

2023 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)

壹等奖 (14 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2301038	航空航天能源装备关键件加工刀具“形-性-用”一体化设计及管控技术	哈尔滨理工大学, 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司, 株洲钻石切削刀具股份有限公司, 国宏工具系统(无锡)股份有限公司, 哈尔滨新力光电技术有限公司, 航天科工哈尔滨风华有限公司	刘献礼, 岳彩旭, 姜志鹏, 张安山, 关云超, 王云志, 于忠光, 姚宏军, 程耀楠, 马晶, 范梦超, 徐 雳, 荆君涛, 吴 石, 李茂月
2	2303044	复杂机械载荷与多场耦合材料力学性能测试技术及应用	吉林大学, 中机试验装备股份有限公司, 北京大学	赵宏伟, 张世忠, 刘长宜, 杨秀光, 裴永茂, 马志超, 周立明, 王 慧, 魏仁杰, 方岱宁, 袁庆一, 葛文伟, 范尊强, 侯鹏亮, 李建平
3	2303048	微细切削加工与测量共性技术、仪器及应用	浙江大学, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	陈远流, 杜 凯, 李 国, 孙安玉, 李忠伟, 刘士荃, 朱吴乐, 陶 冶, 曹中浩
4	2306088	中型液氧甲烷运载火箭双低温涡轮泵关键技术及应用	浙江理工大学, 蓝箭航天技术有限公司, 蓝箭航天空间科技股份有限公司	朱祖超, 刘 磊, 李晓俊, 王 磊, 李永鹏, 张树强, 柳 杨, 王 琳, 张力豪, 李金鸽, 于佳文, 张小平, 嵇 兴, 魏胜根, 翟璐璐
5	2307064	高端环面蜗杆蜗轮副主动设计与精密加工关键技术	重庆大学, 重庆机床(集团)有限责任公司, 南京工大数控科技有限公司, 重庆水泵厂有限责任公司, 内蒙古北方重工业集团有限公司, 重庆机电智能制造有限公司	王时龙, 王四宝, 李先广, 刘德永, 马 驰, 李方忠, 蒋 林, 华金虎, 张 虎, 董建鹏, 肖雨亮, 李国龙, 任亨斌, 周 杰, 杨灿辉
6	2307066	乘用车串并联混合动力变速系统关键技术及应用	北京航空航天大学, 广州汽车集团股份有限公司, 蜂巢传动系统(江苏)有限公司, 北京航空航天大学宁波创新研究院, 蜂巢传动科技河北有限公司, 内蒙古工业大学	徐向阳, 董 鹏, 王书翰, 祁宏钟, 刘艳芳, 郑立朋, 郭 伟, 武红超, 赖俊斌, 刘学武, 陈晓峰, 张安伟, 朱永明, 王 川, 赵俊玮

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
7	2309015	运载车体复杂薄壁结构高强韧智能电阻点焊工艺及装备系统	上海交通大学, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 上汽通用五菱汽车股份有限公司, 上汽通用汽车有限公司, 上海治嵘工业装备有限公司	李永兵, 韩晓辉, 楼 铭, 代 巍, 夏裕俊, 张 振, 方喜凤, 胡 强, 雷海洋, 徐 野, 杨 虹, 张延松, 赵肖斌, 叶结和, 沈 波
8	2309065	核岛内燃料元件自主化关键制造技术及应用	湖南大学, 中核北方核燃料元件有限公司, 中国核电工程有限公司	姜 潮, 冯海宁, 蒋 涛, 刘 坚, 张 哲, 田万一, 邓辉球, 张 杰, 吴德慧, 刘 明, 魏东波, 于俊涛, 王中华, 胡德安, 李 伟
9	2309115	面向大型难加工材料构件装配的螺旋铣孔技术与装备	大连理工大学, 上海飞机制造有限公司, 中航西安飞机工业集团股份有限公司, 大连理工江苏研究院有限公司	康仁科, 周 平, 姜丽萍, 杜坤鹏, 杨国林, 王毅丹, 鲍 岩, 邱建平, 何方舟, 董志刚, 孙小峰, 史建猛, 张烘州, 孟宪本, 邹灵浩
10	2309116	高性能纤维复合材料构件结构仿生关键技术及应用	吉林大学, 中国航发北京航空材料研究院, 中车长春轨道客车股份有限公司, 长春路通轨道车辆配套装备有限公司, 山东圣泉新材料股份有限公司, 威海光威复合材料股份有限公司, 山东中航泰达复合材料有限公司	韩志武, 韩奇钢, 王春生, 龙为民, 李枝芳, 张利新, 李 军, 隋显航, 丛 庆, 刘燕峰, 张俊秋, 牛士超, 殷德刚, 王旭涛, 吴 帅
11	2309117	超高强钢结构件数字化热成形技术与成套装备	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司, 合肥合锻智能制造股份有限公司, 济南奥图自动化股份有限公司, 东实(武汉)实业有限公司, 一汽模具制造有限公司, 比亚迪汽车有限公司	单忠德, 孙福臻, 严建文, 姜 超, 马士冬, 张泉达, 蔡克乾, 周永松, 张海杰, 张 振, 李贵闪, 刘 鹏, 李 凯, 史 研, 王化乔
12	2311011	绿色柴油机高适应性智能控制关键技术	广西玉柴机器股份有限公司, 天津大学, 广西大学, 北京工业大学, 常州易控汽车电子股份有限公司, 卓品智能科技无锡股份有限公司	王 辉, 桑海浪, 林铁坚, 潘明章, 仇 滔, 宋 康, 李 中, 李大明, 邓小超, 雷 艳, 寇传富, 刘 星, 叶 宇, 刘 钊, 魏 超
13	2315028	脑损伤患者神经环路重塑的康复机器人装备与技术	华中科技大学, 哈尔滨工业大学, 北京航空航天大学, 华中科技大学同济医学院附属同济医院, 南京医科大学第一附属医院, 南京麦澜德医疗科技股份有限公司, 广州科莱瑞迪医疗器械股份有限公司, 合肥哈工艾斯德康智能科技有限公司, 苏州好博医疗器械股份有限公司	熊蔡华, 陈文斌, 姜 力, 唐洲平, 杨瑞嘉, 陶春静, 黄 剑, 马加翼, 孙柏杨, 何 畅, 苗盛巍, 沈 滢, 林 鹏, 蓝培钦, 何 雷

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
14	2315059	精密机械系统装配质量保障技术与工程应用	西安交通大学, 上海宇航系统工程研究所, 中国航发上海商用航空发动机制造有限责任公司, 秦川机床工具集团股份公司, 内蒙古第一机械集团有限公司, 中国航发四川燃气涡轮研究院	洪军, 赵强强, 张进华, 林起崑, 朱林波, 贾康, 马嘉, 李琳, 陈长胜, 马涛, 付玄, 余德文, 周意葱, 赵鼎堂, 王晨

贰等奖 (16 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2301023	中小型航空发动机典型零件成套加工装备及关键技术	北京工研精机股份有限公司, 中国航发南方工业有限公司, 天津大学, 通用技术集团机床工程研究院有限公司	常文芬, 索奇, 田文杰, 帅新国, 宋庆瑞, 祝英平, 曹成国, 陈红昌, 王聚存, 王丽娜
2	2301037	开放式数控系统二次开发平台关键技术与产品及应用	沈阳中科数控技术股份有限公司, 北京机床研究所有限公司, 山东大学, 沈阳机床股份有限公司, 沈阳飞机工业(集团)有限公司, 天津宝涞精工集团股份有限公司, 济南奥图自动化股份有限公司	于东, 姬帅, 王培德, 于春明, 武南, 王厚军, 邓冬凤, 崔建涛, 苗金钟, 曹洋
3	2302171	大容量城轨安全保障供电系统及工程应用	华南理工大学, 广州智光电气技术有限公司, 广东创电科技有限公司, 广州爱申特科技股份有限公司, 广州科技贸易职业学院	张波, 陈艳峰, 肖文勋, 廖慧, 丘东元, 姜新宇, 杜贵平, 吴永伦, 谢帆, 向锸
4	2302172	光伏直流升压汇集接入系统关键技术与装备	云南电网有限责任公司电力科学研究院, 中国科学院电工研究所, 华北电力大学, 云南电网有限责任公司红河供电局, 天津大学, 北京四方继保工程技术有限公司, 中国三峡新能源(集团)股份有限公司	奚鑫泽, 邢超, 何鑫, 李胜男, 卢勇, 王一波, 毕天姝, 徐志, 向川, 马遵
5	2303046	两相流动多参数同步测试关键技术及应用	上海理工大学, 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司, 上海海立电器有限公司, 湖南五凌电力科技有限公司, 上海明华电力科技有限公司, 江苏迅创科技股份有限公司, 上海盈诺精密仪器有限公司	杨荟楠, 周鹭, 苏明旭, 郭爱华, 王艳珍, 胡边, 宋延勇, 杨杨, 薛明华, 王恒林

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
6	2306027	热轧高温粉尘协同控制关键技术与装备	武汉科技大学, 武汉大学, 黄冈师范学院, 武汉钢铁有限公司, 山东钢铁集团有限公司, 江苏博际喷雾系统股份有限公司	赵刚, 赵玉潮, 熊雯, 汪朝晖, 袁金, 王祖武, 张华, 胡茂林, 向晓东, 王志强
7	2307006	高冲击负载长寿命精密谐波减速器关键技术及应用	北京工业大学, 北京精密机电控制设备研究所, 北京中技克美谐波传动股份有限公司	杨聪彬, 李迎, 郑继贵, 翟玮, 张彩霞, 刘志峰, 穆晓彪, 侍斌, 许静静, 程艳红
8	2308018	新一代大承载高稳定静止轨道卫星平台结构技术	上海卫星工程研究所, 上海复合材料科技有限公司, 上海航天技术研究院	杜冬, 彭海阔, 王建伟, 陈夜, 尹健, 张如变, 刘亦男, 肖亚开, 蔡一波, 王开浚
9	2309003	7系 Al-Zn-Mg-Cu 高强铝合金丝材开发与应用的的关键技术及其装备	江苏理工学院, 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司, 常州市蓝托金属制品有限公司	李小平, 刘骁, 雷卫宁, 徐兵, 韩冰源, 王洋, 张扬, 王凯, 王洪金, 张慧鹏
10	2309007	高温合金高效切削陶瓷刀具的微波制造装备与技术	南京理工大学, 南京多特工具有限公司, 南京天科仪器科技有限公司	袁军堂, 殷增斌, 李雪林, 陈太阳, 程寓, 汪振华, 洪东波, 郭福州, 胡小秋
11	2309014	高效爪极式发电机关键构件成形制造与磁性能无损检测技术	上海交通大学, 江苏龙城精锻集团有限公司, 中天钢铁集团有限公司	赵震, 胡成亮, 汤晓峰, 庄晓伟, 庞卓纯, 王玲, 汤敏俊, 徐俊, 孙伟, 沈艳
12	2309111	复杂空间曲线等离子弧自动焊接关键技术与装备	北京工业大学, 北京卫星制造厂有限公司, 中船黄埔文冲船舶有限公司	蒋凡, 黄宁, 曾如川, 徐斌, 闫朝阳, 陈树君, 章朋田, 胡黎明, 姜坤, 蒋勇刚
13	2309118	高强铝合金构件高效短流程精确成形技术与应用	武汉理工大学, 湖北三环锻造有限公司, 武汉镁里镁科技有限公司, 东实(武汉)实业有限公司, 东风越野车有限公司, 上海航天设备制造总厂有限公司	胡志力, 华林, 宋燕利, 韩星会, 钱东升, 陈一哲, 孙倩, 王国文, 雷涛, 张志超
14	2309119	机器人结构抗震优化与自适应悬架技术及应用	东南大学, 天津航天机电设备研究所, 江苏省特种设备安全监督检验研究院, 南京邮电大学, 博众精工科技股份有限公司, 西安飞机工业(集团)有限责任公司, 中交第二航务工程局有限公司	王兴松, 魏鹏, 李杰, 李先奇, 李林, 徐丰羽, 涂春磊, 王蔚, 徐海亭, 郝勇智
15	2311069	船用中高速甲醇/柴油双燃料发动机技术	淄柴动力有限公司, 天津大学, 淄柴机器有限公司	辛强之, 姚春德, 王延瑞, 黄猛, 贾宝富, 姚安仁, 牛志坚, 李雅楠, 孙镇, 张新亮
16	2312027	50WM 重型燃气轮机热端部件高精度修复关键技术创新及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	文仲波, 余勇, 文凡, 董军, 隆冬

叁等奖（5项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2302167	大型发电机定子绕组主绝缘关键技术研究及重大工程应用	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，中国长江电力股份有限公司，哈尔滨理工大学，黑龙江科技大学	孙永鑫，满宇光，冯超，赵霞，陈阳
2	2302173	超稳高可靠磁悬浮支承系统关键技术及应用	无锡太湖学院，江苏大学，北京石油化工学院，南京航空航天大学，山东明天机械集团股份有限公司	孙玉坤，张乐，袁野，刘强，丁印恕
3	2303047	核电厂堆机协调控制及负荷跟踪性能提升关键技术研究	浙江大学，中广核工程有限公司，上海交通大学	刘道光，宋飞，栾振华，孙鑫宇，刘鹏
4	2309112	汽车后雨刮传动组件智能装配及其关键齿轮零件精冲成形工艺与装备	武汉纺织大学，武汉思凯精冲模具有限责任公司，华中科技大学	陈焱涛，胡继文，宋志峰，张祥林，柳雄
5	2310043	考虑复杂轮胎力学特性的车辆防侧翻关键技术研究与应用	北汽重型汽车有限公司，江苏理工学院，常州机电职业技术学院	李波，贝绍轶，杨军，胡少峰，王峰

2023 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（2 项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2304033	宽幅不锈钢薄带热连轧关键技术研发与成套装备研制	中国第一重型机械股份公司，一重集团大连工程技术有限公司，太原理工大学，福建鼎信科技有限公司	马 博，王 涛，孙韶辉，孙丰迎，项秉秋，尚志坚，付环宇，刘元铭，路春宇，赵利华，王振华，唐卫东，董志奎，胡 英，朱洪波，刘文文
2	2315053	制造业多价值链分布式数据空间及管理和运行服务平台	西南交通大学，成都国龙信息工程有限责任公司，浙江吉利控股集团有限公司，中国重型汽车集团有限公司，成都工业学院，中国科学院软件研究所，四川省工业软件技术研究院	孙林夫，韩 敏，孙毓方，邹益胜，李天瑞，何松林，张常有，章正柱，胡国华，胡小波，戴 庆，王美贤，李斌勇，刘鹏程，彭 博，陈于思，杨静雅，王 澍，余 增，胡 节，任春华，余 洋，吕 瑞，方伯芑，谢 宏，叶 辉，张明蓝，高蕴慧，卢 丽，周 宁

壹等奖（27 项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2301042	大型智能、高速、全自动冲压生产线关键技术研发及产业化应用	济南二机床集团有限公司	张世顺，王传英，冯国明，张 朋，杜 晓，赵先进，狄 波，王 旭，王 冬
2	2302028	多场景大容量“光储直柔”高品质供电关键技术、系统及应用	深圳供电局有限公司，湖南大学，西安交通大学，北京交通大学，浙江大学，浙江巨磁智能技术有限公司，清华四川能源互联网研究院，深圳市永联科技股份有限公司，浙江正泰电器股份有限公司，浙江天正电气股份有限公司	赵宇明，周乐明，陈思磊，王 静，高 兵，童亦斌，李 杨，谢 宏，葛世伟，李 艳，陈 全，任 佳，徐习东，李海波，王帮乐

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
3	2302044	大规模风电场抗扰动分群优化控制关键技术与装备	上海交通大学, 广东电网有限责任公司电网规划研究中心, 国家电网有限公司国家电力调度控制中心, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院, 湖南大学, 华北电力大学, 明阳智慧能源集团股份公司	黎灿兵, 魏娟, 周荔丹, 葛睿, 余浩, 张恽宁, 陈达伟, 徐新星, 唐彬伟, 王鹏达, 田鑫, 李新喜, 吴秋伟, 李鹏, 姚钢
4	2302057	1100kV 气体绝缘金属封闭输电线路关键技术及应用	国家电网有限公司, 平高集团有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 山东电工电气日立高压开关有限公司, 西安交通大学, 国网江苏省电力有限公司, 清华四川能源互联网研究院, 河南平高电气股份有限公司, 江苏金鑫电器有限公司, 沈阳汇博热能设备有限公司	钟建英, 李鹏, 黄常元, 刘鹏, 徐家忠, 姚永其, 张鹏飞, 刘焱, 赵科, 王宁华, 俞正, 丁登伟, 金光耀, 王浩, 王志刚
5	2302068	动力及储能电池化成分容高效低碳新路线、新工艺、新装备的研发及应用	广州擎天实业有限公司, 中国电器科学研究院股份有限公司, 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 合肥国轩高科动力能源有限公司, 广汽埃安新能源汽车股份有限公司, 华中科技大学	孙君光, 张兴旺, 秦茂, 解建伟, 孙华军, 黄云辉, 王启岁, 李进, 杨康佳, 赖前程, 曹成军, 易理, 杨阳, 沈越, 卢礼朋
6	2302086	百万千瓦级超低背压超长轴系二次再热汽轮机研制及应用	上海电气电站设备有限公司	黄庆华, 余炎, 朱斌, 华文祥, 王海涛, 马飞, 汤昀, 仪剑, 林钰淞, 陈昊, 陈钢, 李欢, 李刚, 冀大伟, 刘松锋
7	2302093	柔性直流输电用变压器场量调控关键技术、装备与工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 山东电力设备有限公司, 保定天威保变电气股份有限公司, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司, 杭州柯林电气股份有限公司, 广州中望龙腾软件股份有限公司, 英特工程仿真技术(大连)有限公司	蔡希鹏, 赵林杰, 刘东升, 谈翀, 程建伟, 吕金壮, 张群, 黄克捷, 雷园园, 王帅兵, 袁耀, 杨家辉, 鲍连伟, 张曦, 谢志成
8	2302133	兆瓦级多端口电力电子变压器关键技术、装备及其应用	清华大学, 广东电网有限责任公司, 山东泰开直流技术有限公司, 山东泰开电力电子有限公司, 清华四川能源互联网研究院	赵争鸣, 姬世奇, 袁立强, 曾杰, 周永言, 肖祥, 文武松, 莫昕, 肖风良, 康长路, 冯高辉, 申宁, 陈凯楠, 张春朋, 李伟

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
9	2302180	超宽/超厚板坯高可靠高密度磁场电磁冶金关键技术及成套装备	湖南中科电气股份有限公司, 湖南大学, 江苏沙钢集团有限公司, 北京科技大学	陈燕东, 肖红, 周小平, 何浩, 何志兴, 谢志为, 施一新, 易兵, 李宗鉴, 王璞, 洪乐荣, 郭鹏, 向新星, 姜滔, 刘顺
10	2304012	面向矿物磨机的高精度液压重载机械臂关键技术及应用	中信重工机械股份有限公司, 山东大学, 天津理工大学, 北京科技大学, 洛阳中重自动化工程有限责任公司, 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司, 山东交通学院, 南京晨光集团有限责任公司, 南京理工大学, 洛阳理工学院	郝兵, 阮久宏, 姚建勇, 杨柳松, 王收军, 解仑, 胡同海, 丁凯, 程波, 王正国, 李彬, 白云华, 王新立, 张高峰, 蒋奇
11	2304028	多场景高效协同物流输送系统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	李晋玲, 邹丽, 姜延柏, 张海宇, 林树茂, 孙振勇, 吴娉, 倪志强, 张明瑞, 刘美佳, 赵峰, 汝继星, 岳森峰, 孙静, 陈静
12	2305016	旱田耕作大中型农业动力与配套装备关键技术及应用	第一拖拉机股份有限公司, 河南科技大学, 中国农业机械化科学研究院集团有限公司, 农业农村部农业机械化总站, 龙门实验室, 河南巨隆科技有限公司, 河北农哈哈机械集团有限公司, 南通富来威农业装备有限公司	金鑫, 刘孟楠, 赵博, 赵一荣, 赵凯旋, 王琳, 王升升, 周利明, 马溟, 解晓琳, 赵静慧, 徐峰, 周小辉, 刘从斌, 吴亦鹏
13	2306002	大型连续式跨声速风洞用主驱动压缩机组	沈鼓集团股份有限公司, 沈阳透平机械股份有限公司, 中国航空工业空气动力研究院, 大连理工大学, 大连透平机械技术发展有限公司	张勇, 郑志国, 罗劲, 崔晓春, 李宏坤, 马诚, 包翠敏, 段亚琼, 孟继纲, 李云, 艾宏伟, 郭峰, 马志宏, 杨茹, 李洪臣
14	2306015	低温余热高效利用的吸收式热泵技术与应用	上海交通大学, 双良节能系统股份有限公司, 山东禄禧新能源科技有限公司	王如竹, 徐震原, 毛洪财, 杜帅, 王炎丽, 王红斌, 贺湘晖, 陆紫生, 徐建虎, 金德禄
15	2306016	高温压力容器与管道焊接结构蠕变疲劳损伤防控技术	合肥通用机械研究院有限公司, 华东理工大学, 南京工业大学, 中国特种设备检测研究院	范志超, 周煜, 张显程, 董杰, 巩建鸣, 姚佐权, 刘娟波, 胡明东, 陈炜, 孙福广, 程四祥, 陈贤洮, 梁春雷, 刘建杰, 蒋金玉
16	2307004	复杂工况下高可靠性盾构主轴承关键技术研究及系列化工程应用	洛阳LYC轴承有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 盾构及掘进技术国家重点实验室	于海波, 谢兴会, 周琳, 刘瑞庆, 王小刚, 凌红, 张晓杨, 李大伟, 李光普, 张彦合, 孙海波, 霍晓磊, 陈明育, 李凤远, 赵瑞瑞

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
17	2308025	汽车涂装线新型空腔灌蜡技术的开发与应用	机械工业第九设计研究院股份有限公司，一汽-大众汽车有限公司	李宝利，胡成林，张淑华，孙桂林，胡炜佳，张秀清，王亮，倪志渊，袁强，孟超，陈健，李小龙，孔小明
18	2309044	工程装备材料腐蚀与磨损防护关键技术及关键件工程应用	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司，北京科技大学，清华大学，中铁大桥科学研究院有限公司，南京钢铁股份有限公司，武汉双虎涂料股份有限公司，兖矿东华重工有限公司，江苏科成有色金属新材料有限公司，湖南金磐新材料科技有限公司，芜湖新兴铸管有限责任公司	段海涛，程学群，商宏飞，王波，谯明亮，赵云超，张立，严海锦，朱利斌，廖有为，贾丹，张帆，詹胜鹏，李晓刚，文晓龙
19	2310014	超高米段臂式高空作业平台关键技术及应用	湖南中联重科智能高空作业机械有限公司	任会礼，钟懿，龙冶国，孙泽海，熊路，肖承丰，何霁鹏，杨存祥，易伟平，徐运海，郑波，田超，李科，胡宝平，胡伟成
20	2310023	面向大口径深桩硬地层的超大桩基础施工装备关键技术及产业化	徐州徐工基础工程机械有限公司	张忠海，孙余，范强生，耿倩斌，石信忠，张永华，顾波，黄国争，刘志刚，王鹏，马滔，孙超，李寒菊，李明星，单昌猛
21	2310051	智能型大断面巷道快速掘锚成套装备关键技术及应用	中国铁建重工集团股份有限公司，中国矿业大学，中南大学	刘飞香，张廷寿，乔文俊，许兴亮，秦念稳，夏毅敏，廖金军，胡树伟，闭海云，张彦，何二春，郝蔚祺，王健，肖正航，牛志玮
22	2311050	内燃机振动噪声控制关键技术及应用	天津大学，天津仁爱学院，重庆长安汽车股份有限公司，潍柴动力股份有限公司，广西玉柴机器股份有限公司	张俊红，林杰威，王德成，张晓宇，张锦，秦静，马庆镇，戴胡伟，李凤琴，郑尊清，蔚兴建，毕凤荣，高文志，么大锁，张乐振
23	2311058	商用车自主可控尾气排放后处理系统关键部件技术与应用	无锡恒和环保科技有限公司，昆明云内动力股份有限公司，浙江福爱电子有限公司，福爱电子（贵州）有限公司，云南菲尔特环保科技股份有限公司，深圳市森世泰科技有限公司	杨延相，杨波，张平，谈秉乾，宋国富，耿祥，刘昌文，乐起奖，徐露明，胡亚辉，吴亚芳，李小智，李顺海，李纯钢，袁春
24	2312018	轮式起重机伸缩系统电缆卷筒及自动伸缩控制方法研发及应用	徐州重型机械有限公司	李戈，李杰，周化龙，朱加升，王峰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
25	2313061	高性能数控系统功能测评方法及标准与应用	国家机床质量监督检验中心，中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司，北京航空航天大学，北京机床研究所有限公司，沈阳中科数控技术股份有限公司，中国石油大学（北京），广州数控设备有限公司	薛瑞娟，郑颺默，王金江，郇极，刘艳强，蒋崢，赵钦志，左颖，黄祖广，唐建锐，尹震宇，宋放之，李备备，王文浩，吴翟
26	2314013	《电力强国崛起 中国电力技术创新与发展》（上下册）	中国动力工程学会，中国电工技术学会，中国电力企业联合会，华北电力大学，中国电力出版社有限公司	陆燕荪，刘吉臻，周鹤良，李文健，刘保生，周一工，付忠广，梁维宏，季慧玉，周娟，沈邱农，牛玉广，缪德明，黄曦，梁瑶
27	2315066	数据-知识驱动的高性能变速器智能制造关键技术与应用	陕西法士特汽车传动集团有限责任公司，西北工业大学，秦川机床工具集团股份有限公司，中机生产力促进中心有限公司，郑州磨料磨具磨削研究所有限公司，陕西法士特齿轮有限责任公司	寇植达，严鉴铂，张映锋，闫宁，吴哲，刘立明，姬汶辰，邓振华，孔彪彪，张耿，韩利，张岩，王帅，潘星宇，周子桐

贰等奖（174项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2301001	高效精密冲压切割复合智能生产线	江苏亚威机床股份有限公司	冷志斌，黎兴宝，陈晶，许俊，蒋文祥，肖军，吴斌，马正平，陆启宇，吴施鹏
2	2301009	大型复杂薄壁回转构件的高精铣车复合加工技术及装备	武汉重型机床集团有限公司，湖北工业大学，华中科技大学	张道德，薛敬宇，张超勇，吴军，赵明，陈映，王潇，魏琼，严向云，曹海印
3	2301016	大尺寸复杂型面复合材料壁板/蒙皮柔性加工装备及应用	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，沈阳中捷航空航天机床有限公司	刘春时，刘峰，吴俊勇，张扬，林青，王红亮，高峰，田龙，张广为，李贺
4	2301019	航空航天复杂结构件加工高精高效五轴数控机床关键技术及系列装备	北京工研精机股份有限公司，清华大学，北京星航机电装备有限公司	张世珍，王立平，邢俊岩，王冬，戴玉红，尉渊，于光旭，任慧玲，郭力鹏，王得全

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
5	2301031	快速精密低能耗锻压成型关键技术与系列装备及应用	合肥合锻智能制造股份有限公司, 浙江大学, 凌云工业股份有限公司, 湖州绿色智能制造产业技术研究院, 重庆至信实业集团有限公司, 东莞市豪斯特热冲压技术有限公司	谭建荣, 王磊, 冯毅雄, 李彦波, 印志锋, 洪兆溪, 胡炳涛, 安保芹, 方昆, 程锦
6	2301039	高效高精成型磨削用长寿命砂轮关键技术开发及应用	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司, 浙江工业大学, 洛阳轴承研究所有限公司, 东方电气集团东方汽轮机有限公司	朱建辉, 师超钰, 王旭, 李启元, 孙冠男, 杨威, 杨浩亮, 杜晓旭, 张高亮, 钱灌文
7	2301043	航空航天复杂复合材料构件高速高精加工关键技术及装备	济南二机床集团有限公司, 西安飞机工业(集团)有限责任公司, 南京航空航天大学	任立伟, 赵安安, 贾会述, 张霄龙, 赵正彩, 包鹏超, 盛超丰, 张侠, 任璐, 李安
8	2302001	大型电力变压器健康状态感知技术与智能化成套装备开发应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 西安交通大学, 杭州柯林电气股份有限公司, 上海交通大学, 中国电力科学研究院有限公司, 杭州钱江电气集团股份有限公司, 华乘电气科技股份有限公司	邵先军, 张冠军, 郑一鸣, 何文林, 刘浩军, 毕建刚, 陈孝信, 盛戈皞, 谢东, 穆海宝
9	2302010	高可靠性大容量海上风电智能升压系统研究及工程应用	广东明阳电气股份有限公司, 北京博阳慧源电力科技有限公司	孙文艺, 郭献清, 李勇, 吴红菊, 贺银涛, 林权洪, 李继晟, 彭哲, 袁红珍, 曾大生
10	2302025	劣质高水分褐煤清洁高效发电锅炉关键技术及应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	潘绍成, 李文吉, 冉燊铭, 陈建梅, 叶恩清, 俸锦兴, 张秀昌, 杨学权, 张保威, 李家全
11	2302033	精密机械装备用高效永磁电机及控制系统技术	南京航空航天大学, 江苏大中电机股份有限公司, 江苏航天动力机电有限公司, 苏州伟创电气科技股份有限公司	秦海鸿, 周剑, 陈志辉, 叶海滨, 骆鹏, 黄文新, 顾增, 陈虎威, 钱伟, 卜飞飞
12	2302039	复杂电网安全稳定控制数字孪生关键技术、装备研制及应用	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, 贵州电网有限责任公司电力调度控制中心, 云南电力调度控制中心, 南京南瑞继保电气有限公司	朱益华, 郭琦, 常东旭, 胡斌江, 黄立滨, 张建新, 李成翔, 武明康, 郭恒道, 任祖怡

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
13	2302040	沿海电网风灾防控技术、装备研制及应用	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，华北电力大学（保定），中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，广东电网有限责任公司湛江供电局，江苏中天科技股份有限公司，远东电缆有限公司	王国利，刘磊，黄增浩，厉天威，李斌，安利强，党朋，唐力，张孝雷，江文强
14	2302043	超（特）高压直流系统用套管关键技术研究及国产化工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、西安西电高压套管有限公司、南京电气高压套管有限公司、西安交通大学、沈阳和新套管有限公司、中国电器科学研究院有限公司、西安高压电器股份有限公司	夏谷林，吕刚，张晋寅，邓军，韦晓星，周海滨，韩晓东，张瑞亮，王青于，黄志雄
15	2302046	超/特高压柔性直流桥臂电抗器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，北京电力设备总厂有限公司，特变电工沈阳变压器集团有限公司，天津经纬正能电气设备有限公司，西安中扬电气股份有限公司，哈尔滨理工大学，山东大学	张月华，刘青松，孙勇，邹亮，钱海，吴玉坤，朱东柏，徐思华，舒良，张猛
16	2302050	海上能源开发用动态海缆研制与应用	江苏亨通高压海缆有限公司	潘文林，孙亚峰，李春梅，于治雨，江贞星，梅文杰，李居跃，宋晓涵，管晨晓，刘振杰
17	2302052	高效高速高压大容量箱式三相异步电动机	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司，上海交通大学，华北电力大学，西安陕鼓动力股份有限公司	吴宣东，姚振强，万创奇，赵海森，李洪森，苗青豪，李小丽，张雪萍，周少正，王双剑
18	2302054	电压源型大功率变频器关键技术及应用	荣信汇科电气股份有限公司，北京荣信慧科科技有限公司，中国航空工业集团公司沈阳空气动力研究所	张海涛，王文龙，鲁挺，张然，张瑜，王鑫，毕研科，余琼，宇文达，闫皓
19	2302056	高压开关设备远程运维检修系统研制及应用	平高集团有限公司，河南平高电气股份有限公司	张一茗，张文涛，陈富国，谭盛武，李得祥，尹军华，李少华，何莉鹏，雷炳银，寇新民

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
20	2302061	面向跨行业应用的高效电机系统共性技术与产业化	广东威灵电机制造有限公司, 中国家用电器研究院, 佛山市威灵洗涤电机制造有限公司, 哈尔滨工业大学(深圳), 东南大学, 中家院(北京)检测认证有限公司, 美的威灵电机技术(上海)有限公司	吴迪, 詹瀚林, 阳辉, 于玲, 亓新, 郑礼成, Zi-Qiang Zhu, 宋珊珊, 程云峰, 曹焱鑫
21	2302067	高性能大功率变频控制系统自主化研制及应用	天津电气科学研究院有限公司, 燕山大学, 山西太钢不锈钢股份有限公司冷轧厂, 河南明泰铝业股份有限公司	俞智斌, 田凯, 郭小强, 张旭东, 韩存, 吕金, 刘娟, 姜一达, 李国锋, 王春辉
22	2302074	大容量风电机组超长柔性叶片弯扭耦合设计关键技术与应用	金风科技股份有限公司, 中材科技风电叶片股份有限公司, 南京航空航天大学, 吉林重通成飞新材料股份公司, 北京金风科创风电设备有限公司, 江苏金风科技有限公司	李权舟, 张磊, 杨建军, 郝刘峰, 印智昭, 周经纬, 王超, 王珑, 鲁晓锋, 张石强
23	2302089	陆上 4MW 系列高效高可靠型风电机组开发与示范应用	东方电气风电股份有限公司	曾志, 甄红亮, 廖晖, 曾庆忠, 彭小迪, 彭先伟, 孙小路, 强喜臣, 邓杰, 肖斌
24	2302095	海洋能源资源开发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, 江苏中天科技电缆附件有限公司	王海涛, 叶金钰, 张天翼, 牛学超, 刘利刚, 冯启韵, 田正兵, 景洋, 陈杰, 倪沈辉
25	2302097	超大规模省级电网人机协同智能调控关键技术、装备研发和产业应用	广东电网有限责任公司, 清华大学, 华南理工大学, 国电南瑞科技股份有限公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 哈尔滨工业大学, 香港大学	孟子杰, 刘嘉宁, 余涛, 蔡新雷, 刘佳乐, 祝锦舟, 王乃啸, 陈启鑫, 喻振帆, 程章颖
26	2302109	高效、宽调节比 660MW 超超临界二次再热锅炉	上海锅炉厂有限公司	姚丹花, 诸育枫, 武振新, 卢勇, 吴海赟, 陶潇鹭, 马先良, 杜骏, 薛凌云, 周智超
27	2302114	高效电机先进绝缘材料及绝缘系统的研发及产业化应用	苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司, 机械工业北京电工技术经济研究所, 北京交通大学	周成, 刘亚丽, 田付强, 夏宇, 陈昊, 曹金梅, 温雪平, 李翠翠, 刘艳婷, 张越

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
28	2302118	电力设备绝缘状态关联光谱带电检测关键技术	云南电网有限责任公司电力科学研究院，西安交通大学，华中科技大学，西南交通大学，云南电网有限责任公司昆明供电局，江苏双利合谱科技有限公司，上海锐测电子科技有限公司	钱国超，任明，彭兆裕，马御棠，周仿荣，杨铀，张血琴，夏昌杰，潘浩，顾燕
29	2302120	DFP-400000/1000 电力变压器	西安西电变压器有限责任公司	孙战库，孟丽坤，王运强，刘平，仝晓文，席卫华，陈锋，李彩云，徐徐，汪军
30	2302125	高比例新能源接入大电网安全自动控制关键技术、系统设备及应用	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	白申义，余高旺，许圣龙，毛林，张延海，赵琦，王宏杰，叶留义，杨凯，龚赞
31	2302141	超超临界安全阀试验平台建设	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司，国家电网集团重庆合川发电有限公司，机械工业北京电工技术经济研究所	胡松柏，左涛，李瑞平，万胜军，邓伟，胡波，胡庆权，付青林，燕宁江，王立新
32	2302145	特高压 GIS 运行状态感知、评估关键技术及工程应用	中国电力科学研究院有限公司，国网宁夏电力有限公司电力科学研究院，国网北京市电力公司电力科学研究院，国网山西省电力公司电力科学研究院，平高集团有限公司，国网山东省电力公司电力科学研究院，国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	弓艳朋，常文治，袁帅，周秀，杜非，俞华，许渊，刘弘景，王广真，杨海涛
33	2302150	基于线路多源信息及变压器多维数据融合电网数字化设计技术研究与应用	沈阳工业大学，国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院，沈阳电力勘测设计院有限责任公司，国家能源集团科学技术研究院有限公司，国网经济技术研究院有限公司	井永腾，马强，王勃，刘岩，刘然，李冬雪，金强，刘瑞，周宁，刘明岳
34	2302164	频繁投切开关非解体性能评估、装备研制及应用	广东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，西安交通大学，西安西电高压开关有限责任公司，上海华爱色谱分析技术有限公司，武汉大洋义天科技股份有限公司	唐念，张长虹，李兴文，李丽，黎卫国，孙东伟，杨旭，顾温国，张曼君，黎晓淀

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
35	2303009	泵阀用高性能金属波纹管组件设计制造关键技术及应用	沈阳仪表科学研究所有限公司，中广核工程有限公司，上海核工程研究设计院有限公司，华东理工大学，钢铁研究总院有限公司，大连大高阀门股份有限公司	张文良，丰艳春，贾永，顾春辉，宋林红，谈建平，宋志刚，于翔麟，肖箭，钱江
36	2303011	场发射枪扫描电子显微镜开发和应用	北京中科科仪股份有限公司，北京大学，中国科学院微电子研究所，清华大学，中国科学院生物物理研究所，国家环境分析测试中心	张永明，陈静，李昕，孟祥良，李文龙，徐军，赵劼，闫允杰，董树屏，孙飞
37	2303013	现代配电网自动化关键技术、装备系统与规模化工程实践	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，武汉大学，广西电网有限责任公司电力科学研究院，华南理工大学，广东电网有限责任公司广州供电局，深圳供电局有限公司	刘育权，史训涛，董旭柱，刘通，白浩，李克文，王斐，黄福全，雷一勇，王钢
38	2303014	全自主化电力物联终端关键技术及规模化应用	南方电网电力科技股份有限公司，北京智芯微电子科技有限公司，哈尔滨电工仪表研究所有限公司，武汉大学，威胜信息技术股份有限公司，华南理工大学，广东电网有限责任公司	林国营，邓凯，李向锋，陈闻新，张思建，丁李，张勇军，王鹏，黄家嘉，曾争
39	2303028	新型电力系统智能量测感知关键技术、装备研制及工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司，烟台东方威思顿电气有限公司，威胜信息技术股份有限公司，广西电网有限责任公司，深圳供电局有限公司，北京智芯微电子科技有限公司，电子科技大学	肖勇，赵云，张加海，金鑫，林伟斌，罗鸿轩，蔡梓文，肖林松，周密，许泽宁
40	2303032	国家直流高电压计量标准装置和成套装备关键技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司，中国电力科学研究院有限公司，许继集团有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，苏州华电电气股份有限公司	黄奇峰，周峰，徐敏锐，李登云，卢树峰，岳长喜，郑拓夫，李志新，陆子刚，曹晓冬

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
41	2303034	多元用户低碳智慧用电关键技术和设备研制	广东电网有限责任公司计量中心, 哈尔滨电工仪表研究所有限公司, 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, 烟台东方威思顿电气有限公司, 广州市奔流电力科技有限公司	潘峰, 杨雨瑶, 钟立华, 张军, 招景明, 刘献成, 王宏博, 张孝顺, 刘斯亮, 许棋樟
42	2303038	配电网智能运行关键技术与装备研发及推广应用	广东电网有限责任公司, 天津大学, 中国南方电网电力调度控制中心, 烟台海颐软件股份有限公司, 东方电子股份有限公司, 国电南瑞南京控制系统有限公司, 积成电子股份有限公司	卢建刚, 赵瑞锋, 贾宏杰, 周华锋, 侯恺, 余志文, 吴龙腾, 郭文鑫, 方正基, 何锡祺
43	2304003	面向水电等多应用场景的超高扬程多功能起重装备及AICrane DT数字平台	河南卫华重型机械股份有限公司, 北京云中未来科技有限公司	韩红安, 王玉金, 刘新波, 王金刚, 丁海洋, 王斌, 李宾, 李永, 陈艳, 陈爱梅
44	2304010	露天矿山无人化矿用自卸车关键技术研究及应用	江苏徐工工程机械研究院有限公司, 徐州徐工矿业机械有限公司, 江苏徐工国重实验室科技有限公司	唐建林, 杨超, 崔吉胜, 任良才, 周长成, 高警卫, 王凯, 王龙, 李志鹏, 纪文选
45	2304013	煤矿特厚硬煤高端智能化综放装备关键技术研发与应用	山东能源集团有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司, 兖矿能源集团股份有限公司, 兖矿东华重工有限公司, 天地科技股份有限公司, 陕西未来能源化工有限公司, 北斗天地股份有限公司	李明忠, 刘健, 张金虎, 亓玉浩, 韩会军, 闫跃, 曾明胜, 王庆洲, 李艳鹏, 王龙蛟
46	2304015	大型矿用磨机齿轮传动装置关键技术及应用	中信重工机械股份有限公司(智能矿山重型装备全国重点实验室), 河南科技大学, 郑州机械研究所有限公司, 洛阳中重铸锻有限责任公司, 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司	瞿铁, 信稳, 王会良, 周洁, 韩春阳, 贾冠飞, 张雁, 王文焱, 魏冰阳, 张坤
47	2304018	掘进面智能柔性连续运锚平行作业工艺与装备研发	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	李刚, 宋德军, 周凯, 徐志刚, 焦宏章, 姜翎燕, 郭文孝, 闫殿华, 刘玉波, 闫飞
48	2304022	宽幅不锈钢极薄带轧制生产核心工艺技术研发	山西太钢不锈钢精密带钢有限公司, 太原理工大学, 太原科技大学, 燕山大学	王天翔, 胡尚举, 任忠凯, 周存龙, 余超, 王慧文, 王浩然, 杨小星, 刘亚星, 肖宏

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
49	2304032	3600t/h 链斗式连续卸船机装备及无人化技术的应用	大连华锐重工集团股份有限公司, 大连理工大学	刘永生, 姜鑫, 滕儒民, 陈杨, 李文杰, 汤明清, 郭东, 车路, 顾民, 刘少鹏
50	2304036	2450mm 钛板热轧机研制及应用	二重(德阳)重型装备有限公司, 新疆湘润新材料科技有限公司	李峰, 梁祖红, 赵小龙, 徐学东, 蒲小松, 李开元, 盛爱军, 高林, 沈亮, 周术友
51	2304039	铸造起重机全生命周期关键技术和标准研究与应用	太原重工股份有限公司, 太原科技大学	周继红, 徐格宁, 顾翠云, 董青, 朱东科, 于万成, 申昌宏, 辛运胜, 李佳强, 马志鹏
52	2304054	高品质汽车面板高效精整线工艺装备开发及应用	中国重型机械研究院股份公司	孙亚波, 吴永杰, 靳恩辉, 李宏伟, 梁光正, 冯沙, 俞洪杰, 马伟然, 马兰松, 冀俊杰
53	2304055	新型高效散料储运成套装备研制及应用	华电郑州机械设计研究院有限公司, 河南工业大学, 郑州科润机电工程有限公司	张久昌, 施建光, 李振龙, 程文光, 王明旭, 程敏, 马倩, 时长伟, 马爱霞, 周朝辉
54	2305007	绿色低损高效除草关键技术装备研发与集成应用	中国农业机械化科学研究院集团有限公司, 华南农业大学, 重庆文理学院, 北京市农林科学院智能装备技术研究中心, 山东华盛中天机械集团股份有限公司, 南通省力机电科技有限责任公司	朱立成, 齐龙, 赵立军, 赵学观, 吕程序, 邵逸群, 吴昌浩, 王瑞雪, 李亚硕, 贾晓峰
55	2305008	大容量灌排泵装置高效稳定设计关键技术及应用	江苏大学, 中国农业大学, 常州工学院, 江苏省太湖地区水利工程管理处, 上海凯泉泵业(集团)有限公司, 江苏航天水力设备有限公司	裴吉, 孟凡, 陈佳, 王文杰, 张宇, 陶然, 李彦军, 顾子川, 芦洪钟, 林其文
56	2305011	竹材工业连续化加工关键智能装备研发与应用	国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所, 湖南省林业科学院, 中国林业科学研究院木材工业研究所, 中南林业科技大学, 国际竹藤中心, 福建呈祥机械制造有限公司, 江西拓竹机械科技有限公司	周建波, 肖飞, 李贤军, 张秀标, 李延军, 陈森永, 王少强, 叶盛林, 陈忠加, 雷永杰
57	2306008	基于风速与翅片非均匀协同的传热强化机理及新型换热器产业化	广东美的暖通设备有限公司, 西安交通大学	李丰, 孙西辉, 赵日晶, 罗羽钊, 姜国明, 黄东, 周柏松, 张超超, 杨坤, 吴淋
58	2306010	能量回收透平耦合汽电同驱高炉鼓风机组节能技术研发及应用(BCRT)	西安陕鼓动力股份有限公司	刘拥军, 严伟博, 杜国栋, 李杨, 贾江平, 任栋, 乔杜宁, 汪传美, 杨莉娟, 李立杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
59	2306013	清洁供暖—空气源热泵技术在长江流域分户式集中供暖的应用研究及推广	上海理工大学, 上海海关机电产品检测技术中心, 广东美的暖通设备有限公司	武卫东, 黄 华, 李 敏, 杨英英, 赵玉刚, 王子龙, 陈剑波, 李燕龙, 山宏刚, 祁影霞
60	2306022	煤矿低浓度瓦斯用于煤泥干燥关键技术及装备	山东理工大学, 山东科美人和新能源科技有限公司, 胜利油田胜利动力机械集团有限公司, 沈阳禹华环保有限公司	马晓钟, 刘光玉, 齐志军, 王云飞, 李承辉, 黄 建, 史俊瑞, 毛明明, 王 超, 田廷鲁
61	2306029	物联多联机节能减碳关键技术研究及应用	青岛海尔空调电子有限公司, 上海交通大学	国德防, 杜志敏, 晋欣桥, 毛守博, 朱 旭, 卢大海, 何建奇, 任 滔, 陈思良, 远义忠
62	2306032	多工质合成气压缩机驱动用超高速工业透平关键技术及应用	杭州汽轮动力集团股份有限公司	张军辉, 丁旭东, 徐伏根, 王 滨, 高 骥, 蓝吉兵, 刘象拯, 李宏福, 岳树元, 徐瑞铎
63	2306036	具有远程诊断功能的立式沉降型刮刀下卸料智能离心机	江苏赛德力制药机械制造有限公司, 西安交通大学, 江苏赛德力诊断技术有限公司, 西安建筑科技大学	顾根生, 顾 逸, 廖与禾, 瞿 雷, 张西宁, 沈劲松, 高 锐, 许关红, 张 桢, 周 剑
64	2306039	高效静音轻型制冷压缩机关键技术研究及应用	安徽美芝制冷设备有限公司, 广东美芝制冷设备有限公司, 中国家用电器研究院, 中家院(北京)检测认证有限公司	黄 刚, 邱小华, 曲宗峰, 刘 斌, 宋东东, 王 超, 江亲星, 陈新杰, 郑星炜, 张建雄
65	2306040	车用/站用高压储氢瓶关键技术开发与应用	上海市特种设备监督检验技术研究院, 复旦大学, 江苏国富氢能技术装备股份有限公司	袁奕雯, 王洁璐, 徐维普, 杨振国, 龚 巍, 薛小龙, 李 坤, 浦 哲, 俞逸希, 孙 黎
66	2306045	船舶智能低噪低干扰消防防暴装备关键技术及产业化	江苏振华海科装备科技股份有限公司	袁 霄, 王 维, 周红兵, 吕金喜, 蒋建珍, 陈金平, 王 辉, 申小强, 郭 娜, 赵虎坡
67	2306052	环保型复杂管阀系统数字化集成与智能运维技术及应用	浙江万得凯流体设备科技股份有限公司, 浙江大学温州研究院, 浙江大学, 台州技师学院	查 昭, 金志江, 陈方仁, 陈金勇, 李巧世, 陈礼宏, 张长征, 严宇才
68	2306060	高可靠长寿命滚道行星轮关键制造技术研究与应用	太原重工股份有限公司, 重庆大学, 重庆齿轮箱有限责任公司, 太原理工大学, 山东华成中德传动设备有限公司, 太原科技大学	古彬宏, 魏海波, 陈刘灿, 刘 佳, 吴泽波, 鞠国强, 段兴旺, 董庆兵, 平 萍, 白 泉
69	2306070	无菌纸盒包装高性能智能装备生产线研发及产业化	山东碧海机械科技有限公司, 山东碧海包装材料集团有限公司	林自东, 厉善红, 厉夫满, 刘 莉, 厉彦明

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
70	2306072	多场强化节能高效电除尘关键技术与装备	浙江菲达环保科技股份有限公司, 浙江大学, 浙江省特种设备科学研究院, 浙江菲达电气工程有限公司	赵海宝, 钟剑锋, 崔盈, 叶宇峰, 王伊凡, 吕自强, 袁伟锋, 梁江, 赵碧海, 何毓忠
71	2306087	锂离子动力电池双向热管理关键技术及应用	河南科技大学, 中航锂电(洛阳)有限公司, 天津格力钛新能源有限公司	梁坤峰, 高春艳, 周训, 李堃, 冯业, 董彬, 曹勇, 刘大永, 徐红玉, 王慧荣
72	2307019	50MW级汽轮机发电机组用高速重载齿轮传动装置研制及应用	郑州机械研究所有限公司, 同济大学, 郑州轻工业大学, 电子科技大学	吴鲁纪, 杨林杰, 李安虎, 刘静静, 李彦锋, 赵家栋, 刘兴盛, 丁英晖, 李俞峰, 杨永飞
73	2307024	挖掘机串联柱塞泵关键技术及产业化	林德液压(中国)有限公司, 潍柴动力股份有限公司, 浙江大学高端装备研究院	郭志敏, 刘彬, 谢海波, 崔凯, 孙光明, 董致新, 杨飞, 任健, 吴东伟, 秦绪鑫
74	2307026	控制力矩陀螺系列化轴承组件关键技术研究及产业化	洛阳轴承研究所有限公司, 河南科技大学	高飞, 赵雁, 崔永存, 牛荣军, 王雅梦, 王恒迪, 杨虎, 张振潮, 姜维, 张文虎
75	2307029	汽车轻量化超高强度钢板热成形工艺装备及模内切技术研发与产业化	格致汽车科技股份有限公司	王中, 刘继彦, 李龙泽, 冯文君, 甘相璐, 战鹏, 潘四平, 班红霞
76	2307031	基于5G全连接的模具及压铸件制造过程智能管控与质量管理	大连亚明汽车零部件股份有限公司, 大连铸云智能制造有限公司, 大连理工大学, 合肥亚明汽车零部件有限公司, 大连交通大学	肖庆阳, 刘冬, 方建儒, 丛明, 鲁超, 李荣东, 白明月, 杜宇, 葛春东, 宋清和
77	2307032	光伏POE胶膜精密挤出模具技术及成形装备产业化	浙江精诚模具机械有限公司	梁斌, 寿晓冬, 戴惠斌, 陈福蓬, 李红新
78	2307033	高性能液压缸数字化设计与制造关键技术	武汉理工大学, 韶关液压件厂有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司	唐红涛, 杨志杰, 张雁翔, 赵秀栩, 张俊, 郭顺生, 张伟, 黄浪, 李益兵, 王磊
79	2307040	7.X兆瓦风电齿轮箱轴承研制	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	于长鑫, 卢圣洋, 申明月, 刘学, 奚江楠, 于长友, 沈学志, 闫蕊, 冯世昱, 林润磊
80	2307045	超大型智能化立磨减速机关键技术研究与应用	重庆齿轮箱有限责任公司, 西北工业大学, 重庆大学	程向东, 何东, 刘静, 丁晓喜, 王利明, 方朝野, 何黎明, 涂欢, 刘剑波, 罗刚
81	2307049	高密度、高强度铁基粉体材料关键加工技术与应用	东睦新材料集团股份有限公司, 昆明理工大学, 中南大学, 安泰科技股份有限公司, 浙江东睦科达磁电有限公司	何灵敏, 毛增光, 鲍瑞, 秦晓冬, 李丽娅, 李金普, 单方龙, 赵万军

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
82	2307052	电液伺服泵控系统关键技术及其应用	燕山大学, 北自(北京)检测科技发展有限公司, 中山大学, 新疆工程学院, 上海振华重工(集团)股份有限公司, 宁波安信数控技术有限公司, 浙江大学	艾超, 闫桂山, 孔祥东, 陈革新, 冯俊学, 胡中望, 娄霄翔, 杨柳, 夏庆超, 丁北辰
83	2307058	高可靠大型精密风电轴承关键共性技术自主研发及应用	齐鲁工业大学, 洛阳轴研科技有限公司, 洛阳轴承研究所有限公司, 瓦房店轴承集团有限责任公司, 烟台天成机械有限公司, 山东金帝精密机械科技股份有限公司	王燕霜, 范雨晴, 王高峰, 王子君, 郑广会, 赵培振, 栗文彬, 张丽娜, 宋滨, 张伟
84	2308001	服务器智能工厂系统集成关键技术研究及应用	机械工业第六设计研究院有限公司, 曙光信息产业股份有限公司, 深圳市可鼎科技有限公司	赵玉兰, 张迎华, 曾丽强, 刘俊, 张广伟, 史康云, 刘波, 刘永坤, 黄宇焱, 景兴淇
85	2308004	舟山绿色石化基地海水淡化项目二期工程	中国联合工程有限公司, 上海电站辅机厂有限公司	杨贵盛, 陆锋, 李海红, 查从念, 班陟逊, 王营梁, 王建民, 吴彬彬, 谢冬雷, 曹建良
86	2308016	城市空间开发中空地协同智能测量监测系统研发与应用	机械工业勘察设计研究院有限公司	杨永林, 潘东峰, 杨超, 赵国梁, 丁吉峰, 廖东军, 夏玉云, 吴一同, 王虎, 张德林
87	2308017	冻土地区桩基承载特性研究与应用	机械工业勘察设计研究院有限公司, 西安科技大学, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司	唐丽云, 刘争宏, 于永堂, 奚家米, 金龙, 彭惠, 贾海梁, 黄晓维, 白苗苗, 张龙
88	2308036	新能源汽车全铝车身制造柔性机器人自动化生产线关键技术开发和应用	中国汽车工业工程有限公司, 山东大学	梁卫国, 张海康, 刘增昌, 高建超, 陈雷, 方纬华, 崔龙, 张毅杰, 尹照辰, 郑妍
89	2308043	高端汽车数字化智能化绿色化制造技术升级整体解决方案	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, 北京奔驰汽车有限公司顺义分公司	阮兵, 林涛, 冯飏, 王伟, 尚华斌, 陈志刚, 黄鹏, 张远程, 李思远, 何志武
90	2308045	“零碳”体育建筑关键技术研究与应用示范	中联西北工程设计研究院有限公司	刘涛, 邢超, 王福松, 王翼, 郑琨, 董超, 丁峰, 史光超, 赵海龙, 杨潇然
91	2309004	柴油发动机高质量低碳化制造关键技术研究与应用	北京福田康明斯发动机有限公司, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所, 北京工业大学, 北京禾有智能科技有限公司	戴松高, 刘涛, 闫俊, 吴达远, 刘劲钊, 赵永胜, 姜立波, 王玺, 金航宇, 武锡斌

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
92	2309006	光通信用高性能光纤预制棒专用设备关键技术及应用	江苏中天科技股份有限公司, 沈阳真空技术研究所有限公司, 南通大学, 国网江苏省电力有限公司南通供电分公司, 中天科技精密材料有限公司	沈一春, 薛 钦, 钱宜刚, 倪红军, 孙足来, 张贤根, 吕帅帅, 赵海伦, 陈娅丽, 朱富云
93	2309010	线棒材绿色低耗高速轧制关键技术及产业化	中冶赛迪装备有限公司, 重庆大学, 中冶赛迪工程技术股份有限公司, 中冶赛迪技术研究中心有限公司, 江苏亚盛金属制品有限公司, 三宝集团股份有限公司	肖学文, 周 焯, 牛 强, 王光文, 宋朝省, 马靳江, 蒋红兵, 陈莹卷, 周 民, 李图学
94	2309012	汽车用超高强薄钢板激光焊接关键技术及产业化应用	苏州大学, 本钢板材股份有限公司, 昆山宝锦激光拼焊有限公司, 东北大学	王晓南, 刘宏亮, 李国新, 孙 茜, 沈鑫珺, 陈 宇, 邸洪双, 陈夏明, 张庆宇, 富聿晶
95	2309041	高端电梯个性化智能定制设计制造关键技术及系列产品产业化应用	浙江大学, 康力电梯股份有限公司, 中国计量大学, 浙江梅轮电梯股份有限公司, 森赫电梯股份有限公司, 苏州新达电扶梯部件有限公司	裘乐淼, 王自立, 王琪冰, 朱琳昊, 王 阳, 王友林, 钱 锦, 李 仁, 刘晓健, 俞 诚
96	2309042	装配式建筑预制构件智能生产线研制与产业化应用	北京机械工业自动化研究所有限公司, 北京工业大学, 辽宁鞍重建筑科技有限公司, 江苏长江智能制造研究院有限责任公司	刘振国, 郭 瑞, 苗 健, 程 强, 郑元喜, 张月泽, 王建华, 陈四彬, 潘艳飞
97	2309052	高性能精密铝/钛合金零件辊轧成形关键技术与成套装备	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司, 中国航发南方工业有限公司, 安徽望锦汽车部件有限公司	边 翊, 夏迎松, 石一馨, 袁 鹏, 何仕生, 邵长斌, 杨 勇, 张 汝, 张 南, 李思奇
98	2309053	载运工具铝合金薄壁结构件激光焊接关键技术与装备	上海工程技术大学, 国家商用飞机制造工程技术研究中心, 江铃汽车股份有限公司, 南昌大学, 上海航天精密机械研究所, 哈尔滨工业大学(威海), 电子科技大学	杨 瑾, 檀财旺, 陈 洁, 曾 志, 陈 波, 马 坚, 张 华, 李 昊, 赵耀邦, 赵一璇
99	2309055	重载耐疲劳新型球铁及其低碳制造关键技术与应用	山东理工大学, 天润工业技术股份有限公司	孙 军, 丛建臣, 袁 伟, 邵诗波, 许 一, 周扬帆, 戴学忠, 齐晓霓, 王大锐, 林 栋
100	2309059	特种飞行器质量特性参数测量设备研发及应用	郑州机械研究所有限公司, 北京航天长征飞行器研究所	卢志辉, 武艺泳, 李 磊, 渠弘毅, 杨洪涛, 时永华, 刘秀春, 潘 阳, 郭永才, 董 璞

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
101	2309062	高性能铜基钎料高效制备及其在刀具制造中的应用	杭州华光焊接新材料股份有限公司, 宁波中机松兰刀具科技有限公司, 郑州机械研究所有限公司, 哈尔滨工业大学, 中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司, 山东索力得焊材股份有限公司, 中铁工程装备集团有限公司	何 鹏, 纠永涛, 龙 飞, 唐卫岗, 黄世盛, 樊志斌, 陈 融, 尚 勇, 胡 岭, 王 萍
102	2309064	低成本高性能镁合金及其零部件高效设计、制备及产业化应用	湖南大学, 上海汽车集团股份有限公司创新研究开发院, 中国汽车技术研究中心有限公司, 青海盐湖特立镁有限公司, 湖南大学苏州研究院	徐世伟, 芦 勇, 孟宪明, 肖培杰, 林占宏, 金 晨, 张 赛, 蒋彬辉, 袁秋奇, 袁 泉
103	2309075	严苛服役环境耐磨抗蚀药芯焊丝关键技术及应用	合肥工业大学, 郑州机械研究所有限公司, 哈焊所华通(常州)焊业股份有限公司, 江苏科技大学, 北京博清科技有限公司, 北京金威焊材有限公司, 黄山华能石化机械有限公司	刘大双, 吴玉程, 李连胜, 徐 锴, 王加友, 程亚芳, 方乃文, 李振华, 冯消冰, 李 伟
104	2309076	能源动力装备核心零部件高性能再制造技术及应用	中国科学院工程热物理研究所, 沈阳大陆激光集团有限公司, 中国科学院金属研究所, 沈阳工业大学, 沈阳工程学院	杜宝瑞, 张哲峰, 姚 俊, 于兴福, 张静波, 李恺伦, 赵 璐, 屈 伸, 王殿政, 李 强
105	2309081	建筑废弃物再生装备关键部件制造及应用	郑州机械研究所有限公司, 郑州鼎盛高新能源工程技术有限公司, 中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司, 宁波中机松兰刀具科技有限公司, 江苏科技大学	卢洪波, 秦 建, 王庆江, 魏 萍, 常云峰, 孙逸翔, 廖清泉, 章晓阳, 李宇佳, 胡粟昕
106	2309082	混动新能源汽车用高抗蠕变耐高温奥氏体不锈钢材料及关键零部件研发与应用	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司, 华中科技大学, 常州中车汽车零部件有限公司	邓 晗, 郑立林, 夏少华, 席洪波, 吕书林, 王 瑞, 穆彦青, 海丰龙, 陈 璐, 张 彬
107	2309092	高承载远海超大风电基础装备高效可控建造关键技术研发及应用	南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司, 浙江大学, 华电重工股份有限公司	朱 军, 陈伟球, 罗 伟, 庄国志, 邹 涛, 王 琛, 苏小芳, 吴帅宇, 余 刚, 马春龙
108	2309102	低温推进剂在轨高效贮存关键使能技术研究和验证	上海宇航系统工程研究所, 上海交通大学	许安易, 黄永华, 汪 彬, 李 杨, 李双菲, 孙培杰, 李 鹏, 蒋文兵, 尚 锐, 严 立

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
109	2309105	航天大型轻质构件电弧增材制造技术与装备	首都航天机械有限公司, 清华大学, 沈阳杉迪自动化软件科技有限公司	李 权, 王福德, 刘 琦, 王 伟, 冯 晨, 赵 玥, 张睿泽, 罗志伟, 刘 彬, 严振宇
110	2309126	复杂工况下重大装备可靠性寿命快速评估关键技术及应用	广电计量检测集团股份有限公司, 中国人民解放军国防科技大学, 燕山大学, 广州市新欧机械有限公司	陈 循, 明志茂, 张春华, 赵可沧, 蔡 伟, 杨 静, 汪亚顺, 张书锋, 赵静一, 侯小华
111	2310010	新能源工业车辆智能驱动控制系统系列产品研发及产业化	河南嘉晨智能控制股份有限公司, 杭叉集团股份有限公司, 清华大学, 诺力智能装备股份有限公司, 龙工(上海)叉车有限公司	李 飞, 姚 欣, 邓志东, 刘 毅, 王志军, 王 川, 修红学, 张 帆, 韩正帅, 苟华进
112	2310013	面向复杂环境的大跨度消防车关键技术研究与应用	三一汽车制造有限公司	张 竟, 徐国荣, 肖俏伟, 许 伟, 王光磊, 曾 斌, 易秀明, 易 亮, 吴伟传, 刘恒拓
113	2310016	基于高寒高海拔环境的智能高效混凝土搅拌站及关键技术	湖南中联重科混凝土机械站类设备有限公司, 中联重科股份有限公司	吴德志, 莫劲风, 谭长春, 龙 波, 邓立波, 齐 华, 郭首君, 蒋 敦, 曲 鑫, 狄玄佳
114	2310018	工业车辆数字化集成测试平台研究与建设	安徽合力股份有限公司	徐小红, 孙良山, 侯正新, 杨 杨, 李 岩, 刘 新, 施文静, 刘 红, 褚护生, 王冬冬
115	2310024	煤矿安全智能快速掘锚设备关键技术研发及产业化	徐州徐工基础工程机械有限公司	张继光, 刘玉涛, 曹 强, 权金龙, 朱彦秋, 郭连丰, 呼 锋, 吕相能, 杨振波, 宋 雨
116	2310027	面向全球高端市场和极端工况的高端平地机关键技术研究及产业化	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, 江苏徐工国重实验室科技有限公司	卢圣利, 侯志强, 王 跃, 廖 昊, 何 菊, 路易霖, 焦玉元, 邢红兵, 孟庆轩, 李 毅
117	2310038	起重机作业智能导航技术研发及应用	徐州重型机械有限公司	柴君飞, 张正得, 齐行程, 唐正伟, 宋文生, 李 权, 郁中太, 金慧玲, 李雪峰, 李 磊
118	2310042	基于高空高效救援的消防车安全控制技术研究及应用	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	张 勇, 孙 辉, 卢良卫, 张国梁, 张 军, 徐 蕾, 李 鑫, 赵 旭, 满 珍, 王绍腾
119	2310045	全断面隧道掘进机再制造关键技术研究与应用	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, 中铁工程装备集团有限公司, 洛阳 LYC 轴承有限公司, 徐州徐工液压力件有限公司, 山东大学	韩伟锋, 杨 旭, 陈莎莎, 李新伟, 杜闯东, 刘 菁, 沈桂丽, 郑圆圆, 李沂滨, 刘作威

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
120	2310048	叉车与装载机专用液压阀及其阀控系统关键技术和产业化应用	浙江工业大学, 浙江海宏液压科技股份有限公司, 山东临工工程机械有限公司, 浙江高宇液压机电有限公司, 宁波市鄞州通力液压电器厂	钟麒, 何贤剑, 迟峰, 蔡铮, 王军, 李研彪, 陈晓齐, 徐恩光, 董立队, 张辉
121	2310060	1.5-5t 高效可靠内燃越野叉车关键技术研究及应用	杭叉集团股份有限公司, 浙江中柴机器有限公司	李文锋, 杨丰先, 何孟兴, 施炳伟, 吴建成, 肖又强, 金汝灯, 姚杭杭, 张海涛, 徐善俊
122	2310066	静液压传动装载机节能关键技术与应用	广西柳工机械股份有限公司	朱斌强, 赵明, 陈羽, 朱泉明, 杨锦霞, 梁振国, 王松林, 唐斌, 莫雄超, 王涛
123	2311002	船用低速柴油机气阀制造关键技术及产业化	南京中远海运船舶设备配件有限公司, 重庆大学, 沪东重机有限公司	鲁宏, 权国政, 蒋立鹤, 丁天, 陈舒婷, 王子晗, 王方旋, 王洋, 戴文涛, 江剑
124	2311008	车用气体机燃烧、排放与控制关键技术集成开发及产业化应用	广西玉柴机器股份有限公司, 广西大学, 上海海能汽车电子有限公司, 中自环保科技有限公司, 中国汽车技术研究中心有限公司	盛利, 黄豪中, 宁德忠, 王都, 官维, 王云, 邵元凯, 刘志治, 覃玉峰, 王俊席
125	2311012	低碳低排放混动发动机关键技术研发及应用	广西玉柴机器股份有限公司, 北京福田欧辉新能源汽车有限公司	何化, 李之华, 肖刚, 梁兆文, 王晓辉, 李军成, 何冠璋, 杜宇, 叶双超, 曾丽丽
126	2311016	柴油机用尿素水溶液和排放检测认证关键技术研究及应用	中汽认证中心有限公司, 中国内燃机工业协会, 中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司, 中机寰宇认证检验股份有限公司, 天津悦泰石化科技有限公司	董德刚, 贾佳奇, 赵扬, 闫晓娜, 王玉鑫, 巩金龙, 沈彬, 姜丽梅, 杨舒音, 王磊
127	2311017	国六机动车车载诊断系统开发和测试关键技术及产业化应用	中汽研汽车检验中心(天津)有限公司, 北京理工大学, 泛亚汽车技术中心有限公司, 潍柴动力股份有限公司	王玉伟, 刘乐, 王欣, 耿培林, 李万洋, 钟建伟, 景晓军, 任烁今, 王力辉, 李腾腾
128	2311018	大缸径柴油机电控关键技术研究及产业化	潍柴动力股份有限公司, 潍坊潍柴动力科技有限责任公司, 山东大学, 潍坊内燃机质量检验中心有限公司	曹石, 白书战, 刘兴义, 许帅, 史家涛, 刘建飞, 王春英, 吕宪勇, 陈娜娜, 闫立冰
129	2311024	柴油机超低背压后处理关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司, 大连理工大学	庞斌, 李钊, 褚国良, 柴洋, 贾明, 谭治学, 王佳兴, 张成伟, 胡晓艳, 陈火雷

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
130	2311025	柴油机摩擦副可靠性关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司, 太原理工大学	孙楠楠, 朱桂香, 黄国龙, 刘军, 曹恒超, 刘成, 齐少豹, 李国兴, 杨玉亮, 晁 珅
131	2311030	大缸径高端柴油机关键零部件铸造技术及产业化	潍柴动力股份有限公司, 潍柴重机股份有限公司, 博杜安(潍坊)动力有限公司	伍启华, 姜爱龙, 王超, 齐建, 臧加伦, 张敏之, 倪允强, 孙玉成, 李娜娜, 张红阳
132	2311051	高效清洁低噪混动专用汽油机平台技术及产品开发	广州汽车集团股份有限公司	吴坚, 占文锋, 邵发科, 李钰怀, 吴广权, 陈泓, 林思聪, 韦静思, 孙凡嘉, 毕 嵘
133	2311055	低碳清洁能源内燃机气缸套关键技术及应用	中原内配集团股份有限公司, 三明学院, 无锡先进内燃动力技术创新中心, 上海交通大学, 河南理工大学, 河南中原吉凯恩气缸套有限公司, 焦作大学	邹悟会, 高浩, 石磊, 侯起飞, 王勇, 银增辉, 孟超, 秦小才, 刘栋, 阎涛
134	2311057	12X92DF 船用低速双燃料发动机研制及应用	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, 中船温特图尔发动机有限公司, 沪东重机有限公司, 中船动力研究院有限公司, 中船海洋动力技术服务有限公司	裘春华, 王磊, 朱琪, 刘锋华, 刘闯, 乔英志, 张军民, 徐赵刚, 王中晓, 夏建光
135	2311066	面向国六 b 实际道路排放法规的关键技术研究及应用	重庆长安汽车股份有限公司, 北京理工大学	余涛, 葛蕴珊, 李潜, 曾军, 王亚超, 辜冬林, 田李臣, 侯鑫, 潘小亮, 汤雪林
136	2311071	高性能多层多元复合耐磨减摩镀层活塞环研发及产业化	仪征亚新科双环活塞环有限公司	刘千喜, 史炜炜, 杨勇, 石关飞, 殷从伟
137	2312004	新能源汽车电机高精制造技术研究与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	丁园, 张兴野, 李继东, 张鑫, 李国通
138	2312008	红旗智能电液伺服试验装备技术开发与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	刘富强, 刘俊运, 崔朝亮, 吉增祥, 于嘉民
139	2312014	商用车 A 样机壳体智能制造关键技术开发及产业化应用	一汽解放汽车有限公司	时敬龙, 高成, 张海洋, 王海成, 刘海鑫
140	2312016	柴油机关键核心部件自动装配技术的研究及应用	潍柴动力股份有限公司	李文博, 王平, 李超, 甘洋洋, 宋永正
141	2312026	大型水轮发电机组转子中心体形位精度控制技术及应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	胡宇, 邱利, 杨正林, 魏晓峰, 陈洪宝

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
142	2313004	GB/T 37392-2019 冲压机器人通用技术条件等三项国家标准	北京机械工业自动化研究所有限公司, 北京航空航天大学, 广州数控设备有限公司	尹作重, 陶永, 秦修功, 杜己超, 王凯, 魏洪兴, 郭栋, 高赫, 莫桐, 陈彬
143	2313005	汽车动力总成可靠性测试关键技术研究及应用	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, 东风汽车集团有限公司技术中心, 广西玉柴机器股份有限公司, 上海理工大学	刘昱, 于晗正男, 杨正军, 李菁元, 王希诚, 张广秀, 张波, 张旒, 安晓盼, 冯金芝
144	2313006	制造企业绿色供应链管理系列国家标准研制及应用	中机生产力促进中心有限公司, 中环联合(北京)认证中心有限公司, 工业和信息化部电子第五研究所, 北京科技大学, 上海交通大学	奚道云, 孙婷婷, 贾铁卓, 于永淼, 王璟, 陈冰泉, 向东, 陈铭, 单明威, 高宏伟
145	2313008	《机械安全 安全继电器技术条件(GB/T 38225-2019)》	中机生产力促进中心有限公司, 南京埃斯顿自动化股份有限公司, 上海辰竹仪表有限公司, 安徽南凯元机械有限公司, 苏州安高智能安全科技有限公司, 厦门晓讯新能源科技有限公司, 南京林业大学/机电产品包装生物质材料国家地方联合工程研究中心	徐正华, 缪敏, 俞捷, 周婷, 谢雪明, 李玲, 刘治永, 胡政兵, 付丹青, 程红兵
146	2313015	交、直流输电系统用10GW换流器阀电气试验系统	西安高压电器研究院股份有限公司, 西安西电电力系统有限公司, 荣信汇科电气股份有限公司	胡治龙, 张腾, 张雷, 徐子萌, 王奔, 许钺, 同聪维, 黄熹东, 王国强, 马元社
147	2313021	土方机械非公路自卸车系列标准(GB/T 35192-2017~GB/T 35197-2017)	天津工程机械研究院有限公司, 内蒙古北方重型汽车股份有限公司, 陕西同力重工股份有限公司, 湘潭电机股份有限公司, 徐州徐工汽车制造有限公司, 中冶京诚(湘潭)矿山装备有限公司, 三一矿机有限公司	吴红丽, 裴洁, 牟均发, 朱广辉, 郑晓静, 肖富凯, 满军城, 王逢全, 范翠玲, 文炳培
148	2313022	高铁信号缆超细线芯制备及其全流程在线检测关键技术与应用	南京工业大学, 南京工程学院, 东南大学, 南京晶脉科技有限公司, 中天科技装备电缆有限公司, 江东合金技术有限公司	王志荣, 巨佳, 郑杨艳, 帅立国, 周佳龙, 白伟, 李旋, 闫晨, 张志胜, 支有冉

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
149	2313024	《焊接及相关工艺 金属材料激光-电弧复合焊接工艺规范（ISO 23493:2020）》	中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司，中车青岛四方机车车辆股份有限公司，徐州重型机械有限公司，哈焊国创（青岛）焊接工程创新中心有限公司	雷 振，滕 彬，王旭友，张志毅，史先信，苏金花，孟宪飞，李帅贞，郭 泉，梁晓梅
150	2313026	输变电用高压绝缘子重要部件的系列国际国家标准（IEC 60120 Ed. 4. 0:2020 等 3 项国际标准和 2 项国家标准）	西安高压电器研究院股份有限公司，中国电力科学研究院有限公司，四川环球绝缘子有限公司，大连电瓷集团输变电材料有限公司，苏州电瓷厂股份有限公司，塞迪维尔玻璃绝缘子（上海）有限公司，南京电气绝缘子有限公司	胡文歧，王云鹏，邓 桃，曾 红，张继军，陆 洲，项 良，石玉乘，井 谦
151	2313041	《承压设备合于使用评价》（GB/T35013-2018）	中国特种设备检测研究院，合肥通用机械研究院有限公司（原合肥通用机械研究院），南京工业大学，华东理工大学，北京航空航天大学，清华大学，浙江工业大学	王 辉，贾国栋，陈学东，孙 亮，赵建平，轩福贞，张 峥，邵珊珊，吕运容，刘应华
152	2313048	《风能发电系统 第 5 部分：风力发电机组风轮叶片（标准号 IEC 61400-5:2020）》	中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司，北京鉴衡认证中心有限公司，金风科技股份有限公司，中科宇能科技发展有限公司	任 君，王振华，秦海岩，闻笔荣，徐 宇，乌云高娃，张金峰，梁晓燕，段 月，岳鹏飞
153	2313050	机械装备行业产排污核算体系构建及应用	中机生产力促进中心有限公司，中国环境科学研究院，机械工业第四设计研究院有限公司，交通运输部天津水运工程科学研究所，中国铸造协会，中冶建筑研究总院有限公司	吴进军，赵 蕾，李 辉，康仲飞，刘景洋，曹林锋，陈晓辉，杜 伟，郭可可，李 娜
154	2313056	《热处理冷却技术要求（GB/T 37435-2019）》	上海交通大学，中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，南京科润工业介质股份有限公司，北京华立精细化工公司，湖北三环锻造有限公司，常州新区河海热处理工程有限公司，浙江双环传动机械股份有限公司	陈乃录，徐跃明，胡小丽，左训伟，李 俏，左永平，葛圣东，代合平，殷和平，牛万斌

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
155	2313067	工业自动化设备与系统可靠性国际标准	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，中国科学院沈阳自动化研究所，沈阳工业大学，华中科技大学，浙江中控技术股份有限公司，辽宁大学，卡奥斯工业智能研究院（青岛）有限公司	丁露，王成城，徐皓冬，张晓玲，邱浩波，陈宇，宋岩，王勇，闫炳均，章维
156	2314001	《极端制造（英文）》	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所，大连理工大学，复旦大学，中国工程物理研究院激光聚变研究中心	郭东明，岳晓斌，黄明，徐敏，崔海龙，郭江，关利超，吴飞，段辉高，何建国
157	2314002	《农业机械学报》	中国农业机械化科学研究院集团有限公司	陆海燕，庞树杰，韩英，唐金秋，陈亮，贾如
158	2314014	《润滑技术手册》	广州机械科学研究院有限公司，广东工业大学，机械工业出版社	黄兴，林亨耀，向晖，徐强，潘传艺，冯伟，崔滋恩
159	2314015	《机械传动装置基础件失效分析》（第一版）	沃德传动（天津）股份有限公司，化学工业出版社有限公司	朱孝禄，胡炜，金林茹，张兴辉，孙洪利，冯胜利，薄文丽，李东武，马爱侠，王永慧
160	2315009	数字电网网络安全防护关键技术与产业化应用	广东电网有限责任公司，广东工业大学，深圳市易聆科信息技术股份有限公司，广东纬德信息科技股份有限公司	沈伍强，吴晓鸽，裴求根，龙震岳，张子通，尹健，唐亮亮，李风环，谢宁，郑东曦
161	2315012	基于场景验证方法的智能驾驶集成研发平台开发及应用	中国汽车技术研究中心有限公司，中汽智联技术有限公司，中汽数据（天津）有限公司，中汽数据有限公司，北京赛育达科教有限责任公司，重庆长安汽车股份有限公司，浙江天尚元科技有限公司	朱向雷，王志强，杜志彬，黄晓延，赵帅，段海林，张宇飞，王妍，赵鹏超，田传印
162	2315014	军机装配大场景三维数字化测量关键技术与应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	李本军，朱绪胜，易元，陈代鑫，秦琪，周力，王岩，刘树铜，韩利亚
163	2315019	基于工业机器人的高速高精施胶关键技术研究与应用	国机智能科技有限公司，华南理工大学，广州机械科学研究院有限公司，深圳市世椿智能装备股份有限公司	梅雪川，张铁，叶敏，高燕，郭如峰，蔡奇志，邹焱飏，樊义康，邹庆，申淑丽

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
164	2315020	复杂大电网全景数字化智能运维关键技术研究及其工程体系实践	广东电网有限责任公司，广东电网有限责任公司机巡管理中心，南方电网电力科技股份有限公司，香港中文大学(深圳)，广东电网有限责任公司珠海供电局，广东电网有限责任公司东莞供电局，深圳市道通智能航空科技股份有限公司	李端姣，刘高，陈义龙，廖如超，孙文星，孙晓敏，章坚，丁宁，麦晓明，张正力
165	2315022	大型复杂高精度全碳纤维桁架式卫星平台智能制造技术	上海卫星装备研究所	刘锦，刘良威，邵红亮，王珂，程涛，高雪峰，刘玉庆，刘达新，袁野，李涛
166	2315032	智能仪器仪表全生命周期的物联网数据描述技术与应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，中国科学院沈阳自动化研究所，西南大学，重庆川仪自动化股份有限公司，福建顺昌虹润精密仪器有限公司	卢铁林，汪烁，王春喜，刘阳，张渝，田英明，林善平
167	2315033	水域勘测机器鱼系统及核心部件关键技术与应用	南京工程学院，苏州绿的谐波传动科技股份有限公司，江苏中海达海洋信息技术有限公司，中科探海(苏州)海洋科技有限责任公司，南京工业职业技术大学	陈巍，郭铁铮，储建华，朱松青，左昱昱，陈国军，夏细明，王晓勇，彭东立，刘维
168	2315034	新一代有源相控阵雷达天线阵面一体化制造系统与关键技术	中国电子科技集团公司第十四研究所，南京国睿信维软件有限公司，南京国睿安泰信科技股份有限公司，上海航天设备制造总厂有限公司，南京航空航天大学	胡长明，冯展鹰，张柳，胡永芳，王璨，吕辉，沙文祥，王长瑞，高志英，吕红亚
169	2315036	金属增材制造激光超声在线检测关键技术及装备	山东省科学院激光研究所，首都航天机械有限公司，南京中科煜宸激光技术有限公司，齐鲁工业大学	白雪，马健，贾中青，倪江涛，周庆军，张辉，姜鹏波，邢飞，董鹏，梁晓康
170	2315039	圆柱全极耳动力电池激光加工关键技术与智能装备开发	武汉逸飞激光股份有限公司，湖北亿纬动力有限公司，合肥国轩高科动力能源有限公司，中国科学院半导体研究所	吴轩，冉昌林，何巍，武行兵，朱春林，张玲，雷波，李鹏，游浩，孟昌
171	2315041	熔融金属智能测温取样机器人关键技术与系统的研发及应用	中冶赛迪技术研究中心有限公司，中冶赛迪工程技术股份有限公司，西安电炉研究所有限公司	刘景亚，杨宁川，吴曼玲，李轲，龚贵波，张海涛，史彩霞，王庆，干明，任鲲先

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
172	2315057	医疗康复机器人的视觉理解与自主运动规划关键技术研发与应用	南方科技大学, 深圳瀚维智能医疗科技有限公司, 深圳市优必选科技股份有限公司, 奥比中光科技集团股份有限公司, 深圳市迈步机器人科技有限公司	付成龙, 谈继勇, 冷雨泉, 李元伟, 熊友军, 黄源浩, 陈功, 肖振中, 叶晶, 孙熙
173	2315063	轨道交通用高性能永磁牵引电机设计及柔性制造技术	襄阳中车电机技术有限公司, 武汉理工大学, 中车株洲电力机车研究所有限公司, 湖北文理学院	李伟业, 胡剑, 罗英露, 刘海涛, 汪云, 胥军, 彭俊, 李益丰, 徐永谦, 吴华伟
174	2315073	汽车工业机理模型库构建与应用平台开发	中国汽车技术研究中心有限公司, 中汽数据(天津)有限公司, 吉林大学, 吉利汽车研究院(宁波)有限公司	孟菲, 刘洋, 姚再起, 刘鹏, 侯庆坤, 陈辰, 赵甲, 国建胜, 代雅娇, 商庆亮

叁等奖(191项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2301003	大型飞机结构件用双横梁移动式高速龙门加工中心	南京宁庆数控机床制造有限公司	蔡晶, 冯学胜, 王祚达, 王超, 曹笑月
2	2301004	缸体微纳米平台网纹珩磨加工关键技术工艺与装备	苏州信能精密机械有限公司, 苏州科技大学	刘忠, 朱其新, 王涛, 陈勇, 高新贵
3	2301007	精密数控机床直驱关键共性技术研究及示范应用	山东威达重工股份有限公司, 山东省机械设计研究院	孔德斌, 王桂东, 苗付标, 王加祥, 张道东
4	2301013	RS-THP63-2500A 智能高效内高压成形生产线	天津市天锻压力机有限公司, 河北工业大学, 天津中德应用技术大学, 天津天锻航空科技有限公司	张绍君, 杜丽峰, 王耀, 陈海周, 周正
5	2301015	五轴机床性能测试优化关键技术及精度提升	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, 沈阳中捷航空航天机床有限公司	化春雷, 谭智, 王天宇, 马俊杰, 曹文智

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
6	2301017	钛合金结构件立式五轴加工中心自动化生产线	沈阳中捷航空航天机床有限公司，通用技术集团沈阳机床有限责任公司	姜楠，李树鹏，孙雨锋，刘传，柳青
7	2301026	用于难加工金属材料的高性能硬质合金刀具关键技术及应用	成都工具研究所有限公司	彭建财，唐琛，涂小龙，朱国丽，王建云
8	2301029	高安全防爆电池壳超精密智能压力机关键技术及产业化	浙江易锻精密机械有限公司，浙江万里学院	梅碧舟，刘文，郭洪昌，严翔，张刚强
9	2301032	高档数控机床核心功能部件关键技术及应用	通用技术集团大连机床有限责任公司	周吉贞，王彩年，文怀栋，董建军，赵宏安
10	2302002	面向新型电力系统的规模化电动汽车智能柔性充电关键技术	广西电网有限责任公司电力科学研究院，南方电网电动汽车服务有限公司，西安交通大学，南方电网广西电动汽车服务有限公司，广西电网有限责任公司柳州供电局	郭敏，吴晓锐，李勋，易皓，肖静
11	2302004	高压电缆故障快速定位关键技术及应用	广东电网有限责任公司，无锡联河光子技术有限公司，山东科汇电力自动化股份有限公司，上海慧东电气设备有限公司，西安交通大学	崔江静，南保峰，孙廷玺，谢峰，吴卫堃
12	2302007	设备 SF6 气体在线智能净化关键技术及应用	广东电网有限责任公司，珠海经济特区恒迪科技有限公司	何满棠，周斌，袁镜江，雷慷，韩纪源
13	2302011	安全环保阻燃耐火电缆关键技术与应用	特变电工（德阳）电缆股份有限公司，特变电工股份有限公司新疆线缆厂，特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司，特变电工科技投资有限公司，西安交通大学	康春梅，陈卫，刘淑芳，杨鹤，郑纪虎
14	2302013	接地网低阻高效连接与抗腐蚀制造技术及应用	郑州机械研究所有限公司，国网河南省电力公司电力科学研究院，中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司，华北水利水电大学，浙江新锐焊接科技股份有限公司	沈元勋，耿进锋，崔大田，夏大伟，付龙
15	2302016	高质量应急保供电装备关键技术及工程应用	广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院，四川大学，广东产品质量监督检验研究院，广东德睿电气科技发展有限公司，龙岩市海德馨汽车有限公司	方健，杨帆，覃煜，黄柏，韩捷

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
16	2302019	高效高防腐气液双循环冷却干式变压器关键技术研究及产业化	顺特电气设备有限公司	刘燕, 易吉良, 李霞, 郭峰, 陈文锋
17	2302020	F级50MW重型燃气轮机拉杆组合转子关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	赵世全, 祁乃斌, 高进, 成露, 冯伟
18	2302022	在役超超临界660MW机组提质增效改造关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	孙奇, 钟主海, 平艳, 杨长柱, 尹明艳
19	2302027	风光光伏智慧运营与优化决策关键技术及规模化应用	国电南瑞南京控制系统有限公司, 国家电投集团江苏新能源有限公司, 中国绿发投资集团有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司	柏嵩, 徐进, 董雪, 林权, 张滔
20	2302029	电子负荷功率平衡系统关键技术、设备研制与工程应用	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	陈辉, 黄鑫, 周启文, 韩连山, 张磊
21	2302030	超高压高起始磁控型可控并联电抗器系统关键技术与应用	南京南瑞继保电气有限公司, 中国机械设备工程股份有限公司, 内蒙古电力(集团)有限责任公司乌海超高压供电分公司, 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	牟伟, 钟高跃, 吴龙, 丁勇, 石祥建
22	2302031	基于一二次信息融合分析的断路器机构状态诊断关键技术与应用	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, 广东电网有限责任公司惠州供电局, 广东电网有限责任公司清远供电局, 西安西电开关电气有限公司	姚聪伟, 李兴旺, 孙帅, 李妍, 许海林
23	2302045	多能互补微电网群互动运行与分层保护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司, 国网浙江宁波市鄞州区供电有限公司, 宁波欧达光电有限公司, 山东大学, 上海交通大学	杨跃平, 林雯瑜, 谢小两, 马丽军, 徐春土
24	2302049	电网精准合环关键技术与应用	国网北京市电力公司, 国网北京市电力公司电力科学研究院, 华北电力大学, 中电普瑞电力工程有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司	周运斌, 张淼, 董楠, 肖万芳, 王海云

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
25	2302059	高可靠性高压电缆关键技术及应用	重庆泰山电缆有限公司, 国网北京市电力公司, 西安交通大学	张亚, 李华春, 程明亮, 高景晖, 周忠义
26	2302065	高性能电驱系统关键技术与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	刘志强, 文彦东, 钟华, 李帅, 刘璇
27	2302069	智能电网用高压干式直流支撑电容器关键技术及应用	无锡市电力滤波有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 荣信汇科电气股份有限公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 辽宁荣信电力电子有限公司	孙晓武, 李印达, 李辉, 姚成, 黄想
28	2302078	三相电源变频空调器有源高功率因数校正控制技术研究与产业化	海信空调有限公司	牟宗斌, 尹发展, 安丰德, 张明磊, 张新建
29	2302081	智慧能源用光电复合缆及其附件装置关键技术及应用	上海电缆研究所有限公司, 江苏中天科技股份有限公司, 上海国缆检测股份有限公司, 中天电力光缆有限公司, 国网辽宁省电力有限公司	伏丽娜, 郭栋, 吴明焱, 李诗琦, 唱一鸣
30	2302082	大型先进压水堆及高温气冷堆核电站壳内长寿命高温系列电缆技术及应用	上海电缆研究所有限公司	刘旌平, 倪勇, 张兆, 洪宁宁, 韩永进
31	2302085	高效超超临界 1000MW 等级空冷汽轮机研制与应用	上海电气电站设备有限公司	郝震震, 金益波, 朱煜, 牛久芳, 解凯翔
32	2302087	计量用互感器大规模智能检定关键技术及装备研制	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 广东电网有限责任公司计量中心, 国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心)	李永飞, 党三磊, 李映辉, 朱昌林, 孙艳玲
33	2302090	分布式光伏有序并网管控关键装备研制及产业化	山东电工电气集团新能科技有限公司, 山东电工电气集团数字科技有限公司	李洪全, 丁浩, 商和龙, 卢佳南, 付志达
34	2302096	超特高压变压器冷却器防尘清洁成套装备及动态调控关键技术	国网江苏省电力有限公司超高压分公司, 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, 西安交通大学, 山东电力设备有限公司	谭风雷, 陈昊, 丁涛, 亢荣, 陈福锋
35	2302132	旋转部件超速试验数字化设备的关键技术研究及产业化	上海电动工具研究所(集团)有限公司, 上海大学, 华瑞电器股份有限公司, 锐奇控股股份有限公司, 安固集团有限公司	严利民, 沈治国, 奚文超, 张圣祺, 郭爱成

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
36	2302135	面向电力设备状态监测的低功耗无线传感网络技术、装备及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，重庆邮电大学，中国科学院上海微系统与信息技术研究所，北京智芯微电子科技有限公司，国电南瑞科技股份有限公司	路永玲，胡成博，刘子全，朱雪琼，王真
37	2302137	抑制高比例水电系统振荡的机组控制关键技术分析研究与应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院，云南电力试验研究院（集团）有限公司，重庆大学，机械工业北京电工技术经济研究所，云南电网有限责任公司规划发展部	周鑫，果岩，高道春，王强钢，刘亚楠
38	2302139	核电 1E 级厂用电保护测控关键技术及其在核电机组的应用	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	侯炜，倪群辉，周进，石勇，江长青
39	2302140	特高压输电线路风致振动智能预警及减灾关键技术应用	成都大学，国网河南省电力公司电力科学研究院，中国空气动力研究与发展中心低速空气动力研究所，西南石油大学，重庆交通大学	蔡萌琦，伍川，黄汉杰，秦大辉，刘小会
40	2302143	空调器用高效低阻换热翅片研发及整机优化技术研究	海信家电集团股份有限公司，上海交通大学，海信（广东）空调有限公司	吴红霞，詹飞龙，吕根贵，谭裕锋，邓安哲
41	2302153	10MW 紧凑型海上半直驱永磁同步风力发电机研制及应用	中车永济电机有限公司，西安中车永电捷力风能有限公司	段志强，米兴社，俞文斌，杨杰，王晓明
42	2302160	换流变压器机械状态评估关键技术、装备研发及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局，重庆大学	潘志城，王鹏飞，张占龙，侯明春，黄家杰
43	2302166	±550kV 多端互联直流输电系统用直流 HSS 技术研究及应用	西安西电高压开关有限责任公司	王传川，张延超，权磊，周静，陈高翔
44	2302176	面向电网复杂电磁环境的北斗地基增强系统关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院，武汉大学，南方电网数字电网研究院有限公司，国家卫星定位系统工程技术研究中心，广州市中海达测绘仪器有限公司	鄂盛龙，叶世榕，王磊，江俊飞，李成钢
45	2303003	多元需求侧资源柔性调控关键技术与成套装备及应用	广西电网有限责任公司电力科学研究院，东南大学，广西电力交易中心有限公司，广西大学，江苏联宏智慧能源股份有限公司	韩帅，高赐威，卓浩泽，莫宇鸿，张冬冬

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
46	2303012	基于态势感知的低压台区可靠用电关键技术、装置及工程应用	中国电力科学研究院有限公司，国网浙江省电力有限公司营销服务中心，国网陕西省电力有限公司营销服务中心（计量中心），天津大学，国网四川省电力公司营销服务中心	刘 宣，王朝亮，陆春光，刘兴奇，贺云隆
47	2303017	“华龙一号”三代压水堆核电站用核级电动执行机构研发	扬州电力修造厂有限公司，中广核工程有限公司	许海洋，张 宇，汤占峰，李洪武，王 飞
48	2303020	天基大口径宽视场红外载荷高精度辐射定标器及应用	上海卫星装备研究所	徐 骏，兰少飞，费志禾，赵凯璇，季 琨
49	2303021	配网计量用互感器全性能融合试验技术研究及系统研制	云南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计量中心，云南电网有限责任公司德宏供电局，云南电网有限责任公司大理供电局，武汉磐电科技股份有限公司	程富勇，林 聪，张林山，李 博，李 波
50	2303031	海量智能电能表准确可靠质量控制技术及应用	广西电网有限责任公司，国网冀北电力有限公司计量中心，湖南大学，威胜集团有限公司	蒋雯倩，杨 舟，彭宇翔，袁瑞铭，卿柏元
51	2303035	客户侧用能数据高效采集关键技术及规模化应用	国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心），中国电力科学研究院有限公司，武汉盛帆电子股份有限公司，青岛鼎信通讯股份有限公司，华北电力大学	李琮琮，巫钟兴，陈顺飞，范建华，刘 岩
52	2303043	面向清洁能源消纳的温控负荷需求响应关键技术研究及应用	国网冀北电力有限公司计量中心，东南大学，国网冀北电力有限公司张家口供电公司，国电南瑞南京控制系统有限公司，国网冀北综合能源服务有限公司	周丽霞，宋 梦，丁恒春，王燕晋，孙贝贝
53	2304001	全断面隧道掘进机刀具及高性能制造	郑州机械研究所有限公司，宁波中机松兰刀具科技有限公司，中铁工程装备集团有限公司，盾构及掘进技术国家重点实验室，西南交通大学	路全彬，张 颢，黄俊兰，陈金波，胡登文
54	2304002	长龙山抽水蓄能发电机整锻转子中心体制造关键技术及应用	二重（德阳）重型装备有限公司	张金生，谭万斌，曹 华，罗玉立，孟相利

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
55	2304005	高效低噪声公交枢纽站机械式停车设备技术研究与应用	北京首嘉钢结构有限公司, 北京首钢城运控股有限公司	肖树坤, 张 准, 周 春, 常一龙, 刘莉莉
56	2304009	大坡度井下支架搬运车关键技术及应用	连云港天明装备有限公司, 江苏海洋大学	卢明立, 陈劲松, 封新海, 丁云飞, 刘 航
57	2304011	面向电梯系统服役安全的关键技术及产业化	常熟理工学院, 东南电梯股份有限公司	张福生, 赵 震, 葛 阳, 杨兰玉, 蒋安波
58	2304023	适应最小采高 1.3m 煤层大功率自适应采煤机关键技术研究及应用	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	魏 升, 张 阳, 乐南更, 刘 峰, 吕 晓
59	2304024	9m 特厚煤层超大功率智能化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, 邱锦波, 周常飞, 宋相坤, 钱江泳
60	2304025	隧（巷）道快速掘进后配套超长距离连续输送机关键技术及应用	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	朱立平, 戴建立, 张炳福, 宋兴元, 吴 伟
61	2304029	面向固废协同处置的多功能组合机群上料系统关键技术装备与工程应用	北京起重运输机械设计研究院有限公司	辛宏彦, 王正勇, 鄢鹏程, 袁旭潞, 段 勇
62	2304031	高性能多缸液压圆锥破碎机	世邦工业科技集团股份有限公司, 河南黎明重工科技股份有限公司, 郑州机械研究所有限公司, 郑州大学, 河南城盾智能科技股份有限公司	杨松科, 刘万辉, 杨聪俐, 樊碧波, 刘卫涛
63	2304041	高端电牵引采煤机关键技术研究及应用	太重煤机有限公司	暴庆保, 刘泽平, 李小朋, 杨亚东, 王丽杰
64	2304050	矿用重型刮板输送装备大功率减速器关键技术研究及应用	宁夏天地奔牛实业集团有限公司, 鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	陈 云, 邢天海, 吴立忠, 魏文辉, 王宏志
65	2304057	海上 14MW 风电关键零部件-超大型轮毂铸造技术的研发及应用	山东国创精密机械有限公司	王建宏, 张振强, 明科勒 (Hans Ulrich Minkner), 朱熹巴 (Uribezubia Churruca Joseba), 刘 军
66	2304060	基于可控废气再循环的防爆柴油机清洁燃烧技术	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	王 晓, 贾二虎, 杨建勇, 王治伟, 兰春亮

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
67	2305001	重型轮式拖拉机模块化电液控制关键技术及应用	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	冯春凌，王富凯，薛志飞，徐书雷，翟 营
68	2305002	拖拉机封闭驾驶室关键技术及应用	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	曹艳岩，杨 茵，王振伟，任德良，郑子毅
69	2305003	青贮饲料联合打捆机研发与推广示范	甘肃省机械科学研究院有限责任公司，甘肃金科峰农业装备工程有限责任公司，甘肃金科脉草业有限责任公司	李晓康，丁立利，张家瑞，李正锁，谢 艳
70	2305006	精准施肥喷药一体化智能植保关键技术及应用	上海电机学院，泰州樱田农机制造有限公司，太仓阿尔法数字科技有限公司，樱田农机科技（泰州）有限公司	傅晓锦，曹冬林，陆 军，周 磊，曹润池
71	2305019	基于过程数字化及工艺全自动控制的 V4i 宽幅砂光机	苏州苏福马机械有限公司	徐迎军，刘艳丽，沈文荣，李 玲，侯金标
72	2306004	高性能天然气长输管道阀门关键技术及应用	江苏理工学院，良正阀门有限公司	刘凯磊，强红宾，孙 宁，康绍鹏，陈 宇
73	2306018	恶臭气体污染防控技术研究及核心装备应用	浙江大维高新技术股份有限公司	祝建军，翁林钢，施小东，郑立成，冯 超
74	2306021	锂电池材料高温包覆装备关键技术与产业化	常州大学，密友集团有限公司，昆山密友机械密封有限公司	刘红梅，吴建明，刘文明，刘雪东，柳 林
75	2306023	高效率高精度巨型子午线轮胎成型装备关键技术与应用	福建建阳龙翔科技开发有限公司，三明学院，福建工程学院	戴造成，王乾廷，沈国雄，马 豪，谢济兴
76	2306031	3D 型高温高压往复式加氢进料泵关键技术研究及产业化	重庆水泵厂有限责任公司	马文生，陈 礼，管汝光，张顺平，徐小东
77	2306035	单元式链型电梯电机设计制造关键技术研发及应用	日立电梯电机（广州）有限公司	吴红兵，王 宏，周剑勇，皮志峰，许忠荣
78	2306047	化工用大型多级低温制冷机组研制及应用	重庆通用工业(集团)有限责任公司，重庆大学	黄袁川，孙 磊，陈 浩，蒋立君，李聪波
79	2306050	高温超快控制系统关键技术研究及应用	浙江石化阀门有限公司	项光武，李永喜，薛红权，杨青锋，成世春
80	2306053	面向集成电路制造工艺的燃烧式气体处理设备关键技术研究及应用	北京京仪自动化装备技术股份有限公司	杨春水，张 坤，宁腾飞，杨春涛，蔡传涛

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
81	2306056	低环温高效智能两联供机组	浙江中广电器集团股份有限公司	凌拥军, 张树前, 袁晓军, 汪卫平, 朱伯永
82	2306057	基于弹性波调控的包装动力学设计关键技术及在家电产品应用	广东美的制冷设备有限公司, 广东美的厨房电器制造有限公司, 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司, 美的集团(上海)有限公司	杨守平, 钟 磊, 唐相伟, 范正炼, 胡小文
83	2306059	大功率齿轮减速潜水轴(贯)流泵关键技术研究及产业化	亚太泵阀有限公司, 中际通达水处理装备研究院(江苏)有限公司, 江苏亚太工业泵科技发展有限公司	蒋文军, 张成华, 周 琴, 常 静, 张爱霞
84	2306061	高端海洋工程钻井设备研制与应用	兰州兰石石油装备工程股份有限公司	槽 洋, 刘洪波, 温 旺, 梁 仙, 喻修其
85	2306064	液化天然气用关键阀门国产化深冷轴流式止回阀	江苏神通阀门股份有限公司	吴昱成, 师晓东, 施健海, 茅岭峰, 徐志新
86	2306066	无卤阻燃辐射交联热缩套管关键制造技术及产业化	长园电子(东莞)有限公司, 深圳市沃尔核材股份有限公司	刘晓播, 田冠楠, 吴松金, 何洪瑞, 曾志安
87	2307002	大功率风电全系列轴承试验技术研究及试验平台建设	洛阳LYC轴承有限公司, 南京工业大学, 河南科技大学, 北京金风科创风电设备有限公司, 浙江运达风电股份有限公司	王新莹, 陈 辉, 王 华, 杨剑秋, 罗勇水
88	2307009	直升机齿轮传动抗胶合关键技术及应用	郑州机械研究所有限公司, 南京航空航天大学, 中国航发中传机械有限公司, 四川腾盾科技有限公司	徐文博, 黄红涛, 陆凤霞, 赵洪锋, 徐颖杰
89	2307012	商用车AT集成式液力缓速器设计制造关键技术及应用	吉林大学, 陕西法士特汽车传动集团有限责任公司, 陕西海克机电科技有限公司	王 昕, 王凯峰, 袁 哲, 王忠山, 刘克毅
90	2307014	重载四点接触密封球轴承综合技术研究及开发应用	八环轴承(长兴)有限公司, 八环科技集团股份有限公司, 浙江大学, 浙江工商大学	曹永辉, 朱金萍, 郑 兵, 许倩倩, 陈艳群
91	2307017	特大型剖分式系列三排圆柱滚子回转支承的研制及应用	洛阳新强联回转支承股份有限公司, 河南科技大学(龙门实验室), 洛阳理工学院, 洛阳圣久锻件有限公司	肖高强, 杨德胜, 侯 健, 余永健, 贾书海
92	2307028	航空航天用紧凑轻量化薄壁轴承关键技术研究及应用	洛阳轴承研究所有限公司	李鸿亮, 孙立才, 张延彬, 刘凯歌, 马小梅

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
93	2307030	多功能精密模具装备关键技术开发与产业化应用	天津市津兆机电开发有限公司, 天津中德应用技术大学	姜立忠, 高峰, 张建莹, 毕彦, 胡鹏飞
94	2307036	高可靠性商用车轮毂总成研发及制造	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	温少英, 孙晗, 胡卫平, 卢宁, 刘兆红
95	2307041	高精度高速冷轧轧辊密封轴承研发	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	王劲松, 王峰, 吴桐, 崔传荣, 刘雨金
96	2307047	高精度智能型负载敏感比例多路阀	江苏科迈液压控制系统有限公司, 浙江大学, 扬州大学	陈奕泽, 张燕军, 王宣银, 朱永伟, 陈斌
97	2307048	商用车盘式制动器关键技术及应用	中国重型汽车集团有限公司	林玮静, 孙超, 孔卓, 姚兴林, 安国
98	2307054	汽车三球销式等速万向节球环滚针轴承	浙江五洲新春集团股份有限公司, 太原理工大学	张玉辉, 牛藺楷, 周卿, 尹良良, 石莹莹
99	2307057	高耐候密封件关键技术及产业化应用	宁波东联密封件有限公司, 浙大宁波理工学院, 成都一通密封股份有限公司	陆俊杰, 李少峰, 李友宝, 励永平, 洪先志
100	2307061	新能源汽车高性能轮毂轴承单元关键技术及产业化	浙江万向精工有限公司	陈伟军, 汪峰, 郭权, 刘煜, 王建华
101	2307068	高端重卡自动变速器用离合器总成关键技术及智能制造产业化	浙江奇碟汽车零部件有限公司, 浙江大学, 浙江金麦特自动化系统有限公司, 吉林省中联试验机制造有限公司	张勇, 陈哲, 江帆, 李莉佳, 邵春平
102	2308003	良信电器(海盐)有限公司智能型低压电器研发及制造基地项目	中国联合工程有限公司	高涛, 沈瑞宏, 王树春, 杨路, 杨伟东
103	2308006	杭州临江环境能源工程	中国联合工程有限公司, 上海康恒环境股份有限公司	赵光杰, 龙吉生, 冯志翔, 李瀛, 金亮
104	2308008	悦来海绵生态展示中心绿色低碳技术集成创新工程示范	中机中联工程有限公司, 重庆市住房和城乡建设技术发展中心	王永超, 何开远, 杨元华, 童愚, 张兴杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
105	2308009	供水管道探漏及内检装置研究与应用	深圳市博铭维技术股份有限公司, 深圳市环境水务集团有限公司, 深圳市利源水务设计咨询有限公司, 深圳市环水管网科技服务有限公司, 北京市自来水集团管网管理分公司	代毅, 龚利民, 王丹, 董以广, 齐轶昆
106	2308011	汽车试验场智能化控制及多场景测试技术研究	安徽江淮汽车集团股份有限公司	汪旭明, 邵尹, 吴延鹏, 丁元俊, 王鸿飞
107	2308023	柔性化智能 AGV 生产线在汽车总装项目中的应用	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	卢志强, 任泽兵, 汪深洋, 董建国, 卢磊
108	2308029	复杂地质多导洞硫化氢高瓦斯特长隧道施工关键技术研究	西南石油大学, 中铁五局集团有限公司, 中铁五局集团成都工程有限责任公司	苏培东, 蒲青松, 罗宁宁, 李雪, 杨志威
109	2308031	绿色制冷压缩机电机转子超重力离心浇铸关键技术	杭州富生电器有限公司, 浙江工业大学	汪卫刚, 毛剑峰, 张运昌, 张祝良, 叶春晖
110	2308037	多车型涂装智能组合柔性输送方式关键技术	中国汽车工业工程有限公司, 中汽昌兴(洛阳)机电设备工程有限公司, 机械工业第四设计研究院有限公司	杜勇, 吴伟科, 肖辉, 韩锋, 赵向阳
111	2308042	车身车间数字化关键技术开发与应用	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	姚乐鹏, 王刚, 常楠楠, 高海东, 姚晓涛
112	2309024	新型高强韧铝合金轮毂与组合轴承应用技术及产业化	山东浩信股份有限公司, 山东理工大学, 山东浩信新能源汽车配件有限公司	高世阳, 殷凤仕, 张春龙, 杨克兵, 岳中政
113	2309035	超长型材智能搅拌摩擦焊成套装备关键技术及应用	航天工程装备(苏州)有限公司	杨国舜, 徐晓霞, 钱璐楠, 严军富, 董肖节
114	2309049	超高速激光熔覆关键技术及其应用	中机新材料研究院(郑州)有限公司, 西安交通大学, 中煤北京煤矿机械有限责任公司, 北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	杜博睿, 徐一斐, 葛学元, 范斌, 李成新
115	2309051	高速高精度智能流体控制设备关键技术研发及产业化	深圳市轴心自控技术有限公司, 哈尔滨工业大学(深圳), 深圳市轴心压电技术有限公司	李高勇, 陈坚, 张业, 胡泓, 王本正

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
116	2309063	大功率激光加工装备研制与应用	中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司，厦门大学，深圳市杰普特光电股份有限公司，中机数控科技（福建）有限公司，长园装备制造有限公司	薛松海，连云崧，林锦明，赵崇光，张炳才
117	2309073	典型工业铝合金制品环保表面化学转化技术与应用	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司，中国机械总院集团海西（福建）分院有限公司，黄山市强峰铝业有限公司，湖北省地质实验测试中心（国土资源部武汉矿产资源监督检测中心）	占 稳，刘晓辉，欧阳贵，桂博艺，钱绪政
118	2309078	智能高柔性白车身合拼装备关键技术及应用	上汽通用五菱汽车股份有限公司	刘国斌，余志坤，杨旭磊，王伟森，何伟东
119	2309079	电子信息制造产业用低蚀高可靠软钎焊膏研发及应用	郑州机械研究所有限公司，哈尔滨工业大学，深圳市唯特偶新材料股份有限公司，北京工业大学，中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司	于新泉，林铁松，董宏伟，郭 福，李云月
120	2309083	轨道交通电子电气产品全流程数字化功能检测方法研究	株洲中车时代电气股份有限公司	柴 多，陈 鉴，潘柏清，石 舟，高 峰
121	2309085	高速动车组车轮踏面在线修形关键技术与工程应用	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司，常州中车铁马科技实业有限公司，中车青岛四方机车车辆股份有限公司，中车长春轨道客车股份有限公司	苟青炳，伍安旭，冯 畅，陈 逊，刘兴亮
122	2309086	移动终端异型敷料高效精密贴装技术与装备及应用	广东长盈精密技术有限公司，广东天机智能系统有限公司，东莞理工学院	罗卫强，陈勇军，孙振忠，陈 明，龙建宇
123	2309087	新能源汽车轻量化结构件精密成型关键技术研发与应用	广东鸿图科技股份有限公司，广东鸿图南通压铸有限公司，广东鸿图武汉压铸有限公司，华中科技大学，广东省科学院新材料研究所	万 里，闫 锋，林 韵，赵海东，廖敦明
124	2309094	面向智能制造的梯度药皮钎料关键制备技术及应用	郑州机械研究所有限公司，华北水利水电大学，江苏科技大学，哈尔滨工业大学，青岛海尔智能技术研发有限公司	于 奇，王星星，浦 娟，雷玉珍，刘晓芳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
125	2309106	大面积太阳翼高性能精密微电阻点焊极端制造技术	上海航天设备制造总厂有限公司, 上海交通大学	贺晓斌, 齐苗苗, 余海东, 徐燕铭, 郎宗灵
126	2309125	基于车路信息智能融合的商用车制动关键技术及部件研发应用	华南农业大学, 广州瑞立科密汽车电子股份有限公司, 华南理工大学, 中山大学, 广州理工学院	吴伟斌, 黄万义, 万珍平, 熊会元, 龙志能
127	2309131	重型燃气轮机高温部件微区冶金形性重塑修复关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司, 中国科学院金属研究所, 四川大学	巩秀芳, 周兰章, 高振桓, 王天剑, 刘纪德
128	2310002	智能化、信息化湿喷台车研制	中铁工程装备集团有限公司, 中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司, 山东大学, 中铁十局集团有限公司, 中铁隧道集团二处有限公司	李光朋, 潘东东, 盖琛, 董怡, 秦宜州
129	2310006	固废高质再生利用压振一体式智能化生产装备技术及应用	西安银马实业发展有限公司	曹映辉, 胡漪, 曹映皓, 李宏, 张秦州
130	2310007	超小转弯半径组合式集装箱自动搬运机器人关键技术与应用	浙江华义智能装备有限公司, 杭州电子科技大学, 中国计量大学	朱晓靖, 黄建芳, 杨宇翔, 孙延志, 严天宏
131	2310008	工程机械多系统仿真关键技术研究与应用	广西柳工机械股份有限公司	冯豪, 杨胜清, 侯国清, 林明智, 张德华
132	2310012	新一代智能泵车关键技术研究及应用	三一汽车制造有限公司	陈添明, 黄运明, 谷云辉, 贺电, 陈平
133	2310015	面向沙漠油田施工的 ZRT1100 越野轮胎起重机关键技术及应用	中联重科股份有限公司	何新维, 吕永标, 刘学俭, 康禹乐, 王孝韵
134	2310017	轻质工业车辆结构件柔性共平台智能制造关键技术应用研究	安徽合力股份有限公司	郑丽红, 唐秦汉, 张玉, 刁伟, 朱晓敏
135	2310019	爆炸性环境用新能源防爆电动工业车辆关键技术及应用	衡阳合力工业车辆有限公司	肖求辉, 盛乐明, 陈龙, 祝春燕, 胡彩凤
136	2310025	高韧性 PDC 复合片及其在破岩机械中的应用	郑州机械研究所有限公司, 河南四方达超硬材料股份有限公司, 宁波中机松兰刀具科技有限公司, 中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司, 中南大学	裴贲崑, 刘宝昌, 赵东鹏, 王锴, 张伟

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
137	2310037	高空作业装备安全及跨障关键技术研究与应用	徐州徐工随车起重机有限公司, 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	马洪锋, 商晓恒, 李雪玲, 邱剑飞, 赵健
138	2310040	面向智能高效安全施工的新一代液压驱动轮胎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	高亮, 周保刚, 张世创, 江奎峰, 郝鹿坤
139	2310047	大型工程机械总装生产线智能制造集成关键技术	山推工程机械股份有限公司, 山东大学, 山东建筑大学, 济南大学	黄亚军, 闫伟, 张如伟, 王涛, 田从丰
140	2310063	智能型新能源系列非公路宽体自卸车关键技术研究及应用	陕西同力重工股份有限公司, 陕西同力重工新能源智能科技有限公司, 西安主函数智能科技有限公司	王永, 高刚刚, 赵荣, 陈朝华, 庞亚娜
141	2311001	小排量高效混动汽油机产品开发及产业化	长城汽车股份有限公司	石涛, 李克俊, 段景辉, 赵玉振, 悦兴国
142	2311005	满足非道路四阶段排放标准的柴油机电控关键技术及产业化	东南大学, 无锡威孚力达催化净化器有限责任公司, 南京威孚金宁有限公司	许飞云, 褚霞, 张振廷, 温任林, 胡建中
143	2311014	工程车用国六柴油机关键技术开发及产业化	广西玉柴机器股份有限公司, 东风柳州汽车有限公司, 中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司, 中机寰宇认证检验股份有限公司	李明星, 赵令猛, 朱敏霖, 肖宇, 廖华新
144	2311015	国六 SCR 系统高效混合器技术开发及应用	广西玉柴机器股份有限公司	覃星念, 王卫兵, 雷春青, 陶泽民, 原新涛
145	2311019	宽体自卸车用柴油机高原环境适应性技术开发及应用	潍柴动力股份有限公司	杨立云, 史美丽, 王兴元, 许雪利, 姜鹏飞
146	2311022	柴油机尾气后处理系统关键技术开发及产业化	潍柴动力空气净化科技有限公司, 潍柴动力股份有限公司, 昆明贵研催化剂有限责任公司, 山东国瓷功能材料股份有限公司	刘伟达, 李俊普, 安丽花, 王瑞, 朱恒
147	2311023	商用车用中型高速柴油机开发及产业化	潍柴动力股份有限公司	文志永, 高常明, 董朵, 周鹏, 范道斌
148	2311026	基于远程的国六柴油机智能诊断及预警系统开发及产业化应用	潍柴动力股份有限公司, 北京理工大学	姬忠锐, 郝利君, 丁云超, 徐龙, 李丽丽
149	2311029	重型牵引车用柴油机适应性技术及应用	潍柴动力股份有限公司, 山东大学	钟跃兰, 窦站成, 王飞, 董晓婷, 郭灵燕

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
150	2311037	重型气体机清洁排放关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司, 山东大学, 潍柴西港新能源动力有限公司	徐士, 韩雨, 王胜海, 潘永传, 翟长辉
151	2311038	轻型柴油机开发关键技术研究及其应用	潍柴动力股份有限公司, 潍柴动力扬州柴油机有限责任公司	吕健健, 吴雪雷, 丁晓辉, 张瑜, 闫利利
152	2311039	高端柴油机多轴孔精加工装备技术开发及国产化应用	潍柴动力股份有限公司, 潍柴动力(潍坊)装备技术服务有限公司	祁小玲, 李爽, 谭东芳, 朱耀文, 张习国
153	2311041	商用车中型柴油机 CA4/6DLD 关键技术研究及产业化	一汽解放汽车有限公司	张艳辉, 刘贝, 肖孙波, 林福容, 陈锐
154	2311043	高效、可靠、环保的 CA4DB1 国六系列柴油机开发及应用	一汽解放汽车有限公司	阮志强, 韩旭东, 陈粹文, 沈华中, 汤旭财
155	2311052	组合动力关键技术及应用	中国第一汽车股份有限公司无锡油泵油嘴研究所	宋国民, 易正根, 张展腾, 高先进, 张春英
156	2311061	高性能船用发动机相继增压技术及应用	康跃科技(山东)有限公司	刘莹, 马超, 陈化, 朱智富, 王孝丽
157	2312003	单缸热力学发动机试验条件控制系统的开发与应用	中国第一汽车股份有限公司研发发总院	张程, 李根, 耿真, 贺红伟, 张阳
158	2312006	高端乘用车驱动桥总成制造技术及应用	中国第一汽车股份有限公司	李鸿波, 张小波, 宁小彬, 王铁柱, 纪鑫
159	2312007	全新增压直喷节能发动机装调技术创新开发与应用	中国第一汽车股份有限公司	谷传磊, 李策策, 孙羽, 陈渤桐, 陈德春
160	2312009	智能底盘测试技术研究与应用	中国第一汽车股份有限公司	张芝川, 王绍龙, 孙微, 邵奎爽, 田阳
161	2312010	冷热源工艺水节能恒温智能控制系统技术研究及应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	吉宏宇, 王学双, 夏东旭, 马国忠, 左桐瑀
162	2312020	安全气囊系统皮纹放电模具关键技术和协同生产技术研发及应用	宁波双林模具有限公司	储吉江, 赖忠义, 雷万里, 邬亚东, 胡申琦
163	2313002	热连轧四辊粗轧机通用技术条件(JB/T 13527.2-2018)等热连轧线关键工艺装备系列行业标准	二重(德阳)重型装备有限公司, 一重集团大连工程技术有限公司	漆小虎, 廖欣阳, 赵华国, 刘琦, 曹阳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
164	2313003	机电耦合补偿轻型大阵面结构集成技术	中国船舶集团有限公司第七二四研究所，西安电子科技大学	高国明，陈文俊，卢青，桂磊，崔满堂
165	2313007	《高压测试仪器及设备校准规范第7部分：综合保护测控装置电测量》等技术及系列标准研制	江苏方天电力技术有限公司，中国电力科学研究院有限公司，国网江苏省电力有限公司营销服务中心	叶加星，卢冰，李金俊，包玉树
166	2313023	《关节轴承 额定载荷系数的推导（标准号 ISO/TR 20051:2020）》	洛阳轴承研究所有限公司，福建龙溪轴承(集团)股份有限公司，台州科锦轴承有限公司	李飞雪，杨咸启，陈志雄，占松华，杜晓宇
167	2313029	新能源汽车典型电磁兼容检测评价技术研究及应用	威凯检测技术有限公司，中国电器科学研究院股份有限公司	邓俊泳，刘国荣，黄鲲，刘岩，罗军波
168	2313030	金属板料精冲挤压复合成形件-工艺规范国家标准（标准号 GB/T 37679-2019）	武汉理工大学，中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，武汉泛洲精冲有限公司，湖北中航精机科技有限公司武汉中航精冲技术分公司，黄石华力锻压机床有限公司	刘艳雄，周林，金红，杨静刚，崔庆
169	2313033	《工程结构用中、高强度不锈钢铸件金相检验（GB/T 38222-2019）》等二项国家标准	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司，大唐锅炉压力容器检验中心有限公司，兰州兰石检测技术有限公司，中广核工程有限公司，国家建筑五金产品质量监督检验中心（广东）	王志明，倪满生，史伟，乔木，罗斌
170	2313035	高压并联电容器关键技术及系列标准的研制与应用（GB/T 11024-2019 系列、NB/T 10481-2020 等6项）	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，无锡赛晶电力电容器有限公司，西安 ABB 电力电容器有限公司，深圳市三和电力科技有限公司	刘菁，赵鑫，贾华，贺满潮，陆瑶
171	2313037	面向显示屏的彩色共焦检测关键技术、设备及应用	华侨大学，厦门天马微电子有限公司，厦门市计量检定测试院，安徽工程大学，合肥一焱检测技术有限公司	余卿，颜华生，郑伟峰，姚淑琳，奚琳
172	2313043	《起重机械 安全监控管理系统（GB/T 28264-2017）》	北京起重运输机械设计研究院有限公司，国家市场监督管理总局特种设备安全监察局	岳文翀，尚洪，赵春晖，常中龙，唐超

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
173	2313052	高原风力发电机组关键技术系列标准	北京天诚同创电气有限公司，金风科技股份有限公司，昆明电器科学研究所，浙江运达风电股份有限公司，北京金风科创风电设备有限公司	徐秀平，刘舒恒，陈明亮，谢生清，杨阿娟
174	2314008	《机床与液压》	广州机械科学研究院有限公司	张艳君，闵新和，严飞，李妮妮，支瑾娜
175	2314009	《材料热处理学报》	中国机械总院集团北京机电研究所有限公司	付海峰，周玉，孟佳红，张子腾，李贤君
176	2314011	《粉末床激光熔融技术》	华南理工大学，国防工业出版社	王迪，杨永强，邢剑飞，韩昌骏，刘洋
177	2314012	《复杂机电系统智能故障诊断与健康评估》	华南理工大学，国防工业出版社，西安交通大学，长安大学	李巍华，白天明，严如强，张小丽，黄如意
178	2314022	《激光增材制造在线监控系统理论与技术》	中国科学院合肥物质科学研究院，国防工业出版社，苏州工业园区新国大研究院，武汉科技大学，华中科技大学	朱锟鹏，傅盈西，严春阳，林昕，段现银
179	2315002	数字化赋能的轨道交通车辆涂装自动化打磨、检测产线关键技术研究及应用	中车南京浦镇车辆有限公司	薛海峰，赵世红，戴惠新，苏晓，夏海渤
180	2315003	保健食品与日化行业智能化生产管控关键技术及应用	广州中浩控制技术有限公司，汤臣倍健股份有限公司，中国科学院深圳先进技术研究院	张昊，叶可江，张强，蔡良平，李军学
181	2315005	AMR 控制系统及集成通讯技术开发应用	潍柴动力股份有限公司	常汝智，郭志明，王辉，李金泽，李杰
182	2315006	大型船舶水下清洗机器人关键技术创新与应用	武汉交通职业学院，中国船舶重工集团第七一〇研究所，中国船级社武汉规范研究所，海宇创新（武汉）科技有限公司，青岛澎湃海洋探索技术有限公司	任晋宇，徐得志，雷敏，陈凯，武雷
183	2315013	先进战机整机复杂管路系统智能装配关键技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	赵正大，寸文渊，王博雅，李栎森，王巧玲
184	2315021	电池极耳高速高精度激光切割关键技术研究及产业化	海目星激光科技集团股份有限公司，海目星（江门）激光智能装备有限公司，海目星激光智能装备（江苏）有限公司	张松岭，赵盛宇，林国栋，周宇超，江桦锐

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
185	2315030	人-机协同无源外骨骼机器人	中国船舶集团有限公司第七一六研究所，中船重工信息科技有限公司	梁乐，陈燕燕，史超，张贝贝，王宏亮
186	2315035	电动汽车动力装置安全控制系统关键技术与应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	张鑫，段立华，王君君，李川，周春雨
187	2315044	重载大跨距智能上下料桁架机械手关键技术及应用	山东德晟机器人股份有限公司，山东大学，山东省信息技术产业发展研究院（中国赛宝（山东）实验室）	亓洪建，王艳红，田新诚，程伟，张成爽
188	2315054	伺服调平系统智能化关键技术及其应用	浙大城市学院，恒宏智能装备有限公司，浙江科强电子科技有限公司，浙江工业大学，中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	左强，万安平，金瑶兰，王国忠，孙加民
189	2315060	大飞机机头复杂结构集成制造关键技术及应用	中航成飞民用飞机有限责任公司，电子科技大学	王焰，邓伯孟，李波，王彩云，刘拾红
190	2315072	基于智能制造生产系统物联协同关键技术研究开发与应用	诺力智能装备股份有限公司，上海诺力智能科技有限公司，浙江诺力物流科技有限公司	朱宝昌，周敏龙，徐成，严家福，梅亚泽
191	2315078	面向新型电力系统的大电网运行方式优化关键技术及应用	广东电网有限责任公司，中国电力科学研究院有限公司，武汉大学，浙江大学，杭州沃瑞电力科技有限公司	钱峰，杨韵，张星，包博，樊友平