

2020 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
1	矿山废水绿色处理与资源化关键技术及产业化应用	中国矿业大学（北京）、煤科集团杭州环保研究院有限公司、矿冶科技集团有限公司、湖南有色金属研究院、太原理工大学、中国环境科学研究院、金瓷科技实业发展有限公司	张春晖、郭中权、邵立南、陈伟、张永波、罗宏、张凯、肖艳、郑曦、章丽萍、聂大刚、王兵、毛维东、吕连宏、时红
2	污废水强化增效处理与工业循环利用关键技术及应用	清华大学、北京工商大学、清华大学深圳国际研究生院、中建环能科技股份有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、昆明滇池水务股份有限公司、中国光大水务有限公司、华北电力科学研究院有限公司	胡洪营、孙迎雪、吴光学、陈卓、杜焯、张鹤清、梁思懿、郭玉梅、王冠平、时孝磊、巫寅虎、吴乾元、王文龙、倪明亮、郭昉
3	污水处理回收关键技术与设备系统集成应用	重庆大学、重庆文理学院、重庆邮电大学、重庆建工第三建设有限责任公司、重庆交通大学、中国建筑科学研究院有限公司、重庆开达环保工程有限公司	曾文、倪志军、张岭江、李艳琼、伍川生、关伟、曾路、杨帆、王海城、陈静、刘钰林
4	金属加工废液分级低能耗减排技术及智能化装备的研发应用	湖北三环化学新材料股份有限公司、华中科技大学环境科学与工程学院	倪维力、倪丽霞、余勇、彭钰珩
5	典型城市绿色建筑集群雨水收集资源化高效循环利用项目	湖南易净环保科技有限公司	李荣祥、颜勇志、刘光石、李强、任美泽、康丽
6	复合人工湿地再生水深度净化技术的研究及应用	湖南先导洋湖再生水有限公司	王文明、廖启祥、左锋、郭建德、宋凤鸣、杨淇棕、古伟、全光辉、郭丹丹、曾海燕

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
7	基于磁分离技术的煤矿矿井水智能化系统处理工艺研究与应用	山东环能环保科技有限公司、中国煤炭地质总局勘察研究总院、萍乡煤科环保科技有限公司、成都理工大学	张超、杜松、王宏义、常仁华、牟子申、任延涛、李红伟、周超、董多、王立国、都小璐、谢志清、耿建军、黄荣法、张爽
8	流域水环境长效治理智慧运营管理平台系统	上海电机学院、上海水顿智能科技有限公司	周志勇、夏敏燕、余十平、马仁海、万安平、洪玉苹、黄天祥、陈林
9	高浓度氨氮废水高效处理及资源化利用关键技术与应用	深圳市深投环保科技有限公司	彭娟、陈刚、吉飞、王卫红、廖春华、宋少华、冯凡让、郑帅飞、胡元娟、唐瑜钟、程龙军、赵陈冬、郑晓凤
10	城镇污水处理系统数学模拟诊断与优化运行技术研发及应用	海天水务集团股份公司、中国科学院成都生物研究所、西南交通大学、四川海天生环科技有限公司、四川海天环保能源有限公司	潘志成、谭周亮、汪锐、陈杨武、张建强、李旭东、许文来、陈婷婷、谢翼飞、陈佼、陈科西、周后珍、兰书焕、费功全、钟亚萍
11	工业烟气治理废弃资源循环利用技术及其配套装备开发	安徽元琛环保科技股份有限公司、江西省汉氏贵金属有限公司、东华大学	王光应、周冠辰、郁丰善、蒋秋冉、梁燕、赵羽、许晓龙、何治鸿、潘有春、孙慧敏、江平
12	转炉一次烟气粉尘超低排放技术的研究与应用	中冶京诚工程技术有限公司	鲁亮、张传波、郝景章、任乐、徐蕾、王亚楠、史光、陈明、李加旺、郭海卫、张红磊、刘革、邓佳丽、韩钧、史夏逸
13	钢铁工业尾气生物发酵法制燃料乙醇系统工艺集成研究及其工业化应用	北京首钢朗泽新能源科技有限公司、河北首朗新能源科技有限公司、北京首朗生物科技有限公司	董燕、陈琪、王晓东、晁伟、莫志朋、杨艳、贾伟、佟淑环、张春悦、陈超、常春、夏楠、范文文、陈超超、邹方起
14	智慧化空气环境监测平台对工业园区大气环境管理的影响	北京爱唯施环境科技有限公司、北京恒利瑞源环境科技有限公司	安洋、陈光亮、姜爽、王彬、路昊

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
15	平板式中低温脱硝催化剂成套技术研发及产业化	大唐南京环保科技有限责任公司	江晓明、王虎、黄力、纵宇浩、常峥峰、李小海、孙洪波、季巍、圣寿磊、石涛
16	基于干态分相气化燃烧的绿色煤粉工业锅炉技术	辽宁绿源能源环保科技集团有限责任公司、辽宁石油化工大学、辽宁大学、沈阳工程学院、东北大学、沈阳建筑大学	郭强、徐有宁、于庆波、路琳、刘魁勇、范晓星、马贵阳、李道善、赵琦、徐雨贤、王秋实、郭哲琪、包钢、李华、姜宏
17	多热源余热回收循环利用	山东新升实业发展有限责任公司	李树新、张玉亮、王健、孙志强、李光玉、亓玉刚、宋道海
18	高效脱气脱水分离系统集成关键技术及其系列智能装备工程应用	青岛理工大学、中国石油大学(华东)	刘新福、王优强、刘春花、杨勇、王德祥、何鸿铭
19	电石炉尾气高值化综合利用技术及产业化	新疆天智辰业化工有限公司、新疆天业(集团)有限公司	宋晓玲、关刚、邓建康、曹新峰、李芳、景超、单芙蓉、刘敏、李想军、叶展、王宝祥、李胜凯、马永刚、张燕、郭盼春
20	废电路板关键环境风险识别防控研究与应用	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国环境科学研究院、荆门市格林美新材料有限公司	李淑媛、郭玉文、韦洪莲、黄冬波、阮久莉、邓毅、鞠红岩、柳涛、姚扬、侯贵光
21	废塑料精细分类高效分选技术与再生利用管理体系	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、山东鹏洲塑业有限公司、湖北省环境科学研究院	郭玉文、李淑媛、姚杨、扈本学、邓毅、阮久莉、丛伟伟、王艺博、郭慧鑫、丛裕
22	复杂含铜物料生产PCB专用硫酸铜关键技术研发及应用	金川集团股份有限公司	杨晓霞、刘宁、岳群洲、谈宏、罗斌、冯晓峰、叶先英、梁艳萍、赵振中、任浩、李飞仁、马海飞、刘栋、李琳华、雷国强

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
23	退役锂电池定向循环再造电池材料关键技术与应用	广东邦普循环科技有限公司、中国科学院过程工程研究所	李长东、孙峙、余海军、曹宏斌、杨云广、张懿、王英男、王兆龙、谢英豪、刘更好、张学梅、阮丁山、刘述敏、巩勤学、刘丹
24	可生物降解聚乳酸功能材料与循环技术体系的关键技术开发与应用	贵州民族大学、贵州医科大学附属白云医院、贵州富斯特化工材料科技有限公司	张道海、刘晓南、宝冬梅、张雷、谭芳
25	生产要素跨领域融合的高值金属循环体系研究与产业化建设	大冶有色博源环保股份有限公司、中国电子工程设计院有限公司、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	杨敬增、汪新华、王勇、翟保金、池莉、汪胜兵、袁静波、李标、万黎明、邓毅、陈学文、韩业斌、严涛、刘正、胡建敏
26	厚铜多层印制电路板生产新工艺关键技术与应用	奥士康科技股份有限公司	龚德勋、黄勇、罗新权、沈文
27	废碎玻璃循环利用生产再生节能玻璃	湖南巨强再生资源科技发展有限公司	冯朝辉、唐菊芳、方建波、欧庆陵
28	高性能挤出级尼龙 1012 改性料的研究	山东东辰瑞森新材料科技有限公司	田国锋、王朝进、李树新、王健、刘建伟、毕燕
29	新能源汽车动力蓄电池回收利用管理制度研究及应用	中国汽车技术研究中心有限公司、北京理工大学、中汽数据(天津)有限公司、北京理工新源信息科技有限公司	陈平、王攀、李龙辉、张铜柱、李阳、徐树杰、徐梓淇、王硕、吴蒙、曲昌辉
30	增强热塑性塑料用玻璃纤维直接纱	巨石集团有限公司	杨国明、张志坚、章建忠、陆建明、顾桂江、费振宇、崔峰波
31	具有金属质感的改性塑料一体式空调外壳	桐乡市小老板特种塑料制品有限公司	沈建清、沈国权、诸福元

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
32	有机垃圾一步式高效低能耗除杂制浆资源化利用技术及装备	启迪环境科技发展股份有限公司	吴朝锋、何世琪、邓扬明、赵利民、孙艳宁、李天增、申欢、刘伟、刘涛、张军锋、曲洋、南铁玲、马洪杰、赵帅、骆思彤
33	城镇有机废物清洁能源梯级利用关键技术装备与产业化	北京工商大学、青岛天人环境股份有限公司、光大环境科技(中国)有限公司、维尔利环保科技集团股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、中国环境科学研究院	贾璇、徐吉磊、赵振振、戴昕、李鸣晓、王智、任连海、李亮、常燕青、亓雪娇、孟繁华、陆裕峰、王攀、祁光霞、孟星尧
34	生物质预处理及其生物燃气转化技术和产业化应用	北京化工大学、北京盈和瑞环境科技股份有限公司	刘广青、陈畅、李旭源、周建华、王明明、王雯、赵业华
35	“互联网+”生活垃圾智能分类资源化利用	湖南现代收易环保技术有限公司	黄磊、鄧晓林、黄瑾
36	城市建筑固废资源循环利用研究与产业化	湖南云中再生科技股份有限公司、湖南大学、长沙理工大学、湖南省交通科学研究院有限公司、湖南科技大学、湖南云景建设工程有限公司、湖南交通国际经济工程合作有限公司、长沙市城市建设科学研究院	吴超凡、张恒龙、湛哲宏、向水生、肖杰、陈宇亮、吴初平、万暑、聂忆华、刘凯、张继森、韩庆奎、周艺、李泉、孟凡威
37	建筑垃圾资源化利用及环保建材研发生产	长沙鑫浩再生资源利用有限公司	张建文、张利和
38	生物质高效循环供热技术系统及应用	光谷蓝焰(浏阳)新能源环保有限公司	熊建、何涛、陈天乐、高勇、任鲁军
39	生活垃圾焚烧炉渣集料加工及其在道路工程中资源化利用关键技术研究	江苏天合嘉能再生资源有限公司、中路交科(江苏)检测科技有限公司、南京市浦口区交通运输局	许福建、顾忠、张万磊、何文政、成相飞、杜骋、吕阳、陈兆南、孙雪伟、翟金陵、孙秋、周超、张亚芳、殷荣华、史跃峰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
40	大件垃圾资源化处理系统产业化	环创(厦门)科技股份有限公司、 厦门城健建设有限公司	郭子成、谢 榭、蔡美俊、 贾云鹏、华 伟、林剑文、 易克松、林文琪、李称义、 沈琳烽、曾汉营
41	裕峰-智能化垃圾回收循环经济	浙江裕峰环境服务股份有限公司	薄一峰、钟益明、沈亚丽、 张建洪、罗霞琴
42	生物质绿色高效热电气联供关键技术及产业化应用	嘉兴新嘉爱斯热电有限公司、浙江工业大学、浙江浙能技术研究院有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	李廉明、章平衡、郑雅羽、 俞李斌、孟志浩、何德峰、 徐建明、王怡弘、俞保云、 胡一鸣、董益华、林俊光、 俞燕、吴斌、龚俊
43	全自动废弃铁质包装容器预处理系统开发	北京生态岛科技有限责任公司、 北京金隅红树林环保技术有限责任公司	毛玉麒、张万柏、沈 莹、 肖 永、杨大鹏、吕爱琪、 赵 然、赵宏飞、肖 飞、 秦二兰
44	千万吨炼油强腐蚀环境下关键材料及核心设备技术集成及产业化应用	中国石化工程建设有限公司、哈尔滨空调股份有限公司、兰州兰石重型装备股份有限公司、常熟华新特殊钢有限公司、中国石化武汉分公司、中国石化济南分公司、中国石化齐鲁分公司	王金光、尹青锋、刘铭山、 张建晓、杨家兵、刘志民、 刘天波、秦利军、李 黎、 宗瑞磊、刘 宏、陈宏伟、 麻豁然、尹丹勤、金晓东
45	新冠肺炎疫情医疗废物应急管理与处置关键技术	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、湖北省环境科学研究院、武汉汉氏环保工程有限公司、武汉绿色动力再生能源有限公司、湖北中油优艺环保科技有限公司、华新水泥股份有限公司、启迪环境科技发展股份有限公司	郑 洋、蔡俊雄、蒋文博、 吴 浩、何 艺、刘 哲、 韦洪莲、冷红刚、杨宏兵、 赵燕妮、郭瑞军、朱 燕、 周 强、陈金贤、李龙媛
46	基于资源高效综合利用的铬化工绿色制造集成技术	中国科学院过程工程研究所、中国环境科学研究院、甘肃锦世化工有限责任公司、重庆民丰化工有限责任公司、湖北振华化学股份有限公司、煜环环境科技有限公司、中国无机盐工业协会、云南省陆良化工实业有限公司、陕西省商南县东正化工有限责任公司、北京和平宇清科技股份有限公司	徐红彬、张忠元、朱开生、 蔡再华、李玉会、徐宁岩、 颜湘华、牛仁杰、任战洲、 张红玲、程西川、胡大海、 桑宏齐、杨昆山、刘志鹏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
47	碲综合提取技术的研究与应用	金川集团股份有限公司	马玉天、邢晓钟、廉会良、李明、张燕、朱建斌、周鹤立、陈治毓、杜彦君、安国瑞、王天才、王皓、王延强、李睿
48	酸解钛液与还原钛铁矿耦合生成合成金红石新工艺的研发及产业化	龙蟒佰利联集团股份有限公司、河南佰利联新材料有限公司	陈建立、贺高峰、豆君、乔丽莎、闫广英、马艳萍、刘红星、张新波、李珍珍、马丽阳、王冬花、王建宏、冯卫星、刘小燕、张海文
49	雾化催化氧化法高效资源化回收利用工业废酸及产业化应用	常州清流环保科技有限公司	韩晓刚、陆永生、李雪峰、蒋晓春、赵佳、顾玲玲、闵建军、顾一飞、陆亭伊
50	基于有机废物的 Cr(VI)污染生态处置关键技术开发与应用	青岛理工大学、北京建工环境修复股份有限公司、北京润鸣环境科技有限公司	孙英杰、张大磊、李书鹏、郭丽莉、王志新、张丽、李卫华、卞荣星、王华伟、王亚楠、赵建伟
51	印制电路板行业废液在线资源化利用技术及产业应用	深圳市星河环境技术有限公司、遂宁瑞思科环保科技有限公司、深圳市恒宝源环保科技有限公司	宋传京、邹毅芳、叶自洁、邹宏图、陈海平、胡斌、谈珏、陆严宏、汪国荣
52	壬二酸高效绿色制备关键技术及产业化	禾大西普化学（四川）有限公司	冯自伟、徐守斌、赵涛、秦一别、罗金安、钟玉蛟、谢小俊
53	水泥窑转化为大型含氰污染土专用热解设施成套技术与应用	天津金隅振兴环保科技有限公司、北京建筑材料科学研究总院有限公司	韩晓光、赵宏杰、刘震、李洪生、张广羲、李强、秦玉、蔡文涛、朱延臣
54	利用工业二氧化碳废气和钙基废渣生产碳酸钙关键技术研究及示范	新疆兵团现代绿色氯碱化工工程研究中心（有限公司）、新疆天业（集团）有限公司	宋晓玲、周军、熊新阳、李永宏、池建忠、冯俊、崔明生、赵新丽、杨登萍、田方方、聂常昆、李进、陈鑫、许淼
55	10万吨/年糊树脂关键技术的研发及应用	天伟化工有限公司	宋晓玲、尹建平、汪海位、韩忠良、李伟刚、邹磊、吴智兵、刘胜军、陆俊、马宝琪、杨杰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
56	电石法聚氯乙烯低汞触媒生产-应用-高效回收一体化示范项目	新疆天业（集团）有限公司	宋晓玲、周 军、李国栋、李春华、王小艳、崔明生、张学鲁、李 芳、冯 俊、陈万银、夏 锐、张梦新、轩卫华、赵忠峰、庞晓东
57	电镀生产线的先进制造设备与自动化循环经济	嘉兴市金鹰新材料股份有限公司	吴建良、杨 伟、吴凤丽、丁晓锁、钱惠祥、怀灵华
58	等离子气化设备	浙江伟博环保设备科技股份有限公司	童加增、童伟坡、潘郅银、陈根辉、童尖德、谢云君、邵国荣、童永华
59	沥青路面就地温再生关键技术研究及应用	交通运输部公路科学研究所、中交第二公路工程局有限公司、中交二公局萌兴工程有限公司、鞍山森远路桥股份有限公司、西安公路研究院	徐 剑、薛 成、王 杰、吴江龙、秦永春、杨劲松、王 鹏、杨永斌、郭平、李洪 文、张艳鸽、曾 蔚、韩文韬、黄 伟、冯国利
60	脱硫锰渣在水泥和混凝土中资源化利用的研究及示范	中国建筑材料科学研究总院有限公司、宁夏天元锰业集团有限公司	郑 旭、宋正平、刘 晨、石 砚、段 峰、王 昕、闫文娴、郭双寿、张志华、魏丽颖
61	难利用冶金工业固废的碱激发效应及其制备建筑材料关键技术	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、内蒙古大唐再生国际资源开发利用有限公司、内蒙古工业大学	叶家元、张文生、杨志杰、孙振斌、史 迪、司政凯、陈晓飞、陈晓霞、吴春丽
62	有机污泥（废渣）资源化处理关键技术研究及产业化应用	轻工业环境保护研究所、安琪酵母股份有限公司	郑晓伟、陈立平、王 浩、李天乐、李 兵、郭 栋、李 珊、吴晓峰、张 骥、邹卫军
63	低温余热污泥干燥塔技术开发及应用	北京金隅北水环保科技有限公司	曾文飞、张 颢、孙文坛、王义春、高鹏飞、张 科、邢延更、尹建生、刘学平
64	拜城矿区炼焦煤资源深度分选与高效利用一体化循环经济技术应用	中国矿业大学、拜城县众泰煤焦化有限公司	张海军、蒋善勇、闫小康、冉玉新、邱风军、兰鹏兵、贺琼琼、万克记、裴健宇、杨生福、王利军、王辉明、王洪儒、王小明、程 鹏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
65	金川钴冶金资源综合利用研究与应用	金川集团股份有限公司	冯玉洁、王树亮、朱永泽、赵亮、朱兵兵、周林华、任保佑、李海元、闫世文、胡伟、高海银、李珊、符敏、岳心园、孙戈
66	高性能磷石膏制装配式墙板生产与施工应用关键技术	贵州蓝图新材料股份有限公司、成都上筑建材有限公司、中铁五局集团建筑工程有限责任公司、中国城市科学学会、武汉理工大学、北京世纪天创智业系统集成技术有限公司、河北雪龙机械制造有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、武汉晨创润科材料有限公司、利废科技(北京)有限公司	尹伯悦、杨再祥、陈玉发、黄彬、张楠、黄健、王巍、徐晓东、陈小平、张立、练达、吴红涛、王亚宁、牛寅龙、卢文达
67	基于多源工业废渣耦合协同的绿色建材化利用关键技术及产业化	河北科技大学、遵化市中环固体废物综合利用有限公司、河北百乘建材有限公司、石家庄市长安嘉奕新型建材厂、河北晶磊防水防腐工程有限公司	赵凤清、褚晓萌、刘振齐、刘少杰、张志国、郭斌、陈蜜蜜、张蒙蒙、赵立群、刘卫东、李鹏冠、李豪、陈雄木、刘满超、李倩
68	硅铝质固废活性增强及建材资源化利用关键技术研究与应用	河北工程大学、北京建筑材料科学研究总院有限公司、天津天兴富达科技有限公司、中国地震局地壳应力研究所、邯郸市建业建设工程质量检测有限公司、天津华北地质勘查总院、唐山卓能建材科技有限公司	王长龙、黄帅、薛清泼、高颖、郑永超、李奕如、张苏花、樊英杰、尹艺臻、孙浩
69	富氧底吹连续炼铜清洁冶金理论方法创新及工程应用	中南大学、中国恩菲工程技术有限公司、东营方圆有色金属有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	郭学益、王亲猛、田庆华、李东波、王智、王拥军、曲胜利、彭国敏、闫红杰、李栋、李锋、刘伟锋、颜杰、刘素红、王松松
70	建筑用多异氰酸酯-硅酸钠杂化高分子保温材料的制备关键技术	徐州工程学院、滕州市华海新型保温材料有限公司、徐州赛孚瑞科高分子材料有限公司、徐州市洛克尔化工科技有限公司	王圣程、姜慧、钟东南、张云峰、黄兰英、王世昌、胡依鲁、禄利刚、张朕
71	固体有机废弃物高压蒸汽催化水解处理技术与装备研发及产业化	葫芦岛华远化工机械装备有限公司	罗忠新、于群、王斌、王金双、赵玉龙、赵菲、周钜洸、宋婷、蒋覆阳

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
72	抚顺西露天矿北帮地质灾害综合防治技术	抚顺矿业集团有限责任公司、煤科集团沈阳研究院有限公司	李兆福、韩放、李国君、李朝辉、于志宏、李森、肖平、高鹏、朱新平、李明
73	抚顺矿区大气压变化时期采空区瓦斯异常涌出机制及防治方法	抚顺矿业集团有限责任公司、中国矿业大学、徐州安云矿业科技有限公司	李国君、曹凯、盛继权、王德明、金毅、陶涛、朱云飞、李松林、于志宏、申德祥、杨发武、刘长久、肖和东、汤笑飞、姚军
74	一种固沙、保水、改土新材料的开发与应用	抚顺矿业集团有限责任公司、辽宁省沙地治理与利用研究所	李杰颖、关冰、周晓莹、鲍明福、于国庆、刘晔、刘文龙、星大松、吕林有、王士英
75	新一代油页岩干馏工艺及系统集成技术	抚顺矿业集团有限责任公司	李兆福、韩放、李国君、鲍明福、何红梅、蔺永伟、满文泉、刘晔、汤月亮、高健、曹福东、星大松、许辉、赵占才、毕征
76	低品质矿物掺合料在高性能混凝土中高效综合利用关键技术及应用	青岛理工大学、中建西部建设新疆有限公司、青岛农业大学	李绍纯、孟书灵、高嵩、陈旭、耿永娟、刘军、李秋义、王玉娟、岳公冰
77	赤泥微粉发泡复合材料循环木项目	山东新迪丹环保科技有限公司	郭俊凡、郭进展、顾丽丽
78	基于热-质协同理论的矿山深井风流节能利用关键技术研究及应用	青岛理工大学	张永亮、路成刚、张西龙、郝元、张拥军、路颖、孟凡永、卢守青、陈为公、王昊
79	工业及城市固废协同互补循环制备高值绿色建材关键技术及应用	山东大学、河南理工大学、中国地质大学（北京）、东南大学、天津水泥设计研究院有限公司、新泰市工业技术研究院、河南强耐新材股份有限公司、山东江泰建材科技有限公司	王文龙、朱建平、张以河、王增梅、胡芝娟、刘豪、段广彬、李敬伟、王文战、冯正义

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
80	无煤柱高效精准锯式切顶工艺及装备研究与应用	大同煤矿集团有限责任公司、中国矿业大学（北京）、上海创力集团股份有限公司	宣宏斌、宋银林、孟国营、张汝春、匡铁军、吴兴利、王利栋、郜 阳、管亚军、汪爱明、王爱国、许清起、荣 飞、于忠厚、刘乙霖
81	基于疏水强化的低阶煤泥脱水助剂研究与应用	大同煤矿集团有限责任公司、太原理工大学、大同煤矿集团有限责任公司同大科技研究院	李志红、贾怀军、刘爱荣、靳 超、田利军、李 勇、杨宏丽、常晓华、高磊
82	基于混合级联桥式整流的矿用高压组合变频器研究与应用	大同煤矿集团有限责任公司、中国矿业大学（北京）、大同煤矿集团机电装备天晟电气有限公司	王洪庆、卢其威、王利栋、王春清、郝玉辉、刘琳琪、程红、田野、刘乙霖、刘倩
83	矿井提升机盘式制动器智能监测冗余液压制动系统的研发与应用	大同煤矿集团有限责任公司、中国矿业大学、徐州大恒测控技术有限公司	李俊成、张晓光、贾清华、于忠厚、臧欢欢、王 磊、刘 伟、贾起岩、李永梅、张超
84	洗煤厂高可靠性弛张筛的研制	大同煤矿集团有限责任公司、大同煤矿集团机电装备约翰芬雷洗选技术设备有限公司	姚祥祥、杨大海、郝玉辉、刘 轶、丁恩发、刘改叶、贾起岩、杨鑫春、王彩虹、赵致礼、王利栋、黄 勇、阎东慧、杨帆、许恬
85	麻家梁矿厚松散层开采地表变形监测及应用研究	大同煤矿集团有限责任公司、中国矿业大学	张天仓、李永峰、张郑伟、张建明、张明慧、王爱午、李永梅 张 华、刘 文、周跃进、郝 明、孙 浩、王治国、高 娜、崔艺馨
86	超高性能混凝土的制备及推广应用	上海复培新材料科技有限公司、同济大学、上海市工程设计研究总院（集团）有限公司、上海大学	李 飞、孙振平、水亮亮、陆文雄、徐 品、庞 敏、郑晓光、孙国栋、彭艳华、冀言亮、严思阳、刘 超、马振华
87	冶金、建筑用钢渣特种型砂技术研究	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、曹春光、金 强、刘国威、郜 钢、翁云翔、苏 剑、陆云峰、王幼琴
88	石灰石焙烧废弃物资源化利用技术研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	陆永刚、李卫东、张 健、吴守仓、龚 滔、浦红良、徐 锟、董 琦、郑仕兵、陈小东

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
89	新型钢渣砌块关键技术研究及产业化	云南天朗再生资源有限责任公司	向建国, 马锐林, 姜永华, 刘弘伟, 范 骏, 杨鑫博, 李志芹, 张润根, 戴冬霁
90	攀西低品位钛资源制备高品质焊材用钛系原料关键技术	云南民族大学、攀钢集团研究院有限公司、攀钢集团钒钛资源股份有限公司、昆明理工大学	陈 菓、叶恩东、高 磊、韩可喜、陈 晋、刘 娟、刘秉国、马勇、宋兵
91	全工业废渣干法制水泥项目	天能水泥有限公司、天辰水泥有限责任公司	宋晓玲、周 军、关 刚、周德立、李永宏、丛龙成、冯 俊、轩卫华、胡宏伟、姚发路、候平阳、王海威、张 武
92	浙江省墙材行业淤泥资源化利用研究	浙江省建筑材料科学研究所有限公司、中国新型建材设计研究院有限公司	应晓猛、祝志雄、俞 毅、周聪聪、陈旭晔、解鹏洋
93	环境友好型高性能光纤倒像器与高效智能制造关键技术研发及应用	中国建筑材料科学研究总院有限公司	贾金升、张兵强、刘 辉、黄永刚、张 弦、张 洋、张 磊、周 游、许慧超、赵 冉、王 云、付 杨、石 攀、王久旺、汤晓峰
94	原料场绿色高效储运工艺和即时平衡供料技术的开发与应用	中冶京诚工程技术有限公司	毕 琳、徐培万、宿光清、张旭君、吴长武、宋宝华、牟金合、卢志翀、张 静、谭晓峰、张 炜、宋肖青、丁国一、康志鹏、李 娜
95	放射源罐远程遥控更换装置研究与应用	中冶宝钢技术服务有限公司	宋 陈、周晓峰、吴玉生、胥菊英、刘 卫、宋 亮、颜 钰、王子新、吴 敏、吕海军
96	装配式建筑绿色智慧化钢筋工程关键创新技术	重庆大学、重庆三峡学院、国家建筑工程质量监督检验中心、重庆邮电大学、重庆市设计院、重庆恒佳工程技术咨询有限公司	倪志军、程龙飞、张亮亮、吴 波、李浩弘、曾 文、张彬彬、张岭江、言志超、彭勇
97	深基坑改建施工关键技术研究与应用	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、中建四局第一建筑工程有限公司	祝国梁、王成龙、陈明法、吴桂龙、陈业伟、蔡玉长生、魏仁贞、巫立宁、罗舒焯

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
98	长安万科中心绿色高效建造技术的研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建筑工程有限公司	周贞勇、邓峰刚、梁森、陈建华、郭钢、王金伟、罗盈洲、祝国梁、李新星、邓亮
99	深水高桩承台可周转钢吊箱绿色施工技术	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局土木工程有限公司	孙丽锋、幸厚冰、赵银、文志遥、蔡龙、满宁宁、张星、寇立夫、陈浩、徐艳
100	工业化信息化绿色建造技术的研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建筑工程有限公司	黄大金、周尚宪、张延欣、白思敏、郭钢、罗盈洲、李祥进、黄拥军、艾姣姣、秦传明、陈家铭
101	综采工作面采煤机智能化开采与节能降耗关键技术	桂林电子科技大学、华能铜川照金煤电有限公司西川煤矿分公司、中国煤炭海外开发有限公司、营口理工学院	王海舰、刘博、高兴宇、宋宇宁、孙赫威、邓仕超、黄扬、黄梦蝶、卢士林、黄晓萱
102	自动化料场智能堆取料作业系统	湖南长重机器股份有限公司	许鹏、刘芬、李伟
103	大型蒸压反应釜绿色再制造技术研究与实践	徐州工程学院、徐州彭瑞工程管理有限公司	张志军、曹露春、刘丽丽、吴翠兰、李文艺、毕晓茜、王顺利、吕芳礼、刘飞、杨捷
104	长距离节能型带式输送系统关键技术研究与应用	山东科技大学、兖矿集团有限公司、辽宁工程技术大学、上海交通大学、山东天河科技股份有限公司	张坤、苏金鹏、周刚、刘亚、陈洪月、赵连涛、张妍妍、朱振雷、秦其智、王鑫、田胜利、黄梁松、张文、周凯、孙绍安
105	薄煤层自动化刨煤机关键技术研究及装备应用	山东科技大学、三一重型装备有限公司、兖矿集团有限公司、辽宁工程技术大学、太原理工大学	陈洪月、张坤、周刚、苏金鹏、邵泽龙、黄梁松、尹力、朱振雷、刘治翔、王玉鹏、李庆茹、张金柱、张强、孙绍安、刘希福
106	低碳环保地下结构抗浮成套关键技术及工程应用	青岛理工大学、中基久瑞岩土工程有限公司、青岛建设集团有限公司	白晓宇、张明义、刘俊伟、王永洪、张亚妹、李冲、闫楠、于秀霞、王海刚、贾宁、赵顺廷、刘涛、方翔、马加骁、刘雪颖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
107	支持节能减排的多能场驱动纳米流体可控输运关键技术与智能装备	青岛理工大学、上海金兆节能科技有限公司、宁波三韩合金材料有限公司、山东鹏奥石油科技有限公司、烟台海英机械有限公司	张彦彬、卢秉恒、李长河、张乃庆、罗亮、韩鹏、赵伟、崔 歆、杨玉莹、赵绪峰、贾东洲、杨敏
108	180 连轧机组用限动空心芯棒的制造方法	临沂金正阳管业有限公司	胡顺珍、王士渠、王 峰、胡 波、李建贵、孙运达、何 宏、周金涛、陶孟维、张宏凯
109	PS-1065t/h 循环流化床锅炉智慧检修研究与开发	山西平朔煤矸石发电有限责任公司、华北电力大学	乔岗杰、路建洲、骆丁玲、盛守波、赵云凯、何利昌、陈敏敏、王亚琴、张润元、武建芳、赵耀芳、董 泽、张 悦、姚 慧
110	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、内蒙古蒙牛生物质能有限公司	孙海龙、周宇光、王 佐、石云霞
111	农牧副产物资源化利用与畜禽健康养殖技术研发	山东百德生物科技有限公司、中国科学院亚热带农业生态研究所	何永聚、廖 鹏、季维峰、印遇龙、韩文立、董 明、张洪钢、邢天民、季晓宇、孟祥祺
112	人工智能助力农牧循环生产技术研究	山东银香伟业集团有限公司、菏泽市畜牧工作站	高 静、蔡中峰、战汪涛、魏 强、田 蕊、王银香、张玉才、赵维光、韩现友、李永杰、商志恒、王忠伟、万守英、王学军、武继洋
113	啤酒废弃酵母高值化综合利用关键技术及产业化	山东圣琪生物有限公司	张继祥、刘 帅、从 浩、孙春阳、张 强、牛丹丹、刘 彪
114	多能互补集成应用技术研究及其在东盟的推广应用	水电水利规划设计总院、国家能源局	顾洪宾、严秉忠、杨 洋、张木梓、邓振辰、魏颖婕、刘雪琪、王艺澄
115	马铃薯淀粉工业循环经济系列标准研究及应用	轻工业环境保护研究所、内蒙古华欧淀粉工业股份有限公司	薛鹏丽、杨 哲、孙晓峰、周庆锋、高 瑞

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
116	循环经济综合标准化关键技术方法研究及应用试点	中国标准化研究院	付允、朱艺、林翎、高东峰、赵婉莹、高彦鑫、刘静
117	中华环境保护基金会菜鸟绿色联盟公益专项基金“绿色行动”	中华环境保护基金会、阿里巴巴公益基金会、菜鸟网络科技有限公司	徐光、孙利军、牛智敬、郑高波、王振刚、李承峰、徐心品、李文杰、王晓鹤、刘超、胡丽娜、姚志伟
118	基于绿色低碳技术推广机制研究的国际智汇平台创新实践	生态环境部对外合作与交流中心，中国宜兴环保科技工业园，中国环境科学研究院，江苏盐城环保科技城	唐艳冬、高丽莉、刘兆香、王树堂、费伟良、高嵩、张晓岚、孔德、智静、吴佳芯
119	面向装备制造的绿色智慧供应链质量管控关键技术及应用	重庆市质量和标准化研究院，重庆科技学院，中国物品编码中心，重庆精耕企业管理咨询有限公司，重庆方正高密电子有限公司，重庆师范大学，重庆理工大学，重庆斯欧信息技术股份有限公司	黄东、陈震宇、何君莲、杨涌、黄云钟、刘竟成、龙兴明、龙华、韩树文、曹磊磊、范荣妹、田伟、刘曙光、唐飞、杨铮
120	水润滑橡胶轴承多因素耦合动静压协同润滑承载机制研究	青岛理工大学	王优强、李云凯、于晓、郑义、张平、菅光霄、罗恒