

2024 年度“机械工业科学技术奖”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	2410058	高机动轮式工程车辆悬挂关键技术创新及应用	燕山大学, 徐州重型机械有限公司, 吉林大学	赵丁选, 单增海, 刘爽, 丁宏刚, 巩明德, 马云旺, 杨彬, 倪涛, 朱建旭, 杨梦轲, 陈浩, 张伟, 李丽, 林振军, 赵东华

壹等奖 (12 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2401040	高性能复杂内腔结构零件磨粒流光整加工技术与装备	大连理工大学, 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司, 苏州斯曼克磨粒流设备有限公司, 无锡富岛科技股份有限公司, 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司, 久亿航宇科技(大连)有限公司	高航, 王宣平, 单坤, 郭东明, 白冠军, 沈俊, 王兴超, 解高超, 徐明艳, 张亚双, 王一奇, 刘玮, 张继兴, 孙浩星, 任雪庆
2	2401042	泛半导体基片超精高效切磨抛装备关键技术及应用	温州大学, 湖南宇晶机器股份有限公司, 湖南大学, 湖南工程学院, 湖南红太阳新能源科技有限公司	戴瑜兴, 杨佳葳, 闫正兵, 龚涛, 赵振兴, 王俊, 彭子舜, 李红春, 全惠敏, 郑达敏, 杨宇红, 吴灿, 方磊, 黄世沛, 刘增胜
3	2403031	航天力学环境模拟索驱系统关键技术及应用	清华大学, 北京空间机电研究所, 北京卫星环境工程研究所	唐晓强, 邵珠峰, 隋毅, 黄伟, 侯森浩, 孙海宁, 张荣侨, 李政清, 姜晓, 刘广通, 冯伟, 孟凡伟, 段金昊, 王禹衡
4	2404034	高品质宽厚钢板自动压力矫平成套技术装备开发及应用	太原科技大学, 中冶陕压重工设备有限公司, 太原重工股份有限公司, 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司, 太重(天津)滨海重型机械有限公司	黄志权, 桂海莲, 李子良, 卜新东, 李庆华, 江连运, 李涛, 邓高旭, 王荣军, 马立峰, 胡鹰, 朱殿瑞, 郭爽爽, 石钢, 韩贺永

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
5	2404112	重力驱动固体散料热过程装备的时空域热阻调控关键技术及应用	西安交通大学, 北京科技大学, 山东理工大学	王秋旺, 蒋滨繁, 程志龙, 夏德宏, 刘永启, 杨 剑, 刘向军, 姜泽毅, 王宝华, 马瑞峰, 高海波, 张忠良, 郭志罡, 曲恒宇, 田 兴
6	2407025	高端装备轴承性能增强设计检测与运维关键技术及应用	西安交通大学, 陕西法士特汽车传动集团有限责任公司, 洛阳轴承研究所有限公司, 金风科技股份有限公司, 洛阳轴承集团股份有限公司, 甘肃海林中科科技股份有限公司	闫 柯, 方 斌, 洪 军, 万少可, 陈 飞, 张进华, 李小虎, 李建峰, 尹延经, 张振强, 曹志刚, 刘明辉, 师 焱, 任智军, 马帅军
7	2407040	超高速航天轴向柱塞泵/马达关键技术及应用	浙江大学, 北京精密机电控制设备研究所, 江苏金陵智造研究院有限公司, 中航力源液压股份有限公司, 四川航天烽火伺服控制技术有限公司, 庆安集团有限公司, 厦门大学, 燕山大学, 中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所, 上海诺玛液压系统有限公司	张军辉, 叶绍干, 刘会祥, 李茂盛, 刘雪波, 司国雷, 王文山, 吕 飞, 李 莹, 欧阳小平, 陈经跃, 徐 兵, 苗克非, 张 朋, 曹 勇
8	2409126	航天高性能碳纤维复合材料结构成型关键技术及装备研制	北京航空航天大学, 北京卫星制造厂有限公司, 山东瑞城宇航碳材料有限公司	丁希仑, 张武翔, 陈维强, 燕 鑫, 刘 斐, 王 硕, 徐 挺, 王象东, 尉世厚, 王莘儒, 尚俊凡, 熊君陵, 田麦祎, 张家瑞, 周占伟
9	2409127	极端工况服役的运载火箭深低温阀门关键技术研发与应用	大连理工大学, 北京航天爱锐科技有限责任公司, 上海航天设备制造总厂有限公司, 河南航天液压气动技术有限公司	马建伟, 贾振元, 余武江, 张立强, 赵 凯, 叶 涛, 刘 巍, 刘照智, 李敏行, 刘 新, 司立坤, 王 磊, 李 航, 孟金龙, 李冠霖
10	2409133	复杂异形空心构件协同变载液压成形技术与装备	哈尔滨工业大学, 合肥合锻智能制造股份有限公司, 哈尔滨工达海卓智能成形科技有限公司	苑世剑, 崔晓磊, 贺久强, 严建文, 曹 健, 韩 聪, 林艳丽, 李贵闪
11	2411073	发动机低碳/零碳燃烧高效点火及爆震抑制关键技术及应用	天津大学, 浙江耀锋动力科技有限公司, 宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司, 广西玉柴机器股份有限公司, 沈阳航空航天大学	卫海桥, 舒歌群, 周 磊, 贾 滨, 王凤滨, 潘家营, 袁 爽, 刘宗宽, 张 涛, 李振环
12	2415091	跨尺度高效高精加工技术及装备	清华大学, 北京卫星制造厂有限公司	谢福贵, 刘辛军, 解增辉, 文 科, 孙启臣, 汪劲松, 周莹皓, 孟齐志, 刘净瑜, 刘德赞, 杨继之, 李 星, 陈钦韬, 刘灿发, 边洪录

贰等奖（17项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2401038	高端机床装备刀库及自动换刀装置关键技术与应用	冈田智能（江苏）股份有限公司，南京理工大学，吉林大学	汪满新，朱建国，陈亮，郭劲言，欧屹，袁哲，金桐彤，李光中，夏康俊，邹运
2	2402183	电动车辆高可靠永磁电机系统关键技术及应用	东南大学，浙江方正电机股份有限公司，厦门金龙联合汽车工业有限公司，江苏微特利电机股份有限公司	王伟，苏亮，花为，牛铭奎，李秋生，张建忠，吕鹏，白学森，林宝星，程明
3	2403039	复杂服役工况环境下“蠕变+”试验技术及装置研发与应用	北京科技大学，中机试验装备股份有限公司，中山大学	孙冬柏，张卫冬，马双伟，王美玲，陆永浩，王慧，金莹，冯强，陈庆峰，常海
4	2403040	宽带无线通信综合测试关键技术、装备及其应用	武汉大学，上海聚星仪器有限公司，合肥工业大学，上海简仪科技有限公司，南京邮电大学	何怡刚，邵晖，李兵，隋永波，袁莉芬，刘剑，季海亮，尹柏强，佐磊，张慧
5	2404037	煤矿岩巷短距离钻掘与长距离TBM掘进关键技术及装备	江苏神盾工程机械有限公司，中国矿业大学，江苏中机矿山设备有限公司	刘送永，江红祥，秦立学，马士涛，李洪盛，许长飞
6	2407026	多维融合感知智能轴承关键技术及应用	重庆大学，西安交通大学，洛阳轴承研究所有限公司，中国兵器工业集团第二〇一研究所，中国航发四川燃气涡轮研究院，成都天马铁路轴承有限公司，重庆齿轮箱有限责任公司	黄文彬，曹华军，朱永生，李文超，胡铮，丁晓喜，叶本远，李力新，张强，张立欣
7	2409128	数据驱动的抗氧减摩润滑材料设计制备关键技术与应用	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司，武汉理工大学，中海油气（泰州）石化有限公司，东风汽车集团有限公司研发总院，博达工业技术武汉有限公司，中国石化润滑油有限公司北京研究院	贾丹，李克，李玉华，顾善龙，刘丹丹，邱萍，付尚发，杨田，雷凌，段林林
8	2409129	面向机械结构全场强度的材料-制造匹配设计技术及应用	上海理工大学，江苏徐工工程机械研究院有限公司，徐州徐工筑路机械有限公司，徐工集团工程机械股份有限公司建设机械分公司	卢曦，马洪锋，陈波，高乐，丁美莲，卜莉莉，侯鹏龙，段俊杰，宋有硕

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
9	2409131	特种异形储罐精准高效制造技术与装备	武汉理工大学, 湖北省齐星汽车车身股份有限公司, 中建三局第三建设工程有限责任公司, 湖北锦翔能源工程有限公司, 武汉艾森威尔科技有限公司	宋燕利, 华林, 路珺, 汪选国, 朱春东, 江正平, 左洪洲, 杨林, 周琼琼, 陈龙
10	2409134	轻质高强/大型变截面中空构件充液锻挤关键技术及成套装备开发	中国汽车技术研究中心有限公司, 山东大学, 哈尔滨工业大学(威海), 山东兖矿轻合金有限公司, 北京卫星制造厂有限公司	孟宪明, 张存生, 初冠南, 张赛, 许爱军, 陈良, 王明坤, 吴晓重, 孟子杰, 孙文超
11	2409135	高性能轮式特种车辆底盘智能设计和主动安全容错控制	舜泰汽车有限公司, 合肥工业大学, 北京航空航天大学, 北京航天发射技术研究所, 泰安航天特种车有限公司	王磊, 汪洪波, 陈继成, 李洪彪, 韦学中, 张平, 杨波, 陈无畏, 陶文明, 魏恒来
12	2411074	多车道汽车排放遥感检测关键技术及产业化	北京理工大学, 安徽宝龙环保科技有限公司, 中国环境科学研究院	郝利君, 王小虎, 尹航, 葛子豪, 刘进, 王军方, 马文海, 付明亮, 陆超, 田苗
13	2411077	高性能增程式燃料电池动力系统关键技术及应用	重庆大学, 同济大学, 深蓝汽车科技有限公司, 北京科技大学, 北京机械设备研究所, 北京理工大学	张财志, 陈会翠, 曾韬, 陈金锐, 李跃华, 李潜, 马泽, 魏中宝, 李煜, 黄书隆
14	2411078	重型商用车柴油机耐久性测试工况关键技术及应用	中国汽车技术研究中心有限公司, 天津大学, 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司, 广西玉柴机器股份有限公司, 天津仁爱学院	刘昱, 于晗正男, 林杰威, 李菁元, 张波, 戴胡伟, 徐航, 张俊红, 张昊, 马琨其
15	2415089	仿生多尺度组织工程支架增材制造技术与装备	清华大学, 清华大学深圳国际研究生院, 上普博源(北京)生物科技有限公司, 清源泰硕(北京)生物科技有限公司	熊卓, 孙伟, 弥胜利, 张婷, 方永聪, 张磊, 庞媛, 林峰, 胡京奇, 赵雨
16	2415090	基于梯度铺粉的 SLM 材料高效率制备技术与装备	北京科技大学, 北京三帝科技股份有限公司	张百成, 曲选辉, 陈庆文, 章林, 温耀杰, 刘珉
17	2415093	机器人三维感知与操作的关键技术及应用	上海交通大学, 华中科技大学, 沈阳新松机器人自动化股份有限公司, 中铁山桥集团有限公司, 国网吉林省电力有限公司营销服务中心, 岭南师范学院, 无锡尚实电子科技有限公司	庄春刚, 钟凯, 邹风山, 何万涛, 张锋, 鞠默欣, 孟舰, 范军旗, 李晨, 贾磊

叁等奖（4项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2401043	机床高速精密直驱主轴设计制造及测试关键技术与应用	北京工研精机股份有限公司，北京工业大学	邢俊岩，任慧玲，赵永胜，刘贺强，孙娜
2	2402176	动车组牵引受电及过电压保护关键技术及装备	温州职业技术学院，温州益坤电气股份有限公司，北京中车赛德铁道电气科技有限公司，南京航空航天大学，国科温州研究院（温州生物材料与工程研究所）	余胜东，余明宣，张东远，马金玉，吴友强
3	2402179	高压开关用大流量高速响应控制阀技术	平高集团有限公司，河南平高电气股份有限公司	钟建英，雷琴，刘煜，谭盛武，李海文
4	2411076	特种动力后处理系统智能控制与柔性制造关键技术及应用	北京工业大学，河北华特汽车部件有限公司，华夏龙晖（北京）汽车电子科技股份有限公司，中汽研汽车检验中心（天津）有限公司，北京理工大学	仇滔，雷艳，宋燕海，李沐泽，李凯祥

2024 年度“机械工业科学技术奖”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	2404010	三代核电锻造主管道研制关键技术及应用	二重（德阳）重型装备有限公司，上海核工程研究设计院股份有限公司，中广核工程有限公司，中国核动力研究设计院，国核示范电站有限责任公司，燕山大学	郑建能，李骏骋，陈红宇，沈国劬，孙 嫫，刘鸣宇，蒲小芬，刘新利，张 玉，李连龙，王 凯，宋树康，朱永有，刘鑫刚，陈小波，石 悠，司晨亮，郑洪宏，何宏宇，向前波，刘向红，盖仁涛，谢如平，陈新倬，谷大鹏，危永福，张贞龙，周 夏，周 澄，谢川军
2	2409095	国家重大管线工程用钢管制造技术与成套装备	中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司，清华大学，湖北三环锻压设备有限公司，中国石油集团渤海石油装备制造有限公司，宝鸡石油钢管有限责任公司，江苏双友智能装备科技股份有限公司，武汉中科创新技术股份有限公司，四川大西洋焊接材料股份有限公司，中国重型机械研究院股份公司，中石化石油机械股份有限公司沙市钢管分公司，宝山钢铁股份有限公司钢管条钢事业部焊管厂，番禺珠江钢管（珠海）有限公司，张家港沙钢金洲管道有限公司，河北华洋钢管有限公司，江苏玉龙钢管科技有限公司，合肥紫金钢管股份有限公司	杜 兵，杨战利，都 东，周红祥，张善保，吴亚军，温宏伟，徐 伟，林光辉，马海宽，蒋 勇，罗红福，黄克坚，唐麒龙，吴宏根，吕燕青，王卫忠，白德滨，郭 胜，常定军，王永江，张昊羽，刘 明，郭振其，唐子金，金耀辉，张晓柏，魏大亮，赵志伟，杨泽坤
3	2411008	高端 V 型系列增压汽油机关键技术及产业化	中国第一汽车股份有限公司，吉林大学	王德平，梁贵友，韩令海，赵慧超，宫艳峰，李 华，孙鹏远，刘子鸣，陈 明，解方喜，张 蒙，宋建龙，王振喜，姜恩伟，杨文蕾

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
4	2415046	面向典型高端装备智能制造的计算与决策数字底座系统关键技术及应用	浙江大学, 无锡雪浪数制科技有限公司, 浙江大学高端装备研究院, 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院, 华中科技大学, 中铁工程装备集团有限公司, 中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所, 浙江吉利控股集团有限公司, 浙江兆丰机电股份有限公司	谢海波, 王峰, 王柏村, 姜伟, 怀靓亮, 熊亮, 顾毅, 郑永光, 梁新乐, 江克洪, 洪昊岑, 白洁, 钟科林, 张斌, 孔宸寰

壹等奖 (28 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2402003	全氟异丁腈环保气体绝缘开关设备关键技术与装备研制及应用	中国电力科学研究院有限公司, 武汉大学, 西安交通大学, 平高集团有限公司, 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院, 湖南长高成套电器有限公司, 中国科学院电工研究所, 西安西电开关电气有限公司, 华北电力大学, 国网陕西省电力有限公司	高克利, 丁卫东, 颜湘莲, 郑宇, 姚永其, 律方成, 王雯, 黄印, 宋玉梅, 李志兵, 韩冬, 边亚琳, 吴健, 李心一, 文伟
2	2402005	复杂工况下高转矩品质电机系统关键技术及在载运装备中的应用	山东大学, 北京航空航天大学, 宁波诺丁汉大学, 沈阳工业大学, 浙江西子富沃德电机有限公司, 华域汽车电动系统有限公司, 山东博诚电气有限公司, 重庆德马变频电机研发制造有限公司, 大连智鼎科技有限公司	张岳, 王惠军, 张何, 刘光伟, 王焕萍, 刘冰, 张兆宇, 张晓晨, 宋志环, 金璐, 崔刚, 戴大利, 朱龙飞, 王皓, 尹超
3	2402029	分布式光储一体化系统高效高质供电关键技术及成套装备	杭州电子科技大学, 浙江艾罗网络能源技术股份有限公司, 国家电投集团浙江电力有限公司, 浙江省能源集团有限公司, 浙江大学, 浙江金贝能源科技有限公司, 广东工业大学, 浙江正泰仪器仪表有限责任公司, 上海交通大学, 国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	杭丽君, 肖永利, 何远彬, 施鑫淼, 姚友素, 李强, 姚文熙, 汪可友, 胡纯星, 杨苓, 宋歌, 宋苏, 蒋紫松, 谢三军, 许峰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
4	2402033	ZZDFPZ-415000/750-800 高海拔现场装配式±800kV 换流变压器	保定天威保变电气股份有限公司	张冠军, 王清璞, 陈志伟, 李红军, 赵文祥, 张丙旭, 卢宁, 齐桂芬, 杜振斌, 邸晓丹, 巩跟盼, 聂鹏, 李斌, 田丰, 樊彬
5	2402041	分散式新能源并网优质高效电能调控技术与装备及工程应用	湖南大学, 特变电工衡阳变压器有限公司, 国网湖南省电力有限公司, 中南大学, 广东电网有限责任公司东莞供电局, 国电南瑞科技股份有限公司, 广东电网有限责任公司中山供电局, 威凡智能电气高科技有限公司	李勇, 刘芳, 彭衍建, 伍文华, 孙树波, 罗隆福, 王灿, 刘乾易, 张元觉, 吴晋波, 屈尹鹏, 苏华锋, 刘均乐, 薛恒怀, 欧强
6	2402075	提升综合效用的分布式储能优化控制关键技术、装备及应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 华北电力大学, 安徽大学, 北京四方继保工程技术有限公司, 阳光新能源开发股份有限公司, 南方电网储能股份有限公司, 南方电网能源发展研究院有限责任公司, 深圳市欣旺达能源科技有限公司, 国网(北京)综合能源规划设计研究院有限公司, 广州南网科研技术有限责任公司	刘念, 喻磊, 刘通, 芮涛, 延肖何, 胡存刚, 彭鹏, 张彦虎, 原吕泽芮, 刘树, 孙浩男, 陆志刚, 陈征, 林心昊, 曹毅
7	2402090	高电压大容量容性/感性负载开合关键技术及应用	沈阳工业大学, 平高集团有限公司, 国网四川省电力公司电力科学研究院, 国网甘肃省电力公司电力科学研究院, 西交利物浦大学, 新东北电气集团高压开关有限公司, 国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院, 河南平高电气股份有限公司, 天津大学	林莘, 王之军, 夏亚龙, 张佳, 庚振新, 徐博文, 吴文海, 李富祥, 曹辰, 李斌, 李晓龙, 崔兆轩, 张博, 陈圣, 金友胜
8	2402099	机理驱动大数据挖掘的大型可再生能源装备监测诊断技术及应用	清华大学, 中国人民解放军陆军装甲兵学院, 河北建投新能源有限公司, 北京科技大学, 北京奥技异电气技术研究所有限公司, 北京中元瑞讯科技有限公司, 北京浩朴科技有限公司, 天生桥二级水力发电有限公司, 贵州北盘江电力股份有限公司董箐分公司	褚福磊, 冯辅周, 冯志鹏, 王天杨, 谭建鑫, 秦朝辉, 陈伟, 任继顺, 井延伟, 陈小旺, 邓仁纲, 刘香建, 李锋, 汪洋, 江鹏程

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
9	2402122	“华龙一号”反应堆冷却剂泵组研制及工程化应用	哈尔滨电气动力装备有限公司	索文旭, 李梦启, 刘祥松, 黄秀波, 王泽宇, 蔡龙, 贾一允, 所昊然, 丁利, 王振哲, 于勇, 韩惠东, 于海艳, 徐坚, 盛志伟
10	2403009	调制光场三维高精度在线测量技术及应用	上海理工大学, 上海工程技术大学, 上海瑞纽机械股份有限公司, 中铁十五局集团有限公司, 佛山电器照明股份有限公司, 广东工业大学, 亚龙智能装备集团股份有限公司, 中船黄埔文冲船舶有限公司, 上海卫星工程研究所, 上海颐昊测试技术有限公司	张大伟, 杨海马, 刘瑾, 庄松林, 陈梅云, 曹振杰, 焦洋, 陈继权, 丁文超, 李昊, 王伟雄, 罗兵, 李曾, 邹莹, 张勇
11	2404018	千万吨级露天矿用挖掘机设计控制关键技术及应用	太原重工股份有限公司, 山西太重智能采矿装备技术有限公司(智能采矿装备技术国家重点实验室), 大连理工大学, 吉林大学	宋学官, 李光, 王晓明, 郭云飞, 王勇澎, 孙伟, 岳海峰, 姚宗伟, 薛红, 雷正杰, 张永明, 孙刚, 王东, 杨哲, 职彦
12	2404090	智能工厂全连接物流及精细化管理关键技术研究与应用	北京起重运输机械设计研究院有限公司, 美的集团股份有限公司, 上海天睿物流咨询有限公司	林树茂, 李国林, 邱伏生, 王勤, 姜延柏, 苏兆宇, 徐念恩, 廖俊, 王硕, 代浩, 张明瑞, 宋玮, 张方绪, 汪钰, 许聪
13	2405017	基于过程数字化与工艺全自动控制的棉花加工关键技术研究与应用	山东天鹅棉业机械股份有限公司, 山东大学, 济南大学, 新疆天鹅现代农业机械装备有限公司	王玉刚, 董全成, 高海强, 冯显英, 李怀坤, 张成梁, 王新亭, 李占涛, 赵鹏达, 杨丙生, 高忠燕, 方合义, 刘文普, 容林廷, 毛新艳
14	2406025	核承压设备概率安全设计评定关键技术及应用	浙江工业大学, 上海核工程研究设计院股份有限公司, 中广核工程有限公司, 合肥通用机械研究院有限公司, 中机生产力促进中心有限公司, 中核核电运行管理有限公司	李曰兵, 闫川阳, 钱浩, 金挺, 陶宏新, 高增梁, 董杰, 金伟娅, 包士毅, 李晨, Yuebao LEI, 马静娴, 王大胜, 薛新才, 罗利佳
15	2406036	压缩空气储能电站用离心压缩机关键技术及应用	沈鼓集团股份有限公司, 沈阳鼓风机集团齿轮压缩机有限公司, 江苏井井储能科技有限公司, 沈阳鼓风机集团自动控制系统工程有限公司, 沈阳北碳密封有限公司	张勇, 刘小明, 牛大勇, 房久正, 王戈, 李德斌, 渠鸾, 韩月峰, 包翠敏, 李鹏, 于小丹, 田文海, 王健, 白林, 马文坚

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
16	2406046	氢能储运装备安全性测试评价技术及应用	合肥通用机械研究院有限公司，中国特种设备检测研究院，浙江大学，上海市特种设备监督检验技术研究院，北京航天试验技术研究所，江苏国富氢能技术装备股份有限公司，佛吉亚斯林达安全科技(沈阳)有限公司，浙江蓝能氢能科技股份有限公司	徐双庆，郑津洋，范志超，古纯霖，花争立，江慧丰，段志祥，高沛，袁奕雯，何春辉，刘孝亮，姚佐权，张晓兵，骆辉，杨树军
17	2406065	高性能混流泵理论与关键技术及其在高端装备中应用	江苏大学，南通大学，中国船舶重工集团公司第七〇五研究所昆明分部，上海电气凯士比核电泵阀有限公司，南方泵业股份有限公司，江苏航天水力设备有限公司，利欧集团浙江泵业有限公司，三联泵业股份有限公司，上海凯士比泵有限公司，日立泵制造(无锡)有限公司	李伟，施卫东，季磊磊，曹卫东，关醒凡，赵媛媛，李开兵，潘再兵，颜土富，黄从兵，卢熙宁，周文朝，赵才甫，王行元，陈守前
18	2407039	智能旋挖钻机关键技术及应用	燕山大学，北京三一智造科技有限公司，北自(北京)检测科技发展有限公司，中山大学，江苏恒立液压股份有限公司，天津工程机械研究院有限公司，北京航空航天大学	艾超，贾存德，陈俊翔，孔祥东，冯俊学，于卓伟，丁北辰，冯国栋，杨柳，许宏宇，李太为，宫立强，李冬明，刘艳芳，何兴华
19	2408014	污水处理减污降碳协同关键技术与装备创新及应用	中机国际工程设计研究院有限责任公司，清华大学深圳国际研究生院，长沙理工大学，湖南师范大学，湖南鑫远环境科技集团股份有限公司，湖南恒凯环保科技投资有限公司	蒋剑虹，陈蕃，尹疆，陈宏，管运涛，胡胜，邱顺凡，樊佳，龙华运，蒋竹荷，唐清畅，陶霞，李硕，李强，杨强
20	2408021	黄土高填方变形与稳定控制关键技术与应用	机械工业勘察设计研究院有限公司，中联西北工程设计研究院有限公司，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司，西安理工大学，同济大学，西安科技大学	郑建国，于永堂，张继文，曹杰，杨永林，李宁，周恒，刘争宏，杜伟飞，蔡怀恩，梁小龙，孙莱，陆盟，刘飞，梁谊
21	2409097	高性能重载承力件锻热协同组织精密调控关键技术及应用	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，二重(德阳)重型装备有限公司，清华大学，中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司，中国航空工业标准件制造有限责任公司	翟月雯，姜超，金泉林，何英，邓浩，李波，袁海伦，贺小毛，王会珍，金万军，杨靖云，孟相利，邱德花，郭硕，马庆贤

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
22	2409108	高性能显示玻璃构件多能场复合制造关键工艺与系列装备	华中科技大学, 武汉华工激光工程有限责任公司, 惠州比亚迪电子有限公司, 广东华中科技大学工业技术研究院, 东莞市德普特电子有限公司, 中国船舶集团有限公司第七一九研究所, 浙江华工光润智能装备技术有限公司, 安徽南玻新能源材料科技有限公司, 广东省智能机器人研究院, 武汉华日精密激光股份有限公司	张国军, 荣佑民, 王建刚, 张臻, 江向荣, 仇泽军, 明五一, 李文元, 向超, 胡明, 何立东, 赵健州, 康正辉, 库东峰, 李婷
23	2410005	面向风电机组吊装施工的超大型全地面起重机关键技术及应用	中联重科股份有限公司	付玲, 刘宇新, 罗贤智, 陈嘉, 孙乐, 曾娜, 尹莉, 赵焜煜, 胡廷江, 蒋冬冬, 郑保密, 郭纪梅, 何亚刚, 王启涛, 李小飞
24	2411019	乘用车高效混合动力系统关键技术及应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司, 武汉理工大学, 柳州赛克科技发展有限公司, 臻驱科技(上海)有限公司, 武汉菱电汽车电控系统股份有限公司	颜伏伍, 吕俊成, 刘昌业, 杜常清, 胡强, 满兴家, 赵奕凡, 王国栋, 张佩, 沈捷, 余俊法, 魏敏, 耿黄政, 沈伟, 张光亚
25	2412016	燃气轮机典型核心部件高效加工技术研究及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	文小山, 杨德存, 王春江, 税妍, 薛强
26	2413015	汽车碰撞安全检测假人系统开发技术与应用	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, 吉利汽车研究院(宁波)有限公司	吴志新, 刘志新, 周华, 李向荣, 郑宏, 周大永, 孙振东, 刘伟东, 武永强, 朱海涛, 刘磊, 王凯, 郝天一, 范正奇, 彭伟强
27	2415023	电力设备机器人自主巡检与操作一体化关键技术及应用	杭州申昊科技股份有限公司, 浙江大学	杨赓, 吴海腾, 金浩然, 杨子赫, 夏燕挺, 吕鸿昊, 李徐军, 花聪聪, 陈如申, 曹光客, 田少华, 夏天, 毛泽庆, 史士业, 孙海奇
28	2415031	新能源汽车关键构件高质高效激光焊接技术与成套装备	华中科技大学, 武汉华工激光工程有限责任公司, 武汉锐科光纤激光技术股份有限公司, 武汉新耐视智能科技有限责任公司, 安徽巨一科技股份有限公司, 卡门哈斯激光科技(苏州)有限公司, 比亚迪汽车有限公司, 凌云工业股份有限公司, 上汽通用汽车有限公司, 安徽江淮汽车集团股份有限公司	蒋平, 李斌, 闫大鹏, 耿韶宁, 舒乐时, 叶祖福, 周志凯, 史研, 谭振海, 杨文江, 王淑旺, 任涛, 张丽芳, 祁小勇, 程思

贰等奖（180项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2401003	复杂型面薄形零件高效精密磨削抛光关键技术及数控机床	宇环数控机床股份有限公司, 湖南大学, 湖南宇环精密制造有限公司, 武汉华中数控股份有限公司	许世雄, 周志雄, 陈永福, 许亮, 凌建军, 黄向明, 江金龙, 唐湘平, 刘小平, 许君
2	2401006	大型变壁厚曲母线超高强度构件旋压技术及装备研发	武汉重型机床集团有限公司, 西安航天动力机械有限公司	何发诚, 张召杰, 王常建, 桂林, 陈晔, 杨延涛, 曹学文, 许刚, 王潇, 雷学平
3	2401010	超精密单点金刚石车床关键技术研究及产业化	北京海普瑞森超精密技术有限公司, 清华大学, 燕山大学, 昆明物理研究所, 安徽光智科技有限公司, 爱博诺德(北京)医疗科技股份有限公司	李金明, 焦尚才, 王冬, 王雪松, 吴凤和, 姚建涛, 李伟涛, 张国光, 王煜天, 赵建强
4	2401013	智能化高端蒙皮拉伸成形成套装备开发及应用	天津市天锻压力机有限公司, 陕西飞机工业有限责任公司, 北京航空航天大学, 河北工业大学	陈海周, 李小强, 马运辉, 吴树亮, 于学忠, 胡金双, 王耀, 张绍君, 关军, 崔金山
5	2401022	面向复杂零件的高速精密五轴加工中心系列化产品及应用	北京精雕科技集团有限公司, 廊坊精雕数控机床制造有限公司	蔚飞, 胡宇川, 薛颖奇, 朱艳菊, 胡东江, 于亮, 崔立英, 孙艺华, 付江寒, 石宝光
6	2401024	超重型数控机床精度保持性提升关键技术及应用	北京工业大学, 北京北一机床有限责任公司, 武汉重型机床集团有限公司, 辽宁工程职业学院, 吉林大学	程强, 田杨, 齐宝宝, 张彩霞, 汪重道, 方丽照, 初红艳, 张涛, 李迎, 王红
7	2401028	陶瓷基功能材料精密磨削用微弹型砂轮关键技术及应用	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司, 大连理工大学, 有研粉末新材料(合肥)有限公司, 深圳中凝科技有限公司	张高亮, 钱灌文, 高尚, 刘祥庆, 叶腾飞, 彭战军, 左冬华, 李少杰, 包华, 熊华军
8	2402006	配网架空线路成套组件高性能预制技术及成套装备	浙江工业大学, 国网浙江省电力有限公司嘉善县供电公司, 正泰电气股份有限公司, 浙江嘉恒科创有限公司, 杭州怡和达智能装备有限公司	蒋建东, 张冲标, 裴军, 高博, 赵章凤, 李飞伟, 党红梅, 陈金威, 王冬林, 朱逢乐

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
9	2402010	新型高性能高压气体开关设备数字化设计关键技术及工程应用	西安西电开关电气有限公司，西安交通大学，广东电网有限责任公司，西安高压电器研究院股份有限公司，西安西电高压开关操动机构有限责任公司，中国西电电气股份有限公司	崔明硕，李兴文，赵 启，王流火，赵伟涛，张博雅，丁 亮，朱 凯，李 刚，陈 立
10	2402018	光纤光缆测试关键技术及应用	上海电缆研究所有限公司，江苏中天科技股份有限公司，中国信息通信研究院，上海理工大学，上海赛克力光电技术有限责任公司，中天科技光纤有限公司，上海健康医学院	涂建坤，曹珊珊，刘 泰，郭汉明，依晓春，刘 杰，张 成，及少勇，杨 晖，王 震
11	2402036	高效高安全永磁电机关键技术及其在环控装备的应用	卧龙电气驱动集团股份有限公司，浙江大学	姜 泽，黄晓艳，张 健，王云冲，杜荣法，魏君燕，魏学良，俞益锋，方双全，刘子轩
12	2402037	先进核电站超高安全性特种电缆绝缘关键技术及应用	天津大学，扬州曙光电缆股份有限公司，临海市亚东特种电缆料厂	高 宇，李忠磊，郑连元，周 巍，杜伯学，梁国华，韩 涛，林 霖，刘柏欣，姚恒斌
13	2402039	超/特高压交、直流输电系统大型变压器绕组机械状态评估关键技术、装备研制及应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院，南方电网科学研究院有限责任公司，沈阳变压器研究院有限公司，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院，特变电工衡阳变压器有限公司，国网湖南省电力有限公司电力科学研究院，杭州柯林电气股份有限公司	钱国超，张 曦，王东阳，马御棠，袁 耀，吴彤宇，胡 胜，洪凯星，郑 宏，杨 坤
14	2402040	高原山区雷电孕灾感知及地闪特征预测关键技术与应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院，武汉大学，重庆大学，云南省气象台，云南电力试验研究院（集团）有限公司，南京信息工程大学	马 仪，周仿荣，王 羽，文 刚，王 磊，潘 浩，张 辉，袁 涛，徐 真，邓治强
15	2402044	真空开关中频开断的零区调控与精细仿真技术研究及产业化应用	河北工业大学，大连理工大学，成都旭光电子股份有限公司，山东泰开高压开关有限公司，上海启腾电气股份有限公司	刘晓明，陈 海，邹积岩，陈军平，宫瑞磊，鲁晓东，谢文刚，史红菲，陈育龙，杜仲江
16	2402046	国和一号高安全、高可靠驱动线核心设备制造技术及其应用	上海第一机床厂有限公司	张 伟，楼杭飞，米大为，龚宏伟，李 翔，储 亮，傅世晟，蒋 恩，李延葆，于耀华

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
17	2402051	高湿环境下汽轮机叶片水蚀安全性评判及防护关键技术与应用	西安交通大学, 东方电气集团东方汽轮机有限公司, 上海电气电站设备有限公司, 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司, 中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	谢永慧, 方一宇, 黄庆华, 张 荻, 杨 宇, 李一兴, 丰镇平, 侯明军, 叶兴柱, 王顺森
18	2402069	电力系统宽频振荡风险防控关键技术、装备及工程应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 四川大学, 阳光电源股份有限公司, 许继电气股份有限公司, 南京南瑞继保电气有限公司, 固德威技术股份有限公司, 中国电力科学研究院有限公司	赵静波, 马俊鹏, 司志磊, 戴晨松, 安海云, 李保宏, 亢朋朋, 陈 哲, 赵天辉, 彭红英
19	2402073	混合多端直流输电系统集成研发试验平台及应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 西安西电电力系统有限公司, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司, 荣信汇科电气股份有限公司, 许继电气股份有限公司, 北京四方继保自动化股份有限公司	周月宾, 熊 岩, 任军辉, 任成林, 袁智勇, 杨 煜, 王 浩, 喻松涛, 岳 伟, 刘 晨
20	2402074	电力电子装备密集接入高负荷密度电网的源网协同控制技术及应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网电力调度控制中心, 广东电网有限责任公司电网规划研究中心, 南京航空航天大学, 南京南瑞继保电气有限公司	郭 琦, 朱益华, 常东旭, 罗 超, 邱 建, 李成翔, 郭恒道, 陈鹏伟, 余 浩, 任祖怡
21	2402092	深远海海上新能源输电用超高压海缆研发及产业化应用	中天科技海缆股份有限公司, 江苏方天电力技术有限公司, 广东工业大学	胡 明, 林超辉, 张洪亮, 黄烜城, 雷志成, 徐拥军, 严 彦, 李 雷, 宁欣欣, 钱洪宇
22	2402105	海洋资源开发用深水动态海缆及附件系统研制与产业化应用	宁波东方电缆股份有限公司, 浙江大学, 中海油研究总院有限责任公司, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 广东能源青洲海上风电有限公司	陈 凯, 陈向荣, 荆 彪, 闫嘉钰, 刘 浩, 倪凌霄, 刘凤伟, 曾 涛, 施路豪, 黄若彬
23	2402106	575MVA 大容量高能效柔直变压器研制及工程应用	山东电力设备有限公司, 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 华北电力大学(保定), 山东大学, 广东电网有限责任公司东莞供电局, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院, 山东输变电设备有限公司	孙优良, 杨仁毅, 林春耀, 徐富强, 张 黎, 潘 维, 周 斌, 李天禹, 吴 轲, 柴东新

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
24	2402117	柔性智能驱动高压开关关键技术及应用	平高集团有限公司, 河南平高电气股份有限公司, 清华大学, 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	段晓辉, 肖曦, 刘刚, 范乃元, 何保营, 何大伟, 邓一渊, 张明慧, 韩国辉, 付严伟
25	2402126	多端高压直流控制保护关键技术、国产化装备研制及重大工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 南京南瑞继保电气有限公司, 许继电气股份有限公司, 北京四方继保自动化股份有限公司, 南方电网超高压输电公司电力科研院, 广东天广能源科技发展有限公司	李岩, 刘相枪, 黄伟煌, 彭茂兰, 李桂源, 甘宗跃, 刘涛, 鲁翔, 黄如海, 刘航
26	2402131	高品质天然酯绝缘油及大型天然酯变压器系列产品开发与应用	广东电网有限责任公司, 重庆大学, 中国电力科学研究院有限公司, 沈阳变压器研究院有限公司, 西安西电变压器有限责任公司, 特变电工衡阳变压器有限公司, 西安交通大学	黄青丹, 李剑, 宋浩永, 王勇, 蔡胜伟, 陈于晴, 刘杰, 徐阳, 胡伟, 黄正勇
27	2402138	低热值劣质褐煤高效燃烧技术及应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司, 华电(格尔木)能源有限公司	于强, 宋宝军, 顾玮伦, 郭启星, 赵发林, 张健强, 王建伟, 张鑫甫, 顾海啸, 李金凤
28	2402141	大型电力变压器绕组机械性能动态评估及减振降噪关键技术及应用	西安交通大学, 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 山东电力设备有限公司, 上海交通大学, 中国电力科学研究院有限公司, 无锡统力电工有限公司, 广州西门子能源变压器有限公司	汲胜昌, 谈翀, 李丽, 王丰华, 孟维, 张凡, 莫娟, 戴涛, 李林达, 马裕超
29	2402147	漂浮式海上风电用动态海缆技术研究及产业化	中天科技海缆股份有限公司, 南海海缆有限公司, 中天大丰海缆有限公司	张天翼, 王海涛, 叶金钰, 聂影, 陈紫薇, 蒋丽宾, 陈凡, 缪鹏飞, 刘利刚, 冯启韵
30	2402150	全方位支撑新型电力系统经济稳定运行的储能关键技术及应用	南京南瑞继保电气有限公司, 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	李旭, 王万纯, 米高祥, 张广泰, 汪涛, 李钢, 姚宁, 张兴, 张茂强, 华新强
31	2402160	深度调峰的大型汽轮机宽域高效低压模块关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	孙奇, 钟主海, 宋放放, 杜小琴, 王磊, 范志飞, 周显丁, 江生科, 谢林贵, 陈舫

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
32	2402167	高比例新能源接入电力系统的层次化继电保护技术研究及应用	许继电气股份有限公司, 许继集团有限公司, 河南许继继保电气自动化有限公司	陈继瑞, 董新涛, 李旭, 王智勇, 王瑞彬, 方正, 王一凡, 滕晨旭, 石欣, 王东兴
33	2402173	电力设备振荡冲击试验关键技术、成套装备及工程应用	广东电网有限责任公司, 西安交通大学, 特变电工衡阳变压器有限公司, 哈尔滨理工大学, 武汉启亦电气有限公司, 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院, 国网青海省电力公司电力科学研究院	李端姣, 蔡玲珑, 马志钦, 孙文星, 孙树波, 周丹, 李军浩, 杨贤, 廖梓豪, 李光茂
34	2402175	大规模数智化电化学储能电站运行控制关键技术研究与应用	许昌许继软件技术有限公司, 许昌许继电科储能技术有限公司, 河北雄安许继电科综合能源技术有限公司, 许继电气股份有限公司	毛建容, 王坤, 徐军, 彭世康, 张鹏远, 张鹏, 傅美平, 孙锐, 刘怀照, 王卫星
35	2402191	大兆瓦海上风电机组的一体化环境控制系统开发与应用	中国电器科学研究院股份有限公司, 金风科技股份有限公司, 天津大学, 北京金风科创风电设备股份有限公司, 贵州永红换热冷却技术有限公司, 欧伏电气股份有限公司, 合肥新沪屏蔽泵有限公司	陈川, 张敬祎, 揭敢新, 王立恒, 赵力, 王晓东, 王丁会, 李恺锋, 王国良, 杨阳
36	2402192	超特高压直流工程多柱并联直流避雷器关键技术	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院, 西安交通大学, 西安西电避雷器有限责任公司, 四川大学, 苏州银蕨电力科技有限公司	卢文浩, 李盛涛, 孟鹏飞, 肖翔, 何计谋, 韦晓星, 张宏涛, 张斌, 崔彦捷, 景茂恒
37	2402201	多场景复用的构网型储能系统核心装备及其工程化应用	北方工业大学, 国网福建省电力有限公司电力科学研究院, 北京联智汇能科技有限公司, 北京开源瑞储科技有限公司, 中铁二十二局集团电气化工程有限公司	李建林, 刘硕, 陈金玉, 辛迪熙, 马速良, 张伟骏, 王茜, 李智诚, 何云华, 张海波
38	2402217	20MW级四象限级联中压变频调速装置关键技术及应用	荣信汇科电气股份有限公司, 北京荣信慧科科技有限公司	王文龙, 宇文达, 余琼, 张瑜, 曹哲, 谢正纯, 宋亮, 闫皓, 毕研科, 黄海松

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
39	2402218	高比例谐波下新能源变压器研发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, 浙江白云浙变电气设备有限公司, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局, 明珠电气股份有限公司, 昆明电器科学研究所, 佛山科学技术学院, 湖南大学	刘国特, 袁超, 蔡定国, 吕刚, 周海滨, 谷裕, 杨阿娟, 林云志, 唐华东, 董翔
40	2402219	新一代 YBX3 系列高压超高效隔爆型三相异步电动机	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司, 郑州轻工业大学	吴宣东, 乔建伟, 邱洪波, 杨翠, 万创奇, 杜振坤, 陈辉, 李丛德, 孙庆玲, 张毅
41	2403001	高性能荧光及拉曼光学探测应用滤光器件关键技术及产业化	沈阳仪表科学研究院有限公司, 西安交通大学, 上海宏石医疗科技有限公司, 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司, 深圳市真迈生物科技有限公司	阴晓俊, 赵帅锋, 李支康, 费书国, 秦荣, 任少鹏, 汪东生, 王瑞生, 李阳, 高鹏
42	2403005	电力碳排放计量和互动减碳技术研究及应用	广东电网有限责任公司, 中国计量科学研究院, 哈尔滨电工仪表研究所有限公司, 清华四川能源互联网研究院, 华南理工大学, 东北大学佛山研究生创新学院, 威胜集团有限公司	潘峰, 杨雨瑶, 钟立华, 招景明, 张孝顺, 于雷, 危阜胜, 王家福, 李姚旺, 冯磊
43	2403006	基于自主芯片、操作系统的电力量测设备关键技术及产业化应用	中国电力科学研究院有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 国网福建省电力有限公司营销服务中心, 国网青海省电力公司, 国网山西省电力公司营销服务中心, 黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司	祝恩国, 郑安刚, 卢继哲, 赵兵, 张海龙, 李德建, 侯帅, 高琛, 任毅, 程昱舒
44	2403022	船用高可靠异构网络智能控制关键技术及其应用	浙江中控研究院有限公司, 浙江大学	施一明, 王天林, 袁延波, 叶莹, 俞志群, 俞翔, 张军凯, 钱豫平, 俞栋, 闫其珂
45	2403026	自给能中子探测器敏感材料关键技术研究及应用	重庆材料研究院有限公司, 上海核工程研究设计院股份有限公司, 中核控制系统工程有限公司, 重庆大学, 国机集团科学技术研究院有限公司	刘奇, 唐会毅, 匡红波, 王焱辉, 薛泓元, 邓鹏, 王云春, 赵安中, 栾佰峰, 肖雨辰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
46	2403030	适用新型电力系统的新一代智能电能表关键技术研究与规模化应用	中国电力科学研究院有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 国网重庆市电力营销服务中心, 深圳市锐能微科技有限公司, 杭州万高科技股份有限公司, 华立科技股份有限公司	郜波, 林繁涛, 姜洪浪, 王晓东, 赵婷, 王爽, 杜君, 许晶, 段晓萌, 陈文礼
47	2403033	面向新型电力系统的高可信智能量测关键技术、装备系统及规模应用	南方电网数字电网研究院股份有限公司, 广西电网有限责任公司, 浙江大学, 深圳供电局有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司, 江苏林洋能源股份有限公司, 河南许继仪表有限公司	张乐平, 郑楷洪, 杨舟, 孙凌云, 梁洪浩, 周政雷, 曾璐琨, 何恒靖, 蒋雯倩, 胡春华
48	2404006	高功率密度、强抗扰永磁直驱动力系统及装备	河南科技学院, 郑州大学, 湖南大学, 华中科技大学, 湘潭电机股份有限公司, 河南卫华重型机械股份有限公司, 河南新科起重机股份有限公司	聂福全, 王要强, 高剑, 郭长宇, 方海洋, 吴亮善, 李广超, 陈步保, 张卫东, 李纯清
49	2404019	大型梁类铸钢件制造工艺技术研究	太原重工股份有限公司, 济南圣泉集团股份有限公司, 太原理工大学	张竣明, 梁晓捷, 刘焯, 韩建超, 邢文滨, 孙建昌, 王志军, 樊志勤, 陈民涛, 周彤
50	2404021	绿色高效能大口径旋轧扩径无缝管材智能装备及制备技术	太原重工股份有限公司, 太原科技大学, 山东聊城中钢联金属制造有限公司	畅兴刚, 陈晋峰, 楚志兵, 王鑫, 葛晓燕, 周新亮, 曹美忠, 聂海雄, 薛春, 冯国营
51	2404026	铁路顶开式集装箱及敞车两用翻车机	大连华锐重工集团股份有限公司	王金福, 王贵亮, 邢志涛, 邹冬生, 李晋, 赵昱棠, 程康, 洪德新, 高原, 牟瑞平
52	2404035	非公路矿用车电驱动系统研究与应用	株洲变流技术国家工程研究中心有限公司, 株洲中车时代电气股份有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司	周志宇, 刘辉荣, 王婷, 付如愿, 张文进, 俞鹏程, 邱欣, 何成昭, 黄启钊, 韩志成
53	2404040	超高强热镀锌汽车面板关键工艺技术及应用	燕山大学, 宝钢日铁汽车板有限公司, 宝山钢铁股份有限公司, 鞍钢股份有限公司, 太原理工大学, 唐山钢铁集团有限责任公司, 西安理工大学	王鲁, 白振华, 刘亚星, 何建锋, 邝霜, 孙奇娜, 孙荣生, 李庆胜, 瞿海霞, 王俭辉
54	2404047	大型智能立环高梯度磁选技术在低品位锂多金属矿中的应用	山东华特磁电科技股份有限公司, 湖南紫金锂业有限公司, 福州大学	王兆连, 黄志华, 库建刚, 贾洪利, 刘凤亮, 王前, 徐碧良, 刘茂堂, 刘世昌, 卢昊

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
55	2404048	超大倾角大运量压带带式输送机开发及应用	焦作科瑞森重装股份有限公司, 太原科技大学	姚光辉, 孟文俊, 宋志杰, 黄接喜, 苏瑞杰, 石宝中, 王全伟, 宋 珊, 曲高飞, 冯智文
56	2404052	长距离复杂线路带式输送机系统智能化节能关键技术及应用	太原科技大学, 太重集团向明智能装备股份有限公司, 太原重工股份有限公司	周利东, 袁 媛, 姚艳萍, 胡海君, 李勇超, 常小林, 杜永强, 杨伟杰, 宁少慧, 王 鹰
57	2404061	模拟直升机救援训练用起重机研究及应用	河南省矿山起重机有限公司, 华北水利水电大学, 西安建筑科技大学	任海涛, 上官林建, 兰 朋, 申 强, 李 冰, 黄晓琳, 鲍仕钦, 张士杰, 刘曼兰, 李 峰
58	2404065	大型转炉炼钢烟气超净处理及其资源回收技术装备与应用	中国重型机械研究院股份公司, 西安交通大学	李新强, 李永辉, 郭启超, 王永刚, 吴 量, 张 娟, 王永飞, 艾 华, 徐 丹, 边 靖
59	2404067	高效高性能精密板坯连铸新型结晶器装备研发及应用	中国重型机械研究院股份公司, 湖南华菱涟源钢铁有限公司, 西安建筑科技大学	王文学, 高 琦, 刘红军, 何 博, 米进周, 丘铭军, 张朝晖, 田松林, 史学亮, 连天龙
60	2404071	“三软”条件掘锚一体化掘进技术与成套装备研发	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	李发泉, 马 凯, 贾建伟, 杨 勇, 马 强, 王宁宁, 刘 峰, 王晓凯, 张学瑞, 陈明建
61	2404077	矿物磨机工况适应性关键技术及应用	中信重工机械股份有限公司, 太原科技大学, 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司, 南阳师范学院, 太钢集团岚县矿业有限公司	唐必亮, 程 波, 赵春江, 瞿 铁, 周 洁, 庞俊文, 李 超, 冯浩源, 边 强, 董节功
62	2404084	大型电站转子高品质制造技术	中国第一重型机械股份公司	杨建春, 胡建东, 李金良
63	2404088	新型炉卷轧机生产线工艺设计软件系统及关键核心装备技术	中国第一重型机械股份公司, 师宗县沃莱迪金属材料有限公司	马 博, 孙韶辉, 戴志凯, 姜益强, 赵 东, 张朝忠, 李国臣, 厉秉奎, 路春宇, 刘长青
64	2404091	煤矿井下大载流长距离特种供电系统及应用	中国矿业大学, 无锡军工智能电气股份有限公司, 上海山源电子科技股份有限公司	王颖杰, 刘小东, 张朝平, 孙宝琪, 周鑫龙, 于月森, 宗伟林, 周渭江, 黄成君
65	2404094	超长工作面智能刮板输送装备	宁夏天地奔牛实业集团有限公司	刘庆华, 朱永年, 傅瑞华, 田振国, 王 盼, 蔡春鹏, 秦 俊, 刘 桐, 南亚杰, 李 旺

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
66	2404098	输电线路货运索道智能化设计及结构安全评估关键技术	中国电力科学研究院有限公司, 国网山东省电力公司建设公司, 国网四川电力送变电建设有限公司, 甘肃诚信电力科技有限责任公司, 湖州齐力矿山机械设备有限公司, 浙江遵普威索道科技有限公司	秦 剑, 景文川, 刘 晨, 张飞凯, 何勇军, 李 刚, 刘 开, 翟宗亮, 孙国磊, 马一民
67	2404102	双江口水电站超高土石坝防渗土料输送、掺合关键技术及成套装备	北方重工集团有限公司	刘红力, 孟凡成, 高 勇, 艾英明, 叶 龙, 孙 宇, 李大庆, 遇广宇, 王荣耀, 杨 宇
68	2405018	高速高精度柔性液态食品生产线关键技术及应用	江苏新美星包装机械股份有限公司, 江苏科技大学	褚兴安, 申 焱, 杨亚军, 吴书朋, 袁明新, 沈 军, 黄 伟, 江亚峰, 叶 鹏, 邹中全
69	2405019	食用豆高质低损机械化收获技术与装备研发	农业农村部南京农业机械化研究所, 湖北双兴智能装备有限公司, 山西农业大学农学院, 无锡鼎君机械科技有限公司, 重庆市农业科学院, 赤峰市农牧科学研究所, 江苏省农业科学院	夏先飞, 杨 光, 陈巧敏, 汪远洋, 宋志禹, 张泽燕, 龙珏臣, 鲍 君, 魏云山, 袁星星
70	2405020	丘陵山区水稻机械化生产关键技术及装备	西南大学, 重庆鑫源农机股份有限公司, 重庆鼎工机电有限公司, 江苏玖顺农业机械有限公司, 重庆坚而美科技有限公司, 重庆市武隆区白马镇农业服务中心	谢守勇, 陈行政, 刘良豪, 杨明金, 何万宝, 刘凡一, 罗雄彬, 李明生, 邱 涛, 杜贤良
71	2406006	纸包装加工设备智能化关键技术及应用	天津长荣科技集团股份有限公司, 天津大学, 深圳劲嘉集团股份有限公司, 浙江美浓世纪集团有限公司, 天津科技大学	王太勇, 韦树远, 吕 伟, 王 可, 宋海燕, 陈 光, 秦国轩, 李 静, 王 翔, 刘名轩
72	2406007	500 米水深级水下阀门关键技术及产业化应用	纽威石油设备(苏州)有限公司, 海洋石油工程股份有限公司, 苏州纽威阀门股份有限公司	薄 伟, 石 磊, 吴 帅, 张 飞, 杨天晴, 陈再玉, 陈 汀, 张大为, 张少波, 付剑波
73	2406016	大型多级活塞推料离心机关键技术及装备研究与产业化应用	重庆江北机械有限责任公司, 浙江轻机离心机制造有限公司, 南京新筛分科技实业有限公司, 天津大学	张剑鸣, 吴将天, 程学飞, 刘丽艳, 李金良, 章伟达, 龙泉钢, 陆 斌, 谭 蔚, 陈奎奎
74	2406021	国产超大型 LUMMUS 丙烷脱氢核心装备研制及工程应用	中建五洲工程装备有限公司, 南京工程学院, 南京市锅炉压力容器检验研究院, 山东齐鲁石化工程有限公司, 南京工业职业技术大学, 江苏延长中燃化学有限公司	陈晓蓉, 李晓泉, 崔 强, 段永军, 成家林, 王益贵, 丛境深, 吉怀军, 余旺旺, 张 涛

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
75	2406023	多源固废高效清洁燃烧关键技术开发及装备应用	光大环保技术装备（常州）有限公司，机械工业规划研究院有限公司，浙江大学，华北电力大学	付志臣，吴永新，孙丽娟，秦龙杰，周飞飞，陆强，吕国钧，杨爱军，陈光，吴洋文
76	2406034	超大管径连续管作业装备研制及应用	中国石油集团工程技术研究院有限公司，中石油江汉机械研究所有限公司	殷卓成，古文字，雷宇奇，康凯，余训星，黄鑫洲，郭宇，李伟，李帅，杜宇成
77	2406035	页岩气开发增压采收关键装备研制	中石化石油机械股份有限公司，中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司	肖海燕，朱党辉，刘贺新，王有朋，杨长华，徐周旋，王二伟，闻海波，朱凯，刘欢
78	2406040	复杂高酸多相环境下新一代宽幅高效 TRT 装置开发及应用	西安陕鼓动力股份有限公司，西安交通大学	杨星，宋立明，刘忠，郑秀萍，荀鹏，汪传美，张小龙，郭文勇，张楠，杨刚
79	2406045	高性能调节型电液执行机构关键技术与产业化应用	张家港市艾罗执行器有限公司，国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司，国家管网集团北方管道有限责任公司	刘贵明，杨喜良，苏建峰，高晞光，张健，张丽稳，张兴，蔡永军，刘家乐，魏鑫宇
80	2406051	28MPa 高压地下储气库装置注采气用离心式压缩机组	沈阳透平机械股份有限公司，沈鼓集团股份有限公司，沈阳鼓风机集团自动控制系统工程有限公司	杨树鑫，王国栋，董浩，王金生，范海宇，邱百军，李红，关欣，郝国帅，费启智
81	2406053	高性能换热器设计制造关键技术及应用	华南理工大学，广东石油化工学院，广东省特种设备检测研究院茂名检测院，广东省特种设备检测研究院佛山检测院，广州城市规划技术开发服务部有限公司，广东西南石化装备有限公司，茂名市茂港电力设备厂有限公司	邓波，江楠，莫才颂，黄余，周池楼，丁利，才翔，周建国，袁东波，熊汉生
82	2406055	燃煤电厂脱硫废水高效处理关键技术及工程应用	上海电力大学，华电电力科学研究院有限公司，上海电气电站环保工程有限公司，盛发环保科技（厦门）有限公司，上海明华电力科技有限公司	潘卫国，郭士义，晋银佳，王文欢，闫霆，陈睿，姜正雄，刘其彬，王程遥，杨用龙
83	2406071	自动化石油钻机研制与工业化应用	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	李亚辉，覃建，王维旭，白丙建，罗磊，白丽，陈德刚，周发学，叶强，秦羿涵
84	2406079	高端复杂结构制品的注塑与挤出关键工艺技术装备研发及应用	浙江大学，德清申达机器制造有限公司，贝隆精密科技股份有限公司，浙江赛豪实业有限公司，杭州索凯实业有限公司，浙大城市学院	许忠斌，叶如清，聂鹏程，周静，王鹏飞，张旭，周祥，林增荣，薛斌，赵南阳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
85	2406083	大抽速智能高效气冷式罗茨真空泵的研制	淄博水环真空泵厂有限公司, 山东理工大学	陈琳, 荆延波, 任志超, 赵国勇, 孙海伟, 徐红伟, 姜淙献, 齐晓明, 李全力, 王云飞
86	2406084	年产 150 万吨超大型乙烯装置驱动用多工况工业汽轮机创新研制	杭州汽轮动力集团股份有限公司	马晓飞, 张军辉, 张科, 王滨, 马利江, 柏燕, 刘象拯, 李宏福, 陆晋, 吴昊
87	2406095	冷冻冷藏用宽温区高效单机双级螺杆压缩机关键技术开发与应用	上海汉钟精机股份有限公司, 安徽大学, 合肥通用环境控制技术有限公司	丁石川, 谢鹏, 张秀平, 周华, 杭俊, 高月明, 孙云, 郑庆伟, 吴俊峰, 李伟
88	2407009	高速航空飞行器耐高温圆锥滚子轴承研发及应用	瓦房店轴承集团有限责任公司, 瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司, 瓦房店轴承集团特种精密轴承有限责任公司	于长鑫, 杜珊珊, 段同江, 纪云巧, 张海燕, 高秀娥, 闫蕊, 王曼, 吴欢, 王成麟
89	2407017	10MW 风电齿轮箱全系列轴承研制及产业化	洛阳轴研科技有限公司, 齐鲁工业大学, 哈工大郑州研究院, 瓦房店轴承集团有限责任公司, 东方电气风电股份有限公司, 沈阳罕王精密轴承有限公司	范雨晴, 王燕霜, 赵洋, 王文超, 李威, 房宁, 张传伟, 张浩洋, 杨俊生
90	2407020	特大型薄壁剖分轴承设计与制造关键技术研究及应用	洛阳轴承集团股份有限公司	董汉杰, 石永, 倪滨昆, 王帅, 丁建强, 宋永辉, 姬晓飞, 时可可, 秦昆阳, 王典仁
91	2407029	超大型工程机械大长薄壁液压缸关键技术与应用	徐州徐工液压件有限公司, 徐州重型机械有限公司, 上海交通大学, 吉林大学	刘庆教, 张青山, 胡小冬, 郑圆圆, 陈向兵, 朱涛, 张嘉根, 李永奇, 王家聪, 杨泗华
92	2407033	高端控制阀缺陷检测与可靠性评估技术	北京航空航天大学, 吴忠仪表有限责任公司, 宁夏大学, 北京航空航天大学江西研究院景德镇分院, 浙江亿日气动科技有限公司, 烟台大学	王一轩, 常占东, 石凯凯, 孙治博, 朱学军, 王冠, 黎磊, 许少峰, 任车利, 牛燕霞
93	2407034	航天极端服役工况涡轮泵用机械密封关键技术及应用	北京精密机电控制设备研究所, 清华大学, 浙江工业大学, 西安航空动力研究所, 哈尔滨工业大学	彭旭东, 郭军刚, 黄伟峰, 郝小龙, 孟祥铠, 王浪平, 宋勇, 李永健, 王志峰, 江锦波
94	2407049	时速 350 公里“复兴号”动车组齿轮传动系统研发及应用	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	阙红波, 任尊松, 陈炜, 吴成攀, 金思勤, 关云辉, 高扬, 刘升, 叶小芬, 温士明

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
95	2407050	工业机器人行星摆线减速器精密制造关键技术及应用	河南科技大学, 宁波中大力德智能传动股份有限公司, 洛阳科大越格数控机床有限公司, 哈尔滨精达测量仪器有限公司, 郑州众邦超硬工具有限公司, 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	李天兴, 苏建新, 邓 静, 徐家科, 王志刚, 谷瑞杰, 张腾辉, 聂少武, 蒋 闯, 李 彬
96	2407062	金属精密成形摩擦条件测试和模具润滑技术	上海交通大学, 青岛远大润烯科技有限公司, 钱潮森威股份公司, 江苏龙城精锻集团有限公司	胡成亮, 邴岐杰, 施卫兵, 庄晓伟, 盖玉旗, 龚爱军, 孙 伟, 李明明
97	2408006	混凝土桥塔一体化智能筑塔机关键技术与应用	中交第二航务工程局有限公司, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司, 武汉理工大学, 无锡博旺机电装备科技有限公司	田 唯, 李拔周, 陈 鸣, 肖文福, 袁建明, 苏 艳, 李 阳, 程茂林, 袁 航, 沈嘉禾
98	2408012	高品质 FBE 防腐钢管先进制造关键技术研究及应用	中国联合工程有限公司, 浙江金洲管道科技股份有限公司, 浙江华立智能装备股份有限公司, 浙江大学	沈国方, 杨伟芳, 马 辉, 沈吉义, 沈洪垚, 陆 锋, 郑小艳, 束传伟, 朱利新, 万秀林
99	2408016	铸造工业颗粒物绿色低碳控制关键技术及工程应用	机械工业第六设计研究院有限公司, 东华大学, 中国第一重型机械股份公司, 共享智能铸造产业创新中心有限公司	宋高举, 刘统洲, 刘 勇, 沈恒根, 杨 军, 苏见波, 许 诺, 刁永发, 刘建麟, 郝 礼
100	2408024	核反应堆安全壳智能化检测监测技术及平台建设研究与应用	中电投工程研究检测评定中心有限公司, 中国电子工程设计院股份有限公司	谭 军, 韩玉仲, 王娟娟, 张 超, 申颖洁, 耿 雷, 李智斌, 及世良, 任 琦, 李 晨
101	2408028	高端汽车工厂智能管控平台研发与应用	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, 吕朋辉, 黄 鹏, 刘 博, 张 晗, 赵恒锐, 董 方, 王 芳, 关海涛, 赵 晟
102	2408029	智能化汽车制造工程整体解决方案	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, 国机智能技术研究院有限公司	阮 兵, 姚乐鹏, 赵 剑, 高建超, 王红彦, 刘增昌, 孔祥君, 郑 妍, 韩 俊, 张 锐
103	2408031	汽车工业底涂输送系统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, 中汽(天津)汽车装备有限公司	高春生, 牛利超, 张帅伟, 刘洪涛, 郭 辉, 张延虎, 袁喜报, 齐江飞, 张青春, 卢建坤

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
104	2409006	高速列车高性能制动摩擦副服役关键技术及应用	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, 常州中车铁马科技实业有限公司	莫继良, 周仲荣, 朱松, 王志伟, 金文伟, 黄彪, 鲍春光, 王俊勇, 翟财周, 王权
105	2409008	聚变堆大型重载复杂轮廓双层真空室设计及建造关键技术	中国科学院合肥物质科学研究院, 合肥合锻智能制造股份有限公司, 合肥工业大学, 合肥聚能电物理高技术开发有限公司, 上海电气核电集团有限公司, 哈尔滨工业大学	刘志宏, 翟华, 马建国, 刘琼, 吴杰峰, 吉海标, 王锐, 覃世军, 徐永超, 郭宝超
106	2409013	航天大型结构电子束焊接关键技术及装备	首都航天机械有限公司, 桂林狮达技术股份有限公司, 哈尔滨工业大学(威海)	赵衍华, 黄小东, 王廷, 汤莹莹, 黄国华, 刘琦, 王贺, 谢美蓉, 董阳, 王炜
107	2409035	高强钢厚壁结构智能化窄间隙 GMA 焊接技术与装备	哈尔滨工业大学, 鞍钢股份有限公司, 中国船舶集团有限公司第七一六研究所	蔡笑宇, 胡奉雅, 董博伦, 林三宝, 闫菲, 李海超, 韩严法, 孙宏伟, 杨春利, 范成磊
108	2409039	复杂金属构件粉末床增材制造关键技术及装备	广东汉邦激光科技有限公司, 南京航空航天大学, 广东工业大学, 广东省科学院新材料研究所, 香港城市大学, 深圳市未来工场科技有限公司, 宁波中科祥龙轻量化科技有限公司	刘建业, 戴冬华, 戚文军, 张天隆, 闫星辰, 杨洋, 黄正华, 卢雪源, 张浩, 高文华
109	2409041	高效高精超大型海上风电安装多功能系统装备	南通振华重型装备制造有限公司, 南通大学, 上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司	吴正峰, 郭伟, 戴立新, 杜仕忠, 王恒, 奚宪, 沈鹏鹏, 施浩杰, 曹凤丽
110	2409047	核级薄壁不锈钢构件焊接与无损检测技术及工程应用	中国核电工程有限公司, 中国核工业二三建设有限公司, 北京石油化工学院, 中核四〇四有限公司, 中国石油大学(华东), 昆山华恒焊接股份有限公司, 北京圣龙博睿科技有限公司	王宇欣, 李伟, 邹勇, 冯英超, 吴德慧, 黄军芬, 钟光紫, 周国梁, 郭利峰, 刘金平
111	2409060	大型锆/钛合金过流部件精密铸造技术及应用	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	赵军, 刘时兵, 史昆, 刘宏宇, 金磊, 刘田雨, 张有为, 杨海涛, 闫平, 刘鸿羽
112	2409065	面向新一代轨道车辆的绿色焊接关键技术开发与应用	中车唐山机车车辆有限公司, 大连交通大学, 中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司	钮旭晶, 侯振国, 杨鑫华, 郁志凯, 荆文, 王陆钊, 鲁二敬, 陈晓霞, 张艳辉, 景锋
113	2409068	超大直径超大壁厚石化加氢反应器关键技术及产业化应用	二重(镇江)重型装备有限责任公司, 二重(德阳)重型装备有限公司, 江苏科技大学	胥国祥, 孙亚杰, 朱莎莎, 张继亮, 熊维琼, 王新农, 张力, 马彦利, 晏君文, 潘晓栋

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
114	2409070	微纳功能器件静电喷印制造关键技术与产业化	广东工业大学, 佛山轻子精密测控技术有限公司, 东莞市艾尔佳过滤器制造有限公司, 季华实验室	王 晗, 蔡 念, 张 武, 何嘉懿, 欧伟程, 许国杰, 曾 俊, 陈 杼, 徐秀兰, 史卓豪
115	2409073	高性能透平机械转子部件高精度制造关键技术及应用	杭州电子科技大学, 杭州汽轮动力集团股份有限公司, 恒锋工具股份有限公司	倪 敬, 徐伏根, 陈子彦, 吴玉光, 蒙 臻, 王宝涛, 朱泽飞, 何勤松, 何利华, 王岱庆
116	2409074	重型商用车柴油机数字化车间柔性全自动装配生产线研发与应用	北京机械工业自动化研究所有限公司, 中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司, 山东大学, 潍柴动力股份有限公司, 北京鼎实创新科技有限公司	段明晔, 王 辉, 闫 伟, 祁小玲, 朱晓民, 李文娟, 白 华, 程 金, 周 祺, 董庆奇
117	2409076	混合动力汽车高声振品质 NVH 关键技术及应用	广州汽车集团股份有限公司, 同济大学	任 超, Huanqiu Tang, 左曙光, 刘学武, 张安伟, 田子龙, 郭军丽, 宋 俊, 吴旭东, 钟振远
118	2409083	智能高速近紫外接近式光刻机关键技术及应用	中国科学院重庆绿色智能技术研究院, 重庆邮电大学, 重庆城市职业学院, 苏州中特微电子科技有限公司, 江西兆驰半导体有限公司, 天津博诺智创机器人技术有限公司, 重庆置道科技有限公司	傅舰艇, 蔡林沁, 罗 飞, 陈建军, 林世超, 孙秀辉, 文国昇, 董国庆, 邓三鹏, 韩亚军
119	2409098	特种筒类件高效稳定热挤压精密成形技术及装备	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司, 金马工业集团股份有限公司, 伊莱特能源装备股份有限公司, 山东神力索具有限公司, 中核北方核燃料元件有限公司	郭永强, 徐春国, 刘桂华, 李 硕, 何亚斌, 赵昌德, 杜大平, 任秀凤, 孟德彪, 仇恒臣
120	2409100	大型复杂异形件整体挤压成形关键技术与装备	河北宏润核装备科技股份有限公司, 北京科技大学, 中国第一重型机械股份公司, 济南巨能数控机械有限公司, 中核霞浦核电有限公司	孙朝阳, 刘春海, 钱凌云, 周 岩, 苏道新, 梅雪强, 刘 强, 王春晖, 李文亮, 温瑞洁
121	2409106	高速低噪声低温升舰船用电动机研发与应用	山东大学, 德州恒力电机有限责任公司, 哈尔滨工程大学, 齐鲁工业大学	万 熠, 陈 飞, 率志君, 巩方彬, 夏 岩, 梁西昌, 侯昭霆, 王 山, 田晨晨, 李亚男
122	2409114	航空薄壁多腔多管铝合金优质铸件铸造技术及应用	沈阳铸研科技有限公司, 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司, 中国航发南方工业有限公司, 中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	冯志军, 蔡增辉, 阮 明, 占 亮, 李宇飞, 虞 强, 张守伟, 张利明, 易出山, 李泽华

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
123	2410001	一体化自行式全回转全套管钻机关键技术研究及应用	山河智能装备股份有限公司	朱振新, 何清华, 朱建新, 凡知秀, 李耀, 姚维, 熊明强, 吴晓明, 曾素, 屈乐宏
124	2410009	超宽重载高等级公路整体铺筑高质量快速成型关键技术与成套装备	江苏徐工国重实验室科技有限公司, 徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司, 山东大学, 徐州徐工养护机械有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司	侯志强, 高亮, 梁明, 王飞, 肖刚, 张吉哲, 钟飞, 崔景兵, 曹占坤, 廖昊
125	2410013	多机种液压挖掘机关键共性技术及综合性能可视化集成应用	太原科技大学, 徐州徐工矿业机械有限公司, 徐州徐工挖掘机械有限公司, 贵州詹阳动力重工有限公司	高有山, 史青录, 王爱红, 焦青, 李凯, 莫香亮, 要志斌, 刘世龙, 文俊, 李海虹
126	2410017	高起升重载型仓储叉车关键技术研发及产业化	安徽合力股份有限公司	白迎春, 张克军, 孙光英, 乔依男, 盛华健, 许利利, 徐家祥, 王冬艳, 仇静, 王杰
127	2410027	面向复杂场景无人驾驶叉车安全作业关键技术研究及应用	杭叉集团股份有限公司, 浙江杭叉智能科技有限公司, 浙江大学湖州研究院, 浙江工业大学, 浙江大学	王瀚森, 王志杰, 任海华, 王启龙, 任杰, 高飞, 李逐原, 刘维维, 张震, 钮树强
128	2410033	2600吨高速越野轮式起重机关键技术研发及产业化	徐州重型机械有限公司	李长青, 曹永, 付玉琴, 赵瑞学, 郁中太, 金慧玲, 张庆彬, 刘桂昌, 张金星, 贾晓杰
129	2410039	基于新能源系列化的臂架式升降工作平台关键技术及产业化应用	临工重机股份有限公司, 燕山大学	王德红, 陈立娟, 赵忠立, 张照良, 席加豪, 王传勤, 李绍蕾, 邓晓飞, 秦灿
130	2410047	平地机高效平稳全轮驱动系统解决方案与应用	柳工柳州传动件有限公司, 广西柳工机械股份有限公司	张寒羽, 卢南潮, 钟家怡, 刘恒志, 肖小磊, 李良周, 鄢万斌, 李健, 孙威, 肖兴元
131	2410050	叉车安全监控系统及其检验系统的研究与应用	北京起重运输机械设计研究院有限公司, 北京科正平工程技术检测研究院有限公司, 杭叉集团股份有限公司, 安徽合力股份有限公司, 宁波如意股份有限公司	唐超, 路建湖, 汤秀丽, 滕启斯, 潘俊萍, 章亚明, 毕胜, 傅敏, 孙静, 马超
132	2411004	内燃机排气系统玄武岩纤维热管理关键技术及应用	同济大学, 南昌同岩新材科技有限公司, 浙江石金玄武岩纤维股份有限公司, 昆明云内动力股份有限公司, 江铃汽车股份有限公司, 无锡恒和环保科技有限公司, 移动源后处理技术(河南)研究院有限公司	张允华, 石秀勇, 胡怡帆, 许加阳, 王彬, 刘康, 李盼, 石健, 赵克秦, 康路路

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
133	2411011	高效高可靠低噪声轻型车用动力系统关键技术及应用	江铃汽车股份有限公司, 麦格纳动力总成(江西)有限公司, 浙江大学, 南昌智能新能源汽车研究院	曾小春, 丁文敏, 骆旭薇, 冯英连, 廖善彬, 马超, 魏一涛, 苗瑞刚, 黄钰期, 袁晓军
134	2411015	甲醇汽车非常规排放评测和控制技术及产业化应用	北京理工大学, 浙江吉利远程新能源商用车集团有限公司, 广电计量检测集团股份有限公司, 招商局检测车辆技术研究院有限公司, 重庆大学	王欣, 上官云飞, 严洪连, 石来华, 谭建伟, 康哲, 苏茂辉, 徐小六, 陈冲, 张兰兰
135	2411017	燃料喷雾燃烧性能评价与关键技术及发动机应用	江苏大学, 一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂, 中船动力镇江有限公司	何志霞, 钟汶君, 玄铁民, 郭根苗, 蒋兆晨, 冷先银, 戴礼明, 王谦, 王一江, 靖海国
136	2411024	节能环保高性能非道路柴油机关键技术开发及产业化	广西大学, 广西玉柴机器股份有限公司	潘明章, 官维, 赵增亮, 曹杨军, 董祥欢, 徐行军, 陈土润, 陈杰, 陈镇培, 杨洪竣
137	2411028	重型柴油机后处理系统关键技术及应用	中国重汽集团济南动力有限公司, 浙江大学, 吉林大学	田洪越, 姚栋伟, 韩峰, 高莹, 胡亮, 李泽鹏, 李浩, 夏长庚, 叶绍松, 成振坤
138	2411030	自主品牌船用小缸径低速柴油机关键技术研究	沪东重机有限公司, 中船动力研究院有限公司, 哈尔滨工程大学, 中船动力镇江有限公司	刘博, 尹子峰, 刘旭, 吴朝晖, 刘锋华, 宋雅丽, 周伟中, 刘龙, 余志利, 夏倩
139	2411035	高海拔环境下轻型汽车排放控制与测试关键技术及应用	中汽研汽车检验中心(昆明)有限公司, 重庆长安汽车股份有限公司, 昆明贵研催化剂有限责任公司, 昆明云内动力股份有限公司, 厦门环境保护机动车污染控制技术中心, 西南林业大学	王计广, 蒋平, 胥峰, 夏文正, 田李臣, 陈旭东, 苏盛, 彭鹤, 杜君臣, 李加强
140	2411046	动力系统测试关键技术及应用	苏州英特模科技股份有限公司, 江苏大学, 广西玉柴船电动力有限公司, 常州江苏大学工程技术研究院	高永兴, 张虎, 尹必峰, 李成, 倪捷, 杨杰, 胡佑明, 董非, 杨亮, 闵启
141	2411053	非道路四阶段柴油机电控系统关键技术研发及产业化	潍柴动力股份有限公司	李国朋, 刘兴义, 窦全礼, 史家涛, 王裕鹏, 吕宪勇, 张雷波, 刘建飞, 闫立冰, 葛浩
142	2411064	全域高性能重型柴油机关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司, 北京理工大学	李志杰, 孙柏刚, 曾笑笑, 陈翠翠, 云峰, 田红霞, 刘近报, 张竞菲, 王凯, 陈荣祥
143	2412003	新能源氢能发动机高精加工技术开发与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	王智, 郭华卫, 齐光辉, 王显亮, 郑佳春

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
144	2412014	超大轮式起重机吊臂结构件制造一致性与可靠性能力提升	徐州重型机械有限公司	朱小伟, 周陆军, 崔 森, 孙凤娟, 岳理想
145	2412019	基于南网智瞰和物联网的输电线路接地线全流程安全管控技术	广东电网有限责任公司	李 伟, 周俊宇, 亓玉国, 花 洁
146	2412022	汽车动力总成废旧刀具数智化管理及再利用	上汽大众汽车有限公司	薛 飞, 王康辉, 严海桥, 蔡伟杰, 戈光福
147	2412027	虚拟匹配技术&柔性工装在新车型尺寸育成的应用	中国第一汽车股份有限公司	杨宏春, 孙 政, 郭健冬, 曹 禹, 姜 涛
148	2413006	《铸件 X 射线数字成像检测 (GB/T 39638-2020)》	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司, 上海航天精密机械研究所, 中国兵器工业集团第五二研究所	李兴捷, 危 荃, 董文博, 郭智敏, 孙春贵, 周鹏飞, 于 涵, 乔日东
149	2413008	《机器人 服务机器人模块化 第 1 部分 通用要求 (ISO 22166-1:2021)》	北京机械工业自动化研究所有限公司, 北京航空航天大学, 首都师范大学, 清能德创电气技术(北京)有限公司, 立宏安全设备工程(上海)有限公司, 苏州大学, 哈尔滨思哲睿智能医疗设备股份有限公司	杨书评, 魏洪兴, 邵振洲, 王 健, 李立言, 邹翼波, 苏衍宇, 王 硕, 欧勇盛, 潘新安
150	2413010	基于检测监测数据流的智能实验室及设备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, 深圳海关食品检验检疫技术中心, 广州五所环境仪器有限公司, 中国合格评定国家认可中心, 华测检测认证集团股份有限公司, 广州莱伯世开科技有限公司	张桂玲, 王 凯, 熊贝贝, 王成城, 雷晓明, 牛兴荣, 林燕奎, 蔡 金, 唐 郡
151	2413023	行泊一体智驾系统及其测试评价关键技术与应用	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, 吉利汽车研究院(宁波)有限公司, 同济大学	秦孔建, 朱向雷, 张 鲁, 熊 璐, 张晓东, 张志强, 付 越, 张 诚, 李鸿飞, 李 韬
152	2413030	重大装备多参数润滑油智能检测与诊断关键技术	广州机械科学研究院有限公司, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	冯 伟, 石新发, 贺石中, 纪学成, 刘 帅, 张琳颖, 丘晖饶, 钟龙凤, 李秋秋, 杨智宏

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
153	2413043	《信息化和工业化融合管理体系 生产设备管理能力成熟度评价 (GB/T 23021-2022)》研制与产业应用	国家工业信息安全发展研究中心, 清华大学, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 徐州徐工挖掘机械有限公司, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所, 中车长春轨道客车股份有限公司	李君, 窦克勤, 周勇, 李清, 黎小华, 张勋兵, 徐顺怡, 柳晓菁, 邓钢
154	2413047	增材制造服务平台 (AMSP) 架构国际标准制定及应用	中机生产力促进中心有限公司, 北京易速普瑞科技股份有限公司, 海尔集团技术研发中心, 中国电子技术标准化研究院	李海斌, 薛莲, 刘永辉, 张勇, 王滨后, 张展新, 岳永威, 高京, 王宇轩, 胡凡
155	2413049	GB/T 39980—2021《机械式停车设备 设计规范》	北京起重运输机械设计研究院有限公司, 国家起重运输机械质量检验检测中心, 浙江镭蒙科技有限公司, 大连理工大学, 陕西隆翔停车设备集团有限公司, 上海市特种设备监督检验技术研究院, 杭州西子智能停车股份有限公司	陶天华, 周洁, 王欣, 许明金, 刘恩频, 赵春晖, 林夫奎, 吴国法, 王小平, 徐彬
156	2413052	复杂零部件快速精密在线检测技术及成套装备	中机生产力促进中心有限公司, 中国电子科技集团公司第三十八研究所	程鹏, 丁宝平, 陈桥, 武斌功, 刘凌霄, 邵晨曦, 闫鹏, 袁京然, 张源晋, 周俊莹
157	2413053	工业机器人及其核心零部件测试评价关键技术研究与应用	常州检验检测标准认证研究院 (国家智能工业机器人产业计量测试中心), 中机生产力促进中心有限公司, 江苏中工高端装备研究院有限公司 (江苏省减速机产品质量监督检验中心), 苏州绿的谐波传动科技股份有限公司 (江苏开璇智能科技有限公司), 常州固高智能装备技术研究院有限公司, 库卡机器人 (广东) 有限公司, 睿尔曼智能科技 (江苏) 有限公司	刘旭东, 王直荣, 姚良博, 唐娟, 杨宇华, 董少甫, 周志峰, 张雨文, 钱峰, 陈珊
158	2413055	电压暂降系列国家标准 (标准号: GB/T39227-2020、GB/T39269-2020 和 GB/T39270-2020)	广东电网有限责任公司广州供电局电力科学研究院, 中机生产力促进中心有限公司, 华南理工大学, 华北电力大学, 四川大学, 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 国网福建省电力有限公司电力科学研究院	许中, 张苹, 马智远, 钟庆, 徐永海, 刘晶, 莫文雄, 汪颖, 肖先勇, 栾乐

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
159	2414002	《轨道交通列车安全可靠分析》	北京交通大学, 国防工业出版社	秦勇, 周敏文, 寇淋淋, 王志鹏, 贾利民, 王彪, 白天明, 赵雪军, 付勇
160	2414005	《直线感应电机及系统》(第1版)	华中科技大学, 机械工业出版社有限公司	徐伟, 葛健, 唐一融, 上官用道, 成思伟, 李小平
161	2414012	工业以太网现场总线 EtherCAT 驱动程序设计及应用	北京航空航天大学, 机械工业出版社有限公司, 北京航空航天大学江西研究院	郇极, 刘艳强, 李文轶
162	2414019	《电力系统保护与控制》	《电力系统保护与控制》杂志社	韩万林, 姜新丽, 周金梅, 魏小丽, 许威, 石晋美, 文鸽, 张颖, 李彦营
163	2414021	《摩擦(英文)》	清华大学, 清华大学出版社有限公司	徐军, 雒建斌, 孟永钢, 胡元中, 邵天敏, 杨锐, 陈禾, 张东梅
164	2415004	66000kN 智能化连续模式高速冲压线	中国第一重型机械股份公司, 北汽重型汽车有限公司	秦晓雷, 邹瀚, 樊晓松, 魏本华, 叶立渊, 刘涛, 陈冠宇, 魏田华, 喻宝林, 杨柳
165	2415005	超高精度透平叶片柔性高效智能制造无人车间关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司, 重庆大学, 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	易泰勋, 李孝斌, 朱建辉, 张玉胜, 徐健, 王琨, 吴海峰, 李启元, 江沛, 熊小聪
166	2415007	全流程智能移乘护理装备关键技术研发与产业化应用	复旦大学, 燕山大学, 宁波大学, 宁波职业技术学院, 浙江佑仁智能机器人有限公司	王洪波, 牛建业, 冯永飞, 桑凌峰, 田宇, 甘中学, 王旭升, 严浩, 卢浩, 王正才
167	2415012	航空弱刚性大部件高效高精度装配关键技术及应用	成都飞机工业(集团)有限责任公司, 电子科技大学, 南京航空航天大学	石章虎, 曾德标, 张鑫, 肖峰, 王品章, 陈强, 刘松, 罗云, 孙海龙, 孟华林
168	2415020	跟随式高效铸造砂型 3D 打印设备研发及产业化应用	共享智能装备有限公司	刘轶, 周志军, 何捷军, 麦恒嘉, 郝鹏, 马玺, 闫德刚, 马永军, 杜海平
169	2415021	复杂环境特种装备机动目标快速捕获与稳定跟踪关键技术及应用	成都理工大学, 中国兵器装备集团自动化研究所, 西南科技大学, 中国(绵阳)科技城工业技术研究院, 成都陵川特种工业有限责任公司	蒋刚, 朱松柏, 任涛, 田瑞娟, 张方宇, 曾刊, 李自胜, 魏正兵, 祝本明, 陈清平
170	2415022	国产大飞机机头自动化精确装配系统及应用	中航成飞民用飞机有限责任公司, 四川大学, 浙江大学	杨启兵, 陈小云, 付超, 晋江伟, 蒋正强, 邓伯孟, 邓飞虎, 杨刚, 李伦, 唐雪松
171	2415034	面向厨卫电器柔性制造的机器人自动化生产线关键技术及应用	广东省科学院智能制造研究所, 佛山隆深机器人有限公司, 华南理工大学, 广东万和新电气股份有限公司	周雪峰, 陈新, 万加富, 赵伟峰, 杨颂文, 苏鑫, 吴鸿敏, 徐智浩, 孙颖楷, 寇慧

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
172	2415035	家电行业数字化车间关键技术与系统研究及应用	中国电器科学研究院股份有限公司, 国机智能技术研究院有限公司, 华南理工大学, 广东美的暖通设备有限公司, 安徽擎天伟嘉装备制造有限公司, 广州擎天德胜智能装备有限公司	余和青, 陈传好, 吕海洋, 张平, 崔伟, 陈昕叶, 周玉玲, 肖莉芳, 黄文秀, 逢磊
173	2415036	高端制药成套设备精密检测与协同控制关键技术及应用	广东省科学院智能制造研究所, 广州珐玛珈智能设备股份有限公司, 华南智能机器人创新研究院, 华南理工大学, 顺德职业技术学院	曹永军, 姜德伟, 刘奕华, 梁佳楠, 李丽丽, 王世勇, 钟震宇, 黎业演, 李迪, 谢巍
174	2415041	冷喷涂高效导磁涂层成套技术开发及在烹饪器皿的产业化	佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司, 西安交通大学, 大连理工大学	万鹏, 曹达华, 李洪伟, 雒晓涛, 王清, 董闯, 周瑜杰, 杨玲, 杨卫星
175	2415044	面向异形易碎品的机器人无损自动化抓取技术及其产业化	北京科技大学, 北京软体机器人科技股份有限公司, 北京航空航天大学, 睿尔曼智能科技(北京)有限公司	郝雨飞, 张建华, 鲍磊, 郑随兵, 王田苗, 单雪梅, 赵鑫, 董芹鹏, 王唱, 焦然
176	2415047	二维不规则轮廓智能排样方法和关键技术及应用	燕山大学, 广东迈诺工业技术有限公司, 浙江中辽建设有限公司	郭保苏, 温银堂, 廖东帆, 金朋, 张会龙, 张玉燕, 陈建超, 孙迎兵, 梁希, 王真
177	2415057	面向大规模个性化定制的高端家电产品智能柔性装配技术	卡奥斯工业智能研究院(青岛)有限公司, 南京理工大学, 青岛海尔特种制冷电器有限公司, 卡奥斯模具(青岛)有限公司	陈录城, 盛国军, 王禹林, 董李扬, 鲁效平, 秦承刚, 杨小龙, 段志国, 张硕, 崔书孝
178	2415078	铝合金车轮一体化成形数字化车间关键技术研究与应用	天津立中轻合金锻造有限公司, 机科发展科技股份有限公司, 佛山职业技术学院, 天津市天锻压力机有限公司	胡中潮, 徐斌, 马青梅, 王伟, 刘杰, 谢昊天, 杨莎, 计鑫, 王显斌, 焦健
179	2415081	离散行业智能工厂数字化平台核心技术研究与应用	北京科技大学, 北京中科凯思科技有限公司, 北京炎凌嘉业机电设备有限公司, 北京市卡姆福科技有限公司, 湖北汽车工业学院, 洛阳拜波赫光电科技有限公司	苏建涛, 董绍华, 刘敏, 马超, 钮建伟, 任治辉, 苏红, 赵宁, 贾文灿, 张连倬
180	2415083	工业智能仪表全生命周期的信息安全防护技术与应用	中国科学院沈阳自动化研究所, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所, 重庆川仪自动化股份有限公司	赵剑明, 尚羽佳, 刘贤达, 田英明, 何志强, 李世超, 高杰

叁等奖(184项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2401011	精密立式磨床关键技术及产业化应用	北平机床(浙江)股份有限公司,北京工业大学,浙江省高档数控机床技术创新中心,航天科工空天动力研究院(苏州)有限责任公司	虞荣华,陈宝华,范晋伟,王 宾,孙扬帆
2	2401015	碳纤维 HP-RTM 模压成形智能化生产线及应用	天津市天锻压力机有限公司,嘉兴卡涑复合材料有限公司,天津大学	胡振新,敖三三,何 鹏,张井健,谢 洁
3	2401019	菲涅尔透镜模具超精密加工机床	北京机床研究所有限公司,北京工研精机股份有限公司,通用技术集团机床工程研究院有限公司,北京工业大学	曹成国,吴东旭,邹立军,李云飞,朱生根
4	2401020	高效智能专用精密冷室压铸机研发与产业化	宁波力劲科技有限公司,浙江大学,宁波大学	冯光明,胡奖品,孔晓武,彭文飞,李 贺
5	2401027	TK69 系列滚滑复合导轨数控落地铣镗床研制及应用	通用技术集团昆明机床股份有限公司,通用技术集团机床工程研究院有限公司	字立敏,崔岗卫,杨 靖,武记超,王元伦
6	2401029	大型薄壁汽车底盘件高柔性集成自动化低压铸造系统	浙江万丰科技开发股份有限公司	吴 军,袁亮亮,吴锦华,赵志刚,章旭霞
7	2401032	五轴联动车铣复合加工中心核心技术开发及重点领域应用	通用技术集团沈阳机床有限责任公司,通用技术集团机床工程研究院有限公司	李兆维,温华栋,吴俊勇,凌 爽,常博宇
8	2402009	240Mvar 1000kV 大容量单柱并联电抗器的研制	西安西电变压器有限责任公司	王 涛,秦建明,张登成,仝晓文,李彩云
9	2402011	特高压直流工程用国产化换流变阀侧和直流穿墙套管研制及应用	西安西电高压套管有限公司,西安交通大学	韩晓东,王青于,马 博,彭宗仁,岳功轩
10	2402014	抽水蓄能电站发电机启动回路开关装置研制及应用	西安西电开关电气有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司	程 立,曾广移,吕军玲,贺儒飞,马 冲
11	2402021	电力监控系统功性能与安全验证测试体系、关键技术及推广应用	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,重庆大学,东方电子股份有限公司,积成电子股份有限公司	黄缙华,顾博川,代仕勇,胡春强,汪绪先
12	2402024	风电光伏用箱式变电装备关键技术及应用	山东泰开箱变有限公司,国网山东省电力公司淄博供电公司,山东大学	刘建萍,刘兴华,刘洪顺,卞 朋,王立云

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
13	2402028	高功率密度、高可靠性动力电池关键技术及产业化	潍柴新能源动力科技有限公司，潍柴动力股份有限公司	时艳茹，秦顺顺，王东，周广钊，张同伟
14	2402048	重型燃气轮机数字化智能化运维关键技术及应用	上海电气燃气轮机有限公司，上海交通大学，上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	孙博，计京津，卫明，陈金伟，谢岳生
15	2402052	配电网接地故障全过程抑制关键技术及装备	福州大学，南方电网科学研究院有限责任公司，国网福建省电力有限公司福州供电公司，福建中电合创电力科技有限公司，上海宏力达信息技术股份有限公司	郭谋发，高伟，白浩，黄劼，徐敏
16	2402059	新能源大功率电力电子产品测评关键技术及体系构建与应用	上海电器科学研究所（集团）有限公司，阳光电源股份有限公司，机械工业北京电工技术经济研究所，西安爱科赛博电气股份有限公司，上海电器设备检测所有限公司	李新强，王爱国，郑陆海，黄晓阁，郭鑫鑫
17	2402063	输变电金属设备大气环境适应性提升关键技术及示范应用	广西电网有限责任公司电力科学研究院，中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司，广西大学，北京科技大学，广西电力线路器材厂有限责任公司	边美华，吴军，王友彬，肖葵，尹立群
18	2402079	柔性直流输电系统阻抗精确建模与谐振抑制关键技术	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阳江供电局，南京南瑞继保电气有限公司	邹常跃，冯俊杰，赵晓斌，黄碧月，侯婷
19	2402081	大湾区交直流输变电系统电磁环境分析、测试与防护装备研制及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，深圳供电局有限公司，华北电力大学，清华大学，北京森馥科技股份有限公司	范杰清，李斌，田杰，张波，李敏
20	2402085	首台出口海外华龙一号核电汽轮机研制	上海电气电站设备有限公司	贺小忠，汤昀，张鸣，牛久芳，栗勇
21	2402088	面向换流站数字化运维的智能感知与数字管控系统技术研究及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局，中国南方电网电力调度控制中心，许昌开普电气研究院有限公司，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司信息通信运维中心，重庆大学	乔柱桥，张任驰，胡韵华，邵俊人，李捷

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
22	2402097	特高压直流系统的可靠运检、状态感知关键技术研究及装备	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局, 中国南方电网有限责任公司电力调度控制中心, 许昌开普电气研究院有限公司, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局, 南京南瑞继保工程技术有限公司	阮峻, 耿要强, 魏金林, 赵伟杰, 孔飞
23	2402112	800kV 大容量高可靠紧凑型 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	卢鹏, 朱传运, 张皓祺, 李文艺, 董斌
24	2402128	高压电缆系统绝缘状态评估、智能巡检关键技术及工程应用	广东电网有限责任公司, 华南理工大学, 武汉伏佳安达电气技术有限公司, 西安交通大学	廖雁群, 余欣, 朱文卫, 南保峰, 曹安琪
25	2402132	开关设备大容量长寿命电接触器件关键技术研究及应用	平高集团有限公司, 河南平高电气股份有限公司, 河南科技大学, 大连交通大学, 平顶山学院	李凯, 国秀花, 董华军, 胡小明, 苗晓军
26	2402148	电力二次设备智能运维关键技术、设备及应用	南京南瑞继保电气有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司	祁忠, 王言国, 吕航, 叶翔, 汤震宇
27	2402152	双碳目标下电机铁芯制造工艺关键技术、核心装备及工程应用	上海电机学院, 南通通达矽钢冲压科技有限公司	王岳, 赵素, 管杨, 王晓峰, 宁银行
28	2402153	柔性直流输电高速高精度宽量程测量关键技术与装备	常州博瑞电力自动化设备有限公司, 南京南瑞继保电气有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司, 南京工程学院	刘亮, 吴继平, 严伟, 赵森林, 廖益蓝
29	2402154	高压开关机械故障预警关键技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 机械工业北京电工技术经济研究所, 国网江苏省电力有限公司超高压分公司, 安徽南瑞继远电网技术有限公司, 南京邮电大学	陈昊, 谭风雷, 许洪华, 邓伟, 施涛
30	2402155	高速轨道交通用高压连接组件电缆关键技术研发及应用	江苏上上电缆集团有限公司, 江苏上上电缆集团新材料有限公司	李斌, 王永财, 梁福才, 刘雄军, 凌国楨
31	2402158	新能源汽车用动力电缆系列产品的研发与应用研究	远东电缆有限公司, 国网智能电网研究院有限公司	田崇军, 刘宇, 夏霏霏, 陈静, 周珊

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
32	2402161	超临界 350MW 汽轮机“三改联动”改造关键技术及应用	东方汽轮机有限公司，河北建投任丘热电有限责任公司	赵卫军，徐晓康，阳 欧，孙 伟，李溶江
33	2402162	电力系统新型大功率压缩气体储能关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	范小平，平 艳，杨长柱，王 姗，张晓丹
34	2402163	冶金领域高效超超临界煤气发电汽轮机研制及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	尹 刚，彭金龙，刘 雄，乔朋博，张鹏飞
35	2402164	绿色高适应性特种供电保障装备技术及应用	国网北京市电力公司电力科学研究院，北京华商三优新能源科技有限公司，北京潞电电气设备有限公司，上海恒劲动力科技有限公司，国网北京市电力公司延庆供电公司	王存平，李洪涛，杜岩平，王 鑫，高 勇
36	2402165	特高压大容量设备绝缘特性试验装备关键技术与工程应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院，西安交通大学，江苏盛华电气有限公司，上海睿深电子科技有限公司，苏州华电电气股份有限公司	金涌涛，杨 勇，赵 琳，吴治诚，何 坚
37	2402172	新型电力系统控制保护设备静模检测关键技术及应用	许昌开普检测研究院股份有限公司	李亚萍，刘洛阳，范艳峰，李 嘉，杨可标
38	2402174	动力锂离子电池石墨基负极材料关键制备技术及装备	郑州机械研究所有限公司，辽宁工程技术大学，浙江丰利粉碎设备有限公司，浙江工业职业技术学院，江苏嘉明碳素新材料有限公司	赵明远，董 伟，余绍火，沈 丁，高奇峰
39	2402188	基于时空智能的电力户外作业人员风险监控关键技术及应用	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韶关供电局，武汉大学，南方电网电力科技股份有限公司，深圳金三立视频科技股份有限公司	鄂盛龙，江俊飞，邹 勤，许海林，杨 帆
40	2402194	高可靠性直流输电换流阀内冷系统关键技术研究及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局，河南晶锐冷却技术股份有限公司，中国南方电网超高压输电公司电力科研院，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司天生桥局，许昌开普电气研究院有限公司	李道豫，陈 勇，王 振，郝良收，王 强

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
41	2402198	特高压混合直流主设备质量保障关键技术及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院，荣信汇科电气股份有限公司，西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司，浙江金凤凰电力科技股份有限公司，西安神电电器有限公司	孙 勇，唐金昆，鲁 挺，张刚琦，游焕洋
42	2402199	海上风电大容量柔直变压器	西安西电变压器有限责任公司	赵勇进，马晓娟，孙文思，李红桥，刘 燕
43	2402204	中压交联聚乙烯电缆状态多维诊断分析及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院，华中科技大学，四川大学，武汉大学，广东电网有限责任公司珠海供电局	汪进锋，姚 瑶，周 凯，林福昌，彭发东
44	2402206	输电设备山火广域监测与风险评估关键技术与应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院，武汉大学，南方电网科学研究院有限责任公司，长沙理工大学，国家卫星气象中心	周恩泽，黄道春，周 游，王 磊，魏瑞增
45	2402214	运载装备智能控制系统关键技术研究及其应用	中车株洲电力机车研究所有限公司	吴文慧，王贤兵，郝 波，李 程，温素英
46	2403002	高压互感器检定关键技术研究及工程应用	广西电网有限责任公司电力科学研究院，云南电网有限责任公司，武汉磐电科技股份有限公司，广西网冠电气有限公司，桂林电力电容器有限责任公司	卓浩泽，孙 军，翟少磊，蒋圣超，李泰霖
47	2403004	移动源排放污染物现场检测关键技术研究及应用	浙江浙大鸣泉科技有限公司，浙江省计量科学研究院，深圳市安车检测股份有限公司	朱坚磊，赵存彬，康 野，栾海龙，赖 月
48	2403017	非技术线损实时监测及智慧治理关键技术与应用	中国电力科学研究院有限公司，国网江西省电力有限公司供电服务管理中心，国网浙江省电力有限公司营销服务中心，长沙理工大学，华北电力大学	张蓬鹤，周 晖，邓高峰，陈 昊，杨艺宁
49	2403019	特高压交直流套管运行状态精确感知技术、装置研制及工程应用	中国电力科学研究院有限公司，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司，山东和兑智能科技有限公司，上海凌至物联网有限公司	胡 伟，谢雄杰，许佐明，罗晓庆，尹朋博

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
50	2403034	微纳米级旋转机械参数测量关键技术、检测体系应用	西安热工研究院有限公司, 西安交通大学, 江苏方天电力技术有限公司, 安徽见行科技有限公司, 北京市计量检测科学研究院	韦 宣, 闫晨光, 田 爽, 舒 进, 叶加星
51	2404002	面向余热锅炉的智能设计和制造关键技术开发及应用	四川川润动力设备有限公司, 四川轻化工大学	赵 雨, 曹立佳, 曾恕钢, 胡 林, 黄沁元
52	2404004	适用于煤岩硬度 f7 保护层的采煤机研制与应用	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	王 灿, 邱锦波, 刘 峰, 周常飞, 刘宏睿
53	2404007	高品质低成本短流程 VCD 不锈钢下注钢锭制造方法研究	二重(德阳)重型装备有限公司	金 杨, 李 林, 吕 波, 高金强, 陆 涛
54	2404011	重型燃机关键大型铸钢件制造技术研发及产业化应用	二重(德阳)重型装备有限公司	杨晓兵, 林 平, 马正强, 林绍斌, 李 遥
55	2404015	超超临界汽轮机叶片用钢国产化热加工关键技术与应用	鞍钢集团北京研究院有限公司, 攀钢集团江油长城特殊钢有限公司, 钢铁研究总院有限公司, 德阳广大东汽新材料有限公司, 内蒙古科技大学	信瑞山, 何玉东, 赵吉庆, 周茂华, 俞占扬
56	2404016	基于多感知融合与智能控制的自动化门座起重机研发及应用	南京港机重工制造有限公司, 江苏苏港智能装备产业创新中心有限公司, 南京工程学院	万锦旗, 田 昭, 张传平, 余中健, 潘 磊
57	2404017	柔性半移动破碎站关键技术研究及应用	太原重工股份有限公司, 太原理工大学, 吉林大学	毛 瑞, 陈泽仁, 李佳林, 武建强, 王 帅
58	2404020	大型核电环行起重机关键制造技术及应用	太原重工股份有限公司, 大连理工大学, 中北大学	岳海豹, 平 萍, 周继红, 白崇玉, 吴泽波
59	2404024	新能源商用车智能立体车库关键技术及应用	中建科工集团智慧停车科技有限公司	蒋官业, 胡 帅, 蒋 礼, 王鸿雁, 王振宇
60	2404028	烧结烟气除尘脱硫脱硝智能边缘控制及运维减排降碳关键技术及装备开发应用	吕梁建龙实业有限公司, 江苏昆仑互联科技有限公司	凌仲秋, 刘建勋, 刘志勇, 宋正华, 刘怀平
61	2404041	多功能高效安全型液压起升设备	常熟通润汽车零部件股份有限公司	史晓明, 沈 民, 殷子豪, 王新宇, 范晓明

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
62	2404045	火力发电厂燃煤输送、转运环节综合防治系统	华电科工股份有限公司	文明波, 付衡业, 刘 峰, 石峥嵘, 王 琪
63	2404054	高速曳引电梯安全保障关键技术及应用	恒达富士电梯有限公司, 浙江省特种设备科学研究院, 浙江工业大学, 西子电梯科技有限公司, 杭州优迈科技有限公司	陈栋栋, 钱振华, 钱志学, 梁利华, 傅军平
64	2404058	复频振动筛节能环保技术研究及应用	河南威猛振动设备股份有限公司	曹修国, 周彦立, 李兴玉, 张国运, 韦利星
65	2404069	SET150S 电动轮矿车	三一重型装备有限公司	周 旭, 吕 见, 王安珍, 张宏涛, 王金柱
66	2404073	超大采高综采工作面低污染成套搬家装备及关键技术	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	姚志功, 王治伟, 李文军, 闫 凯, 王 娜
67	2404089	三代先进百万千瓦级压水堆“华龙一号”核岛主设备全系列大锻件研制及应用	上海电机学院, 上海电气上重铸锻有限公司	李荣斌, 陶志勇, 马冰洋, 杨海石, 雷 雪
68	2404095	大倾角中厚偏薄煤层工作面高效开采装备技术研究与应用	宁夏天地奔牛实业集团有限公司	吴立忠, 王 鹏, 刘克亮, 沈 丰, 史开同
69	2404101	双层举升式子母 AGV 机械式停车设备技术及应用	深圳怡丰自动化科技有限公司	吴 昊, 马杏华, 王 谦
70	2404103	65 米大跨距、全防爆、多机共轨的智能化全封闭煤料场桥式刮板取料机	北方重工集团有限公司	刘冬梅, 卢士先, 宋 光, 韩志永, 金 鑫
71	2404108	航空航天用大型塔式起重机安全可控技术研究	河南卫华重型机械股份有限公司	王玉金, 刘新波, 崔 然, 刘富利, 浮志强
72	2405009	秸秆和牧草收获圆形系列打捆装备产业化开发与应用	中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司, 内蒙古华德牧草机械有限责任公司	贺 刚, 鲍志亮, 杨 莉, 高 磊, 任亚锋
73	2405016	数字化及智能化提升发酵食品品质的关键工艺技术及应用	宜宾职业技术学院, 宜宾五粮液股份有限公司, 云南农业大学, 江南大学, 宜宾学院	刘琨毅, 伍小兵, 赵 东, 王 琪, 王 赛
74	2406003	高酸性气田用镍基合金阀门国产化研制及产业化	北京市阀门总厂股份有限公司	陈锦标, 张清双, 孙占江, 曹铖淏, 崔 鹏
75	2406005	超大型煤焦化余能回收利用发电项目用主给水泵关键技术研究及应用	沈阳工业泵制造有限公司	郝迎宇, 兰丽艳, 陈玉泉, 战继成, 王生举

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
76	2406008	锆材母液循环泵	西安泵阀总厂有限公司, 华鲁恒升(荆州)有限公司	李建华, 王辉, 陈战考, 高丙文, 丁勃
77	2406009	航空航天领域用超高温超高压超快控制阀门的研究及应用	浙江石化阀门有限公司, 合肥通用机械研究院有限公司	薛红权, 雷磊, 杨青锋, 杨聪, 张建斌
78	2406010	DN80-DN400 球墨铸铁管管模套式水冷离心机研制与应用	沈阳亚特重型装备制造有限公司	孙伟, 孙新, 王正强, 李岩松, 裴文艳
79	2406011	远程无人化微米级干雾抑尘系统	大连华锐重工集团股份有限公司	张立彬, 王德红, 张文瑞, 赵雪, 宋良友
80	2406013	城市河湖智慧检测及水处理节能装备开发与应用	中冶华天工程技术有限公司, 中冶华天南京工程技术有限公司	朱红生, 吴述园, 费晓昕, 刘晓辉, 於仲清
81	2406033	大功率 EC 永磁同步外转子智能离心风机关键技术	浙江铭振电子股份有限公司	陈洪星, 孔万敏, 邵根强, 屠金伟, 张超伟
82	2406042	高温气冷堆关键隔离装置研制及产业化	江苏神通阀门股份有限公司, 江苏神通核能装备有限公司	陈林, 徐翠翠, 姜燕, 周宏韬, 周丹凤
83	2406044	煤气化装置破渣机系列研究	北京航天动力研究所, 北京航天石化技术装备工程有限公司	王晓东, 田国文, 赵伟平, 张凯华, 毛志伟
84	2406050	华龙系列关键核电泵技术研究及工程运用	上海阿波罗机械股份有限公司, 中广核工程有限公司	姚学良, 赵灿, 马惠萍, 满若岩, 袁海锋
85	2406052	5MW 等级 ORC 系统用膨胀机开发	沈鼓集团股份有限公司, 沈阳透平机械股份有限公司, 沈阳鼓风机集团节能环保科技有限公司	罗劲, 王圣驰, 王国欣, 张鹏刚, 张威
86	2406078	智能控制小倾角船用齿轮箱研发及产业化	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	周焕辉, 江增辉, 汪淑君, 翁燕祥, 刘聪
87	2406081	大流量带压蒸汽螺杆热泵装置的研制	中国船舶集团有限公司第七一一研究所, 上海齐耀膨胀机有限公司	徐明照, 陆征, 朱立伟, 连小松, 曾跃波
88	2406082	大口径高压高密封 LNG 用深冷球阀关键技术开发与产业化	浙江伯特利科技股份有限公司	叶超超, 金卡迪, 黄聪策, 万基业, 俞伟
89	2406089	商用高效低噪变频转子式压缩机轻量化关键技术研发及产业化	上海海立电器有限公司, 上海理工大学	白桂培, 耿玮, 黄之敏, 李康, 谢郦卿
90	2406090	贯流空调器送风关键技术研发及产业化	海信空调有限公司	赵现枫, 别清峰, 谢宝臣, 李保祯, 胡继刚

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
91	2406092	新型高效无油变频离心机的技术研究及应用	青岛海信日立空调系统有限公司	张文强, 丛辉, 曹成林, 陈见兴, 王锡元
92	2407003	低温重载铁路货车轴承关键技术研究及应用	瓦房店轴承股份有限公司, 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	宋世勇, 胡凯伟, 郝旭, 温保岗, 王海云
93	2407005	乘用车减震系统配套悬架轴承研发及应用	瓦房店轴承集团有限责任公司, 瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司, 瓦房店轴承股份有限公司	温少英, 张恩赫, 胡卫平, 孙晗, 张辰
94	2407007	高速船用传动系剖分轴承单元研制及应用	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	李爽, 吴非, 尹洪涛, 张煦, 张放
95	2407010	大功率多档位自动换挡变速器关键技术研究及应用	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	戴虎, 蒋永清, 李志忠, 宋斌, 田佳东
96	2407011	新能源汽车电动压缩机轴承产品及关键技术研究	青岛泰德轴承科技股份有限公司	郭延伟, 司利敏
97	2407019	高精度低噪音角接触滚珠丝杠轴承关键技术与应用	苏州长城精工科技股份有限公司, 常熟理工学院	沈忠明, 刘德利, 黄立, 郭静瑜, 王志良
98	2407023	高氮钢轴承抗腐蚀性能技术研究及应用	洛阳轴承集团股份有限公司, 中国科学院兰州化学物理研究所	于海波, 邢琿琿, 刘汇河, 刘晓红, 宋华华
99	2407031	电液调速器关键技术及产业化	重庆红江机械有限责任公司, 大连理工大学	杨恩志, 徐茂, 龙定江, 满长忠, 罗函明
100	2407038	面向先进无人机动力系统的极端工况高效高可靠燃油齿轮泵	四川航天烽火伺服控制技术有限公司, 同济大学	陆亮, 邓熠, 陈川, 王嘉磊, 王羽熙
101	2407046	13档系列机械式中重卡变速器开发及产业化	陕西法士特汽车传动集团有限责任公司	赵斌, 刘晓雷, 章刚, 李敏捷, 殷崇一
102	2407060	汽车覆盖件混合成形多腔模具开发关键技术与产业化	成都普什汽车模具有限公司	陈科, 闫庆禹, 郭兵, 段彦宾, 王冀军
103	2407061	超轻化麻纤维注塑模具一体化成形汽车大型内饰件关键技术及产业化	宁波方正汽车模具股份有限公司	丁宏参, 王一栋, 高业汉, 刘赛科

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
104	2408004	铅蓄电池绿色生产核心技术及关键智能化装备研发及应用	中国启源工程设计研究院有限公司, 中节能西安启源机电装备有限公司	鱼 澎, 于胜斌, 包 戈, 彭金龙, 乔 华
105	2408008	先进制造工厂复杂环境智能化调控关键技术及规模化应用	上海理工大学, 上海安悦节能技术有限公司, 上海枢源节能科技有限公司	王 昕, 李奕霖, 吴 照, 陈雷田, 吴会来
106	2408010	新型辊压式钢板淬火系统设计开发	中国联合工程有限公司	刘德荣, 何 奇, 庄 宾, 张世强, 张丹丹
107	2408020	新能源汽车工厂创新设备及系统关键技术及应用	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	宋立杰, 刘晓亮, 韩守习, 陈文涛, 郭 涛
108	2408023	基于钢铝混合车身的智能制造技术研发与产业化应用	安徽江淮汽车集团股份有限公司, 蔚来汽车科技(安徽)有限公司, 合肥工业大学	刘 峰, 岳小兵, 张 宇, 郭军峰, 吴明锋
109	2408027	火电机组调调整套技术及汽机能耗高效调节及智能宽负荷控制技术研究及应用	华电电力科学研究院有限公司, 中国城市建设研究院有限公司, 西安热工研究院有限公司, 浙江省白马湖实验室有限公司	张士龙, 王丰吉, 黄平平, 高新勇, 罗 琤
110	2408034	绿色、智能、柔性技术在汽车工厂涂装车间的研究与应用	机械工业第九设计研究院股份有限公司	马德明, 董 阳, 崔兆军, 潘成功, 蒙淑婷
111	2408037	武汉智能网联汽车测试场	武汉东研智慧设计研究院有限公司, 东风设计研究院有限公司	张 健, 谈建国, 裴侠风, 李先涛, 郭 卫
112	2408042	随桥电缆水平布置型伸缩型补偿装置 OFFSET 技术研究及应用	中国联合工程有限公司, 浙江华云电力工程设计咨询有限公司	蔡建平, 龚坚刚, 王晓东, 楼佳悦, 王利敏
113	2409015	基于 AI 和数字孪生的煤矿料流运输智能安全管控系统	中信重工开诚智能装备有限公司	裴文良, 陆文涛, 季明忠, 郭永涛, 崔广涛
114	2409016	“复兴号”中国标准动车组气动制动夹钳单元研发	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司, 常州中车铁马科技实业有限公司	韩红文, 汪 鹏, 王贤龙, 吕 斐, 曾梁彬
115	2409018	新能源汽车多场景能量流测控关键技术及应用	安徽江淮汽车集团股份有限公司, 安徽农业大学	姚 强, 端方勇, 葛胜迅, 韩 鹏, 陶其铭
116	2409025	铸造水玻璃砂再生技术及其在绿色建筑涂料上的综合利用	中机铸材科技(福建)有限公司, 三棵树涂料股份有限公司, 福建一建集团有限公司, 三明学院, 福建华夏蓝新材料科技有限公司	占 稳, 肖旺钊, 洪 杰, 程金龙, 张于涛

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
117	2409026	战机狭周易损区高效辅助装配关键技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	王丹阳，周凡，曹虎，陈振，何磊
118	2409027	大飞机双曲面大曲率复材大部件制造关键技术与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	陈新萍，杨永忠，吴利敏，张龙，赵文琛
119	2409032	复合材料结构件数字化设计制造技术及应用	江苏理工学院，金陵科技学院，北京机科国创轻量化科学研究院有限公司，中机精密成形产业技术研究院（安徽）股份有限公司	邱睿，周金宇，任明伟，曹忠亮，曹清林
120	2409033	空港冰雪灾害地面应急装备关键技术与应用	太原科技大学，威海广泰空港设备股份有限公司	李占龙，魏义礼，宋勇，刘海涛，李东风
121	2409040	极端工况条件下用耐磨材料开发与产业化应用	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司，昆明理工大学，云南昆钢耐磨材料科技股份有限公司	陈蕴博，潘鹏，姜庆伟，左玲立，冯海滨
122	2409043	基于绿色智能的轨道交通列车制造平台关键技术研究及工程应用	中车南京浦镇车辆有限公司	张亚，戴惠新，周禄军，赵晓强，杨晓云
123	2409050	超硬工具高性能粉末与长寿命应用技术	郑州机械研究所有限公司，富耐克超硬材料股份有限公司，中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司，河南黄河旋风股份有限公司，河南工业大学	郭鹏，潘建军，赵志伟，董宏伟，李和鑫
124	2409062	轨道交通车辆轻量化连接与高效制造关键技术及其产业化应用	上海第二工业大学，中车南京浦镇车辆有限公司，上海电机学院，上海阿尔斯通交通电气有限公司	陈云霞，戴忠晨，付宁宁，薛海峰，徐潇
125	2409066	高性能碳化钨涂层材料及超大规格顶锤关键技术及产业化	洛阳金鹭硬质合金工具有限公司，河南科技大学	杨跃，马竇琴，张国锋，谢敬佩，毛志平
126	2409099	大尺寸中厚板挤压精冲复合成形技术与装备	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，中机精冲科技（福建）有限公司，武汉理工大学，沧州美凯精冲产品有限公司	杜贵江，彭群，刘艳雄，杨泽亚，肖振沿
127	2409111	中厚高强钢板高效摆动埋弧自动焊接技术研发应用	中船黄埔文冲船舶有限公司	邵丹丹，张继军，雷炳育，卓振坚，黄楚畅

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
128	2409113	油气资源及地质勘探开发钻具高效节能摩擦焊接成套技术及应用	中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司, 山东威玛装备科技股份有限公司, 山东大学, 大庆钻探工程公司钻技一公司钻井工具分公司	周军, 张春波, 秦国梁, 许新波, 梁武
129	2410002	密集建筑用多功能主战消防车及关键技术应用	湖南中联重科应急装备有限公司	胡瑶, 陈新志, 黄开, 刘宇, 张磊
130	2410003	大吨位破碎型液压挖掘机关键技术及应用	中联重科土方机械有限公司, 中联重科股份有限公司	袁野, 吴元峰, 余玲娟, 田永丰, 吴达鑫
131	2410004	新型高效 TBM 刀盘设计与制造关键技术及应用	长沙学院, 湘潭大学	张高峰, 张魁, 杨兴发, 梁昶, 肖航
132	2410006	EBZ-M 系列掘锚机	三一重型装备有限公司	高富强, 高承兴, 刘林林, 梁伟, 陈曦
133	2410007	基于数字化施工的全新一代智能高效节能单钢轮振动压路机研发及产业化	徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司	吴闯, 孟绪, 夏磐夫, 肖洋, 庄坤
134	2410019	G2 系列锂电池专用叉车关键技术研究及产业化	安徽合力股份有限公司	陈仕胜, 柳庆军, 张华俊, 熊国栋, 周超
135	2410022	挖掘机全自主控制平台研发与应用	上海华兴数字科技有限公司	袁爱进, 闫鑫, 罗建华, 朱晓光, 黄健
136	2410035	面向复杂地层智能高效施工的水平定向钻装备关键技术与应用	徐州徐工基础工程机械有限公司	张忠海, 李明, 杨明, 何经纬, 孙左帅
137	2410036	45 吨级全地形重载越野铰接式自卸车关键技术研究及应用	徐州徐工矿业机械有限公司	乔奎普, 王周, 韩磊, 冯汉队, 李德亮
138	2410043	纯电动推土机关键技术研究与应用	山推工程机械股份有限公司	王兆亮, 倪云, 胡滨, 巩亚楠, 黄程
139	2410057	高压纯电动液压挖掘机关键技术研究及应用	广西柳工机械股份有限公司	刘晓强, 赵明, 黄虹溥, 张波红, 郭伟福
140	2411002	基于 MAP 控制的高效低噪变排量油泵关键技术研究及产业化	湖南美湖智造股份有限公司, 湖南大学	许仲秋, 余笑梅, 刘光明, 邓元望, 刘铁飞
141	2411006	面向未来农业的高效清洁柴油机关键技术研发及产业化	安徽全柴动力股份有限公司, 安徽艾可蓝环保股份有限公司	余磊, 刘屹, 汪会斌, 韩山荣, 刘克华

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
142	2411009	基于全国产材料的车用高性能膜电极研发及产业化	中国第一汽车股份有限公司, 中汽创智科技有限公司	盛夏, 金守一, 汝春宇, 徐善鹏, 赵洪辉
143	2411014	新能源机车电传动与控制系统关键技术及应用	中车大连机车车辆有限公司	赵刚, 王楠, 王景琪, 温吉斌, 魏宏
144	2411023	N28 型系列柴油机	青岛淄柴博洋柴油机股份有限公司	苏本淦, 孙记树, 孙培涛, 于鑫, 王飞云
145	2411026	全球首台 6G60ME-C-LGIP-HPSCR 船用低速双燃料发动机研制	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	江军, 刘闯, 王岩, 王冬冬, 陈怡然
146	2411037	低温高海拔环境下柴油机适应性关键技术开发与应用	广西玉柴机器股份有限公司, 中国汽车工程研究院股份有限公司, 东风柳州汽车有限公司	何冠璋, 周承忠, 赵令猛, 宫宝利, 左俊杰
147	2411038	重型天然气发动机可靠性关键技术及应用	玉柴联合动力股份有限公司, 广西玉柴机器股份有限公司, 安徽工业大学	钱立宏, 陈贻云, 杨葵, 黎金辉, 贾志超
148	2411041	基于特殊应用场景的柴油机后处理系统高适应性关键技术开发	广西玉柴机器股份有限公司	原新涛, 罗威, 王卫兵, 朱敏霖, 王懋譞
149	2411044	4MW 燃气发电机组研制	中国石油集团济柴动力有限公司	杨加成, 张振胜, 周生伟, 李兆勇, 林淑彦
150	2411061	高效率挖掘机液压动力总成关键技术突破及产业化	潍柴动力股份有限公司, 雷沃重工集团有限公司, 潍柴动力扬州柴油机有限责任公司	曹原, 梁昌水, 张宇, 蒙小行, 李兵楠
151	2411068	面向高端发动机的基础加工制造装备关键技术及产业化	博杜安(潍坊)动力有限公司, 山东大学, 潍柴动力股份有限公司	张红阳, 刘吉华, 龚军振, 葛玉博, 王挺挺
152	2411069	面向发动机智能制造的关键技术攻关及高端装备研制	潍柴动力股份有限公司	王健, 李爽, 胡海华, 朱耀文, 马伟
153	2412001	铝件模具创新维修及数字化项目	一汽-大众汽车有限公司	牟少志
154	2412004	红旗双离合自动变速器关键轴齿制造技术开发	中国第一汽车股份有限公司研发总院	刘井泽, 周仁杰, 霍星宇, 金玉, 王晨爽
155	2412005	基于机器视觉的机床刀具智能监测系统	中国第一汽车股份有限公司研发总院	杨永修, 张兴野, 丁园, 陈维通, 刘新月
156	2412009	采用提高模具寿命的冷却系统的模具及成形技术	大连銮艺精密科技股份有限公司	赵刚, 许斌, 沙明友, 都兴宝, 于辉

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
157	2412017	汽车传感器壳体模具成形集成自动生产技术研发及应用	宁波双林模具有限公司	储吉江, 胡申琦, 代临伟, 钱浩, 刘乘禄
158	2412025	碰撞试验辅助技术创新	一汽-大众汽车有限公司	张震宇, 陈立华, 陈建华, 周世严, 王清阳
159	2412026	冲压件&模具型面质量缺陷便携检测装置及评价系统的开发应用	中国第一汽车股份有限公司工程技术部(工艺工程院)	杨庆波
160	2413005	《高压直流输电系统直流电压测量装置(标准号 GB/T 26217-2019)》等3项国家标准	西安西电电力系统有限公司, 西安高压电器研究院股份有限公司, 西安西电高压开关有限责任公司	王蔚华, 李璐, 周会高, 杨晓辉, 雷鹏
161	2413013	车辆电磁环境适应性关键技术研究与应用	中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司, 中国汽车技术研究中心有限公司, 比亚迪汽车工业有限公司, 南京航空航天大学, 中汽研汽车检验中心(广州)有限公司	丁一夫, 张广玉, 张悦, 陈晓宏, 徐千
162	2413027	循环流化床锅炉能效检测关键技术研究与应用	中国特种设备检测研究院, 清华大学, 机械工业技术发展基金会(机械工业节能与资源利用中心)	刘雪敏, 笄耀东, 张扬, 侯睿, 于吉明
163	2413031	低压电器检测效能提升关键技术研究及应用	天津天传电控设备检测有限公司, 河北工业大学, 天津中力神盾电子科技有限公司, 天津电气科学研究院有限公司	耿丽恺, 周锋, 骆燕燕, 张春香, 卢林
164	2413032	机械装备低碳设计过程碳足迹核算方法与应用	山东大学, 中机生产力促进中心有限公司	汪晓光, 王黎明, 李方义, 聂延艳, 马艳
165	2413033	装备制造业科技云服务关键技术研究与应用示范	中机生产力促进中心有限公司	吴进军, 李晶莹, 舒豪, 卜圆超, 冯时
166	2413037	电机全产业链协同高质量发展及能效提升措施路径	上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司, 机械工业节能与资源利用中心(机械工业技术发展基金会)	曹海东, 王志雄, 王建辉, 顾德军, 徐秉俊
167	2413042	ISO 21223:2019 Tools for pressing — Vocabulary (冲模术语)	桂林电器科学研究院有限公司, 安徽省合肥汽车锻件有限责任公司, 华中科技大学, 宁波合力科技股份有限公司, 浙江工商职业技术学院	王新云, 王冲, 陶善虎, 姚杰, 范国良

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
168	2413048	《机械产品制造过程数字化仿真》系列国家标准	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，中车株洲电力机车有限公司，中国电子科技集团公司第三十八研究所，上汽通用五菱汽车股份有限公司	陈杰，王连坤，辛明哲，赵正龙，张红旗
169	2413051	《球磨粉磨系统 矿物物料易磨性试验方法 (GB/T 38064-2019)》	洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司，淮北矿山机器制造有限公司，浙江矿山机械有限公司，中信重工机械股份有限公司	杨纪昌，王亚东，潘卫宁，胡喜磊，王亚珍
170	2413059	低压岸电连接系统连接器件标准研制及应用	中国电器科学研究院股份有限公司，江苏健龙电器有限公司，交通运输部水运科学研究院，南瑞集团有限公司，中国电力企业联合会	蔡军，黄益斌，杨瑞，何胜利，刘永东
171	2413061	《紧固件机械性能》系列标准(GB/T 3098.23~GB/T 3098.25)	中机生产力促进中心有限公司，山东高强紧固件有限公司，奥展实业股份有限公司，上海申光高强度螺栓有限公司，北京金风科创风电设备有限公司	陈艳玲，窦智，郭桂谦，王琨，祝其高
172	2414009	《钛及钛合金铸造技术》(第1版)	中国船舶集团有限公司第七二五研究所，国防工业出版社	杨学东，于航，李兆峰，孙宏喆，娄贯涛
173	2414010	《空间高精度星光测量理论与技术》	北京控制工程研究所，国防工业出版社	袁利，王九贤，王立，武延鹏，李林
174	2414014	《锻压技术》	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司	魏巍，金红，陆辛，林玉彤，马倩倩
175	2414020	《金属加工(热加工)》	金属加工编辑部	吕建新，张维官，曹雪雷，王颖，游小秀
176	2415017	工业机器人高安全性双通道控制平台关键技术及应用	广东美的电气有限公司，库卡机器人(广东)有限公司，美的集团(上海)有限公司，广东美的制冷设备有限公司，美的集团股份有限公司	丁程润，张国柱，王健，刘志川，廖俊峰
177	2415018	高功率密度一体化机器人动力轮模组关键技术与应用	美的集团股份有限公司，广东美的电气有限公司，库卡机器人(广东)有限公司，广东美的制冷设备有限公司，美的集团(上海)有限公司	陈文杰，吴文镜，赖建林，陈亮，江龙顺

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
178	2415062	冶金控制装备自主可控关键技术研发及应用	建龙西林钢铁有限公司，北京和利时智能技术有限公司，北京建龙重工集团有限公司，哈尔滨工业大学	邹春龙，高山，李瑞峰，张达鑫，秦萍
179	2415063	基于物联网的变电设备状态快速采集及云诊断系统研究与示范应用	广东电网有限责任公司	唐琪，李国伟，张殷，王俊波，李慧
180	2415066	多源异构能源大数据融合分析与智能感知关键技术及应用	广东电网有限责任公司，电力规划总院有限公司，清华四川能源互联网研究院，中国科学院广州能源研究所	彭勃，左婧，李耀东，龚贤夫，刘正超
181	2415071	智能掘进数字孪生远程集控协同作业平台关键技术与应用	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	鲍文亮，金江，高旭彬，呼守信，王强
182	2415074	AI 视觉在铸件检测系统的应用	哈尔滨岛田大鹏工业股份有限公司，一汽铸造有限公司	王荔岩，胡金豹，孙光波，张占武，孟祥军
183	2415077	系统健康及免疫：电力业务系统实时运行自保护技术研究及实现	广东电网有限责任公司，南瑞集团有限公司，广州掌动智能科技有限公司	沈伍强，梁哲恒，崔磊，钱正浩，郑韶光
184	2415085	红旗汽车测试核心装备智能控制与数字化技术研究及应用	中国第一汽车股份有限公司，长春汽车检测中心有限责任公司	李洪东，李傲，吉宏宇，林明晶，何巍