

附件：

2026 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	主要完成人	主要完成单位
(一) 科技进步奖（技术开发类）			
1	煤电多源固体废弃物资源化利用技术研究及环境风险评估	俞立，汪鑫，侯大伟，张靖楠，缪蕤，张宁，孙鸿志，刘志聪，谢荣亮，钱新风，袁晓东，彭晓革	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院，广东大唐国际雷州发电有限责任公司
2	电炉除尘灰中有价元素清洁提取与高值利用关键技术研究与应用	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
3	氢及燃料电池可持续评价技术及减排效益量化技术开发及应用	肖晨江，赵冬昶，张少君，王策，李文清，孙铎，吴文昊，郝婧姝，赵东	国能氢创科技（北京）有限责任公司，氢溯科技（上海）有限公司，中汽碳（北京）数字技术中心有限公司，清华大学
4	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
5	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，冯继刚，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，武汉大学，沈阳建筑大学，锦州集信实业有限公司
6	高盐有机废水有价值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
7	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，丁晏，陶盛	中国煤炭地质总局勘查研究总院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
8	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
9	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
10	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
11	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
12	面向绿色低碳材料研发的 第一性原理计算软件 PWmat	田洪镇, 杨超, 张云祺	北京龙讯旷腾科技有限公司
13	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
14	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
15	工程泥浆渣土再生绿色低 碳流态固化材料关键技 术、装备与应用推广	谷雷雷, 戴继涛, 于剑波, 彭兴旺, 李荐, 皇甫海军, 顾大勇, 曹志国, 李斌, 夏忠磊, 祝万刚	中交一公局集团有限公司, 中交一公 局海威工程建设有限公司
16	桥梁 UHPC 连接技术及应用	孙亚刚, 李斌, 李荐, 顾大勇, 李 伟, 彭兴旺, 常永健, 李松林, 许 珊珊, 夏忠磊, 苏雨, 皇甫海军, 郝敏洁, 王玉果	中交一公局海威工程建设有限公司, 中交一公局集团有限公司
17	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
18	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
19	异型磁场聚解高浓废液处理技术	高学义, 蔡玉交, 蒋烽, 高志远	山河美(北京)环境服务有限公司
20	高密度城区大型工程全过程减废减排 关键技术及应用	刘颂, 纪辉, 李艳秋, 丁磊, 张琦, 刘文科, 王利英, 熊征, 高太师, 刘东超	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司
21	复杂地层软岩大变形隧道安全高效施工关键技术研究	吴立辉, 顾大勇, 郝建财, 李斌, 王颖, 夏忠磊, 李荐, 许珊珊, 王永刚, 张家龙	中交一公局海威工程建设有限公司
22	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
23	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
24	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
25	多品类汽车零部件绿色再制造关键技术集成与产业化应用	吴晓奉, 张月清	重庆市浩森循环科技有限公司
26	退役新能源电池智能诊断分选与主动均衡修复技术及应用	温宗国, 卢敏艳, 唐岩岩, 陶媛, 张德元	厦门力景新能源科技有限公司, 清华大学, 中国地质大学(北京), 中国人民大学, 国家发展和改革委员会经济体制与管理研究所, 泉州清能新能源科技有限公司
27	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
28	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, 罗墨民, 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
29	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
30	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
31	13MW 海上风力发电机组关键技术研究与应用	滕华灯, 曾志, 赵伟, 卢钦先, 刘浩, 公文君, 董元元, 张亚光, 周超, 魏孔振	三峡新能源阳江发电有限公司, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 东方电气风电股份有限公司
32	基于装配式污水处理系统的减污降碳与资源循环成效研究	谢洁云, 吴岸敏, 胡玲玲, 朱泉强, 王国彬, 汪新亮	鹏凯环境科技股份有限公司, 广东鹏凯智能装备制造有限公司
33	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
34	新型预制再生块体混凝土构造柱及圈梁施工技术	夏涛, 肖诗凯, 周林仁, 徐清艳, 杨文兵, 黄和明, 梁业通, 黄少南, 刘炳生, 朱海	中国建筑第四工程局有限公司, 华南理工大学
35	高安全高可靠户用光储系统关键技术	高桴, 左远洋, 史仍辉, 翟元义, 郭海洋, 刘佳, 胡建, 侯俊峰, 钱峰, 庞诗婷	美的集团股份有限公司, 美的集团(上海)有限公司
36	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
37	废旧轮胎高值化利用技术创新与产业化示范	熊保林, 谭继宗, 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
38	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
39	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
40	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, 中铁建设集团有限公司发展有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
41	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, 河南荣佳钨钼科技有限公司, 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
42	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
43	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
44	氧化铁皮集中烧结规模化回收合金技术研发与应用	陈列, 杨铭, 裴元东, 尉迟金伟, 邹德望, 李建中, 栾昊昱, 张浩楠, 王莉, 杨平, 张伟东, 周友连, 郭景喻, 蔡皓宇, 段海川	建龙北满特殊钢有限责任公司, 北京建龙重工集团有限公司
45	电网工程绿色施工监测与生态协同保护关键技术及应用	杭翠翠, 李辉, 张勇, 李仁华, 张随, 姜岚, 陈博文, 桑子夏, 黄学优	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院, 湖北安源安全环保科技有限公司, 长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站, 三峡大学, 武汉未萌科技有限公司, 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
46	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
47	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
48	多重激发钢渣活性制备轻质墙材及其机制研究	雷国元, 张瀚文, 陈德磊	武汉科技大学
49	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, 高阳, 袁明洪, 王会战, 臧海峰, 周凯, 吴蓉, 田利君, 高燕, 蒋吉峰	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, 北京耀阳高技术服务有限公司
50	“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
51	建筑废弃渣土流态土绿色制备关键技术及应用	王帅, 刘怡然, 陆通, 杜峰, 廖文, 张先伟, 张建清, 王国宇, 沈钰泉, 周凡	武汉建工集团股份有限公司, 武汉建开工程总承包有限责任公司, 中国海洋工程研究院(青岛), 武汉市联产研创工程科技有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
52	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
53	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
54	海上风电超大直径单桩基础智能设计与冲刷防控关键技术及应用	左晶晶，吴有平，张民曦，王慧，钟耀，王栋，倪劼，喻国良，彭怀风，罗成喜，陈桂斌，刘功鹏，周凯，王炜，张超	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，上海交通大学，中国海洋大学
55	城镇多源有机固废生物转化利用与污染协同控制关键技术及应用	尹小伟，侯学勇，吴博，苏晓亮，宁培，朱玲，李晓岩，张嘉超，楚凯锋，肖武，林琳，赵晓琳，黄红丽，傅利，张海静	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，清华大学深圳国际研究生院，湖南农业大学，河南艾尔旺新能源环境股份有限公司，中电建环保科技有限公司
56	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
57	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
58	低位无泄漏压缩式垃圾车关键技术研究及应用	崔东妹，刘坚，郝长千，尤红耀，梅庚，吕仁华，刘中华，陶艳红，周泓平，吴婷婷	长沙盈峰环境产业有限公司
59	污水处理用高效生物载体强化系统	梁政，戴汉龙，刘鼎，陈锋	湖南道同生态环境科技有限公司
60	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，吕晴，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
61	高效、低能耗、绿色化再生碳化钨粉末制备技术产业化	罗荣华，罗奇华，周达明，张璐琦，龙金花，胡杰	湖南金雕能源科技有限公司
62	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
63	锂渣资源循环利用与无害化大宗消纳技术应用	姚理为，柯勇，李汉文，何建，杨康，王云燕，胡克伟，徐月冰，陈斌斌，聂士博	湖南艾森尼克环保科技有限公司，中南大学，湖南大中赫锂矿有限责任公司，中资环电池再生材料（湖南）有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
64	光伏+智能热水模块耦合热水系统关键技术研究产业化	杨安良, 李石成, 邓宁, 谭懿彦	湖南索良实业有限公司
65	熔盐吸热储热型线聚焦太阳能热发电站系统设计技术	徐灿君, 曾勇, 刘才, 曾柱楷, 谭汝雅, 王佳明, 周敏, 钟耀, 罗晓梅, 陈崇辉, 周均德, 陈泽泓, 杨温, 黄春芳, 孙磊	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
66	数字孪生驱动钢铁工艺流程节能降碳循环管控系统研发	田陆, 罗辉林, 田祖光, 何涛焘, 李先文	湖南镭目科技有限公司
67	沥青路面绿色全量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
68	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
69	过渡金属基纳米材料的多维度调控及电化学能量存储/转化应用	郭兴梅, 张俊豪, 邵正飞, 黄曼, 史静, 段梦婷, 曹福, 王晓	江苏科技大学, 镇江泰舸电池隔膜科技有限公司
70	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, 曹继浩	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
71	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
72	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
73	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
74	深远海大容量海洋能源装备配套动态海底电缆研制及工程产业化	张天翼, 叶金钰, 陈凡, 张世超, 朱颖慧, 吴斌, 王薪宇, 刘红藏	中天科技海缆股份有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
75	畜禽粪污高效清洁转化高值利用技术及应用	李仁刚, 王生公, 李鹏, 张波, 张伏平, 刘文杰, 黄金金, 冯海永, 娄敏虹, 骆勇, 黄锋洪, 彭萍萍, 兰文阳, 胡韬, 刘轶	国能龙源环保南京有限公司
76	高盐废水处理与水盐协同资源化关键技术及应用	刘军, 孙少龙, 王艳朋, 高兴旺, 袁道迎, 郭燕, 李春泉, 程池权, 郭成, 刘杰	南京万德斯环保科技股份有限公司
77	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
78	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, 夏继平, 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, 江西省漯河工程管理局, 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
79	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
80	高寒地区百万褐煤机组智慧工地建设关键技术研究	唐虎震, 高家权, 张国华, 詹俊, 吕永生, 郝卓骏, 马欢, 陈学辉	苏能(锡林郭勒)发电有限公司, 南京科远智慧科技集团股份有限公司
81	矿用隔爆型转向系统	吕斌, 成卫之, 刘惟栋, 王连悦, 张勇建	山东先河汽车零部件有限公司
82	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
83	高浓度印染废水双循环(DC)厌氧反应器处理技术	聂文超, 耿玉莲, 张岩, 张燕, 赵建光, 沈苏, 朱信成, 王红明, 冯雷, 张守健	山东中科恒源环境工程有限公司
84	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
85	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, 上海湃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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
86	基于类脑启发多智能体协同的畜禽绿色循环养殖关键技术与产业化	孙贺, 刘芳, 孙显彬, 刘春强, 申振, 林洪玥, 周海波, 郭伯华, 陈通	青岛滨海学院, 郑州大学, 青岛理工大学, 中南大学, 青岛中导智能科技有限公司
87	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
88	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
89	基于“双碳”背景下的新型泡沫混凝土研制及应用 关键技术	张淼臣, 周刚, 周铁军, 陈修贵, 谢宗伟, 康琦, 夏子寒, 张中翔, 郭吉鸿, 刘翔	中国电建集团山东电力建设有限公司, 中电建宁夏工程有限公司
90	铜尾矿资源综合利用	张鹏飞, 许红金, 张鑫越, 梁瑞, 范鹏飞, 赵正帅, 亢玄, 雷恒	山西舜王建筑工程有限公司
91	大型钢结构厂房快速建造 关键技术研究	王鑫, 周磊, 郭晨飞, 李守文, 王志刚, 林其涛, 刘晓勇, 张国鸿, 武学文, 李建达, 雷鹏, 杨笑, 邓龙, 席彩文, 李沛聪	中铁城建集团第一工程有限公司, 中铁城建集团有限公司, 中铁城建集团第二工程有限公司, 中建二局第一建筑工程有限公司
92	空冷汽轮发电机定子液压 提升技术研究与应用	李文元, 张娟娟, 马德慧, 张莉, 郭清华, 赵晋国	山西省安装集团股份有限公司
93	中小跨径混凝土自锚式悬 索桥若干关键技术研究	杨梓, 杨竞瑞, 王思伟, 李金国, 蒋相华, 马瀚富, 卢雪芳, 周文骏, 李来龙, 李鹏	山西省安装集团股份有限公司, 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司
94	热电联产项目供热工程施 工技术研究与应用	高锋, 王丹, 郭海军, 张芳芳, 李萌, 段荣耀, 吴帅, 刘晓, 史兆纳, 翟秀娟	山西省安装集团股份有限公司
95	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
96	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
97	废旧纺织品资源化清洁再 生关键技术及产业化	耿涌, 史晟, 李飞, 高承永, 张美玲, 杨延龙, 李书润, 王淑花, 兰极, 潘立其	太原理工大学, 安徽省天助纺织科技集团股份有限公司, 宁波朴锐环保科技有限公司, 山西豫强物资有限公司, 上海交通大学

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
98	多组分固废资源利用降低熟料煤耗的研究	曹海涛, 陈志胜, 刘海洋, 李祥铭, 苟弘娟, 张明成, 高波涛	米脂冀东水泥有限公司
99	废旧漆/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, 刘赋瑶, 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
100	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, 蔺华林, 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
101	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, 郇钢, 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
102	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
103	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
104	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, 李天旻, 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)
105	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
106	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
107	退役锂电池高纯剥离与电热耦合瞬态再生关键技术及产业化	杨国锐, 朱燕华, 张志杰, 周静, 董溪遥, 张梓悦, 李若欣	上海动力电池循环利用中心有限公司
108	炼钢电炉设备检修关键技术研究与应用	陈为斌, 沈国强, 严晓翎, 唐伟梁, 朱栋	中冶宝钢技术服务有限公司

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
109	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, 胡筋, 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
110	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
111	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
112	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
113	咖啡渣全组分资源化利用关键技术及应用	董恒, 武晓燕, 唐艳菊, 苑鹏, 曹阳, 马颖菲, 杜涛	南开大学, 中华全国供销合作总社天津再生资源研究所, 中国再生资源回收利用协会
114	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, 王廷津, 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
115	面向多材料车身开发的关键技术研究及智能平台建设	秦丽蓬, 孟宪明, 赵博文, 王军雷, 吴吉霞, 吕惠, 赵洁	中汽信息科技(天津)有限公司
116	基于矿山生态修复的骨料加工智能化管控技术研究与应用	杨喜红, 王大永, 王苗苗, 王志超, 李雁龙, 李伟, 徐博文, 迟天颖, 魏晓楠, 王然	中交天航环保工程有限公司, 天津市疏浚工程技术有限公司重点实验室
117	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
118	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
119	基于多功能集成服务和综合取电的智慧路灯杆关键技术及应用	李红, 冯涛, 余天吟, 周逊盛, 龚成尧	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司, 浙江大云物联科技有限公司
120	“阳光掌柜”——新型电力系统背景下的用户侧能源服务数智化服务	赵蜜, 张军达, 王鹏, 黄伟杰, 陈一鸣, 林朝华, 王志昊, 李佳妮, 虞珍菁, 王缘, 刘庆生, 王林梅, 戚成健, 周洪青, 司凌宇	国网浙江综合能源服务有限公司, 国网浙江省电力有限公司台州供电公司, 国网浙江省电力有限公司台州市路桥区供电公司
121	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
122	钢渣稳定化改性与钢渣沥青混合路面材料高质量铺设技术	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
123	燃煤电厂大宗工业固废规模化路用技术研究及工程示范	王建乔, 金海峰, 罗杏金, 罗金荣, 何文光, 钟程鹏, 应子轩, 陈佳丽, 赵崇浩	浙江浙能天达环保科技有限公司
124	基于维生素 K3 含铬废液的铬鞣剂制备技术研究及应用	张文, 万祥祥, 孙虎, 周中平, 陈春秀	兄弟科技股份有限公司
125	过滤器评价用试验粉尘的国产替代	朱再胜, 井敏, 王明玲, 李仁涛, 何兰强, 盖国胜	宁波财经学院, 山东建筑大学, 淄博清大粉体材料工程有限公司, 新乡市原隆航空设备有限公司, 清华大学无锡应用技术研究院
126	浙江省建筑垃圾全链条数字化治理关键技术及应用	潘泉涌, 唐维克, 苏树群, 沈明明, 邹国庆, 吴晨钊, 刘子麟, 魏海俊, 邹丰富, 范明, 吴恬恬, 邹帆, 周亿方, 万震昊, 冯敏星	浙江建科数字科技有限公司, 温州市公用实业发展有限公司
127	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
128	面向电缆非开挖施工运维一体化关键技术、设备研制及产业化应用	夏衍, 尤敏, 吕华	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
129	智造加工液配供及绿色回收一体化关键技术及装备	连加梯, 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
130	抗污染反渗透膜的研究及产业化	王铭, 陈可可, 潘窈伊, 周子皓, 陈扬初, 陈涛, 刘文超, 张宇, 古靖, 睦彤	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
131	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
132	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
133	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, 张稼睿, 程铨, 唐洪良, 史宇超, 陈奕, 吴小欢, 来益博, 郑永疆, 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
134	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
135	数智供电所全域全要素联动决策和服务保障关键技术与应用	杨玉强, 黄翔, 郭大琦, 姚冰峰	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, 中国电力科学研究院有限公司
(一) 科技进步奖(社会公益类)			
136	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
137	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

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
138	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, 黄继宏, 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, 贵州航盛锂电科技有限公司, 长沙环境保护职业技术学院
139	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
140	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
141	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
142	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
143	废旧动力电池综合利用行业规范条件政策体系构建与管理创新	王攀, 王子尧, 胡嵩, 吴蒙, 王竞逸, 张鹏, 李龙辉, 焦志伟, 李川鹏, 张益臻	中汽数据有限公司
144	流量计量装备能力提升关键技术及其在节能降耗中的应用	马龙博, 张宁宁, 王成李, 陈果夫, 张裕松, 吴晓杰, 方艳, 寿侠, 应海燕, 董旭鑫	浙江水利水电学院, 浙江省质量科学研究院, 杭州山科智能科技股份有限公司, 宁波水表(集团)股份有限公司
145	城市“双碳”治理辅助决策系统研发与应用	樊立波, 孙智卿, 屠永伟, 方响	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
(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, 吴郢, 邹颖, 王崇州, 曹茜琳, 周珏	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	废弃医用硝酸纤维素膜改性 Fe_3O_4 微波吸收材料的循环利用	徐维民	北京印刷学院
3	基于仿生关节软骨多尺度微纳结构与吸能机理的缓冲材料关键技术	王博伟, 王小刚, 陈可儿	佛山林至高分子材料科技有限公司, 软谷材料实验室技术(广东)有限公司
4	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, 张谡虎, 聂子淇, 谢小平	六盘水师范学院

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位
5	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
6	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
7	高效安全低耗燃料电池车用氢气纯化成套技术	张成, 竺家培, 陈锋, 穆国庆, 秦卫龙, 尹雅棠, 张胜中, 杨阳	中国石化青岛炼化有限责任公司, 青岛理工大学, 中石化(大连)石油化工研究院有限公司
8	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	陈威	北京科技大学
2	陈伟强	中国科学院城市环境研究所
3	耿大将	中建四局第六建设有限公司
4	谷雷雷	中交一公局海威工程建设有限公司
5	惠迎新	宁夏交通建设股份有限公司/宁夏大学
6	李俊	江苏洪泽农业发展投资集团有限公司
7	李世航	中国矿业大学
8	林国	昆明理工大学
9	林涛	长沙中金智能装备有限公司
10	刘怀珠	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司勘探开发研究院
11	刘巍	山东大学
12	彭伟军	郑州大学
13	平原	国电投远达催化剂有限公司
14	沈秀丽	农业农村部规划设计研究院
15	谭玉柱	成都中医药大学
16	汪大亚	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

17	王凤杨	乳源瑶族自治县鑫源环保金属科技有限公司
18	王攀	中汽数据有限公司
19	王永刚	中交一公局海威工程建设有限公司
20	吴东恩	常州工程职业技术学院
21	吴立辉	中交一公局海威工程建设有限公司
22	肖军辉	西南科技大学
23	徐金俊	南京工业大学
24	杨候剑	北京市污染源管理事务中心
25	余建文	东北大学
26	翟梦瑜	北京工业大学
27	张光文	中国矿业大学
28	张稼睿	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
29	张沈裔	宝武集团环境资源科技有限公司
30	张铜柱	中国汽车技术研究中心有限公司
31	赵伟	江苏福斯派新材料科技有限公司
32	赵永椿	华中科技大学

(以下无内容)