

附件：

2023 年中国循环经济协会科学技术奖受理项目 (排序不分先后)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
(一) 科技进步奖 (技术开发类)			
1	面向复杂特殊环境下的激光加工关键技术研究及应用	巢湖学院;北京正天恒业数控技术有限公司;	王玉勤;卢绣熔;廖生温;倪小强
2	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;张光红
3	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;孙彪;周伟;朱宗杰;袁锦锋;徐青;金龙哲;周刚;贾敏涛
4	基于多固废协同作用的选冶渣场(库)污染源头控制技术研究与应	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司;安徽铜冠有色金属(池州)有限责任公司;安徽建筑大学;	李书钦;华绍广;李香梅;杨晓军;吴旺顺;吴盾;陈俊;江少杰;刘龙;江一峰
5	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;李晶;王紫璇;郭观林;董民星
6	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;凌石生;唐红生;赵晨;钱勇;姚琴琴;李超;梁爽
7	一种基于汽轮机排气损失热耗率曲线的节能减排方法研究与应用	华电电力科学研究院有限公司;中电电信软件服务有限公司;中国城市建设研究院有限公司;西安热工研究院有限公司;安徽新力电业高新技术有限公司;	张士龙;邴汉昆;任翔;罗琤;何信林;胡青松;卢成志;刘保松;徐国强;李航宇;赵军;庞乐;王彬;张佳伟
8	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

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
9	复杂环境承压富水砂层地铁明挖与盾构始发接收绿色建筑关键技术	中建一局集团第五建筑有限公司;	刘嘉茵;赵亚军;吕朋;刘伟;赵保森;王维东;覃焯;李志航;张琦
10	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;陈喜旺;苏尧;宋金成
11	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
12	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;侯斌;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
13	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;黄平平;许青云;王永学;马斯鸣;杨志群
14	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
15	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
16	火电企业碳排放精准连续监测与可信核算关键技术及应用	华电电力科学研究院有限公司;浙江兴核智拓科技有限公司;	孙友源;王静;刘亦芳;宋明光;刚良;张洋洋;王建峰;李洪吉;法子迈;张彭;郭振;郑文广;石伟伟;王凯

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
17	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;董晨曦;杨志刚;李辉;何飞;陈进富
18	烟气脱硝催化剂提质增效循环利用技术及应用	华电电力科学研究院有限公司;苏州西热节能环保技术有限公司;浙江大学;江苏龙净科杰环保技术有限公司;华电青岛环保技术有限公司;浙江大学能源工程设计研究院有限公司;	张杨;杜振;宋浩;王乐乐;江建平;朱文韬;吴卫红;孔凡海;郭栋;李扬;高春昱;杨用龙;陆超;唐郭安;冯前伟
19	兼顾调频能力和经济性的节流配汽型汽轮机调节方式优化研究及应用	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;上海汽轮机厂有限公司;河南九域恩湃电力技术有限公司;大唐三门峡电力有限责任公司;	李冰天;原峥;梁卓;董成龙;苗文哲;杜维杨;张军辉;王龙川;葛挺;杜献伟
20	高炉炉顶均压煤气全回收技术创新与应用	中冶京诚工程技术有限公司;	段国建;李永军;郭豪;全强;冯燕波;孟凯彪;王得刚;陈秀娟;赵艳霞;洪军;耿明山;蒋雨锴;张迎伟;向继涛;李照麟
21	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;孟凯彪;耿明山;尚志升;郑楠;郭戊;王瀚
22	低耗高效余热利用循环流化床脱硫脱硝技术及应用	中冶京诚工程技术有限公司;江苏佳鑫环保工程有限公司;	朱繁;史光;缪缓钰;王建华;邱明英;李加旺;崔岩;吴林彦;蔡长青;徐继法;程群;张艺峰;刘岩;余良;史夏逸
23	航天装备增材成形多功能构件数字赋能再制造技术	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;长沙南方钨钼有限责任公司;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;井致远;李竞龙;袁奥杰;蒋任翔
24	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;刘振森;郭鑫;张启龙;张浩;史迪

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
25	隧道云智能巡检与应急成套装备关键技术与应用	重庆交通大学;招商局重庆交通科研设计院有限公司;重庆大学;西南大学;重庆云创科技有限公司;重庆巡感科技有限公司;深圳四博智联科技有限公司;深圳众建磐基工程有限公司;重庆凯瑞机器人技术有限公司;	马庆禄;韩直;郑林江;张埂;万金朋;李洪刚;祁发龙;李本旺
26	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;谯映辉;姜曦;杨建新;李志国;邓闯;王焕哲;卢国胜;石科;于彬
27	基于风电制氢、风电-储氢耦合的关键技术与深入分析及其应用	甘肃泽德电子技术有限公司;兰州工业化设备有限公司;	张万军;张峰;张景轩;张思妍;张景怡;张喜梅;张万军;张峰
28	风电性能深层次分析、风电转换运行的关键技术与深入分析及其应用	甘肃泽德电子技术有限公司;兰州工业化设备有限公司;	张万军;张峰;张景轩;张思妍;张利民;张喜梅;张万军;张峰
29	内置保温体系混凝土结构施工技术研究	中国建筑第四工程局有限公司;	马一方;黄明川;张宝谦;左英伟;位帅鹏;金磊;路野
30	废杂塑料绿色智能再生技术及产业化应用	金发科技股份有限公司;华南理工大学;广东省科学院资源利用与稀土开发研究所;广东正茂精机有限公司;	李建军;李聪;刘牡丹;何和智;文生平;叶南飏;吕先谨;李东;李凡;陈燧;陈平绪;刘思杨;胡志华;曾祥斌
31	厦门(恒兴)财富中心绿色建筑关键技术研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司;中建四局建设发展有限公司;上海江欢成建筑设计有限公司;	陈业伟;王金兵;赖木火;陈明法;曾佳佳;郭昌燮;巫立宁;李珏;高海斌;李景龙;刘闽龙;陈赛剑;魏琳
32	分部拆卸超大跨度内塔式起重重机施工技术	中国建筑第四工程局有限公司;中建四局建设发展有限公司;	张龙峰;李小勇;江涛;王成龙;黄长福;蒙坤林;黄洪楷;何芙蓉;柯俊
33	高岭土高值化利用关键技术研究与应用	茂名高岭科技有限公司;广东省循环经济和资源综合利用协会;青岛科技大学;北海高岭科技有限公司;日月新技术(深圳)有限公司;	燕飞;李可文;吴明生;曾伟能;张小卫;梅明军;杨增良;王志国;张彦起;陈占勋
34	复杂微粒铅锌矿与重晶石绿色高效循环利用新技术	广西中金岭南矿业有限责任公司;湖南有色金属研究院有限责任公司;	李小元;陈代雄;刘兵;肖骏;钟旭群;苏振华;占小龙;何晋勇;谈承忠;胡波;张笃;周志国;杨林源;廖红灯;冯斌
35	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

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
36	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;熊胜龙
37	曹妃甸城区建筑垃圾处理及资源化利用	唐山市曹妃甸区冀曹资源再生利用有限公司;华北理工大学;	李爱军;刘伟民;冯裕祥;纪宏超;张昊;杨晓明;王志军;李学刚;张斌
38	钛白粉副产物多级资源化关键技术及产业化	龙佰集团股份有限公司;河南佰利联新材料有限公司;河南佰利新能源材料有限公司;河南荣佳钨钒科技有限公司;焦作佰利联合颜料有限公司;	和奔流;吴彭森;陈建立;张玉荣;申庆飞;邓伯松;闫明;聂东红;贺高峰;李珍珍;豆君;王嘉雍;刘永波;尹盛玉;陈晓丽
39	生物质直燃锅炉项目	海伦市利民节能锅能制造有限公司;	万显君;刘凤磊;刘成;张亮亮;张怀雨;李枫巍;赵子凤
40	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;马亚楠;黄珊珊;陶丽娟;吕飞;张五星
41	高温抑尘关键技术装备及其在高质量热轧生产中的应用	武汉科技大学;黄冈师范学院;华中科技大学;武汉钢铁有限公司;山东钢铁集团有限公司;济钢集团国际工程技术有限公司;江苏博际喷雾系统股份有限公司;	赵刚;张海鸥;熊雯;袁金;赵玉潮;汪朝晖;曾香梅;周坤;王志强;胡茂林;卢艳;向晓东;张华;张广军;管锦忠
42	高浓度 Cr(VI) 污染场地风险管控与生态修复技术开发及应用	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司;华中科技大学;	刘更生;归强;张亭亭;赵颖;邵雁;王琳玲;牛晓阳;孙锐;景琪;陈静;许晓明;王文燕;唐小龙;王鑫
43	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;张庭
44	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;福建省高速公路集团有限公司;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;福建龙健建设发展有限公司;湖南交通国际经济工程合作有限公司;	张恒龙;林云腾;翟资雄;路俊杰;龙军;徐光;林志平;林恩;严孝彩;潘万南;吴初平;张冬梅;杜攀峰;倪道明;朱崇政
45	复杂约束环境下压覆资源集约化利用与安全高效回收关键技术	长沙矿山研究院有限责任公司;中钢集团山东矿业有限公司;临沂会宝岭铁矿有限公司;	刘畅;郝美均;田志超;王占军;张纪堂;王维;左世晓;韩飞;于杜涛;赵亮;谭星宇;李真

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
46	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
47	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
48	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;钟东南;孙志武
49	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;康小朋;陈昊;刘闯;陆杰;石攻玉;张超;梁红;徐朋宇;陈林
50	发酵副产石膏制备 β 建筑石膏的成套技术及装备	一夫科技股份有限公司;	唐永波;彭卓飞;宋小霞;刘丽娟;孟醒;杨志;水幸寿;张婧
51	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;单伶俐;季涛;周兴业;季海萍;李淑娥;邢忠锋;张蕾;孙召花;金春花;于航;单光明;李玉
52	全生物降解地膜水稻覆膜种植关键技术研究及应用	大禾科技发展(南京)有限公司;大禾新材料产业(江苏)有限公司;伦珠科技(江苏)有限公司;	俞铿;郑文彬;宋延东;姜军;纪永明;张伟霞;乔双雨;王丽荣;徐晨;罗国舟
53	多源建筑固废全量化利用关键技术研发与应用	江苏镇江建筑科学研究院集团股份有限公司;东南大学;镇江建科建设科技有限公司;镇江市静脉产业发展有限公司;	蒙海宁;陆小军;潘钢华;唐德波;刘元;富莹;金青;李俊;伊立
54	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;江苏中东风肥股份有限公司;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
55	碳捕集联产氮肥技术	江苏新世纪江南环保股份有限公司;	张军;祁丽昉;陈传文;王金勇;谭强;冉炜;何敬昌;章勇;王亚东;李加伟;刘凡;宋广彬;霍西康
56	耦合缫丝废水处理的微藻规模化培养关键技术集成创新与示范应用	江苏科技大学;东台市赐百年生物工程股份有限公司;南京农业大学;	高坤;邓祥元;高志刚;何梅琳;芦騫;高楠;成婕;薛春叶
57	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;王乐阳

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
58	湿电子化学品工业水处理与资源化技术研究与应用	中亿丰建设集团股份有限公司;苏州市水都环境工程设备有限公司;苏州爱源环境科技有限公司;苏州市仁卓安全咨询有限公司;德山化工技术(苏州)有限公司;	杜荣东;王建斌;张保军;庄海超;徐敏贤;纪新运;沈红林;王小莉;张金涵;虞忠仁
59	碳达峰目标下电网低碳规划与运行降碳关键技术及应用	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院;大连理工大学;	赵琳;张娜;潘霄;蒋海玮;孙亮;李卫东;程孟增;侯依昕;吉星;商文颖
60	基于风险防控的农药行业废盐无害化、资源化利用关键技术及应用	沈阳沈化院测试技术有限公司;安徽华星化工有限公司;京泰环保科技有限公司;	侯松岫;颜泽彬;刘元声;王成金;张军;郭静;蒋亚辉;高姗;隋川石;毕涛;陈自强;宋倩楠;冯宇;陈晏茹;郇茜
61	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;柳晓;王光辉;曹艳军;尚书宏;汪竞争
62	大型奶牛养殖场粪污分类处理技术模式	内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司;中国农业大学;内蒙古蒙牛生物物质能有限公司;	孙海龙;周宇光;王佐;石云霞
63	基于人参等珍稀中药资源高效利用的绿色智造关键技术研究与应用	山东安然纳米实业发展有限公司;	刘金坤;张明臣;刘冰;闫培生;高秀君;高帅;李曦泓
64	低能耗绿色防伪信息化产品研究	山东泰宝信息科技集团有限公司;淄博市环境污染防控中心;	乔光明;王立江;巩杰;程祥峰;巩向阳;伊文卿;任慧颖
65	固废建筑材料资源化利用建造路基关键技术及服役性研究	青岛理工大学;山东高速工程建设集团有限公司;东华理工大学;中建中新建设工程有限公司;天津中岩大地材料科技有限公司;青岛绿色理工岩土工程有限公司;中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司;	赵莹莹;王永洪;李鹏;王连发;颜鲁博;郝红升;牛训龙;李凯;马先秋;王凡
66	固废基胶凝材料设计与关键技术应用	青岛理工大学;青岛西海岸新区融合控股集团有限公司;青岛市政集团砼业工程有限公司;烟台三力轻质混凝土科技有限公司;山东领军科技集团有限公司;	张鹏;高树军;宋强;鲍玖文;牟世宁;雷东移;唐兴滨;马志鸣;孙建伟;徐世强;崔祎菲
67	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;崔泽莘;蔡国东
68	复杂铅阳极泥协同处理二次含锑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;董准勤;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

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
69	聚合物基复合材料微生物载体及生化式水处理循环利用	哈工大(威海)创新创业园有限责任公司;哈尔滨工业大学(威海);威海格润环保科技有限公司;华禹源环保科技(淄博)有限公司;	张鹏;刘康;朱强;高铁岭;周长鑫;孙金平;白玉斐;赵泽宇;张林福;王敏;孙清华;王丽丽;李朝阳;周晓伟;杨帆
70	高硫煤矸石山自燃规律及其关键治理技术研究	山东万祥矿业有限公司;中国矿业大学;	王勇;周步壮;周吉利;郝勇;蒋孝元;王兴华;杨胜强;刘峰;段元帅
71	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
72	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
73	废旧涤棉混纺织物分离与高值化利用的关键技术研发	太原理工大学;安徽省天助纺织科技集团股份有限公司;	史晟;李飞;牛梅;王淑花;李小燕;侯文生;戴晋明;卢建军;郭红;阎智锋;高翔宇;葛超;连丹丹;张晓磊;高承永
74	盐湖卤水弃液锂资源高效提取技术开发与产业化	西安建筑科技大学;西安金藏膜环保科技有限公司;陕西省膜分离技术研究院有限公司;	王磊;吕永涛;孟晓荣;王璿;黄丹曦;王旭东;宫飞翔;苗瑞;何立恒;霍姗姗
75	面向降碳增效的路面工程全寿命周期智慧施工关键技术及应用	长安大学;中铁上海工程局集团第七工程有限公司;山西昔榆高速公路有限公司;西藏天顺路桥工程有限公司;河南交院工程技术集团有限公司;	张静晓;张飞;李慧;温郁斌;何卫锋;普布吉贵;邵景干;曾屹;崔文凯;方中虎;雷磊;薛鸿禧;阚博文;李丽;徐晟
76	基于海绵城市建设的多路径资源再生混凝土技术研究及产业化	中交二公局第三工程有限公司;中建西部建设北方有限公司;北京建筑大学;上海远通路桥工程有限公司;西安同成建筑科技有限责任公司;浙江智峰科技有限公司;安徽华仕纳米科技有限公司;	程永志;卞立波;沈玉;张广田;罗作球;沈泉;黄清林;钟佳墙;计海霞;朱凯强;叶珠东;高锋金;马永胜;孔令坤;蔡欣
77	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;刘启;骆胜伟;陈世军;尚顺利;金虎;常晓峰
78	面向工业制造业提供智能包装零碳循环技术研发及循环服务产业化	上海箱箱智能科技有限公司;	廖清新;胡波;简园力;张朋帅;苏永平;房政伟;王军
79	连铸中间包水口部位安装技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司;	李想;孙慧;李宝平;李飞;范锋祥;邹永荣;刘孝峰;黎晓临;付从友

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
80	化工塔类设备检修关键技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司;	贾胜利;关辉;石显应;王兴双;颜钰
81	基于自挂钩技术的渣包倾翻工艺及装置的开发应用	中冶宝钢技术服务有限公司;	邓洪波;翟恒东;耿会良;郑峰;李利民;王雷;杨骏;曹春光;张显辉;陈红霞;陈杰;王晓飞;沈康;徐晓勇;杨征位
82	冷轧嵌入式挤干辊备件再制造技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司;	黄翠萍;严为军;王书剑;周兵;方向;徐业山;耿会良;郑峰;陈红霞;颜钰;刘培忠
83	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;梁纾研;郜钢;翁云翔;陈曦;刘钰;陈倍倍
84	钢渣在土壤与地下水修复中的关键技术研究	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;	杨刚;王文君;金强;梁纾研;曹春光;颜凡;吴永津;刘钰;刘国威;郜钢;翁云翔;叶天扬;陈倍倍
85	有机固废高质循环利用耦合土壤与水环境修复	东华大学;华电金沙江上游水电开发有限公司巴塘分公司;	杨再福;阚思蒙;万东;田应辉
86	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
87	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;任强
88	综合管廊全过程建造施工技术研究与应用	中国二十冶集团有限公司;深圳二十冶建设有限公司;上海二十冶建设有限公司;	王纯岩;巩俊松;徐飞;李伟卿;李逸;刘鹏飞;孟繁奇;韩向科;李兴杰;王鸿达;黄永铭;周嘉帅;舒正棋
89	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;于金旗;刘静;张伟;刘浩;王哲晓;陈志斌;孙磊;杨小林;隋克俭;王骏;黄光华;舒峰;汤杰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
90	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；张捷杰；熊黠
91	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
92	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； 万运杰
93	复杂受限空间下超大面积钢桁架整体提升施工技术研究与应	中建四局建设发展有限公司；中国 建筑第四工程局有限公司；	赖木火；胡泽铭；马仁刚；陈业伟； 林华湘；蔡宏观；林凤英；刘华长； 吴清贤；郑钧劼
94	大宗粉煤灰高质低碳耦合综合利用关键技术与装备	厦门艾思欧标准砂有限公司；中国 建筑材料科学研究总院有限公司； 浙江大学控制装备与综合安全研 究所；宁夏建材集团股份有限公司；福建省福能新型建材有限责任公司；苏州混凝土水泥制品研究院有限公司；浙江盛远环境科技有限公司；	孙志胜；朱文尚
95	餐厨/厨余垃圾资源化利用系统	环创（厦门）科技股份有限公司；	郭子成；高秋芬；蔡美俊；赵强；周 焕新；刘开森；贾云鹏
96	磨矿介质能量匹配性与绿色高效分离关键技术及产业化	昆明冶金研究院有限公司；彝良驰 宏矿业有限公司；驰宏科技工程股 份有限公司；青海鸿鑫矿业有限公司；	杨林；谢峰；谢立志；吕超；刘志成； 李博；李广利；张晶；赵华科；梁溢 强；何志红；孟德暑；宋涛；马婷；阚 赛琼
97	SABT 系统衬板改型与介质制度优化关键技术及产业化	昆明理工大学；玉溪大红山矿业有 限公司；云南黄金矿业集团股份有 限公司；玉溪矿业有限公司；云南 磷化集团有限公司；铜陵有色金神 耐磨材料有限责任公司；	肖庆飞；蔡正鹏；刘志斌；周强；刘 向阳；金赛珍；骆忠；王肖江；汪勇； 牛桂强；郭永杰；汪军；刘洋；李云 啸；王国彬
98	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；罗小军；卫千峰；金南国； 冯慧平；张志强

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
99	柑橘废弃物资源化利用技术研究与应用实践	衢州学院;浙江省常山长盛化工有限公司;衢州市农业林业科学研究院;浙江新诺高分子材料有限公司;浙江常山利盛新材料有限公司;衢州市农业特色产业发展中心;	吕亮;曾惠明;李建辉;沈忆杭;刘丽丽;方晓鸣;郑雪良;陈金全;刘春荣;徐天有
100	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
101	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
102	废弃电子电器拆解残余物全量无害化处置关键技术与应用	浙江工商大学;浙江和惠污泥处置有限公司;杭州归源环保科技有限公司;	龙於洋;古佛全;沈东升;郭鹏飞;杨煜强;申屠佳丽;黄焕林;吕黎;朱敏
103	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;利得膜(北京)新材料技术有限公司;浙江奥氏环境科技有限公司;天津大学;	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;毕飞;岳鑫业;徐浩然;沈叔云;邹正伟
(一) 科技进步奖 (社会公益类)			
104	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;田野
105	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;曹启明;巴国庆;冯晓雨;何森林;王巨刚
106	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;曹焱鑫;杨丽云;贺婷婷;王璟;闫凌;帅红

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
107	燃煤过程中助燃和固硫效果评价方法的四项国家标准研制	煤炭科学技术研究院有限公司;	丁华;王东升;张凝凝;白向飞;姜英;盛明;涂华;蔡志丹;张景
108	绿色低碳建筑评价研究及应用	中国标准化研究院;	王子兴;苏宏宇;张雪飞;韩冰;侯韩芳
109	嘉黎县娘亚牦牛标准化示范区建设	中国标准化研究院;西藏娘亚牦牛养殖产业发展有限责任公司;西藏自治区标准化研究所;	侯韩芳;欧杰次仁;李晶;扎桑拉姆;扎西央宗;王春艳;石维彬;时军
110	绿色产品认证溯源与风险控制技术与应用	北京信息科技大学;中国质量认证中心;	张健;张长鲁;田晓飞;王宏涛;王宁;于洁;张隽;李璐;莫兴波;陈夏;邵争辉;马奇菊;赵海涛
111	太阳能集热产品性能品质提升关键技术与标准体系	中国建筑科学研究院有限公司;中国标准化研究院;日出东方控股股份有限公司;建科环保科技有限公司;	张昕宇;刘猛;何涛;焦青太;边萌萌;李博佳;王敏;张磊;王聪辉;黄祝连
112	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;赵晋宇;周杰;程明;杨子康;林岩;马晨璨
113	武汉市循环经济发展“十四五”规划	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司;	万迎峰;王涵;吴雪莲;鲍仁冬;李闪;陈卉;王彩云
114	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
115	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
116	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
117	共享两轮车智能化运维的关键技术和应用	杭州青奇科技有限公司;	曹绍升;董琦;路祎;周霖;黄海斌;於喆;王永利;赵俐晟;殷俊;宋志伟;王文清

(二) 创新人才奖

序号	申报人姓名	工作单位名称
----	-------	--------

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	曹建尉	中国科学院过程工程研究所
4	韩红桂	北京工业大学
5	娄可柏	浙江天能循环科技有限公司
6	梁新星	郑州方铭高温陶瓷新材料有限公司
7	毛涛	工业和信息化部国际经济技术合作中心
8	裴亮	中国科学院新疆生态与地理研究所
9	吴迪	青岛思普润水处理股份有限公司
10	徐金俊	南京工业大学
11	叶家元	中国建筑材料科学研究总院有限公司
12	张杰	西南石油大学
13	邹菲岗	江西建工第三建筑有限责任公司
14	张俊	上海冠甲电子有限公司
15	张丽园	蚌埠学院
16	张铜柱	中国汽车技术研究中心有限公司