附件：

2026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）			
1	电炉除尘灰中有价元素清洁提取与高值利用关键技术的研究与应用	汪大亚，华绍广，李彪，官清，李京伟，张杰，陈宏贵，冶伟冬，马小龙	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司，湖南金格伦新材料科技有限公司，合肥工业大学，北京科技大学
2	高盐有机废水有价组分回收与高质转化关键技术与工程示范	谢勇冰，王郁现，宁朋歌，石绍渊，郭壮，赵天慧，张唯，石伟，于广飞，陆嘉昂，徐晨，王项晗，熊耀，王兆民，徐伟超	中国科学院过程工程研究所，中国石油大学（北京），中国环境科学研究院，中国科学院生态环境研究中心，光大水务（深圳）有限公司，鞍钢集团工程技术有限公司，江苏省环境科学研究院，北京赛科康仑环保科技有限公司，常州中源技术股份有限公司，江苏金牛环保工程设备有限公司
3	多源磷酸铁锂电池资源协同与绿色循环关键技术及装备	刘刚，韦洪莲，邓毅，于群，郭志强，武双贺，谢漫茜，李拓夫，马恩，李恩杰，张天祚，刘勇超，卢胜涛，钟承辉，顾卫华	北京大学，杰瑞新能源再生循环科技有限公司，厦门海辰新材料科技有限公司，中国电器科学研究院股份有限公司，中国资源循环集团电池有限公司，生态环境部固体废物与化学品管理技术中心，矿冶科技集团有限公司，上海第二工业大学，中资环电池科技（苏州）有限公司，湖南瑞科美新能源有限责任公司
4	废胎胶粉协同提升路面材料与结构韧性关键技术及应用	季节，袁卓亚，郑文华，王真，董志磊，王哲，杨丽英，李伟，索智，张博，王涵，王圣钦，李辉中，姚琳，仲子健	北京建筑大学，北京市政路桥建材集团有限公司，中交一公局集团有限公司，中交第一公路勘察设计研究院有限公司，河南省路桥建设集团有限公司，陕西洛卢高速公路有限公司
5	食品包装金属材料生产全过程污染减排关键技术及应用	刘研萍，李龙来，何艺，肖宁，邱志新，王松月，徐杰，周韶生，文志强，杨胜皇	北京化工大学，江苏苏讯新材料科技股份有限公司，生态环境部固体废物与化学品管理技术中心

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
6	基于中温燃烧的钢铁工业烧结废气深度净化与余热利用技术及应用	张扬，刘大海，柯希玮，吕俊复，王志宁，陈国庆，李金生，马德民，韩汉平，蔡发明，张杨鑫，潘苏阳，王玉龙，张海，岳光溪	清华大学，太原锅炉集团有限公司，怀柔实验室山西研究院，怀柔国家实验室，国家能源集团科学技术研究院有限公司，清华大学山西清洁能源研究院，唐山文丰资源综合利用有限公司，北京京诚科林环保科技有限公司，中冶南方都市环保工程技术股份有限公司
7	固废复合固碳与储热关键技术创新与应用	熊亚选，王成，陈仕刚，蔡安宁，王伟，贺涛，吴春成，邹屹立，俞颖皓，姜海峰，邹婧，时传淇，郑浩，元帅栋，杨景方	中交建筑集团有限公司，北京建筑大学，中城乡生态环保工程有限公司
8	国家战略铬危废高值化利用与高纯金属铬制备关键技术及产业化	何艺，赵鹏达，韦洪莲，孙书晶，侯海盟，贾佳，张寒，周强，许丹，曹杨，冯维刚，穆桐，吴博，张晓梅，田怡乐	生态环境部固体废物与化学品管理技术中心，锦州集信高温材料有限公司，辽宁省生态环境监测中心，武汉科技大学，沈阳建筑大学，锦州集信实业有限公司
9	沥青旧料高值循环利用与绿色建造关键技术及应用	孙依人，杨瑞康，林宏伟，梁显伟，韩占闯，李明宸，王常松，王玉果，庞亚凤，张永卫	中交一公局集团有限公司，中交一公局第六工程有限公司，大连理工大学，中交西安筑路机械有限公司，同济大学，广州航海学院
10	基于“双厂耦合能质循环”的污泥全量资源化关键技术及应用	陈北洋，白雪飞，宋鑫，叶书荣，寻红敏，赵安然，魏永志，周爱娟，张南极，邵君礼，张军，孟露，郭新茹，马洪璐，杜伟建	华电水务科技股份有限公司，华电辽宁能源发展股份有限公司，太原理工大学，哈尔滨工业大学
11	火电二氧化碳在线智能监测与低碳控制技术及应用	杜明生，王艳春，郭佳，种潇，白玉勇，孟磊，曹书涛，张鹏，李玉宇，韩延明，田晓曼，王嘉亮，曹丽艳	大唐环境产业集团股份有限公司
12	废弃信息载体安全处理与资源化利用成套装备	赵龙，肖轩，马凯，刘伟信，孙玉宽	北京和升达信息安全技术有限公司，天津工业大学
13	鄂尔多斯盆地高矿化度矿井水深部地质封存可行性研究与工程试验	杜松，蒋喆，李祥，杨占，潘玥，车巧慧，范莹琳，张啸，刘咏涵，宋思彤，张志军，薛美平，丁曼，陶盛	中国煤炭地质总局勘查研究总院
14	川渝页岩气钻井过程多污染物高效协同控制关键技术及应用	杨德敏，卢培利，王锦喜，范举忠，丁阿强，曾春林，袁建梅，李鹏，潘树彪，黄永葵	重庆地质矿产研究院，重庆大学，中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
15	火电企业碳排放精准监测、数据诊断与智能降碳决策关键技术及应用	卓德勇，彭钰君，王静，李青爵，陶亮，孙友源，夏阳，杨鑫，郭学宽，宋明光	中国华电集团有限公司重庆分公司，华电国际电力股份有限公司奉节发电厂，华电电力科学研究院有限公司
16	基于复杂煤质废旧SCR脱硝催化剂再生技术开发及应用	吴涛，张建刚，王代均，邱永志，杨红林，丁晔，李健宝，唐武，饶文涛，汪争先，张小龙，杨忠朋，夏寅伟，包胜海	国电投远达催化剂有限公司
17	多质密构型固废绿色解构、高效分离、高值转化关键技术装备及应用	阮菊俊，王鹏程，朱洁，肖睿，许振明，巩峰，宋庆明，黄哲，秦保家，巫宇森，樊红杰，岳喜龙，尤莎莉，姚远，靳飞	中山大学，东南大学，中国电器科学研究院股份有限公司，上海交通大学，江苏宁达环保股份有限公司，上海九久丰新材料科技有限公司
18	新型高层建筑耗能减震结构韧性设计与低碳建造关键技术	李祚华，陈亮，孙百彬，滕军，孙晗，寇立夫，孙丽锋，胡立广，李生康，张晓红，张帆，罗曌民，高勇，杨武勇，马成	中国建筑第四工程局有限公司，哈尔滨工业大学（深圳），中建四局安装工程有限公司，中建四局土木工程有限公司
19	复杂河湖污泥工业化清洁处置关键技术与应用	翟德勤，陈士强，刘黎慧，张依章，平扬，王寒涛，张振洲，翟晓峰，陈仁婧，李发东，韩景超，杨煜曦，张凯，李金波，徐浩	中电建生态环境集团有限公司，中电建水环境科技有限公司，中国环境科学研究院，中国科学院地理科学与资源研究所
20	大型垃圾焚烧机组清洁燃烧与高效发电关键技术及产业化应用	刘军，徐凯，郭欣维，崔二光，白力，陈嵩涛，徐楠，张振，王鹏	华北水利水电大学，河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院，上海康恒环境股份有限公司，苏州西热节能环保技术有限公司
21	典型含铝工业固废高效资源化利用关键技术及产业化	谢春生，黄凯华，张立果，张德，肖纯，杜建伟，马艳芳，黄燕能，吴国明，吴贤格	肇庆学院，肇庆领誉环保实业有限公司，生态环境部华南环境科学研究所，广东博芳环保科技集团股份有限公司，肇庆正南新材料技术有限公司，广东省德鑫科技有限责任公司
22	建筑机器人精益建造体系在工程项目研究与应用	夏涛，黄晨光，肖诗凯，赵乐群，余家伟，李明武，徐清艳，陈凯，黄和明，邹勇，殷云楼，李肖龙	中国建筑第四工程局有限公司，中建四局深圳实业有限公司
23	2000V高效高功率密度构网型组串式储能PCS关键技术	陶勇，王丹，朱慧，刘天骥，朱一帆，李明烜，朱正昊，韩寿恒，田浩楠，滕希源，胡杰，王福庆	美的集团股份有限公司，美的集团（上海）有限公司，深圳市科陆电子科技股份有限公司
24	废旧轮胎高值化利用技术创新与产业化示范	熊保林，谭维宗，曾俐豪，袁海涛，尹业豪，熊奎元，张洪刚，韦港荣，焦晓东，王彬，王晓磊，谢成，张大斌，潘治琼，王维柱	广西交科新材料科技有限责任公司，广西交科集团有限公司，广西桂通工程管理集团有限公司，广西北部湾投资集团有限公司，湖南高速养护工程有限公司，湖北安捷路桥技术有限公司，广西北投交通养护科技集团有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
25	大跨度场馆轻量化设计－数字化制造－全过程监测一体化关键技术	罗杰，肖建春，陈韬，常乐，刘世宣，李效梅，陈思，池汇海，闵祥利，成能名，张逸，陈靖	中建四局贵州投资建设有限公司，中建科工集团有限公司，中建三局第一建设工程有限责任公司，中国建筑科学研究院有限公司，贵州大学，中建钢构江苏有限公司，中国建筑第四工程局有限公司
26	大宗工业固废制备低碳胶凝材料关键技术及多工程场景的规模化应用	王长龙，王安，郝小非，杨飞华，张晔，黄天勇，张鑫，顾大勇，李政阳，芮雅峰，郑永超，翟玉新，张晓刚，温晓庆，王浩	河北工程大学，北京建筑材料科学研究总院有限公司，中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所，中交一公局海威工程建设有限公司，科迪美高新材料科技（沈阳）有限公司，河北睿索固废工程技术研究院有限公司，榆林东方祥云环保科技有限公司，中铁建设集团有限公司，中铁建设集团建筑发展有限公司
27	船舶舱底含油污水原位处理与循环利用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
28	钛化工废副循环利用与战略金属协同回收关键技术及产业化	和奔流，张玉荣，陈建立，齐满富，孙亮，贺高峰，李珍珍，秦国强，张新波，王嘉雍，陈晓丽，李紫金，周晶晶，孙帅军，杜景卫	龙佰集团股份有限公司，河南佰利联新材料有限公司，河南荣佳钪钒科技有限公司，河南佰利新能源材料有限公司，焦作佰利联合颜料有限公司
29	农林生物质清洁热转化气肥联产与土壤营养元素循环利用技术及应用	杨树华，刘鹏，李真，李辉，李艳玲，王志伟，崔高清，孙康，李学琴，杨延涛，刘保福，张守军，张利亚，李在峰，雷廷宙	河南省科学院，常州大学，南京农业大学，湖南省林业科学院，河南工业大学，辽宁省农业农村发展服务中心，中国林业科学研究院林产化学工业研究所，内蒙古通四方农业科技有限公司，合肥德博生物能源科技有限公司，河南博顿生物科技有限公司
30	退役动力锂电池高值化循环利用关键技术及产业化	张坤，李金惠，许开华，魏国祯，潘厚丰，别传玉，张宇平，杨健，孙召建，黄冬波，余嘉栋，叶耀滨，王俊，马永松，华文超	荆门市格林美新材料有限公司，清华大学，格林美股份有限公司，厦门厦钨新能源材料股份有限公司，上海动力电池循环利用中心有限公司，武汉动力电池再生技术有限公司
31	磷石膏多元化高值综合利用关键技术开发及产业化示范	陆劲松，赵建纲，赵嘉珩，梅振，袁明洪，王会战，臧海峰，周凯，吴蓉	荆门中荆三迪建材科技有限公司，郑州三迪建筑科技有限公司
32	磷石膏基多源固废协同再生制备绿色胶凝材料关键技术与应用	秦先涛，祝斯月，刘志浩，刘浩，胡波，刘杰胜，刘云权，陈娟，郑三平，许强，刘安迪，黄景文，吴年红，魏小亮，贺臣	武汉轻工大学，湖北聚海环境科技有限公司，大悟海聚环境科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
33	“双碳”目标下城市更新废弃混凝土智能再生关键技术与产业化应用	王帅，李昇昊，李文祥，陆通，熊畅，柳立生，刘怡然，周凡，张建清，苏卿	武汉建工集团股份有限公司，武汉科技大学，中国一冶集团有限公司，武昌理工学院，武汉市联产研创工程科技有限公司
34	城市排水系统智能感知诊断与协调治理智慧管控关键技术及应用	俞立红，刘昊，周大为，张德见，刘承照，李浩，尹海龙，毕传亚，周海燕，余豪，王立杰，傅利，周晓阳，刘亮，庄晓杰	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，同济大学，武汉圣禹智慧生态环保股份有限公司，美尚生化环境技术（上海）有限公司
35	阶梯式“一刀成形”多刀龙门剪技术开发与产业化	林涛，杨岱璋，费望龙，赵勇，李松庆，贺振业，张桂，王小银，龚佳兴	长沙中金智能装备有限公司
36	冶金工业区水资源循环利用关键技术应用	王琳玲，肖武，肖劲光，张荷，陈金松，张德见，刘喜，贺妮，昌晴，王薇，刘德华，熊珊，刘轩志，由明宇，周保华	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，华中科技大学，中电建环保科技有限公司
37	底泥资源化驱动矿山“以废治废”与降碳减污关键技术及应用	傅晓华，方迎春，刘军武，王卫，甘敏，朱健，王慧，陈润华，徐海音，孙旗，李美芳，龙坚	中南林业科技大学，湖南凯迪工程科技有限公司，湖南江山春锦科技有限公司，中国科学院亚热带农业生态研究所，中南大学
38	退役动力电池高值循环利用	卓晓军，刘一顺，夏星，熊伟，万洪强，陈宁，李重洋，刘洋，胡林，李静，黄勇，李勃，谭杰，张静雅，吴厚发	长沙矿冶研究院有限责任公司，湖南云储循环新能源科技有限公司，中南大学，中资环电池再生材料（湖南）有限公司
39	废旧锂电池正极材料高效提锂关键技术及应用	颜群轩，谭群英，肖绍辉，颜群湘	湖南金凯循环科技股份有限公司
40	沥青路面绿色全里原位再生循环利用关键技术与成套装备产业化应用	高金龙，张立超，贺冰，许新权，王杰，王志山，刘爱民，陈楚鹏，李化东，姜智文，王涛，李文瑞，郭小宏，黄维蓉，羿伟红	吉林省嘉鹏集团有限公司，广东华路交通科技有限公司，重庆交通大学，交通运输部公路科学研究所，嘉鹏精工科技（大连）有限公司，嘉鹏再升科技（深圳）股份有限公司，长春建筑学院
41	零碳园区绿电安全高效消纳与协同降碳关键技术及应用	沙骏，周亦洲，潘光胜，柏晶晶，周建华，郑杨，傅强，包磊，郝广东，韩海腾，唐华，王迪威，黄海泉，陈佳，程礼临	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司，东南大学，国电南瑞科技股份有限公司，河海大学，中天华氢有限公司，国网新疆电力有限公司经济技术研究院，盐城电力设计院有限公司，国网江苏电科院海上风电技术研究中心，大丰隆盛实业有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
42	面向先进制造的中药制药废水资源化及低碳化关键技术示范应用	李博，朱华旭，彭文博，孙静，王明耿，张悦，朱传柳，王臣臣，刘妍如，刘红波	南京中医药大学，江苏久吾高科技股份有限公司，陕西中医药大学，山东丹红制药有限公司
43	高掺量粉煤灰绿色自保温建筑围护体系关键技术研究与应用	张志军，毕晓茜，曹露春，仇培涛，吕芳礼，李学田，金煜皓，杨捷，赵众，盛杰	徐州工程学院
44	深远海风力发电用超高压海缆系统研发及产业化应用	薛建林，张一良，聂影，马志金，严彦，葛旭飞，蒋丽宾，余蕾，邵启兵，张硕，黄一，房晶晶，杨远航，陈紫薇，曹维浩	中天科技海缆股份有限公司，江苏中天科技电缆附件有限公司
45	高效太阳能光伏组件封装胶膜材料关键技术体系构建及产业化	陈磊，齐圣光，张宁，纪文根，欧军飞，李梅生，宋登峰	江苏鹿山新材料有限公司，广州鹿山新材料有限公司，淮阴师范学院，江苏理工学院，常州工业职业技术学院
46	多固废协同制备绿色低碳胶凝材料关键技术与产业化	宋军伟，刘方华，刘数华，朱街禄，刘保文，相秉志，张雷，严峻，江长松，彭小英	江西科技学院，武汉大学，江西省建材科研设计院有限公司，宜春荣瑞兴新材料有限公司，江西正德工程检测有限公司
47	基于物联网和人工智能的数字孪生灌区管理平台关键技术研究与应用	张李荪，夏红明，敖跃飞，王永庆，涂怀进，夏维平，邓武彬，黄韬，万国勇，黄兰波，张国文，钟志坚，刘杨，袁媛，周笑慧	中铁水利信息科技有限公司，南昌市城市防洪事务中心，江西省鄱阳湖水利枢纽建设办公室，上饶市河道湖泊管护中心，南昌市新建区水利工程技术中心，江西省潦河工程管理局，南雄市乡村振兴服务中心，中铁水利水电规划设计集团有限公司
48	沙戈荒光伏基地协同规划建设与核心装备研制关键技术及规模化应用	赵国志，田志强，乔加飞，王兵兵，李晋原，高鹏，柴晋，付鹏，曹蒙，孙亚萍，雷浩洋，辛林桂	国电电力综合能源内蒙古有限公司，国家能源集团新能源技术研究院有限公司
49	家电产品材料高质量循环应用技术研发及产业化	常雪松，王桂龙，田洪池，白晴，赵兴，张磊，刘钊扬，胡锋，王红，吕家舜，刘铁伟，曹立军，鲍雨锋，胡哲，宾丽敏	海信冰箱有限公司，山东大学，山东道恩高分子材料股份有限公司，海信容声（广东）冰箱有限公司，鞍钢股份有限公司
50	典型机械装备绿色设计与集成服务平台关键技术及应用	王黎明，李方义，孔琳，王光存，李宁，屈亚宁，孙婷婷，林劲松，王培刚，李肖霞	山东大学，中机生产力促进中心有限公司，江苏徐工工程机械研究院有限公司，中车山东风电有限公司，上海菲睿信息科技有限公司，山东科技大学，山东山大华天软件股份有限公司
51	钢铁行业中小型超超临界燃煤气机组关键技术研究与工程示范	王成福，李辉，管光和，刘洪涛，王雪晴，周刚，张淼臣，王凯，胡莉，王勇，董进，肖波，薛晓宁，徐敏，周昊	中国电建集团山东电力建设有限公司，中国电建集团四川工程有限公司，浙江大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
52	含金多金属矿有价元素综合回收及协同循环利用关键技术开发及应用	李天刚，查国正，曲建涛，姜培胜，崔书森，罗欢，于明飞，孙建光，于志晓，孙安坐，王伟楠，初霖，陈思涛，林峰，林永志	威海恒邦矿冶发展有限公司，昆明理工大学
53	大型集中式光伏电站集电线路节能控制系统及应用	李俊飞，罗冰，刘广耀，王海涛，陈艳军，邹萌，黄博琳，李杨杨，李文龙	山东华电节能技术有限公司
54	新一代节能环保型3000马力重混调车机车牵引系统研制及应用	杨璐，柴媛，高菲菲，唐子辉，姜磊，高升，黄超，张龙，周思佳，马帅，解鹏，赵勇，单宝钰，张涛，吕志成	中车永济电机有限公司，中车大连电力牵引研发中心有限公司
55	大宗固废微生物处置关键技术与资源化利用	张玉，胡荣建，闫一凡，刘玮，刘会军，张美霞，李珠，李锋，龚运林，许志斌，赵尉廷，刘鹏，张慧月，史雪峰	宝武环科山西资源循环利用有限公司，太原理工大学，南华大学，北京建筑材料科学研究总院有限公司，山西钢铁建设（集团）有限公司
56	废旧涤/棉纺织品高值化利用关键技术及其装备研制	樊威，史晟，陈烨，陈凤翔，高承永，程春祖，戴泽新，潘立其，张旺，李飞，徐磊，李文霞，刘斌瑶，李书润，苗亚萍	西安工程大学，太原理工大学，东华大学，中国纺织科学研究院有限公司，武汉纺织大学，江苏恒泽复合材料科技有限公司，宁波朴锐环保科技有限公司，天岱环保科技（天津）有限公司，安徽省天助纺织科技集团股份有限公司，北京服装学院
57	环烷基原油全组分分质利用炼制关键技术及应用	田原宇，乔英云，宗培杰，唐瑞源，许文龙，韩生，田一良，安晓熙，张小英，蘅华林，张燕鹏，崔若彤，马文硕，陈洪利，袁俊洲	西安石油大学，中国石油大学（华东），上海应用技术大学，青岛原洁能源科技有限公司，山东源根石油化工有限公司
58	低值专用废塑料除杂净化循环利用关键技术及产业化	苑文仪，熊维，朱宽，黄庆，于可利，吴泽兵，徐利军，朱剑明，郭慧鑫，李天昊，王晋园，王晨铭，刘子通，宁悦，韦莹	上海第二工业大学，上海睿聚环保科技有限公司，江西睿聚再生科技有限公司，中国物资再生协会，湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心）
59	风电场退役组件低碳增值资源化回收关键技术研究及应用	朱琨，张智伟，张承龙，李卫彬，屠聂华，王博伟，高凌清，乌云高娃，王瑞雪，俞晓峰，周卫国，蒋迎晓，胡允杰，汪洋	上海电力实业有限公司，上海第二工业大学，中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司，上海东海风力发电有限公司
60	汽车动力总成制造存量产线绿色化智能化改造关键技术及应用	薛飞，杜正春，许黎明，肖域坤，王康辉，周语祺，谢丰泽，邱明勇，李家骐	上汽大众汽车有限公司动力总成工厂，上海交通大学，通用技术集团机床工程研究院有限公司上海分公司
61	装修垃圾资源化制备再生微粉轻质砌块成套技术研发与产业化	杨自江，冷发光，杨茗杰，蔡培源，程珏，陈磊，王思娅，张琳娜，侯健驰，石恩华	台成环保科技股份有限公司，中国建筑科学研究院有限公司，青岛台成环保有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
62	面向绿色低碳的冶金渣基多源固废高掺量协同利用技术与多场景应用	曹黎颖，陈在根，汪震，张波，吴川福，王蕾，康明，郑扬，胡笳，刘洋，刘剑平，张亚妮，彭亚环，龚运林，黄原成	宝武集团环境资源科技有限公司，北京科技大学，宝山钢铁股份有限公司，宝武环科马鞍山资源利用有限公司，上海宝钢新型建材科技有限公司，宝武环科武汉金属资源有限责任公司，宝武环科（湛江）资源循环利用有限公司，广东华欣环保科技有限公司，宝武环科山西资源循环利用有限公司
63	钢渣协同镁铝基固废制备补强－阻燃性能的橡胶填料技术研发与应用	吴永津，陈倍倍，颜凡，郜钢，刘钰，刘国威，翁云翔，王文君	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
64	再生塑料高值化利用关键改性技术及产业应用	徐海萍，黄俊奇，李洪飞，王利军，熊维，李志杰，罗立立，李章民	上海第二工业大学，上海睿聚环保科技有限公司，上海英科实业有限公司，宁波联华汽车部件有限公司，宁波聚才新材料科技有限公司
65	数智配电网电能质量精准溯源与高效治理关键技术及工程应用	徐琳，张华，刘畅，黄杨，罗忠游，邹琬，徐方维，张剑，桂媛，王辰，林焱，吴驰，苏学能，左广杰，李俭华	国网四川省电力公司电力科学研究院，四川大学，国网北京市电力公司电力科学研究院，国网新疆电力有限公司电力科学研究院，河南许继电力电子有限公司，国网福建省电力有限公司电力科学研究院，安徽合凯电气科技股份有限公司，国网四川省电力公司凉山供电公司，国网四川省电力公司巴中供电公司
66	油气行业硫磺回收耦合氧化吸收尾气及其废水处理关键技术与应用	傅敬强，唐全武，李静，瞿杨，范锐，李爱蓉，王军，林冬，梁力，张小兵，陈世明，于劲磊，王兴睿，贾勇，车培源	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司安全环保与技术监督研究院，中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气净化总厂，西南石油大学
67	化工园区多源复杂含盐有机废水资源化高值利用关键技术与应用	李梅彤，曹凌云，费学宁，田书磊，殷凯，郑全军，袁文蛟，王廷沣，王亚飞，张柯，张铭，徐胜利，张志，刘建军，张贵祥	天津理工大学，湖南大学，中国环境科学研究院，北京航化节能环保技术有限公司，唐山曹妃甸天川环保科技有限公司，河北雄发新材料科技发展有限公司，河南元亨精细化工有限公司，天津理工环保产业技术研究院有限公司，北京华源泰盟节能设备有限公司，安徽思凯瑞环保科技有限公司
68	报废机动车回用件供应链研究及可信溯源产品研发应用	王发福，韩菲，傅宁，张铜柱，沈庆，王柏青，许妍蕾，邢富亮	中汽研汽车科技发展（天津）有限公司，中汽研华诚认证（天津）有限公司，中国汽车技术研究中心有限公司，广州前实网络科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
69	铅锌冶炼多源固废协同利用与绿色提取关键技术	夏洪应，林国，刘俊场，谢庭芳，付立康，付维琴，杨坤，刘黎波，牟兴兵，邹维，杨贵生，向天鹏，杨睿潇，乔子琴，王坤	昆明冶金研究院有限公司，昆明理工大学，呼伦贝尔驰宏矿业有限公司，南华茂森再生科技有限公司
70	高浓度铜冶炼烟气制酸全流程智能协同关键技术及产业化应用	郎学云，许周谦，孔祥玉，徐严伟，范兴寿，谢家荣，侯庆福，于木炎，谭朝瑞，李建福	易门铜业有限公司
71	存量电网资源高效复用的车网互动关键技术及应用	向新宇，李昂，徐越飞，张穆睿，程铖，唐洪良，史宇超，陈奕，吴小欢，来益博，郑永锴，罗庆，王伟峰，王文，耿光超	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司，国网智慧车联网技术有限公司，中国电力科学研究院有限公司，杭州电力设备制造有限公司，吉利汽车研究院（宁波）有限公司，浙江大学
72	智造加工液配供及绿色回收一体化关键技术与装备	连加俤，许静，安同艳，谢杭清，冷迎春，陈碧峰，曹枫，苏文，蔡洋涛，徐斌，鲍先启，杨俊彦，邓君	中国计量大学，中润油联（台州）智能科技有限公司，泰伦特生物工程股份有限公司，富兰克科技（深圳）股份有限公司，杭州电子科技大学（天台）数字产业研究院有限公司，杭州中车地铁装备维保有限公司，浙江省质量科学研究院，浙江湖磨抛光磨具制造有限公司，浙江大农实业股份有限公司，德清恒川新材料科技有限公司
73	燃煤电厂多源废水协同处理及资源循环关键技术与应用	胡达清，封立林，金晓东，冯向东，徐浩然，娄宝辉，张雅琴，张勤，邱玲姝，蒋新伟，黄光法，余一凡，陈雨帆，毕飞，张林	浙江浙能技术研究院有限公司，浙江大学，浙江浙能电力股份有限公司，浙江浙能兰溪发电有限责任公司，浙江浙能科技环保集团股份有限公司，利得膜（北京）新材料技术有限公司
74	城市级绿色照明与智能控制关键技术及应用	张旭，方风雷，黄文君，周逊盛，李志明，高标，陈亮，杨玉锐，陈森峰，胡李敏，厉强，陈凯，翁步升，张震鹏，江丹红	国网浙江综合能源服务有限公司，国网（嘉兴）综合能源服务有限公司，浙江大学，杭州瑞琦信息技术有限公司，杭州华普永明光电股份有限公司，横店集团得邦照明股份有限公司，浙江大云物联科技有限公司
75	钢渣稳定化改性与钢渣沥青混合路面材料高质量铺施技术	吴天翔，沈海平，王林，贾佳，郭卫，吴轶杰，周钢兴，林龙杰，谢凯，潘伟	浙江威克赛新材料科技有限公司，上海宝钢新型建材科技有限公司，浙江交通职业技术学院，桐乡市交通建设投资集团有限公司，嘉兴市秀洲区交通投资发展集团有限公司，杭州市临平区公路与运输管理服务中心

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
76	汽车低碳循环利用关键技术开发及再生塑料车到车规模化应用	方成龙，张平，郑琪，刘斌，谢刚，乔兵，潘亚兵，李静，皮坤，丁雯娟，朱传鹏，李百顺，钟熙坤，赵丽萍，徐磊	浙江吉信资源循环科技有限公司，吉利汽车研究院(宁波)有限公司，中国汽车技术研究中心有限公司，上海普利特复合材料股份有限公司，杭州安影科技有限公司，安徽吉枫循环科技产业有限公司，湖南瑞科美新能源有限责任公司
77	计及电碳协同的大受端电网离散资源互动响应关键技术、装置及应用	刘剑，程林，姜昀芃，吴振杰，尹建兵，翁利国，高强，陆海波，杨亮，赵二岗，张志鹏，朱磊，贺鑫，葛贤军，周国华	国网浙江省电力有限公司，国网浙江省电力有限公司杭州供电公司，清华大学，国网浙江省电力有限公司杭州市萧山区供电公司，国电南瑞南京控制系统有限公司，清华大学无锡应用技术研究院，浙江中新电力工程建设有限公司，北京汇思慧能科技有限公司
78	失效循环球转向器绿色再制造技术研究及其产业化	王星，胡释放，徐侃，林元庆，朱顺峰，刘冬梅，陆筱仙，陈小刚，郑慧峰	浙江宸嘉液压科技有限公司
79	抗污染反渗透膜的研究及产业化	王铭，陈可可，潘窦伊，周子皓，陈扬初，陈涛，刘文超，张宇，古靖，眭彤	蓝星(杭州)膜工业有限公司，杭州水处理技术研究开发中心有限公司
（一）科技进步奖（社会公益类）			
80	基于废旧3C电子产品的回收销毁处置与全流程溯源数字平台建设	张蕾，朵磊，金菲菲，杨晨，褚宗昱	中再生城资（北京）环保科技发展有限公司
81	九龙矿高矿化度矿井水全过程控制和利用技术应用与示范工程	冯利宁，牛清海，孙京敏，代其彬，雷兆武，胡宗汉，孙鹏永，桂二国，秦鹏，田莉，张尊举，王振英，邢凯，郭耀光，李大屯	冀中能源峰峰集团有限公司，冀中能源峰峰集团邯郸宝峰矿业有限公司九龙矿，河北环境工程学院
82	融合减污降碳及智能技术的生态环境分区管控研究与应用	李庄，秦昌波，丁峰，郑立国，刘兴旺，张培培，于华通，杨健，苏维，易文杰，丁琼，黄维宏，李心晴，陆晨东，陈林	湖南省生态环境事务中心，生态环境部环境规划院，湘潭大学，北京尚云环境有限公司，贵州航盛锂能科技有限公司，长沙环境保护职业技术学院
83	典型生态环境损害鉴定评估系统构建关键技术及应用	张后虎，俞学如，章正勇，申秀芳，池婷，许元顺，王婷婷，吴丽娟，陈森，张大鹏，许晓伟，吕阳，赵泽华，梁丽琛，吴颖莹	生态环境部南京环境科学研究所，南京市生态环境保护科学研究院，江苏省环境工程技术有限公司
84	城市多源有机废弃物分级转化与资源化利用技术集成及应用示范	关永年，黄元宸，朱宏飞，颜辉，汪佳明，彭慧，赵大伟，王海斌，潘婷婷	华衍环境产业发展（苏州）有限公司，苏州工业园区清源华衍水务有限公司，苏州工业园区综合行政执法局

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
85	汽车产业新型制冷剂替代关键技术评估及配套标准研究	禹如杰，任家宝，王超前，尚舒文，甘芸华，李明，王小碧，徐树杰，安逸，卢彬，张鹏，张勇，康泽军，张文聪，张云鹏	中汽数据（天津）有限公司，生态环境部对外合作与交流中心，吉林大学，东风汽车集团股份有限公司，索致泰企业管理（上海）有限公司
86	基于全生命周期的汽车循环利用关键技术及管理体系研究	张铜柱，许开华，李震彪，王佳，刘静榕，郑天雷，柳邵辉，黎宇科，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
（二）技术发明奖			
1	城市能源系统低碳转型的关键技术和应用	唐葆君，宋晓明，李茹，胡玉杰，王翔宇，王璐璐，许沛昀，沈萌，章子琪，王如琦，吴郧，邹颖，王崇州，曹茜琳，周翔	北京理工大学，工业和信息化部国际经济技术合作中心，成都理工大学，贵州大学，生态环境部环境发展中心
2	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，杨军伟，高颖，江伟，张鹏，岳虎，张谌虎，聂子淇，谢小平	六盘水师范学院
3	智能化节能快冷型石墨化产线集成技术与成套装备	李顺隆，陈焱，唐鑫，曾现勇	湖南优热科技有限责任公司
4	基于智能精细化解构技术的光伏组件回收拆解装备	范维涛，张鑫，杨友瑜，潘虹	意诚智造（苏州）科技有限公司
5	多源有机固废协同“六化”处理关键技术装备群链式应用及推广	潘志成，赵健，楼紫阳，白力，李艾，彭玉梅，饶怡，钟亚萍，张应琳，王辉，黄志平，王三秀，张志，刘欣渝，侯国庆	四川轻化工大学，成都市兴蓉环境股份有限公司，上海交通大学，北京北控环境保护有限公司，上海康恒环境股份有限公司，中海康环保科技股份有限公司

（三）青年科技奖		
序号	申报人姓名	工作单位
1	陈伟强	中国科学院城市环境研究所
2	陈威	北京科技大学
3	李世航	中国矿业大学
4	刘巍	山东大学
5	彭伟军	郑州大学
6	沈秀丽	农业农村部规划设计研究院

序号	申报人姓名	工作单位
7	汪大亚	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司
8	王攀	中汽数据有限公司
9	徐金俊	南京工业大学
10	余建文	东北大学
11	翟梦瑜	北京工业大学
12	张光文	中国矿业大学
13	张稼睿	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
14	张沈裔	宝武集团环境资源科技有限公司
15	赵伟	江苏福斯派新材料科技有限公司
16	赵永椿	华中科技大学