

附件:

2025 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)

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) (按所在地域拼音字母排序)			
1	深井开采作业环境调控与排风余热利用技术研究	李刚; 孙玉永; 徐宇; 李孜军; 贾敏涛; 徐超; 孙恒; 周伟; 廖清华; 王爽	铜陵学院; 中南大学; 中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司; 合肥合安智为科技有限公司
2	钢渣基多固废协同制备功能性颜填料的关键技术及应用	龙红明; 张浩; 曹黎颖; 宗志芳; 王林; 魏汝飞; 仇冬冬; 叶雁飞; 王智懿; 黄新杰; 岳强; 黄原成; 陈康; 王倩; 赵令	安徽工业大学; 上海宝钢新型建材科技有限公司; 宝武环科(湛江)资源循环利用有限公司; 马鞍山采石矶涂料有限公司; 榆林学院
3	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; 惠迎新; 姜龙; 李运改; 闫升; 王勇; 徐舒; 姚光远; 冯计周; 高磊磊; 龚天成; 李永超; 苗瑞平	中国环境科学研究院; 大唐同舟科技有限公司; 宁夏交建交通科技研究院有限公司; 华北电力科学研究院有限责任公司
4	电力设备用六氟化硫循环利用及低碳替代关键技术及应用	李志刚; 蔡巍; 金海勇; 王雯; 韩冬; 申红志; 陈英; 卢毅; 邓春; 黄印; 孙利群; 李俊锋; 宫瑞磊; 徐党国; 宁琳如	华北电力科学研究院有限责任公司; 中国电力科学研究院有限公司; 中国科学院电工研究所; 国网安徽省电力有限公司; 清华大学; 上海乐研电气有限公司; 河南省日立信股份有限公司; 河南平高电气股份有限公司; 山东泰开高压开关有限公司
5	环境友好型钢-混凝土组合结构关键技术研发及应用	解亚东; 王兆建; 巴特尔; 岳运辉; 关璿钰; 关亮; 王小娟; 边瑾靓; 惠存; 乔崎云	中交综合规划设计院有限公司; 中交一公局土木工程建筑研究院有限公司; 北京华通公路桥梁监理咨询有限公司; 北京工业大学; 天津城建大学; 中原工学院
6	矿井水高效短流程处理关键技术及工程应用	章丽萍; 何绪文; 何瑞敏; 李福勤; 李育龙; 王伟伟; 张春晖; 彭思伟; 李慧彤; 王建兵; 田莉	中国矿业大学(北京); 国能神东煤炭集团有限责任公司; 河北工程大学; 中煤张家口煤矿机械有限责任公司; 大唐环境产业集团股份有限公司; 冀中能源峰峰集团有限公司
7	基于重金属多元相变污染土壤及固废处理技术研究及应用	陈扬; 肖昕; 诸毅; 崔皓; 王水; 王磊磊; 毛林强; 冯钦忠; 许大毛; 张万虎; 刘俐媛; 姚振楠; 吴玉; 陈露; 冯浩	中国科学院大学; 中国矿业大学; 上海城投上境生态修复科技有限公司; 中国化学工程重型机械化有限公司; 江苏省环境科学研究院; 徐州振丰新型墙体材料有限公司; 常州大学; 中科京投环境科技江苏有限公司
8	大型燃煤电站耦合多源污泥低成本处理减污降碳关键技术及应用	杨艳春; 侯波; 徐志强; 常少英; 李明明; 陈宝瑞; 王峰; 吕杨; 赵雅萱; 王丽波; 赵雪; 程茜; 葛金林; 贝保辉; 高家凯	国能龙源环保有限公司; 江阴苏龙热电有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
9	大型钢结构精细化低碳数智建造关键技术创新与应用	王成；赵全斌；殷国阳；曹社红；王伟；陈刚；张启才；云峰；孙存良；沈煜栋；李康；高升；吴金彪；杨大彬；赵中伟	中交建筑集团有限公司；山东建筑大学；辽宁工程技术大学
10	燃煤电厂环保岛智能设计、控制及运维技术研究与应用	乔加飞；梁占伟；卓华；甘泉；张军亮；王兵兵；张千；刘龙；陈晓雷；柴晋；付鹏；郝宏伟；吴长生；孙灏；叶潇翔	国家能源集团新能源技术研究院有限公司；国能锦界能源有限责任公司；福建龙净环保股份有限公司；国能国华（北京）电力研究院有限公司
11	湿法冶金高盐废水有价金属高值回收与硫酸钠高效制纯碱技术及应用	张洋；郑诗礼；范兵强；韦林森；齐磊；刘久传；张贺东；王洋；吴封；石磊；王凯；才利民；韦善；张静；乔册	中国科学院过程工程研究所；攀钢集团钒钛资源股份有限公司；北京镇澄科技有限公司；辽宁虹京实业有限公司；济源市鲁泰纳米材料有限公司；郑州中科新兴产业技术研究院
12	节能环保型聚丙烯绝缘电力电缆关键技术及应用	李忠磊；杜伯学；高岭；李琪冉；高宇；孔德庆；张立兴；张静波；余晓富；吴优；刘美兵；秦浩然；吴舜；习有建；赵春丽	国网冀北电力有限公司；天津大学；昆明电缆集团电工电缆有限公司；常丰线缆有限公司；浙江万马高分子材料集团有限公司；宁波东方电缆股份有限公司
13	重点行业难降解废水深度处理及资源化关键技术及应用	何灿；韩军兴；张忠国；宁桂兴；王之峰；宫晨皓；孙志猛；陈可可；刘光磊；马文臣；路庆斌；吴月；王亮亮；王梦；汪晶	北京市科学技术研究院资源环境研究所；杭州水处理技术研究开发中心有限公司；世纪华扬环境工程有限公司；山东久科环保科技有限公司
14	煤矿注浆加固有机无机复合材料制备关键技术及应用示范	张栋；董阳；巩思宇；王霞；耿春雷；林德海；王明星；张杰；李东发；吕晓磊	北京低碳清洁能源研究院；内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司；国网能源哈密煤电有限公司大南湖一矿
15	新能源汽车空调压缩机核心零部件绿色低碳关键技术应用	胡纯；邓力；牟昱霖；杨帆；张勇；陈先珮；张达建；刘波；余良军；陈义云；杨品；何磊；赖茂辉；张敬雨；龙浩	重庆顺多利机车有限责任公司
16	基于 AIOT 技术的水生态智能监管系统	邓佳；沈伟；朱高洪；任海燕；胡斌；曹汉；罗鹏；胡戎豪；罗玉洁；焦富颖	重庆知行数联智能科技有限公司；重庆合一环境工程有限公司；云南钰卓环境科技有限公司
17	跨江桥梁大直径超长深水桩基础工程绿色高效施工关键技术	刘文解；魏东；陈亮；马成；康卫；李攀；朱兵；李付吉；吴林峰；王军；张国栋；郑建南；满宁宁；李章；项东东	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
18	一种城市交通出行碳排放测算技术及应用	卿玲丽；刘星；陈战波；李嘉欣；孟安鑫；李诚；祝建波；庄蔚群；黄世奇；倪珊珊；肖勋勇；杨溢如；王宗智	广州商学院；深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司
19	镍阳极泥资源化及烟气环保治理关键技术开发及应用	于英东；陈国鼎；蔡栋元；张兵锋；张宏伟；刘想成；姚云；侯天杰；顾红生；王海利；朱学东；刘顺元；关翔；张天林；杨柳青	金川集团镍钴股份有限公司；金川集团股份有限公司
20	既有高层公共建筑近零能耗改造提升建筑技术	陈凯；孙丽锋；范丽佳；陈建华；许炳成；肖潇；李鑫；陈亮；田瑞佳；罗盟民	中国建筑第四工程局有限公司；中国建筑科学研究院有限公司深圳分公司；深圳市深汇通投资控股有限公司；中建四局土木工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
21	基于数字经济的城市轨道交通节能运营系统构建及应用	李长龙；张彤；翟利华；洪宝；卢小莉；王轻纱；朱荣；秦新生；白丽；汤义	广州商学院；广州地铁设计研究院股份有限公司
22	煤矿多元废弃物协同制备绿色固化材料关键技术与应用	李涛；高颖；李文韬；杨军伟；王恩强；张湛虎；江伟；聂子淇；刘承伟	六盘水师范学院；贵州珉汇循环经济股份有限公司；焦作加创机械装备有限公司
23	生态混凝土河坡建设技术创新与应用	焦楚杰；林钦越；陈宏伟；何松松；高仁辉；郭伟；徐春英；胡修敏；韩金龙；王永霞；宋德强；汤乐丰；何伟；黄清林；申新山	广州大学；江门职业技术学院；中山市东峻混凝土有限公司；珠海春禾新材料研究院有限公司；上海朗天环保科技有限公司；中山市东瑞混凝土有限公司；珠海市润源商品混凝土有限公司；浙江智峰科技有限公司；北京华夏绿洲生态环境工程有限公司
24	橡胶交联剂 BIPB 生产关键技术与产业化	佟峰；尹艳镇；李成杰；何大广；封余贤；钟永丽；邹豫；刘向学	广西东岚新型材料有限公司；北部湾大学；江苏海洋大学；广西产研院新型功能材料研究所有限公司；广西东岚新材料有限公司
25	冶金固废制备高抗蚀胶凝材料关键技术与应用	刘荣进；慕帅；陈平；龙顺红；倪俊；雷震彬；胡曙光；冀更新；潘晓娟；赵艳荣；唐小春；张芳；胡成；刘骥；黄礼安	桂林理工大学；武汉理工大学；宝武集团环境资源科技有限公司；广西柳钢环保股份有限公司；广西鱼峰集团有限公司；武汉重德环保工程有限责任公司；武汉江力建材设备有限公司；广西绿色水泥产业工程有限公司
26	煤矸石中硅铝铁高效分离提取及资源化利用技术	宋说讲；施静；冯莉；孔德顺；黄代宽；马爱元；姚逸；陈凯；雷以柱；葛源；邓秋婷；吴胜；余龙；秦丙克	六盘水师范学院；中国矿业大学；六盘水职业技术学院；贵州省环境科学研究设计院；六盘水市环境工程评估中心；贵州凯盛集团有限公司；贵州松河煤业发展有限责任公司
27	新型陶瓷泵及智能检测系统研发与产业化	李垂涛；赵会灵；刘辰光；徐永智；孙丹；李东林；李佳怡；文桂梅；耿聪杰	石家庄科宏泵业有限公司
28	船舶含油废水绿色低碳高效处理关键技术体系建立及应用	任芝军；秦菲菲；孙丽；高文芳；魏燕杰；吴世红；王兆龙；郑洋	河北工业大学；生态环境部固体废物与化学品管理技术中心；交通运输部天津水运工程科学研究所
29	高性能燃料电池堆及关键技术	龚正伟；刘建国；王鹏；李佳；张立淼；刘栋栋；翟海朋；靳少辉；岳也；杨东胜	未势能源科技河北有限公司；华北电力大学；未势能源科技有限公司
30	硫酸法钛白粉废副产物多级资源化利用成套技术开发与应用	张玉荣；许冉；吴彭森；李珍珍；申庆飞；代堂军；杜景卫；侯艳武；闫明；李紫金；王嘉雍；陈晓丽；王冬花；张新波；孙帅军	龙佰集团股份有限公司；河南佰利新材料股份有限公司；龙佰四川钛业有限公司；焦作佰利联合颜料有限公司；河南佰利联新材料有限公司
31	磷酸铁锂动力电池高值化再利用技术及应用	赵光金；韩俊伟；慈松；吴思倩；郑伟鹏；樊光文；董锐锋；张云潇；谷昆泓；谭文强；张明；杨昊昱；李博文；王放放；胡玉霞	国网河南省电力公司电力科学研究院；中南大学；深圳市杰成镍钴新能源科技有限公司；湖南江冶机电科技股份有限公司；云储新能源科技有限公司；河南中鑫新材料有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
32	变电站主要危废资源循环利用和环保提升技术与装备	刘平；任乔林；黄南；贾磊路；翁孙贤；赵玉富；蔡胜伟；宾鹏；任贝婷；曾林龙	国网湖北省电力有限公司孝感供电公司；中国电力科学研究院有限公司；国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司；国网湖北省电力有限公司襄阳供电公司；国网福建省电力有限公司电力科学研究院；孝感市光源电力集团有限责任公司；国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司
33	基于资源回收的磷石膏及其伴生水的处理与利用	杜冬云；祝国亮；李维峰；占伟；周正；王再骞；徐丽萍；钱成洋；陈绍华；马梦雨；陆亚超；杨德清；张威	湖北美辰环保股份有限公司；中南民族大学；新洋丰农业科技股份有限公司
34	生物质锅炉高效清洁供热技术与应用	熊建；任鲁军；陈汉平；熊喻楠；高勇；杜丽娟；高杰；何涛；徐平；曹庆斯	武汉蓝颖新能源有限公司；武汉光谷蓝焰新能源股份有限公司；武汉天颖环境工程股份有限公司；华中科技大学
35	绿色低碳短流程智能铜冶炼系统关键技术研发与产业化应用	胡国斌；肖述欣；方艺霖；万军；骆祎；姚碧涛；李立；袁剑平；吴金财；沈加强；邓文彬；曹昌盛；毛迅；刘光辉；廖文江	阳新弘盛铜业有限公司；武汉理工大学；大冶有色金属集团控股有限公司；中国瑞林工程技术股份有限公司；中冶赛迪信息技术（重庆）有限公司；中国恩菲工程技术有限公司
36	退役锂电池多组分高效回收与数字化平台构建关键技术及应用	李会泉；戴煜；邢鹏；吴玉锋；白春平；王晨晔；李重洋；周强；章小明；倪俊；陈斌斌；寸之巨；刘兴国；冯津赤；蒋振宇	湖南顶立科技股份有限公司；中国科学院过程工程研究所；湖南锂汇通新能源科技有限责任公司；中国资源循环集团电池有限公司；北京工业大学；河北玥腾再生资源回收有限公司；江西赣锋循环科技有限公司；贵州中伟资源循环产业发展有限公司
37	能源金属提取与电池材料制备关键技术及应用	童汇；郭学益；余海军；田庆华；阎硕；曾雷英；毛高强；喻万景；丁治英；姜龙；于大伟；范鑫铭；董本钢；杨云广；刘志远	中南大学；中伟新材料股份有限公司；厦门厦钨新能源材料股份有限公司；广东邦普循环科技有限公司
38	涂装工业气载复合污染物高效治理关键技术	何曦；周杰；刘胜强；黄安涛；谭绪凤；邱敬贤；黄仕良；叶明强；朱鹏程；刘彰	航天凯天环保科技股份有限公司；长沙工研院环保有限公司
39	复杂无机物污染地下水长效绿色修复关键技术研究与应用	潘江洋；肖武；肖劲光；陈金松；张荷；刘喜；贺妮；王薇；刘轩志；刘德华；昌晴；熊珊；周保华；贺锴；龚波爱	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司；中电建环保科技有限公司
40	“以废治废+降碳增效”山水共治关键技术及生态效益评估	傅晓华；方迎春；王卫；刘鹏举；朱健；刘军武；王慧；孙志华；李美芳；谭佩阳	中南林业科技大学；湖南凯迪工程科技有限公司；中国科学院亚热带农业生态研究所；湖南江山春锦科技有限公司
41	典型电子废弃物催化热解协同熔炼梯级分离提取关键技术与应用	王亲猛；詹路；王松松；郭学益；许开华；万军；田苗；许振明；张坤；刘宗奇；郑欣奕；于大伟；许志鹏；张磊；周鑫	中南大学；上海交通大学；荆门市格林美新材料有限公司；大冶有色金属有限责任公司；西安建筑科技大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
42	燃煤机组智慧环保岛宽负荷协同高效集成技术研究与应用	丁伟平；舒忠虎；钟剑锋；尹二新；肖海平；周刚；林晓斌；狄金旺；付琼；李军锋；那尔苏	国家能源集团岳阳发电有限公司；浙江菲达环保科技股份有限公司；国能龙源环保有限公司；国家能源集团新能源技术研究院有限公司；华北电力大学
43	基于复合适盐微生物菌群的高盐废水生化处理关键技术与应用	徐军；王开春；田凤蓉；李宏毅；刘志奎；李坤；王强；余劲松；孙文妮；张文杰；于娜娜；刘娟；袁丽娟；杜新要；李思琦	中蓝连海设计研究院有限公司
44	城市综合能源系统精准高效调控关键技术及成套装备	周冬旭；胡浩翰；朱红；潘光胜；段丽娟；吴冠儒；陈雪薇；朱正谊；唐斐；张维；范科飞；周苏洋；许洪华；吴辉；梁龙	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司；国网信息通信产业集团有限公司；东南大学；清华大学；江苏金智科技股份有限公司；上海翰讯信息技术股份有限公司；南京江北新区公用控股集团有限公司
45	适应海里新能源接入的海绵型配电网规划关键技术及应用	王一清；朱俊豪；周爱华；孙振作；徐敦彬；吴冲；高海龙；苏岭东；王雨至；滕松；张潇；沙倩；李毅；陈仲凯；司苏翔	河海大学；中国电力科学研究院有限公司；国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司；徐州新电高科电气有限公司；成都初方电力设计有限公司
46	绿色循环型电解铜箔关键技术研发及产业化应用	梁倩；郭猛；刘长海；王文昌；吴敏娴；陈智栋；明智耀；明小强；王朋举	常州大学；江苏铭丰电子材料科技有限公司
47	精对苯二甲酸（PTA）残渣全组分资源化利用关键技术与产业化	林伟；梁国斌；沈建东；印霞斐；沈世金；周全法；唐君英；杨凤丽；丁俊火	江苏理工学院；泰兴市福昌环保科技有限公司
48	多源低品质固废协同胶凝化和固化海相淤泥土关键技术与低碳应用	华苏东；张亚男；陈兆坤；周峰；杨锋；鲍允智；周伟；于宝成；杨华东；王睿；关成；米记伟	南京工业大学；江苏筑港建设集团有限公司
49	有机废水原位处理与资源循环利用的关键技术创新与示范	高坤；邓祥元；高志刚；何梅琳；高楠	江苏科技大学；东台市赐百年生物工程有限公司；南京农业大学
50	大容量深海风电场施工成套装备研发及应用	吴国庆；周井玲；张华；茅靖峰；曹阳；吴树谦；张旭东；顾海	南通理工学院；江苏韩通船舶重工有限公司；南通大学
51	秸秆压块全组分高效循环利用关键技术突破及产业链构建	唐忠；王士国；刘飞；纪冠亚；李斌；荆天天；陈树人；刘洋；刘山虎；顾新阳	江苏大学；新疆农垦科学院；内蒙古农业大学；南京市溧水区金井秸秆专业合作社
52	金属铬冶炼渣全量资源化利用关键技术及应用	赵鹏达；何艺；韦洪莲；孙书晶；张寒；周强；贾佳；田怡乐；陈松；梁永和；宋建义；曹杨；赵惠忠；穆桐；吴博	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
53	短流程低碳冶炼高品质钢铁技术集成与示范应用	李胜利；朱晓雷；葛春钰；吴铎；廖相巍；艾新港；李超；李海强；关锐	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
54	基于多源遥感数据的黄河三角洲生态循环管理与优化研究	赵景波；国珍；陈文倩；高升；张栋	青岛理工大学
55	大型金属构件绿色激光增材制造与再制造技术工艺与装备研究	曹成铭；柳建；刘鹏；任璐；朱合伟；孙奇；张同鑫；周海龙；冯伟	山东能源装备集团高端支架制造有限公司；中国人民解放军陆军装甲兵学院；宁波大学；山东能源重装集团大族再制造有限公司
56	疏浚泥骨架重塑与资源再生全链条降碳关键技术及应用	曹玉鹏；闫志明；徐桂中；金青；张小宁；吉锋；何宁；李珊珊；包敏；徐翔波；高存玉；宋文智；张圣涛；田长进；苏钢	潍坊学院；盐城工学院；山东大学；南水北调江苏生态环境有限公司；上海欧秒电力监测设备有限公司；江苏鸿基水源科技股份有限公司；中建山东投资有限公司；山东高速路用新材料技术有限公司；山东高速德建集团有限公司
57	赤泥规模化利用关键技术研究及工程示范	高建阳；张占明；秦念勇；范文峰；郑霞；刘世杰；张崇力；袁崇良；李颖；高飞；纪蒙；厉磊；黄恩杰	中铝山东有限公司；中铝山东工程技术有限公司
58	湖库蓝藻全链条防控技术与应用	母锐敏；成小翔；金岩；王永磊；祁峰；武道吉；杨志刚；陈赜宇；肖岛；马莉	山东建筑大学；山东北成环境工程有限公司
59	硫酸法与氯化法钛白粉耦合清洁联产创新与产业化	吕天宝；鲍树涛；牛占华；侯宝瑞；冯祥义；乔仲春；王同永；马汝普；张文峰；姚禹；杜建豹；王景顺；毕新岭；韩晓宁；高宏志	山东鲁北企业集团总公司；山东鲁北化工股份有限公司；山东祥海钛资源科技有限公司；山东金海钛业资源科技有限公司；山东鲁北化工建材设计院
60	固废基再生低碳建材智能制造关键技术及成套装备	刘洪彬；陈继文；朱德举；张林；刘浩然；鹿亚珍；杨红娟；赵达；钟国强；刘海龙；陈德鹏；许明远；赵熹	山东天意机械股份有限公司；山东建筑大学；山东交通学院；中国科学院合肥物质科学研究院；湖南大学；山东理工职业学院；山西省交通新技术发展有限公司；新疆新冶建筑集成科技有限公司
61	低碳智能系列高端体育装备关键技术突破与AI运维平台规模化应用	徐培明；李长河；王伟；张彦彬；毛敏；师丹玮；陈杰；李阳；许文昊；王晓铭	泰山体育产业集团有限公司；山东体育学院；青岛理工大学；深圳泰山体育科技有限公司；山东大学；山东泰山体育器材有限公司；山东泰山瑞豹复合材料有限公司
62	复杂金精矿协同处理含砷固废及砷资源化利用新技术	曲胜利；李磊；刘元辉；董准勤；王磊；李雪山；狄纪忠；袁玲玲；徐新淼；张艾；张伟；王书奎；蒋宗来；徐晓伟；辛国杨	山东恒邦冶炼股份有限公司；东华大学
63	国产大功率混合动力机车及其电传动与网络控制系统研制	李守蓉；杨天奇；任志勇；裴冰；韩菁；王凯；唐子辉；杨凯强；王晓鹏；张彩霞；张云；赵勇；王海棋；刘莉；陈吉永	中车永济电机有限公司；中车大同电力机车有限公司；中车大连电力牵引研发中心有限公司
64	悬浮态自持煅烧富铝煤矸石制备高性能胶凝材料技术与应用	酒少武；陈永波；陈延信；李金；韩丁；姚方行；程峰；轩红钟；史智琛；王旺军；赵博；汪志新；姚艳飞；刘伟；戴晓庆	西安建筑科技大学；安徽海螺集团有限责任公司；安阳中联水泥有限公司旋窑分公司；青海祁连山水泥有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
65	压裂返排液资源化利用技术研究与应用	吴亚；汤颖；鱼涛；高荣升；王静敏；廖旭利；都伟超；路浩；李永飞；赵超；虞建得	西安石油大学；陕西延长石油压裂材料有限公司；中国石油集团西部钻探工程有限公司玉门钻井公司；陕西日新石油化工有限公司；陕西华天能源科技有限公司；江西炼石环保科技有限公司；陕西靖瑞能源科技股份有限公司
66	铜尾矿微生物解毒-矿化-利用关键技术及应用	郑春丽；伍增玲；刘宏伟；任中山；陈敏洁；许欣；王玉晶；樊丽；刘诺；王春慧；韩伟；薛军；钟萍丽；王弘；朱雷	上海第二工业大学；紫金矿业集团股份有限公司；生态环境部固体废物与化学品管理技术中心；内蒙古科技大学；中南大学；铜陵铜冠建安新型环保建材科技有限公司；长春黄金研究院有限公司
67	汽车动力总成废旧刀具数智化管理及循环利用	薛飞；杜正春；肖域坤；王康辉；李云辉；蔡伟杰；李家骥；周语祺	上汽大众汽车有限公司动力总成工厂；上海交通大学
68	高炉熔渣显热利用多固废耦合制备低碳岩棉关键技术	胡会军；陈在根；朱建春；刘晓轩；赵勇；胡荣建；李贺；李永谦；马良；庞正德；李林；贾宁；段晓宇；杨朝刚；张美霞	宝武集团环境资源科技有限公司；宝武环科山西资源循环利用有限公司；宝山钢铁股份有限公司；山西太钢不锈钢股份有限公司
69	多元大宗固废在公路工程资源化利用基础理论与产业化应用关键技术	陈德；赵锐；牛昌昌；王婷婷；王召坤；蔡俊辉；殷继伟；关甫洋；张焱龙；乔冠华；高仲；吴平；李婉娟；党彦；张志明	西南交通大学；中交二公局东萌工程有限公司；中建三局集团有限公司；成都信息工程大学；同济大学；内蒙古交通集团有限公司；中国市政工程西北设计研究院有限公司；鄂尔多斯市路泰公路工程有限责任公司；包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司；陕西交控科技发展集团股份有限公司
70	有机固废多介质深度处理关键技术装备应用及推广	潘志成；刘文；赵健；饶怡；金兴乾；兰彭华；孙小燕；周强；骆的；程献伟；孙玮良；费功全；王磊；周文武；赵所东	四川轻化工大学；成都市兴蓉环境股份有限公司；北京大学；上海康恒环境股份有限公司；北京控股环境集团有限公司；海诺尔环保集团股份有限公司；中海康环科技股份有限公司
71	含油污泥高效热解及全量资源化利用技术与应用	刘宇程；马丽丽；陈冠益；李恩杰；林法伟；王伟臣；何焱；陈明燕；胡伟；王小平；郝燕超；邓勇；杨冰；崔淮超；金兆迪	西南石油大学；天津商业大学；杰瑞新能源再生循环科技有限公司；天津大学；阿克苏塔河环保工程有限公司；四川长宁天然气开发有限责任公司；四川科宏石油天然气工程有限公司；美华环境工程（上海）有限公司
72	城市管网污泥绿色资源化及再利用空间优化技术与应用	包申旭；平扬；李少斌；杨盼；林朝；杨思源；朱晓辉；罗立群；董小强	武汉理工大学；中电建生态环境集团有限公司；厦门大学；广东工业大学；新华盛节能科技股份有限公司；深圳市水务规划设计院股份有限公司
73	光伏电站全周期闭环健康诊断和动态评价关键技术	唐梓彭；上官炫烁；周璐；朱红路；曹席华；邹文珍；魏超；孙学军；孟庆法；潘巧波；张骏；刘保松；李昂；卢博；郭新博	华电电力科学研究院有限公司；华北电力大学；无锡市检验检测认证研究院；华电电科新能技术（杭州）有限公司
74	利用煤电机组直流冷却排水高效无固废海水脱硫酸超低排放技术及应用	谢增孝；沈滨；朱继峰；张红英；张效铭；韩祥；李富成；田高峰；倪健；张静伟；谭磊；李娜；任宇；秦战洪；许璐	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司；北京龙源环保工程有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
75	绿色甲醇循环经济全产业链技术创新与产业化	李书福；沈源；陆玉凯；任向飞；刘岩；甘维银；祁志敏；孙旭东；李延鹏；苏茂辉；宋志辉；张德旺；郑琪；白俊超；赵建宏	浙江吉利控股集团有限公司；中国汽车技术研究中心有限公司；浙江绿色智行科创有限公司；宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司；浙江远程新能源商用车集团有限公司；吉利汽车控股（杭州）有限公司；吉利汽车研究院（宁波）有限公司
76	生物质炭定向制备与环境修复机理及关键技术	单胜道；张文标；潘根兴；张进；向天勇；虞铁俊；盖希坤；庄海峰；卞荣军；李文健；施燮；胡敏骏；张敏；孟俊	浙江科技大学；浙江农林大学；南京农业大学；浙江省耕地质量与肥料管理总站；杭州银江环保科技有限公司；浙江信竹生物科技有限公司；水艺环保集团股份有限公司；江苏碧诺环保科技有限公司
77	模块化装配式变电站经济型关键技术研究与应用	王法；沙磊；翁东雷；蒋晓波；康超懿；汤东升；潘金龙；顾大伟；吴祖威	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司；嘉兴恒创电力设计研究院有限公司；东南大学；浙江华云电力工程设计咨询有限公司
78	燃煤电厂烟气袋式除尘器提质增效技术及应用	杨用龙；刘含笑；杜振；王伊凡；陈奎续；唐郭安；张铁军；江建平；曹星辉；张杨；杨洋；朱召平；刘美玲；李龙涛；刘强	华电电力科学研究院有限公司；浙江大学；浙江菲达环保科技股份有限公司；福建龙净环保股份有限公司；无锡众德过滤技术有限公司；福建华电永安发电有限公司
79	离子高分选纳滤膜的创制及其工程应用	俞三传；梁立军；鲁丹；丁国良；李鑫；周榜豪；邱辉；黄传敏；马栋豪；谭斌；周志军；刘梅红	浙江理工大学；杭州电子科技大学；浙江大学长三角智慧绿洲创新中心；杭州天创环境科技股份有限公司；杭州上拓环境科技股份有限公司；杭州永洁达净化科技有限公司
80	滨海软土地区地下输电结构绿色可持续成套关键技术及应用	钟维军；巴明芳；舒恺；朱剑锋；叶楠；杨跃平；周春恒；鞠露莹；钱航；戴戎楠；陈玄俊；李志刚；王昱杰；唐晓杰；徐昱熨	宁波市电力设计院有限公司；宁波大学；浙江科技大学；国网浙江省电力有限公司宁波供电公司；宁波东洲电力通讯器材有限公司；宁波送变电建设有限公司；宁波送变电建设有限公司甬城配电网建设分公司；昱源宁海环保科技股份有限公司
（一）科技进步奖（社会公益类）（按所在地域拼音字母排序）			
81	地热资源化高效利用关键技术与产业化应用	于溪；卫万顺；孔彦龙；刘伟；刁晓华；沈春明；王珂；蒋春华；韩彩云；陈达；潘培军；张旭毅；焦雅岚；任亚倩	北京市科学技术研究院资源环境研究所；北京市科学技术研究院；中国科学院地质与地球物理研究所；北京京能华清综合能源股份有限公司；重庆华捷地热开发有限公司；万江新能源股份有限公司；重庆清泉能应用技术研究院有限公司
82	汽车拆解及总成、部件再制造技术和标准研究	董金聪；胡建峰；马兆捷；张梦凡；邱一帆	清华大学苏州汽车研究院
83	基于 AIOT 和数字孪生的水利工程决策系统关键技术及应用	张李荪；钱贵伍；程遥；张丹平；李祎盼；李梦楚；李连国；万国勇；吴颢；刘杨；袁媛；张国文；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；南昌航空大学；陕西省水利电力勘测设计研究院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
84	汽车产业减碳关键技术评估、政策协同机制研究及产业化应用	王铁；刘斌；石红；么丽欣；郝旭；祝月艳；马乃锋；范柏余；张立淼；刘玮琪	中国汽车技术研究中心有限公司；北京科技大学；未势能源科技有限公司
85	报废汽车资源循环利用标准法规及管理体系研究及应用	张铜柱；李震彪；刘静榕；王佳；郑天雷；柳邵辉；黎宇科；许开华；张坤；孟庆瑶	中国汽车技术研究中心有限公司；格林美股份有限公司
86	基于大数据平台的零碳燃料电池汽车应用模式创新及关键技术研究	姚占辉；徐耀宗；王易；王佳；梁金桥；赵路甜；吴征；李凯；丁振森；张立淼	中国汽车技术研究中心有限公司；未势能源科技有限公司
87	退役铅酸蓄电池谐振修复及绿色循环利用技术与应用	周震；董金龙；李冬杰；冬雷；王涛；李保生；夏坤；焦平洋；玄永伟；刘云帆；谢雨；王世宇；张洁	国网山东省电力公司莱芜供电公司；山东希格斯新能源有限责任公司；北京理工大学；北京动力京工科技有限公司
88	园区循环产业链构建与资源高效利用关键技术方法	汪东；吴洁珍；余亚东；陈达祎；洪丽云；许卫鹏；丁哲澜；马攀；林成淼；俞东芳；陈丽君；钟晓军；周强	浙江省发展规划研究院；华东理工大学；杭州参照系数据科技有限公司；杭州索骥数据科技有限公司
89	建筑低碳精准控制与荷网互动关键技术及社会化应用	刘强；徐川子；向新宇；尤敏；陈奕；李昂；颜虹；张俊；刘宏伟；夏霖；罗良；蔡依诺；郭庆雷；耿光超；付学谦	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司；国网杭州市富阳区供电公司；浙江大学；中国电力科学研究院有限公司；浙江大学建筑设计研究院有限公司；杭州信联低碳科技有限公司；中国农业大学；国网数字科技控股有限公司

(二) 技术发明奖（按所在地域拼音字母排序）

1	化学危废液源头智能化减量处理技术与成套装备	徐可培；郑洋；许涓；褚玉群；王友才；刘祖一；杨同悦；孙建龙	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心；清华大学山西清洁能源研究院；北京即鸿科技有限公司
2	镍铜矿选矿废水资源化利用技术开发及应用	谢杰；刘洋；陈伟；赵开永；范阳月；苟宁；王军；李阳；李文博；刘刚；樊国飞；邵一鑫；马海峰；段克通；厉生杰	金川集团镍钴股份有限公司；金川集团股份有限公司
3	涉重尾矿原位治理和规模化无土复绿技术研究及应用	王玉；谢涪；程蓉；付腾飞；黄河；邓敏；刘妮；郭磊；唐阔；蔡云；谢殿荣；费梓航；蔡伟；周永信；魏紫静	广西博世科环保科技股份有限公司；生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心；中国地质科学院矿产综合利用研究所；自然资源部第一海洋研究所；山东大学；福建省泉州工程勘察院；广西博环环境咨询服务有限公司
4	硫酸铁钠钠离子电池的关键技术与材料再造及其应用	赵建庆；裴满；李尧；夏刚；陈宇；陈雷；李哲；闫虎；赵蒙晰；黄雷	江苏众钠能源科技有限公司；苏州大学；中国汽车工业协会

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
5	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
6	适于高电流密度的燃料电池用新型气体扩散层及其水热管理技术	赵红；刘淑红；高鹏云；张勇；李东明；孙茂喜；李竹馨	四川轻化工大学；大连擎研科技有限公司；大连交通大学；新源动力股份有限公司；大连美牛新能源有限公司
7	装配式烧结墙板工艺及技术装备	夏志勇；贾跃花；王华；王东升；赵芝君；高国栋	绍兴绿展环保有限公司；浙江舜度达环境科技集团有限公司；浙江舜度检测技术有限公司

(三) 青年科技奖 (按姓氏拼音字母排序)		
序号	申报人姓名	工作单位
1	郭凡辉	中国矿业大学
2	刘刚	北京大学
3	陆诗建	中国矿业大学
4	孟小燕	中国科学院科技战略咨询研究院
5	乔云	江苏省星霖工程咨询有限公司
6	夏刚	江苏众纳能源科技有限公司
7	徐明	清华大学
8	杨天学	中国环境科学研究院
9	张贤	中国 21 世纪议程管理中心
10	赵计辉	中山大学

(以下无内容)