

附件：

## 2022 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 (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	微晶玻璃固化重金属协同固废资源化循环利用技术	中国科学院过程工程研究所；山东恒远利废技术股份有限公司	曹建尉；王志；马连涛；钱国余；王东；宋文凤；赵明智；严明明；耿欣辉；邹传明；赵庆朝；杜建亮	一等奖
2	碳基功能材料循环利用及其在大气污染治理中应用	山东鹏达生态科技股份有限公司；清华大学；福建省鑫森炭业股份有限公司；山东大学；中国科学院过程工程研究所；中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司；英科医疗科技股份有限公司；淄博齐翔腾达化工股份有限公司；山东隆盛和助剂有限公司	李俊华；李振岳；林鹏；郝京诚；李云鹏；马永亮；刘俊；崔彦斌；达建文；司文哲；王晋剡；陈希明；金学坤；李振山；韩振炜	一等奖
3	绿色高效转底炉协同处理钢铁厂固危废成套工艺装备及示范	宝武集团环境资源科技有限公司；江苏永钢集团有限公司；上海梅山工业民用工程设计研究院有限公司；广东华欣环保有限公司	彭程；陈在根；张刘瑜；朱建春；刘晓轩；钱丽英；吴传文；刘安治；曹志成；李生忠；李伟；吴爽；李卫国；李国良；任晓健	一等奖
4	多源固废协同高效资源化利用关键技术研究与应用	上海康恒环境股份有限公司；浙江清华长三角研究院；清华大学；浙江大学；华北电力大学；昊姆(上海)节能科技有限公司；天通新环境技术有限公司；浙江嘉源环境集团股份有限公司；浙能锦江环境控股有限公司；南宁建宁水务投资集团有限责任公司	龙吉生；王志强；张衍国；王飞；智强；徐敬玉；俞钱龙；曹壮；曲作鹏；李建平；冯淋淋；杜海亮；徐飏；鄂宏彪；陈学文	一等奖
5	典型机电装备再制造关键技术研究及产业化	佛山科学技术学院；广东工业大学；河北京津冀再制造产业技术研究有限公司；沈阳大陆激光技术有限公司；北京建工土木工程有限公司；沧州格锐特钻头有限公司	张伟；于鹤龙；魏敏；吉小超；李海庆；刘宏伟；史佩京；陈江；王红美；宋占永；肖辉；王凯；汪勇；马云新；张占奎	一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
6	钢铁工业涉重固废高效资源化协同利用与源头减量技术	鑫联环保科技股份有限公司;清华大学;武钢集团昆明钢铁股份有限公司;广东先导稀材股份有限公司	李金惠;马黎阳;陈伟;谭全银;林琳;朱刘;高杨;李春林;刘丽丽;张卫强;胡智向;李永华;余嘉栋;吴光耀;白如斌	一等奖
7	煤制油残渣在道路工程中高值化利用关键技术及应用	北京建筑大学;北京低碳清洁能源研究院;中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司;煤炭科学技术研究院有限公司;北京市政路桥管理养护集团有限公司;中咨数据有限公司	季节;张然;韩秉焜;王哲;张胜振;侯芸;毛学锋;韩来喜;任万艳;李海军	二等奖
8	含钨生产废料绿色循环高质量利用关键技术与产业化	崇义章源钨业股份有限公司;江西理工大学	羊求民;何光浪;徐国钻;陈邦明;黄泽辉;杨正锋;梁勇;张龙辉;刘德刚;杨卫华	二等奖
9	循环流化床大比例煤泥掺烧技术与应用	国投盘江发电有限公司;清华大学;上海锅炉厂有限公司;光大清洁技术股份有限公司;哈尔滨工业大学	杨海瑞;徐巍;李荣伟;周托;廖卫东;董波平;王辉;高琴;王婷婷;钟华	二等奖
10	烟气CO <sub>2</sub> 捕集与资源化利用技术开发及产业化示范	中国矿业大学;中国科学院山西煤炭化学研究所;西南石油大学;中石化江汉石油工程设计有限公司;佛山市佳利达环保科技股份有限公司;中国石油工程建设有限公司北京设计分公司;华润电力(深圳)有限公司	陆诗建;李磊;陈永东;刘玲;周翔;闫新龙;康国俊;姚颖;吴永明;房昆	二等奖
11	分布式光伏电站综合效益提升的关键技术及应用	合肥中南光电有限公司;巢湖学院;宁波工程学院;大连理工大学;安徽绿能技术研究院有限公司	王可胜;黄火林;程晓民;郭万东;吴其林;张自锋;杨志兵;王玉勤;柏爱玉;徐兵	二等奖
12	极端环境下隧道洞渣原地再生循环利用制备高耐久性混凝土技术研究	中交二公局第三工程有限公司;长安大学;交通运输部公路科学研究院;中国建筑材料科学研究总院有限公司	程永志;沈玉;陈华鑫;王稷良;沈泉;巨高权;肖颖;常炜;寇帅;张玄	二等奖
13	移动床纯膜高效集约型BFM脱氮除磷关键技术集成及产业化	青岛思普润水处理股份有限公司;中国市政工程华北设计研究总院有限公司	吴迪;孙永利;周家中;尚巍;韩文杰;宋美芹;李鹏峰;张晶晶;陈轶;杨忠启	二等奖
14	复杂铜硫钨多金属资源清洁低耗综合利用关键技术及产业化	矿冶科技集团有限公司;广东省大宝山矿业有限公司;北矿机电科技有限责任公司	钟国建;肖巧斌;刘群;谭欣;陈伟淦;刘书杰;岑正伟;张福亚;冯宁;路亮	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
15	多固废协同提升生态绿色铺装服役效能研究及应用	浙江交工集团股份有限公司;浙江交工新材料有限公司;河海大学;浙江交工金筑交通建设有限公司;江苏中路工程技术研究院有限公司;中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司;南京标美生态环境科技有限公司	陈徐东;夏新华;宁英杰;张皓东;何建国;杨党锋;张力;姚进强;陈宝铨;白丽辉	二等奖
16	基于碱激发效应的固废基低碳建材制备与应用关键技术	中国建筑材料科学研究总院有限公司;河南兴安新型建筑材料有限公司;内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司;内蒙古工业大学;内蒙古路桥集团有限责任公司	叶家元;张文生;杨志杰;孙振斌;史迪;司政凯;米世忠;陈晓霞;宋幸芳;吴春丽	二等奖
17	生物质废弃物绿色循环共性关键技术与产业化应用	东华大学;中国科学院上海高等研究院;维尔利环保科技集团股份有限公司;北京嘉博文生物科技有限公司;复旦大学;上海金相环境科技有限公司;上海洁鹿环保科技有限公司	刘亚男;李响;刘莉;史吉平;张艾;赵磊;杨元晖;陈鲁海;罗刚;邵军	二等奖
18	高效低耗活性焦烟气净化与废焦高值利用关键技术开发及应用	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司;西安交通大学	熊敬超;邵雁;胡鑫;胡文杰;向浩;刘子豪;江欢欢;何焯;熊劲;杨振	二等奖
19	固废复合相变储热技术及工程应用	中交建筑集团有限公司;北京建筑大学	王成;熊亚选;刘俊奇;李烁;张艾桐露;郑永飞;樊颜搏;王彬;药晨华;李大伟	二等奖
20	电容去离子强化电催化高效降解典型废水中有机物同步脱盐技术	重庆文理学院;北京化工大学;重庆市生态环境科学研究院;重庆港力环保股份有限公司;重庆耐德山花特种车有限责任公司;重庆耐德环境技术有限公司	关伟;欧忠文;田世超;张勇;杨肃博;段潇;宋丹;谢志刚;刘碧桃;刘厚淋	二等奖
21	废旧动力锂电池清洁回收绿色循环工艺	浙江天能新材料有限公司;中南大学;中国环境科学研究院;湖州师范学院;浙江中创资源循环利用创新中心有限公司	甄爱钢;杨越;杨占红;徐静云;王海燕;崔星星;余心亮;张亮;雷舒雅;孔繁振	二等奖
22	石油天然气钻井固废分质全周期资源化关键技术装备与管理策略	四川华洁嘉业环保有限公司;北京化工大学;中国环境科学研究院;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;杰瑞环保科技有限公司	邓超;刘研萍;方刚;何艺;丛培超;郑洋;陈潇;韩桂梅;刘国梁;杨卓华	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
23	甘蔗产业废弃物肥料化技术研究与应用	广东省科学院南繁种业研究所; 南京农业大学; 广东达一农林生态科技股份有限公司; 云南西双版纳英茂糖业有限公司; 广西壮族自治区农业科学院微生物研究所; 广东省广前糖业发展有限公司; 广东省湛江市甘丰农药厂	安玉兴; 沈大春; 徐阳春; 黄民; 王鞠萱; 陈廷速; 鲁胜德; 黄振军; 周文灵; 杨婷	二等奖
24	多源固废基低碳绿色工程材料的研发及多路径应用	河北工程大学; 中铁建设集团建筑发展有限公司; 长沙市市政工程有限责任公司; 邯郸市建业建设工程有限公司质量检测有限公司; 天津天兴富达科技有限公司	王长龙; 刘枫; 张高青; 张岳文; 杨明宇; 高颖; 张晓刚; 张苏花; 焦申华	三等奖
25	含油固废低碳资源化利用耦合土壤生物修复技术开发及应用	中国石油大学(华东); 南京尚土生态环境有限公司; 山东宇尚节能环保科技有限公司	张秀霞; 刘会娥; 郭鹏; 孙恩呈; 吕正勇; 顾莹莹; 刘其友; 陈爽; 赵金刚	三等奖
26	复杂地质条件生态友好型铁路隧道施工示范技术与应用	辽宁工程技术大学; 中铁十八局集团有限公司; 中国地质大学(武汉); 中铁九局集团有限公司大连分公司; 中交建筑集团有限公司	贾宝新; 刘家顺; 张馨; 谷文军; 邓清禄; 王国川; 任兴伟; 张湘平; 敖云鹤	三等奖
27	双碳理念下基于超轻泡沫混凝土轻质建材研发关键技术与创新应用	青岛理工大学; 青岛农业大学; 哈尔滨工业大学(深圳); 山东交通学院; 中建八局第四建设有限公司; 山东中建西部建设有限公司; 青岛青新建材有限公司	罗健林; 李秋义; 刘超; 段忠东; 苏敦磊; 张纪刚; 高嵩; 曹剑; 朱敏	三等奖
28	超稳矿化材料绿色制造关键技术及农用地减污固碳应用	江苏隆昌化工有限公司; 北京化工大学; 中国科学院南京土壤研究所; 灌南县农业技术推广中心; 章贡区农业技术推广中心; 汉川市农村集体经济服务中心; 崇义县农业农村局	张剑宇; 嵇东; 谢海军; 吴昌溪; 张旭钊; 刘翔; 卢新哲; 钟瑾; 雷晓东	三等奖
29	智能化多轴联动大型金属构件激光增材制造装备研制及应用	上海电机学院; 上海航天设备制造总厂有限公司; 大连理工大学	周志勇; 郝云波; 齐超琪; 马广义; 时云; 程灵钰; 朱小刚; 赵凯	三等奖
30	废旧路面材料资源化关键技术研究与应用示范	湖南省交通科学研究院有限公司; 湖南省高速公路集团有限公司; 湖南云中再生科技股份有限公司; 湖南路桥建设集团有限责任公司; 湖南交通职业技术学院	魏曙安; 张剑波; 吴超凡; 彭红卫; 彭杰; 朱沅峰; 徐朔; 孙剑峰; 李泉	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
31	可回收材料在汽车轻量化关键技术中的研究与应用	中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司;中国汽车技术研究中心有限公司;江苏亨睿碳纤维科技有限公司;天津银宝山新科技有限公司	孟宪明;吴志新;顾勇涛;张赛;张志国;王建海;朱向雷;李洪亮;崔东	三等奖
32	餐厨垃圾全组分高值安全利用技术及产业化	北京工商大学;北控十方(山东)环保能源集团有限公司;北京三态环境科技有限公司;江苏绿博生物科技有限公司;青海洁神环境科技股份有限公司	王永京;任连海;王攀;张明露;孟星尧;贾璇;鲁嘉欣;甘海南;樊军	三等奖
33	煤-电协同固硫灰渣稳定性提升关键技术与建材资源化应用	陕西秦龙电力股份有限公司;长安大学;陕西正元实业有限公司;陕西投资集团创新技术研究院有限公司;陕西能源麟北发电有限公司;陕西麟北煤业开发有限责任公司	王亮;李晓光;任思谦;刘军;王巍;叶锋;赵鹏;何宏洲;梁坤	三等奖
34	建筑垃圾综合再生利用技术研发与集成应用示范	沧州市市政工程股份有限公司;北京建筑大学	吴英彪;董文红;石津金;孙超;李飞;刘金艳;张瑜;赵雯;曹军想	三等奖
35	二氧化锆陶瓷材料回收再处理关键技术及产业化	郑州方铭高温陶瓷新材料有限公司	梁新星;刘耀丽;梁奇星;刘小钢;张宁	三等奖
36	退锡废液联产氧化锡产品和液体硝态氮肥关键技术及应用	深圳市环保科技集团股份有限公司	陈刚;王卫红;武建刚;毛朝霖;廖春华;陈向;覃祚观;程龙军;陈昌铭	三等奖
37	石膏制酸装置协同处理含硫磷精馏残液研究及系列节能技术产业化	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;高强;王树才;冯祥义;武健民;鲍树涛;王同永;翟洪轩;丁宝滨	三等奖
38	危废智能机器人转运系统研发项目	北京金隅北水环保科技有限公司;北京金隅红树林环保技术有限责任公司;北京金隅琉水环保科技有限公司;北京生态岛科技有限责任公司	曾文飞;孙文坛;张赬;王义春;张科;赵卫兵;邢延更;李继荣	三等奖
39	印染工业园区高盐废水循环与污泥资源化利用技术	佛山市三水区大塘污水处理有限公司;中国科学院广州能源研究所;佛山市佳利达环保科技股份有限公司	姚颖;钱原铭;尹华;郭华芳;丘培文;孔柱文;张良军;康巨雷;吴永明	三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
40	基于等离子熔融还原分离机制的冶金废物资源化利用技术开发与应用	江阴硕人节能环保科技有限公司;清华大学;江阴兴澄特种钢铁有限公司;中国科学院过程工程研究所;北京市建筑设计研究院有限公司;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心	聂海亮;薛军;白云; 宋立丽;王永建;公旭中; 徐全胜;范晓君;王邑维	三等奖
41	石油烃及苯系物污染场地原位复合修复技术	北京金隅红树林环保技术有限责任公司;北京生态岛科技有限责任公司;北京建筑材料科学研究所总院有限公司;北京金隅北水环保科技有限公司;北京金隅疏水环保科技有限公司	毛玉麒;赵阳;岳威; 相秀宝;李继荣;明晓贺; 朱延臣;杨彩云;张万柏	三等奖
42	大悬臂混凝土梁桥绿色建造技术研究	中交建筑集团有限公司;北京交通大学	王成;刘明辉;韩冰; 董兴舒;孙建光;夏志强; 陈伟超;王银刚;杨小波	三等奖
43	废弃电冰箱先进处理技术评估研究与装备制造	中国电子工程设计院有限公司;湖南万容科技股份有限公司;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;中再资源环境股份有限公司北京分公司	杨敬增;明果英;韦洪莲; 刘正;胡万根;邓毅;韩业斌;池莉;李玉卿	三等奖
44	一种新型封闭技术将钢渣、废旧塑胶和建筑骨料再生运用于沥青砼	浙江威克赛新材料科技有限公司	吴天翔;吕竟辉;王波生; 王晓坤;蒋炜江;王冬梅; 姚小燕;周金;张云海	三等奖
45	共享电单车电池循环梯次利用的关键技术和应用	杭州青奇科技有限公司;武汉动力电池再生技术有限公司	黄良取;别传玉;蒋卓; 丁淼	三等奖

## (二) 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	危险废物分级分类智能化管理集成技术与应用	荆门市格林美新材料有限公司；生态环境部南京环境科学研究所；江苏省固体废物监督管理中心；慧云新科技股份有限公司；南京市生态环境保护科学研究院；无锡市生态环境局；江苏省环境资源有限公司；苏州优乐峰环保科技有限公司；格林美（江苏）钴业股份有限公司；格林美（无锡）能源材料有限公司	张后虎；许开华；钱亚洲；赵泽华；查建宁；张成；李秋宇；柳涛；刘益浩；王庆一；罗小春；林凯；彭永亮；王巧玲；敖显邦	一等奖
2	新能源汽车动力蓄电池梯次利用关键技术研究与应用	中汽数据有限公司；中国汽车技术研究中心有限公司；江苏华友能源科技有限公司；杭州安影科技有限公司；弗迪电池有限公司；铁塔能源有限公司	冯屹；孙枝鹏；胡嵩；王攀；鲍伟；周逊伟；吕明海；王鼎乾；武双贺；郭金泽；王竞逸；陈雄辉；赵冬昶；徐树杰；李龙辉	一等奖
3	废铅蓄电池智慧溯源与高效再生利用污染控制关键技术及产业化	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心；中国科学院大学；生态环境部对外合作与交流中心；山东省固体废物和危险化学品污染防治中心；国家发展和改革委员会经济体制与管理研究所；超威电源集团有限公司；江苏新春兴再生资源有限责任公司	何艺；陈扬；郑洋；刘俐媛；吴广龙；张海东；杨大伟；刘明；张德元；靳晓勤	二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	获奖等级
4	空气净化器能效提升共性技术标准研究与应用	中国标准化研究院;上海市计量测试技术研究院;北京零微科技有限公司;莱克电气股份有限公司;珠海格力电器股份有限公司;威凯检测技术有限公司;上品健康科技(广东)股份有限公司	黄进;沈浩;张晓昕; 于书权;林翎;杨贤飞; 陈来星;吴畏;程英;王康	二等奖
5	光伏绿色供应链管理 模式创新及其关键技术 研发	工业和信息化部国际经济技术合作中心;浙江中聚材料有限公司;浙江晶科能源有限公司;中国科学院电工研究所;中国国检测试控股集团股份有限公司	毛涛;蔡书义;张昕宇; 高浚淇;王娟;焦华; 吕芳;张彼克;刘志民;王晨	二等奖
6	高比例新能源电网中 多元复合储能规划及 优化运行技术	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院;华中科技大学;华电电力科学研究院有限公司;沈阳电力勘测设计院有限责任公司	韩震焘;娄素华;杨天蒙; 程孟增;黄晓义;高嘉文; 陆明璇;高靖;李华	三等奖
7	支撑园区循环化改造 的产业链诊断优化关 键技术标准研究及应 用	中国标准化研究院;清华大学; 中国科学院过程工程研究所	朱艺;林翎;石磊; 李强;高东峰;张文娟; 任亚楠;刘静;侯姗	三等奖
8	汽车生命周期碳排放 关键技术及应用	中汽数据有限公司;中国汽车技术研究中心有限公司;中汽数据(天津)有限公司;天津开发区精诺瀚海数据科技有限公司;北京工业大学	孙铎;赵明楠;张鹏; 徐树杰;孙枝鹏;任女尔; 张铜柱;刘晶;张妍	三等奖



**(三) 优秀创新人才奖 (按姓氏笔画排序)**

序号	申报人	工作单位
1	吕天宝	山东鲁北企业集团总公司
2	江华平	浙江波普环境服务有限公司
3	吴玉锋	北京工业大学
4	吴智勇	江苏省星霖工程咨询有限公司
5	张继彪	复旦大学
6	徐志高	中南民族大学
7	黄满红	东华大学
8	彭娟	深圳市环保科技集团股份有限公司
9	潘志成	海天水务集团股份公司

**(以下无内容)**