 VOCs 双段串联耦合式深度治理关键技术	河北峰煤焦化有限公司;中国煤炭加工利用协会;冀中能源峰峰集团有限公司	王玉民;朱怀亮;申彦清;代其彬;田莉;樊国喜;杨芊;王吉坤;陈阳	三等奖

### (三) 创新人才奖

序号	授奖人	工作单位
1	侯立安	中国人民解放军 96911 部队
2	包申旭	武汉理工大学
3	韩红桂	北京工业大学
4	曹建尉	中国科学院过程工程研究所
5	叶家元	中国建筑材料科学研究总院有限公司
6	娄可柏	浙江天能循环科技有限公司
7	毛涛	工业和信息化部国际经济技术合作中心
8	梁新星	郑州方铭高温陶瓷新材料有限公司

(以下无内容)