

2025 年度“机械工业科学技术奖”拟授奖项目目录

(技术发明奖)

(注:按项目编号排序)

特等奖 (1 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2515068	核电站主回路智能运维机器人关键技术与系列装备	哈尔滨工业大学, 中广核研究院有限公司, 中核武汉核电运行技术股份有限公司, 国核电站运行服务技术有限公司, 中广核检测技术有限公司	赵 杰, 周国丰, 许远欢, 樊继壮, 张宝军, 舒 睿, 陶于春, 朱延河, 张学贺, 吴凤岐, 陈怀东, 徐 天, 王俊涛, 陶泽勇, 吴 玉, 王 超, 赵思恺, 高厚秀, 程保良, 余 冰, 吴健荣, 刘刚峰, 王 龙, 陈嘉杰, 赵阿朋, 汪 涛, 邹 斌, 廖述圣, 高永生, 田 野

壹等奖 (14 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2501043	硬质合金刀具高性能制造及服役智能监测与诊断技术	株洲钻石切削刀具股份有限公司, 南京理工大学, 科德数控股份有限公司, 上海航天精密机械研究所, 北京卫星制造厂有限公司, 中国航发南方工业有限公司	王禹林, 王社权, 江爱胜, 贺行健, 王博翔, 王羽中, 尹 晨, 汤洪涛, 黄 雷, 赵泉良, 汪振华, 李 佳, 宋 健, 杨 凯, 盛 波
2	2502202	大容量高压直挂电池储能装备关键技术与应用	上海交通大学, 南方电网科学研究院有限责任公司, 广州智光储能科技有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 南京南瑞继保电气有限公司, 宁德时代新能源科技股份有限公司, 海南金盘智能科技股份有限公司, 天津瑞源电气有限公司, 思源电气股份有限公司, 上海中绿新能源科技有限公司	蔡 旭, 饶 宏, 李 睿, 惠 东, 姜新宇, 金海族, 卢 宇, 李 辉, 刘 畅, 史先强, 吴西奇, 马 柯, 王富文, 杨仁炘, 吴胜兵

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
3	2502207	高品质磁场调制永磁电机技术及应用	华中科技大学，卧龙电气驱动集团股份有限公司，山东欧瑞安电气有限公司，武汉华中数控股份有限公司，珠海凯邦电机制造有限公司，中国航发控制系统研究所	李大伟，曲荣海，张 媛，张远志，宋 宝，莫宇峰，梁子漪，赵 钰，钟城堡，房 莉，郝圣桥，方海洋，范兴纲，程 颐，王 坤
4	2502221	复杂电力电子系统的电磁干扰主动抑制方法及其应用	华中科技大学，中国电力科学研究院有限公司，西安交通大学，株洲中车时代电气股份有限公司，中电普瑞电力工程有限公司，中电普瑞科技有限公司	蒋 栋，陈文洁，客金坤，刘自程，林珍君，裴雪军，李 桥，沈泽微，周永兴，陈嘉楠，张野驰，赵 炫，关兆亮，杨岳峰，王克峰
5	2503054	严苛服役环境下蠕变—疲劳测试技术设备研发与应用	华东理工大学，天津大学，南京工业大学，中机试验装备股份有限公司，凯尔测控技术（天津）有限公司，冶金工业信息标准研究院	张显程，涂善东，陈 刚，刘利强，谈建平，李 恒，温建锋，马双伟，王润梓，林 强，侯慧宁，夏咸喜，王小威，张 坤，王 慧
6	2504126	核电超大型整体锻造低压转子极端制造技术	中国第一重型机械股份公司，天津重型装备工程研究有限公司	曹志远，张国利，金嘉瑜，高建军，张金珠，季 雪，张建国，刘治国，王勇岗，杨建春，芮守泰，姚建辉，刘金恒，李亚辉，李洁明
7	2507045	机器人关节性能测试与提升技术及装备	北京工业大学，遨博（北京）智能科技股份有限公司，深圳市兆威机电股份有限公司，陕西渭河工模具有限公司，浙江环动机器人关节科技股份有限公司，广东德晟智能科技有限公司，中原工学院，宁波爱立德智能科技有限公司	石照耀，于 渤，程慧明，张 攀，徐 航，林家春，娄 威，李剑敏，张 靖，俞志勇，辛 栋，左广祥，丁宏钰，曹 达
8	2509142	高性能复材与金属强异质材料叠层构件高质高效加工技术与装备	大连理工大学，成都飞机工业（集团）有限责任公司，沈阳飞机工业（集团）有限公司，哈尔滨飞机工业集团有限责任公司，北京星航机电装备有限公司，航天材料及工艺研究所，蓝鲸科技（深圳）有限公司，河源市蓝海米克模具刀具有限公司，西安航天复合材料研究所	付 饶，王福吉，卢大伟，张永亮，熊 俊，王公硕，高丽秋，张风磊，侯 博，赵 猛，王 琦，张 洋，吕 涛，凌喜乐，张承双

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
9	2509161	高转速轴承抗疲劳成形制造关键技术与应用	武汉理工大学, 洛阳轴承研究所有限公司, 襄阳汽车轴承股份有限公司, 浙江天马轴承集团有限公司, 浙江五洲新春集团股份有限公司, 黄石哈特贝尔精密锻造有限公司, 无锡市大桥轴承机械有限公司	华林, 钱东升, 王丰, 李文超, 路晓辉, 汪小凯, 时大方, 王冠兵, 王明舟, 邓加东, 邓松, 刘昭波, 魏文婷, 兰箭, 李培兴
10	2510093	智慧矿山多装备协同作业与高效管控平台关键技术及应用	上海交通大学, 内蒙古北方重型汽车股份有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司, 安徽海螺水泥股份有限公司, 上海伯镭智能科技有限公司, 中国科学技术大学, 安徽海博智能科技有限公司, 郑州宇通矿用装备有限公司	王亚飞, 唐建林, 李来平, 高洪波, 何申中, 邬明宇, 杨扬, 李泽星, 刘强, 杨超, 潘伟, 王逢全, 金鑫, 章翼辰, 李若尧
11	2513054	仿生摩擦表面跨尺度检测与自适应调控关键技术及重大装备应用	吉林大学, 郑机所(郑州)传动科技有限公司, 华南理工大学, 山东科技大学, 瑞吉仿生智造技术(杭州)有限公司	张志辉, 刘春宝, 赵杰, 万珍平, 杨孔华, 刘镇宁, 徐文博, 郑龙, 钱旭, 邵艳龙, 黄红涛, 林志斌, 李好, 李秀娟
12	2515067	阵列式半导体激光器的微纳精度集成制造技术与装备	中南大学, 武汉锐科光纤激光技术股份有限公司, 湖南中南鸿思自动化科技有限公司	段吉安, 闫大鹏, 唐佳, 徐聪, 郑煜, 卢胜强, 卢昆忠, 周海波
13	2515069	高精度穿刺手术机器人关键技术创新及应用	北京理工大学, 广州医科大学附属第一医院, 真健康(广东横琴)医疗科技有限公司, 北京水木东方医用机器人技术创新中心有限公司, 华中科技大学同济医学院附属同济医院, 中国人民解放军陆军军医大学第二附属医院, 苏州大学附属第二医院, 中国人民解放军总医院第三医学中心, 中山市人民医院, 山东第一医科大学第二附属医院	段星光, 何建行, 李长胜, 张昊任, 刘君, 王彬彬, 崔腾飞, 陈向前, 何睿, 温浩, 徐岩, 艾波, 徐智, 白旭明, 陈晓霞
14	2515075	飞机高性能油液功能部件精密装配关键技术与装备	西北工业大学, 中航西安飞机工业集团股份有限公司, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 沈阳飞机工业(集团)有限公司, 中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	张开富, 骆彬, 程毅, 唐健钧, 张伟, 罗群, 潘新, 刘书暖, 杨语, 王东, 曹率, 索昊圆, 刘哲, 陈振, 胡铮

贰等奖（24 项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2501042	功能微结构激光微铣复合加工关键技术及应用	南京航空航天大学，中国电子科技集团公司第十二研究所，苏州卡罗伊精密刀具有限公司	郝秀清，张琳，陈妮，赵国龙，王军，李亮，何宁，张长青，杨吟飞，赵威
2	2502035	准东煤灰结渣防控和灰渣分质利用技术的研发及应用	上海理工大学，哈尔滨工业大学，临沂大学，中北大学，青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁发电分公司，哈尔滨龙高科环境科技有限公司	金晶，刘敦禹，王辉，王永贞，王秋麟，刘中毅，郑良倩，侯封校，杨浩然，寇学森
3	2502130	炉内高温区还原 NO _x 超低排放技术及应用	上海交通大学，上海锅炉厂有限公司，上海理工大学，上海华之邦科技股份有限公司	乌晓江，张忠孝，陈宝明，吴乃新，于娟，阳开应，郭欣维，朱志祥，毕德贵，白昊
4	2502237	双磁场驱动等离子体电弧高效制备大尺寸金刚石散热材料与应用	北京科技大学，湘潭大学	陈良贤，李成明，刘金龙，魏俊俊，安康，欧阳晓平
5	2503025	高精度多量级系列拦阻冲击可靠性测试装备开发及应用	苏州苏试试验集团股份有限公司，上海理工大学	朱江峰，陶小刚，翁硕，邬玉刚，周津，张雷雷，赵斌，张苏，张骁，杨鹏
6	2503041	5G 工业自动化系统安全关键技术与应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，华中科技大学，北京东方通网信科技有限公司，北京邮电大学	张亚彬，胡晓娅，张鑫，崔婷婷，梅恪，刘瑶，尚羽佳，辛阳，陈乔，郭苗
7	2504120	绿色智能全域均温重型热锻炉关键技术及应用	北京科技大学，中冶京诚工程技术有限公司，河北和和能源科技有限公司，中国第一重型机械股份公司，新余钢铁股份有限公司，江阴兴澄特种钢铁有限公司，攀钢集团长城特殊钢有限公司	蒋滨繁，夏德宏，吴永红，许四海，盛永钢，姜泽毅，刘向军，刘永龙，瞿先鹏，孟少乾
8	2504123	特种能场板管成形轧制工艺装备开发与应用	太原理工大学，燕山大学，宝鸡沃多克精密设备制造有限公司	任忠凯，余超，韩毅，郭雄伟，杜金龙，赵艳丽，赵金玉，张奇，王璟，张增强

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
9	2506014	电解级无水氯化镁三段脱水装置关键技术研究及万吨级产业示范	山东天力能源股份有限公司，青海盐湖镁业有限公司，中国科学院青海盐湖研究所，山东天力科技工程有限公司	吴 静，王宏耀，谢建明，蒋 斌，夏 风，王寿权，刘国建，付振海，车永林，尹凤交
10	2507076	足式机器人腿部底层液压控制关键技术及应用	燕山大学，哈尔滨工业大学，浙江理工大学，江苏亚力亚气动液压成套设备有限公司	巴凯先，俞 滨，孔祥东，袁立鹏，朱琦歆，马国梁，宋颜和，李化顺，王 源，潘 刚
11	2507078	新能源领域核心零部件表面镀膜关键技术与应用	纳狮新材料有限公司，北京化工大学，大连理工大学，中国人民解放军军事科学院防化研究院，株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司，北京印刷学院，北京科技大学	王瑞雪，朱国朝，杨德正，李晓森，余俊杰，杨卫民，方 舟，张海宝，薛 爽，刘忠伟
12	2509143	高端电子用超高强超平不锈钢箔材轧制关键技术研发及应用	太原科技大学，山西太钢不锈钢股份有限公司，山西太钢不锈钢精密带钢有限公司，太原理工大学	马立峰，王天翔，段浩杰，支晨琛，胡尚举，刘光明，张 阳，王慧文，孙铭山，李 俊
13	2509146	复杂地域多面体智能变形移动系统技术与应用	北京交通大学，北京化工大学，中国北方车辆研究所，睿尔曼智能科技（北京）有限公司	李晔卓，姚燕安，曹政才，王志瑞，武建昫，李锐明，张 东，郑随兵，刘 然，赵子铭
14	2509156	极端尺寸近膜构件精确成形制造关键技术及应用	哈尔滨工业大学，上海航天精密机械研究所，苏州大学，南京航空航天大学，天津航天长征火箭制造有限公司	王传杰，孙 磊，林才渊，王春举，汤泽军，胡德友，陈 刚，王海洋，王清峰，初冠南
15	2509158	海洋重大装备宽速域环境自适应运动副关键技术及应用	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司，清华大学，武汉船用机械有限责任公司，中国船舶重工集团第七〇五研究所昆明分部，中铁大桥局集团有限公司，上海鹤城高分子科技有限公司	詹胜鹏，段海涛，程冰雪，詹 磊，张应刚，邵天敏，景李玥，马长飞，齐文斌，杨 田
16	2511011	基于远程大数据和智能算法的柴油车 NOx 排放评估技术与应用	天津仁爱学院，天津大学，中汽研汽车检验中心（天津）有限公司，天津布尔科技有限公司	裴毅强，刘春涛，白晓鑫，张 帆，闫方超，吴春玲，李志强，何 颖，袁铁彪，郭行龙
17	2511051	商用车燃料电池高稳定低铂膜电极关键技术及产业化应用	一汽解放汽车有限公司，吉林大学	于力娜，唐 柳，杨 松，朱雅男，崔新然，张中天，米新艳，刘晓雪，王晶晶，郭泽洲

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
18	2511084	模块化直线式内燃发电动力一体化设计与协同控制关键技术	北京理工大学, 中国北方发动机研究所, 河北华北柴油机有限责任公司	冯慧华, 贾博儒, 左正兴, 王伟, 刘长振, 张志远, 谢亮, 李健, 魏一迪, 任培荣
19	2515059	激光制造多模态感知技术及质量智能调控装备	湖南大学, 深圳市大族智能控制科技有限公司, 湖南云箭集团有限公司	张屹, 宋立军, 陈聪, 韦海英, 杨凯, 余强, 刘夫, 赵鹏辉, 吴家柱, 刘星伯
20	2515060	设施果蔬采摘机器人关键技术研究及应用	中国农业大学, 苏州博田自动化技术有限公司, 北京航空航天大学, 遨博(北京)智能科技股份有限公司, 苏州大学, 北京宏福国际农业科技有限公司	李伟, 魏洪兴, 袁挺, 张俊雄, 张天雪, 王蓬勃, 张春龙, 张文强, 韩永光, 刘湘伟
21	2515061	高性能磁悬浮智能柔性定位及传输技术与产业化	果栗智造(上海)技术股份有限公司, 北京泓慧国际能源技术发展有限公司, 博众精工科技股份有限公司, 上海第二工业大学	池峰, 周金明, 李树胜, 陶和龙, 朱文华, 郭琳, 方欣, 周月豪, 董银桃, 张大方
22	2515063	特种车辆装备智能运维关键技术及仪器设备系统	中国人民解放军陆军装甲兵学院, 北京泰豪装备科技有限公司, 沈阳顺义科技股份有限公司, 北京航天测控技术有限公司	冯辅周, 江鹏程, 刘锋, 张丽霞, 郭占男, 房红征, 朱俊臻, 陈秀敏, 丁闯, 胡浩
23	2515066	锂电池生产线变型设计与集成优化关键技术及应用	广东工业大学, 广东利元亨智能装备股份有限公司, 惠州市德赛电池有限公司, 广东科伺智能科技股份有限公司, 广东奥普特科技股份有限公司, 广州秉优信息科技有限公司	冷杰武, 刘强, 杜义贤, 张定, 陈豫川, 周俊杰, 张金泽, 贺珍真, 林贵祥, 严都喜
24	2515073	粒子植入治疗机器人及其关键技术	哈尔滨理工大学, 中山大学肿瘤防治中心, 中国科学院深圳先进技术研究院, 佛山市柏康机器人技术有限公司	张永德, 姜金刚, 赵燕江, 张福君, 王琼, 杜海艳, 王开瑞, 张为玺, 林乐涛, 黄涛

叁等奖 (11 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2502204	大规模新能源直流送出系统过电压抑制关键技术及应用	许继电气股份有限公司	户永杰, 李凯, 刘欣和, 邹复春, 王晓民

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
2	2502206	基于数字孪生的高度电力电子化差动保护关键技术、系统设备及应用	许继电气股份有限公司, 重庆大学, 国网经济技术研究院有限公司, 温州电力建设有限公司, 河南许继继保电气自动化有限公司	倪传坤, 杨帆, 张红跃, 徐立明, 肖志刚
3	2504125	复合结构短机身大采高单滚筒采煤机关键技术及装备	中煤科工集团上海研究院有限公司, 中煤科工集团上海有限公司, 天地上海采掘装备科技有限公司	胡璟, 章立强, 庄德玉, 周常飞, 董超
4	2505033	高附加值粉体冷冻干燥过程精准调控节能技术与装备	河套学院, 天津科技大学, 宁波三传装备制造有限公司, 齐鲁工业大学, 长兴太湖能谷科技有限公司	张帆, 徐庆, 王瑞新, 戴晓勇, 苏伟光
5	2506043	非对称双螺杆挤出装备关键技术及应用	五邑大学, 广东轻工职业技术学院, 华南理工大学, 广东聚石化学股份有限公司, 江苏金沃机械有限公司	徐百平, 喻慧文, 肖书平, 陈金伟, 谈灵操
6	2509141	空天装备用多功能复合材料结构-功能一体化设计关键技术及应用	青岛理工大学, 中国科学院兰州化学物理研究所, 青岛海西重机有限责任公司, 青岛海士豪塑胶有限公司	车清论, 张嘎, 刘晓玲, 张金营, 逢炜
7	2509148	大型刮板输送机中部槽智能焊装关键技术与成套装备	宁夏天地奔牛实业集团有限公司, 中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司	杨战利, 董曼淑, 唐麒龙, 彭春涛, 赵德民
8	2509160	变截面空心轴精密旋转锻造技术与装备	西安交通大学, 西安创新精密仪器研究所	张琦, 张大伟, 韩宾, 刘勇, 田天泰
9	2509162	非线性刚度阻尼协同控制技术及减振降噪装置	北京科技大学, 中国电力科学研究院有限公司, 保定天威保变电气股份有限公司, 北京朝曦科技发展有限公司	刘海平, 聂京凯, 刘兰荣, 张立元, 田一
10	2515062	基于生产现场智能感知的AR辅助技术与应用	青岛理工大学, 北京邮电大学, 青岛鹏海软件有限公司, 上海江衡软件科技有限公司, 华昌达智能装备集团股份有限公司	陈成军, 武殿梁, 方维, 翟伟伟, 郑帅
11	2515074	航天极端服役性能复杂薄壁构件动态聚焦激光焊接关键技术及应用	北京工业大学, 北京卫星制造厂有限公司, 苏州菲镭泰克激光技术有限公司, 奔腾激光(浙江)股份有限公司, 北京金橙子科技股份有限公司	黄婷, 肖荣诗, 武强, 邹江林, 杨三强

2025 年度“机械工业科学技术奖”拟授奖项目目录

(科技进步奖)

(注:按项目编号排序)

特等奖 (4 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2502057	白鹤滩 1000MW 水轮发电机组研制及应用	东方电气集团东方电机有限公司, 哈尔滨电机厂有限责任公司, 哈尔滨大电机研究所有限公司, 哈动国家水力发电设备工程技术研究中心有限公司, 哈尔滨电机厂(镇江)有限责任公司	覃大清, 张天鹏, 宋 敏, 刘平安, 王 贵, 王钊宁, 陶星明, 赵永智, 卜良峰, 周光厚, 吴继兵, 何启源, 周 波, 张 跃, 周文凯, 王笑君, 李 景, 钟海权, 满宇光, 邓金杰, 李远余, 李 樑, 夏佑安, 郝金伟, 张向阳, 胡江艺, 秦光宇, 付永贵, 李兴平, 兰 波
2	2503027	材料与构件深部应力中子探测装备关键技术及应用	中南大学, 中国原子能科学研究院	钟 掘, 陈东风, 吴运新, 陈康华, 龚 海, 刘蕴韬, 刘晓龙, 胡志刚, 邓 华, 韩松柏, 杨 柳, 李玉庆, 李群明, 祝昌军, 李眉娟, 孙 凯, 谢敬华, 余周香, 李天富, 陈送义, 张 涛
3	2504027	极薄带材精密高效冷轧关键技术及系列装备研制	中国重型机械研究院股份公司, 太原理工大学, 东北大学, 燕山大学, 宁波宝新不锈钢有限公司, 广西柳钢中金不锈钢有限公司, 江苏沙钢钢铁有限公司, 云南钛业股份有限公司, 福安青拓冷轧科技有限公司, 二重(德阳)重型装备有限公司, 沈阳工业大学, 鞍钢集团北京研究院有限公司	王社昌, 王 涛, 孙 杰, 刘云飞, 王东城, 张浩宇, 刘 松, 范婉婉, 苏旭涛, 饶志雄, 徐利璞, 潘礼双, 谢 磊, 宋 君, 魏志毅, 高朝波, 余小兵, 辛静泰, 岳重祥, 王 煜, 谢 犁, 窦 锋, 尤 磊, 甄永富, 魏维刚, 袁欢媚, 翟周科, 陈 旭, 苏 明, 逯少波

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
4	2511021	高效清洁高可靠燃气发动机关键技术及产业化	潍柴动力股份有限公司, 山东大学, 无锡威孚环保催化剂有限公司, 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司	王德成, 李卫, 白书战, 郭圣刚, 马常海, 王卫东, 马庆镇, 王奉双, 张晓丽, 邵元凯, 贾德民, 吕顺, 谷允成, 刘洪哲, 张海瑞, 翟长辉, 韩雨, 王懋, 段会全, 王刚, 刘敏, 李云刚, 刘海朋, 刁有凯, 张静, 刘思源

壹等奖(35 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2501006	高性能五轴数控系统及其重大工程应用	科德数控股份有限公司, 清华大学, 大连理工大学, 西安交通大学, 秦川机床工具集团股份有限公司, 重庆机床(集团)有限责任公司, 四川普什宁江机床有限公司	陈虎, 刘阔, 胡楚雄, 李文庆, 王声文, 吕盾, 李作庆, 董大鹏, 商怀昊, 白彦庆, 李炳燃, 汪泽, 张健波, 李瑞亮, 赵周杰
2	2502008	高压电缆交联聚乙烯绝缘材料关键技术研究及工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 上海电缆研究所有限公司, 浙江万马高分子材料集团有限公司, 深圳供电局有限公司, 哈尔滨理工大学, 西安交通大学, 中天科技海缆股份有限公司, 青岛汉缆股份有限公司, 江苏亨通高压海缆有限公司, 广西电网有限责任公司	傅明利, 侯帅, 姜松奕, 贾磊, 李春阳, 惠宝军, 范玉军, 樊灵孟, 徐曙, 朱闻博, 赵洪, 徐曼, 冯宾, 展云鹏, 伍国兴
3	2502034	F 级 50MW 重型燃机自主研制及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司, 华电福新清远能源有限公司, 中国华电集团有限公司广东分公司	方宇, 田晓晶, 周洪宇, 成露, 高进, 王欢乐, 冯珍珍, 苏鹏飞, 姜东桥, 李林浩, 曾飞, 张琼元, 裴玉冰, 秦重阳, 袁国凯
4	2502041	高海拔±800kV 特高压直流输电工程高端换流变压器研制及工程应用	特变电工沈阳变压器集团有限公司, 沈阳变压器研究院有限公司, 特变电工智慧能源有限公司	王健, 王相中, 徐思华, 张洪, 李志, 李桂苹, 陈兴刚, 孔丽丽, 唐涛, 邱实, 韩昊林, 曲光磊, 巩文平, 金峰, 闫睿智

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
5	2502088	低导热材料高稳定连续式微波加热关键技术及成套装备	湖南大学, 深圳麦格米特电气股份有限公司, 峰特(浙江)新材料有限公司, 泰山玻璃纤维有限公司, 湖南大学粤港澳大湾区创新研究院, 广东埃力生科技股份有限公司	何志兴, 李宗鉴, 官继红, 魏浩胤, 刘阳, 管仁锋, 张晓达, 王靖, 洪乐荣, 李洋洋, 刘强, 程慧婕, 汪洪亮, 刘永庆, 赵英军
6	2502100	抽水蓄能机组成套开关设备研制关键技术及应用	南方电网储能股份有限公司, 西安西电开关电气有限公司, 西安交通大学	程立, 贺儒飞, 吴坚, 张晓菁, 曾广移, 陈满, 黄小凤, 马冲, 徐浩, 张会杰, 张震锋, 黄炜, 张伟, 弟泽龙, 石桓通
7	2502168	百万千瓦机组用发电机断路器成套装置研制及工程应用	西安西电开关电气有限公司, 中国三峡(建工)集团有限公司, 西安高压电器研究院股份有限公司, 西安交通大学	张文兵, 盖斐, 严旭, 李娟, 吕军玲, 张斯翔, 马占峰, 蔡熹, 张鑫, 史若原, 路媛婧, 陈飞宇, 修士新, 杜杭锦, 马朋涛
8	2502181	核电大型半速饱和汽轮发电机组成套设备研制及应用	东方电气股份有限公司, 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司, 哈尔滨电气股份有限公司, 上海电气电站设备有限公司, 国核电力规划设计研究院有限公司, 上海工业自动化仪表研究院有限公司, 国核自仪系统工程有限公司, 上海凯泉泵业(集团)有限公司, 长沙水泵厂有限公司, 沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司	李曦滨, 严宏强, 张宏涛, 魏燕飞, 高宏喜, 沈邱农, 黄浩, 贺小忠, 胡德剑, 刘军良, 唐卉, 凌峰, 郑焕, 徐洪海, 李玉杰
9	2503051	高环境适应性油气管道智能内检测装备关键技术与应用	沈阳仪表科学研究院有限公司, 国家管网集团东部原油储运有限公司, 国机传感科技有限公司, 中海油(天津)管道工程技术有限公司, 山东省特种设备检验研究院集团有限公司, 四川大学, 东北大学	宋华东, 李亚平, 曾艳丽, 刘海超, 郭晓婷, 宋明大, 胡文广, 卢进, 伍剑波, 彭云超, 卢森骧, 申孝民, 曹旦夫, 曲杰, 赵可天
10	2504026	极端低温(-196℃)环境用高韧性 9%Ni 大锻件制造关键技术及应用	上海电气上重铸锻有限公司, 钢铁研究总院有限公司, 中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所, 中国空气动力研究与发展中心设备设计与测试技术研究所	张智峰, 王长军, 周恩民, 陶志勇, 梁剑雄, 聂徐庆, 王晓芳, 洪兴福, 杨志勇, 陈万华, 朱孝渭, 刘振宝, 王太江, 雷雪, 孙永庆

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
11	2504069	复杂环境下煤矿狭长巷道智能运输车辆关键技术及应用	中国矿业大学，安徽理工大学，常州科研试制中心有限公司，上海申传电气股份有限公司，贵州能源集团有限公司，徐州立人单轨运输装备有限公司，徐州科瑞矿业科技有限公司，山西科达自控股份有限公司	朱真才，汤一裕，卢昊，江帆，闫万梓，沈刚，寇子明，靳华伟，郑昌陆，徐再刚，袁益平，史发慧，常进，杜迈，翟德华
12	2504087	轻型短站房八人吊厢脱挂索道（C8-MINI）	北京起重运输机械设计研究院有限公司	姜红旗，李刚，张洋，王旭，闫登华，冯显宗，刘佳，马春荣，李越秀，辛虎君，段琰，李培杰，吴晓光，贾睿玺，晏海山
13	2505008	大豆高质低损智能化收获技术与装备	农业农村部南京农业机械化研究所，潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司，山东理工大学，苏州穗沃智能科技有限公司，山东亚丰农业机械装备有限公司，临沂金铄农业科技有限公司	金诚谦，倪有亮，王乐刚，陈满，袁文胜，刘政，杨腾祥，张光跃，钟京蕾，管寿青，周鹏，李景景，王廷恩，冯玉岗，徐金山
14	2506047	先进非能动压水堆核电爆破阀研制及应用	上海核工程研究设计院股份有限公司，中核苏阀科技实业股份有限公司，大连大高阀门股份有限公司，陕西应用物理化学研究所，中国工程物理研究院化工材料研究所	郑明光，郎咸东，倪项斌，王亮，杨安民，张迎春，邢宗仁，王帅，周强强，张志超，王志敏，王锐，矫逢洋，唐常良，冯勃
15	2506050	复杂工况下大型风电机组高转矩密度齿轮箱关键技术及产业化	重庆大学，南京高速齿轮制造有限公司，重庆齿轮箱有限责任公司，太原重工股份有限公司，金风科技股份有限公司，湖南南方宇航高精传动有限公司	魏静，何爱民，李琪康，刘波，张爱强，吉科峰，田永琳，胡云波，张合超，汤宝平，万晶晶，张波，杨敏，杨玉良，闫俊慧
16	2506061	煤直接液化用高温高压油煤浆进料泵成套设备国产化研制及应用	上海福思特流体机械有限公司，中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司，通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司，华东理工大学	乔元，胡庆斌，陈德泉，孔光跃，刘广兵，周邵萍，吕昭，牛刚，刘庆华，沈叶辉，文宏刚，朱正伟，杨东，富宇鹏，李建新

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
17	2506092	数据中心和 5G 基站用冷却设备质量提升技术与应用	合肥通用机械研究院有限公司, 中国标准化研究院, 广东美的暖通设备有限公司, 中国移动通信集团设计院有限公司, 深圳市英维克科技股份有限公司, 合肥通用机电产品检测院有限公司, 国机通用机械科技股份有限公司, 华中科技大学	周 坤, 朱丰雷, 田旭东, 张秀平, 谢宝刚, 王汝金, 李燕龙, 彭妍妍, 吴俊峰, 罗海亮, 杨国忠, 邵双全, 戴向阳, 包继虎, 郭春光
18	2507010	新能源重型移动机械电液动力总成与能量回收关键技术及产业化	华侨大学, 航辰系统(太仓)有限公司, 浙江大学, 中国机械工程学会, 宁波安信数控技术有限公司, 江苏威博液压股份有限公司, 特百佳动力科技股份有限公司, 徐州徐工挖掘机械有限公司, 福建华南重工机械制造有限公司	林添良, 吴 帅, 陈其怀, 袁俊瑞, 洪昊岑, 陈 正, 朱宁迪, 邓跃跃, 马金星, 孙忠永, 郭俊锋, 董金酉, 郭新华, 付胜杰, 林元正
19	2507030	大功率风电主轴及增速箱轴承关键技术研究应用及工业验证平台建设	洛阳轴承集团股份有限公司, 金风科技股份有限公司, 国电联合动力技术有限公司, 运达能源科技集团股份有限公司, 南京工业大学, 河南科技大学	王新莹, 董汉杰, 谢兴会, 练松伟, 张紫平, 应华冬, 陈 强, 蔡海潮, 陈 捷, 黄 伟, 凌 红, 刘 菁, 尚艳涛, 刘好洁, 陈广胜
20	2508010	多源有机固废控氧热转化与高值资源化利用关键技术及应用	中国联合工程有限公司, 浙江大学, 浙江亿可利环保科技有限公司	黄群星, 郭 晔, 金 亮, 冯志翔, 李海疆, 常 青, 张伟霖, 李兴亮, 沈逍江, 梁伍一, 吴伟接, 孙 锴, 邹昊舒, 高东伟, 姚 峰
21	2508030	汽车工业复杂多源振动控制关键技术及应用	中国汽车工业工程有限公司, 机械工业第四设计研究院有限公司, 国机集团科学技术研究院有限公司, 武汉科技大学	阮 兵, 万叶青, 胡明祎, 胡 漂, 董本勇, 梁希强, 王金剑, 田芮利, 杨正东, 李瑞丹
22	2509032	大型复杂件激光制造复合调控技术及装备	浙江工业大学, 华工法利莱切焊系统工程有限公司, 浙江大学, 上海外高桥造船有限公司, 武汉华工激光工程有限责任公司, 南京辉锐光电科技有限公司, 中国长江电力股份有限公司, 上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂, 江门市南洋船舶工程有限公司, 杭州汽轮动力集团股份有限公司	姚建华, 邓家科, 姚喆赫, 张群莉, 王 梁, 齐 欢, 祝 毅, 陈 刚, 李 婷, 胡 勇, 李 波, 梅林波, 董太宁, 耿在明, 雷 京

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
23	2509044	大尺寸难变形金属制件核心工艺技术与装备	内蒙古北方重工业集团有限公司，中国航发北京航空材料研究院，中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，北京天力创玻璃科技开发有限公司，西北工业大学，内蒙古工业大学，内蒙古科技大学	雷丙旺，李兴无，周仲成，涂明金，秦瑞廷，王晓峰，翟月雯，李永清，段素杰，陈献刚，刘科虹，杨艳慧，张光川，周承恩，赵勇桃
24	2509051	深海平台极端工况焊接关键技术及装备	天津大学，华南理工大学，北京石油化工学院，海洋石油工程股份有限公司，中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司，烟台中集来福士海洋工程有限公司	徐连勇，赵雷，王振民，黄继强，李怀亮，韩永典，方赞，郝康达，任文静，王天竺，傅强，孙有辉，李黎霞，刘祖明，张春明
25	2509128	大型轻量化带筋整体壁板高性能制造关键技术与装备	中国航空制造技术研究院，中航西安飞机工业集团股份有限公司，中国航天科技集团有限公司第一研究院第一设计部，中船黄埔文冲船舶有限公司，哈尔滨工业大学，沈阳航空航天大学，北京赛福斯特技术有限公司	曾元松，赵安安，黄永宪，高国强，白雪飘，董继红，姬书得，黄遐，孟强，闫德俊，徐刚，王明涛，王非凡，夏明莉，赵华夏
26	2510006	超小转弯半径交叉隧洞群智能掘进装备关键技术及产业化	浙江大学，浙江缙云抽水蓄能有限公司，中铁工程装备集团有限公司，中南大学，中铁工程装备集团技术服务有限公司	韩冬，贾连辉，何少云，张亚坤，阳斌，姜礼杰，林赉颉，郑哲，谭显中，陈良武，龚国芳，王付利，钟庆丰，刘孝轩，唐骁
27	2510072	4000吨级超大型轮式起重机关键技术及应用	徐州重型机械有限公司，江苏徐工国重实验室科技有限公司，南京工程学院	单增海，丁宏刚，李长青，马飞，付玉琴，张庆彬，马云旺，柴君飞，朱长建，李波，金慧玲，王守伟，郁中太，王厚胜，张伟龙
28	2511010	全栈自主一体化乘用车混合动力总成控制系统关键技术及应用	上海汽车集团股份有限公司，同济大学，南昌智能新能源汽车研究院，上海理工大学	仇杰，房亮，薛小兵，易飞，符致勇，易万力，孙嗣炎，庄才华，冯宇航，张振东，邓永宏，张允华，杨泽众，胡峰，易林
29	2511078	发动机低碳排放关键技术及应用	大连理工大学，淄柴动力有限公司，一汽解放大连柴油机有限公司，大连中车柴油机有限公司，大连船用柴油机有限公司	隆武强，肖鸽，郭亮，孟相宇，刘鹏，邢瑜，张国刚，李明，刘艳朝，辛洪儒，杨尚刚，张洪祥，桑伟，徐智，张恒

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
30	2512031	氢能发动机热效率提升关键技术研究与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	杨永修, 王 智, 丁 园, 张兴野, 陈维通
31	2513043	齿轮承载能力与传动效率测评关键技术及应用	中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司, 中机生产力促进中心有限公司, 比亚迪汽车工业有限公司, 陕西法士特齿轮有限责任公司, 湖南大学, 环研传动研究院(嘉兴)有限公司	李金峰, 侯圣文, 师陆冰, 刘辉跃, 张 琦, 杨翊坤, 桂伟民, 刘忠明, 谢小平, 肖建明, 付才林, 杨小勇, 靳 松, 王 晗, 格日勒图
32	2514031	《中国机械工程学报(英文)》	中国机械工程学会, 《中国机械工程学报(英文)》编辑部, 机械工业信息研究院	刘 丹, 雒建斌, 张 彤, 向映姣, 谢雅洁, 岑 伟, 田 旭, 张 强, 罗晓琪, 张 辉
33	2515029	超长寿命锂电池精准补锂技术及装备	宁德时代新能源科技股份有限公司, 江苏时代新能源科技有限公司	吴 凯, 倪 军, 赵丰刚, 陈仕通, 魏奕民, 晋文静, 杨龙飞, 李克强, 孟祥峰, 陈小波, 马 林, 许金梅, 谢 斌, 孙嘉楠, 苏仰涛
34	2515086	离散制造混合云智能伸缩构架平台与强实时服务应用系统	浙江工业大学, 蒲惠智造科技股份有限公司, 西子清洁能源装备制造股份有限公司, 浙江西子航空工业集团有限公司, 杭州老板电器股份有限公司	谭大鹏, 王克飞, 刘 毅, 刘慧明, 田平风, 葛 皓, 徐 超, 应春红, 李 霖, 殷梓超, 倪耶莎, 余江捷, 徐 璞, 张彦康, 李勇航
35	2515089	云制造关键技术研究与应用	北京航空航天大学, 航天云网科技发展有限责任公司, 中国航天科工集团第二研究院, 重庆大学, 浪潮通用软件有限公司, 北京机械工业自动化研究所有限公司, 武汉制信科技有限公司, 美云智数科技有限公司	李伯虎, 张 霖, 柴旭东, 任 磊, 侯宝存, 李孝斌, 林廷宇, 赖李媛君, 王腾江, 谷 牧, 王海丹, 黄 培, 尹 超, 杨灵运, 赵 淳

贰等奖 (210 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2501011	复杂深孔加工关键技术及数控成套装备	德州普利森机床有限公司, 齐鲁工业大学, 山东普利森集团有限公司, 山东省机械设计研究院	陈声环, 许崇海, 肖光春, 卢传杰, 战伯良, 陈 辉, 鲁绪阁, 衣明东, 李敬伟, 齐 鹏

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
2	2501020	新能源汽车一体化压铸底盘高效双五轴加工智能产线研发与应用	济南二机床集团有限公司, 浙江极氪汽车研究开发有限公司	任立伟, 王 健, 史 军, 张霄龙, 张广路, 孙建宏, 盛超丰, 王显富, 马 飞, 张 侠
3	2501022	高端数控机床高性能滚动直线导轨副关键技术及应用	广东凯特精密机械有限公司, 广东省科学院智能制造研究所, 南京理工大学, 广东科杰技术股份有限公司, 南兴装备股份有限公司	赵美玲, 司卫征, 欧 屹, 冯健文, 毛璐瑶, 关景开, 陈启愉, 曾伟强, 秦振伟
4	2501025	超细长螺杆转子高精高效制造关键技术及成套装备	沈阳工业大学, 重庆大学, 北京机械工业自动化研究所有限公司, 沈阳工大科技开发有限公司	董祉序, 伊 浩, 孙兴伟, 孙梦楠, 郭晓林, 杨赫然, 刘 寅, 金俊杰, 司佳顺, 崔 鹏
5	2501026	航空航天高强高韧关键构件高质高效加工技术及应用	北京工商大学, 北京理工大学, 北京卫星制造厂有限公司	石文天, 解丽静, 李 杰, 刘汉良, 张小青, 李 建, 田 斌, 文 科, 梁志强, 韩 剑
6	2501033	复杂中空零件多向精密锻造技术装备及应用	湖州机床厂有限公司, 湖州师范学院, 天津市天锻压力机有限公司, 浙江工业大学, 宁波三安制阀有限公司, 江苏应流机械制造有限公司	周凌华, 杨 帆, 颀 俊, 祁 磊, 彭黄湖, 孙 科, 徐 鹏, 郑建华, 李吉泉, 许 涛
7	2501040	面向船用大型螺旋桨加工的八轴五联动车铣复合机床研制技术及应用	北京北一机床有限责任公司, 大连船用推进器有限公司, 通用技术齐齐哈尔二机床有限责任公司, 北京工业大学, 济南二机床集团有限公司	马建川, 刘志峰, 唐 立, 赵永胜, 程 强, 房 骁, 王佳庆, 张彩霞, 刘 俊, 李宗强
8	2502001	超大规模高性能电驱动系统及其精益智能制造关键技术研究及产业化	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), 华中科技大学, 安徽威灵汽车部件有限公司, 广东美的制冷设备有限公司, 美的威灵电机技术(上海)有限公司	郑礼成, 詹翰林, 杨 凯, 屈 欢, 鲁 健, 陈金涛, 章文凯, 何 鹏, 李俊龙, 甄宝华
9	2502004	配电系统智能软开关柔性互联技术、核心装备及规模应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 天津大学, 上海交通大学, 广东电网有限责任公司, 国网天津市电力公司, 南京南瑞继保电气有限公司, 青岛鼎信通讯股份有限公司	冀浩然, 史训涛, 刘 通, 于 浩, 王成山, 肖小兵, 周剑桥, 孙 健, 李 娟, 范心明

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10	2502005	自主可控柔性直流换流阀关键技术、成套装备及产业化应用	南方电网科学研究院有限责任公司，广东电网有限责任公司，株洲中车时代半导体有限公司，荣信汇科电气股份有限公司，南京南瑞继保工程技术有限公司，来恩伟业（鹤壁）电子科技有限公司	李 岩，周月宾，黄伟杰，杨 柳，黄 滔，侯 婷，常桂钦，谭令其，余 琼，朱铭炼
11	2502012	基于外绝缘失效动态演化机理的高压装备优化设计、智能运维和应用	南方电网科学研究院有限责任公司，清华大学深圳国际研究生院，中国电力科学研究院有限公司，广州广华智电科技有限公司，深圳金三立视频科技股份有限公司，长园高能电气股份有限公司，江东金县设备有限公司	王黎明，曹 彬，张福增，曾向君，卢 威，梅红伟，罗 炜，杨代铭，赵晨龙，周 凯
12	2502013	面向变电站复杂环境安全管控的近超声定位关键技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，浙江大学，北京理工大学，南京南瑞信息通信科技有限公司，浙江大学湖州研究院，国网思极位置服务有限公司，南京斯泰恩智慧能源技术有限公司	梁 伟，张 恒，尹康涌，黄志聪，黄浩声，王 智，黄哲忱，徐江涛，彭启伟，刘沪平
13	2502019	自愈型城市电网控制关键技术、系统装备研制及产业化应用	深圳供电局有限公司，天津大学，中国南方电网电力调度控制中心，湖南大学，国电南瑞南京控制系统有限公司，云南电力调度控制中心，清华大学深圳国际研究生院	吴秋伟，邓 彬，沈非凡，张宗包，郝 蛟，周华锋，胡亚平，黄福全，吴 睿，李 扬
14	2502038	高比例新能源系统构网关键技术与装备	山东大学，中国电力科学研究院有限公司，国网山东省电力公司电力科学研究院，杭州煦达新能源科技有限公司，西安交通大学，国网浙江省电力有限公司电力科学研究院，西安许继电力电子有限公司	方旌扬，高 峰，熊 魁，王晓辉，王冠中，李剑铎，刘 洋，梁思远，黄 敏，熊连松
15	2502042	环保型气体绝缘变压器关键技术研究及装备研制及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，广东电网有限责任公司电力科学研究院，保定保菱变压器有限公司，武汉大学，河南省日立信股份有限公司，湖北工业大学	肖 淞，卓 然，李 祎，李占元，马志钦，罗 颜，王丽明，汪献忠，李 博，蔡玲珑

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
16	2502044	超特高压水平单断口隔离开关可靠性提升关键技术及设备应用	河南平高电气股份有限公司, 郑州大学, 国网湖北省电力有限公司直流公司	王巧红, 孙龙勇, 李付永, 刘本学, 张 任, 陈富国, 姚其新, 李 霞, 李宇鹏, 李 竞
17	2502045	新一代 363kV GIS 关键技术及应用	河南平高电气股份有限公司, 平高集团有限公司	张皓祺, 李伟强, 郭 浩, 卢 鹏, 薛红涛, 秦 泳, 张楠楠, 黄 鑫, 赵海洋, 张黛鸣
18	2502054	大型先进压水堆控制棒驱动机构研制	上海核工程研究设计院股份有限公司, 上海第一机床厂有限公司, 国核示范电站有限责任公司	王 丰, 刘 刚, 李成武, 史晓辰, 王德斌, 王肃鹏, 李 玲, 周 强, 佟 辉, 朱翊洲
19	2502059	特高压直流输电用 550kV 换流变阀侧断路器技术研究及应用	西安西电高压开关有限责任公司, 西安西电高压开关操动机构有限责任公司	刘 伟, 张延超, 马 峰, 范雪丽, 贺锋辉
20	2502060	配电系统电气火灾防控关键技术、成套装备及应用	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院, 应急管理部沈阳消防研究所, 华中科技大学, 山东科汇电力自动化股份有限公司, 山东理工大学, 深圳友讯达科技股份有限公司, 苏州培风图南半导体有限公司	胡 伟, 杨 帆, 王勇俞, 李正天, 王 玮, 沈 煜, 雷 杨, 杨志淳, 王敬华, 崔 涛
21	2502077	极端应用场景下新一代软磁材料开发及高品质电机系统应用	沈阳工业大学, 鞍钢股份有限公司, 上海交通大学, 中车大连机车车辆有限公司, 湖南华菱涟源钢铁有限公司, 北京机电工程总体设计部, 中车永济电机有限公司	裴瑞琳, 曾鹿滨, 田 飞, 李富强, 华 浩, 刘 庸, 李宝旺, 谢 凯, 孙 超, 秦转丽
22	2502079	基于弧压增强的 IGCT 混合式直流断路器关键技术及工程应用	河南平高电气股份有限公司, 西安交通大学, 平高集团有限公司	赵晓民, 何海龙, 张 航, 孙晋茹, 谭传亮, 张 琳, 林 鑫, 周 航, 程临颖, 孔子扬
23	2502092	高密分布式新能源接入弱电网安全稳定运行技术及 MGP 装备研制	贵州电网有限责任公司, 浙江大学, 上海浦源科技有限公司, 贵州大学, 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司, 江苏金智科技股份有限公司	唐学用, 叶承晋, 雷金勇, 李庆生, 陈巨龙, 郭祚刚, 袁旭峰, 黄玉辉, 张 裕, 范俊秋
24	2502112	智能牵引变电所主辅设备综合监控关键技术及应用	许继电气股份有限公司, 成都交大许继电气有限责任公司, 许昌许继软件技术有限公司	任雪涛, 雷杭州, 郭 华, 葛海波, 张 亮, 胡 斌, 周小金, 陈 良, 蒋文超, 张巧霞

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
25	2502129	高渗透率分布式光伏配电网灵活性资源集群智能调控关键技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司，南方电网科学研究院有限责任公司，国网山东省电力公司临沂供电公司，济南大学，华北电力大学，积成电子股份有限公司	郭天宇，孙文川，苏标龙，亓富军，王鲁浩，彭 静，程新功，王加浩，袁 博，张 伟
26	2502133	干式直流电容器关键技术及应用	西安交通大学，中国电力科学研究院有限公司，西安高压电器研究院股份有限公司，国网安徽省电力有限公司电力科学研究院，安徽铜峰电子股份有限公司，黄河三角洲京博化工研究院有限公司，合容电气股份有限公司	刘文凤，程 璐，国 江，贾 华，张晨晨，盖 斌，鲍俊华，刘振学，潘焱尧，解 冲
27	2502134	复杂工况下高压组合电器安全运行关键技术、成套装备及工程应用	西安交通大学，国网山西省电力公司电力科学研究院，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司，中国电力科学研究院有限公司，国网青海省电力公司电力科学研究院	李军浩，张轩瑞，韩旭涛，师泯夏，梁基重，李永祥，许 渊，张 杰，李 渊，李国栋
28	2502143	基于对冲燃烧耦合烟气再循环的百万高效超超临界二次再热电站锅炉	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	尹朝强，郭祥华，张秀昌，黎懋亮，韦 耿，邓 坚，邢国耀，倪 勇，莫春鸿，魏艳娜
29	2502156	变压器升高座区域油中电弧放电机理及防爆设计研究	国网经济技术研究院有限公司，山东电工电气集团有限公司，清华大学，苏州电器科学研究院股份有限公司，北京中瑞和电气有限公司	卢理成，种芝艺，周远翔，郭鹏鸿，武炬臻，胡 醇，陈高峰，文卫兵，李宇航，张 进
30	2502160	电工装备在沿海湿热环境下的失效机理及其防治关键技术与应用	广东电网有限责任公司，中国电器科学研究院股份有限公司，清华大学深圳国际研究生院，华南理工大学，福州大学，长园高能电气股份有限公司，北京国电富通科技发展有限责任公司	贾志东，杜 钢，王希林，李光茂，申子魁，刘淼然，李志辉，陈 璐，杨 杰，胡 昊
31	2502161	大规模海上风电资源开发用高等级海底电力电缆研发及产业化	宁波东方电缆股份有限公司，浙江大学，万华化学集团股份有限公司，国电象山海上风电有限公司，万华化学（宁波）有限公司	赵远涛，陈向荣，王文博，刘凤伟，刘明月，王 羽，袁艳艳，刘敬锐，刘 明，杨建军

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
32	2502165	特高压大容量快速消能成套装置关键技术、装备研制及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，清华大学，南京南瑞继保电气有限公司，西安西电避雷器有限责任公司，国网江苏省电力有限公司超高压分公司，西安交通大学，苏州华电电气股份有限公司	杨景刚，徐 阳，赵 科，陈 阳，张一鸣，崔 彬，王德昌，谢天喜，郭 俊，赵 贺
33	2502166	输气管道增压站构网型驱动电源核心技术与成套装备及应用	国网浙江省电力有限公司温州供电公司，温州大学，青岛创统科技发展有限公司，上海正泰电源系统有限公司，湖南工程学院，湖南大学，圣普电气有限公司	邵克存，彭子舜，朱翔鸥，赵振兴，柯子鹏，陈丽园，胡 波，陈晓琳，邵 霞，王 环
34	2502174	新型配电系统接地故障可靠、安全防护关键技术及装备	云南电网有限责任公司电力科学研究院，湖南理工学院，南方电网科学研究院有限责任公司，云南电网有限责任公司临沧供电局，长沙理工大学，云南电网有限责任公司普洱供电局，云南电网有限责任公司昆明供电局	曾祥君，刘红文，钱国超，白 浩，赵现平，喻 锟，王达达，梁仕斌，王燕祥，邹 林
35	2502179	电力用主动磁悬浮飞轮储能系统技术与应用	沈阳微控飞轮技术股份有限公司，微控飞轮(沈阳)技术开发有限公司，沈阳工业大学	槐博超，李文东，吴胜男，阎 放，杨 威，谢洪生，王 聪
36	2502180	1350MW 双轴高参数七缸六排汽超超临界二次再热汽轮机研制	上海电气电站设备有限公司	黄庆华，华文祥，王海涛，彭运洪，唐修慧，马 飞，汤 昀，孙林根，冀大伟，鲁豫鑫
37	2502182	10-35kV 电缆绝缘电荷特征量检测技术及状态评估与应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院，西安交通大学，青岛科技大学，北京交通大学，云南电网有限责任公司昆明供电局，国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院，云南电网有限责任公司	吴振升，聂永杰，王威望，李国倡，项恩新，桂峻峰，王 磊，沈宗云，魏艳慧，陈道远
38	2502187	复杂地形风能高效利用技术研究与应用示范	中南大学，湖南兴蓝风电有限公司，明阳智慧能源集团股份公司，湖南三一智慧新能源设计有限公司，湖南联智科技股份有限公司，武汉嘉和诚信科技有限公司，润阳能源技术有限公司	杨 建，宋冬然，阳雪兵，陈思范，贺广零，郑 健，梁 彪，晏 勤，黄凌翔，魏煜锋

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
39	2502188	新型电力系统安全稳定智能分析评估关键技术及应用	三峡大学，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司，国网湖北省电力有限公司经济技术研究院，中国长江三峡集团有限公司流域枢纽运行管理中心，许昌开普电气研究院有限公司	李 欣，姚 睿，刘颂凯，赵 乔，孙 豪，邵非凡，薛田良，郭攀峰，程江洲，李新宇
40	2502216	世界首台百万等级匹配双机回热二次再热高效超超临界塔式锅炉	上海锅炉厂有限公司	诸育枫，辛娜娜，武振新，洪 慧，席云铭，辛少杰，安保睿，毛斌辉，谷锡勇，黄彬乘
41	2502234	大型海上风力发电机组关键技术与应用	上海电气风电集团股份有限公司，浙江大学，上海交通大学，南京高速齿轮制造有限公司，江苏中车电机有限公司，中材科技风电叶片股份有限公司，中规（舟山）新能源有限公司	许移庆，吴立建，方攸同，孙义忠，杜朝辉，车三宏，鲁晓锋，马宏旺，蒋 勇，王 勇
42	2502236	基于负压进汽的汽轮机发电余热利用装置及应用	杭州汽轮动力集团股份有限公司	马晓飞，张军辉，马利江，林朝辉，卢红远，陈涛文，赵小董，赖慧坚，郑飞逸，陈可轩
43	2502247	储能共享的配电网跨区弹性互联关键技术、系列装备及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院，广东电网有限责任公司佛山供电局，西安交通大学，清华大学，北京四方继保自动化股份有限公司，山东泰开直流技术有限公司，西安为光能源科技有限公司	李 盈，袁志昌，李 新，易 皓，黄玉雄，谢 宁，李志勇，李更丰，葛 亮，何锐金
44	2503007	新型配电系统源网荷数智化感知与安全高效互动调控关键技术及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，华中科技大学，清华大学，南方电网数字电网科技(广东)有限公司，烟台东方威思顿电气有限公司，湖南大学，北京智芯微电子科技有限公司	赵 云，刘智伟，张文瀚，李世松，陆煜铎，王浩林，罗 奕，高云鹏，钱 斌，林晓明
45	2503028	海量分布式负荷聚合控制关键技术、装备系统及应用	南方电网数字电网集团有限公司，广西电网有限责任公司，南方电网电力科技股份有限公司，烟台东方威思顿电气有限公司，天津大学，华北电力大学，江苏林洋能源股份有限公司	郑楷洪，张乐平，杨 舟，罗 敏，杨景旭，张思建，周政雷，孔祥玉，武 昕，李 胜

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
46	2503030	自主安全可控的国产激光扫描关键技术及产业化应用	珠海奔图电子有限公司，极海微电子股份有限公司，浙江大学	尹爱国，彭继兵，陈泽福，黄 凯，陈 亮，王 超，李晓岑，丁 励，袁延庆，郑丹丹
47	2503031	航空装备复合材料结构原位超声检测关键技术及应用	中国飞机强度研究所	樊俊铃，张 伟，刘小川，詹绍正，杨鹏飞，杨胜春，王 丹，焦 婷，贾文博，曲亚林
48	2503034	电力智能装备高可靠主控系统与协同优化技术及应用	杭州万高科技股份有限公司，浙江大学，北京智芯微电子科技有限公司，国网浙江省电力有限公司杭州供电公司，杭州炬华科技股份有限公司	谭年熊，虞小鹏，瞿周强，唐 中，崔国宇，樊立波，霍 超，张向程，陆正明，来益博
49	2503035	宽温域服役高弹性稳定性系列合金材料开发及应用	重庆材料研究院有限公司，中国核动力研究设计院，中国北方发动机研究所，北京科技大学，中国航发湖南动力机械研究所，通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司	张十庆，李 方，于天达，江 河，何钦生，程江华，唐 源，刘建雄，王 宏，毛新平
50	2503037	第四代先进核能泵阀驱动装置关键技术研发与产业化	常州电站辅机股份有限公司，中国核电工程有限公司	邵 杰，陈怀宇，杨 俊，王志坚，彭仁坤，蒋戈凌，邓 韬，赵宏军，许伟伟，白琳琳
51	2504003	超大规格构件精密高效锻造关键工艺技术及装备	中国重型机械研究院股份公司，二重(德阳)重型装备有限公司，中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，四川大学	范玉林，苏振华，高 林，周乐育，李 骏，冯东晓，王鹏刚，赵 刚，马永军，王会珍
52	2504010	高品质超薄宽幅铝板涂层机组关键工艺及装备研发与应用	中国重型机械研究院股份公司，中铝西南铝板带有限公司	高聪敏，刘忠宝，龙再祥，吕阳阳，牟 君，邓良丰，冯 沙，郭 韡，岳国富，金建飞
53	2504013	钢包精炼炉智能化核心技术研发与产业化	中国重型机械研究院股份公司，西安电子科技大学	赵 腾，章 云，贾 涛，邓 杰，李嘉卉，董 波，张 东，商亚丹，王广收，张 虎
54	2504023	板带轧制变速/变厚工艺模型体系及产品质量提升技术研发	太原理工大学，中国重型机械研究院股份公司，鞍钢神钢冷轧高强汽车钢板有限公司	刘元铭，和东平，王振华，林 利，黄 煜，杜旺哲，赵艺红，牛小淼，郝平菊，郝宏昭
55	2504029	先进制造用高品质特殊钢低碳智能生产技术及装备	石家庄钢铁有限责任公司，之江实验室，中冶京诚工程技术有限公司，石钢京诚装备技术有限公司	黄永建，刘 洋，李 铁，贾俊龙，孙晓明，郭旭东，彭绍峰，李俊慧，丁志军，谭玉双

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
56	2504032	高强钢中厚板智能矫直装备关键技术及应用	太原重工股份有限公司，太原科技大学	陈晋峰，赵志诚，侯鹏宇，秦捷，王东，刘兆祺，王一银，王鑫，胡啸，赵旭
57	2504038	钢铁烧结超低排放关键工艺与高可靠性装备研发及应用	湖南大学，湖南中冶长天重工科技有限公司，中冶长天国际工程有限责任公司，湖南理工学院，湖南城市学院	田万一，宁江波，薛宁，张晓红，黄志亮，周浩宇，邓学求，张震，卢兴福，易守华
58	2504052	薄煤层智能化高效开采关键技术及成套装备	三一重型装备有限公司，中国矿业大学	贾露露，李猛钢，王威，王希文，樊后世，赵晋锋，葛德俊，李勇，姜宇华，谢明围
59	2504066	特大型回转窑设计制造关键技术研究及应用	中信重工机械股份有限公司，洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司，洛阳理工学院	王文煜，王继光，刘星安，曾伟兵，李豪，王利英，张益阔，乔斌，刘晓春，王玉江
60	2504071	急倾斜复杂煤层采煤机及其安全评价系统开发与应用	中煤科工集团上海研究院有限公司，中煤科工集团上海有限公司，天地上海采掘装备科技有限公司	徐卫鹏，史春祥，方彤，卢运鹏，李瑶瑶，李辉，胡滔，奚丽峰，乐南更，张宇光
61	2504077	露天矿边帮压煤智能安全开采成套装备	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司，山西天地煤机装备有限公司	马凯，张强，宋明江，张学瑞，唐会成，任晓力，刘文武，桑盛远，贺建伟，陈明军
62	2504079	120 吨级纯电交流电动轮自卸车	湘电重型装备有限公司，湘电集团湘电绿能智控有限公司，内蒙古电投能源股份有限公司南露天煤矿，中煤平朔集团有限公司，湘潭电机股份有限公司	金斌，刘震，张晓强，邱增华，林敬闯，李鑫，安培松，孙卫阳，郑筱宇，杨军晟
63	2504083	超大型全自动磁悬浮精选机	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	张承臣，王超，朱东方，吴晓红，巴清伟，徐冰，李浩，姚亚龙，武飒，赵凌云
64	2504084	建筑垃圾循环利用与智能装备关键技术及产业化	洛阳理工学院，郑州一帆机械设备有限公司，上海山美环保装备股份有限公司，上海第二工业大学	李彬，宋亚虎，代华雷，张鸿斌，李如燕，丁星，熊浩，蒋继锋，朱德荣，席鹏飞
65	2504088	大载重超高速乘客电梯高精稳定运行与安全防护关键技术及应用	武汉科技大学，浙江省特种设备科学研究院，怡达快速电梯有限公司，杭州奥立达电梯有限公司，嘉兴市特种设备检验检测院，杭州英旭智能科技有限公司	易灿灿，苏万斌，李科，江叶峰，李海超，郭旭枫，王亮，沈寅，倪斌，周秀文

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
66	2504104	具有自主感知的多用途起重机研发及产业化	河南省矿山起重机有限公司，河南省特种设备检验技术研究院，华北水利水电大学，西安建筑科技大学，河南省矿源矿山起重机研究院有限公司	任海涛，李一冰，兰朋，王国防，姬宏贇，黄晓琳，刘曼兰，张士杰，鲍仕钦，王允
67	2504106	复杂场景下智能化全流程无人作业起重输送系统	大连华锐重工集团股份有限公司，大连华锐重工起重机有限公司，大连华锐智能化科技有限公司	吴刚，孙秀军，吴庆祺，陈杨，方玉琨，董卫刚，魏彬，王海龙，沙运鑫，常鹏霄
68	2504107	水电站大型桥式起重机智能化系统开发	太原重工股份有限公司，山西太重数智科技股份有限公司，中国长江电力股份有限公司三峡水力发电厂	熊良勇，周继红，王鸿儒，甘辉敏，周亮亮，杨星源，何彦军，李亚军，秦霄，李军
69	2504109	柔性高效散料连续搬运关键技术及成套装备	焦作科瑞森重装股份有限公司，吉林大学	姚光辉，宋志杰，王帅，苏瑞杰，黄接喜，王继世，张东方，郭建波，王登，司永亮
70	2504111	多形态货物的智能抓取与装车技术及装备	太原福莱瑞达物流设备科技有限公司，太原科技大学	许习军，赵晓霞，关军军，张永强，武成柱，郭学深，惠茂盛，姚峰林，阴璇，武志伟
71	2505001	小麦高性能复式匀播关键技术与装备及应用	山东优尼亚农业机械有限公司，农业农村部农业机械化总站，山东省农业机械科学研究院，河南科技大学，西北农林科技大学，山东当康农业装备有限公司，中科滕森(山东)智能装备有限公司	徐峰，崔成鹏，史嵩，黄玉祥，贺智涛，位国建，王铁新，王英锋，于其成，曾宪刚
72	2505009	油茶高效栽培抚育采收技术及体系化装备	国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所，中南林业科技大学，中国农业大学，北京市农林科学院智能装备技术研究中心，浙江理工大学，江西农业大学，中国农业机械化科学研究院集团有限公司	周建波，李立君，王德成，张林焕，苗振坤，杜小强，文韬，汤晶宇，吴海华，饶洪辉
73	2505016	年产 40 万立方米 MDF 纤维制备成套设备研究与应用	镇江中福马机械有限公司，南京林业大学，镇江市高等专科学校	沈锦桃，李欢，蒋霞，王雯雯，茹煜，邹美兵，刘波，杨永忠，赵立

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
74	2505021	大田作物精准植保作业技术与装备的研发与应用	山东理工大学, 浙江大学, 浙江省工业和信息化研究院, 河南科技大学, 山东维凯斯农业装备有限公司, 安阳全丰航空植保科技股份有限公司, 富士特有限公司	印 祥, 刘羽飞, 周延锁, 杜蒙蒙, 张学宁, 田忠正, 李 玉, 张淑洲, 王廷伟, 陈建康
75	2505024	农林生物质高效热解多联产关键技术与装备创制及应用	山东理工大学, 青岛德固特节能装备股份有限公司, 山东禄禧大盛环保科技有限公司, 北京乡电电力有限公司, 青岛中森生物质能有限公司, 山东神宇机械制造有限公司	李志合, 付 鹏, 柳善建, 金延超, 王绍庆, 张安东, 李 宁, 张德俐, 王丽红, 李治宇
76	2505030	白酒智能化制曲关键技术与装备研发及产业化	普瑞特机械制造股份有限公司, 齐鲁工业大学, 普瑞特(河南)设计研究有限公司	范伟国, 范润泽, 杨 磊, 王 飞, 范润洲, 刘向峰, 乔新建, 牛家棒
77	2506002	15 万吨/年 CHPP0 装置用离心压缩机组	沈阳透平机械股份有限公司, 沈鼓集团股份有限公司	陈永锋, 康晓聪, 孙昊强, 丛涵松, 张彩凤, 褚学文, 邹 鹏, 李 斯, 张 龙, 姚 洁
78	2506008	具备在役检查功能和在线维修功能的常开式轴流式止回阀	上海阀门厂股份有限公司, 上海核工程研究设计院股份有限公司	田 峰, 王秋林, 顾春辉, 顾朝党, 乐秀辉, 蒋方剑, 杨敏珏
79	2506009	高效冷氢化反应器及成套装备关键技术与应用	江苏中圣压力容器装备制造有限公司, 南京工业大学, 中圣科技(江苏)集团股份有限公司, 南京先进生物材料与过程装备研究院有限公司	郭宏新, 江 郡, 朱兵成, 何 伟, 沈 磊, 郭海纬, 钟宇航, 刘世平, 卢广贤, 郭建军
80	2506013	新型高效制冷空调机房系统关键技术及应用	上海交通大学, 江苏风神空调集团股份有限公司, 上海海事大学, 南京福加自动化科技有限公司, 南京天加环境科技有限公司, 宁波市轨道交通集团有限公司市域铁路投资发展有限公司, 上海理工大学	谷 波, 陆 辉, 田 镇, 韩 华, 许婧煊, 李新美, 吴小泉, 黄江伟, 周 颖, 刘守超
81	2506018	船舶与核电用泵高效低振动噪声关键技术及工程应用	江苏大学, 沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司, 中国船舶集团有限公司第七〇四研究所, 上海凯泉泵业(集团)有限公司, 江苏振华海科装备科技股份有限公司, 上海阿波罗机械股份有限公司	高 波, 袁寿其, 张 宁, 张文斌, 李国平, 符 伟, 芦洪钟, 周红兵, 李 兵, 延方泉

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
82	2506021	250MPa 超高压隔膜氢气压缩机的关键技术研发与产业应用	丰电金凯威（苏州）压缩机有限公司，中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所，西安交通大学，合肥通用机械研究院有限公司	李松元，钟 涌，廖振洋，孔荣宗，李 云，耿茂飞，刘 杰，胡守超，吕 媛，沈 琳
83	2506023	高效低噪复杂气体离心透平装备研发及应用	重庆通用工业（集团）有限责任公司，西南大学	蒋立君，李 丽，黄袁川，谭江峰，刘学刚，邓建刚，黄 睿，满 超，陈 浩，姜宝石
84	2506037	高可靠大功率核电站循环泵齿轮箱关键技术及装备	重庆齿轮箱有限责任公司，重庆大学，深圳中广核工程设计有限公司，郑机所（郑州）传动科技有限公司	程向东，董庆兵，何 东，张 坤，王春霖，杨海师，曹 云，李 薛，文友广，吴春桥
85	2506039	大型低速风洞动力系统研制	中国空气动力研究与发展中心低速空气动力研究所，中国空气动力研究与发展中心设备设计与测试技术研究所，中国电建集团透平科技有限公司	姜裕标，余永生，周小平，李进学，杨文国，赵 旭，屈晓力，祝明红，陈 欣，何 清
86	2506049	基于数智化的热力系统优化与节能降碳关键技术及应用	上海理工大学，上海汽轮机厂有限公司，宝山钢铁股份有限公司，杭州国能汽轮工程有限公司，寿光市科宁压力容器有限公司	李 凌，陈永照，娄 钦，王治云，胡 捷，李子钧，章立新，李泽秋，李清泉，周瑞睿
87	2506053	VMS 系列熔盐储能用熔盐泵	兰州兰泵有限公司，中电哈密太阳能热发电有限公司	张 涛，马柏青，张 宏，张 鑫，吴应德，曾耀宗，包春辉，土克燕，向 超，王民祥
88	2506072	深冷高效变频冰箱压缩机关键技术及应用	安徽美芝制冷设备有限公司，广东美芝制冷设备有限公司，美的威灵电机技术（上海）有限公司，中家院（北京）检测认证有限公司，安徽美芝精密制造有限公司	张洋洋，张 巍，艾程柳，柯贤军，李 欣，郑志豪，夏建军，黄 刚，李 娟，陈新杰
89	2506075	基于气动精密监测与协同控制的土壤污染原位修复与治理技术及装备	北京航空航天大学，六盘山实验室，森特士兴环保科技有限公司，军事科学院防化研究院，北京石油化工学院，烟台大学，森特士兴集团股份有限公司	孙治博，许少峰，牛燕霞，叶 渊，朱勇兵，桑义敏，王乾锁，赵三平，杨治国，王昌辉

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
90	2506078	大型塔式容器风致振动关键技术及工程应用	天津大学, 中国天辰工程有限公司, 合肥通用机械研究院有限公司, 浙江工业大学, 中石化(天津)石油化工有限公司, 中国特种设备检测研究院, 天津市特种设备监督检验技术研究院	谭蔚, 朱国瑞, 王聪, 董杰, 丁振宇, 王百森, 陈志伟, 王泽军, 马一鸣, 司洪涛
91	2506079	自适应高效除磷机关键技术及应用	重庆水泵厂有限责任公司	李方忠, 张铁罕, 田汉, 尹学强, 董存光, 赵小康, 王昌荣, 黎庆松, 田磊, 陈寒松
92	2506085	绿色高端沙漠快移钻机研制与规模化应用	宝鸡石油机械有限责任公司, 中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司	张鹏飞, 侯敏, 杜永军, 陈德刚, 贾向锋, 杨鹏, 张强, 王海峰, 杨建辉, 王飞
93	2506087	CCUS 装置用离心压缩机组技术研究及开发	西安陕鼓动力股份有限公司, 西安陕鼓数智化技术有限公司, 西安交通大学, 国家能源集团泰州发电有限公司	张俊龙, 白旭峰, 杜国栋, 刘立军, 龚海艇, 王琪, 苗福源, 梁锋博, 穆玉航, 徐孟健
94	2507007	工程机械液压介质消泡节能关键技术与产业化应用	广西柳工机械股份有限公司, 兰州理工大学, 广西中源机械有限公司, 柳州柳工挖掘机有限公司	冀宏, 杨胜清, 王素燕, 吴军, 刘晓强, 林博, 武宗才, 孙飞, 朱长寿, 高名乾
95	2507008	高性能射流管式伺服阀设计制造关键技术及应用	中国船舶集团有限公司第七〇四研究所, 上海衡拓液压控制技术有限公司, 浙江大学	金瑶兰, 丁建军, 苏琦, 张宪, 王思民, 云霞, 俞帅, 谢作建, 渠立鹏, 仇智
96	2507016	石油化工装备高参数机械密封关键技术及工程应用	通用机械关键核心基础件创新中心(安徽)有限公司, 清华大学, 中密控股股份有限公司, 宁波伏尔肯科技股份有限公司, 北京化工大学, 工业和信息化部电子第五研究所, 中国石油大学(华东)	丁思云, 沈宗沼, 何强, 王泽平, 邬妍佼, 李香, 谢星, 任宝杰, 冯嘉珍, 李双喜
97	2507034	航空发动机引气活门用超高温重载滚动轴承的研制	上海市轴承技术研究所有限公司, 上海理工大学, 常州大学, 新乡航空工业(集团)有限公司	段宏瑜, 黄雄荣, 姜晨, 王志坚, 王团, 叶卉, 刘雅玄, 周一鸣, 王玲奇, 朱淋淋
98	2507036	特大型转盘轴承关键技术研发与产业化	洛阳新强联回转支承股份有限公司, 洛阳圣久锻件有限公司, 江苏永钢集团有限公司	郝文路, 肖高强, 胡占圈, 杨慧萍, 王德忍, 俞杰, 侯健, 张超前, 苏艺鹏, 宋艳庆

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
99	2507037	轨道交通轴箱精密轴承设计及制造关键技术	上海联合滚动轴承有限公司，深圳地铁运营集团有限公司	葛世东，葛铁军，张 正，段永魁，周峻峰，徐文天，邱兆钢，诸星辉，凌 峻，郭 辰
100	2507041	航空涡扇发动机超高速反转中介轴承关键技术攻关与应用验证	中国航发哈尔滨轴承有限公司，中国航发沈阳发动机研究所，西北工业大学	闫国斌，刘 森，高文君，邢春生，李 臻，刘金玲，杨金文，黄亚鹏，高晓果，刘泓铄
101	2507047	高线速度轻量化齿轮传动系统关键技术的研发及产业化	南京高精齿轮集团有限公司，中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司，东南大学，南京航空航天大学，东方电气集团东方汽轮机有限公司，杭州杭氧透平机械有限公司，上海汽轮机厂有限公司	邬明均，马茂生，郭莹峰，魏延岭，张 红，杨林杰，汤文成，黎汝坚，金建羊，黄 亮
102	2507051	变速器关键零部件光整加工成套技术及应用	陕西法士特齿轮有限责任公司，中机生产力促进中心有限公司，中国机械研究总院集团郑州机械研究所有限公司，西北工业大学，陕西法士特汽车传动集团有限责任公司	董 凡，谭 靓，钟 华，曹志刚，石献金，吕文彻，李敏捷，王鹏川，张 录，周 晶
103	2507065	超大型一体化压铸模具关键技术及应用	广州市型腔模具制造有限公司	马广兴，梁振进，叶 能，何炽灵，周希旺，胡联茂，黄志敏，郑桂林
104	2507072	高端装备齿轮传动高功率密度设计方法与应用	重庆大学，中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司，中信重工机械股份有限公司，远景能源有限公司，宁波东力传动设备有限公司，索特传动设备有限公司，江阴天澄机械装备有限公司	刘怀举，吴吉展，颜 力，信 稳，魏沛堂，卢泽华，张保松，向 革，丁为民，浦秋林
105	2508003	涂装创新技术在红旗繁荣数智化工厂的开发与应用	机械工业第九设计研究院股份有限公司	庄井亮，陈忠喜，马德明，夏文彬，马荆亮，齐悦伊，李 振，牟士文，李金洋
106	2508006	动力集中动车组客室环境控制关键技术及应用	中车大连机车车辆有限公司，中车株洲电力机车有限公司，中南大学	柳占宇，于德壮，李仕林，王志鹏，刘云鹏，蒲 栋，伍 钊，广德强，李 丰，宋元全

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
107	2508007	多源固废协同高值转化与全量利用关键技术研发与示范	上海理工大学,上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司,上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司,苏州工业园区清源华衍水务有限公司,华东师范大学,上海凌道环保科技有限公司	刘洪波,徐苏云,胡维杰,黄瑾,关永年,甄广印,陈良才,朱学峰,张显忠
108	2508011	智能工厂数字孪生平台研究与应用	中国联合工程有限公司	蔡建平,李敬,李津宇,王石,王健盟,王晓东,方欣屿,王树春,黄旖鹏,周炆
109	2508015	城镇居住建筑节能降碳关键技术与应用	中联西北工程设计研究院有限公司,西安建筑科技大学,陕西西咸新区沣西新城能源发展有限公司	闫增峰,刘涛,白国强,强聪望,王翼,王智伟,蒋浩,来永攀,杨潇然,董赢政
110	2508029	汽车制造绿色低碳智能化废气处理系统关键技术研发与应用	中国汽车工业工程有限公司,机械工业第四设计研究院有限公司	林涛,刘天力,黄鹏,尚龙飞,李国生,殷金龙,吴谦,王刚,韩俊,李昂
111	2508031	高端商用车涂装车间智能装备关键技术创新与应用	中国汽车工业工程有限公司,机械工业第四设计研究院有限公司	杨鑫,祁文昌,齐江飞,景胜春,卜洪涛,王淼,刘奕,王一哲,陈韶光,杨谦
112	2508036	复杂发电工程数字化设计建造关键技术及应用	龙源电力集团股份有限公司,国电电力发展股份有限公司,龙源(北京)新能源工程设计研究院有限公司,北京构力科技有限公司,国能大渡河金川水电建设有限公司,国能四川天明发电有限公司,国能神皖安庆发电有限责任公司	宫宇飞,丁佳,史文义,赵俊杰,李刚,李红有,王天堃,范晓旭,齐立忠,张晓龙
113	2509005	核电装备在役焊接修复技术与工程应用	中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司,中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司,苏州热工研究院有限公司,安徽马钢设备检修有限公司,阳江核电有限公司,江苏大学	吕晓春,秦建,张建林,范兴海,郭泉,鲁立,施建辉,徐玉君,杨程,杜佳军

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
114	2509008	高性能机动化防护结构用超混杂复合材料设计制造技术及应用	南京工程学院，南京航空航天大学，中国人民解放军陆军工程大学，溧阳山湖实业有限公司，咸宁海威复合材料制品有限公司，郑州中远防务材料有限公司	李华冠，张中威，林艳艳，潘 蕾，余 或，项俊贤，林 渊，李国铭，满长阵，陈 熹
115	2509028	A 级无机防火芯材连续化生产关键技术与成套装备研发与应用	南京工程学院，江苏阿路美格新材料股份有限公司，江苏协诚科技发展有限公司，江苏协诚智能设备有限公司	王保升，陈建明，石维军，闫注文，王 榕，侯军明，沙 英，姜红梅，王 建，李 浩
116	2509029	海洋油气设施焊接与水下检测维修关键技术及应用	北京石油化工学院，中海辉固地学服务（深圳）有限公司，中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院，浙江精工钢结构集团有限公司，海隆石油工程（天津）有限公司	朱加雷，高 辉，曹莹瑜，焦向东，狄 冰，史永晋，王留成，李守根，毛港涛，黄军芬
117	2509034	多极磁场时空调制高质高效弧焊技术及应用	山东大学，中车青岛四方机车车辆股份有限公司，中建八局第四建设有限公司，中国二十二冶集团有限公司	陈 姬，武传松，韩晓辉，张文斌，高洪才，武永寿，于 科，李刚卿，黄运昌，吴向阳
118	2509035	不锈钢焊管列置非耦合双电弧高效低能耗焊接生产技术与产业化应用	山东大学，山东朝日不锈钢有限公司，东营东和管道技术有限公司	秦国梁，肖国栋，孟祥萌，位延堂，付邦龙，肖弘宇，郭怀力，冯 超，江海红
119	2509050	重燃大尺寸透平叶片数字化铸造和质量调控技术与工程应用	清华大学，中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司，中国联合重型燃气轮机技术有限公司，中国科学院金属研究所，东方电气集团东方汽轮机有限公司	许庆彦，于 波，束国刚，董加胜，伍 林，刘 伟，郭新力，贺群功，张 功，马耀飞
120	2509063	纳米金属陶瓷复合涂层表面防护关键技术及产业化	上海英佛曼纳米科技股份有限公司，宝山钢铁股份有限公司，中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司	田庆芬，李 刚，陶 涛，王诗阳，杜鹏程，葛红洲，芮 爽，佟以鑫，刘 剑
121	2509066	航空航天部件增材制造高温合金粉体制备技术与应用	中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司，上海航天设备制造总厂有限公司，北京钢研高纳科技股份有限公司，创材深造（苏州）科技有限公司，西安交通大学	鲍 丽，杨洪涛，卢志辉，刘明东，皮 刚，张磊乐，王轩泽，司旭东，黄 科，陆秋阳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
122	2509069	大型飞机主襟翼滑动构件精准制造技术	中航西安飞机工业集团股份有限公司，西安交通大学	尹佳，张俊，贾保国，田辉，刘弘光，赵万华，马梁栋，胡维鑫，王昭，唐宇阳
123	2509071	高效能高可靠商用车底盘关键技术及产业化	华东交通大学，江铃汽车股份有限公司，同济大学，上海同驭汽车科技有限公司，重庆大学，江西五十铃汽车有限公司	陈齐平，吴昊，钟秤平，郑玲，余卓平，舒强，于勤，程贤福，徐蝉，冷搏
124	2509072	面向严苛服役环境高性能轻量化关键铸件形性调控技术及应用	华中科技大学，中国航发北京航空材料研究院，中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司，北京航空材料研究院股份有限公司，洛阳双瑞精铸钛业有限公司，广西金创汽车零部件制造有限公司，湖北谷城县东华机械股份有限公司	蒋文明，丁贤飞，洪润洲，李伟东，刘时兵，杨力，王丽娟，樊自田，李宁，张成根
125	2509086	新能源汽车复杂锻压件短流程精准成形技术与应用	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，上汽通用五菱汽车股份有限公司，北京科技大学，安徽望锦汽车部件有限公司	韦韡，石一磐，贵云玮，凌云汉，姚佐平，何仕生，胡强，白鹭，陆春，马春梅
126	2509089	复合耐磨涂层高效钎涂技术与产业化应用	中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司，中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司，中铁工程装备集团有限公司，河南四方达超硬材料股份有限公司，郑州磨料磨具磨削研究所有限公司，龙门实验室，北京科技大学	董显，赵炯，高军恒，孙志鹏，金鑫，郝素锋，高华，司浩，吴奇隆，朱宏涛
127	2509102	航天器热控系统异质复杂结构低热阻钎焊关键技术与应用	北京科技大学，北京航空航天大学，北京空间飞行器总体设计部，北京卫星制造厂有限公司	陈树海，曲文卿，杨昌鹏，杨健，杜会桥，叶政，朱颖，徐亚威，刘鑫，王万里
128	2509103	面向飞机服役安全的结构应力与缺陷超声原位测量技术及应用	国营芜湖机械厂，哈尔滨工业大学	范鑫，李佳鑫，单奕萌，李珊珊，刘亚星，刘鹏，田鑫琦，李永彬，奚之飞，汪洪量
129	2509106	多元增强复合材料构件成形技术及应用	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，中机精密成形产业技术研究院（安徽）股份有限公司，奇瑞汽车股份有限公司，河北工业大学，中国科学技术大学，合肥大学	边翊，胡宁，金飞翔，金康，骆天治，齐忠蒙，郭平安，赵雪，李晓明，杨明绪

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
130	2509108	大型风电机组用大丝束碳纤维及长叶片设计制造关键技术	上海电气风电集团股份有限公司, 吉林化纤集团有限责任公司, 山东大学, 中材科技风电叶片股份有限公司, 华能(浙江)能源开发有限公司玉环分公司, 山东能源集团电力集团有限公司, 华能(浙江)能源开发有限公司清洁能源分公司	赵大文, 宋德武, 朱 波, 白宏伟, 乔小亮, 王国军, 杜伟安, 曹广启, 顾 爽, 文 欢
131	2509114	离子能量调控表面强化技术及其在高端装备零件上的应用	清华大学, 中国科学院兰州化学物理研究所, 安徽工业大学, 中国航发中传机械有限公司, 北京宇航系统工程研究所, 洛阳轴承集团股份有限公司, 北京控制工程研究所	金 杰, 郑 军, 张广安, 刘大猛, 尚伦霖, 冯韶伟, 王明杰, 周 刚, 刘国亮, 刘峰斌
132	2509133	高端装备智能激光再制造关键技术与产业化应用	沈阳工业大学, 东北大学, 苏州天弘激光股份有限公司, 沈阳大陆激光技术有限公司, 北方重工集团有限公司, 三一重型装备有限公司, 沈鼓集团股份有限公司	姜兴宇, 于天彪, 马哲伦, 刘 丹, 张 凯, 金朝龙, 张静波, 周鸣宇, 王允生, 尹 力
133	2509136	氧化铝基陶瓷型芯及阴极靶材制备关键技术	沈阳工业大学, 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	吴玉胜, 尤俊华, 于海涛, 刘金亮, 史凤岭, 张世东, 曲彦平
134	2509137	柔性高效搅拌摩擦焊关键技术装备及规模化应用	上海航天设备制造总厂有限公司, 哈尔滨工业大学, 航天工程装备(苏州)有限公司, 上海宇航系统工程研究所, 哈尔滨工业大学(威海)	封小松, 尹玉环, 周 利, 谢聿铭, 杨国舜, 夏佩云, 赵慧慧, 徐晓霞, 董吉义, 杨 洋
135	2509167	大型结构件一体化压铸装备关键技术	宁波保税区海天智胜金属成型设备有限公司, 浙江大学, 重庆美利信科技股份有限公司, 武汉理工大学, 宁波九寰适创科技有限公司	赵 朋, 徐建华, 吴孟武, 马福强, 郑 培, 张承谦, 程 鹏, 张 伟, 李振忠, 沈洪垚
136	2510001	大型桥梁模块化吊装施工的万吨米级塔式起重机关键技术及应用	中铁大桥局集团有限公司, 徐州建机工程机械有限公司, 江苏徐工国重实验室科技有限公司, 吉林大学	毛伟琦, 米成宏, 冯广胜, 郑怀鹏, 王效知, 陈长华, 王青云, 史先岗, 甘一鸣, 刘 磊
137	2510011	露天矿山复杂煤层原煤智能运输系统关键技术与示范应用	西安主函数智能科技有限公司, 陕西同力重工股份有限公司	宋汉辰, 牟均发, 任宏亮, 何银涛, 胥 帆, 李 昭, 耶 涛, 田兴春, 庞亚娜, 曹增雷

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
138	2510016	基于智能伸缩臂高位叉装车平台关键技术融合及产业化应用	临工重机股份有限公司	王德红, 薛德森, 张 平, 张 涛, 郭 兵, 席加豪, 岳振伟, 张佳栋, 李 进, 刘 凯
139	2510022	微型泥水平衡盾构机设计制造关键技术及应用	中铁工程装备集团有限公司, 中建三局基础设施建设投资有限公司, 中铁工程装备集团技术服务有限公司, 河南省水利第二工程局集团有限公司	胡燕伟, 阴书玉, 郭沛霖, 张 培, 白岩龙, 马 超, 于 颖, 杨 洋, 韩文鹏, 于尚君
140	2510027	建筑外墙智能维护系统(擦窗机)关键技术及应用	北京凯博擦窗机械科技有限公司, 北京建筑机械化研究院有限公司, 长安大学, 广东二十冶建设有限公司	田春伟, 刘东明, 高 娟, 王彬宇, 李玉杰, 李沿沿, 郝子超, 刘 鹏, 熊 刚, 张培丽
141	2510029	超大型履带起重机成套技术及产业化	浙江三一装备有限公司, 湖州师范学院	张 扬, 李利斌, 彭继文, 秦绪起, 张清珠, 周红伟, 廖建国, 齐 芳, 焦战方, 李 兵
142	2510037	复杂施工环境下超长臂架智能混凝土泵车关键技术及应用	中联重科股份有限公司	高荣芝, 万 梁, 尹 君, 于晓颖, 赵 鑫, 皮皓杰, 符伟杰, 李淇阳, 佟祥伟, 康艳卓
143	2510044	工业车辆先进传动关键技术与应用	安徽合力股份有限公司, 合肥工业大学, 采埃孚合力传动技术(合肥)有限公司, 合肥协力仪表控制技术股份有限公司	刘海林, 赵 飞, 夏 光, 仇 静, 常方坡, 刘志新, 刘 兵, 王志龙, 张冬林, 黄 飞
144	2510048	装载机无人化关键技术开发与应用	广西柳工机械股份有限公司, 广西科技大学	蔡登胜, 樊香所, 孙金泉, 陶林裕, 罗剑伟, 刘 平, 李志恒, 金 忠, 黄 健, 李 璘
145	2510049	第一代新能源电驱动轮式装载机开发及产业化	广西柳工机械股份有限公司	朱斌强, 杨锦霞, 赵 明, 朱泉明, 段传栋, 唐 斌, 王 允, 李泽华, 范武德, 吴韦林
146	2510057	电动工程机械关键技术及产业化应用	山西太重工程机械有限公司, 太原理工大学	尹满义, 葛 磊, 郭 刚, 夏连鹏, 王翔宇, 胡文江, 李 锋, 黄伟男, 姚金梅, 罗 星
147	2510060	长大复杂山岭隧道压注工法双模式 TBM 关键技术研究与应用	中交天和机械设备制造有限公司, 中交第二公路勘察设计院有限公司, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司, 大连理工大学, 中交二公局东萌工程有限公司, 中交中南工程局有限公司	靳党鹏, 吴海祥, 康 健, 张 阳, 毛锦波, 王贺起, 宋 明, 高玉军, 毕鹤鸣, 金 鑫

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
148	2510075	地铁基础工程成套化施工设备关键技术及产业化	徐州徐工基础工程机械有限公司，徐州徐工能源装备有限公司，中国矿业大学	张忠海，孙 余，曹 超，曹 强，范强生，郑 文，张 楠，苏 伟，闫志刚，石信忠
149	2510077	行驶作业全工况轮式工程车辆高舒适长寿命关键技术与应用	江苏徐工国重实验室科技有限公司，徐州重型机械有限公司，徐州徐工筑路机械有限公司，徐州徐工汽车制造有限公司，徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司，徐州徐工矿业机械有限公司，江苏徐工工程机械研究院有限公司	庄 超，苏俊收，张付义，胡 宇，葛 浩，王 敏，马洪锋，王 欢，李 博，曾海霞
150	2510083	土方机械高端耐磨件关键技术及应用	山推工程机械股份有限公司，齐鲁工业大学，山东太阳耐磨件有限公司，山东省机械设计研究院，山东省共同体工程机械有限公司	黄亚军，姜少宁，孙 煜，林江海，张媛媛，田从丰，王朝峰，姜友山，李森森，黄祥杰
151	2511002	小型柴油机高功重比高可靠性设计关键技术研发及产业化	广西玉柴动力股份有限公司，广西大学，广西玉柴机器股份有限公司，广西中船北部湾船舶及海洋工程设计有限公司	王秀红，官 维，卢志美，廖成乐，邱春良，丘道龙，黄第云，黄 豪，李艳勤，陈甲武
152	2511008	高效高安全电动汽车无线充电系统关键技术与应用	中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司，哈尔滨工业大学，中国电力科学研究院有限公司，亿创智联(浙江)电子科技有限公司，安洁无线科技(苏州)有限公司，深圳拓邦股份有限公司	张宝强，张 旭，宋 凯，杨国勋，黄晓华，李 津，蒋 莉，胡 超，宋 磊，兰 昊
153	2511012	潍柴质量标准实验室能力建设	潍柴动力股份有限公司	尹慧琼，黄国龙，王川川，刘 宁，郭 宁，丁富才，郑志强，王增斌，徐晓龙，杨现鹏
154	2511024	发电用柴油机关键技术及产业化	潍柴动力股份有限公司，山东大学	刘俊龙，王华杰，于文斌，许晓颖，潘 洁，何乃鹏，孔凡强，侯建军，高慎勇，李连升
155	2511031	高可靠低气耗重型天然气发动机关键技术开发及应用	广西玉柴机器股份有限公司，广西大学	盛 利，李国红，王鹏程，欧阳天成，罗 威，杨 葵，李 壮，田战胜，蔡伟妹，孙富贤
156	2511040	新能源车辆高性能动力传动系统关键技术研究及产业化	广西大学，柳州赛克科技发展有限公司，天津工业大学，江苏中工高端装备研究院有限公司	莫 帅，刘 星，石国勇，黄 勇，文 敏，刘志军，尚志武，王冠博，陈科任，张应新

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
157	2511048	高效智能 20TD 混动系列发动机关键技术及产业化	中国第一汽车股份有限公司研发总院, 吉林大学	韩令海, 曲函师, 解方喜, 卢德平, 李 响, 张宇璠, 宫艳峰, 郑佳庆, 冯朋朋, 郭学敏
158	2511061	高性能燃料电池商用车动力系统关键技术及应用	合肥工业大学, 奇瑞商用车(安徽)有限公司, 安徽瑞氢动力科技有限公司, 深圳市氢蓝时代动力科技有限公司, 安徽明天新能源科技有限公司, 广汽日野汽车有限公司, 中汽研科技有限公司	朱仲文, 江维海, 李 丞, 季传龙, 潘陈兵, 王 旭, 潘永志, 曹桂军, 徐荣明, 田 俊
159	2511069	高强耐热铸造铝合金材料及强化技术开发与应用	滨州渤海活塞有限公司, 山东大学, 山东航空学院	刘世英, 胡玉平, 熊培友, 王 君, 高晓波, 章 健, 邓立君, 陈 丽, 范吉超, 张俊青
160	2511074	轻型车混合动力系统高原性能测试评价与场景库构建关键技术及应用	中汽研汽车检验中心(昆明)有限公司, 昆明贵研催化剂有限责任公司, 重庆长安汽车股份有限公司, 赛力斯汽车有限公司, 上汽大通汽车有限公司, 东风柳州汽车有限公司, 广西玉柴机器股份有限公司	王计广, 胥 峰, 张立峰, 田李臣, 陈旭东, 杨 丽, 郑 毅, 张佑源, 何冠璋, 黄佑贤
161	2511079	大容量超级电容船舶动力系统关键技术研究及应用	中国船舶集团有限公司第七一一研究所, 上海船舶研究设计院, 上海奥威科技发展有限公司	周特威, 周 瑜, 杨 璇, 吴明霞, 丁 超, 曹 健, 罗晓园, 赵德骥, 陶 锋, 王斯琪
162	2511081	重型车后处理快速老化与实际排放评价方法及产业化应用	北京理工大学, 潍柴动力股份有限公司, 中国环境科学研究院, 北京市机动车排放管理事务中心	王 欣, 李万洋, 陈伟程, 吕立群, 葛子豪, 张 丹, 王林波, 郭冬冬, 郝春晓, 谭 辰
163	2511085	新能源汽车整车智能控制平台关键技术开发及产业化应用	深蓝汽车科技有限公司, 重庆交通大学, 重庆邮电大学	钟 川, 童 斌, 詹 森, 石钧仁, 严钦山, 付建军, 张学达, 廖 娇, 孔寒霜, 林 富
164	2511086	高端新能源汽车电驱动系统集成技术创新及产业化	中国第一汽车股份有限公司研发总院, 哈尔滨理工大学	赵慧超, 王斯博, 蔡 蔚, 赵雪松, 尹相睿, 刘彦超, 王志明, 陈晓娇, 李 岩, 郭庆波
165	2512003	起重机转台结构件制造工艺及装备的优化与应用	徐州重型机械有限公司	朱小伟, 吕金波, 崔 淼, 房 彬, 王 华

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
166	2512010	地级电网智慧调度及多场景自主作业关键技术研究应用	广东电网有限责任公司	李 伟, 周俊宇, 胡福金, 花 洁, 陈晓彤
167	2512015	汽车动力总成加工质量稳定性系统化提升	上汽大众汽车有限公司动力总成工厂, 宁波天控五轴数控技术有限公司	薛 飞, 肖域坤, 王康辉, 李云辉, 蔡伟杰
168	2512016	高压电缆线路无损检测及预警技术	国网辽宁省电力有限公司	白 晗, 王铭泽
169	2512030	汽车拉延模具平行制造调试方法及应用	一汽-大众汽车有限公司	刁建兵, 薛文斌, 李文杰, 李 强, 梅 雷
170	2512035	汽车电控悬架系统测试技术研究与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	张芝川, 郑舜尧, 王昌林, 杨晓龙, 房国宁
171	2512038	重型燃机热部件冲压形位精度控制及焊接变形涂层技术研究及应用	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司, 中国联合重型燃气轮机技术有限公司	孙柏慧, 杨铭宇, 王艳锁, 赵文武, 范 超
172	2513001	ERP、MES 与控制系统之间软件互联互通接口标准研制及应用	北京机械工业自动化研究所有限公司, 青岛海大新星软件咨询有限公司, 浙江大学, 浙江中烟工业有限责任公司宁波卷烟厂, 浙江中智达科技有限公司, 北京亚控科技发展有限公司, 江苏金陵智造研究院有限公司	张光瑞, 杨秋影, 谢 磊, 孙洁香, 刘 洋, 黎 勇, 侯卫锋, 徐巍华, 王宏铝, 王 凯
173	2513002	生产过程质量控制系列国家标准研制与应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所, 中国计量大学, 广电计量检测(湖南)有限公司, 宁波市计量测试研究院(宁波新材料检验检测中心), 重庆盟讯电子科技有限公司	王成城, 刘 鹏, 赵 华, 周 娟, 王春喜, 王震林, 江贤志, 王佩君, 周海婷, 刘 一
174	2513003	增材制造金属粉末性能检测技术和标准研究及应用	中机生产力促进中心有限公司, 无锡市检验检测认证研究院, 上海材料研究所有限公司, 西安欧中材料科技股份有限公司, 南京航空航天大学, 南京尚吉增材制造研究院有限公司, 西北工业大学	薛 莲, 冒浴沂, 杨启云, 王庆相, 戴 宁, 陈小龙, 王宇轩, 于 君, 胡 娟, 胡 凡

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
175	2513004	机械产品三维工艺设计国家标准研制及应用	中机生产力促进中心有限公司, 徐工集团工程机械股份有限公司, 中国电子科技集团公司第三十八研究所, 中车株洲电力机车有限公司, 山东山大华天软件股份有限公司, 上海湃睿信息科技有限公司, 内蒙古第一机械集团股份有限公司	张红旗, 陈 杰, 赵正龙, 王连坤, 辛明哲, 王云锋, 程五四, 武 瑞, 曾祥宇, 张祥祥
176	2513007	机械电气共性安全技术标准研制及应用	中机生产力促进中心有限公司, 南京理工大学, 国家机床质量监督检验中心, 机械工业北京电工技术经济研究所, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所, 南京林业大学, 华测检测认证集团股份有限公司	张晓飞, 居里锴, 刘治永, 马 红, 熊文泽, 付卉青, 周 成, 李 忠, 高知国, 谭 心
177	2513010	真空低压渗碳高压气淬热处理技术标准和装备研制及应用	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司, 常州新区河海热处理工程有限公司, 江苏丰东热技术有限公司, 北京华海中谊节能科技股份有限公司, 湖南顶立科技股份有限公司, 浙江双环传动机械股份有限公司, 西安福莱特热处理有限公司	丛培武, 徐跃明, 殷和平, 李 俏, 韩伯群, 胡东彪, 马卫东, 张 昭, 杨鸿飞, 陆文林
178	2513011	工业机器人电气设备及系统关键技术标准研制与应用	国家机床质量监督检验中心, 山东大学, 固高科技股份有限公司, 广州数控设备有限公司, 成都卡诺普机器人技术股份有限公司, 武汉华中数控股份有限公司, 山东建筑大学	姬 帅, 倪鹤鹏, 蒋 峥, 卢振伟, 张 军, 李良军, 张培森, 吴怡然, 刘 刚, 孟永伶
179	2513014	工业机器人能效评价技术及标准研究与应用	中机生产力促进中心有限公司, 重庆大学, 苏州苏相机器人智能装备有限公司, 北京机械工业自动化研究所有限公司, 重庆华数机器人有限公司, 苏州傲特敏机器人技术服务有限公司, 苏州大学	曹华军, 孙婷婷, 江 沛, 瞿卫新, 尹作重, 孙立宁, 宁国松, 杨 品, 王呈栋, 郑登华

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
180	2513016	核电厂用紧固件系列国家标准研制及应用	中机生产力促进中心有限公司, 核工业标准化研究所, 清华大学, 中国核电工程有限公司, 定西高强度紧固件股份有限公司, 中广核工程有限公司, 绍兴山耐高压紧固件有限公司	陈艳玲, 丁宝平, 窦 智, 梁雪元, 李志忠, 路晓晖, 孙 富, 张其先, 宋伟栋, 周世康
181	2513020	《铸造机械 术语 (ISO 23472)》系列标准	济南铸锻所检验检测科技有限公司, 福建省闽旋科技股份有限公司, 中国汽车工业工程有限公司, 深圳领威科技有限公司, 致恒(天津)实业有限公司, 青岛安泰重工机械有限公司, 华测检测认证集团股份有限公司	卢 军, 孙珊珊, 陈惠玲, 李 松, 梁舒洁, 任玉宝, 丁仁相, 涂丽婵, 李 琛, 井溢涛
182	2513042	面向智能网联车辆的信息安全检测关键技术研究与应用	中机寰宇认证检验股份有限公司, 清华大学, 中国汽车工程研究院股份有限公司, 中国质量认证中心有限公司, 北京威努特技术有限公司, 中国电子技术标准化研究院, 中机博也(宁波)汽车技术有限公司	刘中星, 赵曦滨, 雷剑梅, 刘慧兵, 陈晓东, 杨智博, 龙国东, 李 琳, 全代勇, 张 丽
183	2513046	高承载机械构件紧固应力超声检测技术及应用	北京理工大学, 广船国际有限公司, 厦门大学, 北京航天特种设备检测研究发展有限公司, 北京动力机械研究所, 航天科工空天动力研究院(苏州)有限责任公司	潘勤学, 饶银辉, 李卫彬, 孟凡武, 伍建雄, 康 达, 徐 浪, 罗远锋, 林家根, 孙 晶
184	2513064	非道路低速专用车辆检测关键技术研究及应用	中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司, 柳州五菱汽车工业有限公司, 凡己科技(苏州)有限公司	陈宝强, 王大鹏, 徐 群, 孟凡己, 赵 亮, 雷晓卫, 高永强, 刘 丹, 王玉鑫, 赵 腾
185	2513067	新能源汽车电机超薄气隙偏心故障检测关键技术及应用	哈尔滨工业大学, 中国第一汽车股份有限公司, 江苏超力电器股份有限公司, 华北电力大学, 中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司, 中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司, 中国北方发动机研究所	马琮淦, 郭守仑, 郭中阳, 王彦岩, 何玉灵, 周生森, 邱子桢, 郝耀东, 朱 成, 王延超

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
186	2514009	《光学仪器总体设计》	长春光学精密机械与物理研究所，国防工业出版社	王家骥，肖 姝，金 光，杨秀彬，辛俊颖
187	2514010	《汽轮机传热设计原理与计算方法》	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司，中国电力出版社有限公司	史进渊，娄雪芳，谢岳生，王思远，董艳荣，徐佳敏，王建业，邓志成，徐望人
188	2514011	《电动汽车原理与构造》（第3版）	北京理工大学，机械工业出版社有限公司，燕山大学	何洪文，闫 梅，熊 瑞，李梦林，施国标，刘建国，霍为炜，何士娟，潘 蕊，王 延
189	2514017	关键基础零部件原创技术策源地系列图书	中国第一重型机械股份公司，机械工业出版社有限公司	王宝忠，赵德利，刘凯泉，刘 颖，孔 劲，殷文齐，聂义宏，张心金，周 岩，刘海澜
190	2514030	内燃机学	西安交通大学，机械工业出版社有限公司	刘圣华，尹法欣
191	2514035	《汽车创新简史：改变汽车的关键技术与设计》	机械工业出版社有限公司	陈新亚，李 军
192	2514040	《先进箔片气体动压轴承技术及其工程应用》	湖南大学，中国科技出版传媒股份有限公司	冯 凯，刘宝莉
193	2515003	多主栅光伏划焊联体串焊机关键技术及产业化	无锡奥特维科技股份有限公司，无锡学院，南京信息工程大学	李 文，张永宏，曹海啸，季斌斌，邵立人，蒋小龙，马 聪，史明狄，吴依行，谭晓靖
194	2515005	手术导航机器人核心部件关键技术及产业化	北京理工大学，北理工郑州智能科技研究院，艾瑞迈迪医疗科技（北京）有限公司	杨 健，肖德强，林毓聪，邵 龙，王媛媛，付天宇，陈 涛，王涌天，高 雪，王 勇
195	2515007	煤矿智能机器人关键技术研发及产业化	中煤科工机器人科技有限公司，清华大学深圳国际研究生院，天地(常州)自动化股份有限公司，山东新松工业软件研究院股份有限公司，中煤科工集团重庆研究院有限公司，沈阳智能机器人创新中心有限公司，中煤科工集团沈阳研究院有限公司	王 雷，王学谦，陈晓晶，王金涛，万 军，常 健，张 诚，朱玉芹，谭俊波，徐 洋

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
196	2515033	舰船异形构件边缘智能成形关键技术与装备	中船黄埔文冲船舶有限公司，西北工业大学，广州航海学院，广东熙瑞智能科技有限公司	胡小明，罗进友，刘季杭，陈敦万，陈 龙，何开平，陈中敏，伍广兴，陈建平，王聪毅
197	2515038	复杂曲面构件机器人柔性焊接关键技术及系统	武汉工程大学，武汉佰思杰科技有限公司，东方电气集团东方汽轮机有限公司，珞石（山东）智能科技有限公司，中国特种设备检测研究院	陈绪兵，毛金城，彭伊丽，刘朱锋，易泰勋，朱 鸣，宋 斌，黄昆涛，张 聪，方 杰
198	2515042	大尺寸构件多机协同转运-测量关键技术装备与产业化	山东大学，临沂临工智能信息科技有限公司，华中科技大学，济南大学，江苏徐工国重实验室科技有限公司	万 熠，徐 伟，陈 博，侯嘉瑞，艾长胜，梁西昌，贾体锋，李亚男，周有杰，冯海龙
199	2515052	石化爆燃环境下系列化智能消防机器人研发与应用	中信重工开诚智能装备有限公司，山东大学，燕山大学，哈尔滨工业大学	宋 锐，裴文良，陆文涛，华长春，刘义祥，臧希喆，赵广磊，孙 宁，陈金山，刘国亮
200	2515056	超大型城市配电网供电保障自主化成套装备、关键技术及工程实践	国网北京市电力公司，清华大学，天津大学，国网信通亿力科技有限责任公司，北京融通智慧科技集团有限公司，北京潞电电气设备有限公司	陈泽西，肖万芳，冯 笑，刘庆时，王存平，王 朴，陈艳霞，刘若溪，高 阳，杨 博
201	2515087	高密度微波组件矩阵式数字化制造技术	中国电子科技集团公司第二十九研究所，北京机械工业自动化研究所有限公司，北京航空航天大学	侯奇峰，向伟玮，张振楠，郝立峰，张平升，唐 鑫，陶 永，周 宇，彭红焘，李孝臣
202	2515101	车辆复杂环境高质量数字场景构建与泛化关键技术与应用	中国汽车工程研究院股份有限公司，清华大学，东风汽车集团有限公司，交通运输部公路科学研究所，北京工业大学，中国信息通信研究院，上汽通用五菱汽车股份有限公司	黄 晋，夏 芹，马 楠，张 衡，李晓晖，毛祖秋，张 云，林 强，李红林，余冰雁
203	2515109	复杂能源装备制造和运维一体化智能技术及应用	上海电气集团股份有限公司中央研究院，上海锅炉厂有限公司，上海汽轮机厂有限公司，上海电气富士电机电气技术有限公司，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，上海电气集团数字科技有限公司	谈宏志，李 喆，胡 曦，王 旭，宫同浩，冯夏维，刘 振，杨家荣，余 洁，胡哲敏

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
204	2515110	大型复杂机电装备高效低耗制造关键技术与应用	华中科技大学，艾普工华科技（武汉）有限公司，东方电气集团东方电机有限公司，中国铁建重工集团股份有限公司，武汉重型机床集团有限公司，郑州煤矿机械集团股份有限公司	饶运清，张春江，陈伟，杜俊志，张超勇，管在林，李浩亮，李广伍，孟贺超，韩勇
205	2515111	多轴联动机械智能维护关键技术及应用	华中科技大学，工业和信息化部电子第五研究所，佛山华数机器人有限公司，微特技术有限公司，中国地质大学（武汉），深圳技术大学	吴军，王远航，孙立军，程一伟，邓超，高钰敏，黄石峰，江伟雄，丁小健，代天娇
206	2515113	面向工业物联终端网络安全态势感知关键技术、核心装备研制与应用	国网福建省电力有限公司漳州供电公司，国网福建省电力有限公司信息通信分公司，国网新疆电力有限公司电力科学研究院，国网思极网安科技(北京)有限公司，国网山东省电力公司威海供电公司，漳州市君逸信息技术有限公司	郭敬东，罗富财，张坤三，沈立翔，陈昕昊，林晋煌，郑蔚涛，李祉岐，舒斐，孙强
207	2515118	先进战机总装正向工艺高效设计与装测关键技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	孙守强，赵轶，寸文渊，许杨玲，李涛，舒云菲，魏来，郑博，郭静静，陈雷
208	2515119	柔性实时互济的城市电网智能有序充电关键技术及应用	国网河北省电力有限公司营销服务中心，华北电力大学，石家庄通合电子科技股份有限公司，国网智慧车联网技术有限公司，河北大学，国网冀北电力有限公司计量中心，国文电气股份有限公司	武光华，李宏胜，汪洋，张航，孙毅，董江，袁瑞铭，苏舒，刘志宾，陶鹏
209	2515120	面向场景的智能网联汽车运行安全评估与协同控制关键技术及应用	中汽智联技术有限公司，中国汽车技术研究中心有限公司，吉利汽车研究院（宁波）有限公司，武汉理工大学，北京赛育达科教有限责任公司，亚龙智能装备集团股份有限公司，重庆长安汽车股份有限公司	赵帅，孙航，丁乃侃，黄晓琴，吕洋，耿东川，姚艳南，高新宇，丁田妹，张曦月
210	2515125	新型电力系统数字传感与控制软硬件安全众测关键技术及规模化应用	南方电网科学研究院有限责任公司，南京大学，上海斗象信息科技有限公司，深圳市易聆科信息技术股份有限公司	梁志宏，杨祎巍，戴涛，许爱东，杜金燃，房春荣，洪超，蒋屹新，徐传懋，徐钟豪

叁等奖 (250 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2501001	XZ4415B 静压造型数字化成套装备	中国汽车工业工程有限公司, 国机铸锻机械有限公司	赵林栋, 王 锐, 李来升, 俄立业, 董永博
2	2501005	面向高效高精加工的高端刀具涂层关键技术及应用	天津职业技术师范大学, 天津天海同步科技有限公司, 常州光洋轴承股份有限公司, 天津亚盛工业技术有限公司, 汉江工具有限责任公司	王铁钢, 阎 兵, 薛 锐, 刘艳梅, 连伟锋
3	2501009	精密数控机床用低全球暖化潜势智能温控技术与装备	三河同飞制冷股份有限公司	陈振国, 张浩雷, 刘振波, 张伟华, 吉洪伟
4	2501018	高精度高速智能冲床	宁波澳玛特高精冲压机床股份有限公司, 浙大城市学院	竺银军, 程晓民, 万安平, 蒋俊杰, 鲁克平
5	2501019	汽车覆盖件高效伺服包边压力机关键技术创新及产业化应用	济南二机床集团有限公司, 山东大学	王传英, 冯国明, 张 朋, 陈 超, 王 冬
6	2501027	高精度卧式铣镗床整机及功能部件设计制造方法与关键技术	沈阳机床中捷友谊厂有限公司, 通用技术集团机床工程研究院有限公司, 天津大学, 通用技术集团沈阳机床有限责任公司	陈 涛, 田文杰, 郭 鑫, 尹晓霞, 张宝东
7	2501029	高性能镁合金等温模锻智能成套装备研发及应用	天津市天锻压力机有限公司, 天津大学, 机科发展科技股份有限公司, 湖南镁宇科技有限公司, 中国航发北京航空材料研究院	管亚彬, 孙 涛, 公建宁, 刘林志, 赵丹丹
8	2501030	智能化重型电极制备成套技术装备生产线及数字化应用	天津市天锻压力机有限公司, 机科发展科技股份有限公司, 河北工业大学, 西部钛业有限责任公司	王宏伟, 杨建朝, 崔明光, 张 胜, 梁伟立
9	2501031	高端机床制造产线智能化提升关键技术及应用	齐鲁理工学院, 山东威达重工股份有限公司, 山东大学, 山东威达精工智能装备有限公司, 中国石油大学(华东)	张道东, 曹 凤, 周晓天, 李 娜, 李东阳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10	2502006	高压直流输电系统主动支撑电网关键技术研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，华南理工大学，南京南瑞继保工程技术有限公司，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局，北京四方继保自动化股份有限公司	辛清明，傅 闯，李 欢，魏 伟，汪娟娟
11	2502007	偏远山区配电系统自治协同保供关键技术与工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司，湖南大学，重庆大学，南京国电南自电网自动化有限公司，许继电气股份有限公司	李佳勇，谈赢杰，何梨梨，李 巍，黄智达
12	2502011	大功率高可靠开关机构关键技术、装备研发及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司，山东泰开高压开关有限公司，广东电网有限责任公司广州供电局，西安交通大学	王国利，高 超，宫瑞磊，周福升，乔亚军
13	2502014	特高压换流站运行安全保障关键技术装备与工程应用	常州博瑞电力自动化设备有限公司，南京南瑞继保工程技术有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，中国矿业大学，徐工消防安全装备有限公司	严 伟，李 伟，刘金革，姚 宁，陈宇曦
14	2502017	大型水电机组宽负荷运行稳定性数字孪生与监测控制关键技术及应用	西华大学，四川大学，大唐水电科学技术研究院有限公司，中国长江电力股份有限公司，阿坝水电开发有限公司	刘小兵，王文全，张海库，李友平，薛玉林
15	2502023	大水深远海风电场用高压海缆系统国产化研发及产业化应用	中天科技海缆股份有限公司，广东工业大学，江苏国信新丰海上风力发电有限公司	胡 明，汤 洋，严 彦，王海洋，李保洋
16	2502026	交直流超/特高压复合绝缘横担电力杆塔关键技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司超高压分公司，中国电力科学研究院有限公司，江苏神马电力股份有限公司	霍 锋，韩学春，南 敬，李朋波，宋恒东
17	2502029	高可靠强容错电驱系统关键技术及在重大工程机械装备中的应用	江苏大学，中车株洲电力机车研究所有限公司，三一重工股份有限公司，中铁工程装备集团有限公司，苏州绿控传动科技股份有限公司	张 丽，胡 亮，石茂林，朱孝勇，熊金峰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
18	2502043	电动汽车大功率安全高效充电关键技术、核心装备及产业化应用	国网北京市电力公司，北京航空航天大学，国网车联网技术有限公司，华北电力大学，北方工业大学	刘秀兰，金一渊，杨世春，王大为，戴罕奇
19	2502046	新能源电力系统规划接入和协调控制的关键技术及应用	南京南瑞继保电气有限公司，中铝宁夏能源集团有限公司，南京南瑞继保工程技术有限公司，常州博瑞电力自动化设备有限公司	牛洪海，张曼，文继锋，雍锦宁，郝飞
20	2502048	链式微电网群的电能质量控制技术及装备	长沙理工大学，国网湖南省电力有限公司电力科学研究院，国网湖南省电力有限公司长沙供电分公司，中交机电工程局有限公司第五工程分公司，威胜能源技术股份有限公司	唐欣，吴晋波，王文，徐先勇，刘昊宇
21	2502049	油浸式变压器电弧故障油压骤升机制与高速泄放关键技术及应用	中国长江电力股份有限公司，西安交通大学，西安西电智慧电气制造有限公司，沈阳变压器研究院有限公司，北京中瑞和电气有限公司	闫晨光，冉毅川，梁栋，薛炳，朱述友
22	2502050	高火险林牧区配电网接地故障综合防御技术、装备及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院，西安理工大学，福州大学，电子科技大学，国网山东省电力公司电力科学研究院	张华，王晓卫，苏学能，李建，宁鑫
23	2502052	特高压工程现场计量试验关键技术、核心装备及工程应用	中国电力科学研究院有限公司，国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心），华中科技大学，四川蜀能电科能源技术有限公司，国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）	刁赢龙，龙兆芝，李文婷，谢施君，王哲豪
24	2502058	基于多种特殊场景下的直流旁路开关系列化产品研发与应用	西安西电高压开关有限责任公司	王亚锋，权磊，陈高翔，赵晓辉，吉利
25	2502064	煤电汽轮机深度调峰灵活高效运行关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	孙奇，宋放放，平艳，祁乃斌，钟主海

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
26	2502076	变压器全寿命周期智慧管理关键技术及产业化应用	沈阳工业大学, 中国电力科学研究院有限公司, 国网吉林省电力有限公司电力科学研究院, 西交利物浦大学, 沈阳变压器研究院有限公司	徐博文, 曹一辰, 李辉, 于群英, 付瑶
27	2502078	15kV 大容量发电机出口真空成套开关关键技术及应用	河南平高电气股份有限公司, 平高集团有限公司, 西安交通大学, 河南平高通用电气有限公司, 新源控股有限公司潘家口蓄能电厂	张国跃, 王立军, 朱彦卿, 王海燕, 费翔
28	2502080	大型发电机组核心部件状态演化与健康管 理关键技术及应用	东方电气(成都)创新研究院有限公司, 东方电气集团科学技术研究院有限公司	唐健, 田军, 杨嘉伟, 肖文静, 刘征宇
29	2502083	高能效功率型电力储能用锂电池关键技术及应用	中天储能科技有限公司, 南通大学, 中天科技精密材料有限公司, 中天新兴材料有限公司	张贤根, 缪永华, 倪红军, 杨伟, 吕帅帅
30	2502085	锂电池储能系统多维度热-电-健康协同管理关键技术及应用	东方电气集团科学技术研究院有限公司, 东方电气长三角(杭州)创新研究院有限公司, 西南交通大学, 东方电气自动控制工程有限公司, 东方电气集团智慧光能有限公司	张中伟, 王晶, 祝乔, 黄兴兰, 余杰
31	2502086	高效高压高功率密度永磁变频电动机	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司, 南阳师范学院, 郑州轻工业大学	吴宣东, 安海峰, 邢印, 李超, 孙庆玲
32	2502089	大规模风光新能源并网装备重大火灾防控关键技术及产业化应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院, 中国电器科学研究院股份有限公司, 国安达股份有限公司, 沈阳变压器研究院有限公司	邓军, 吕刚, 周海滨, 刘国特, 谢明磊
33	2502095	电力设备宽频非线性振动及其监测与抑制关键技术	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院, 西安交通大学, 中国电力科学研究院有限公司, 重庆大学, 特变电工衡阳变压器有限公司	汲胜昌, 师愉航, 杨鼎革, 郝建, 何强
34	2502099	高比例新能源地区电网高效协同运行关键技术与成套装备	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司, 南京理工大学, 河海大学, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 东南大学	柳伟, 罗李子, 臧海祥, 沙骏, 柏晶晶

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
35	2502103	1000MW 及以上核电汽轮机焊接转子锻件制造技术及应用项目	二重（德阳）重型装备有限公司，上海电气电站设备有限公司，东方电气集团东方汽轮机有限公司，中广核工程有限公司	沈国劼，孟相利，孙 嫻，秦 江，罗玉立
36	2502106	MESS8000 新一代簇级控制储能系统	许昌许继电科储能技术有限公司	朱新华，田志国，刘怀照，古领先，于丽阳
37	2502116	面向应用特征多样性的并网型电力电子装置综合优化关键技术	上海电气集团输配电装备有限公司，上海交通大学，南京工程学院，上海电气电力电子有限公司，上海纳杰电气成套有限公司	王伟岸，陈国栋，王伯荣，张 亮，彭陈伧
38	2502121	面向新型电力系统的厂站二次设备全景高效运维关键技术研究与应用	许继电气股份有限公司，许继集团有限公司，中国电力科学研究院有限公司	李永照，方 伟，陈 斌，车 帅，卫 星
39	2502125	新型电力系统二次装备通用平台关键技术及应用	许继电气股份有限公司，许昌许继软件技术有限公司	李宝伟，叶留义，周东杰，王振华，沈 沉
40	2502137	实时高效智慧风电系统关键技术与应用	东方电气风电股份有限公司	宁 琨，曾一鸣，付洪兵，徐 海，彭 波
41	2502140	电力变压器绕组故障早期异常检测关键技术及装置	云南电网有限责任公司电力科学研究院，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院，西南交通大学，云南电网有限责任公司红河供电局，云南电网有限责任公司楚雄供电局	胡 锦，周利军，王 欣，赵汉武，王 山
42	2502142	高效超临界燃用低热值煤气锅炉技术研发及工程化推广	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	宋宝军，王永杰，张鑫甫，杨晓光，郭启星
43	2502144	150Hz 三相一体强抗短路换流变压器核心技术及其工程应用	山东电力设备有限公司，中国科学院合肥物质科学研究院，山东大学，华北电力大学（保定），清华大学	孙优良，徐永伟，杨仁毅，柴东新，潘圣民

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
44	2502149	配电自动化设备边缘智能化关键技术、装备研制及推广应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院，南方电网电力科技股份有限公司，华北电力大学，广东电网有限责任公司江门供电局，广东电网有限责任公司中山供电局	黄缙华，周振宇，宋旭东，赖 奎，高 雅
45	2502167	新能源集中送出系统避雷器 TOV 耐受特性提升与过电压防护关键技术	西安西电避雷器有限责任公司，西安高压电器研究院股份有限公司，华北电力科学研究院有限责任公司，国家电网有限公司华北分部，中国电力科学研究院有限公司	王晨星，张宏涛，田泽群，彭 珑，孙 泉
46	2502169	海上风电交流送出关键设备研制及应用	西安西电开关电气有限公司	叶 瑞，张恒力，杨 哲，张会杰，朱 凯
47	2502176	高效低噪声开关磁阻电机关键技术及应用	西安微电机研究所有限公司，西北工业大学，淄博京科电气有限公司，山东大学，烟台鼎钰电子科技有限公司	葛乐飞，许爱国，郭源生，赵文良，任虹霞
48	2502184	电接触材料的性能试验分析和可靠性评估关键技术	河北工业大学，天津天传电控设备检测有限公司，川开电气有限公司，人民电器集团有限公司，浙江天正电气股份有限公司	李文华，张春香，王海涛，李 军，崔得锋
49	2502191	输电设备重大地质灾害风险防御关键技术及装置	国网四川省电力公司电力科学研究院，成都理工大学，中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	卜祥航，刘 凡，范松海，黄 栋，张宗喜
50	2502196	海风升压系统 72.5kV 柜式气体绝缘开关设备关键技术研制应用	广东明阳电气股份有限公司	郭献清，孙文艺，李 勇，彭 哲，陈 立
51	2502197	平滑铝套电缆和附件系统关键技术研发与应用	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司，特变电工昭和（山东）电缆附件有限公司，哈尔滨理工大学	龙海泳，王 猛，王 爽，臧德峰，王洪祥
52	2502199	架空输电线路用高强高导铝合金导线研发与应用研究	远东电缆有限公司，远东复合技术有限公司	陈 静，田崇军，夏霏霏，刘 宇，刘华军

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
53	2502200	空调大功率 PFC 高可靠控制关键技术研究及产业化	海信空调有限公司	刘晓飞, 王乐三, 张明磊, 尹 磊, 张永良
54	2502219	大转矩宽速比高线速同步电动机关键技术研究及应用	上海电气集团上海电机厂有限公司, 中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所, 中国空气动力研究与发展中心设备设计与测试技术研究所	孙明伦, 李 刚, 闫羽佳, 张 宙, 吴建军
55	2502227	±400kV 海上风电柔性直流换流阀关键技术及应用	荣信汇科电气股份有限公司, 中国三峡建工(集团)有限公司, 国网经济技术研究院有限公司, 北京荣信慧科科技有限公司	鲁 挺, 雷 肖, 吴方劼, 翁海清, 杨张斌
56	2502230	基于能级双维匹配的灵活低碳热电联供关键技术研究与应用	国能(泉州)热电有限公司, 国能南京电力试验研究有限公司, 国家能源集团福建能源有限责任公司, 国家能源集团科学技术研究院有限公司, 清华大学	严晓生, 涂朝阳, 谭 锐, 林宝森, 嵇银辉
57	2502231	高效大容量 1240MW 五缸六排汽单轴超超临界机组研制	上海电气电站设备有限公司	叶兴柱, 朱 斌, 金益波, 仪 剑, 尚亚坤
58	2503002	配电网馈线故障精准定位与快速恢复关键技术、装备及推广应用	广东电网有限责任公司, 中国南方电网电力调度控制中心, 山东理工大学, 东方电子股份有限公司, 国电南瑞南京控制系统有限公司	赵瑞锋, 卢建刚, 徐丙垠, 李一泉, 郭文鑫
59	2503005	面向车-站-网融合的综合能源站协同调控关键技术、装备及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 河海大学, 北京师范大学, 南京南瑞继保电气有限公司, 杭州市新能源汽车服务有限公司	陈 胜, 马骏超, 华青松, 王晨旭, 彭 琰
60	2503012	面向新型电力系统的重特大活动保供电技术及应用	东北电力大学, 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司, 哈尔滨电工仪表研究所有限公司, 杭州电力设备制造有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司	崔金栋, 姜 涛, 钱伟杰, 周念成, 胡 翔
61	2503015	电力厂站数据智能感知与健康评估关键技术及应用	许继电气股份有限公司, 许昌许继软件技术有限公司, 成都交大许继电气有限责任公司	应站煌, 庞杰锋, 温东旭, 徐 涛, 胡叶宾

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
62	2503018	密集波分复用器高性能制备与高精度封装关键技术及产业化	江苏永鼎股份有限公司，苏州科技大学，浙江大学，浙江大学台州研究院，江苏永鼎光电子技术有限公司	莫思铭，张国栋，周莉，朱其新，陈中辉
63	2503022	智慧配用电物联网核心通信芯片关键技术、系列装置及规模应用	北京智芯半导体科技有限公司，北京智芯微电子科技有限公司，国网湖南省电力有限公司供电服务中心（计量中心），国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心），深圳市国电科技通信有限公司	徐鲲鹏，王贤辉，代洪光，何凡，刘谋海
64	2503024	面向电缆隧道复杂环境的智慧诊断及应急装备关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司，深圳市朗驰欣创科技股份有限公司，成都信息工程大学，西南交通大学，广州智丰电气科技有限公司	黄嘉盛，彭志远，韩卓展，张葛祥，卢润戈
65	2503029	新能源汽车（三电系统）多环境高性能检测装备	江苏拓米洛高端装备股份有限公司	方忠诚，吴银龙，徐明喜，魏永强，王国华
66	2503039	湿热海洋环境多因素耦合高效模拟试验关键技术及装备	中国电器科学研究院股份有限公司	王俊，秦汉军，许世璋，揭敢新，吕天一
67	2503042	光纤及涂覆层几何性能测试关键技术及应用	上海电缆研究所有限公司，上海理工大学，武汉睿芯特种光纤有限责任公司，上海赛克力光电技术有限责任公司，上海大学	依晓春，隋国荣，吴杰，夏于生，及少勇
68	2503052	供用电设备电压暂降抗扰能力高效测试与提升技术	广东电网有限责任公司电力科学研究院，西安交通大学，深圳市盛弘电气股份有限公司，西安爱科赛博电气股份有限公司，山东泰开直流技术有限公司	马明，杜婉琳，王玲，王振雄，王庆斌
69	2504005	高速动车组复杂截面铝型材精密智能化滚弯工艺装备及应用	西安重型技术有限责任公司，西安理工大学，辽宁忠旺机械设备制造有限公司，中车唐山机车车辆有限公司	赵晓辉，王大号，吴亚丽，杨博，程浩
70	2504012	国产化 AP1000 核电发电机转子锻件制造技术	中国第一重型机械股份公司	彭亚敏，常耀东，胡建东，郭立新，王新

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
71	2504014	航空大型钛合金模锻件控形控性关键技术研究及应用	西安三角防务股份有限公司	严建亚, 王海鹏, 李 辉, 刘保亮, 宋阿敏
72	2504024	高精度 1550mm 冷连轧成台套装备研制与工程应用	二重(德阳)重型装备有限公司, 唐山燕阳冷轧有限公司	高卫军, 杜锡林, 罗 涛, 漆小虎, 杨瑞宇
73	2504030	高功率电极智能挤压产线装备关键技术及应用	太原重工股份有限公司, 太原科技大学, 太重(天津)滨海重型机械有限公司, 天津中德应用技术大学, 江苏江龙新材料科技有限公司	魏征宇, 何文武, 谢久明, 肖 敏, 张 维
74	2504033	C919 客机主登机门制造关键技术及应用	中航成飞民用飞机有限责任公司, 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院, 电子科技大学, 成都飞机工业(集团)有限责任公司	王 玖, 边 毅, 陈 涛, 马大卫, 洪 涛
75	2504041	大兆瓦海上风电装备核心零部件精密成型关键技术与应用	如皋市宏茂重型锻压有限公司, 南京工程学院, 张家港广大特材股份有限公司, 如皋市宏茂铸钢有限公司	周青春, 张 振, 于广文, 赵 伟, 徐卫明
76	2504046	面向 10m 超大采高综采工作面超大流量智能供液系统技术及装备	北京天玛智控科技股份有限公司, 陕西陕煤曹家滩矿业有限公司, 国能神东煤炭集团有限责任公司布尔台煤矿	叶 健, 李 然, 卢海承, 韩存地, 刘 建
77	2504056	矿山灾害防治用智能化钻机	中煤科工集团重庆研究院有限公司, 霍州煤电集团有限责任公司	王清峰, 陈 航, 肖玉清, 刘小华, 黄 强
78	2504060	高效比高可靠性智能矿用挖掘机关键技术与产业化	徐州徐工矿业机械有限公司, 中国矿业大学	耿家文, 杨裕丰, 王大刚, 文 俊, 王春磊
79	2504067	环保型混凝土搅拌站关键技术及装备	洛阳理工学院, 华北水利水电大学, 郑州三和水工机械有限公司, 河南三和水工机械有限公司	上官林建, 杨 杰, 汪良强, 马军旭, 汪 璐
80	2504070	10m 超大采高智能采煤机关键技术与装备	中煤科工集团上海研究院有限公司, 中煤科工集团上海有限公司, 天地上海采掘装备科技有限公司	张 斌, 黄秋来, 邱锦波, 张晓永, 张启志

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
81	2504074	薄煤层掘进巷道智能支护关键技术与装备	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司，山西天地煤机装备有限公司	王 威，张维果，刘 杰，王 壮，徐双用
82	2504078	大型矿井提升装备高效安全可靠运行关键技术及应用	安徽理工大学，中信重工机械股份有限公司，太原理工大学，中国矿业大学，洛阳中重自动化工程有限责任公司	黄家海，徐永福，权 龙，滕文想，王正国
83	2504080	适用于复杂煤层高效开采的框架式智能采煤机关键技术及应用	太重煤机有限公司，中国矿业大学，山西太重智能采矿装备技术有限公司（智能采矿装备技术全国重点实验室），内蒙古丹蒙得煤业有限责任公司	王雪松，王世博，司 垒，李小朋，蔺来军
84	2504086	柔性升降与精准调度技术与平面移动类停车设备技术及应用	江苏普腾智能技术有限公司	姚 昕，沈林波，佟 岩，丁丹枫，宋 淼
85	2504089	精准配料圆形料场堆取料机技术开发及应用	华电曹妃甸重工装备有限公司	高鹏飞，安福新，李忠明，陈泽智，周永超
86	2504091	大型智能化散料场堆取系统关键技术及应用	华电科工股份有限公司，湖南华电平江发电有限公司，天津大学	石峥嵘，王 琪，穆慧灵，梅迎春，高忠科
87	2504095	超超巴拿马型抗强震自升降岸边集装箱起重机	大连华锐重工集团股份有限公司	严如意，赵 磊，李文杰，顾 民，车 路
88	2504098	面向节能技术的大型物料搬运装备混合动力关键技术及产业化	安徽合力股份有限公司	张洪凯，吴 猛，杨雪松，许 涛，薛振见
89	2504103	垛装物料智能无人装卸搬运设备及控制系统云平台	龙合智能装备制造有限公司，福州大学，泉州装备制造研究所，中石化宁波新材料研究院有限公司，中石化宁波镇海炼化有限公司	杨 静，潘存云，张立伟，孙 波，柳 翼
90	2505012	重型拖拉机智能化操控关键技术研发与整机集成应用	中国一拖集团有限公司，第一拖拉机股份有限公司，洛阳拖拉机研究所有限公司，智能农业动力装备全国重点实验室	卢 绰，徐书雷，王兴伟，薛志飞，吴利谦

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
91	2505013	板式家具开料装备智能化关键技术及其应用	南兴装备股份有限公司，东莞职业技术学院，东莞华信智能技术有限公司，广东华中科技大学工业技术研究院，南兴装备（韶关）有限公司	肖志群，王 石，孟 岩，周晓晓，郭 飞
92	2505014	基于全流程数据柔性联动的大产能数字化砂锯线	苏州苏福马机械有限公司	徐迎军，瞿国富，丁增胜，叶 丹，郝龙彪
93	2505018	面向海洋牧场监测与作业的新型水下机器人系统关键技术研究及应用	浙江理工大学，浙江海洋大学，杭州瀚陆海洋科技有限公司，杭州申昊科技股份有限公司，杭州鳌海海洋工程技术有限公司	陈 刚，武传宇，曾锦锋，杨子赫，俞 宙
94	2505028	主要粮经作物种子低损加工与智能测控关键技术研发	中国农业机械化科学研究院集团有限公司，河南科技大学，河南秋乐种业科技股份有限公司，石河子开发区天佐种子机械有限责任公司，甘肃奥凯农产品干燥装备工程研究院有限公司	吕程序，杜新武，毛文华，赵 博，周利明
95	2506003	多维智慧睡眠新风与强化学习节能关键技术研究及应用	TCL 空调器（中山）有限公司，TCL 空调器（武汉）有限公司	陈绍林，熊 军，高 旭，刘 湘，郑和清
96	2506004	变频空调宽频节能与舒适运行关键技术及应用	广东美的制冷设备有限公司，重庆美的制冷设备有限公司，广东美芝精密制造有限公司，重庆大学，广东美的白色家电技术创新中心有限公司	戚文端，朱良红，缪雄伟，邵艳坡，高科科
97	2506007	承压设备高效检测与缺陷修复关键技术及规模化应用	浙江省特种设备科学研究院，浙江大学，哈尔滨科能熔敷科技股份有限公司，武汉中科创新科技股份有限公司，杭州盈铭深冷真空工程有限公司	叶宇峰，闻建芳，陆树华，王 坤，徐 峰
98	2506010	核电厂关键敏感阀门气动执行机构隔膜国产化研发及质量提升研究	中广核核电运营有限公司，江苏神通核能装备有限公司	马普东，李栓成，邹其军，田 尧，方 涛
99	2506017	异类市政供水管道快速连接装置开发与工程应用	泉州信息工程学院，东南管阀股份有限公司，福建德樑阀门制造有限公司	张舜德，卢明伟，王忠达，吴建华，黄娥慧

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
100	2506032	多源污泥耦合大型燃煤电站低成本无害化处理技术装备及应用	国能龙源环保有限公司	杨艳春, 侯 波, 李晓金, 常少英, 何 璐
101	2506033	高速纸杯制备生产线智能化关键技术及产业化	浙江新德宝机械有限公司, 天津科技大学	彭自良, 陈 强, 宋海燕, 戴道金, 张 辉
102	2506046	深海高电压大电流带电智能插拔对接与电传输健康监测技术及应用	上海理工大学, 上海临希智能科技有限公司, 上海杉达学院, 上海安馨信息科技有限公司, 中海石油(中国)有限公司深圳分公司	张鹏举, 张建平, 韩恩权, 张浩楠, 吴世青
103	2506052	物联多联机节能舒适及热管理关键技术的研发及产业化	青岛海尔空调电子有限公司, 青岛海尔中央空调有限公司	毛守博, 卢大海, 远义忠, 宋云茂, 任善军
104	2506055	螺杆式真空-压缩机组(GSP1500)	淄博真空设备厂有限公司, 山东理工大学	徐法俭, 潘成新, 刘玉倩, 常 征, 高绪杰
105	2506056	智慧化节能型高效抑尘型电除尘器	浙江大维高新技术股份有限公司	翁林钢, 陈学功, 郑立成, 施秦峰, 袁旭光
106	2506059	涡声控制的空调降噪关键技术研究及产业化	海信空调有限公司	李冠群, 王 浩, 李永彬, 张 江, 王全亮
107	2506064	应急救援高性能特种自吸泵关键技术研发与应用	浙江省机电产品质量检测所有限公司, 衢州学院, 浙江省泵阀产品质量检验中心, 衢州职业技术学院, 贝德科技集团有限公司	张玉良, 吴 飞, 潘炳发, 蔡海兵, 赵燕娟
108	2506074	复杂环境贯流换热系统的抗喘低噪关键技术及应用	广东美的制冷设备有限公司, 华中科技大学, 中国电器科学研究院股份有限公司, 广东美的暖通设备有限公司, 美的集团股份有限公司	胡小文, 毛义军, 戴兴学, 邹腾达, 胡斯特
109	2506076	“华龙一号”核电机组汽机旁路调节阀研制与应用	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司, 中广核工程有限公司	张 博, 白景潇, 韩佳琦, 宋 立, 李洪武

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
110	2506088	高耗能拖动装备汽电双驱余热回收机组节能调速技术开发及应用	西安陕鼓动力股份有限公司, 西安陕鼓数智化技术有限公司, 卧龙电气集团辽宁荣信电气传动有限公司	李 震, 贾江平, 李 勇, 王建轩, 张智军
111	2506090	高含硫天然气压缩机成套装备研制与应用	中石化石油机械股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司	刘贺新, 尹琦岭, 王峻乔, 侯小兵, 陈光亮
112	2506105	大流量城市应急排涝抢险车关键技术及工程应用	徐工消防安全装备有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司, 江苏大学	徐小东, 张 勇, 司乔瑞, 王国宝, 魏广娟
113	2506109	基于生理特征识别的空调个性化热舒适智能调控关键技术研究及应用	海信(广东)空调有限公司, 清华大学, 海信空调有限公司, 海信家电集团股份有限公司	胡敏志, 曹 彬, 谭裕锋, 王 军, 胡铭菲
114	2507001	高力重比电静液作动关节关键技术及应用	北京理工大学, 内蒙古第一机械集团股份有限公司, 重庆微液科技有限公司, 北京精密机电控制设备研究所, 北京理工大学前沿技术研究院	周俊杰, 秦也辰, 程 宇, 陈 科, 张 朋
115	2507003	千吨级起重机高性能液压缸关键技术及产业化	徐州徐工液压件有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司	刘庆教, 张青山, 冯 森, 郑圆圆, 陈向兵
116	2507006	高性能电液比例阀关键技术攻关及推广应用	太重集团榆次液压工业有限公司, 太原理工大学	朱凤龙, 王 波, 李广珍, 郝云晓, 杨 敬
117	2507013	高性能往复式橡塑组合密封关键技术研究及应用	广州机械科学研究院有限公司, 清华大学, 中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所, 中国航天科技集团有限公司第一研究院第十八研究所, 广州国机密封科技有限公司	郭 飞, 黄 乐, 夏立群, 王 勇, 山 磊
118	2507019	中国标准化地铁轴箱轴承关键技术研究与应用	瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司, 瓦房店轴承集团有限责任公司, 瓦房店轴承股份有限公司	宋世勇, 王 峰, 宫赫成, 董玉雪, 夏克博
119	2507020	高性能轴承数字化设计与仿真技术研发及其工程应用	瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司, 大连工业大学, 大连理工大学	郝 旭, 温保岗, 刘 学, 翟敬宇, 张占葛

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
120	2507023	超精密、低启动力矩长寿命机床转台轴承研发	瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司，瓦房店轴承集团有限责任公司，瓦房店轴承股份有限公司	武广富，孙洪斌，姜杰宁，庄 权，崔传荣
121	2507027	大型矿物磨机重载高可靠性小齿轮轴调心滚子轴承的研制	洛阳轴承集团股份有限公司，中信重工机械股份有限公司	于海波，瞿 铁，周 琳，陈盟盟，李光普
122	2507043	DT 系列船用电推齿轮箱研发及产业化	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	汪淑君，刘一奇，刘 聪，吴 鹏，李志忠
123	2507049	应用于超薄手机折叠屏铰链齿轮关键技术及产业化	赣南科技学院，江西悦安新材料股份有限公司，江苏精研科技股份有限公司，河南科技大学，东莞市环力智能科技有限公司	任继华，王笑一，李 博，朱卫东，刘 辉
124	2507053	商用车系列化整体式电驱桥开发及应用	中国重型汽车集团有限公司	孔 卓，刘宏威，李 彬，闫书法，魏江龙
125	2507054	高效率、长寿命、低噪声电子油泵关键技术研究及应用	钦州绿传科技有限公司，绿传（北京）汽车科技股份有限公司，北京工业大学，北京航空航天大学，玉柴芯蓝新能源动力科技有限公司	岳会军，郝振东，练柱灿，张 松，陆中华
126	2507058	新型密封圈套筒齿形链系统的研发与产业化	青岛征和工业股份有限公司	付振明，李存志，王桂斌，陈立鹏，王 魁
127	2507062	极端工况掘进用高强韧超粗晶硬质合金规模化制备关键技术及应用	湖南博云东方粉末冶金有限公司，中南大学，中国铁建重工集团股份有限公司，阳谷昊泉机械有限公司	李詠侠，刘祖铭，熊晨君，宋继勇，黄 岚
128	2507073	高端装备用特大型转盘轴承关键技术研究及应用	洛阳轴研科技有限公司，哈尔滨工业大学，河南科技大学，瓦房店轴承集团有限责任公司，哈工大郑州研究院	胡敬原，田 恒，王廷剑，谢亚东，宁 晋
129	2508001	高性能宽温域燃气热处理装备及其余热深度利用关键技术	机械工业第六设计研究院有限公司，泰钢合金（中山）有限公司，郑州财经学院，郑煤机智鼎液压有限公司	刘 勇，申国强，李保强，刘玲玲，柳海涛

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
130	2508002	面向高精密微晶陶瓷磨具的高纯宽域智能混配料关键技术及成套装备	机械工业第六设计研究院有限公司，郑州纽路普科技有限公司，白鸽磨料磨具有限公司	和中华，赵新力，耿红生，刘统洲，韩 祎
131	2508020	装配式钢结构医疗建筑设计关键技术研究与应用	中国中元国际工程有限公司	马 超，黄 鑫，尹弘峰，徐 莉，侯康玉萌
132	2508025	汽车工业涂装车间烘干输送关键技术的创新与应用	中国汽车工业工程有限公司，机械工业第四设计研究院有限公司，中汽昌兴（洛阳）机电设备工程有限公司	戈北京，高春生，曲晓龙，王新峰，姚得强
133	2508026	涂装车间车身空腔自动发泡系统关键技术的研发与应用	中国汽车工业工程有限公司，机械工业第四设计研究院有限公司	张程皓，李思远，姚世琪，赵 剑，高超波
134	2508034	超大产能三元材料烧结智能装备	广东中鹏新能科技有限公司	万 鹏，田加团，张 锐，万 超，黄开勇
135	2508042	基于数据协同的变电站二次系统模型设计关键技术及应用	国网经济技术研究院有限公司，广东工业大学，国网河北省电力有限公司经济技术研究院，中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司，南京五采智电电力科技有限公司	吴聪颖，闫培丽，何瑞文，肖智宏，王晓旭
136	2508044	超大型载人航天器动力学设计与试验关键技术	上海宇航系统工程研究所	胡迪科，吴 松，陈燕毫，闫 寒，郭其威
137	2509001	高效低耗能非晶纳米晶磁材与磁器件关键制备技术、装备开发及应用	佛山大学，佛山中研磁电科技股份有限公司，佛山职业技术学院	孙海波，王敬慧，王 策，张志臻，胡丽红
138	2509018	航天航空复杂构件加工系统集成的高性能制造关键技术及应用	上海理工大学，上海航天设备制造总厂有限公司，东华大学，西北工业大学，上海复合材料科技有限公司	江小辉，郭淼现，吴重军，郭维诚，刘 晓
139	2509026	新能源汽车环境适应性三大关键技术研究及应用	深蓝汽车科技有限公司，重庆大学，电子科技大学，重庆邮电大学，湖南大学	杨 忠，廖水平，陈泽军，李 美，向翰林

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
140	2509036	大尺寸铝合金构件双面搅拌摩擦焊接关键技术及应用	西北工业大学，首都航天机械有限公司，天津航天长征火箭制造有限公司，北京索德瀚智能科技有限公司，中车长春轨道客车股份有限公司	李文亚，郝云飞，苏宇，颜旭，温泉
141	2509045	汽车关重件高效锻造成形与柔性共线技术	重庆大江杰信锻造有限公司，中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，重庆大学	刘庆生，董旭刚，潘成海，周杰，张南
142	2509060	特种装备用有色金属加工制备关键技术与规模化应用	沈阳工业大学，忠世高新材料股份有限公司，中国航发北京航空材料研究院，锦州阳光能源有限公司，中航迈特增材科技(北京)有限公司	周舸，张忠世，陈立佳，谢孝昌，张海
143	2509061	模具及装备制造业智能制造系统集成技术与示范应用	珠海格力精密模具有限公司，华南理工大学，珠海格力智能装备有限公司，广州民航职业技术学院	夏琴香，陈明星，王亚东，文辉，程思竹
144	2509064	光电复合型抗拉柔性高强复合材料丝材研发关键技术及产业化应用	江苏理工学院，无锡市明珠电缆有限公司	王江涛，谢利，何明涛，张乃明，冯耀才
145	2509076	移动式智能高等级实验检测平台关键制造技术及应用	上海理工大学，镇江康飞汽车制造股份有限公司	王艳，甘屹，夏建桥，陈剑波，王科锋
146	2509077	商用车高性能 AMT 自动变速器平台开发	安徽江淮汽车集团股份有限公司	尹良杰，郑海兵，张友皇，崔刚，张晶
147	2509078	宽台面超精密高速冲压装备关键技术及应用	浙江大学，宁波精达成形装备股份有限公司，宁波震裕科技股份有限公司，浙江科技大学，东方电气集团东方电机有限公司	程锦，冯毅雄，陈泉剑，周茂伟，曹衍龙
148	2509079	等离子体原子级制造关键技术与应用	南方科技大学，珠海宝丰堂半导体股份有限公司，深圳市鼎鑫盛光学科技有限公司	邓辉，赵公魄，李吕兵，何铨鹏，王银惠
149	2509084	高效高精重载垂直运输成套装备关键技术及应用	浙江大学，杭州西子智能停车股份有限公司，北京航空航天大学杭州创新研究院，中国电建集团江西省电力设计院有限公司	高一聪，郑浩，许宏峰，密尚华，刘玲

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
150	2509090	高端重载齿轮传动润滑抗微点蚀关键技术及产业化应用	中国石化润滑油有限公司，中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司，北京交通大学，郑机所（郑州）传动科技有限公司	石 啸，曹静思，雷 凌，王东飞，王晓鹏
151	2509091	超高强马氏体钢复杂结构汽车管梁件精密冷成形关键技术及产业化	凌云西南工业有限公司，中国汽车工程研究院股份有限公司，重庆科技大学，重庆大学，邯郸钢铁集团有限责任公司	王秋峰，栗克建，冯 毅，高 翔，张卫革
152	2509096	高速道岔与垫板智能制造关键技术及应用	中铁宝桥集团有限公司，北京石油化工学院，山东法因数控机械设备有限公司，北京圣龙博睿科技有限公司	张 贝，邹 勇，李 琪，胡小斌，刘治国
153	2509099	抽蓄可逆式水轮机关键部件高质量电渣熔铸技术及应用	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	高云保，王增睿，赵 岭，李宝治，韩 智
154	2509100	组合式飞行器多体尾退分离系统关键技术及应用	上海机电工程研究所，上海航天控制技术研究所，中国航天空气动力技术研究院，南京航空航天大学，西北工业大学	张 迪，许 斌，张保刚，刘 广，叶赛仙
155	2509104	列车齿轮箱智能运维关键技术及系统应用	华东交通大学，郑州机械研究所有限公司，西南交通大学，中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司，北京交通大学	肖 乾，周生通，朱海燕，王志伟，谢锋云
156	2509105	航空发动机薄壁封严构件精密成形关键技术及应用	南昌航空大学，北京航空航天大学，中国航发长江动力有限公司，中国航发湖南动力机械研究所，中国航空发动机研究院	姜丽红，郑 敏，赵明杰，孟 宝，邹吉鹏
157	2509112	高功率激光切割装备关键技术及产业化	大族激光智能装备集团有限公司，北京航空航天大学，深圳市大族智能控制科技有限公司，扬州中集通华专用车有限公司，嘉强（上海）智能科技股份有限公司	冯建国，郭 伟，胡 瑞，封雨鑫，冯弼君
158	2509115	三代核电控制棒驱动机构耐磨关键部件自主研制与产业化	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司，上海第一机床厂有限公司	成京昌，米大为，魏彦鹏，苗治全，李 翔

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
159	2509117	聚晶立方氮化硼精密刀具关键制造技术及应用	宁波中机松兰刀具科技有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 郑州新亚复合超硬材料有限公司, 富耐克超硬材料股份有限公司, 河南工程学院	纠永涛, 陈晓晓, 雷 君, 韩 欣, 谢 斌
160	2509122	数智高效节能差压铸造机关键技术及应用	秦皇岛信越智能装备有限公司, 中信戴卡股份有限公司	赵永刚, 任彦朝, 焦 阳, 崔洪峰, 唐新宇
161	2509125	超大型回转承力构件精准热处理工艺与装备成套技术	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司, 北京交通大学	张文良, 谭淳礼, 罗 平, 杨 涛, 巫小林
162	2509130	高端装备液压缸先进基础制造关键技术及应用	山东大学, 山东万通液压股份有限公司, 徐州徐工液压件有限公司, 徐州徐工挖掘机械有限公司, 南京理工大学	杨 旭, 朱志伟, 何 冰, 王梦君, 袁晓明
163	2509131	复合材料复杂构件全流程正向数字化开发与绿色制造关键技术及应用	重庆文理学院, 北京机科国创轻量化科学研究院有限公司, 重庆国际复合材料股份有限公司, 重庆长安汽车股份有限公司, 大连理工大学	丁明德, 任明伟, 王锦艳, 周玉敬, 胡耀芳
164	2509166	点阵硬度结构逆向重构耐磨部件研究及应用	中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司, 华中科技大学, 郑州煤矿机械集团股份有限公司	张海燕, 余圣甫, 黄智泉, 刘 晟, 魏 炜
165	2510002	面向智能控制的高端内燃叉车关键技术及产业化	安徽合力股份有限公司	陈 洋, 程 清, 白迎春, 师学银, 王月娥
166	2510003	隧道掘进机刀具检测评价与服役状态评估及应用关键技术	盾构及掘进技术国家重点实验室, 中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 中铁工程装备集团有限公司, 中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司	路全彬, 卢高明, 周建军, 范文超, 赵 丹
167	2510004	城区硬质岩层下超大直径盾构装备研制关键技术及应用	盾构及掘进技术国家重点实验室, 中铁隧道局集团有限公司, 中国矿业大学, 西南交通大学, 中铁工程装备集团有限公司	李凤远, 杨振兴, 韩伟锋, 张 凯, 丁雨淋

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
168	2510009	绿色智慧垃圾转运站系统关键技术研究及应用	长沙中联重科环境产业有限公司	邓文程, 周福临, 唐慧永, 刘 啸, 程皓亮
169	2510023	自行蜘蛛式升降工作平台关键技术及应用	湖南星邦智能装备股份有限公司	刘国良, 孙荣武, 钟爱平, 陈 维, 傅炳炎
170	2510024	三向堆垛式叉车关键技术研究及产业化	宁波如意股份有限公司, 浙江大学, 宁波大学, 燕山大学	夏庆超, 叶国云, 谯自健, 陈文婷, 郭 杰
171	2510025	全预制装配式桩梁一体架桥机	中铁工程机械研究设计院有限公司, 中铁科工集团有限公司, 广东省高速公路有限公司, 保利长大工程有限公司	胡旭东, 沈 超, 李珍西, 徐 超, 马 泰
172	2510032	AE 系列电动叉车关键技术与产业化	杭叉集团股份有限公司	应玲君, 裴 伟, 许永鹏, 刘珊珊, 李兴鑫
173	2510036	新能源混凝土搅拌车关键技术及应用	中联重科股份有限公司	张国君, 周应忠, 代皓蓝, 罗卓英, 刘奕麟
174	2510064	多元固废资源化高质利用仿石材制品成型装备关键技术及应用	福建泉工股份有限公司, 燕山大学, 西安建筑科技大学	傅鑫源, 谷少萌, 吴家实, 成 彬, 傅国华
175	2510067	场（厂）内专用机动车辆安全监控管理系统	河南嘉晨智能控制股份有限公司, 杭叉集团股份有限公司, 龙工（上海）叉车有限公司, 柳州柳工叉车有限公司	李 飞, 马 彪, 周志龙, 马 乙, 徐 磊
176	2510068	可拓展高适应性履带起重机关键技术及应用	徐工集团工程机械股份有限公司建设机械分公司, 江苏徐工国重实验室科技有限公司	夏得昌, 孟进军, 李 聪, 潘银光, 刘 敏
177	2510070	面向全球高等级公路的高端大型路面铣刨机研发及产业化	徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司, 徐州徐工筑路机械有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司	沙洪伟, 孙瑞成, 周 兵, 康凯旋, 谢晓兵

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
178	2510076	47 吨~200 吨系列大型挖掘机履带底盘关键技术及产业化	徐州徐工履带底盘有限公司, 江苏徐工国重实验室科技有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司	徐 轲, 刘 阳, 陈元锋, 田 磊, 刘 彬
179	2510079	基于人因工程的挖掘装载机高效舒适安全关键技术研究及产业化	徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司, 江苏徐工国重实验室科技有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司	耿彦波, 蒋立俏, 张战文, 孙会海, 李明帅
180	2510080	基于微波加热技术的沥青路面再生成套装备研发及产业化	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司, 长安大学, 内蒙古交通集团蒙通养护有限责任公司, 辽宁大通公路工程有限公司	张 陈, 王庆先, 张江勇, 高子渝, 高 健
181	2510084	大功率悬臂式硬岩掘进机截割减速器关键技术及应用	中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司, 郑机所(郑州)传动科技有限公司, 吉林大学	王 伟, 陈 亮, 李四敏, 李福利, 骆昱超
182	2511006	大功率非道路国四柴油机关键技术研发与产业化应用	洛阳拖拉机研究所有限公司, 大连理工大学, 第一拖拉机股份有限公司, 江苏大学, 一拖(洛阳)柴油机有限公司	商潭苏, 魏明亮, 李震勇, 李 波, 田 华
183	2511026	新能源商用车纯电动动力总成关键技术及应用	潍柴新能源动力科技有限公司, 潍柴动力股份有限公司, 山东大学	王迎波, 孙 柯, 秦顺顺, 崔荣高, 方堂堂
184	2511030	发动机关键零部件用高性能灰铸铁技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司, 潍柴(潍坊)材料成型制造中心有限公司, 潍柴重机股份有限公司	伍启华, 刘继波, 姜爱龙, 李孝艳, 吕清轲
185	2511032	高可靠性集成式智能尿素喷射系统关键技术开发及应用	广西玉柴机器股份有限公司, 武汉洛特福动力技术有限公司, 广西大学, 中机寰宇认证检验股份有限公司	陶泽民, 姜 刚, 覃星念, 杨振球, 梁 科
186	2511039	乘用车国六 b 排放控制关键技术开发及产业化应用	广州汽车集团股份有限公司, 天津大学	曾志新, 张 凯, 沈美庆, 李 薛, 白振霄
187	2511041	全球超大功率智能控制废气再循环技术双燃料主机 9X92DF-2	中船动力(集团)有限公司, 上海中船三井造船柴油机有限公司, 中船动力研究院有限公司, 中船海洋动力部件有限公司	王 璞, 罗茂林, 张 欣, 丁 一, 徐赵刚

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
188	2511044	乘用车节能降碳关键技术研发及产业化应用	重庆长安汽车股份有限公司	蒋 平, 张 洁, 郑广勇, 曾 浩, 张寿凤
189	2511049	面向非道路第五阶段排放标准的发动机控制策略开发及产业化	一汽解放汽车有限公司	季 峰, 吴峰胜, 唐 颢, 张正扬, 任学成
190	2511053	机理与数据驱动的动力电池安全关键技术及应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院, 南开大学, 吉林大学, 中国科学院长春应用化学研究所	荣常如, 程方益, 于征磊, 段晓征, 潘垂宇
191	2511062	高强度低成本铸态贝氏体内燃机气缸套数字化关键技术及应用	厦门工学院, 三明学院, 福建汇华集团东南汽车缸套有限公司, 厦门理工学院, 中原内配集团股份有限公司	梁 捷, 李春辉, 纪贤灿, 吴 龙, 张清伟
192	2511068	长寿命燃料电池系统关键技术及应用	东方电气(成都)氢能科技有限公司, 电子科技大学, 成都市郫都区巴士公交有限公司	刘 煜, 孔红兵, 李 凯, 温序晖, 李 婷
193	2511071	汽车振动噪声精准设计和主动控制关键技术及应用	东风汽车集团有限公司研发总院, 郑州日产汽车有限公司, 岚图汽车科技有限公司, 佛山仙湖实验室	屈新田, 王永亮, 孙延伟, 邵炯炆, 刘 浩
194	2511072	全流程高效高品质驾驶性能开发技术及规模化应用	东风汽车集团有限公司研发总院, 岚图汽车科技有限公司, 襄阳达安汽车检测中心有限公司, 东风本田汽车有限公司研究开发中心	刘小燕, 陈 寅, 沈 波, 徐 彪, 彭梦蝶
195	2511075	高性能燃料电池系统 BOP 关键技术及产业化	江苏毅合捷汽车科技股份有限公司, 风氢扬氢能科技(上海)有限公司, 无锡先进内燃动力技术创新中心, 天津大学, 郑州轻工业大学	刘 全, 银增辉, 王博文, 刘军瑞, 申永鹏
196	2511077	3.0T V6 高性能发动机开发及产业化	长城汽车股份有限公司, 蜂巢动力系统(江苏)有限公司	王义夫, 贾 楠, 李 佳, 李米龙, 段景辉
197	2511080	新能源汽车锂离子动力电池系统高效集成与极致控制关键技术	深蓝汽车科技有限公司, 清华大学, 重庆长安汽车股份有限公司	杨 旭, 张友群, 邓柯军, 杨辉前, 徐成善

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
198	2512006	核电智能化工业校验诊断装备开发及应用	中广核核电运营有限公司	陈永伟, 索凌平
199	2512007	岸电系统用耐候型中压柔性动态光电复合缆	中天科技装备电缆有限公司	王 俊, 梁 斌, 辅志辉, 皇凤娟, 郭铁伟
200	2512008	基于高压隔离开关动态过程及电接触状态感知的智能诊断技术及应用	云南电网有限责任公司红河供电局, 云南电网有限责任公司保山供电局, 云南电网有限责任公司临沧供电局	杨 涛, 李春松, 徐吉用, 李世伟, 叶志祥
201	2512009	配电网站域式快速保护系统关键技术研究及装备研制	广东电网有限责任公司, 北京恩易通技术发展有限公司, 山东科汇电力自动化股份有限公司	吴海江, 陈锦荣, 廖 峰, 黄国平, 刘秀甫
202	2512021	新一代新能源驱动电机总成的数智化精密制造技术开发及应用	一汽解放汽车有限公司	时敬龙, 孙 锐, 徐光健, 郭 加, 韩家明
203	2512026	行业首创涂胶质量闭环控制功能消除密封缺陷数十项	一汽-大众汽车有限公司	于 力, 陈 斌, 张维国, 马 克, 刘金锐
204	2512028	汽车约束系统试验技术开发及应用	一汽-大众汽车有限公司	陈佩杰, 汤 淼, 李 杨
205	2512032	融合虚拟仿真模型的新能源汽车高效能试验装备技术研究及应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	刘富强, 吉增祥, 武根闯, 马国忠, 孙德强
206	2512034	新能源混动发动机关键装调验证技术突破与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	谷传磊, 陈渤桐, 李策策, 李鸿波, 宫浩然
207	2513005	额定电压 500kV 交联聚乙烯绝缘交流海底电缆及附件系列标准	上海电缆研究所有限公司, 江苏亨通高压海缆有限公司, 中天科技海缆股份有限公司, 宁波东方电缆股份有限公司	孙建生, 潘文林, 谢书鸿, 叶信红, 夏俊峰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
208	2513006	电网智能巡检装备技术及系列标准	广东电网有限责任公司, 香港中文大学(深圳), 工业和信息化部电子第五研究所, 南方电网人工智能科技有限公司, 乐聚(深圳)机器人技术有限公司	李端姣, 孙文星, 李雄刚, 刘 高, 张 英
209	2513012	工业内窥镜无损检测技术标准研制及应用	上海材料研究所有限公司, 航天智造(上海)科技有限责任公司, 上海空间推进研究所, 上海航天设备制造总厂有限公司, 中车长春轨道客车股份有限公司	蒋建生, 丁 杰, 吕延达, 徐国珍, 陈亦维
210	2513017	滑动轴承领域旋转机械用锡基合金轴承关键技术及标准研制	湖南崇德科技股份有限公司, 中机生产力促进中心有限公司, 卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司, 中国长江动力集团有限公司, 上海电气集团上海电机厂有限公司	朱 杰, 黄 刚, 刘瑞璨, 张运生, 李向辉
211	2513025	高温旋转接头安全技术规范标准研制及应用	福建省闽旋科技股份有限公司, 江苏腾旋科技股份有限公司, 合肥通用机械研究院有限公司, 南安市中机标准化研究院有限公司, 滕州市天旋旋转接头制造有限公司	朱 斌, 李继锁, 郑华婷, 吴兆山, 邵明秋
212	2513028	基于行为交互科学的汽车碳排放精准协同决策关键技术研究及应用	中汽数据有限公司, 华南理工大学, 东风汽车集团有限公司研发总院, 交通运输部科学研究院, 中国汽车技术研究中心有限公司	任焕焕, 王 岭, 陈 川, 欧士琪, 赵志成
213	2513044	面向复杂工况的承压设备超压保护装置检验关键技术与标准制定	重庆市特种设备检测研究院, 上海市特种设备监督检验技术研究院	黄 崧, 徐维普, 王 飞, 李秀权, 张学林
214	2513053	超小超大气体流量检测技术与计量装备研究及应用	镇江市计量检定测试中心(江苏省质量技术监督气体流量计量检测中心), 金卡智能集团股份有限公司(天信仪表集团有限公司), 南京理工大学, 江苏中工高端装备研究院有限公司, 国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司武汉计量研究中心	石建荣, 赵作广, 刁伟明, 周 轶, 肖 晖

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
215	2513055	智能网联汽车人机交互系统测评关键技术研发及应用	中国汽车技术研究中心有限公司，中汽研汽车检验中心（天津）有限公司，吉林大学，比亚迪汽车工业有限公司，北京东舟技术股份有限公司	张 鲁，秦孔建，胡宏宇，邹博维，王 鑫
216	2513056	国产大飞机机头数字化协同检测技术研究及应用	中航成飞民用飞机有限责任公司，南京航空航天大学，四川大学	蒲 煜，李润润，候国义，马 玲，王 超
217	2513057	汽车空气动力学性能开发关键技术及应用	中国汽车工程研究院股份有限公司	王庆洋，徐 磊，段孟华，冯锦阳，黄顺巧
218	2513059	车辆性能智能检测及全生命周期动态监管关键技术与应用	山东交通学院，山东大学，山东新凌志检测技术有限公司，山东省人工智能研究院	黄万友，纪少波，唐向臣，褚瑞霞，田雪松
219	2513062	智能网联车载天线性能高效高精度测试评价关键技术与装备	中国汽车工程研究院股份有限公司，重庆大学，重庆长安汽车股份有限公司，东风汽车集团股份有限公司，中汽院（江苏）汽车工程研究院有限公司	高阳春，黎小娇，易 纲，曾令秋，王希诚
220	2514001	《智能航空发动机——基础理论与关键技术》	西北工业大学，中国科技出版传媒股份有限公司（科学出版社）	肖 洪，王栋欢，肖达盛，于艾洋，林志富
221	2514003	先进汽车用钢激光焊接	苏州大学，东北大学，冶金工业出版社	孙 茜，邸洪双，卢 敏
222	2514004	《机械制造基础》（第1版）	大连理工大学，机械工业出版社有限公司	梁延德，张红哲，宋学官，丁昕祯，王克欣
223	2514006	《超声导波电磁声传感器的设计与应用》	北京工业大学，中国科技出版传媒股份有限公司	刘增华，赵 欣，何存富，张海娜，纪四稳
224	2514008	《滚动轴承故障定量分析与智能诊断》	北京化工大学，北京工业大学	崔玲丽，王华庆，王 鑫，宋浏阳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
225	2514014	《国际焊接工程师培训教程》（第1版）	机械工业哈尔滨焊接技术培训中心，中国科学技术出版社	钱强，陈宇，徐林刚，张岩，陈大军
226	2514027	《机械制图手册》（第6版）	北京理工大学，机械工业出版社有限公司	张彤，张昊，雷云辉，焦永和
227	2514036	淘宝天猫线上科普——质量云讲堂	浙江省质量科学研究院，阿里巴巴淘天集团（淘天有限公司）	缪小平，王莹，钱璇，林磊，谢俊
228	2515010	定制家具柔性产线智能化设计与优化关键技术及应用	广东鑫光智能系统有限公司，广东工业大学，欧派家居集团股份有限公司，中山大学，广州秉优信息科技有限公司	江俊锋，张浩，付明涛，邵佳，谢晓华
229	2515014	高功率密度、高动态、高可靠性国产重载机器人伺服电机研究与应用	美的集团股份有限公司，库卡机器人（广东）有限公司，华中科技大学，上海电器科学研究所（集团）有限公司，广东美的电气有限公司	陈文杰，王亚玮，CHOYA，郑世保，王爱国
230	2515015	国产化高性能高可靠全自主工业移动机器人关键技术与应用	库卡机器人（广东）有限公司，中国科学院深圳先进技术研究院，美的集团股份有限公司，广东美的电气有限公司	马建良，孙天夫，奚伟，吴文镜，丁程润
231	2515016	高铁车轮多工业重载协作机器人协同作业与智能管控关键技术及应用	宝武集团马钢轨交材料科技股份有限公司，安徽工业大学，北京科技大学，南京工程学院，北京化工大学	安涛，徐向荣，闫晓强，刘爱兵，耿培涛
232	2515030	IGBT 功率模块系统级多芯片智能贴装装备关键技术与应用	恩纳基智能装备（无锡）股份有限公司，无锡学院	郑中伟，蒋亮，吴超，吴笛，张伟剑
233	2515035	汽车安全性能智能提升关键技术及在高端新能源 SUV 中的应用	赛力斯汽车有限公司，重庆大学，中国汽车工程研究院股份有限公司，宁波力劲科技有限公司，贵州大学	张玉成，杨波，田志锋，张有洪，李少波
234	2515040	高性能 3D 视觉传感器及其引导的移动机器人智能作业	杭州蓝芯科技有限公司，浙江大学，余姚舜宇智能光学技术有限公司，余姚市机器人研究中心	高勇，陆国栋，李基拓，王忠伟，徐永奎

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
235	2515043	汽车精密嵌件柔性化智能制造关键技术研发及应用	南京工程学院，江苏云泰精密科技有限公司，江苏云意电气股份有限公司	孙 权，殷磊磊，汪善平，谢富鹏，乔贵方
236	2515046	多感知智能灵巧与精密操作机器人关键技术与应用	大连理工大学，大连交通大学，大连豪森智能制造股份有限公司，大连亚明汽车部件股份有限公司，大连大华中天科技有限公司	刘 冬，杜 宇，丛 明，方建儒，李佳萍
237	2515049	大型曲面高精度智能组装产线研发及其在光热领域的应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司，东方电气集团科学技术研究院有限公司	张国威，官雪梅，肖向东，盛仲曦，吴业俊
238	2515081	基于中国标准地铁列车的智能运维平台及装备研制	中车株洲电力机车有限公司，中车青岛四方车辆研究所有限公司，长沙市轨道交通集团有限公司	罗显光，柳晓峰，孙国斌，罗国强，黄 众
239	2515085	基于视觉 AI 模型的焊接缺陷智能识别装备关键技术与应用	东方电气集团科学技术研究院有限公司，北京理工大学重庆创新中心，东方电气长三角（杭州）创新研究院有限公司，理工特智科技（重庆）有限公司，河北科技大学	于兴华，董 娜，吴文亮，陈 兵，李 琰
240	2515090	基于 A 面重构及回弹补偿技术的外覆盖件工艺数字化关键技术开发应用	安徽江淮汽车集团股份有限公司，合肥工业大学	高双明，徐 肖，李 萍，阮林凡，黄永生
241	2515092	煤矿掘进支护装备自主作业控制关键技术创新与应用	山西天地煤机装备有限公司，中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	呼守信，刘国鹏，贾运红，鲍文亮，康永玲
242	2515094	超大规模电力物联全息感知与全链路自主可控关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司，南方电网数字电网研究院股份有限公司，南方电网电力科技股份有限公司，中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，朗新科技集团股份有限公司	陈 亮，阮绵晖，阙华坤，黄 盛，孙 颖
243	2515097	鞍钢钢水无人化运输系统开发与应用	中车大连机车车辆有限公司，中车科技创新（北京）有限公司	赵 刚，冀文轩，李传龙，高震天，任子豪
244	2515098	合金凝固过程组织模拟技术及定量预测软件	东南大学，中国航空制造技术研究院，苏州大学	孙东科，陈 玮，胡梦丹，张庆宇，林博超

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
245	2515100	智能驾驶高效多维测试与评价关键技术及应用	中国汽车工程研究院股份有限公司，中汽院智能网联科技有限公司，广州汽车集团股份有限公司，重庆大学	孟璋劼，周金应，贺岩松，王代涵，路 斌
246	2515103	电力设备视觉感知与人工智能图像处理关键技术及应用	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司，国网内蒙古东部电力有限公司，重庆大学，南京南瑞信息通信科技有限公司，中国科学院沈阳自动化研究所	张海龙，李文震，陈 凯，沈 星，雷 丞
247	2515104	铝冶炼智能工厂感知增强、数据融合与智能决策技术与应用	沈阳工业大学，沈阳铝镁设计研究院有限公司，沈阳勤时科技有限公司，山西信发化工有限公司	李来时，马恩杰，刘 伟，刘 峰，刘诗月
248	2515107	面向柔性生产线的智能调度与高精度质量管控关键技术研发及应用	内蒙古工业大学，暨南大学，内蒙古北方重型汽车股份有限公司，珠海格力电器股份有限公司，内蒙古科学技术研究院	郭洪飞，武建新，白福忠，李 萍，卜二军
249	2515133	复杂大电网智能感知与自主决策关键技术、装备与应用	广东电网有限责任公司，浙江大学，北京清能互联科技有限公司，杭州沃瑞电力科技有限公司	杨 韵，段秦尉，包 博，杨银国，郭瑞鹏
250	2515142	基于人机协同控制的运动康复与助力增强技术及其应用	电子科技大学，北京航空航天大学，七腾机器人有限公司，中国医学科学院阜外医院，河南理工大学	郭 庆，寇建阁，黎 磊，石凯凯，朱 冬