

附件：

2021 年中国循环经济协会科学技术奖初评通过项目 (排序不分先后)

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
北京	1	染料医药化工园区清洁生产与循环经济关键技术开发与应用	清华大学、浙江清华长三角研究院、浙江龙盛集团股份有限公司、绍兴众昌化工股份有限公司、上虞新和成生物化工有限公司、浙江国邦药业有限公司、浙江扬帆新材料股份有限公司、杭州湾上虞经济技术开发区管理委员会	陈吕军、何旭斌、田金平、欧其、严间浪、黄国东、邱家军、刘锐、陈虹、张永彬、陈亚林
	2	装修垃圾智能处置与高效再生利用关键技术及产业化	北京建工资源循环利用投资有限公司、同济大学、北京建筑大学、北京格林雷斯环保科技有限公司、太仓金马智能装备有限公司、上海国砣环保设备有限公司、中建西部建设股份有限公司、中国矿业大学(北京)、北京建工集团有限责任公司	肖建庄、王淼、李烁、王军、季节、王卫东、刘琼、丁陶、王琦敏、段珍华、徐立荣、马志刚、杨德志、张磊、于家琳
	3	生物质固废分质资源化与碳氮磷高效循环技术及应用	中国环境科学研究院、同济大学、生态环境部环境规划院、中国科学院生态环境研究中心、中国农业大学、南昌大学、西南交通大学、维尔利环保科技股份有限公司、北京四良科技有限公司、天津正兴合新能源技术有限公司	杨天学、戴晓虎、王夏晖、常燕青、刘振刚、魏雨泉、马志飞、赵锐、任忠秀、赵昕宇、王波、李民、邱忠平、龚天成、王晓伟
	4	高值利用副产石膏和高效节能制备系列建材产品成套技术及产业化	北新集团建材股份有限公司、武汉理工大学	王兵、杨正波、陈红霞、张羽飞、杨新亚、李帆、张晓菲、杨小东、侯志刚、蹇守卫、周梦文、任有欢、刘永肖、闫友静、李绍冉
	5	钢铁工业尾气生物发酵法制燃料乙醇系统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
	7	大型异构 GRRC 幕墙系统绿色数字化建造集成技术研究	中交第四公路工程局有限公司、山东建筑大学	王成、赵全斌、郑永飞、刘俊奇、李建华、鲁成辉、程浩、邹秋元、许开来、李德超、师煜、高威威、马广交、张凌宇、李国华
	8	水足迹评价共性技术标准研究与应用	中国标准化研究院、山东大学、轻工业环境保护研究所、北京林业大学、中国纺织经济研究中心	白雪、洪静兰、任晓晶、胡梦婷、常智慧、白岩、董廷尉、张忠国、朱春雁、蔡榕

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
北京	6	汉麻秆芯高值综合利用关键技术与应用	军事科学院系统工程研究院军需工程技术研究所、李宁（中国）体育用品有限公司、武汉汉麻生物科技有限公司、北京化工大学、北京林业大学、湖北福力德鞋业有限责任公司、北京服装学院、宁波汉麻生物科技有限公司	郝新敏、张华、梁高勇、郭亚飞、王刚、陈晓、高建民、杨儒、李宏伟、甘舸、张国君、黄杰、乔荣荣、闫金龙、董梦杰
	9	典型行业废气循环利用与污染全过程控制关键技术装备示范及应用	中国环境科学研究院、中国电建贵阳勘测设计研究院有限公司、东北制药集团股份有限公司	石应杰、朱金伟、黄家玉、王华生、崔宇韬、张凡、李建、张艳平、刘琰、雷东、裴芳、王洪昌、田刚、张辰、谭玉玲
	10	大跨软弱围岩隧道群浅埋偏压小净距绿色施工关键技术	中交第四公路工程局有限公司、北京交通大学	王成、张成平、孙建勋、王春林、谢规球、朱崇林、张旭、何珺、王春鹏、王旭、云广琨、盖志恒
	11	节地型大悬臂混凝土梁桥绿色设计建造方法研究	中交第四公路工程局有限公司、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、高硕良、张倩、姚春杰、张大鹏、余晓琳、颜全胜
	12	低成本生物降解邮政快递包装研发关键技术及应用	北京工商大学、广东天元实业集团股份有限公司、宁波工程学院奉化研究院	杜秋月、翁云宣、周孝伟、罗耀东、宋谢清、邹晶晶、张扬、李罗飞、黄志刚、张彩丽、付焯、刁晓倩、周迎鑫、宋鑫宇
	13	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
	14	煤化工高含酚废水预处理酚回收关键技术	煤炭科学技术研究院有限公司、北京能泰高科环保技术有限公司	陈贵锋、王吉坤、刘敏、寇丽红、高明龙、李文博、付楚芮、李振涛、单明军、刘彦华、刘雪冬、钟金龙、李兰廷、赵士学
	15	塑料包装生产者责任延伸评价体系研究	中环联合（北京）认证中心有限公司、中国人民大学环境学院、中国家用电器研究院、戴尔（中国）有限公司、中国农业大学资源与环境学院	单明威、独威、靳敏、蔡毅、刘昊林、刘小卉、张智焯、罗文海
	16	利用高温焚烧炉规模化热解析污染土壤修复技术开发及应用	北京金隅北水环保科技有限公司	曾文飞、张凯、孙文坛、高鹏飞、王义春、张科、安保灯、赵卫兵、邢延更

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
重庆	17	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、沈国良、譙映辉、金桂林、姜曦、杨建新、李志国、张晓娟、邓闯、卢国胜、牛晋生
	18	低品位磷矿大规模高效利用及副产物协同处置关键技术研发与应用	长江师范学院、西南科技大学、重庆大学、中化重庆涪陵化工有限公司	李兵、舒建成、刘作华、韦莎、江涛、徐建华、陶长元、彭浩、刘仁龙、谭伟
广东	19	钢铁工业固废协同激发新材料研究及应用	广东华欣环保科技有限公司、广东韶钢松山股份有限公司、广州大学、广东同创科鑫环保有限公司、广东韶钢嘉羊新型材料有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿、固岩科技发展有限公司	吴疑、郭亮、陈忠平、彭亚环、石建红、田志刚、陈卫东、陈锡麟、付志群、黄威、韦波、孙章权、董磊、冯波宇
	20	电镀废水全过程循环利用技术与应用	生态环境部华南环境科学研究所、南京大学、南京师范大学、上海交通大学、南京大学盐城环保技术与工程研究院、南京华创环境技术研究院有限公司、天津市大港镀锌厂	杜建伟、刘福强、王风贺、贺框、靳强、李爱民、张明杨、符丽纯、李杰、刘新兵、温勇、胡小英、梁英、李继宁、时德珍
	21	富锡黑铜直接电解高值回收铜镍的关键技术与规模化应用项目	广东飞南资源利用股份有限公司	孙雁军、俞挺、钱春陵、马丹辉、郑立邦、孙启航、毛谙章、周兆安、刘小文、李俊、黄颖怡、陈玉虎、周爱青
	22	分布式光储系统关键核心技术研究及其典型公共建筑应用	深圳市节能与资源综合利用专家联合会、深圳市均益安联光伏工程有限责任公司、中国科学院深圳先进技术研究院、深圳市南电粤鹏节能研究院	孙长富、周民一、张艳辉、马志同、王小军、龙丹、孙志远
河北	23	太行山高速片麻岩隧道弃渣高值化利用关键技术研究与应用	石家庄市公路桥梁建设集团有限公司、中路高科（北京）公路技术有限公司、交通运输部公路科学研究所、大连理工大学	刘玉华、许斌、赵晓栋、余昕洁、王栓保、王永刚、王稷良、孙依人、周兴业、曹东伟
湖北	24	有机污染土壤高效异位热脱附核心技术及装备开发	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司、武汉大学	熊敬超、邵雁、侯浩波、王平、石德升、胡国峰、刘子豪、孙锐

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
湖北	25	铜冶炼固废有价金属高效回收及资源化清洁利用关键技术创新与应用	湖北大江环保科技股份有限公司、武汉理工大学、武汉科技大学	谌宏海、罗立群、马文辉、秦庆伟、陈荣升、王明细、邓红飞、王细军、汤海波、靳学利、曹恩源、李亚杰、汪领锋、魏巍、杨有智
湖南	26	大型餐厨垃圾全量化消纳与资源化高效利用成套技术开发及应用	湖南联合餐厨垃圾处理有限公司	易志刚、祖柱、彭星、黄杉、王瑞洋、张博武、欧景兵、欧阳杰、熊庆军、李娟、叶津、罗军、黄晓见、覃鑫、周梁
	27	基于碱激发原理的建筑固体废弃物道路基层材料研究与工程应用	湖南省长益高速公路扩容工程建设开发有限公司、湖南云中再生科技股份有限公司、中交第三公路工程局有限公司、中南建设集团有限公司	郭一枝、万暑、吴超凡、苏红军、郑力之、李鹏、张继森、孟凡威、王唯一、焉学永、龚攸清、王云、徐纯、周建生
	28	废旧沥青混合料乳化沥青厂拌冷再生面层技术研究与应用	湖南云中再生科技股份有限公司、湖南大学、湖南省交通科学研究院有限公司	吴超凡、张恒龙、李泉、韩庆奎、万暑、孟凡威、周艺、徐朔、温广香、张继森、刘小金、汤姣姣、罗丽、何禹忠、程旻旻
	29	复杂含砷固废综合回收利用新工艺及成套装备研发应用	耒阳市焱鑫有色金属有限公司、中南大学、焱鑫环保科技有限公司	石仁章、李栋、石俊阳、汪琴、许志鹏、宋剑飞、梁金凤、童志博、石宏娇、何利
江苏	30	钢铁流程固废高效资源化利用技术研究及零排放实践	江苏沙钢集团有限公司、江苏省沙钢钢铁研究院有限公司、北京科技大学、江苏科技大学	施一新、毛瑞、王飞、王广伟、苏航、金海、居殿春、杜屏、邱家用、王永红、钱王平、邵久刚、许源、高峰、汪淮宝
	31	重金属污染耕地高效稳定修复与安全利用关键技术及应用	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	张剑宇、雷晓东、黄标、吴春江、陈晓晨、崔伟伟、王映辉、张旭钊、韩琳
	32	有机污泥全组分资源化利用技术与成套装备	南京工业大学	廖传华、杨丽、陈海军、王重庆、朱廷风、郭丹丹

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
江苏	33	有机氯污染土壤间接热脱附关键控制技术的应用	东南大学、南京工业大学、生态环境部南京环境科学研究所、北京高能时代环境技术股份有限公司、南京中船绿洲环保有限公司、江苏省环境科学研究院	宋敏、徐海涛、张胜田、刘泽权、陈纪赛、应蓉蓉、王水、张勇、张亚平、万金忠、柏立森、蔡安娟、张满成、于磊、王菲
	34	基于智慧能源平台的污废资源与区域供能耦合技术的研究与应用	中节能城市节能研究院有限公司、中节能建筑节能有限公司、广西中节能建筑能源有限公司	杜玉吉、曾武、陈玮、钱辉金、唐蓓、王红、王晓萍、张益林、陈强、崔丕显、张晔、纪执琴、黄伟、顾佳雯、堵小卫
	35	2000吨级金属打包液压机	江苏华宏科技股份有限公司	胡品龙、陈洪、陆永伟、卞方良、卞王东、俞波、王俞龙、胡俊达
	36	煤矿瓦斯资源化高品质高效开发关键技术	徐州工程学院、青岛理工大学	王圣程、卢守青、李海鉴、黄兰英、夏红春、苏善杰、宋雪娟、金煜皓、杨硕
	37	工业废盐处置综合利用新技术	江苏金牛环保工程设备有限公司、生态环境部南京环境科学研究所、南京工业大学	卫恒臣、张永军、焦少俊、王兆民、尚文君、邵翔、叶飞、刘聪聪、张俊
	38	钢渣和建筑垃圾协同综合利用关键技术开发	南京工业大学、苏州绿普新材料科技有限公司、江苏永联精筑建设集团有限公司、江苏金城永联环保科技有限公司	华苏东、钱丽英、任晓健、葛忠华、李磊、朱晓彬、冯贵洋、钱浩、李书武、赵坤
宁夏	39	硫铁矿制酸系统协同利用有机废硫酸资源化利用技术及产业化	宁夏瑞佳新科化工有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国科学院过程工程研究所、平罗县凯迪化工有限公司、中国硫酸工业协会	李勇、何艺、周志茂、黎元平、安维丽、李崇、李毅民、张永忠
山东	40	高频调制双频高压智能控制节能技术及其超低耗分离装备应用	青岛理工大学、中国石油大学（华东）、胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司五分公司	刘新福、王优强、刘春花、郝爱刚、刘峰、杨勇、王建峰、王德祥、江京亮

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
山东	41	废硫酸煤粉炉与石膏分解水泥窑协同制酸技术及产业化	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、袁金亮
	42	新型高效组合式羊绒梳理成套设备的研发与产业化应用	青岛东佳纺机（集团）有限公司、青岛理工大学	纪合聚、杨效慧、李长河、李政、王晓铭、郭瑞勇、刘长梅、王连青、殷茂峰、栾召敏
	43	轻工消费品环境危害因子与废弃物环保评价技术的研究及应用	青岛海关技术中心、山东省青岛生态环境监测中心、南京海关工业产品检测中心	毛成涛、李艳秋、叶曦雯、姜辉、戴东情、于仕超、王亚春、吴丽娜
	44	钛白副产硫酸亚铁生产电池级磷酸铁联产磷酸铁锂关键技术	山东鲁北企业集团总公司	吕天宝、张占儒、翟洪轩、张云、马文国、徐岩岭、张绍伟、刘文财、张盛强、冯元柱、鲍树涛
	45	含氯废塑料清洁高效制取高品质油品技术及应用	青岛理工大学、山东科技大学	张华伟、梁鹏、刘亭、焦甜甜、孙英杰、张亚青
	46	双旋流场作用下井下水仓微细颗粒固液分离关键技术及装备	山东科技大学	张悦刊、刘培坤、张宏乐、岳宪国、葛蔓、魏庆施、范荣广、郭靖、杨兴华、姜兰越、李晓宇
	47	废旧轮胎智能连续裂解与炭渣深加工技术开发及产业化应用	青岛伊克斯达智能装备有限公司	陈晓燕、周平、毛文鹏、马清荣、张倩倩
	48	交通基础设施大宗固废煤矸石资源化循环利用技术研究	山东省交通科学研究院	惠冰、张文俊、崔言继、马士杰、付建村、郭庆辉、孟凌霄、冉德钦、陈朋、刘广波

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
上海	49	城市生活垃圾协同处理与资源化关键技术研发及集成应用	上海康恒环境股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、宁波开诚生态技术有限公司、华北电力大学、东北大学、华南理工大学、广东忠能科技集团有限公司、山东红枫环境能源有限公司	龙吉生、王志强、刘军、宗海峰、陈世跃、於志华、王高尚、杜海亮、汪晓军、李梁、曲作鹏、王群昌、顾桂荣、宫建瑞、黄安娜
	50	燃煤电厂烟气脱硝及其副产物资源化利用关键技术与应用	上海市建筑科学研究院有限公司、上海大学、上海宝钢新型建材科技有限公司、上海城建物资有限公司、上海申昆混凝土集团有限公司、上海建科环境技术有限公司、上海瀚昱环保材料有限公司	张登松、於林锋、王东方、韩云婷、钱耀丽、施利毅、周南南、赵玉静、周渊、刘少光、曹黎颖、陆美荣、张沈裔
	51	城乡生物质废弃物高效协同资源化利用关键技术集成及应用	同济大学、物产中大集团嘉兴新嘉爱斯热电有限公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、深圳市朗坤环境（集团）股份有限公司、浙江省长三角循环经济技术研究院、嘉兴溯源生物科技有限公司、山东正信德环保科技发展有限公司	杜欢政、李廉明、俞李斌、章平衡、孟志浩、肖培源、王怡弘、王爱晨、俞燕、龚俊、俞保云、陈建湘、李娜、王云飞、赵一鸣
	52	资源节约型重金属污染土壤修复技术与装备研制及工程应用	上海化工研究院有限公司、上海应用技术大学、沈阳大学、上海泛能环境工程有限公司	张长波、胡晓钧、倪晓芳、余锦涛、商照聪、马晓宇、张宏波、廖志强、钱金泽、李玉双、徐浩、任皓、曹卫宇、胡杰、陆锟
	53	钢铁废渣二次处理技术集成及产业化应用	中冶宝钢技术服务有限公司	刘华祥、陈伟、李希军、胡治春、汤红魁、吴守仓、陈颖、徐锟、舒亚军、刘翔
	54	生物医药菌渣物化耦合处理及资源化综合利用	上海化工研究院有限公司、内蒙古格林特制药有限公司、杭州中美华东制药有限公司	曹卫宇、卢啸阳、赵一楠、邹晓岱、奚世超、徐亚强、商照聪、张伟、陈保华、陈明良
	55	钢渣微粉作防锈油漆颜填料的研发与应用	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	杨刚、王文君、吴永津、金强、张健、刘国威、郜钢、梁纾铎、颜凡、王幼琴、于纵达

地区	序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
四川	56	废 CRT 玻璃绿色循环利用关键技术与应用	西南科技大学、中国电器科学研究院股份有限公司、湖南水口山有色金属集团有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、陕西安信影像管循环处理应用有限公司、郴州市金贵银业股份有限公司	陈梦君、王鹏程、唐志波、王继钦、黄信谋、邓毅、张圣南、胡嘉琦、侯贵光、袁培新
天津	57	汽车回收利用管理制度研究及行业应用	中国汽车技术研究中心有限公司、上汽大众汽车有限公司、广汽乘用车有限公司	惠怡静、刘斌、李龙辉、庄梦梦、沈健、张铜柱、徐树杰、侯猛、桂根生、李甜、王磊、窦强将、吴蒙、丁啸、周洋
	58	钢铁烧结节能降耗、循环增效关键技术与应用示范	南开大学、天津市新天钢联合特钢有限公司、海天水务集团股份有限公司	于宏兵、聂荣恩、潘志成、于晗、吴俊国、徐晓轩、邹宗来、孙青林、钟亚萍、李英杰、曹玉鑫、杨楠
	59	水泥窑处置有机污染土超洁净排放与建材化利用关键技术研究及应用	天津市建筑材料科学研究院有限公司、天津金隅振兴环保科技有限公司、天津城建大学	刘彤、刘爽、韩晓光、刘洪丽、白锡庆、赵宏杰、王冬梅、李洪彦、张鹏宇、刘震
	60	废旧 HFCs 制冷剂回收再生利用技术开发及应用	天津澳宏环保材料有限公司	王海涛
浙江	61	低能耗污泥高干脱水关键技术及产业化应用	兴源环境科技股份有限公司、中国计量大学、杭州兴源环保设备有限公司	许生军、饶宾期、戴佳亮、李洁、徐鹏、连加梯、应嘉骏、张琰、苏园园、卢锡龙、施芒、郑敬超
	62	MW 级大型风电电机用高强度槽楔	浙江博菲电气股份有限公司	陆云峰、缪丽峰、王文佳、胡道雄、凌斌
	63	低值纺织边角料与一般污泥资源协同处置综合利用	浙江裕峰环境服务股份有限公司、浙江景顺环保能源有限公司、浙江裕峰环境科技有限公司	薄一峰、张鸿涛、汪印、陈小敏、钟益明、严武、陈兆林、李天增、罗莉涛、韩志伟、张新风、罗霞琴、盛学平、薄永仙、袁婧
	64	高性能无骨镀膜硅胶雨刷关键技术与产业化应用	嘉兴奕霞汽配科技有限公司	陆耀明、陆贇飞、谢晓玮、何永斌、王李俊

(以下无内容)