

附件：

2024 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	主要完成人	主要完成单位
(一) 科技进步奖 (技术开发类)			
1	粉煤灰品质源头调控与生态化利用关键技术及应用	王宗爽;孙俊民;李琴;李运改;姜龙;徐舒;王勇;高磊磊;姚光远;李永超;苗瑞平;惠迎新;龚天成;闫升;赵振宁	中国环境科学研究院;大唐同舟科技有限公司;华北电力科学研究院有限责任公司;宁夏交建交通科技研究院有限公司
2	基于电力大数据的精准化大气污染防治技术体系构建与应用	周卫青;李朋;吴华成;唐伟;宁亮;滕予非;秦东明;陈传敏;周子龙;王骏;高迪;白孝轩;张阳;王洋;张步庭	国网冀北电力有限公司;国网四川省电力公司;华北电力大学(保定);河北省生态环境应急与重污染天气预警中心;中科三清科技有限公司;国网天津市电力公司;国网河南省电力公司
3	燃煤工业锅炉污染综合防治关键技术体系	岳涛;邵丁丁;高佳佳;童亚莉;周士红;苏伟;赵媚;付孟帆;李国良;李萌	北京科技大学;北京利德衡环保工程有限公司;生态环境部对外合作与交流中心
4	斑岩型铜尾矿制备轻质隔热多孔陶瓷材料协同固化重金属及应用	赵庆朝;王玉晶;李伟光;王维清;李勇;胡小强;刘海营;朱阳戈;韩伟;黄阳;李学亮;赵瑞锋;彭也庆;唐培垚;孙燕	矿冶科技集团有限公司;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;西南科技大学;江西中材新材料有限公司
5	生物降解农用地膜的研发与应用	刘家磊;冯杰;刘利平;朱丽燕;邓国伟;刘京;吴盛恩	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所;安徽丰原生物技术股份有限公司;安徽省农业技术推广总站;金华市农业科学研究院;成都师范学院;贵州省烟草公司遵义市公司;杭实科技发展(杭州)有限公司
6	绿色可循环利用釜压发泡用聚丙烯及微孔材料关键技术	郭鹏;徐耀辉;张锋;吕明福;翁向斌;高达利;武俊元;张师军;虞光财;俞白舸;袁博;尹华;张宗胤;王宇韬;李杰	中石化(北京)化工研究院有限公司;中国石化上海石油化工股份有限公司
7	深层煤岩气采出水技术开发及应用	孙法佩;王伟;王怀杰;陈曦;胡晓亮;李延隆;王龙飞;王庆吉;胡唤雨;詹先波;李颖;王海田;黄扬扬;高锡成;周昌辉	中石油煤层气有限责任公司;中国石油集团安全环保技术研究院有限公司
8	高浊高盐矿井水资源化利用关键技术装备开发及应用	王崇景;佟庆远;张鹤清;巫寅虎;郑利兵;于金旗;王哲晓;贾非;王为民;张源野;宋少宾;陈立;贾雪原;黄光华;肖达成	中建环能科技股份有限公司;济宁能源发展集团有限公司;清华大学;中国科学院生态环境研究中心;中煤天津设计工程有限责任公司;北京赛诺水务科技有限公司;济宁中建环能环境科技有限公司
9	市政污泥分质资源化利用关键技术及应用	陈北洋;张波;李雪怡;王学科;寻红敏;刘锋;周爱娟;杨再威;王侨;邵君礼;穆童;王正平;孟露;陶正望;贾战龙	华电水务科技股份有限公司;天津壹新环保工程有限公司;北京恒润慧创环境技术有限公司;太原理工大学环境学院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
10	绿色高效顶燃式热风炉技术开发与应用	冯燕波;段国建;郭豪;陈秀娟;张建梁;程琳;孟凯彪;魏文洁;龚必侠;兰天阳;庞锦琨;杨傲;杨天一;向继涛;孙永利	中冶京诚工程技术有限公司
11	转炉烟气宽温域余热回收技术的开发与应用	张志祥;杨源满;张风坡;赵克斌;王林;穆怀萍;万庆明;马敬博;王亮;徐维利;范富华;黄伟;王青捷;刘传平;段兴亚	中冶京诚工程技术有限公司;北京建龙重工集团有限公司;北京京诚科林环保科技有限公司;建龙西林钢铁有限公司;四川川锅锅炉有限责任公司;北京科技大学
12	烧结烟气湿法脱硫脱硝长效稳定关键技术开发与应用	信保定;张金成;杨明华;张烁;刘颖;张鑫;王颖洁;唐玉明;温志刚;贾子楠;甄克建;左松伟	中冶京诚工程技术有限公司;北京京诚科林环保科技有限公司
13	城市合流制溢流污染控制截流调蓄关键技术创新及应用	饶雪峰;赵璞;梁思懿;孙平玉;李珉;杜志鹏;彭昕;孟祥超;高东昉;张杰;王利利;张晓磊;钟敏;刘雪飞;孔庆敏	中冶京诚工程技术有限公司;湖南清源华建环境科技有限公司;北京清源华建环境科技有限公司;福州市仓山中闽桑诚水环境技术有限公司
14	固危废协同处置智能化配伍及靶向精准投加关键技术研究与应用	孙文坛;王义春;张科;安保灯;邢延更;张威;杜娟;韩晓娉;孟雨桐;李超	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
15	宁洱县畜禽粪污资源化利用项目	季振东;方先金;马莉;赵春波;王凯	北京首创清源环境科技有限公司
16	以基于嗜盐菌底盘生产PHA为代表的下一代工业生物技术	陈国强	北京微构工场生物技术有限公司
17	高效装配式组合结构创新与绿色智慧建造技术研究	魏海丰;郭利明;张鹏勃;乔崎云;张广亮;赵博;李海龙;潘在鹏;姜海锋	中交建筑集团有限公司;北京工业大学;中交建筑集团第九工程有限公司
18	老旧小区砖混结构性能提升关键技术与示范应用	张克胜;党彦锋;刘文超;郑永飞;李杜渊;任宝双;武彦杰;乔崎云;刘俊奇;文永霞	中交建筑集团有限公司;中交房地产集团有限公司;北京工业大学
19	高聚熟化胶粉改性沥青混合料在南疆强紫外线季冻环境下的关键技术	冀超;魏文武;李志刚;武彦杰;史少龙;朱嘉斌;周洲;杨洪钧;费壮;徐磊	中交建筑集团有限公司;中交建筑集团第六工程有限公司;东南大学
20	青石渣综合利用与健康(抗菌-降醛)瓷砖/岩板开发	龙海仁;招伟培;徐登翔;王求平;李伟泉;钟保民;江楠;张欢乐;李锋	重庆市东鹏智能家居有限公司;广东东鹏控股股份有限公司
21	粉煤灰研磨整形提质关键技术、装备及应用	孙志胜;朱文尚;王行钦;马兆模;马海军;杨中茂;冯显旭;刘艾明;徐宏祥;王玉林;陈联志;汪国华;刘晨;王茂月;孙俊民	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;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;浙江盛远环境科技有限公司;大唐同舟科技有限公司;苏州混凝土水泥制品研究院有限公司;中国矿业大学(北京)
22	发酵母液的资源化处理技术研发及产业化应用研究	林雄水;林嫣;张勇;严滨;叶茜;蓝云才;曾孟祥;林楚潮	同舟纵横(厦门)流体技术有限公司;厦门理工学院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
23	一种水渠式可按需扩容的免筑坝水力发电系统	庞宏强	兰州小西技术服务有限公司
24	软骨仿生新型缓冲材料关键技术研究与应用	王博伟;王小刚;陈可儿	佛山林至高分子材料科技有限公司;软谷材料实验室技术(广东)有限公司
25	双碳战略下城市工业铝灰安全利用与价值重塑全过程关键技术与装备	洪鸿加;欧英娟;杨慧珠;杨廉君;林仰璇;宋韶文;白雪原;陈慧聪;黎秀灿;廖树妹;罗帅;陈晓丽;宋子堃;梁坚炜;詹远昇	广东金亿新材科技有限公司(曾用名:广东金亿合金制品有限公司);广东省中环协节能环保产业研究院;生态环境部华南环境科学研究所;中环(广东)环境技术有限公司
26	基于材料创新物化协同无耗材空间净化技术研究及产业化	陈新厂;杨翠霞;杨平;缪雄伟;杨大伟;代光剑;李思逸;陈大鹏;范智莹;曾敏	广东美的制冷设备有限公司
27	高功率密度永磁电机及其压缩机关键技术与产业化	毛临书;彭妍妍;徐飞;郭强;贾武豪;程云峰;郑立宇;邱小华;付兆强;丁晴;袁子聪;杨泾涛;王毅强;姚叔春;李宏涛	广东美芝制冷设备有限公司;中国标准化研究院;广东美的制冷设备有限公司;中家院(北京)检测认证有限公司;广东美芝精密制造有限公司
28	高品质铁氧体电机系统及其低碳制造关键技术与产业化	吴迪;詹瀚林;屈欢;曲宗峰;郑礼成;葛梦;唐小玲;何鹏;李婷婷;彭妍妍;钱成	广东威灵电机制造有限公司;中家院(北京)检测认证有限公司;哈尔滨工业大学(深圳);中国标准化研究院;美的威灵电机技术(上海)有限公司;佛山市威灵洗涤电机制造有限公司;威灵(芜湖)电机制造有限公司;淮安威灵电机制造有限公司
29	可再生生物质基复合材料关键技术及3D打印应用	周武艺;毛涛;曹庆云;郑文旭;李成应;董先明;杨顺德;谷文亮;龙海波;刘辉林	华南农业大学;工业和信息化部国际经济技术合作中心;广州飞胜智能科技股份有限公司;广州冠杰环保新材料科技有限公司;佛山市南海东方澳龙制药有限公司;深圳市创想三维科技股份有限公司
30	大件垃圾自动化分选与资源化处理关键技术装备研发与示范	孙立兵;徐期勇;杨国栋;陈钦冬;肖进文;李可;梁国宾;陈锡鹏;卢伟刚	深圳市盘龙环境技术有限公司;北京大学深圳研究生院;深圳市宝安区市容环境综合管理服务中心
31	印染园区废水处理与资源化关键工艺及装备开发与工程应用	罗伟;张劲松;黄霞;徐锋军;常利军;胡家阳;史成波;范宇;彭赞国;鲁显位;陈凤祥;熊斌;谢杰;沈浩;农任秋	中信环境技术(广州)有限公司;清华大学;绵阳美能材料有限公司;中信环境(汕头)印染环保综合开发有限公司;中国市政工程中南设计研究总院有限公司
32	卤化海因系列产品连续化生产技术及应用开发项目	李伟宪;李伟光;李丽敏;李丽华;李爱军;赵晓鹏;陈波;高燕云	河北利仕化学科技有限公司;河北鑫淘沅医药科技有限公司
33	基于全光纤的城市地下管廊多参量综合监测系统	刘亮;郭连军;韩晓强;王涵;魏广庆;徐一鸣;果玉红;张勃;郭巨;刘萍;王爱迪	河北省地质矿产勘查开发局第八地质大队;苏州南智传感科技有限公司;河北宝地建设工程有限公司
34	高可靠性离子束图形化精密掺杂太阳能电池组件技术研究及产业化	王红芳;于波;史金超;蒋京娜;麻超;刘莹;郎芳;耿亚飞;王子谦;王坤	英利能源发展有限公司;英利能源(中国)有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
35	再生聚酯及膜材料关键技术开发	闫银凤;李沅鸿;董冲;王果连;张启纲;周宏涛;李丽丽;王宏磊;李国庆;樊鹏鹏;王威威;王洋;吴齐;赵越超;陈宝同	河南银金达控股集团有限公司;河南省先进膜材料产业研究院有限公司
36	再生铅膏高比例投用下深度脱硫炼铅工艺的技术研究与产业化应用	李辰寅;赵振波;苟复新;李卫锋;赵涛涛;高冬生;陈选元;卢松松;李波;吕东超;王永华	河南豫光金铅股份有限公司
37	钛白粉工业废副资源化利用双工艺协同创新技术及产业化	张玉荣;葛察忠;和奔流;吴彭森;刘研萍;陈建立;申庆飞;齐满富;杜艳春;闫明;李珍珍;王嘉雍;尹盛玉;陈晓丽;薛攀	龙佰集团股份有限公司;生态环境部环境规划院;北京化工大学;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;河南荣佳航钒科技有限公司;焦作佰利联合颜料有限公司
38	钼尾矿中伴生低品位铁综合回收技术研究及产业化	宋念平;车文芳;辛百军;周旭东;赵兵兵;张子瑞;候凯;王花;李世恒;党洪军	洛阳栾川钼业集团股份有限公司
39	适用于电子玻璃制造的大尺寸复合高铝陶瓷材料关键技术研究及产业化	梁新星;梁奇星;刘小钢;张宁;巴亚丽;王恩会;方志;刘亚龙	郑州方铭高温陶瓷新材料有限公司
40	煤系高岭土高值资源化制备亚微米/纳米级沸石分子筛及产业化	吴红丹;赵智承;周建国;周志辉;范先媛;孔永林;谢益华;王钰;周晶;夏璐;石鑫;郝晓燕;杨晓雨;张科	武汉科技大学;内蒙古包钢和发稀土有限公司天之娇高岭土分公司;武汉智宏思博环保科技有限公司
41	大宗工农业固废基环境功能材料在水体治理中的技术研发与应用	潘桂林;陈文峰;朱联东;朱镭;王旭;栾知明;黄跃;荣浩;胡振;艾凯;金德坤;夏新星;明鑫;王龙涛;向炎标	中交第二航务工程局有限公司;武汉大学;湖北省生物农药工程研究中心;长江勘测规划设计研究有限责任公司;中交二航局市政建设有限公司;长江国际水利水电工程建设有限公司;武汉湖振煜环境科技有限公司
42	农业资源综合利用发展技术模式研究	李春生;陆光远;史仕军;余翔;刘征	湖北工程学院;广东石油化工学院;武汉世纪金辉农业科技有限公司
43	工业涂装气载复合污染物治理技术及装备	何曦;周益辉;叶明强;刘胜强;黄安涛;周杰;谭绪凤;李先华;邱敬贤;黄仕良;刘伟;刘华;刘彰;何淼;周萍	航天凯天环保科技股份有限公司;湖南汽车工程职业学院;长沙工研院环保有限公司
44	含氟高安全锂离子电池电解液	邵俊华;张利娟;李海杰;王郝为;王亚洲;闫国锋;龚国斌;施艳霞;司雅楠	湖南法恩莱特新能源科技有限公司;河南省法恩莱特新能源科技有限公司
45	VAU 协同 AOP 降解的智慧化污水处理回用技术	刘军亮	湖南沃邦环保科技有限公司
46	面向新型电力系统的控保装置绿色制造关键技术及应用	蒋铁军;吴继平;陆凯雷;闫继豪;邓礼兵;于海波;徐国友;孟佳;许雷雷;刘春桂	常州博瑞电力自动化设备有限公司;南京南瑞继保工程技术有限公司
47	基于微区构建的重金属固废高效建材资源化和无害化关键技术与应用	毛林强;胡林潮;芮国芬;李习伟;唐晓声;刘玉华;张道利;高丙莹;李海建;李治钢;邵海俊;张文艺;许石豪;蒋俊;葛宇翔	常州大学;江苏长三角环境科学研究院有限公司;常州城建美苏环保有限公司;常州桂城环保建材股份有限公司;常州泽源安全环保科技有限公司;无锡市太湖湖泊治理股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
48	宽温域柔性定向锁冷高效冷链资源化关键技术研发、集成及产业化	刘恩海;范中阳;崔四齐;王喜芳;周年勇;潘嘉信;陈俊华;王帅鹏;尚利富;郭张辉	常州大学;浙江盾安冷链系统有限公司;中原工学院;中建中原建筑设计院有限公司;江苏深农智能科技有限公司;内蒙古晶华制冷科技有限公司
49	废旧高钛催化剂再生与资源化利用关键技术研发及产业化	林静仁;王虎;纵宇浩;任启柏;岳彦伟;姚学忠;周军;李大海;孙洪波;李金珂	大唐南京环保科技有限公司
50	适用于燃煤电厂深度调峰的资源型脱硝催化剂制备技术研发及应用	高建强;杨艳春;郑鹏;杨建辉;李年华;程茜;徐光辉;陆金丰;刘长松;张翰国;吴易昊;李伟;赵建新;白伟;肖雨亭	国能龙源催化剂江苏有限公司;国能无锡环保科技有限公司;国能龙源内蒙古环保有限公司;国能龙源环保有限公司
51	工农固废制备绿色混凝土关键技术与应用推广	马剑;沙赧珺;崔文潇;于荣俊;孙樟;张育诚;许焯斐;谢海舰;卞梁;章杰;胡鹏杰;柏乃宁	江苏科技大学;江苏科技大学苏州理工学院;江苏德丰建设集团有限公司;张家港江苏科技大学产业技术研究院
52	光伏组件用多层复合抗PID型封装胶膜关键技术研发及应用	陈磊;纪文根;欧军飞;李梅生;张勇;张文波;宋登峰;邓露露;王宁	江苏鹿山新材料有限公司;江苏理工学院;淮阴师范学院;南京工业职业技术学院
53	废轮胎橡胶可控分子量解交联循环再生及产业化	王明江;李成杰;王峰;卢猛;郑州;冯旭;马士超;韩旭	江苏绿源橡胶资源循环利用创新中心有限公司;江苏海洋大学;江苏江昕科技股份有限公司
54	等离子体熔融资源化技术及先进系统装备	严圣军;曹德标;李要建;杨帆;钟雷;李伟	江苏天楹等离子体科技有限公司
55	建筑固废高值化再生利用关键技术及工程应用	徐金俊;薛建阳;陈宗平;陈宇良;余勇;赵新宇;李军;黄新良;应武挡;张舒远	南京工业大学;广西大学;西安建筑科技大学;中建七局(上海)有限公司;华南理工大学;浙江汉林建筑设计有限公司;中铁一局集团第三工程有限公司
56	高效低耗智慧反渗透工艺系统技术开发及应用	易志芳;刘林;易志东;柳文广;王远;韩有法;李伟;申学峰;解永;王杨;黄元桃	南京顺水达环保科技有限公司
57	有机垃圾资源化利用关键技术	刘杰;张小寨;王瑾瑾;陈婷;朱菁;戴昕;郭燕;刘军;赵慧慧	南京万德斯环保科技股份有限公司;
58	纯碱行业碱渣上清液制备高性能硫酸钙材料关键技术研发及产业化	唐永波;唐绍林;刘丽娟;宋小霞;孟醒;杨志;张婧;杨丹;叶永飞;魏国平;水幸寿	一夫科技股份有限公司
59	大宗排放气高效低耗CO ₂ 捕集、矿化及封存技术开发与规模化应用	陆诗建;康国俊;闫新龙;谭永胜;姚颖;江龙;成铭钊;吴永明;刘玲;郦怡;朱佳媚;吕智;梁艳;王凤;陈俊龙	中国矿业大学;浙江大学;中国科学院武汉岩土力学研究所;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;苏州同萃碳中和科技有限公司;江苏集萃功能材料研究所有限公司
60	低碳耐盐生物脱氮关键技术研究与应用	王开春;田凤蓉;郭磊;徐军;孙文妮;李宏毅;程志刚;李坤;王强;李慧芬;江云;史新星;洪磊;李萌琳;祖航天	中蓝连海设计研究院有限公司;江苏方洋水务有限公司
61	现代信息技术在白马湖生态产业开发中的应用与示范	顾军林;姜仲秋;徐义晗;王志勃	江苏电子信息职业学院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	基于大数据+物联网+BIM的水资源管理系统研究	张李荪;钱贵伍;张云茜;程遥;李伟盼;万国勇;李连国;吴颢;胡波;张国文;刘杨;黄兰波;钟志坚;黄凯;杨阳	中铁水利信息科技有限公司;中铁水利水电规划设计集团有限公司
63	固废循环利用的无机生态石关键性技术与产业化	曾德朝;殷素红;李智鸿;徐仲宝;钟保民;罗宏;何新明;张占强;陈昆列;邝志均	湖口东鹏新材料有限公司;华南理工大学;广东东鹏控股股份有限公司;佛山市东鹏陶瓷有限公司;广东鹏鸿创新科技有限公司
64	金属铬冶炼渣熔融碳化还原和真空脱碳关键技术及产业化	赵鹏达;何艺;孙书晶;张寒;田怡乐;周强;陈松;梁永和;宋建义;曹杨;赵惠忠;田刚	锦州集信高温材料有限公司;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;辽宁省生态环境监测中心;武汉科技大学;锦州集信实业有限公司
65	基于废渣钢冶炼的短流程工艺技术创新与示范应用	李胜利;马勇;廖相巍;赵雷;朱晓雷;艾新港;关锐;李超;葛春钰;李海强	辽宁科技大学;凌源钢铁股份有限公司;鞍钢股份鲅鱼圈钢铁分公司;鞍钢铸钢有限公司;鞍钢集团钢铁研究院
66	菱镁矿闪速旋流动态煅烧生产高活性氧化镁环保节能示范工程	曹连山;张继宇;王作敏;黄金峰;车振宇;孙丽敏;王怡君;方晓明	营口益嘉镁业科技有限公司;辽宁东大粉体工程技术有限公司
67	精细化工行业副产盐资源化循环利用技术	董振海;唐青山;张今越;杨昌清;姚慧强;贺荣荣;吴军亮;朱伟;冯晓领;吴恒喜;田鸿超;姜雪松;赵瑞杰;丁丽;刘斌	中化环境科技工程有限公司;宁夏瑞泰科技股份有限公司
68	煤系关键金属酸法协同提取关键技术研发及应用	杜善周;张宝卫;董晖;黄中;黄涌波;叶涛;王连蒙;范培育;韩硕;甄鹏;高桂梅;吴永峰;刘智勇;刘瑞平;高进	神华准能资源综合开发有限公司;神华准格尔能源有限责任公司;清华大学;三易(海南)新材料有限公司
69	热解炭黑深加工成套装备	周士峰;陈晓燕;谭小瑜;周平;段咏欣;郭艳华;陈红;马立成;滕晶晶;孟德营;魏玉山;裴宝民;马清荣	青岛伊克斯达智能装备有限公司;青岛伊克斯达再生资源有限公司;青岛科技大学
70	基于微波靶向强化的VOCs吸附-脱附-催化燃烧一体化控制技术	孙静;宋占龙;梁锡殿;赵希强;王文龙;杨新飞;王爱华;任丽;袁学良	山东大学;青岛安风环保设备有限公司;山东环保产业集团有限公司;烟台北方微波技术有限公司
71	高砷金铜精矿清洁冶炼控砷技术开发与应用	曲胜利;张俊峰;王庆伟;蒋国民;王雷;初长青;孟云;秦良奇;狄纪忠;李旗;李成林;张桢楠;单铭磊;张艳峰;栾绍玉	山东恒邦冶炼股份有限公司;中南大学;赛恩斯环保股份有限公司
72	挥发性有机污染物催化氧化技术集成及应用	梁鹏;李湘萍;焦甜甜;吕雪龙;鄧立鹏;刘庆;周海峰;秦锡壮;张文睿;赵国明;张亚青;樊星;张腾飞;展宗城;侯冉冉	山东科技大学;青岛华世洁环保科技有限公司
73	固废基生态透水砖绿色制造技术	郭志东;赵雷;张庆建;刘庭凤;石峰;李晓东	山东理工大学;天津大学;青岛理工大学;山东轻工职业学院;山东华睿新材料有限公司
74	基于资源高效循环利用的厂拌热再生精细化提升成套技术及应用	刘金宝;王延春;孙强;张其功;李洪全;刘刚;董昭;吕高恒;刘恒彬;张海峰;曲磊;李绍成;徐书东;韩冬;刘相云	山东省交通科学研究院;东营市公路事业发展中心;山东鲁东交通建设集团有限公司;山东宇通路桥集团有限公司;枣庄市公路和地方铁路事业发展中心;山东交通学院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
75	纸浆模塑热熔干湿压混合成型工艺关键技术及应用	王建民;吴芹;夏南南;王晓映;刘克印;孙敏;宁方龙	山东智沃机械设备有限公司;齐鲁工业大学
76	碳素行业含沥青废气资源化及能源高效利用关键技术研发及应用	曹培省;张存忠;侯杰;梁斯宇;张桂芹;姜贤云;肖晔;陈宗飞;周伟;王峰;张凯;李训彬;刘仕杰;温志锋;李振	山东中兴碳素有限责任公司;山东建筑大学;西安昱昌环境科技有限公司;武汉富世达能源科技股份有限公司
77	一二三产融合零碳工业社区关键技术研发及应用	孟庆柯;卢圣涛;郭付东;王军;宋甲亮;李玉忠;孙德山;张军;刘胜怀;史林侠;王示;穆立春;林虎成;张晓君;安恒印	国舜绿建科技有限公司;山东国舜建设集团有限公司;山东大学;山东建筑大学
78	施胶增强剂的研究开发及产业化应用	李宗辉;邹志勇;梁文伟;张晗;刘立峰;马利;姜亦飞	中冶纸业银河有限公司
79	芳纶纤维高值化回用关键技术及其在系列纸基材料中的应用	陆赵情;张美云;花莉;张新全;张云;陈维婧;杨斌;贾峰峰;成锐;杜安	陕西科技大学;航空工业第一飞机设计研究院;陕西帕若德新材料科技有限公司;扬州腾飞电缆电器材料有限公司
80	退役风电叶片资源化回收技术及应用	程广文;杨嵩;程施霖;丁春兴;陈煌;杜宝刚;郭中旭;于洋;黄逸舟;黄明富	西安热工研究院有限公司;华能新能源股份有限公司辽宁分公司;株洲时代新材料科技股份有限公司
81	基于“互联网+”的工程机械全生命周期智能管理服务系统研发	胡林;赵飞;梁新文;施发垦;童毅宾;任毅;侯广涛;赵歆;邓会荣	中交西安筑路机械有限公司
82	面向双碳目标的尾矿混凝土成套技术研究及其产业化	沈玉;张广田;罗作球;温久然;任忠生;晏佳莉;黄清林;李鹏飞;寇帅;雷学才;王稷良;田桐;孔令坤;王泽;王库	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;长安大学;浙江智峰科技有限公司;交通运输部公路科学研究院
83	多元固废绿色低碳制备固废基生物土壤调理剂技术及应用	郑春丽;陈敏洁;伍赠玲;袁小冬;杨鸿翔;王哲;段耀庭;许欣;刘诺;杨栗清;钟萍丽;姜庆宏;樊丽;苏瑞景;吴俊	上海第二工业大学;内蒙古科技大学;紫金矿业集团股份有限公司;包头市生态环境技术保障中心;内蒙古包头市生态环境局综合保障中心
84	高附加值金属零件激光增材修复技术研发及应用	周志勇;赵凯;牛方勇;高佳丽;郝云波;董琴;李际宇;范天昊;周立涛;王敏	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;上海理工大学;上海昂电电机有限公司;上海广为焊接设备有限公司;浙江天马轴承集团有限公司;上海盖泽激光科技有限公司
85	生活垃圾中多品类废塑料全流程高值化利用关键技术及应用	杜欢政;肖培源;徐利军;李志杰;苑文仪;邓煌炜;陈阳;李骁;曹卫东;莫卓亚;胡喜超	同济大学;上海第二工业大学;耐克体育(中国)有限公司;英科再生资源股份有限公司;广东弓叶科技有限公司;太初环塑分拣智能技术发展(上海)有限公司;上海田强环保科技有限股份公司
86	综合管廊与隧道共建技术	王纯岩;徐飞;吴金柱;温欣;夏正超;黄永铭;卓书晓;朱保林;吴大胜	中国二十冶集团有限公司;北京首尔工程技术有限公司
87	起重机受电装置及安全装置研究与应用	袁海;陈海明;代小庆;李辉;金焰;高刚	中冶宝钢技术服务有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
88	基于铜渣缓冷工艺的高位倒渣抱罐车研制与应用	杨骏;耿会良;郑峰;李利民;谢明;邱冬平;王雷;李福生;张吉胜;柯友金;曹春光;张显辉;邵可;邹火照;翟恒东	中冶宝钢技术服务有限公司
89	烧结主机设备检修关键技术研究与应	许旭;徐益志;苍鸿顺;李飞;孔勇;傅庆伟;卢长春;颜钰	中冶宝钢技术服务有限公司
90	带式输送机智能监测与诊断技术研究与应用	王子新;周晓峰;周安叶;郑智超;蔡志强;王建军;王宏波;朱栋;宋顺生;雷永辉;陈耀忠;施东伶;张宇;左建波;傅庆伟	中冶宝钢技术服务有限公司
91	钢渣-建筑再生料协同透水制品的产品化应用研究	杨刚;王文君;金强;颜凡;鄧钢;刘国威;陆云峰;武传金;曹春光;翁云翔;沈云根;梁纾研;陈倍倍;刘钰;叶天扬	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
92	钢渣微粉制备橡胶填料技术研发与应用	杨刚;王文君;张浩;刘国威;龙红明;曹春光;陈倍倍;颜凡;颜钰;金强;唐刚;宗志芳;梁纾研;刘钰;叶天扬	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;安徽工业大学
93	智能运维平台-主平台研发与应用	王建军;蔡志强;曹春光;周晓峰;孔建利;雷永辉;桂早样;邱辉;凌飞;孙诚远;王子新;姚鹏放;左建波;胡俊;张皓扬	中冶宝钢技术服务有限公司
94	硫酸法钛白生产废酸高效回用技术研究及应用	王海波;陈新红;唐盛伟;孙科;刘勇;王斌;韩春辉;马维平;刘源;高健;马桂平;吴健春;刘杰;路瑞芳;张剑	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司;攀钢集团钒钛资源股份有限公司;四川大学;攀钢集团重庆钛业有限公司
95	模块化智能化高效处理污水核心技术及工程化应用	刘小楠;刘文;熊兆锟;邢波;李盼盼;汪锐;邱恋;叶宇玲;周强;潘婷;李伟;费功全;王艺碯;黄伟;王兰	四川轻化工大学;北京大学;中国五冶集团有限公司;海天水务集团股份有限公司
96	再生橡胶低碳清洁生产关键技术研究及应用	焦钰;邹敏;张浩;余力;陈家胜;狄玉丽;张万明;夏禄山;夏齐	西昌学院;普格三鑫环保资源科技利用开发有限公司
97	低品位工业石膏梯级高质利用成套技术开发	谭宏斌;杨正波;董发勤;王肇嘉;杨飞华;马小玲;陈红霞;钟晋;王进明;詹成晋;付全军;郑泽民;颜家成;刘元正;邓跃全	西南科技大学;北京建筑材料科学研究总院有限公司;北新集团建材股份有限公司;北京建筑材料检验研究院股份有限公司;云南云天化环保科技有限公司;新洋丰农业科技股份有限公司;四川龙麟新材料有限公司;湖北宜化磷石膏科技开发有限公司;安徽铜陵海螺水泥有限公司;四川华一众创新材料有限公司
98	矿山法地铁绿色施工关键技术应用示范	贾建伟	中国建筑第六工程局有限公司
99	高海拔高含泥铜钼矿清洁高效利用关键技术及产业化	简胜;赵溪;陈建华;吕向文;冯兴隆;张琳;杨朝义;阙赞鹏;田小松;谢峰;梁泽跃;张晶;章旭福;杨若瑜;姜美光	昆明冶金研究院有限公司;云南迪庆有色金属有限责任公司;广西大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
100	铝灰全链条资源化技术与装备研究与应用	李凤亭;于站良;张后虎;刘俊场;赵加平;李杰;毕廷涛;王颖;严小飞;石志强;牟兴兵;赵泽华;吴咪娜;李泽坤;刘畅	云南省生态环境科学研究院;同济大学;生态环境部南京环境科学研究所;云南文山铝业有限公司;昆明冶金研究院有限公司
101	STC 煤泥无热干化高压压滤机	王骏	杭州安永环保科技有限公司
102	建筑垃圾再生集料在水泥稳定碎石基层中高品质化应用关键技术	许晓平;蒋应军;王计远;孟兆委;郑洋;张宇;王兆龙;陈俊友;金敏伟	鸿翔环境科技股份有限公司;长安大学;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;浙江鸿翔交通建设有限公司
103	典型行业废水低碳资源化关键技术及应用	王家德;沈江南;李军;肖艳;谭斌;戴启洲;崔兵;钱洲;付元;廖俊斌;李鑫;邹金特;王长智;刘臣亮;郭焘	浙江工业大学;中煤科工集团杭州研究院有限公司;杭州上拓环境科技股份有限公司;浙江合泽环境科技有限公司
104	基于摩擦高温灭菌的医疗废物就地无害化处理技术及应用	陈伟星;郑洋;王兆龙;黄冠中;陈轶铭;鲁美仙;周强;顾卓伦;林朝罡;矫云阳;葛惠茹;张梓宸	浙江微盾环保科技有限公司;生态环境部固体废物与化学品管理技术中心;浙江省生态环境科学设计研究院;浙江省医疗健康集团杭州医院;杭州市临安区中医院
105	印染工业园区污泥资源化关键技术开发与应用	陈吕军;倪震;田金平;吕洪炳;张东明;俞彩孟;陈剑飞;陈东波;杨晨;陈亚林;樊立安;严坤;陈理帅;王智慧;李梦圆	浙江浙能兴源节能科技有限公司;清华大学;浙江浙能滨海环保能源有限公司
(一) 科技进步奖 (社会公益类)			
106	低碳形势下生态效率测度关键技术研究与应用	韩燕;金凤君;马丽;莫俊文;骆进仁;党玮;李政;王培安;陈宇红;高岩;李小军	兰州交通大学;中国科学院地理科学与资源环境研究所;国能生物发电集团有限公司;兰州瑞都环保科技有限公司
107	基于物联网和射频识别的外卖餐盒全流程信息管理与循环利用模式	段跃江;王奕超;周雅;梁邦用;马新龙;王红燕;黄育华;陈国军;关爱群;董英杰	深圳快品信息技术有限公司;广东工业大学
108	建筑垃圾循环利用(全固废混凝土材料组成优化及性能评价)	张燕;韩强;韩丽丽;武诗其;孟兆强	包头市环境卫生发展中心
109	包头市生活垃圾分类模式实践与探索	张燕;韩丽丽;武诗其;韩强;孟兆强	包头市环境卫生发展中心
110	多元固废协同高质转化及其资源化应用	杨再福;田应辉;阚思蒙;曾乾礼;罗鹏;胡江军;李怀宝;万东;杨华祥	东华大学;华电金沙江上游水电开发有限公司;上海再复实业有限公司
111	数字经济赋能农业生态产品价值实现研究	匡后权;张晓非;何佰钰;彭红碧;刘智宇;李佳蔚;何毅	成都师范学院
112	国新智创智能垃圾回收箱和垃圾分类处理创新生态平台	李尧江;冯亮	成都市国新智创科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
113	基于生产者责任延伸制的报废汽车循环利用技术研究与应用	王秀旭;熊芬;石晓磊;刘丹丹;宁淼;苏冬梅;王攀;甄琦;范丽华;赵怡青	中汽数据(天津)有限公司;东风汽车集团有限公司研发总院;武汉东风鸿泰汽车资源循环利用有限公司
114	中国新能源汽车动力电池梯次利用产品认证制度创新与实施路径研究	王攀;陈超;胡嵩;何斯超;王秀旭;张文超;滕欣余;吴蒙;刘阳阳;鲍伟	中汽数据有限公司;中汽研华认证(天津)有限公司;江苏华友能源科技有限公司
115	面向和美乡村建设的地市级配电网低碳化关键技术及应用	冯华;吴国英;章寒冰;叶吉超;韦巍;倪筹帷;朱利锋;吴晓刚;潘昭光;周永智;吴彬锋;胡鑫威;吴新华;徐非非;赵萍	国网浙江省电力有限公司丽水供电公司;国网浙江省电力有限公司电力科学研究院;浙江大学;国网浙江省电力有限公司双创中心;清华大学;南京南瑞继保工程技术有限公司;浙江臻泰能源科技有限公司;杭州致成电子科技有限公司;香港中文大学(深圳);天津大学
116	入境再生塑料中组分的环境安全控制及废物原料中有毒有害物质鉴别	黄世杰;王晓娟;李星;付冉冉;应海松;谭曜;阮建苗;杨东彪;张晗;周立明;顾浩雷;施英利	宁波海关技术中心;宁波检验检疫科学技术研究院;宁波大学;北仑海关综合技术服务中心
(二) 技术发明奖			
1	粉煤灰基土壤调理剂盐碱地改良技术开发及应用	马淑花;韩凤兰;王晓辉;欧彦君;李宁;李安金;董福元;惠贺龙;王丽娜;孟凡成;王月娇;卢辉	中国科学院过程工程研究所;北方民族大学;宁夏农垦贺兰山农牧场(有限公司)
2	烟气多污染物高效协同控制关键技术与装备	郝润龙;袁博;孟建卫;刘含笑;刘凤;侯长江;刘勇;封晓飞	华北电力大学;河北省地质实验测试中心;浙江菲达环保科技股份有限公司;河钢集团有限公司;江苏风和环境科技有限公司;合利环保(河北)有限公司
3	一种渣土固废再生利用环保免烧工艺	郭献培	福建环球之源环保科技有限公司
4	户用光储冷热系统能源高效利用关键技术及产业化应用	江海昊;曾贤杰;张桃桃;彭晋卿;史海旭;邱禹	广东美的制冷设备有限公司;湖南大学
5	电解二氧化锰生产系统绿色节能降碳关键技术创新集成与产业化应用	陈奇志;刘作华;万维华;罗贞;彭小玉;张骞;史磊;郑国灿;方皓;王绍立;陈升茂;卢彦越;苏广源;唐平;陆宾	广西汇元锰业有限责任公司;重庆大学;广西壮族自治区特种设备检验研究院;广西壮族自治区环境保护科学研究院;广西大新汇元新能源科技有限责任公司;广西民族大学
6	铸造废砂微湿法再生成套技术及装备	戴伟平;罗桂猛;王宁;刘国媚;刘临琦;梁炎;余兵;黎育水	广西兰科资源再生利用有限公司
7	含钨废料的高效循环利用关键技术及产业化	许开华;冯浩;黄克;张坤;黄毅;周伟;赵兰刚;张振振;高辉;杨健;付明波;胡继承;王鑫;唐思艺;杨高利	湖北绿钨资源循环有限公司;浙江德威硬质合金制造有限公司
8	高强纸袋纸关键技术研究及产业化应用	朱宏伟;阳路;董超;唐琿军;何江林;刘春景;李丹;周金涛;吴恒;刘永丰;邓凤伟;王纪辉;何芳彪;姜云;吴健	岳阳林纸股份有限公司
9	新型环保退锡液及锡再生循环系统	杨保严;田宝龙;屠一峰;赖韦任;王宗龙;黄小露;杨国栋	苏州金易得环保科技有限公司;昆山绿之源智能设备制造有限公司

(三) 青年科技奖		
序号	申报人姓名	工作单位
1	邓祥元	江苏科技大学
2	郝润龙	华北电力大学
3	华苏东	南京工业大学
4	黄中	清华大学
5	李盼盼	海天水务集团股份有限公司
6	潘德安	北京工业大学
7	王强	清华大学
8	武涛	江苏澳洋生态园林股份有限公司
9	夏洪应	昆明理工大学
10	徐宏祥	中国矿业大学（北京）
11	郑春丽	上海第二工业大学
12	周雅	广东工业大学
13	曾波	宜昌宜绿青环保科技有限公司
14	张世鑫	西安华电清洁能源技术有限公司
15	曾现来	清华大学
16	曾文飞	北京金隅北水环保科技有限公司

(以下无内容)