

附件：

2024 年中国循环经济协会科学技术奖拟授奖项目 (排序不分先后)

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 拟授奖等级 |
|-------------------|--|--|---|-------|
| (一) 科技进步奖 (技术开发类) | | | | |
| 1 | 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 | 一等奖 |
| 2 | 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 | 一等奖 |
| 3 | 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 | 一等奖 |
| 4 | 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;四川龙蟒新材料有限公司;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 | 一等奖 |
| 5 | 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;王风;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 | 一等奖 |
| 6 | 铝灰全链条资源化技术与装备研究与应用 | 李风亭;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 | 一等奖 |
| 7 | 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) | 一等奖 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 拟授奖等级 |
|----|----------------------------|--|---|-------|
| 8 | 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 | 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 | 二等奖 |
| 9 | 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 | 二等奖 |
| 10 | 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 | 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 | 二等奖 |
| 11 | 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 | 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 | 二等奖 |
| 12 | 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 | 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 | 二等奖 |
| 13 | 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 | 二等奖 |
| 14 | 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 | 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 | 二等奖 |
| 15 | 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 | 中冶京诚工程技术有限公司 | 二等奖 |
| 16 | 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 | 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 | 二等奖 |
| 17 | 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;陈铁铭;鲁美仙;周强;顾卓伦;林朝罡;矫云阳 | 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 | 二等奖 |
| 18 | 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 | 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 | 三等奖 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 拟授奖等级 |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| 19 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 20 | 高品质铁氧体电机系统及其低碳制造关键技术研究与产业化 | 吴迪;詹瀚林;屈欢;曲宗峰;郑礼成;葛梦;唐小玲;何鹏;李婷婷 | 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; | 三等奖 |
| 21 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 22 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 23 | 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 | 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公司 | 三等奖 |
| 24 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 25 | 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 | 三等奖 |
| 26 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 27 | 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;韩晓姿;孟雨桐 | 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 | 三等奖 |
| 28 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 29 | 高功率密度永磁电机及其压缩机关键技术研究及产业化 | 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 | 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 | 三等奖 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 拟授奖等级 |
|--------------------------|--------------------------------|--|---|-------|
| 30 | 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 | 三等奖 |
| 31 | 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 | 洛阳栾川钼业集团股份有限公司 | 三等奖 |
| 32 | 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;朱镛;王旭;栾志明;黄跃;荣浩;胡振; | 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 | 三等奖 |
| 33 | 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 | 中化环境科技工程有限公司;宁夏瑞泰科技股份有限公司 | 三等奖 |
| 34 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 35 | 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 | 三等奖 |
| 36 | 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 | 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 | 三等奖 |
| 37 | 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;郇钢;刘国威;陆云峰;武传金;曹春光 | 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 | 三等奖 |
| 38 | 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 | 三等奖 |
| 39 | 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 | 三等奖 |
| (一) 科技进步奖 (社会公益类) | | | | |
| 40 | 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 | 一等奖 |
| 41 | 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;中汽研华诚认证(天津)有限公司;江苏华友能源科技有限公司 | 二等奖 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成人 | 主要完成单位 | 拟授奖等级 |
|----|-------------------------------|------------------------------------|--|-------|
| 42 | 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 | 深圳快品信息技术有限公司;广东工业大学 | 三等奖 |
| 43 | 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 | 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 | 三等奖 |

(二) 技术发明奖

| | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|-----|
| 1 | 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 | 一等奖 |
| 2 | 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 | 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 | 二等奖 |
| 3 | 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;江苏凤和环境科技有限公司;合利环保(河北)有限公司 | 三等奖 |
| 4 | 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 | 三等奖 |

(三) 青年科技奖(按姓氏拼音字母排序)

| 序号 | 拟授奖人姓名 | 工作单位 |
|----|--------|----------------|
| 1 | 郝润龙 | 华北电力大学 |
| 2 | 黄中 | 清华大学 |
| 3 | 潘德安 | 北京工业大学 |
| 4 | 王强 | 清华大学 |
| 5 | 夏洪应 | 昆明理工大学 |
| 6 | 徐宏祥 | 中国矿业大学(北京) |
| 7 | 郑春丽 | 上海第二工业大学 |
| 8 | 周雅 | 广东工业大学 |
| 9 | 曾现来 | 清华大学 |
| 10 | 曾文飞 | 北京金隅北水环保科技有限公司 |

(以下无内容)