

2026 年度“机械工业科学技术奖”拟授奖项目目录

(技术发明奖)

(注:按项目编号排序)

壹等奖 (12 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2601036	深腔结构智能稳态切削关键技术与装备研发及应用	重庆大学, 松德刀具(浙江)股份有限公司, 山东克莱蒙特新材料科技有限公司, 重庆机床(集团)有限责任公司, 山东省机械设计研究院, 航天材料及工艺研究所, 成都工具研究所有限公司, 重庆科技大学	曹华军, 张 金, 何振虎, 尚 腾, 陶桂宝, 秦逢泽, 林江海, 凌 丽, 施 越, 朱永胜, 刘蒙霖, 龙军城, 李陇涛, 牛春锋, 郭瑞祺
2	2601038	大型弱刚度蜂窝芯构件精密加工技术与装备	大连理工大学, 上海复合材料科技有限公司, 秦川机床工具集团股份公司, 江西昌河航空工业有限公司, 上海卫星工程研究所, 内蒙古北方重工业集团有限公司	康仁科, 孙健淞, 董志刚, 王晓蕾, 李瑞亮, 任慧民, 管海新, 江世臣, 刘 耀, 鲍 岩, 郝旭峰, 朱祥龙, 田 杰, 汪心文, 杨 峰
3	2602254	面向极端服役环境的大型风电装备高可靠设计与智能运维关键技术	湖南科技大学, 三一重能股份有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司, 湖南大学, 浙江理工大学	戴巨川, 李建涛, 刘红文, 王鹏达, 赵前程, 陈换过, 王 宪, 靳交通, 肖 钊, 杨书仪, 常 晟, 高国强, 梁 湿, 姜 圣, 张 帆
4	2602260	大功率宽频带高保真电源装备关键技术及应用	湖南大学, 中国船舶集团有限公司第七二二研究所, 哈尔滨工程大学, 苏州桑泰海洋仪器研发有限责任公司, 湖南工程学院, 广东志成冠军集团有限公司, 浙江巨磁智能技术有限公司	徐千鸣, 帅智康, 郭 鹏, 熊桥坡, 陈燕东, 洪小平, 唐 成, 徐百龙, 汤羽昌, 何志兴, 高 兵, 伍文华, 王 伟, 涂钧耀, 宁 勇

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
5	2602264	面向高承载力配电网的多端口电能路由器关键技术及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，上海交通大学，广东电网有限责任公司佛山供电局，湖南大学，华南理工大学，许继电气股份有限公司，青岛鼎信通讯股份有限公司，上海电气电力电子有限公司，北京四方继保自动化股份有限公司，思源电气股份有限公司	张建文，李立涅，蔡旭，史训涛，施刚，张文瀚，邱杨鑫，周剑桥，刘通，王鑫，范心明，羿应棋，刘永光，董镒，蔡小龙
6	2604101	GPa 级超平不锈钢箔材精密制备关键技术研发及应用	山西太钢不锈钢股份有限公司，太原科技大学，山西太钢不锈钢精密带钢有限公司，太原理工大学	王天翔，支晨琛，李俊，胡尚举，廖席，张阳，范婉婉，李学斌，付金柱，刘光明，王慧文，韩小泉，杨星，罗纪平，折启耀
7	2609144	大标方绿氢电解槽精准制造技术及应用	上海交通大学，中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司，上海氢晨新能源科技有限公司，西安隆基氢能科技有限公司，江苏双良新能源装备有限公司，江苏氢导智能装备有限公司，上海治臻新能源股份有限公司，上海重塑能源科技有限公司，中车株洲电力机车研究所有限公司，申能（集团）有限公司	邱殿凯，徐竹田，邵孟，刘桂林，彭林法，马军，文字良，任航星，朱东，姜天豪，彭云峰，邵恒，顾方伟，高雷，梁杏红
8	2609157	航空航天大型弱刚度构件原位反演加工技术与系统	大连理工大学，北京卫星制造厂有限公司，上海飞机制造有限公司，大连坤达自动化有限公司	刘巍，张加波，卢鹄，贾振元，马建伟，张洋，乐毅，逯永康，李汝鹏，李冠霖，杨继之，邢宏文，王公硕，刘思仁，陈英伟
9	2613019	多品种变批量产品智能制造数字化车间关键技术与应用	北京航空航天大学，北自所（北京）科技股份有限公司，上汽通用五菱汽车股份有限公司，北京卫星制造厂有限公司，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所，中国电子科技集团公司第三十八研究所，山东大学，机械工业第六设计研究院有限公司	陶飞，程颖，刘金山，吕俊成，戚庆林，王勇，丁露，查珊珊，胡天亮，张红旗，徐慧，张辰源，朱远哲，刘洪廷，王更

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10	2613044	面向国家石油战略储备安全的储罐在油检测技术及装备	中国特种设备检测研究院, 华中科技大学, 中国石油天然气集团有限公司商业储备油分公司, 中国石化集团石油商业储备有限公司, 爱德森(厦门)电子有限公司, 中石化(天津)石油化工有限公司, 江苏省特种设备安全监督检验研究院	胡 斌, 沈功田, 武新军, 李光海, 石秀山, 马从照, 李志远, 林俊明, 李 涛, 邹希岳, 王智泉, 张 雁, 王 婷, 吴 军, 吕 驰
11	2615002	高性能复合材料铺丝机及工程应用	浙江大学, 杭州艾美依航空制造装备有限公司	柯映林, 程 亮, 柯臻铮, 曲巍崑, 祝建彬, 杨 倩, 李江雄, 蔡志嘉, 赵树滨, 王庆涛, 庞少念, 杨 迪, 陈海明, 倪佐僊, 吴剑波
12	2615021	飞机脉动装配三维数字化智能检测技术与系统	南京航空航天大学, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 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, 深圳市中图仪器股份有限公司, 思看科技(杭州)股份有限公司, 北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	汪 俊, 刘玉松, 张 沅, 葛恩德, 郑 炜, 吴巧云, 陈尚俭, 廖学文, 王 辉, 周 凡, 张 倩, 吴 翔, 王元耿, 郑晓杰

贰等奖 (21 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2601037	高精度液体静压直线导轨关键技术及在精密与超精密机床的应用	通用技术集团机床工程研究院有限公司, 中国机械总院集团海西(福建)分院有限公司, 北京机床研究所有限公司, 哈尔滨工业大学, 西安交通大学, 北京工业大学, 北京工研精机股份有限公司	吴东旭, 薛松海, 李云飞, 张明月, 吕 鹤, 丁 飞, 查 俊, 段 昊, 张彩霞, 林鸿榕
2	2602259	磁浮列车直线电机系统关键技术及应用	襄阳中车电机技术有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司, 华中科技大学, 株洲中车时代电气股份有限公司, 湖北文理学院	张慧源, 徐 伟, 李伟业, 胡 亮, 罗英露, 吴华伟, 袁科亮, 王 禹, 冯守智, 何明杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
3	2602261	电网构造型风力发电与不控整流型直流输电一体化系统技术及应用	广东电网有限责任公司珠海供电局，南方电网科学研究院有限责任公司，浙江大学，广东安朴电力技术有限公司，许继电气股份有限公司，华南理工大学，荣信汇科电气股份有限公司	李 岩，陈建福，彭发喜，黄 莹，彭国平，黄伟煌，裴星宇，张哲任，肖晃庆，吴宏远
4	2603045	宽频、高精度里德堡原子电场测量关键技术及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，华南师范大学，重庆大学，贵州电网有限责任公司电力科学研究院，武汉磐电科技股份有限公司，清远市天之衡量子科技有限公司	胡珊珊，张新定，宋宏天，肖冬萍，王保帅，钱 斌，丁 超，王子骏，张 英，贾芳艳
5	2604100	钛基合金板材近等温轧制核心技术装备与产品研发	太原理工大学，中国重型机械研究院股份公司，哈尔滨工业大学，北材南通金属科技有限公司	韩建超，贾 焱，梁振泉，谢 磊，罗小毅，翟周科，张长江，肖树龙，林浩然，魏志毅
6	2606131	高性能智能微型制氧装备关键技术及产业化	北京科技大学，合肥康居人医疗器械科技股份有限公司，洛阳建龙微纳新材料股份有限公司，江苏新克医疗器械有限公司，保定迈卓医疗器械有限公司，宁波爱尔肯气动设备有限公司，中科汇智（东莞）设备科技有限公司	李子宜，杨 雄，李昌才，白 璞，瞿海波，史 磊，贾彝黎，王秩葵，刘杭州，刘林青
7	2607076	空间执行机构长寿命轴承摩擦稳定性技术及应用	哈尔滨工业大学，上海航天控制技术研究所，洛阳轴承研究所有限公司，上海交通大学	张传伟，毛宇泽，赵小力，裴 堃，张云环，李鸿亮，王黎钦，张执南，高雪松，施 雷
8	2609132	匀细晶低应力线域能场扫描电沉积精密成形技术及应用	河南理工大学，同济大学，中钞设计制版有限公司，江苏天瑞仪器股份有限公司，淮安天马纺织器材有限公司	明平美，王 昆，刘雪敬，秦 歌，李欣潮，郑兴帅，刘 欢，鲁晨阳，任晓飞，贾晨曦
9	2609140	极端工况减振降噪性能稳健性优化设计方法及装备应用	华中科技大学，中国船舶集团有限公司第七一九研究所，广东美的制冷设备有限公司，航天科工火箭技术有限公司	周 奇，胡杰翔，林 泉，谢婷丽，钱家昌，潘 治，胡小文，习赵军，毛义军，赵志高

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10	2609142	激光增材镍基高温合金跨尺度形性调控关键技术及应用	山东大学，中国机械总院集团北京机电研究所有限公司，中航迈特增材科技(北京)有限公司	韩泉泉，李贤君，高正江，王丽乔，罗平，张振华，张文良，姜兆亮，姚鹏，张恒
11	2609143	轻质难变形材料变截面高强薄壁构件形性协同热成形技术及应用	南京航空航天大学，北京卫星制造厂有限公司，上海航天精密机械研究所，合肥工业大学，潍坊倍力汽车零部件有限公司，北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	汤泽军，许爱军，孟淼，石文展，张泉达，易斌，易卓勋，孙福臻，周贤军
12	2609149	高端旋转设备振动故障快准诊断与不平衡自愈调控关键技术	湖南科技大学，北京化工大学，中国航发湖南动力机械研究所，宁波丰沃增压科技股份有限公司，湖南湘电动力有限公司	宾光富，潘鑫，冯坤，沈意平，余承其，袁巍，李超，杨峰，潘阳，徐元栋
13	2609159	高端核电装备自主设计、数字制造与智能运维关键技术及应用	浙江大学，中广核工程有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，重庆大学，杭州汽轮动力集团股份有限公司，杭州炽橙数字科技有限公司，贵州大学	冯毅雄，郭景任，司恒远，胡炳涛，易树平，纪尧华，黄梁，邓平超，俞海兵，王理
14	2611107	高效耐低温长寿命燃料电池发动机关键技术及应用	一汽解放汽车有限公司，北京交通大学	王宇鹏，岳美玲，黄兴，丁天威，汝春宇，郭伟昊，曲禄成，都京，郝志强，郭冬来
15	2611113	车用氢燃料电池不均匀衰减抑制与高效调控关键技术及应用	同济大学，深蓝汽车科技有限公司，中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司，氢质氢离(北京)氢能科技有限公司，质子汽车科技有限公司	陈会翠，陈金锐，焦道宽，李鹏程，朱亚萍，吕斌，冉洪旭，王海涛，李煜，张沛
16	2613065	复合材料构件多模态超声检测技术及应用	北京理工大学，哈尔滨工程大学，航天材料及工艺研究所，航天特种材料及工艺技术研究所，广船国际有限公司，北京星航机电装备有限公司，机科发展科技股份有限公司	潘勤学，杨金水，罗明，高晓进，冷如松，孟凡武，刘广彦，刘钊，陈浩，杨访
17	2615001	激光选区熔化跨尺度一体化调控技术与装备	华南理工大学，深圳市金石三维打印科技有限公司，深圳市特种设备安全检验研究院，北京清华长庚医院，纳通生物科技(北京)有限公司，江苏大学，中广核研究院有限公司	宋长辉，杨永强，卢海飞，杨超，余家阔，刘峰，肖云绵，姜海，李仁耀，贺韶

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
18	2615007	基于光束整形的激光增减材制造关键技术及应用	广西大学, 大族激光智能装备集团有限公司, 中国科学院沈阳自动化研究所, 南方科技大学, 太行国家实验室, 东莞理工学院, 江苏云幕智造科技有限公司	龙雨, 乔红超, 李楠, 陶能如, 陈根余, 张璧, 雷力明, 魏伟, 贺亮, 杨帆
19	2615011	自主可控陶瓷光固化成形关键技术、成套装备及应用	华中科技大学, 西安交通大学, 聊城大学, 南昌航空大学, 北京科技大学, 武汉因泰莱激光科技有限公司, 衡阳凯新特种材料科技有限公司	吴甲民, 史云松, 鲁中良, 郭安福, 郭琳, 石张傲, 刘春磊, 张笑妍, 史玉升, 蔡志祥
20	2615014	高精度长寿命数控刀具数字化设计制造关键技术与应用	厦门金鹭特种合金有限公司, 武汉理工大学, 山东大学, 广西汽车集团有限公司, 湖北三江航天万峰科技发展有限公司, 北京动力机械研究所, 江苏集萃华科智能装备科技有限公司	庄可佳, 王兵, 代平, 章嵩, 翁剑, 韦明凤, 浦栋麟, 涂远江, 于凯, 唐建国
21	2615019	运载火箭测发数智化技术及装备	上海航天设备制造总厂有限公司, 大连理工大学	刘世俊, 金锋, 张选明, 赵婧宇, 鞠鹏飞, 周荣, 李晶晶, 李宛格, 李婧婷, 赵珺

叁等奖 (15 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2602250	电力通道灾害快速智能勘查技术及应用	广西电网有限责任公司电力科学研究院, 广西电网有限责任公司南宁供电局, 成都纵横大鹏无人机科技有限公司	黄志都, 崔志美, 李珊, 张玉波, 陈亚娟
2	2602252	交流电机多自由度预测控制关键技术及应用	北方工业大学, 郑州大学, 西安中车永电捷通电气有限公司, 西继迅达电梯有限公司, 河南卫华重型机械股份有限公司	张晓光, 苑国锋, 王要强, 曹银涛, 司军民

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
3	2602255	高抗扰性的空间宽带射频局放探测技术及系统	中国电力科学研究院有限公司，全球能源互联网欧洲研究院，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司，华北电力大学，北京华电智成电气设备有限公司	鞠登峰，魏建国，黄 辉，杨智豪，刘 诣
4	2603041	高精度绝对式位移测量核心技术研发及产业化应用	哈尔滨理工大学，哈尔滨工业大学，湖南航天机电设备与特种材料研究所，齐重数控装备股份有限公司，江西斯倍旋科技有限公司	王 磊，姜金刚，彭锦波，张善交，曹振兴
5	2603044	面向恶劣工况智能制造光纤传感与阀门定位器关键技术及应用	武汉理工大学，北京化工大学，中国石油大学（北京），洛阳润光特种装备股份有限公司，武汉拓优智能股份有限公司	童杏林，李大字，何仁初，杨腾云，柳 曦
6	2606126	高效节能磁悬浮真空系统关键技术开发与应用	山东天瑞重工有限公司，山东磁悬浮产业技术研究院有限公司，天瑞磁浮智能制造（山东）有限公司	李永胜，张海刚，何小宏，张婕妤，刘 辉
7	2608049	基于烟道解耦的烟气余热节能降碳关键技术研究及示范	山东大学，国电电力朝阳热电有限公司，烟台龙源电力技术股份有限公司，山东祥恒环境科技有限公司，山东建筑大学	陈桂芳，马春元，李玉忠，崔 琳，武 超
8	2609135	多功能一体化复合材料构件设计与制造技术及应用	中南大学，南京航空航天大学，深圳光启尖端技术有限责任公司	湛利华，王显峰，刘若鹏，黄新政，马博林
9	2609153	高速高机动船舶推进系统匹配优化方法与模式切换关键技术	大连理工大学，华中科技大学，大连海事大学，中国船舶集团有限公司第七一一研究所，中国船舶集团有限公司第七〇三研究所	鲁业明，向 巩，王 欣，张孝双，代守宝
10	2610077	极端工况服役的土方机械传动件高效高可靠关键技术及产业化	柳工柳州传动件有限公司，重庆大学，吉林大学，广西柳工机械股份有限公司	鄢万斌，杨 洋，卢再毅，钱 旭，黄潇辉
11	2611106	工程机械用燃料电池—储氢协同动力系统关键技术及应用	江苏徐工工程机械研究院有限公司，上海徐工智能科技有限公司，徐州徐工特种工程机械有限公司，徐州徐工汽车制造有限公司	王 佳，薛 琼，杨 鸥，章文誉，董晓东

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
12	2615003	高性能钛/镁合金激光增材制造关键技术及装备	河北科技大学，中航迈特增材科技（北京）有限公司，中航迈特增材制造（固安）有限公司，贵州航天风华精密设备有限公司	杨 光，孙占朋，王金业，马 腾，张永弟
13	2615006	施工现场物料运输机器人关键技术研究及应用	哈尔滨工业大学，中建三局集团有限公司，齐鲁工业大学（山东省科学院），威海天特智能科技有限公司	李卫华，孙 庆，陈 超，崔 健，叶 贞
14	2615009	掘进工作面数字孪生驱动的协同作业关键技术与重大装备应用	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，陕西黄陵二号煤矿有限公司，煤炭无人化开采数智技术国家重点实验室	呼守信，贾运红，索艳春，刘国鹏，康永玲
15	2615013	水下在役结构激光增材高效智能修复关键技术及装备	东南大学，广东腐蚀科学与技术创新研究院，华南理工大学，中船黄埔文冲船舶有限公司，南方海上风电联合开发有限公司	孙桂芳，韩恩厚，王振民，王占栋，杨 坤

2026 年度“机械工业科学技术奖”拟授奖项目目录

(科技进步奖)

(注:按项目编号排序)

特等奖 (4 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2604009	特大型复杂钛合金模锻件均质稳定制造关键技术及应用	中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司, 重庆大学, 陕西宏远航空锻造有限责任公司, 贵州安大航空锻造有限责任公司, 西北工业大学, 中国机械总院集团北京机电研究所有限公司, 中航飞机起落架有限责任公司, 燕山大学, 四川工程职业技术大学, 四川大学	罗恒军, 邓 浩, 周 杰, 田 淼, 冯彦成, 李金山, 向 伟, 闫 林, 肖细军, 莫安军, 刘鑫刚, 张建生, 权国政, 尹卫东, 向 彪, 李昌民, 程立维, 谢 静, 叶林伟, 徐邹圆, 尹 慧, 陈龙庆, 吴代建, 吕孝根, 翟瑞志, 谢小川, 唐 庆, 刘文豪
2	2605003	智能驾驶自主作业农机装备关键技术及产业化应用	上海交通大学, 第一拖拉机股份有限公司, 中国农业机械化科学研究院集团有限公司, 北京市农林科学院智能装备技术研究中心, 江苏大学, 日照海卓液压有限公司, 上海联适导航技术股份有限公司, 上海熠知电子科技有限公司, 江苏悦达智能农业装备有限公司, 山东时风(集团)有限责任公司, 上海大学, 山东农业大学	刘成良, 刘孟楠, 陈立平, 毛文华, 王东青, 魏新华, 王 琳, 李瑞川, 马 飞, 袁成刚, 孟志军, 魏 涛, 张震宁, 苗中华, 陆凤祥, 徐海港, 覃程锦, 王金星, 徐继康, 苑 进, 贡 亮, 李彦明
3	2606049	国和一号(CAP1400)屏蔽电机主泵研制及应用	沈鼓集团股份有限公司, 哈尔滨电气动力装备有限公司, 上海核工程研究设计院股份有限公司, 沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司, 国核示范电站有限责任公司, 大连理工大学	于洪昌, 李梦启, 郑明光, 李藏雪, 仲作文, 吕向平, 王晓放, 仲维滨, 雍兴平, 郑 维, 孟继纲, 张贵滨, 王建华, 赖俊良, 夏 迪, 么立新, 索文旭, 符 伟, 刘新利, 陈秀华, 陈 强, 邱百军, 张韵曾, 陶占春, 夏志定, 王伟光, 刘文英, 柴文虎, 田 云, 钟 云

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
4	2610003	起重机机群智能协同作业关键技术及应用	中联重科股份有限公司，中国核工业第二建设有限公司，中交第二航务工程局有限公司，中联重科建筑起重机械有限责任公司，长沙理工大学	付玲，于晓颖，胡林，王德桂，肖浩，林能发，张玉柱，徐柏科，姚中立，赵键，谭松涛，黄璋，胡宇智，谭智仁，胡敏

壹等奖(42项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2602010	特高压换流变压器绝缘系统精准强化关键技术及应用	西安交通大学，西安西电变压器有限责任公司，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院，哈尔滨理工大学，特变电工衡阳变压器有限公司，中国电力科学研究院有限公司	李盛涛，朱远惟，杨柳青，孙战库，钱海，刘骥，谭黎军，刘轩东，赵航，陈光胜，崔惠泽，胡伟，渠广昊，潘志城，吴超雄
2	2602078	80千安高压大容量开关设备研制关键技术及工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司，西安西电开关电气有限公司，河南平高电气股份有限公司，山东泰开高压开关有限公司，广东电网有限责任公司，西安交通大学，华中科技大学，天水西电长城合金有限公司，山东金纪氟塑工程有限公司	王国利，石桓通，高超，赵伟涛，周福升，钟伟华，郑尧，赵建磊，曹少华，崔明硕，何俊佳，丁宁，黄若栋，商士吉，熊佳明
3	2602120	高压内置式超大容量自耦变压器	西安西电变压器有限责任公司，西安交通大学，国家能源集团青海电力有限公司玛尔挡分公司	赵勇进，张飞，徐徐，陈玉林，张超，张闯，冯阳，孙亮，段凯斌，周玄，张鹏飞，郑兴，马晓娟，朱芳芳，韦星
4	2602156	特种永磁电机设计制造关键技术及产业化	浙江大学，中车株洲电机有限公司，东方电气集团东方电机有限公司，株洲中车时代电气股份有限公司，雅科贝思精密机电（上海）有限公司	马吉恩，方攸同，黄鹏程，吴立建，邹应冬，何亚屏，薛长志，印欣，邱麟，刘星，田文婧，赵鹏博，刘成昊

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
5	2602199	超/特高压直流环氧绝缘件设计制造关键技术及工程应用	平高集团有限公司, 河南平高电气股份有限公司, 武汉大学, 南方电网科学研究院有限责任公司, 麦克奥迪(厦门)智能电气有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 特变电工中发上海高压开关有限公司, 西安理工大学	潘 成, 郝留成, 魏建巍, 潘子君, 卓 然, 唐 炬, 王 闯, 陶霁韬, 张建宏, 秦晓宇, 王亚祥, 袁端鹏, 贺永明, 何创伟, 周小兰
6	2602243	变压器载荷能力挖潜与主动防护技术及工程应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 西安交通大学, 杭州钱江电气集团股份有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 杭州柯林电气股份有限公司, 国网浙江省电力有限公司衢州供电公司, 常州西电变压器有限责任公司, 郑州赛奥电子股份有限公司	邵先军, 金凌峰, 詹江杨, 郑一鸣, 李 元, 高 飞, 周童浩, 李建华, 李博宇, 聂明军, 杨 智, 李 晨, 郑 宇
7	2603012	机械控制显示用超薄柔性 OLED 玻璃关键技术与装备开发及国产化	芜湖东旭光电科技有限公司, 石家庄旭新光电科技有限公司, 河北光兴半导体技术有限公司, 甘肃旭盛显示科技有限公司, 郑州旭飞光电科技有限公司	李 青, 李赫然, 李 震, 斯沿阳, 郑 权, 潘 宁, 王丽红, 石志强, 何怀胜, 苏记华, 杨道辉, 闫冬成, 高志勇, 严 雷, 姚国栋
8	2603034	高能激光冲击成形与强化智能制造关键技术及应用	江苏大学, 中国科学院上海光学精密机械研究所, 苏州星祥益精密制造有限公司, 西安天瑞达光电技术股份有限公司, 深圳市创鑫激光股份有限公司, 苏州天弘激光股份有限公司	任旭东, 童照鹏, 彭宇杰, 闵晓潮, 何艳磊, 蒋 峰, 金朝龙, 龙应斌, 杨 宇, 杨青峰, 李国杰, 葛勇州
9	2604011	高端板带极端轧制工艺装备与产品质量综合管控系统研发及应用	燕山大学, 重庆理工大学, 中国重型机械研究院股份公司, 太原理工大学, 首钢股份公司迁安钢铁公司, 一重集团大连工程技术有限公司, 邯郸钢铁集团有限责任公司, 河北工程大学	孙建亮, 彭 艳, 计 江, 熊晓燕, 东占萃, 马 博, 吝水林, 陈子刚, 郭贺松, 马 超, 李 伟, 王东城, 邢建康, 张 明, 张 旭
10	2604049	面向深部开采的安全高效提升系统关键技术及应用	中信重工机械股份有限公司, 中国矿业大学, 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, 河南科技大学, 安徽理工大学	王正国, 徐永福, 沈 刚, 丁 凯, 杜 波, 史光辉, 李 伦, 刘永江, 范 波, 解 辉, 王浩然, 孙富强, 卢 昊, 李文洒, 王 迪

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
11	2604064	海上大型风电施工平台关键技术自主研发与产业化	上海振华重工（集团）股份有限公司，上海交通大学，中国船舶集团有限公司第七〇八研究所，同济大学，中交海峰风电发展股份有限公司，中交第三航务工程局有限公司，上海佳豪船海工程研究设计有限公司	黄翌宇，程维杰，严 兵，孙远韬，黄亦翔，晁世方，金 晶，杨 启，潘 峰，谢锦波，施海滨，张 氢，黄 超，张家齐，周 佳
12	2605002	茶鲜叶高效高值生产关键技术与智能装备创制	浙江理工大学，安徽捷迅光电技术有限公司，金华市农业科学研究院（浙江省农业机械研究院），浙江川崎茶业机械有限公司，永康威力科技股份有限公司，杭州爱果瑞智能科技有限公司	武传宇，陈建能，贾江鸣，鲍新斌，郇晓龙，陈长卿，袁海阔，贺磊盈，李 峰，徐家俊，翁晓星，李亚涛，钱 荣，王 刚，张 硕
13	2606002	复杂工况下大型旋流强化换热设备关键技术及工程应用	合肥通用机械研究院有限公司，镇海石化建安工程股份有限公司，郑州大学，江苏中圣压力容器装备制造有限公司，中石化广州工程有限公司，中石化宁波镇海炼化有限公司，武汉东海石化重型装备有限公司，山东豪迈机械制造有限公司，大连东方亿鹏设备制造有限公司，通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司	陈永东，都跃良，吴金星，陈燕斌，张贤安，刘 丰，李立权，程 沛，王健良，于改革，陈崇刚，吴晓红，胡兴苗，李明凯，宋嘉梁
14	2606008	300MW 级压缩空气储能用高压大流量压缩机组关键技术及应用	西安陕鼓动力股份有限公司，中能建数字科技集团有限公司，合肥通用机械研究院有限公司，西安陕鼓数智化技术有限公司	侯佑松，万明忠，陈江辉，李 峻，贾 磊，周根标，陈永安，周 瑜，李奉誉，郑君君，曹 强，强 科，张小龙，田渭蓉，杨立锋
15	2606032	空调系统专用大模型与多智能体协同的智慧安全运维关键技术及应用	上海交通大学，广东美的制冷设备有限公司，广东美的暖通设备有限公司，中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	杜志敏，陈栋宇，李元阳，吴 斌，王文彬，丁国良，王如竹，孙 培，罗 彬，王命仁，刘文龙，姜 洋，程 俊，孙井纬

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
16	2606109	能源气体储存用高性能复合材料高压气瓶关键技术及工程化应用	浙江大学, 合肥通用机械研究院有限公司, 北京天海氢能装备有限公司, 大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司, 中材科技(苏州)有限公司, 浙江省特种设备科学研究院, 沈阳欧施盾新材料科技有限公司, 艾赛斯(杭州)复合材料有限公司, 湖南江南四棱数控机床有限公司, 佛吉亚斯林达安全科技(沈阳)有限公司	花争立, 程经纬, 郑津洋, 张增营, 韩冰, 袁卓伟, 唐萍, 李奇楠, 李凡丁, 屠硕, 朱进朝, 付杰, 徐鹏, 杨树军, 缪存坚
17	2607013	高可靠超大功率风电主轴轴承关键技术及应用	洛阳轴研科技有限公司, 清华大学, 哈尔滨工业大学, 东方电气风电股份有限公司, 河南科技大学, 金风科技股份有限公司, 瓦房店轴承集团有限公司, 洛阳轴承研究所有限公司, 洛阳新强联回转支承股份有限公司	范雨晴, 马天宝, 牛荣军, 王高峰, 王其君, 于长鑫, 王志伟, 高斯, 李臻, 曾志, 杨超, 毛斐然, 冯毅杰, 梁辉, 贾玉鑫
18	2607026	离散数字液压伺服技术及航空航天领域应用	北京航辰机载智能系统科技有限公司, 北京航空航天大学, 江西洪都航空工业集团有限责任公司, 中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所, 西安航空制动科技有限公司, 沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院有限公司, 中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所, 中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	吴帅, 焦宗夏, 李仁洁, 焦奇峰, 刘静, 尚耀星, 李晓猛, 王克龙, 曹伟, 胡利刚, 何学工, 周小勇, 李刚, 吴德乐, 王易
19	2607044	高性能复杂形状粉末冶金零件制备关键技术及应用	东睦新材料集团股份有限公司, 昆明理工大学, 中南大学, 中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司	易健宏, 包崇玺, 曹阳, 彭元东, 方东, 宋旻, 付大为, 李才巨, 鲍瑞, 朱锋, 王劲松, 闫增儿, 赵瑞文, 刘宁凯, 郭灵光
20	2607052	精密滚子包络环面蜗轮蜗杆传动与伺服驱动关键技术及应用	成都理工大学, 西南交通大学, 重庆大学, 成都微精电机股份公司, 贵州航天林泉电机有限公司, 森泰英格(成都)数控刀具股份有限公司, 西华大学, 成都中良川工科技有限公司	邓星桥, 钱林茂, 陈永洪, 江亮, 陈守安, 石利俊, 蔡大静, 夏科尧, 陈强, 李胜, 陈磊, 王世松, 赵庆军, 王雅, 杨曦

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
21	2608008	精准安全高效特殊消防设计关键技术与应用	中国中元国际工程有限公司，营口天成消防设备有限公司，南华大学，河北建筑设计研究院有限责任公司，应急管理部消防产品合格评定中心，金川镍钴研究设计院有限责任公司	黄晓家，韩任隆，于水静，李海欣，李 哲，马 超，南天辰，周 帅，吴樱蕊，吴懂礼，徐军丽，刘广阳，李嘉舒，姜海玉，杨世全
22	2608012	车载 LNG 气瓶高质高效制造关键技术及产业化应用	中国联合工程有限公司，中国特种设备检测研究院，上海交通大学，长春致远新能源装备股份有限公司，张家港富瑞新能源科技有限公司，沈阳中复科金压力容器有限公司	章宇庆，陆 锋，朱 鸣，林瑞进，孙 旭，来文江，李 艳，黄永华，张 健，邵宝刚，何晓冬，黄金雷，王凌祺，王 振，方 伊
23	2608022	腐蚀服役环境高耐久性抗浮锚固关键技术及规模化应用	中机国际工程设计研究院有限责任公司，湖南大学，青岛理工大学，湖南弘兴抗浮工程技术有限公司，中建五局第三建设有限公司，长沙理工大学，湖南麓谷建设工程有限公司	谭光宇，白晓宇，陈昌富，黄 华，唐振兴，李 毅，周海军，刘 武，朱世民，张凤良，闫 楠，陈镜丞，张根宝，李练兵，孙 淦
24	2609084	高山陡坡雪道大型压雪车关键技术与产业化	北京科技大学，河北宣工机械发展有限责任公司，北京橡胶工业研究设计院有限公司，江苏大学	郑莉芳，杨岩立，金 纯，李 勇，陈哲涵，马 飞，温晓宣，蔡 庆，刘博深，高路路，梁 皓，杨乐昌，邱林宾，常 征，焦 倩
25	2609086	复杂组分高效深低温分离关键技术及成套装备	杭氧集团股份有限公司，浙江大学，沈阳透平机械股份有限公司，四川正达凯新材料有限公司，河南利源新能科技有限公司，杭州杭氧膨胀机有限公司，杭州杭氧透平机械有限公司	童水光，韩一松，梁维好，郑蕴涵，童哲铭，曲 涛，金 鑫，秦 燕，邱增明，胡明辉，郝雅博，余 跃，何 聲，周冬根，徐 帅
26	2609101	苛刻工况高可靠长寿命自润滑运动副关键技术与工程应用	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司，武汉理工大学，清华大学，武汉船用机械有限责任公司，西安精密机械研究所，武汉金发科技有限公司，中建三局集团有限公司，威宁海威复合材料制品有限公司，上海鹤城高分子科技有限公司	段海涛，袁成清，詹胜鹏，程冰雪，景李玥，徐海平，詹 磊，王传新，杨 田，马利欣，杨 林，余 彧，齐文斌，吴祖旻，马金明

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
27	2609113	超铀核素规模化制备关键技术与成套装备	中国核电工程有限公司, 浙江大学, 天津大学, 杭州景业智能科技有限公司, 湖南大学, 米开罗那(上海)工业智能科技股份有限公司, 西安慧金科技有限公司, 西北有色金属研究院, 昆山华恒焊接股份有限公司, 北京圣龙博睿科技有限公司	马 敬, 刘振宇, 姜 潮, 吴德慧, 郝红勋, 来建良, 侯留东, 段 宏, 陈 勇, 汪宗太, 李小杰, 万新军, 李亚宁, 王广开, 侯学锋
28	2610030	面向复杂工况的长续航电驱动装载机动力系统关键技术研发及产业化	江苏徐工工程机械研究院有限公司, 江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司, 徐工集团工程机械股份有限公司, 南京航空航天大学	朱 枫, 梁为何, 蒋立俏, 刘吉超, 郭文明, 姚亚敏, 薛 卡, 杨 海, 王 帅, 张 宁, 梁岩岩, 李 亮, 李怀义, 陈军印
29	2610066	大吨位新能源宽体矿卡关键技术及应用	临工重机股份有限公司, 北京航空航天大学, 湖南工业大学, 广西玉柴机器股份有限公司	王印束, 王富生, 王书翰, 米承继, 左树淼, 王 林, 张永强, 赵春生, 陆寿域, 赵 清, 赵宇斌, 郑 杰, 秦 淼, 张瀚凝, 张宸宇
30	2610068	超大直径沉井式竖井智能掘进装备关键技术及产业化	中国铁建重工集团股份有限公司, 浙江大学, 中南大学, 中铁十五局集团有限公司, 中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司, 上海城建市政工程(集团)有限公司	韩佳霖, 韩 冬, 姚 满, 杨 妹, 彭正阳, 郑 哲, 苏翠侠, 栾焕强, 刘 学, 徐宗辉, 谢 铮, 肖 京, 蒋晓天, 文 威, 王 清
31	2611021	高性能柴油混合动力系统关键技术及应用	广西玉柴机器股份有限公司, 玉柴芯蓝新能源动力科技有限公司, 中国北方车辆研究所, 天津大学, 北京工业大学, 广西大学, 天津仁爱学院	林铁坚, 张 松, 林志强, 仇 滔, 桑海浪, 毛正松, 宋 康, 潘明章, 衣 超, 赵增亮, 陈 涛, 钟玉伟, 范超群, 毛飞鸿, 寇传富
32	2611063	乘用车高品质增程系统关键技术及应用	重庆长安汽车股份有限公司, 天津大学, 东南大学	张晓宇, 秦 静, 章恒亮, 邓 伟, 卿辉斌, 胡铁刚, 安彦召, 于雯斐, 詹樟松, 刘继伟, 王显刚, 闫博文, 刘玉琦, 李晓兵, 刘 斌
33	2611064	新能源全电柔性动力平台关键技术及应用	重庆大学, 深蓝汽车科技有限公司, 北京交通大学, 工业和信息化部装备工业发展中心, 无锡先进内燃动力技术创新中心	张财志, 邓承浩, 杜长虹, 张 昕, 邓柯军, 曾 韬, 卢国成, 胡明辉, 赵世佳, 银增辉, 李东江, 杨 旭, 钟 川, 陈 卓, 王司民

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
34	2611074	乘用车高性能发动机燃烧关键技术及应用	吉林大学, 中国第一汽车股份有限公司, 极光湾(宁波)智能科技有限公司, 广州汽车集团股份有限公司, 一汽旗新动力(长春)科技有限公司	解方喜, 宫艳峰, 窦慧莉, 钱鹏飞, 祁宏钟, 李钰怀, 王忠恕, 刘子鸣, 杜家坤, 钱丁超, 韩永强, 李小平, 田 径, 刘 宇, 张 浩
35	2611102	液氧甲烷火箭发动机设计制造关键技术及应用	蓝箭航天技术有限公司, 浙江理工大学, 蓝箭航天空间科技股份有限公司, 合肥通用机械研究院有限公司, 沈阳真空技术研究所有限公司	朱祖超, 刘 磊, 韦 华, 杨瑞康, 张 昉, 宣智超, 曾 诚, 张思远, 陈 涛, 陈小平, 王 磊, 宋 甫, 彭 瑶, 陈 鼎, 夏 添
36	2612020	柴油机智能柔性装配关键技术研究及应用	潍柴动力股份有限公司	李文博, 李 超, 贾秀民, 刘衍坤, 张世军
37	2612034	高速列车轮对轴箱精密高效加工技术应用及质量提升	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	管益辉, 都江炜, 张德明, 周国栋, 李启士
38	2613062	汽车智能驾驶系统虚实融合测试评价技术体系与应用	中国汽车技术研究中心有限公司, 上海交通大学, 清华大学, 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司, 奇瑞汽车股份有限公司, 吉利汽车研究院(宁波)有限公司, 广州泽尔测试技术有限公司, 苏州智行众维智能科技有限公司, 中科慧拓(广东)科技有限公司, 中汽智能科技(天津)有限公司	秦孔建, 周 华, 朱向雷, 邹博维, 张 鲁, 王亚飞, 孙 航, 赵 帅, 李 力, 张晓东, 王亮平, 张 森, 邬明宇, 李 韬, 安宏伟
39	2615052	高端机床智能混线制造关键技术与应用	上海交通大学, 上海交大智邦科技有限公司, 中国航发南方工业有限公司, 中国航发沈阳黎明航空发动机有限公司, 中国航发成都发动机有限公司, 中科云谷科技有限公司, 上汽通用五菱汽车股份有限公司, 山西太重工程机械有限公司, 通用技术集团机床有限公司, 武汉华中数控股份有限公司	金 隼, 凌卫国, 沈 彬, 苏庆怀, 曾 光, 刘昌业, 石晓东, 徐兴伟, 周明东, 李 健, 孔 鸣, 王 宇, 向 华, 刘 顺, 吕慧彬

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
40	2615104	大型船舶推进器机器人化加工技术及产业化	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司，华中科技大学，沈阳新松机器人自动化股份有限公司，江苏集萃华科智能装备科技有限公司，美的集团股份有限公司，华中科技大学无锡研究院，大连船用推进器有限公司，大连船舶重工集团有限公司，广船国际有限公司，中国船舶集团有限公司第七一九研究所	彭芳瑜，唐小卫，辛世豪，杜振军，代 星，陈文杰，郑 妍，李嘉换，周木顺，王长杰，张 君，李 鑫，张 腾，高志涛，严靖南
41	2615105	高端功率半导体制造的移动操作机器人与智能工厂关键技术及应用	西安交通大学，深圳优艾智合机器人科技有限公司，上海轩田智能科技股份有限公司，株洲中车时代半导体股份有限公司	梅雪松，边 旭，潘昭海，陈远明，施 虎，张朝辉，杨汉博，闵超庆，魏宏杰，赵德良，许 璠，赵万秋，伍 宇，侯连学，赵 飞
42	2615129	硬脆材料激光辅助磨料水射流复合高效加工技术与应用	燕山大学，河北工业大学，广东工业大学，辽宁万临科技有限公司，哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司	黄传真，史振宇，王 军，王 真，郭保苏，徐龙华，吴凤和，黄水泉，马霄旭，曲美娜，曹立坤，许征凯，张迪嘉，靳田野，王晓丹

贰等奖（209 项）

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2601001	面向新能源汽车一体化压铸件的两板式超大型压铸装备研制及应用	深圳领威科技有限公司，华中科技大学，清华大学深圳国际研究生院，广东文灿压铸科技有限公司，深圳比亚迪汽车实业有限公司，广东鸿图科技股份有限公司，常州博俊科技有限公司	潘玲玲，刘莹莹，吴剑钊，李培杰，高军民，万 里，董相龙，肖元元，高庆军，谢禹睿
2	2601013	航空航天难变形金属辗环成形技术及智能成套装备	天津市天锻压力机有限公司，天津大学，湖南镁宇科技有限公司，贵州安大航空锻造有限责任公司，天津航天长征技术装备有限公司，上海航天精密机械研究所	刘林志，管亚彬，孙 涛，叶俊青，张文学，杜丽峰，周海涛，王世东，魏建胜，徐 东

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
3	2601026	面向机床关键零部件加工的双主轴数控立式复合磨床	通用技术集团天津第一机床有限公司，通用技术集团机床工程研究院（天津）有限公司，天津大学，北京工业大学，天津职业技术师范大学，通用技术集团昆明机床股份有限公司，通用技术齐齐哈尔二机床有限责任公司	郑述国，冯 毅，邢 侃，牛君伍，田文杰，宋艳艳，戚厚军，张立伟，侯理康，程艳红
4	2601028	全电驱五轴加工中心设计、制造及高可靠应用关键技术	巨冈精工（广东）股份有限公司，北京工业大学，华南理工大学，重庆理工大学，巨冈精工（宁夏）有限公司，巨冈精工（常州）有限公司	张 涛，韦世勇，黄光景，万珍平，姜 凯，闫 俊，芮 栋，程来利，高孝洋
5	2601033	数控刀具在线协同设计与智能选用关键技术研发及应用	成都工具研究所有限公司，四川大学，成都伊高智能科技有限公司，东方电气集团东方汽轮机有限公司，成都新成量工具有限公司	杨 冰，刘俊波，肖文俊，赵 巍，邱 易，负庆芳，霍云亮，徐和平，胡贤金，蒋 鹏
6	2601035	大型重载精密机床高性能装配关键技术及应用	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，上海飞机制造有限公司，大连理工大学，北华航天工业学院，沈阳机床股份有限公司	李 迎，张月泽，闫 兴，王月珍，郭 生，方丽照，王霄珉，宋清华，刘海顺，张 晶
7	2602008	适应高比例新能源的电氢协同柔性控制关键技术及装备应用	南京南瑞继保工程技术有限公司，华北电力大学，南京南瑞继保电气有限公司，常州博瑞电力自动化设备有限公司	文继锋，张 宽，孔艳强，石祥建，娄清辉，徐世华，宋晓健，郝 飞，冯康康，朱皓斌
8	2602009	分布式光伏直流配电系统电弧故障智能检测与隔离关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，西安交通大学，青岛鼎信通讯股份有限公司，常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂），固德威技术股份有限公司，上海电器科学研究所，合肥工业大学	熊 庆，郭佳豪，肖小龙，王建华，顾怡文，方 鑫，王宇轩，汲胜昌，周敏琛，韩 硕
9	2602017	二次再热锅炉三烟道挡板调温关键技术及在1000MW 机组上的应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	刘宇钢，黎懋亮，汤学义，李旭升，潘绍成，朱 驾，冯玉霄，陈健陵，蒲亨林，肖姗姗

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10	2602018	多类灵活资源协同支撑的配微网安全保供技术、成套装备及应用	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院，华中科技大学，中国电力科学研究院有限公司，江苏金智科技股份有限公司，武汉学院，国家电投集团湖北电力有限公司，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	杨志淳，闵怀东，杨帆，刘科研，刘骁康，冯天佑，胡伟，廖小兵，谷凯凯，王海军
11	2602025	电力储能用钠离子电池技术及成套装备	广西电网有限责任公司电力科学研究院，北京中科海钠科技有限责任公司，广西电网有限责任公司南宁供电局，中国科学院物理研究所，南方电网调峰调频发电有限公司，广西电网能源科技有限责任公司，国网浙江省电力有限公司杭州市萧山区供电公司	王晓明，顾济江，胡勇胜，梁沁沁，蒙宣任，吴丽芳，闻有为，徐树峰，唐彬，孔锋峰
12	2602034	柔性直流换流阀高性能调控关键技术与装备研制	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广州供电局，许继电气股份有限公司，南京南瑞继保工程技术有限公司，荣信汇科电气股份有限公司，特变电工新疆新能源股份有限公司，西安西电电力系统公司有限公司	周月宾，徐义良，陈俊，朱喆，杨双飞，俎立峰，杨柳，陈煜坤，吴越，赵文志
13	2602035	高压交、直流电容器装备全国产化关键技术与工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司，佛山佛塑科技集团股份有限公司，中国南方电网有限责任公司超高压输电公司，上海思源电力电容器有限责任公司，中国石化中原石油化工有限公司，华中科技大学，深圳供电局有限公司	刘刚，李庆江，李化，胡上茂，王柯，屈路，魏琪，焦石，姚露露，刘浩
14	2602038	高山异构地形雷电监测防护能力提升关键技术与应用	国网四川省电力公司电力科学研究院，中国电力科学研究院有限公司，武汉大学，中国科学院大气物理研究所，国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司，国家电网有限公司西南分部，国网四川省电力公司巴中供电公司	赵淳，刘凡，严碧武，蔡力，许衡，孙竹玲，张亚迪，崔涛，曾瑜，谢迎谱

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
15	2602049	海上风电无人化综合探测成套装备研制及应用	龙源（北京）新能源工程技术有限公司，西安交通大学，龙源电力集团股份有限公司，杭州电子科技大学的，中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司，国网浙江省电力有限公司宁波供电公司，江苏亨通光电股份有限公司	冯江哲，吴 坚，任少义，曾繁礼，郎斌斌，胡 鹏，霍 鹏，刘智益，梁尚清，田 华
16	2602053	±800kV 自主设计主动防御型抗爆换流变压器关键技术研究及应用	山东电力设备有限公司，山东大学，国电南瑞科技股份有限公司	王明胜，徐永伟，王 磊，何东欣，薛众鑫，孙优良，王新兵，范 鹤，刘相镇，秦 瑶
17	2602057	面向冶金精密轧制的高性能高可靠大功率变频控制系统及应用	天津电气科学研究院有限公司，哈尔滨工业大学，天津天传电气传动有限公司，北京一控软件技术有限公司，福安青拓冷轧科技有限公司	金书辉，王奇维，张 策，王春辉，杜浩文，王明玥，张国强，兰 亮，张中磊，于志强
18	2602060	低压配电网积木式柔性设备灵活构建与协同调控关键技术及应用	东南大学，国电南瑞科技股份有限公司，国网浙江省电力有限公司杭州市供电公司，南京航空航天大学，国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司，南京师范大学	雷家兴，陈鹏伟，陈思超，王满商，陆程佳，冯 双，徐 浩，温传新，周国华，万燕珍
19	2602065	800V 平台下电驱单元性能提升与协同调控的关键技术及应用	奇瑞汽车股份有限公司，上海交通大学，苏州汇川联合动力系统股份有限公司，上海科思麦汽车科技有限公司	王昱昕，高新华，华 浩，黄克成，燕秀龙，刘晓南，陈祖金，宋腾飞，梁 飞，宫 伟
20	2602081	大规模新型电力负荷安全可靠灵活调控关键技术、装备及应用	南方电网科学研究院有限责任公司，湖南大学，广州南网科研技术有限责任公司，杭州之江开关股份有限公司，烟台东方威思顿电气有限公司，南方电网电动汽车服务有限公司，云南电网有限公司曲靖供电局	赵 云，王浩林，林 刚，崔 超，蔡梓文，林伟斌，葛 静，匡晓云，王兆国，尹绍阳
21	2602084	柔性直流电力电子装备电磁干扰仿真、试验与防护关键技术	国网经济技术研究院有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，许继电气股份有限公司，中电普瑞电力工程有限公司，国家电网有限公司特高压建设分公司，国网福建省电力有限公司电力科学研究院，华北电力大学	杨 勇，王加龙，李 琦，张 涛，宋 明，张子敬，韩 磊，王帅卿，魏 争，晁武杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
22	2602093	大型油浸式变压器绝缘老化评估与潜伏性故障预警关键技术及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院，广西大学，东北电力大学，南京航空航天大学	彭磊，付强，李智，林木松，钱艺华，郑含博，张恩泽，王柏林，张丽，罗威
23	2602099	高安全高兼容电动汽车超大功率充电关键技术及成套装备	国网江苏省电力有限公司，国电南瑞南京控制系统有限公司，国网重庆市电力公司，比亚迪股份有限公司，万帮数字能源股份有限公司，南京工程学院，南京邮电大学	刘建，高辉，韩华春，朱彬，牛荣义，郑隽一，周建华，彭纪昌，谭风雷，胡晓锐
24	2602100	高可靠低损耗分体式移相器成套装备及工程应用	国网江苏省电力有限公司，保定天威保变电气股份有限公司，东南大学，南京南瑞继保电气有限公司，吴江变压器有限公司，上海华明电力设备制造有限公司，扬州浩辰电力设计有限公司	张宁宇，林金娇，梁家碧，王荃荃，程明，顾中一，贾宇乔，卜强生，吴司颖，方梓熙
25	2602111	基于广泛适用性的弹簧驱动系统及其高压开关关键技术研究与应用	河南平高电气股份有限公司，平高集团有限公司，西安交通大学，中国电气装备集团科学技术研究院有限公司	谭盛武，王立军，宋广民，段晓辉，何保营，惠勇锋，刘超峰，李凯，李美荣，曹晨阳
26	2602117	大容量 7 对极 4 支路发电电动机关键技术与工程应用	哈尔滨电机厂有限责任公司，黑龙江牡丹江抽水蓄能有限公司，哈尔滨理工大学	胡刚，姚贵宇，边旭，白晶，王洪瑜，陈爽，林雪成，刘洋，郭超，胡金明
27	2602118	适应新型电力系统新一代大型汽轮发电机研制及工程应用	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，北京交通大学，清华大学，哈尔滨电机厂（镇江）有限责任公司	黄浩，靳慧勇，汪伟，李伟力，曹凤波，温海明，陈景易，杨华峰，刘文茂，陈玄鹏
28	2602124	柔性直流输电系统直流故障换流阀安全防护技术及装置	云南电网有限责任公司电力科学研究院，中国电力科学研究院有限公司，重庆大学，许继电气股份有限公司，华北电力科学研究院有限责任公司，机械工业北京电工技术经济研究所，国网四川省电力公司超高压分公司	王强钢，周鑫，李再男，曹虹，罗永捷，周念成，宋勇辉，刘亚楠，彭俊臻，黄金海

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
29	2602126	高效高频谐振型电磁功率变换关键技术及装备应用	燕山大学, 清华大学, 石家庄通合电子科技股份有限公司, 河北申科电子股份有限公司, 河北科技大学	汪殿龙, 孙 凯, 刁乃哲, 郭小强, 董 江, 王力崇, 程旭峰, 陈 欢, 裴梦昭, 曹江雷
30	2602127	新能源功率变流器高效接入及其互联运行控制关键技术及装备与应用	湖南大学, 云南电网有限责任公司电力科学研究院, 厦门科华数能科技有限公司, 新源智储能源发展(北京)有限公司, 山东泰开电力电子有限公司, 湖南时铭电气有限公司	马伏军, 王 雷, 苏 适, 李高翔, 王逸超, 范陝渭, 张正潇, 王昕宇, 林镇煌, 肖牧轩
31	2602129	大型水电站主变压器兆焦级故障本体强度提升关键技术及应用	中国长江电力股份有限公司, 中国西电电气股份有限公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 西安交通大学, 特变电工沈阳变压器集团有限公司, 西安西电变压器有限责任公司, 西安西电智慧电气制造有限公司	闫晨光, 段开林, 赵永志, 黎文浩, 梁 栋, 周 繁, 王俊青, 张明伟, 张俊杰, 钟卓言
32	2602141	百万千瓦核电汽轮机大规模供热关键技术及核心装备	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司, 山东核电有限公司, 江苏核电有限公司	侯志刚, 朱建军, 崔栋良, 张 毅, 郭鹏飞, 缪正强, 韩松涛, 谷堃鹏, 张少康, 毕 琨
33	2602145	大型发电机新一代高场强整浸绝缘技术开发及应用	上海电气电站设备有限公司, 上海交通大学	咸哲龙, 刘 飞, 张 燕, 柳成行, 江平开, 郑 刚, 刘明慧, 余双敏, 杨保哲, 张益中
34	2602147	交流电机模型预测控制变频系统关键技术及应用	华北电力大学, 奥克斯空调股份有限公司, 北方工业大学, 佛山大学, 深圳市法拉第电驱动有限公司, 深圳市英威腾电气股份有限公司, 深圳市锐钜科技有限公司	张永昌, 杨海涛, 刘家利, 游剑波, 李发顺, 徐铁柱, 李 浩, 郝 强, 柴小丰, 毕 磊
35	2602163	多源联合调频智能控制关键技术与应用	许继电气股份有限公司, 西安热工研究院有限公司, 许昌许继软件技术有限公司	樊占峰, 倪传坤, 赵 琦, 余高旺, 王华卫, 彭世康, 白申义, 慕宗君, 许圣龙, 牛志雷
36	2602173	交通-电力融合关键装备与协同控制技术及应用	沈阳工业大学, 国电南瑞科技股份有限公司, 国网智慧车联网技术有限公司, 北京交通大学, 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 国网辽宁省电力有限公司, 中铁电气化局集团有限公司	夏明超, 陈奇芳, 赵景涛, 王海鑫, 孙谦浩, 王玉彬, 王明深, 杨 烨, 董鹤楠, 袁晓冬

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
37	2602174	超高压大容量 500 千伏海底电缆研制创新及产业化应用	宁波东方电缆股份有限公司, 浙江大学, 三峡新能源阳江发电有限公司, 西安交通大学, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 中国长江三峡集团有限公司广东分公司, 中国长江三峡集团有限公司科学技术研究院	赵远涛, 陈向荣, 邓雪娇, 郭保东, 李 飞, 曾广璇, 黄 韵, 黎 章, 陈益钦, 张永明
38	2602175	新型电力系统直流暂态及计量测试关键技术及工程应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院, 云南电力技术有限责任公司, 云南电网有限责任公司计量中心, 昆明理工大学, 云南广众工程咨询有限公司, 云南电网有限责任公司红河供电局, 江苏凌创电气自动化股份有限公司	沈 鑫, 翟少磊, 骆 钊, 魏 龄, 陈文华, 李 锦, 张林山, 崔 野, 曾舒帆, 潘 晨
39	2602195	大长度海底电缆成套生产装备的关键技术研发及应用	合肥神马科技集团有限公司, 中北大学	储 彬, 张 宏, 盛卫国, 王宗彦, 梁克云, 李 跃, 张志兵, 钱 刚, 王化春, 相 坤
40	2602200	智慧高压开关设备关键技术及应用	平高集团有限公司, 河南平高电气股份有限公司, 中国电气装备集团科学技术研究院有限公司, 沈阳工业大学, 国网河南省电力公司电力科学研究院, 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 平高集团电力检修工程有限公司	张友鹏, 姚永其, 张一茗, 李少华, 庚振新, 张文涛, 许 伟, 庄添鑫, 李得祥, 张亚辉
41	2602203	特大型城市电网早期故障精准防治与高可靠供电保障关键技术及装备	国网北京市电力公司, 清华大学, 国网湖南省电力有限公司, 长沙理工大学, 国网信息通信产业集团有限公司, 国电南瑞南京控制系统有限公司, 威胜信息技术股份有限公司	陈泽西, 曾祥君, 王大为, 戴罕奇, 张宝群, 肖万芳, 李子衿, 李洪涛, 王 芳, 喻 锟
42	2602204	风电机群强支撑运行与风储协同优化调控关键技术及装备	国家电投集团云南国际电力投资有限公司, 湖南大学, 重庆大学, 云南电投绿能科技有限公司, 金风科技股份有限公司, 云南滇能智慧能源有限公司, 国网重庆市电力公司经济技术研究院	廖 武, 朱 琳, 陈家伟, 陈克锐, 王 猛, 黄 晟, 刘 艳, 郭 昕, 王学辉, 姚剑平

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
43	2602205	储能电站系统均衡控制及安全防护关键技术与装备	国网上海市电力公司, 欣旺达电子股份有限公司, 电管家能源管理(上海)有限公司, 广东工业大学, 深圳市源建传感科技有限公司, 中汽研汽车检验中心(广州)有限公司, 上海芯上科电器科学仪器有限公司	李新喜, 方 陈, 王皓靖, 刘 毅, 张 宇, 吴雨杭, 吕娜伟, 杨晓霞, 倪思远, 岳洪亮
44	2602208	新型配电网中低压协同优质供电技术、系列装备及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院, 湖南大学, 广东电网有限责任公司汕头供电局, 国网山东省电力公司聊城供电公司, 广东电网有限责任公司汕尾供电局, 四川大学, 深圳市中电电力技术股份有限公司	王 玲, 肖 凡, 饶章权, 郭 祺, 彭发东, 刘振国, 吕 鸿, 马 明, 黄世杰, 龙 柳
45	2602216	复合绝缘子内部缺陷全寿命周期检测与性能提升技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 南方电网科学研究院有限责任公司, 清华大学深圳国际研究生院, 国网湖南省电力有限公司电力科学研究院, 西安高压电器研究院股份有限公司, 广州科易光电技术有限公司, 北京科睿特电力技术有限公司	尹芳辉, 李 特, 曹 彬, 巢亚锋, 梅红伟, 张福增, 井 谦, 叶昊亮, 袁一钧, 怡 勇
46	2602231	保障高质量供电的乡村智慧能源系统规划运行关键技术及装备	浙江大学, 国网浙江省电力有限公司经济技术研究院, 中国农业大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 国网浙江省电力有限公司衢州供电公司, 杭州电力设备制造有限公司, 国网浙江电力投资运营有限公司	李知艺, 王 坤, 陈雨薇, 谷纪亭, 井天军, 杨 强, 冯 昊, 徐越飞, 王 蕾, 谈 历
47	2602233	百吨级以上电弧炉变压器系列化创新集成与工程应用	长春三鼎变压器有限公司, 国网吉林省电力有限公司电力科学研究院	王柏峰, 刘 刚, 张 帅, 李景禾, 林海丹, 赵春明, 杨代勇, 李洪峰, 姜海洋, 赵 辉
48	2602234	110-800kV 交直流环氧树脂浸渍纸干式套管关键技术及应用	江苏思源赫兹互感器有限公司, 南通大学, 常州思源东芝变压器有限公司	唐 陈, 朱 昱, 吴曙光, 汪兴兴, 范学东, 侯家威, 何山鹏
49	2602244	华龙一号蒸汽发生器(HL-T67)先进制造技术	上海电气核电设备有限公司	徐志军, 张茂龙, 罗吾希, 和广庆, 张 薇, 许文涛, 李仁栋, 孙志远, 秦志彬, 单 杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
50	2603013	基于数智化的电能计量设备全链条可靠性关键技术研究与应用	云南电网有限责任公司计量中心，南方电网数字电网集团有限公司，海南电网有限责任公司电能计量中心，重庆大学，广州市奔流电力科技有限公司，威胜集团有限公司，江苏林洋能源股份有限公司	林 聪，杨劲锋，林国营，刘清蝉，张本松，刘 林，郑楷洪，何子昂，朱 葛，韦鹏健
51	2603017	融合数据与领域知识的风电机组全生命周期运行优化关键技术及应用	浙江大学，华电电力科学研究院有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，东方电气风电股份有限公司，东方电气长三角（杭州）创新研究院有限公司，浙江省能源集团有限公司	胡伟飞，周 胡，张勇铭，郑大周，王立闻，纪培栋，赵 峰，张乐平，罗 婧，彭 波
52	2603020	航天发射场“算控安融合”工业控制系统	浙江中控研究院有限公司，北京跟踪与通信技术研究所，航天新长征大道科技有限公司，北京航天自动控制研究所，中国航天系统科学与工程研究院	肖力田，黄 科，刘国安，董 强，刘 瀛，张军凯，袁启平，杨象辉，张广滨，肖 楠
53	2603027	极端环境钻采管具电磁检测仪器关键技术与应用	四川大学，中国石油集团川庆钻探工程有限公司，华中科技大学，武汉华宇一目检测装备有限公司	伍剑波，马 波，冯 搏，何 莎，夏 慧，冯 强，康宜华，刘昭廷，陈彦廷，邓成军
54	2603028	宽频功率及电能的量子测量技术和标准装置	广东电网有限责任公司计量中心，清华大学，黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司，河南许继仪表有限公司，深圳市星龙科技股份有限公司，广州宇阳电力科技有限公司，北京磐智电气有限公司	钟立华，潘 峰，纪伊琳，杨雨瑶，李世松，陈 月，李金莉，祁舒喆，黄建钟，徐浩田
55	2603032	低压分布式光伏在线监测与云边端协同调控关键技术、装备及应用	中国电力科学研究院有限公司，全球能源互联网集团有限公司，国网福建省电力有限公司营销服务中心，国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心），北京市腾河智慧能源科技有限公司，深圳市力合微电子股份有限公司，科大智能科技股份有限公司	祝恩国，刘 岩，卢继哲，李 鹏，高 琛，惠 娜，王 清，常洪山，陈丽恒，黄华峰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
56	2604006	新一代超大型宽厚板轧机支承辊关键制造技术及应用	中国第一重型机械股份公司，宝山钢铁股份有限公司，天津重型装备工程研究有限公司	白兴红，王大鹏，曹 明，李 姣，赵席春，巴钧涛，郭 峰，高文明，范 群，张海宝
57	2604013	中宽带不锈钢六辊冷连轧与脱脂一体化关键技术及成套装备	中国第一重型机械股份公司，太原理工大学，海安太原理工大学先进制造与智能装备产业研究院，一重集团大连工程技术有限公司	黄彦峰，武 峰，谢卫华，王建国，董玉杰，王克刚，王泽宇，王 斌，李振兴，厉秉奎
58	2604015	深海深地用高性能管材超高压装备核心技术研发及应用	中国重型机械研究院股份公司，西安交通大学，江苏常宝普莱森钢管有限公司	马海宽，邓发明，薛红卫，周 昊，王冬梅，刘慧超，洪源隆，彭 磊，武煜坤，王有飞
59	2604021	超薄精密高速六辊冷轧关键技术与成套装备	中冶陕压重工设备有限公司，太原理工大学，燕山大学深圳研究院，中普精密制造有限公司，广西神龙金属制品有限公司，北京一控软件技术有限公司	龚 辉，杨可托，和东平，付建辉，王 康，高建校，王 江，王俭辉，杨学军，胡志忠
60	2604041	系列试验平台驱动的大直径盾构数字赋能技术及产业化应用	上海海事大学，上海隧道工程有限公司，上海城建隧道装备有限公司	张青雷，陈 鼎，徐晓磊，周 莹，王 尧，段建国，顾旭莹，秦际赞，张雅澜，王秋平
61	2604043	高压大流量液压阀智能检测与装配系统关键技术及应用	北京天玛智控科技股份有限公司	谢 赛，董军科，陈岩霞，黄曾华，周 群，郝玉洁，谢 亮，刘 清，刘国强，苑士泽
62	2604044	非公路重载车辆智能化与安全控制关键技术及应用	长沙理工大学，湘电重型装备有限公司，湘潭电机股份有限公司	伍文广，邱增华，金 斌，王丹琦，张晓强，周 泽，吕 鑫，贺常雄，雷鑫德，胡仁文
63	2604045	大型高效盘式过滤装备关键技术及产业化	中信重工机械股份有限公司，洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司，河南科技大学	杨德照，武汉琦，代朝磊，解华华，杨 芳，郑 竞，张晓峰，张 宏，王克俊，王自兴
64	2604047	超大采高全工作面放顶煤开采成套装备与关键技术	中煤科工开采研究院有限公司，榆林市神树畔矿业投资有限公司，中煤张家口煤矿机械有限责任公司，郑州煤矿机械集团有限责任公司	马 英，瞿怀光，张金虎，胡登高，马端志，解鸿章，崔建军，王潇剑，王俊涛，张定堂

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
65	2604065	海陆工程超限（重载/高起升/大跨距）起重装备关键技术及应用	河南卫华重型机械股份有限公司，江苏卫华海洋重工有限公司，河南工业大学，武汉理工大学，郑州大学，北京云中未来科技有限公司	韩红安，崔 鹏，于海洋，周荷花，王宏晓，曹小华，周 颖，姚利娜，刘新波，周 强
66	2604068	机场新型智慧行李处理系统关键技术及应用	中国中元国际工程有限公司，昆明昆船智慧机场技术有限公司，云南机场集团有限责任公司	卢风禄，吕亮霞，向雪松，张石伟，刘 瀚，王 捷，赵 新，邵 睿，郎 彤，华 南
67	2604069	基于数字孪生的桥式起重机运行可靠性关键技术研究与应用	河南省矿山起重机有限公司，华北水利水电大学，河南省特种设备检验技术研究院，西安建筑科技大学，洛阳理工学院，河南省计量测试科学研究院，河南省矿源矿山起重机研究院有限公司	任海涛，李 冰，兰 朋，姬宏赞，上官林建，王国防，张士杰，马文波，鲍仕钦，付 翀
68	2604070	高效大型螺旋连续卸船机关键技术和装备研发	太原科技大学，上海振华重工港机通用装备有限公司，台州恒意重工机械有限公司，上海亿博机电设备有限公司	孟文俊，孙晓霞，牛雪梅，宋建军，王细平，张 磊，阴 璇，任 鸿，王学龙，袁本森
69	2604073	散料装卸装备智慧运维及管控数智云平台关键技术研发与应用	华电科工股份有限公司，武汉理工大学，树根互联股份有限公司	周铁梁，张溧栗，王 耀，尹国玉，赵玉琢，曹菁菁，高海东，林子淇，刘雪松，朱之轩
70	2604087	电解铜阳极板智能储运系统关键技术研究及成套装备研制	北京起重运输机械设计研究院有限公司	郑毅斐，王正勇，邓 禹，李明华，刘 强，王岳轩，吴昊罡，胡晓飞，段 勇，勾 通
71	2604088	热轧板带质量精准控制与协调优化关键技术创新与应用	太原科技大学，东北大学，首钢股份公司迁安钢铁公司，江苏沙钢钢铁有限公司，中国联合网络通信集团有限公司，山西建龙实业有限公司	姬亚锋，彭 文，丁敬国，李 旭，周 娜，荆 雷，张建雷，刘西峰，王海深，吴圣杰
72	2605005	湿黏稻茬田高质耕整与精准播施关键技术研发与应用	南京农业大学，泰州樱田农机制造有限公司，江苏常耘丰机械有限公司，江苏富捷刀业有限公司，江苏省农业机械技术推广站	郑恩来，朱 艳，曹冬林，彭英博，曹 强，汪小岳，施印炎，何瑞银，罗志涛，刘 辉

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
73	2605013	棉花智能高效低损收获技术与系列装备创制应用	中国农业机械化科学研究院集团有限公司，新疆钵施然智能农机股份有限公司，江苏沃得农业机械股份有限公司，上海大学，浙江亚嘉采棉机配件有限公司，现代农装科技股份有限公司	韩增德，郝付平，何创新，韩科立，梁定义，朱林军，李楠，朱武传，周利明，刘淑平
74	2605018	基于数据互联的定制家具与门窗材柔性智造关键技术应用示范	东北林业大学，南兴装备股份有限公司	杨春梅，秦振伟，丁禹程，刘吉宇，曲文，赖正友，任长清，蔡建发，许启灏，武金鹏
75	2606004	高效透平真空机	湖北三峰透平装备股份有限公司，西安交通大学	熊自强，袁剩勇，邓聪，宫武旗，郑自豪，黄硕，徐崇政，朱广，梁璐，高心怡
76	2606009	宽温域高效节能室外平台关键技术研究及产业化	海信（广东）空调有限公司，西安交通大学，海信空调有限公司	刘喜岳，陈旗，徐洪祥，吴红霞，吕根贵，晏刚，伊瑶瑶，房玉，薛寅溢，张素珍
77	2606010	大型水泵流动控制与高效稳定运行关键技术及工程应用	中国农业大学，哈尔滨电机厂有限责任公司，中国水利水电科学研究院，浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司，利欧集团湖南泵业有限公司，江苏航天水力设备有限公司，上海凯泉泵业（集团）有限公司	王福军，汪宝罗，王超越，张广，吴喜东，姚志峰，宋梦斌，邵春兵，芦洪钟，黄从兵
78	2606012	耐磨无堵塞固液混输泵关键技术与推广应用	南通大学，上海东方泵业集团南通有限公司，新界泵业（浙江）有限公司，山东心传矿山机电设备有限公司，亚太泵阀有限公司	谭林伟，杨勇飞，葛杰，余忠滨，周锐，曹宇鹏，潘波，张成华，伍祥龙
79	2606016	“华龙一号”核电机组抽汽止回阀研制	哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司，中广核工程有限公司	万胜军，丁佳鹏，李大猛，彭钦春，孙明宇，蒋仕锦，李宏伟，赵俊良，李岩
80	2606017	高温气冷堆核级关键阀门研制及应用	中核苏阀科技实业股份有限公司，清华大学核能与新能源技术研究院，浙江大学，华能核能技术研究院有限公司	刘平，张易阳，杨强强，汤晓刚，吴莘馨，蒋勇，陆佳杰，闵琪，王青，马哲辉
81	2606018	超大型精密智能注塑成型装备研制及工艺开发	广东伊之密精密注压科技有限公司，伊之密精密机械（苏州）有限公司，郑州大学，华南理工大学	张涛，侯永平，刘春太，齐明超，张敏，何和智，邝添智，董斌斌，何辉健，冯彦洪

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
82	2606019	BD 系列电动直驱智能电控高精度注塑机	博创智能装备股份有限公司, 广州博捷电机有限公司, 广州中和互联网技术有限公司	朱康建, 陈 斌, 朱燕志, 杜呈表, 李崇德, 孙晓波, 周清华, 林俊彬, 曾庆飞, 李 尊
83	2606036	面向核电与船舶的长寿命重载齿轮传动系统关键设计技术及应用	重庆大学, 哈尔滨工程大学, 中国船舶集团有限公司第七〇三研究所, 河南柴油机重工有限责任公司, 重庆齿轮箱有限责任公司, 郑机所(郑州)传动科技有限公司	董庆兵, 史修江, 张晓旭, 孟亮虎, 张 健, 杨海师, 曹志刚, 傅 琳, 王 义, 刘力宁
84	2606041	高温强腐蚀隔膜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, 王小磊, 姬小东, 郑惟才, 王连丹, 张 波, 丁文义, 苏 澳, 雷文刚, 王 磊
85	2606062	燃煤电厂环保装备在线感知与智能调控关键技术及应用	浙江菲达环保科技股份有限公司, 浙江大学, 国能(浙江北仑)发电有限公司, 浙江菲达电气工程有限公司	钟剑锋, 汪艺威, 陈云霄, 纪杨建, 崔 盈, 寿 松, 张 涛, 韦性晟, 赵海宝, 赵 晨
86	2606065	严苛工况特殊介质控制阀	超达阀门集团股份有限公司	叶建中, 邱晓来, 叶建伟, 潘建瓯, 彭 彬, 王 策, 曹小慧, 卢守君, 胡高攀, 王 雨
87	2606073	集成电路专用超低温温控装置研发及产业化	北京京仪自动化装备技术股份有限公司	何茂栋, 芮守祯, 曹小康, 常 鑫, 董春辉, 刘紫阳, 李文博, 靳李富, 于 浩, 周 亮
88	2606078	矿井用安全高效永磁主通风机及其智能控制系统研发与应用	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司, 郑州轻工业大学, 中国矿业大学	邢 印, 邱洪波, 吴宣东, 庞浩磊, 贾宛英, 李广顺, 文秀明, 秦红河, 范晓彬, 魏连江
89	2606086	大型跨声速风洞超低温空气环境调控技术与装置	冰山冷热科技股份有限公司, 中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所, 大连理工大学, 大连冰山集团工程有限公司	杨富华, 方 亮, 洪兴福, 冷志勇, 何远评, 周小强, 郭亚丽, 李宇辰, 林 宏, 高 鹏
90	2606096	储气库高压双向轴流式调节阀研制与工程应用	天津贝特流体控制阀门有限公司, 国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司, 国家管网集团中原储气库有限责任公司, 国家石油天然气管网集团有限公司建设项目管理分公司, 广东粤电大亚湾综合能源有限公司, 国家管网集团储能技术有限公司, 国家石油天然气管网集团有限公司东北分公司	李东明, 张兴盛, 牟晓亮, 朱小丹, 洪小飞, 王志方, 牛 彻, 孟亮雨, 刘宗涛, 卜志军

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
91	2606102	1000 万立方米每天等级天然气透平膨胀机关键技术研究及工业应用	四川空分设备（集团）有限责任公司，中国石油工程建设有限公司西南分公司，中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司	邹 云，蒲黎明，马鹏飞，李 龙，谭晓军，李 科，郑 重，李莹珂，李自飞，蒲远洋
92	2606104	基于分段式热转化工艺的多源固废处理与资源化关键技术及应用	上海电气集团股份有限公司中央研究院，浙江大学，上海环保工程成套有限公司，上海市机电设计研究院有限公司	茹 斌，曾志伟，王树荣，冯 波，李 博，房豪杰，戴贡鑫，郭泗勇，宛 政，孙 立
93	2606111	生活垃圾焚烧烟气多污染物深度治理关键技术及应用	重庆三峰环境集团股份有限公司，重庆大学，重庆三峰卡万塔环境产业有限公司，国能龙源催化剂江苏有限公司	李立亚，杜学森，郑雪艳，王佳洪，冉景煜，吴忠勇，王 佩，龚 成，肖 帅，陈艳容
94	2607003	高端工程机械用大型重载转盘轴承关键技术研究及产业化	洛阳轴承集团股份有限公司，河南科技大学，郑州大学，洛阳轴研科技有限公司，河南济源钢铁（集团）有限公司	谢兴会，温景波，赵国强，刘红彬，秦东晨，范植金，黄 莱，王东峰，史亚妮，黄文东
95	2607005	大功率风电主轴轴承用钢综合性能研究及产业化应用	洛阳新强联回转支承股份有限公司，洛阳圣久锻件有限公司，江苏永钢集团有限公司，洛阳理工学院，中广核风电有限公司	肖高强，张超前，俞 杰，曹 奇，王国强，胡占圈，郭新毅，张 峰，赵靖宇，王红伟
96	2607018	超大型重载圆弧导轨副研发及应用	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，中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所，中国空气动力研究与发展中心设备设计与测试技术研究所，大连工业大学，东北大学	肖长春，尹永涛，温保岗，秦天超，郑晓菲，高鑫宇，胡卫平，汪 博，王 葳，于佩贤
97	2607027	船用高可靠低噪声电机泵关键技术及应用	北京机械工业自动化研究所有限公司，燕山大学，北京华德液压工业集团有限责任公司	李 莹，李晓涛，王晨龙，史俊强，尹文龙，高雪松，高敬成，李心远，张 晋，张 莹
98	2607031	耐油气橡塑密封关键技术及应用	广东工业大学，安徽中鼎密封件股份有限公司，中国石油大学（北京），中山大学，浙江工业大学	谭桂斌，柯玉超，刘书海，彭 超，马 艺，夏迎松，肖华平，张留艳，黄 兴，沈耿哲
99	2607032	超静音高可靠多源协同液压系统关键技术研究及应用	中国船舶集团有限公司第七一九研究所，华中科技大学，哈尔滨工程大学，天津泵业机械集团有限公司	武 朝，毋 迪，赖奇璋，王 内，于 帅，杨 钢，任 凭，毛旭耀，李 立，张润林

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
100	2607036	大功率密度车辆传动系统用箱体集成式电液单元关键技术及应用	湘潭大学, 江麓机电集团有限公司, 北京理工大学, 株洲齿轮有限责任公司	傅 兵, 张小鹏, 于 亮, 刘金刚, 张广杰, 陈 漫, 刘祥环, 陈建文, 郑长松, 刘思思
101	2607043	双重过载保护型微小机电执行器关键技术研究及应用	广东德晟智能科技有限公司, 长沙理工大学, 湖南德晟智能科技有限公司, 湖南大学, 广东海洋大学, 重庆宗申航空发动机制造股份有限公司	胡 波, 刘辉华, 汪红兵, 丁宏钰, 胡晓岚, 肖泽亮, 董建雄, 钟 翔, 邓 江, 杨 华
102	2607060	重型商用车电驱动总成关键技术及产业化	陕西法士特汽车传动集团有限责任公司, 中机生产力促进中心有限公司, 西安交通大学, 陕西法士特齿轮有限责任公司	张海涛, 张 震, 高 涛, 张 盼, 方 斌, 王 鹏, 高林峰, 王瑞男, 余 淼, 邓敏泰
103	2607064	车用高性能微孔发泡构件形性协同调控机制与智能模塑装备	浙江星泰模塑科技股份有限公司, 台州科技职业学院, 浙江万豪模塑股份有限公司, 西诺控股集团有限公司, 浙江工业大学, 郑州大学	任建平, 胡卫民, 戴滔滔, 陈光阳, 李 君, 陈 枫, 蒋 晶, 费炎培, 胡富足, 胡益涛
104	2607080	高端数控机床核心零部件精密测量关键技术与装备	浙江省质量科学研究院, 杭州光尺科技有限公司, 浙江先端数控机床技术创新中心有限公司, 宁波海天精工股份有限公司, 浙江大学, 科德数控股份有限公司, 浙江金火科技实业有限公司	叶怀储, 王瑛辉, 沈 斌, 孙扬帆, 田亚峰, 李迎华, 沈洪垚, 王 超, 楼 杰, 吴小丰
105	2608014	云边端协同的高温热工装备节能降碳与智能管控关键技术及应用	机械工业第六设计研究院有限公司, 郑州轻工业大学, 湖南大学, 国机工业互联网研究院(河南)有限公司	赵新力, 张 雷, 韩 祎, 张芳芳, 张汉玲, 陈俊杰, 陈 华, 王亚辉, 张保刚, 化银锋
106	2608021	城市水环境系统治理与韧性提升关键技术装备研发与应用	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, 湖南大学, 中国建筑第二工程局有限公司, 湖南恒凯环保科技有限公司, 长沙理工大学	蒋剑虹, 陈 蕃, 汤 琳, 管运涛, 陈 宏, 邢汉君, 钟智贤, 苏小康, 唐清畅, 陶 霞
107	2608031	新型柔性制造模式下的智能化装备及 AI 管控平台的研发与应用	中国汽车工业工程有限公司, 机械工业第四设计研究院有限公司, 武汉科技大学	曾 鹏, 阮 兵, 廖雪超, 刘灿江, 王 刚, 孟 林, 靳 尧, 闫丽霞, 王晓帅, 杨名远
108	2608038	新一代物流规划体系的高柔性绿色涂装车间创新与应用	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	林 涛, 黄 鹏, 赵 剑, 吕朋辉, 韩 俊, 魏玉龙, 尚龙飞, 刘 博, 孔 飞, 赵恒锐

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
109	2608039	总装典型部件智能装配关键技术开发和工程应用	中国汽车工业工程有限公司, 天津理工大学, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所, 中汽(天津)汽车装备有限公司	姚乐鹏, 刘 凉, 刘增昌, 张海康, 高建超, 刘 鹏, 张可心, 张 锐, 王志强, 高 杰
110	2608042	EPB/TBM 双模盾构掘进机快速安全施工技术及设备配套	西南石油大学, 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司, 中铁四局集团有限公司, 中国五冶集团有限公司, 成贵铁路有限责任公司, 四川弘毅汇通工程勘察设计有限公司	李 雪, 苏培东, 马文帅, 金 平, 王洋洋, 罗 利, 马耀先, 李有贵, 鲍金峰, 楚 涛
111	2608043	超高能级强夯施工装备与关键技术研发及应用	中联西北工程设计研究院有限公司, 山西金宝岛基础工程有限公司, 哈尔滨华特工程机械有限公司, 福建省沙县轻化机械设备有限公司, 西安建筑科技大学, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西北工业大学	于永堂, 董宝志, 文字坤, 梁 谊, 王殿文, 李炳光, 韩文斌, 唐丽云, 周 剑, 刘 康
112	2609015	复杂薄壁曲面构件自适应加工关键技术及应用	北京工业大学, 吉林大学, 北京北一机床有限责任公司, 大连船用推进器有限公司, 株洲硬质合金集团有限公司, 北京长城航空测控技术研究所有限公司, 北京航星机器制造有限公司	赵永胜, 牛娜娜, 李 栋, 陈建洲, 刘 俊, 石兴保, 王社权, 张明华, 卢志远, 罗中平
113	2609021	高端动力装备复杂部件表面制造与性能评测一体化技术及应用	西南科技大学, 东方电气集团东方汽轮机有限公司, 中国航发四川燃气涡轮研究院, 大连理工大学, 中国空气动力研究与发展中心空天技术研究所	余家欣, 赖建平, 周红秀, 李定骏, 刘志刚, 赵 凡, 代 波, 邓维鑫, 王 伟, 欧李苇
114	2609026	高端装备机电复合再制造关键技术与应用	佛山大学, 中国人民解放军陆军兵种大学, 河北京津冀再制造产业技术研究有限公司, 北京金风慧能技术有限公司, 兖矿东华装备制造(泰安)有限公司, 泰尔重工股份有限公司, 广州市花都全球自动变速箱有限公司	张 伟, 于鹤龙, 吉小超, 俞传永, 魏 敏, 王玉江, 周 俊, 岳 健, 曹成铭, 黄东保
115	2609032	轨道交通装备走行部轻量化关键技术及应用	中车唐山机车车辆有限公司, 天津一号线轨道交通运营有限公司, 石家庄铁道大学, 西南交通大学	陈彦宏, 卢 娜, 张隶新, 王俊锋, 胡文浩, 段泽斌, 李辰生, 张 硕, 沈宝平, 张自强

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
116	2609039	工程机械高强韧铝合金臂架多工艺协同制造关键技术及应用	江苏徐工工程机械研究院有限公司，徐州徐工随车起重机有限公司，徐州工程学院，中国科学院宁波材料技术与工程研究所，山东伟盛铝业有限公司，北京三帝科技股份有限公司，徐州达一重锻科技有限公司	张翔，王晓溪，张立平，丁雷雷，陈仁德，曾海宁，陈庆文，高仕恒，郭鹏，相义良
117	2609040	航空承力件激光热力协同修复关键技术及应用	国营芜湖机械厂，华中科技大学，中国人民解放军空军工程大学，西安建筑科技大学，中国航空制造技术研究院，哈尔滨工程大学，华工法利莱切焊系统工程有限公司	舒送，王强，徐加俊，罗思海，崔秀芳，孙汝剑，陈龙，代雪婷，张忠洁，王春雨
118	2609042	高性能金属构件柔性等材-增材制造技术及装备应用	山东大学，北京航空航天大学，中铁十四局集团有限公司，山东雷石智能制造有限公司，山东豪迈机械科技股份有限公司	李燕乐，李小强，陈健，侯帅，孙日文，许鹏，白云建，杨公标，赵阳，戚小霞
119	2609048	轨道车辆车轴楔横轧成形关键技术与机器人化生产线成套装备研制	太原重工轨道交通设备有限公司，北京科技大学，太原科技大学，哈尔滨工业大学，太原重工股份有限公司	王宝雨，徐俊生，楚志兵，胡正寰，赵兴龙，杨翠苹，郭宏伟，崔永亮，刘晋平，金显贺
120	2609061	燃气轮机机匣高精度全流程制造技术及应用	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司，大连理工大学，东方电气集团数字科技有限公司，青岛中科国晟动力科技有限公司，中国航发燃气轮机有限公司，中国科学院金属研究所，沈阳航空航天大学	高云保，刘海波，王增睿，熊建坤，赵军，赵岭，王宇，刘丛丛，刘恩泽，郭振轩
121	2609063	薄壁异质动载荷构件激光焊接关键技术及应用	哈尔滨工业大学，北京工业大学，上海工程技术大学，国家商用飞机制造工程技术研究中心，中车工业研究院(青岛)有限公司，徐州工程学院，昆山宝锦激光拼焊有限公司	檀财旺，潘瑞，刘红兵，夏鸿博，章潇慧，宋威，杨瑾，王玉华，顾晓岚，王聪
122	2609065	难变形复杂构件精确旋压成形制造关键技术及应用	华南理工大学，广州民航职业技术学院，宝山钢铁股份有限公司，广东博赛数控机床有限公司，广东凌丰集团股份有限公司，广东技术师范大学，东莞市黄江大山金属制品厂	夏琴香，肖刚锋，程思竹，肖华，张俊豪，叶逾，陈灿，程秀全，付庭胜，孙晗

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
123	2609082	极端工况关键零部件复合离子束表面处理技术及成套装备	北京机械工业自动化研究所有限公司，中国航发南京航空动力有限责任公司，北京航天动力研究所，河北工业大学，首都航天机械有限公司	刘曙光，邱维维，李 晗，夏超群，文 帅，薛勇杰，吴志刚，张佳豪，许 卓，黄艳军
124	2609083	极端环境高抗性强真空污废收集与处理技术及装备	杭州电子科技大学，中国计量大学，兴源环境科技股份有限公司，中国船舶集团有限公司第七〇四研究所，利欧集团浙江泵业有限公司，台州海百纳船舶设备股份有限公司，浙江湖磨抛光磨具制造有限公司	许 静，连加梯，许生军，张金钊，刘喜元，陈碧峰，李海峰，嵇兴林，张正军，潘 威
125	2609089	3C 异质构件微缺陷智检与高效分拣关键技术及装备产业化	河海大学，征图新视（江苏）科技股份有限公司	王延杰，王岩松，赵 春，谭治英，王 郑，王婷婷，唐刚强，王 爽，和江镇，刘 波
126	2609091	高品质二维纳米复合润滑添加剂关键技术创新及应用	西南交通大学，广西柳工机械股份有限公司，重庆邮电大学，华北电力大学	樊小强，曹正锋，林 博，吴礼宁，蔡 猛，张 丽，李玉婷，李 锐，李 文，林明智
127	2609098	空天铝合金中厚板辊底式固溶淬火成套装备和技术研发	东北大学，广西南南铝加工有限公司，广西大学，广西东科宁创装备有限责任公司	李 勇，李家栋，余凤智，汤宏群，农 峰，朱玉涛，马继辉，刘镇宽，洗满峰，赵启忠
128	2609100	同/异种材料多尺度固相连接关键技术与智能装备	安徽万宇机械设备科技有限公司，哈尔滨工业大学，四川航天长征装备制造有限公司，广东鸿图科技股份有限公司，上海凌云工业科技有限公司，昆山万洲特种焊接有限公司	万 龙，树 西，张泽宇，刘景麟，谢聿铭，温 琦，王向东，安肇勇，李 欣，黄体方
129	2609103	电镀-治污一体化及资源高效利用成套技术与装备	上海交通大学，无锡星亿智能环保装备股份有限公司，中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司，上海轻工业研究所有限公司，南京昆腾化工科技有限公司，江苏中吴常高新环保产业有限公司，中国联合工程有限公司	周保学，匡优新，丁运虎，李金花，刘茂野，胡龙正，袁珣文，张振夏，陈云才，钱迎清
130	2609107	空间高热流排散结构设计与跨尺度制造关键技术	上海卫星装备研究所，上海交通大学，哈尔滨工业大学，大连理工大学，上海卫星工程研究所，上海霄元创新中心	刘 刚，张丽新，徐 杰，吴静怡，杭春进，方宝东，齐晓军，胡成志，徐 骏，王 彦

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
131	2609111	航天复杂薄壁结构件等温成形技术与装备	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司，北京航星机器制造有限公司，南京航空航天大学，合肥合锻智能制造股份有限公司，今创集团股份有限公司	李保永，熊成悦，武 永，秦中环，刘 伟，袁傲明，周迎涛，吴 凯，李永兵，孙 燕
132	2609112	高性能粉体焊接材料高效制备及其在金刚石工具中的高可靠应用	中国机械研究总院郑州机械研究所有限公司，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司，河南黄河旋风股份有限公司，中信重工机械股份有限公司，郑州磨料磨具磨削研究所有限公司，新乡市七星钎焊科技有限公司，洛阳科技职业学院	张冠星，闫 博，孙冠男，闫焉服，石 磊，王诗洋，高 华，刘一波，张广宁，武玺旺
133	2610001	高端工程机械典型系统部件降噪关键技术与定制化应用	江苏徐工国重实验室科技有限公司，福州大学，北京科技大学，徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司，徐州重型机械有限公司，徐工集团工程机械股份有限公司道路分公司，徐州徐工汽车制造有限公司	黄 惠，苏俊收，冯志鹏，马洪锋，李雨铮，许 鹏，汤佳琛，庄 坤，吴思远，李福气
134	2610015	高适应性高压锂电集装箱正面吊关键技术研究及应用	杭叉集团股份有限公司	尹 力，徐 刚，胡凌志，金盈超，金勇君，宋 涛，方佳泳，傅 祺，余延斌，丁 亮
135	2610019	大型轮式起重机电液系统精准控制与高效作业关键技术及应用	徐州重型机械有限公司，上海交通大学，江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司	曹广志，潮 群，陈向东，胡小冬，仲维超，焦国旺，王忠睿，刘莹莹，张玉玲，宋文生
136	2610022	面向有限空间高效作业的大型履带起重机装备研发及产业化	徐工集团工程机械股份有限公司建设机械分公司	夏得昌，孟进军，韩 雷，周玉龙，宋世全，姜锡祥，陈国亮，孙 影，刘向超，齐志欣
137	2610034	伸缩臂越野叉车关键技术开发及产业化应用	安徽好运机械有限公司，长安大学，西安卓士博液压工程有限责任公司	肖超海，徐迎莉，李 杰，张 军，毕彦锦，罗莉华，白献敏，张抒楠，杨 昆，汤 剑
138	2610035	-55℃超低温冷库用电动平衡重叉车关键技术及产业化	安徽合力股份有限公司	陈仕胜，赵红生，吴天福，李 阳，孟 洋，伍 斌，何少杰，肖正兴，杨远召，杨 杨

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
139	2610037	大型复杂工程智能吊装安装综合平台装备关键技术与应用	沈阳工业大学, 沈阳建筑大学, 中国建筑第七工程局有限公司, 北京建筑机械化研究院有限公司, 东北大学, 西安交通大学, 河南卫华重型机械股份有限公司	张 珂, 石怀涛, 白晓天, 陈 璐, 王 鑫, 杨天智, 李乃鹏, 杨宏磊, 佟圣皓, 赵金宝
140	2610046	道路高速清扫装备关键技术研究及应用	美通重机有限公司, 长安大学, 浙江美通筑路机械股份有限公司	仇晓骏, 高子渝, 马 勇, 叶 敏, 房本地, 梁武涛, 王成军, 黄 和, 李 刚, 金晓锋
141	2610048	大型矿用车动力传动及整车关键技术研制与产业化	内蒙古北方重型汽车股份有限公司, 北京科技大学, 重庆大学	董志明, 郭海全, 李来平, 赵新春, 宋黎明, 宫继成, 兰天辉, 杨 珏, 董小闵, 郭元元
142	2610050	大吨位新能源非公路宽体自卸车及其智慧管控平台研究和应用	陕西同力重工股份有限公司, 陕西汉德车桥有限公司, 西安主函数智能科技有限公司, 陕西同力重工新能源智能科技有限公司, 西安同力云数字技术有限公司	王 永, 陈朝华, 高刚刚, 高孝儒, 郭克刚, 庞亚娜, 杨 昭, 孟园园, 王锋刚, 何 湘
143	2610052	多场景多功能适配交通公路园林绿化综合养护装备技术及产业化	江苏赛欧智能科技有限公司, 长安大学, 江苏高速公路工程养护有限公司, 山东高速工程装备有限公司, 广东能达公路养护股份有限公司, 江西交投海通公路养护有限公司	陈 辰, 岳慧斌, 赵睿英, 陈链冰, 姜亚峰, 荣 兴, 杜遂军, 杨晓乾, 闫玉奎, 李金平
144	2610057	重载作业车辆智能底盘控制关键技术及应用	上海交通大学, 雷沃重工集团有限公司, 杭州世宝汽车方向机有限公司, 清智汽车科技(苏州)有限公司, 中国汽车工程研究院股份有限公司, 潍柴(扬州)特种车有限公司	吴晓东, 王 宾, 万民伟, 任立鹏, 余颖弘, 蒙小行, 柴登云, 朱胜峰, 涂晓丹, 迟淑丽
145	2610069	面向复杂服役环境的地下工程装备数字孪生关键技术及应用	中国铁建重工集团股份有限公司, 浙江大学, 哈尔滨工业大学, 华中科技大学	肖正航, 王永胜, 付 松, 方健豪, 吴景铄, 胡 冕, 江 旭, 尹雁飞, 施 浪, 张桐舟
146	2611002	自主化核电应急机组关键技术的开发、平台搭建及应用	大连中车柴油机有限公司, 大连理工大学	刘艳朝, 田 华, 王 洋, 张双成, 姜旭龙, 张炜伟, 唐棣汀, 赵永玲, 张允富, 蔡 超

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
147	2611004	面向多场景柴油机共轨系统关键技术及应用	重油高科电控燃油喷射系统有限公司，重庆潍柴发动机有限公司，河南柴油机重工有限责任公司，中国第一汽车股份有限公司无锡油泵油嘴研究所，重庆磐谷动力技术有限公司，无锡创捷汽车部件有限公司	孙 健，赖学军，高广新，李永奎，王美林，张祥臣，彭 刚，顾 坚，罗 宇，万长久
148	2611026	大数据融合的混合动力系统智能控制关键技术及应用	大连理工大学，上汽通用五菱汽车股份有限公司	朱晶宇，王国栋，满兴家，任 强，张光亚，魏 敏，刘 炜，黄振富，韩梦威，刘崇凡
149	2611028	宽域高效高可靠乘用车混合动力系统及应用	东风汽车集团有限公司研发总院，华中科技大学，智新科技股份有限公司	叶晓明，管永超，王兆文，李仕成，陈 亘，王 丹，宋 扬，黄凤琴，闵 立，潘洪健
150	2611029	非道路柴油移动机械排放监管体系关键技术及应用	北京市生态环境保护科学研究院，中机科（北京）车辆检测工程研究院有限公司，北京市机动车排放管理事务中心，北京工业大学，北京市生态环境监测中心	薛亦峰，肖 宇，曹宏林，王亚楠，杨妍妍，吴亚君，党瑾希，张颢源，聂 磊，王蓬睿
151	2611033	全新 T 系列商用车柴油机关键技术创新及产业化应用	潍柴动力股份有限公司，吉林大学	窦站成，王华杰，窦全礼，苏 岩，王奉双，云 峰，杨燕楠，温鹏博，刘俊龙，张中业
152	2611041	新能源宽域高效纯电动动力总成关键技术及产业化	潍柴新能源动力科技有限公司，潍柴动力股份有限公司，山东大学	王迎波，白书战，孙明峰，连凤霞，蔡君辉，陈国涛，刘金鑫，张同国，乔运乾，任 伟
153	2611049	低零碳大功率船舶动力系统关键技术及产业化	重庆红江机械有限责任公司，哈尔滨工程大学，上海交通大学，重庆交通大学，大连船用柴油机有限公司，宁波中策动力机电集团有限公司，重庆文理学院	张 鹏，黄 都，范立云，徐向阳，李 栋，陈 超，屈 超，何泽银，石 磊，高 波
154	2611052	柴油机后处理系统低温高效净化关键技术及应用	江苏大学，中汽研汽车检验中心(天津)有限公司，无锡威孚力达催化净化器有限责任公司，广西玉柴机器股份有限公司，安徽全柴动力股份有限公司	施蕴曦，李振国，王 攀，王 军，陈正国，原新涛，余 磊，邵元凯，李小华，蔡忆昔

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
155	2611056	增压系统关键测试技术及应用	北京理工大学, 康跃科技(山东)有限公司, 宁波威孚天力增压技术股份有限公司, 湖南天雁机械责任有限公司	祁明旭, 高建兵, 张虹, 刘莹, 毕金光, 马朝臣, 张志强, 施新, 张涵之, 刘义
156	2611057	先进发动机电控总成系统和关键零部件技术及应用	潍坊力创电子科技有限公司, 淄柴动力有限公司, 哈尔滨工程大学, 民生轮船股份有限公司, 中国石油集团济柴动力有限公司	王立峰, 刘龙, 戴磊, 曾朝辉, 董占春, 衣金水, 郭晋, 王延瑞, 冯武荣, 李晖
157	2611058	柴油机尾气后处理高性能 SCR 催化剂关键技术及应用	天津大学, 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司, 廊坊市北辰创业树脂材料股份有限公司, 中自科技股份有限公司, 交通运输部天津水运工程科学研究所	刘彩霞, 任晓宁, 刘庆岭, 张子印, 张志凤, 吴冬冬, 李凯祥, 郭铭玉
158	2611072	面向极端场景的动力系统测试标定关键技术及应用	中国汽车技术研究中心有限公司, 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司, 吉利汽车研究院(宁波)有限公司, 广西玉柴机器股份有限公司	于晗正男, 刘昱, 王凤滨, 张昊, 张清茂, 李菁元, 杨艳华, 王裕, 王文峰, 姜山
159	2611075	高效稀燃发动机关键技术与应用	一汽旗新动力(长春)科技有限公司, 吉林大学, 无锡恒和环保科技有限公司	曲函师, 帅睿, 郭泽洲, 赵川, 刘耀东, 李显, 杨文蕾, 徐立, 陈立, 高天宇
160	2611077	车用永磁电机电磁噪声的正向解析计算与主被动控制关键技术及应用	哈尔滨工业大学, 潍柴新能源动力科技有限公司, 中国第一汽车股份有限公司, 中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司, 江苏超力电器股份有限公司, 同济大学, 懿朵信息科技有限公司(上海)有限公司	马琮淦, 李园园, 李彬, 王彦岩, 邱子楨, 郭中阳, 左曙光, 方江龙, 周生森, 王辉
161	2611078	高效强动力低排放车用小排量柴油机关键技术及应用	江铃汽车股份有限公司, 南昌智能新能源汽车研究院, 同济大学, 无锡威孚力达催化净化器有限责任公司	廖善彬, 马超, 易忠新, 石秀勇, 骆旭薇, 刘勇, 邓永宏, 曾小春, 万川, 刘洋

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
162	2611079	中重型车用柴油机低排放后处理系统关键技术及应用	上海第二工业大学, 凯龙高科技股份有限公司, 中汽研汽车检验中心(常州)有限公司, 安徽全柴动力股份有限公司, 云南菲尔特环保科技有限公司, 中国机械总院集团江苏分院有限公司	赵景波, 朱 磊, 彭益源, 韩山荣, 高 章, 安蓉蓉, 张淑平, 杨俊杰, 陈小卉, 陈 鹏
163	2611101	高效自主发动机雾化燃烧可视化诊断与效能优化关键技术与应用	上海交通大学, 柳州赛克科技发展有限公司, 上汽通用五菱汽车股份有限公司, 无锡隆盛科技股份有限公司, 联合汽车电子有限公司, 四川芯智热控技术有限公司	李雪松, 许 敏, 姚博炜, 姚 源, 莫 煜, 袁志远, 彭友成, 冯 磊, 郝利君, 倪 铭
164	2612012	履带起重机桁架臂核心制造技术突破及产业化	徐工集团工程机械股份有限公司建设机械分公司	岳 果, 田 旭, 夏志明, 谢金龙, 张莹莹
165	2612033	颗粒捕集器标定试验关键技术研究与应用	一汽旗新动力(长春)科技有限公司	张 程, 贺红伟, 张 杰, 魏宏亮, 刘 铮
166	2612035	商用车清洁燃料发动机核心部件超精制造关键技术及应用	一汽解放汽车有限公司	时敬龙, 曹 磊, 张海洋, 韩家明, 张宝坤
167	2612039	核岛控制棒驱动机构高效加工技术研究与应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	李小军, 黄 超, 陈伟伟, 罗川友, 李洪林
168	2612040	多车型涂装产线精益供漆控制系统	中国第一汽车股份有限公司红旗制造中心	赵 达, 齐嵩宇, 王 伟, 张 宇, 鲁 越
169	2612042	汽车动力总成制造的机器人自动化集成关键技术	上汽大众汽车有限公司, 通用技术集团机床工程研究院有限公司上海分公司	薛 飞, 肖域坤, 王康辉, 汪 珉, 马明娟
170	2613008	增材制造网络化协同制造关键技术标准与验证平台及应用	中机生产力促进中心有限公司, 西安增材制造国家研究院有限公司, 华中科技大学, 南京理工大学, 清华大学, 无锡市检验检测认证研究院, 共享装备股份有限公司	薛 莲, 张李超, 马文涛, 张长东, 林蔚然, 冒浴沂, 薛蕊莉, 于 君, 李根梓, 杨欢庆

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
171	2613010	场内物流机器人关键技术标准研制与应用	北京机械工业自动化研究所有限公司, 杭州海康机器人股份有限公司, 北自所(北京)科技发展股份有限公司	秦修功, 徐志军, 贾永华, 吴永海, 刘颖, 孙元栋, 张驰, 杨秋影, 孙一宸, 向旺
172	2613012	电力系统用耦合、均压电容器系列国家标准研制与应用	西安高压电器研究院股份有限公司, 桂林电力电容器有限责任公司, 中国电力科学研究院有限公司, 西安西电电力电容器有限责任公司, 日新电机(无锡)有限公司, 上海思源电力电容器有限公司, 无锡市联达电器有限公司	贾华, 莫华明, 赵鑫, 王增文, 任春阳, 种正亮, 雷晓燕, 王崇祐, 郭耀文, 陈力
173	2613045	大型电气设备非侵入三维无损检测与缺陷早期诊断关键技术及应用	国网河南省电力公司电力科学研究院, 水利部水工金属结构质量检验检测中心, 郑州国电机械设计研究所有限公司, 南昌航空大学, 河南九域恩湃电力技术有限公司, 重庆大学, 北京谛声科技有限责任公司	王朝华, 李东风, 李超, 黄志强, 朱华, 陈曦, 王晓辉, 骆鸣, 赵永峰, 杜君莉
174	2613051	混合动力汽车全场景能效综合测试评价关键技术及应用	同济大学, 奇瑞汽车股份有限公司, 中国汽车工程研究院股份有限公司, 上汽大众汽车有限公司, 中国第一汽车股份有限公司, 吉林大学, 浙江理工大学	张元建, 吴渴欣, 吴海波, 王鹏, 杨硕, 李亮, 姜祖啸, 杨钊, 侯卓然, 黄岩军
175	2613054	高精度协作机器人在线校准和性能测评技术及应用	国华(青岛)智能装备有限公司, 中机生产力促进中心有限公司, 工业和信息化部电子第五研究所, 湖南大学, 深圳市越疆科技股份有限公司, 湖南科技大学, 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)	周长江, 王广, 涂志健, 陈海锋, 姜宇, 程曼, 杨霖, 李涛, 栗园园, 丁军
176	2613055	高原隧道纯电动工程机械关键检测技术与应用	中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司, 广西柳工机械股份有限公司, 中机寰宇(山东)车辆认证检测有限公司, 中国工程机械工业协会, 川藏铁路技术创新中心有限公司, 中国标准化研究院	李隽, 张强, 黄海潮, 宋金云, 黄晓波, 李冰天, 万福军, 吴韦林, 徐海峰, 王亮

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
177	2613059	汽车碰撞可变形壁障测试系统开发与应用	中汽研汽车检验中心(天津)有限公司, 中国汽车技术研究中心有限公司, 西安雅西复合材料有限公司	朱海涛, 杨佳璘, 刘灿灿, 范正奇, 孙振东, 刘 磊, 刘建春, 王立民, 侯志平, 张诗敏
178	2613064	离散型制造碳数据质量全场景监测评价技术与应用	中机寰宇认证检验股份有限公司, 中机生产力促进中心有限公司, 北京科技大学, 江苏擎天工业互联网有限公司, 北方工业大学, 浙江远程新能源商用车集团有限公司, 广西玉柴机器股份有限公司	孙海鹏, 李 哲, 向 东, 杨志文, 吴 炎, 赵 琦, 高 明, 温道明, 王磊明, 马 麟
179	2614007	《磁场调制电机》	华中科技大学, 中国科技出版传媒股份有限公司(科学出版社)	曲荣海, 李大伟, 任 翔, 赵 钰, 裴 育, 朱英彪
180	2614011	《增材制造技术》(第2版)	武汉理工大学, 武昌首义学院, 机械工业出版社有限公司	吴超群, 张金良, 孙 琴, 余 皞
181	2614016	“赵福全论汽车产业系列丛书”	清华大学, 机械工业出版社有限公司	刘宗巍, 母云红
182	2614019	《现代液压气动手册》	上海液压气动密封行业协会, 上海工程技术大学, 机械工业出版社有限公司	许仰曾, 王兆强, 雷云辉, 许益民, 斯蒂芬·哈克, 单建峰
183	2614020	《智能制造概论》	合肥工业大学, 机械工业出版社有限公司	杨善林, 梁昌勇, 任明仑, 焦建玲, 丁昕祯, 王 刚, 胡小建, 刘心报, 蒋翠清, 杨 颖
184	2614023	《脉冲功率器件及其应用》(第2版)	华中科技大学, 机械工业出版社有限公司	梁 琳, 余岳辉, 罗 莉
185	2614026	《非高斯随机振动疲劳分析与试验技术》	中国人民解放军国防科技大学, 国防工业出版社	蒋 瑜, 周敏文, 雷武阳, 范政伟, 郁殿龙, 张晋豪, 何悦齐
186	2614036	《智能制造系统设计与运行控制》	北京理工大学, 机械工业出版社	胡耀光, 王 儒, 吉 玲

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
187	2614041	《摩擦学学报（中英文）》	中国科学院兰州化学物理研究所	刘维民，周 峰，王齐华，张俊彦，冯治中，严云峰，周金芳，张晓琴，祁早娟，王晓莉
188	2614044	《高功率激光科学与工程（英文）》	《中国激光》杂志社有限公司，中国科学院上海光学精密机械研究所	王晓峰，朱健强，李志兰，丁 洁，吴秀娟，周琦雅，杨 蕾，徐 燕，吕 璇，邓 迎
189	2614052	《智能网联汽车系统安全技术》	清华大学，北京航空航天大学，吉林大学，机械工业出版社有限公司	李 骏，杨世春，王 红，张玉新，舒 恬
190	2615037	多模态感知与少样本预测的高端注塑装备PHM 关键技术及应用	广东工业大学，中国工程院战略咨询中心，伊之密股份有限公司，佛山华数机器人有限公司	邓耀华，臧冀原，张春风，刘夏丽，杨 国，陈立尧，杨 杰，杨 冲，潘国城，陈超群
191	2615039	高柔性化轻型商用车智能制造产线开发及应用	江铃汽车股份有限公司	冷经成，万勇前，余丽华，王 海，周资清，彭惠平，姚鹏辉，孙永伟，曾海长，邓丹平
192	2615044	面向智能网联汽车总装的“设-装-检-数”一体化关键技术及应用	中国第一汽车股份有限公司	李 岩，周天博，刘 星，余文超，鲁 鹏，杨东旭，王 佳，宋伟佳，渠谨黛，何 强
193	2615058	复杂航空电子装备分布式制造关键技术、系统及应用	中国电子科技集团公司第十研究所，西安电子科技大学，中国电子科技集团公司第二十研究所	刘潇龙，冯剑波，常建涛，李 乐，陈维波，王棕世，李 鑫，游建豪，肖 勇，朱彦朋
194	2615059	先进飞机紧固件装配孔高效高精度检测关键技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	韩利亚，喻 龙，谢 颖，周鑫明，宋金辉，陈李学，杨必毅，赵 悦，马振博，罗 江
195	2615061	航天飞行器多品种变批量舱体零件柔性加工生产线	北京星航机电装备有限公司，南京航空航天大学，四川普什宁江机床有限公司，武汉华中数控股份有限公司，中国科学院工程热物理研究所，通用技术集团机床工程研究院有限公司	杨宏青，赵正彩，徐宝德，尉 渊，姜 涛，赵周杰，田茂胜，高任志，刘兴卓，郑亚微

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
196	2615062	高端装备数智供应链网络协同制造关键技术与系统	大连理工大学，中国航发哈尔滨东安发动机有限公司，大连立达创新科技有限公司	薄洪光，康 龙，于 洋，任建伟，梁英飞，薛方红，朱明浩，徐 博，刘新庆，张长有
197	2615089	机器人减速器精度保持关键技术及产业化应用	重庆大学，苏州绿的谐波传动科技股份有限公司，浙江环动机器人关节科技股份有限公司，宁波中大力德智能传动股份有限公司，珞石（山东）科技股份有限公司，中国软件评测中心（工业和信息化部软件与集成电路促进中心），浙江界面传动有限公司	肖 科，向 果，梁学修，韩彦峰，宋 斌，谢发祥，曹懿莎，孙远帆，岑展宇，陈 才
198	2615093	亚像素微扫描光固化增材制造关键技术及成套装备与应用	上海普利生三维科技有限公司，上海理工大学，杭州照相机械研究所有限公司，无锡时代天使生物科技有限公司	侯 锋，刘 杰，高桂丽，江小辉，丁子珊，郑 燕，邬家望，李同月，王 林
199	2615096	个性化定制高性能汽车焊装产线关键技术与产业化	广州明珞装备股份有限公司，广州工业智能研究院，华南理工大学，吉利汽车集团有限公司，广东省科学院智能制造研究所，广东工业大学，广州智造家网络科技有限公司	姚维兵，于广平，左志军，龙 璞，何国林，刘 坚，黄国恒，江克洪，周小稳，瞿弘毅
200	2615097	光伏电池高精无损作业机器人技术与系统集成	广州蓝海机器人系统有限公司，广东省科学院智能制造研究所，南方科技大学，广东工业大学，正泰新能科技股份有限公司	周雪峰，徐文斌，何 力，林旭滨，陈炜楠，冼志军，何晨旭，张 宏，苏泽荣，杜振星
201	2615102	工业机器人可靠性设计与验证关键技术及应用	工业和信息化部电子第五研究所，机科发展科技股份有限公司，深圳市汇川技术股份有限公司，库卡机器人（广东）有限公司，广州数控设备有限公司，佛山华数机器人有限公司，华南理工大学	李小兵，董成举，丁小健，张 胜，杨剑锋，吴文镜，许长华，刘文威，黄 强，黄沿江
202	2615103	船舶复杂型面高质高效表面处理关键技术与智能成套装备	济南大学，淄博大亚金属科技股份有限公司，中国船舶集团青岛北海造船有限公司，山东海洋工程装备研究院有限公司，山东大亚机械科技有限公司	付秀丽，蒋振峰，潘永智，潘延安，赵松乔，代德民，安延涛，武泽锋，门秀花，辛善臣

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
203	2615108	大型宽温域高效换热产品设计与智能制造装备研发	山东大学, 冰轮环境技术股份有限公司, 北京工商大学	蔡玉奎, 王红新, 张超, 刘战强, 陈龙, 张会明, 张小青, 方金艳, 李星, 石文天
204	2615116	海地空全场景三维重建技术研发与智能装备	中国海洋大学, 苏州科达科技股份有限公司, 海纳云物联科技有限公司, 山东港湾建设集团有限公司, 中国科学院自动化研究所, 青岛华正信息技术股份有限公司, 山东港口科技集团有限公司	董军宇, 范建根, 车延超, 张述, 郇宝贵, 高峰, 刘广波, 董兴辉, 高翔, 罗桂富
205	2615117	新能源汽车智造产线精密测控关键技术及数字化高端装备	同济大学, 重庆市计量质量检测研究院, 上海翌耀科技股份有限公司, 奇瑞汽车股份有限公司, 嘉兴大学	张雷, 周森, 陈龙, 张大强, 朱耀东, 吴先哲, 张雯, 赵剑, 马强, 李建和
206	2615123	新能源汽车高精高质柔性胶接关键技术与应用	国机智能科技有限公司, 华南理工大学, 中国汽车工业工程有限公司, 广州机械科学研究院有限公司, 吉利汽车集团有限公司	梅雪川, 张铁, 叶敏, 柳星来, 高燕, 王金剑, 李妮妮, 邹焱飏, 孔祥君, 郭如峰
207	2615128	航天与电气装备智能装配关键技术装备及应用	上海电器科学研究所(集团)有限公司, 国机工业互联网研究院(河南)有限公司, 上海新力动力设备研究所, 上海交通大学	奚培锋, 江浩, 程睿远, 赵金凤, 方佳韵, 朱恺真, 张斌, 琚长江, 刘旭峰, 杜鹏飞
208	2615136	高性能电气互联功能组件数智化制造关键技术与应用	四川大学, 四川九洲电器集团有限责任公司, 北京机械工业自动化研究所有限公司, 中国电子科技集团公司第十研究所, 四川省机械研究设计院(集团)有限公司, 中机数科(北京)信息技术有限公司	郭鑫, 苑博, 钱自富, 肖夏, 张凯, 白华, 孙嘉玉, 刘松, 郭栋, 杨飞
209	2615144	高速并联机器人谱系化、国产化和产业化	天津大学, 天津阿童木机器人股份有限公司, 南京理工大学, 南京埃斯顿自动化股份有限公司, 广西石埠乳业有限责任公司, 辽宁帝华味精食品有限公司, 河北德玉泉乳业有限公司	刘海涛, 刘松涛, 汪满新, 山显雷, 梅江平, 王继虎, 张祖韬, 田震, 霍丽芬

叁等奖(240 项)

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1	2601009	立卧转换高速高精五轴联动加工中心关键技术与装备	黄鹄(浙江)精密机床有限公司, 浙江工业大学, 湖州师范大学	黄文波, 兰志俊, 王 侃, 蒋建东, 沈 强
2	2601010	“应力-刚度耦合”声发射感知的曲面磨抛技术研发与应用	上海理工大学, 上海机床厂有限公司, 上海海立电器有限公司, 上海电气集团股份有限公司中央研究院, 上海市轴承技术研究所有限公司	姜 晨, 汪学栋, 叶 卉, 李铁龙, 李卫东
3	2601014	高能含能材料多机组智能化共线挤压成形装备及应用	天津市天锻压力机有限公司, 上海交通大学, 天津大学, 中国电子科技集团公司第五十三研究所, 天津职业技术师范大学	辛社党, 王宏伟, 张大鹏, 王冬霞, 耿培皓
4	2601018	高精密齿轮用微晶陶瓷刚玉磨具关键技术及应用	白鸽磨料磨具有限公司, 郑州轻工业大学, 河南工业大学, 重庆永达精密机械有限公司, 机械工业第六设计研究院有限公司	张国威, 张志峰, 栗正新, 贺 伟, 周少杰
5	2601027	高端车削中心关键技术研发与应用	通用技术集团大连机床有限责任公司, 通用技术集团机床工程研究院有限公司, 大连理工大学	王彩年, 马 骋, 王 智, 李金杰, 孔祥志
6	2601029	大型火箭贮箱保温层加工机床	宁庆空天智能装备(南京)股份有限公司, 航天材料及工艺研究所, 北京交通大学	蔡 晶, 仇启龙, 冯学胜, 王 超, 申雄刚
7	2601032	数控双面卧式铣镗加工中心柔性制造系统研发及应用	济南二机床集团有限公司, 山东大学	史 军, 冯国明, 张 松, 刘学凯, 曾志迎
8	2602002	“双高”电力系统动态稳定提升关键技术及应用	中国电气装备集团科学技术研究院有限公司, 许继电气股份有限公司, 平高集团有限公司	牛化鹏, 谢卫华, 李万杰, 翟登辉, 叶红恩
9	2602007	提升薄弱配网可靠性的光储协同构网关键技术及应用	江苏省电力试验研究院有限公司, 国网江苏省电力有限公司, 华北电力大学, 东南大学, 南京国电南自电网自动化有限公司	谢文强, 贾焦心, 吕舒康, 王浩名, 陈 辉

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10	2602013	在役煤粉锅炉灵活性改造关键技术及应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	冉燊铭, 李小荣, 杨章宁, 邓 坚, 王 婷
11	2602016	新一代智能高效双电机变桨系统关键技术及产业化	东方电气风电股份有限公司, 电子科技大学, 东方电气自动控制工程有限公司, 苏州汇川技术有限公司, 深圳市今朝时代股份有限公司	李 博, 杨 汽, 余业祥, 曾钰琳, 陈章勇
12	2602019	高压直流换流阀组核心器件失效抑制与性能提升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, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局, 许昌开普电气研究院有限公司, 西安西电电力系统有限公司	王 振, 李道豫, 李 阳, 胡晓静, 陈 潜
13	2602026	极端环境用系列特种线缆关键技术攻关及产业化应用	上海电缆研究所有限公司	宋 杰, 李 福, 辛秀东, 彭 博, 郑文龙
14	2602029	支撑电网频率安全的新能源协同调控关键技术、装备体系研制及应用	重庆大学, 国网河南省电力公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 运达能源科技集团股份有限公司, 国网河南省电力公司	刘 阳, 滕卫军, 张晓琳, 熊林云, 孙 鑫
15	2602030	高强耐候特高压输电线路电力金具关键技术及产业化应用	江东金具设备有限公司, 南通理工学院, 江苏中天科技股份有限公司, 南通大学	冒新国, 薛渊牧, 倪红军, 李欣欣, 汪晶晶
16	2602036	新型配电系统电能质量超分辨率感知与治理关键技术及应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 四川大学, 广东电网有限责任公司珠海供电局, 哈尔滨电工仪表研究所有限公司, 华立科技股份有限公司	肖先勇, 白 浩, 要若天, 吴争荣, 胡文曦
17	2602042	预制舱式模块化新材料变电站的研制与应用	青岛特锐德电气股份有限公司	李广智, 崔延斌, 金 钊, 刘 通, 杨玉杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
18	2602044	35kV 及以下低碳环保型改性聚丙烯绝缘电力电缆	上海华普电缆有限公司	魏海廷, 程少勇, 章铭杰, 刘 洋, 成立鸿
19	2602046	支撑新型配电网灵活运行的模块化移动储能关键技术及装备	贵州电网有限责任公司电网规划研究中心, 贵州浦源通科技有限公司, 东方电子股份有限公司, 华北电力大学, 上海纽富瑞能源科技有限公司	唐学用, 张 裕, 王江江, 张兆丰, 范俊秋
20	2602050	变电站主设备状态融合感知与机器人高效作业关键技术及系列装备	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院, 西安交通大学, 中国电力科学研究院有限公司, 西安西电开关电气有限公司, 平高集团有限公司	袁 欢, 褚继峰, 牛 博, 司渭滨, 王小华
21	2602052	高比例新能源接入的数智化配电网安全可靠运行关键技术及装备	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司, 南京理工大学, 盐城电力设计院有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司, 河海大学	罗李子, 刘伟伟, 唐 华, 李 渊, 张学波
22	2602058	户用储能系统高性能高能效关键技术及产业化	深圳市德兰明海新能源股份有限公司, 上海交通大学, 北京交通大学	雷健华, 张勇波, 李 睿, 荆 龙, 秦 赓
23	2602059	提升中压配电网故障精准处置与故障快速恢复关键技术及装备	西安理工大学, 国网四川省电力公司电力科学研究院, 国网江西省电力有限公司电力科学研究院, 南方电网科学研究院有限责任公司, 国网陕西省电力有限公司电力科学研究院	王晓卫, 张 华, 郭 亮, 陈盛斌, 李 建
24	2602068	复况杂工条件下电气化铁路用中压电力电缆研究及产业化	西安西电光电电缆有限责任公司	范超毅, 段 拓, 豆 蕊, 苏 谋, 段瑞涛
25	2602069	超特高压线路高性能移动式融冰装置关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司, 国网浙江省电力有限公司, 浙江大学, 南京南瑞继保电气有限公司, 杭州佳辰电力科技有限公司	唐铁英, 黄江宁, 陈 炜, 杨 帆, 张 永

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
26	2602076	知识与数据融合驱动的燃煤锅炉 NO _x 全流程协同调控关键技术和装备	华南理工大学, 南方电网电力科技股份有限公司, 广东电力发展股份有限公司, 广州发展集团股份有限公司, 广东广合电力有限公司	姚顺春, 沈跃良, 李峥辉, 毛奕升, 洪昌少
27	2602080	新型配电系统故障处置数智化成套设备及规模化应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 山东理工大学, 上海交通大学, 贵州电网有限责任公司电力科学研究院, 深圳供电局有限公司	肖小兵, 徐丙垠, 孙 健, 陈达伟, 林致远
28	2602082	大电网安全稳定控制装置关键技术及应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 华南理工大学, 南京南瑞继保工程技术有限公司	吴 为, 汪娟娟, 涂 亮, 傅 闯, 朱泽翔
29	2602101	储能电站故障预警及分级保护控制关键技术研究与应用	北方工业大学, 国网湖南省电力有限公司电力科学研究院, 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司, 国家电投集团科学技术研究院有限公司, 北京海博思创科技股份有限公司	李建林, 吴晋波, 刘明义, 鞠万辉, 姜晓霞
30	2602103	面向多场景的新能源箱式变电装备可靠性提升关键技术及其工程应用	山东泰开箱变有限公司, 山东大学, 中国电力科学研究院有限公司, 西安交通大学, 国网山东省电力公司济南供电公司	刘洪顺, 张 龙, 李清泉, 李早阳, 陈 程
31	2602107	新能源柔性输电系统主设备保护关键技术及应用	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	郑 超, 丁 杰, 徐晓春, 徐天乐, 熊 蕙
32	2602113	交直流混合配电网柔性互联及协同优化关键技术、装备与应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院, 华南理工大学, 大连理工大学, 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韶关供电局	金 莉, 雷二涛, 朱继忠, 李泉慧, 张浚坤
33	2602116	高参数、高可靠性 252kV 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, 中国电气装备集团科学技术研究院有限公司	黄坤鹏, 康留涛, 吴运泽, 毕海波, 刘 亮
34	2602121	燃机用大容量发电机断路器成套装置	西安西电开关电气有限公司	程 立, 张 鑫, 何晨光, 唐 成, 麻强强

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
35	2602125	面向城市电缆状态检测的多参量高灵敏感知技术、装备及应用	中国电力科学研究院有限公司，国网北京市电力公司电缆分公司，电子科技大学，北京邮电大学，中科华芯（东莞）科技有限公司	张 强，赵 洋，高鸿坚，张熙民，尚英强
36	2602130	面向新型电力系统的燃煤锅炉受热面安全智能防控技术、装备及应用	国家电投集团能源科学技术研究院（上海发电设备成套设计研究院有限责任公司），西安交通大学，国网能源新疆准东煤电有限公司准东电厂，上海电力大学，上海上电漕泾发电有限公司	杨凯铤，邓 磊，庄 伟，朱洪伟，吴 江
37	2602131	高海拔特高压换流变压器紧凑化设计关键技术与重大工程应用	常州西电变压器有限责任公司，华北电力大学，国网浙江省电力有限公司电力科学研究院，西安西电变压器有限责任公司，兰州理工大学	谢庆峰，刘云鹏，张良县，高方玉，林浩凡
38	2602132	深远海“海上风电+”综合能源岛开发关键技术及应用	中海石油（中国）有限公司湛江分公司，明阳智慧能源集团股份公司，中海油融风能源有限公司	劳新力，邹荔兵，高传连，田振亚，张家健
39	2602133	大功率风机试验平台专用干式试验变压器关键技术及应用	顺特电气设备有限公司	郭 峰，李 霞，聂云海，张秀云，李 拓
40	2602142	高效超超临界二次再热汽轮机关键技术及应用	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司，国能神华九江发电有限责任公司，国家能源集团江西电力有限公司	李 涛，李伍亮，曲文波，覃明东，孙明哲
41	2602143	630MW 亚临界四缸四排汽汽轮机升参数改造机组研制	上海电气电站设备有限公司	金益波，朱 煜，撒兰波，刘 冰，唐修慧
42	2602155	复杂风险环境下电缆火灾全链条预警与智能防控关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院，北京理工大学，南京航空航天大学，国电南瑞科技股份有限公司，中天科技海缆股份有限公司	谭 笑，王 晶，李陈莹，周志成，周治国

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
43	2602169	温室气体六氟化硫替代技术的环保开关设备研制及产业化	沈阳华德海泰电器有限公司	贾延超, 国艳彬, 蒋昌虎, 刘 成, 杨斯文
44	2602176	计及精准功率预测的大惯量海上风电功率控制关键技术与装备应用	河海大学, 江苏方天电力技术有限公司, 国网江苏省电力有限公司, 中广核(江苏)新能源有限公司	朱 璵, 颜全椿, 程礼临, 霍雪松, 成和祥
45	2602178	低损耗高可靠性环保型特高压电抗器关键技术研发及工程应用	特变电工沈阳变压器集团有限公司	王 健, 徐思华, 李洪波, 刘 屹, 刘均菲
46	2602186	国产化 40MW 级风电机组综合试验平台关键装备及工程应用	上海电气风电集团股份有限公司, 中机国际工程设计研究院有限责任公司, 复旦大学, 内蒙古察哈尔新能源有限公司, 华电若羌新能源有限公司	朱志权, 王 维, 张 元, 罗 华, 杨 飞
47	2602188	面向能源转型的清洁高效煤粉燃烧技术及应用	上海锅炉厂有限公司, 上海交通大学, 国家能源集团新能源技术研究院有限公司	张建文, 范卫东, 谢建文, 黄彬乘, 韩志江
48	2602198	GWh 级储能电站多价值自主调控关键技术、系统及应用	华北电力科学研究院有限责任公司, 清华大学, 长沙理工大学, 武汉大学, 中国科学院电工研究所	吴林林, 巩 宇, 孙玉树, 邵尹池, 夏向阳
49	2602209	电网输电线路舞动防治关键技术及系列装备应用	国网河南省电力公司电力科学研究院, 清华大学深圳国际研究生院, 重庆科技大学, 重庆大学, 河南送变电建设有限公司	卢 明, 王黎明, 晏致涛, 高 超, 严 波
50	2602221	防控变压器遭受外部短路冲击损坏关键技术创新与应用	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, 特变电工衡阳变压器有限公司, 沈阳变压器研究院有限公司, 云南变压器电气股份有限公司	邹德旭, 洪志湖, 杨家辉, 代维菊, 王 山
51	2602226	多场景储能 PCS 关键技术及工程应用	河南许继电力电子有限公司, 西安许继电力电子有限公司	孙 健, 汪海涛, 任 静, 李建伟, 肖 飞

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
52	2602238	面向输变电设备多参量感知的光纤传感核心器件、装置及应用	中国电力科学研究院有限公司，国网江西省电力有限公司电力科学研究院，国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司，许继电气股份有限公司，北京国网富达科技发展有限公司	张梓平，周仕豪，钟 成，李 灿，李红云
53	2602245	高原铁路列车牵引和控制技术研究及应用	株洲中车时代电气股份有限公司	饶艺伟，张 义，袁 靖，邹小波，芦 娇
54	2603002	超特高压直流工程光纤电流互感器国产化关键技术及装备应用	国网江苏省电力有限公司，国家电网有限公司直流技术中心，中国电力科学研究院有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，北京世维通光智能科技有限公司	郭贤珊，庞福滨，嵇建飞，李 军，刘 彬
55	2603005	水电厂智能分散控制系统	国能智深控制技术有限公司，国家能源集团青海电力有限公司，国家大渡河革什扎水电开发有限公司，国家能源集团青海电力有限公司玛尔挡分公司，国家能源集团科技环保有限公司	钟 震，牛海明，张 培，孟 辉，嵇银辉
56	2603006	高速共聚焦大动态范围 3D 显微测量系统研制与产业化	深圳市中图仪器股份有限公司	张琥杰，张和君，霍 阔，刘 怡，许陈旭
57	2603016	自主可控 PLC 组态软件关键技术及成套装备	国电南京自动化股份有限公司，南京大学，中国华电集团有限公司四川分公司，华电（浙江）新能源有限公司，中国华电集团有限公司甘肃分公司	王永锋，窦万春，谭平祥，鲁 胜，高 翔
58	2603023	光纤色散高精度计量测试关键技术、装备及应用	上海电缆研究所有限公司，上海理工大学，江苏亨通光纤科技有限公司，上海赛克力光电技术有限责任公司，深圳市伽蓝特科技有限公司	龚江疆，杨海马，孙 伟，江 斌，任文佳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
59	2603030	适应复杂电力负荷特征的智能测量设备关键技术及产业化应用	国网重庆市电力公司营销服务中心, 重庆华虹仪表有限公司, 国网江西省电力有限公司供电服务管理中心, 湖南大学	刘型志, 温 和, 朱 亮, 欧习洋, 胡 波
60	2604014	高端铝型材高质高效精整关键技术与装备	中国重型机械研究院股份公司, 西南铝业(集团)有限责任公司, 辽宁忠旺机械设备制造有限公司	苏振华, 付永涛, 范玉林, 邱立朋, 郑守东
61	2604016	板坯高效连铸工艺装备智能化控制技术应用	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, 重庆大学, 西安建筑科技大学	王文学, 张西锋, 何 博, 刘红军, 王 蓉
62	2604017	高品质铝合金板材拉伸关键技术及装备	中国重型机械研究院股份公司, 宝武铝业科技有限公司, 重庆大学	刘 杰, 何 潜, 刘 磊, 左雁冰, 王仕杰
63	2604018	核岛一回路主管道空心管坯锻造关键技术及应用	中国第一重型机械股份公司, 天津重型装备工程研究有限公司	赵 达, 周 岩, 王勇岗, 黄保国, 高润哲
64	2604025	高强耐热铜合金挤压成形关键技术与成套装备研制及应用	太原重工股份有限公司, 中国科学院金属研究所, 太原理工大学, 太重(天津)滨海重型机械有限公司, 浙江海亮股份有限公司	王永辉, 徐 勇, 刘文文, 张 维, 李其秀
65	2604026	全流程高精智控绿色无缝钢管热轧关键技术	太原重工股份有限公司, 太原理工大学, 燕山大学, 曲靖恒特钢铁有限公司	陈晋峰, 黄华贵, 畅兴刚, 杜旺哲, 黄贤安
66	2604031	重型加氢反应器轻量化设计与高效制造关键技术与应用	二重(德阳)重型装备有限公司, 中石化广州工程有限公司, 二重(镇江)重型装备有限责任公司, 通用机械关键核心基础件创新中心(安徽)有限公司	王雪骄, 朱永有, 李群生, 王迎君, 孙亚杰
67	2604042	直线抛射复合筛	鞍山鞍重矿山机械有限公司	徐文彬, 李素妍, 杨舒然, 张晓婷, 李 畅

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
68	2604046	SGZ1600/6000 型成套智能刮板输送装备	宁夏天地奔牛实业集团有限公司, 陕西陕煤曹家滩矿业有限公司	朱永年, 韩春福, 吴立忠, 王春生, 成 敏
69	2604052	大型露天煤矿高可靠智能分级破碎成套装备关键技术研究	中煤科工集团唐山研究院有限公司, 天地(唐山) 矿业科技有限公司	李 朋, 张明远, 徐 嘉, 陈 洪, 王志辰
70	2604055	高端煤矿装备复杂焊缝智能焊接关键技术开发与应用	郑州煤矿机械集团有限责任公司, 东北大学, 安阳钢铁集团有限责任公司	刘 晟, 辛同帅, 李福永, 崔蕾蕾, 兰志宇
71	2604058	SGZ1000/2400 永磁半直驱智能刮板输送机关键技术研究及应用	宁夏天地奔牛实业集团有限公司, 宁夏天地奔牛传动科技有限公司, 内蒙古鲁新能源开发有限责任公司, 宁夏西北骏马电机制造股份有限公司	陈 云, 公 军, 孔 进, 庄光鹏, 史开同
72	2604075	多场景智能立体停车设备关键技术及应用	江苏普腾智能技术有限公司, 北京起重运输机械设计研究院有限公司, 南京工程学院, 南京工业职业技术大学, 北京科正平工程技术检测研究院有限公司	姚 昕, 臧利国, 林卫国, 王银华, 黄胜红
73	2604077	极端工况重质散料长距离高效输送装船关键技术及成套装备	南通润邦重机有限公司, 南京理工大学, 南通理工学院	崔益华, 陆宝春, 杨大海, 李奇送, 杨佳卫
74	2604078	复杂作业环境公路架桥机成套设备关键技术研究与应用	浙江中建路桥设备有限公司, 浙江省特种设备科学研究院, 浙江杭绍甬高速公路有限公司	童巨苍, 蒋剑锋, 章广琼, 伍建和, 张苗红
75	2604079	大型核电起重装备抗震性能提升关键技术及应用	太原重工股份有限公司, 大连理工大学, 中广核工程有限公司	李永亮, 李建波, 王晓峰, 朱 涛, 李瑞斌
76	2604085	适用于整船作业的智能化抓斗卸船机	大连华锐重工集团股份有限公司	贾铁军, 高世超, 陈 杨, 李文杰, 顾 民

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
77	2604093	大型海上风电基础及施工装备研制与应用	中信重工机械股份有限公司，洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司，重庆大学，上海海岳液压机电工程有限公司，洛阳中重铸锻有限责任公司	崔郎郎，王琳，沈明明，周海勇，刘怀亮
78	2604097	大型智能化硅材料冶炼装备研发及应用	大连重工机电设备成套有限公司	郝林，张宏，谷端玉，赵军，刘安洲
79	2605004	大马力收获机重载高效传动带研发及产业化	锐牛股份有限公司，青岛科技大学，江苏大学	朱树生，孙雯雯，庄士平，张圣磊，宋方圆
80	2605006	食品气调软包装及其智能化生产线关键技术与应用	华联机械集团有限公司，哈尔滨商业大学，浙江大学温州研究院，浙大宁波理工学院	蒋琪，董蓓华，晏祖根，周建伟，柯君阳
81	2605016	退化草地机械化改良技术方法与工艺模式及装备研发应用	中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司，中国农业大学，内蒙古自治区农牧业科学院，蒙草生态环境（集团）股份有限公司	王振华，尤泳，任永峰，王磊，王强
82	2605021	山地水稻智能化生产关键技术与装备创制应用	重庆文理学院，中国农业机械化科学研究院集团有限公司，威马农机股份有限公司，上海联适导航技术股份有限公司，湖南湘源金穗智能装备有限公司	赵立军，李强，黎斌，王瑞雪，刘阳春
83	2606003	深部资源数智化钻采装备关键技术及产业化	徐州徐工基础工程机械有限公司，徐州徐工能源装备有限公司，中国矿业大学	张忠海，孙余，黄笛，郭铁坤，胡永杰
84	2606005	R290 商用活塞压缩机高效低噪轻量化技术的研发与应用	广州万宝集团压缩机有限公司，广州工控万宝压缩机有限公司	胡建萍，柳姗，莫昭妮，陈会平，陆海江
85	2606011	中、高温矿浆预热器给料泵	襄阳五二五泵业有限公司，荆门市格林美新材料有限公司	李焯，许开华，杨和成，彭亚光，柳奎山

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
86	2606014	深水高压环境用高可靠减速机关键技术研发及产业化	温州职业技术学院，浙江顺天传动科技股份有限公司，方圆阀门集团有限公司，保一集团有限公司，温州大学	谷志阳，厉天龙，张晓忠，张荣伟，项湖州
87	2606027	大型立式高效迷宫压缩机设计制造技术创新及产业化	江苏锡压石化装备有限公司	戴晓洲，蒋纪刚，李玉艳，孔维荣，陶加勇
88	2606030	宽工况非稳态多级离心式压缩机组研制	中国长江三峡集团有限公司，三峡新能源四子王风电有限公司，沈阳鼓风机集团齿轮压缩机有限公司，清华大学，中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	唐博进，朱义苏，张国强，刁全，刘清元
89	2606031	多末端冷热直供三联供系统节能舒适关键技术研究及产业化	青岛海尔空调器有限总公司，上海交通大学，青岛芯笙微纳电子科技有限公司	王海胜，崔国栋，陶继方，张铭，刁洪福
90	2606043	深层超深层钻井内防喷装置创制关键技术及规模化应用	牡丹江鑫北方石油钻具有限责任公司，四川科特检测技术有限公司，中国石油集团川庆钻探工程有限公司，牡丹江宸涑石油钻采装备研究开发有限公司，黑龙江科联鑫检测技术有限公司	王雯欣，唐顺东，单宝春，邓勇刚，刘辉
91	2606046	面向高端医疗装备的低噪音轻量化精密齿轮传动系统关键技术及应用	常州工学院，江苏君华特种高分子材料股份有限公司，常州科泽机电有限公司，江苏省常州技师学院	史建成，徐吉，白建会，王村伟，李军
92	2606048	面向储能领域热管理系统的高效节能稳健运行风机关键技术及应用	泛仕达机电股份有限公司，广东工业大学	王立波，莫远忠，韩占飞，童怀，袁小永
93	2606053	工业互联网赋能特种装备“感-算-诊-维”全链数智化关键技术及应用	华东理工大学，上海市特种设备监督检验技术研究院有限公司，宁波市特种设备检验研究院，宝德计算机系统股份有限公司，中国特种设备检测研究院	易建军，高阳，宫建国，温建锋，肖飏

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
94	2606055	基于流化均布的多场耦合回转造粒干燥一体化装备开发与产业化应用	山东天力能源股份有限公司，山东海化股份有限公司氯化钙厂，山东天力干燥设备有限公司	吴 静，李晓光，冯敬之，张庆磊，张洪建
95	2606056	全自动四吊环吨袋包装机系统的研发与应用	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	张东升，马振中，郭衍臣，熊 辉，刘占斌
96	2606064	聚变装置复杂曲面金属壁大面积低 Z 薄膜制备与动态更新技术	中国科学院合肥物质科学研究院，合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室），中科九微科技股份有限公司，蒙城繁枫真空科技有限公司	左桂忠，徐 伟，孟献才，宋铠钰，元京升
97	2606068	深海油气勘探定向随钻系统主体部件制造关键技术与成套装备	广东中海万泰技术有限公司，中海油田服务股份有限公司，广州宝力特液压技术有限公司，佛山市南海中南机械有限公司，佛山市佛威精密机器有限公司	许 冠，罗有旺，药晓江，吴海丹，施国繁
98	2606072	宽温域宽频压缩机关键技术研究及产业化	广东美芝制冷设备有限公司，合肥工业大学，安徽美芝精密制造有限公司，广东美芝精密制造有限公司	廖健生，范羽飞，张金圈，李宏涛，毕传兴
99	2606075	大型风洞超低温环境轴流压缩机动态监控系统研制及应用	上海电气鼓风机厂有限公司，中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所	徐宇峰，张 文，周恩民，沈嘉琪，闫羽佳
100	2606080	气动超快减磨球面闸阀的研发及产业化	浙江石化阀门有限公司，浙江东方职业技术学院	李华贵，项 忠，杨青锋，肖东海，朱琍琍
101	2606083	多联辐射空调系统高效节能与智慧运行关键技术	上海理工大学，上海源知制冷空调科技有限公司，北京腾云智绘科技发展有限公司，常州汇嘉宏网络科技有限公司	翁文兵，王 昕，王 非，闻 航，徐俊杰
102	2606094	复杂服役环境下特种载运系统安全增强与协同应急关键技术及应用	苏州工学院，浙江省特种设备科学研究院，东南电梯股份有限公司，通用电梯股份有限公司	张福生，徐 宁，陈向俊，葛 阳，徐 豪

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
103	2606099	深水复杂环境油气安全高效增压及精确计量关键技术与应用	兰州理工大学，中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院，兰州兰泵有限公司，西华大学，海默新宸水下技术（上海）有限公司	韩伟，李仁年，李望旭，陈荟宇，申正精
104	2606105	水泥窑烟气高效抗中毒型 SCR 脱硝装备关键技术研发及应用	浙江大维高新技术股份有限公司	郑立成，陈学功，袁旭光，刘羽洁，施秦峰
105	2606108	薄壁塑料制品高效注塑成型装备研发及产业化	无锡海天机械有限公司，燕山大学	王闯，杨宝华，陈杰，翟富刚，王晓楠
106	2606120	1000MW 等级超超临界火电机组 100%容量锅炉给水泵组研制	中国电建集团上海能源装备有限公司，中国电建集团装备研究院有限公司，福建华电可门发电有限公司	陈乃娟，徐海旭，徐晓峰，付春霞，梁杰
107	2606125	新一代铝替铜高能效低噪声永磁压缩机关键技术及产业化应用	广东美芝制冷设备有限公司，安徽工程大学，安徽大学，广东美芝精密制造有限公司，安徽美芝精密制造有限公司	王晨，向东，宋俊材，李凯，吴帮超
108	2607002	海洋工程用超大型智能转盘轴承适应性设计制造技术的研究及应用	洛阳轴承集团股份有限公司	付金良，乔淑香，吕振伟，姚向前，王凯歌
109	2607015	长寿命轴承组织性能调控技术研究及应用	洛阳轴承研究所有限公司，成都天马精密机械有限公司，河北鑫泰轴承锻造有限公司，瓦房店轴承集团有限责任公司	王姗姗，扈林庄，程彬，邹勇，李金贵
110	2607020	长寿命、高密封、低摩擦力矩新能源汽车轮毂轴承关键技术开发	重庆长江轴承股份有限公司	徐金国，陈海涛，雷开印，寿培根，赵忠营
111	2607021	冶金装备耐高温抗冲击轴承制造关键技术及应用	山东省宇捷轴承制造有限公司，济南大学，山东钢铁股份有限公司，北京科技大学，临清市同兴轴承锻造有限公司	夏佃秀，蔡梅贵，刘成宝，李秀程，蔡圣阳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
112	2607030	核电用高性能陶瓷基复合材料轴承关键技术研发与应用	宁波伏尔肯科技集团股份有限公司, 南京航空航天大学, 浙大宁波理工学院, 宁波伏尔肯新材料有限公司	陈照峰, 郭妍佼, 杨丽霞, 陆俊杰, 王 坚
113	2607034	商用车高性能关键总成及纵横向一体化控制技术	浙江万安科技股份有限公司, 南京航空航天大学, 一汽解放汽车有限公司, 东风商用车有限公司, 浙江远程新能源商用车集团有限公司	陈 锋, 傅直全, 栾众楷, 邱宝象, 周小川
114	2607038	高压大流量多路阀智能制造技术研究与应用	徐州阿马凯液压技术有限公司	景军清, 戚振红, 孙 坚, 徐 明, 曹茂林
115	2607040	半直驱高性能风电齿轮箱关键技术与应用	重庆齿轮箱有限责任公司, 重庆大学	邱顺流, 吕和生, 万晶晶, 林腾蛟, 刘 波
116	2607048	车用紧固件结构及镀覆关键防护技术研究与应用	浙江瑞昭科技股份有限公司, 浙江省机电产品质量检测所有限公司	戴祥焕, 余晓斌, 吴 飞, 郑 富, 涂力波
117	2607053	海工平台用超大模数超大速比高承载齿轮箱关键技术及产业化	江阴天澄机械装备有限公司, 广西大学, 重庆大学, 江苏省特种设备安全监督检验研究院, 江苏中工高端装备研究院有限公司	莫 帅, 张 磊, 刘振庆, 吴吉展, 卢德俊
118	2607054	长寿命高精度太阳能跟踪精密传动装置关键技术研发与应用	恒丰泰精密机械股份有限公司, 中国科学院电工研究所, 广西大学, 安徽科技工程大学, 许昌学院	金良华, 张剑寒, 林苏奔, 张立勇, 郭晓军
119	2607057	航空航天装备高温连接组件高可靠长寿命关键技术研发及应用	郑州航空工业管理学院, 河南航天精工制造有限公司	张亚龙, 李旭健, 金 宏, 关 悦, 刘元朋
120	2607058	深孔薄壁零件冷锻精密成形工艺及装备	思进智能成形装备股份有限公司, 上海交通大学, 中机生产力促进中心有限公司, 中国兵器科学研究院宁波分院, 中国机械总院集团宁波智能机床研究院有限公司	胡成亮, 刘 光, 徐家峰, 程 璐, 李光煜

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
121	2607062	耐蚀高强铝合金材料开发及其汽车紧固件产业化应用	上海纳特汽车标准件有限公司，上海交通大学，江苏纳特新能源汽车连接系统有限公司，浙江纳特汽车标准件有限公司	李军正，刘文才，俞言杰，温璐，陆叶君
122	2607067	精密热成形与柔性智造关键技术及应用	湖南晓光汽车模具有限公司，湖南大学	杜俊鸿，戴宏亮，朱歆，李志健，朱栋梁
123	2608001	灵活调节超高参数火电高压加热器关键技术研究及应用	上海电气电站设备有限公司，上海市特种设备监督检验技术研究院有限公司，中国石油大学（华东）	何克强，杜彦楠，牛忠华，杨滨，薛小龙
124	2608003	热管强化光伏-光热-热风梯级协同利用成套装备及建筑一体化应用	青岛理工大学，四川大学，中建安装集团有限公司，天津城建大学，山东阳光博士太阳能工程有限公司	姚万祥，孟曦，成竹，解旭东，高伟俊
125	2608009	流化床垃圾焚烧炉升级炉排炉关键技术研究及应用	中国联合工程有限公司	金亮，王海东，高峰，徐程浩，李兴亮
126	2608020	典型高盐非常规水资源化利用低成本智能成套装备技术研究及应用	国能水务环保有限公司，国能龙源环保有限公司，国家能源蓬莱发电有限公司	王晓岚，向柏祥，郑鹏，王延忠，陆梦楠
127	2608029	电力北斗精准监测关键技术及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院，武汉大学，南方电网数字电网科技（广东）有限公司，广州南方卫星导航仪器有限公司	江俊飞，彭文杰，刘建明，汪皓，蔡泓威
128	2608035	汽车涂装新型高端装备和数字化仿真关键技术研发与应用	中国汽车工业工程有限公司，机械工业第四设计研究院有限公司	张朝晖，祁文昌，王铮昊，曹家鑫，韩俊杰
129	2608041	地铁列车-轨道-基础结构系统减振降噪关键理论、装备及应用	重庆交通大学，中南大学，高速铁路建造技术国家工程研究中心，株洲时代新材料科技股份有限公司，中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司	陈兆玮，徐磊，祁亚运，刘韦，侯传伦

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
130	2608045	先导式精密输运控制关键技术及应用	北京中电永昌科技有限公司，内蒙古工业大学，内蒙古京科发电有限公司，国瑞蓝皓（天津）新技术有限公司	李西军，赵 爽，李志国，刘志超，曹海波
131	2609004	深远海平台作业环境感知与新能源供电保障关键技术装备及应用	山东大学，中国石油大学（华东），山东华特拓疆智能装备有限公司，山东晨钟机械股份有限公司	薛 钢，张振全，牛江廷，刘延俊，黄淑亭
132	2609005	异形陶瓷基复材部件高效低损伤加工关键技术及装备	山东大学，山东工业陶瓷研究设计院有限公司	宋清华，马海峰，姜立平，王小娟，杜宜聪
133	2609009	高端装备异种金属构件复合制造关键技术及应用	苏州大学，中核苏阀科技实业股份有限公司，中机新材料研究院（郑州）有限公司，哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司，中国兵器装备集团西南技术工程研究所	夏志新，侯纪新，黄树海，任利杰，胡启鹏
134	2609011	第三代化合物半导体衬底切片高端装备技术研发与产业化	无锡学院，南京工程学院，弘元绿色能源股份有限公司	韩基泰，李 鹏，许江涛，肖 勇，管家辉
135	2609014	高强韧铂族金属关键制备技术及应用	重庆材料研究院有限公司，重庆大学，中国航发四川燃气涡轮研究院，重庆国际复合材料股份有限公司，重庆川仪自动化股份有限公司金属功能材料分公司	唐会毅，肖雨辰，栾佰峰，沙朋朋，杨宗伦
136	2609016	新能源运载装备低碳高效协同设计关键技术创新及产业化应用	东风柳州汽车有限公司，桂林电子科技大学，瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司	李 骏，唐荣江，李传武，肖 飞，李德光
137	2609017	超高强钢车身构件热成型一体化技术及成套装备	南京工程学院，烟台泰利汽车模具股份有限公司，山东泰利先进制造研究院有限公司	赵振东，朱世峰，徐翊竣，张晓熠，方建士
138	2609018	轻质高强复杂薄壁构件成形与动态失效数智化技术开发及产业化应用	沈阳工业大学，鞍钢股份有限公司，本钢板材股份有限公司，北方工业大学，南京航空航天大学	都 凯，郭 晶，梁 笑，阎 昱，任彦强

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
139	2609019	基于小试样的力学试验装置、评价方法及其工程应用	常州大学, 江苏省特种设备安全监督检验研究院, 杭州朗杰测控技术开发有限公司, 江苏理工学院	彭 剑, 高志刚, 马颜春, 代 巧, 刘 麟
140	2609024	先进战机复杂薄壁异形件高精度整体柔性介质成形技术及应用	成都飞机工业(集团)有限责任公司, 南昌航空大学, 西南交通大学, 成都利君实业股份有限公司	门向南, 徐雪峰, 张 剑, 邓 涛, 苏红亮
141	2609025	重型商用车超低风阻关键技术及应用	中国重型汽车集团有限公司, 吉林大学, 中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司	董丽萍, 张宗阳, 惠 政, 王 军, 胡兴军
142	2609049	高强韧铝车轮短流程铸旋成形新工艺研发与产业化应用	中信戴卡股份有限公司, 燕山大学	王 估, 毕 江, 李世德, 徐世文, 董国疆
143	2609055	高比容铝箔精密腐蚀化成自动化高速制造及关键装备	温州职业技术学院, 湖北工业大学, 乳源瑶族自治县东阳光化成箔有限公司, 乳源东阳光机械有限公司, 乳源东阳光优艾希杰精箔有限公司	滕世国, 吴 樵, 王祥达, 刘俊英, 何建方
144	2609058	H级 510MW 燃气轮机制造关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	马若晨, 周元禹, 邓传印, 李松林, 杨 婷
145	2609064	高性能新能源汽车一体化环状车身热成形关键技术研发与产业化	奇瑞汽车股份有限公司, 攀钢集团研究院有限公司, 合肥工业大学, 上海交通大学, 无锡朗贤轻量化科技股份有限公司	代立宏, 陈 鹏, 韩先洪, 常智渊, 陈 杨
146	2609068	长寿命装备抗疲劳防腐涂层关键技术及应用	长沙理工大学, 电子科技大学, 中国航发商用航空发动机有限责任公司, 西北工业大学, 中国葛洲坝集团机电建设有限公司	李 微, 李 聪, 朱顺鹏, 徐鹤鸣, 李 磊
147	2609076	高速冲击下交通装备机械安全可靠技术研究及应用	江铃汽车股份有限公司, 中国汽车技术研究中心有限公司, 江西省科技基础条件平台中心	关永学, 孟宪明, 付 康, 徐 莉, 丁志勇

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
148	2609079	大型新能源汽车滚装船高效焊接制造关键技术及应用	广船国际有限公司，华南理工大学	康友平，张 猛，廖海鹏，刘 博，江泽新
149	2609081	航空器智能维修快速赋能研究与实践	石家庄海山实业发展总公司（中国人民解放军第五七二一工厂），中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所，中国人民解放军空军工程大学	崔展博，刘亮亮，于 淼，焦晓璇，雷春牛
150	2609092	重大机械装备关键构件服役安全性与可靠性协同评估关键技术及应用	沈阳航空航天大学，苏州科技大学，中车青岛四方机车车辆股份有限公司，沈阳飞机工业（集团）有限公司，东北大学	周 松，王 磊，王玉光，李晓丹，赵丙峰
151	2609093	高端特种轴承关键零部件超精密制造关键技术及应用	合肥工业大学，株洲时代新材料科技股份有限公司，马鞍山经纬回转支承股份有限公司，浙江迦南科技股份有限公司，湖南大学	李 敏，袁巨龙，刘亚庆，陈思勇，董 婷
152	2609096	锂电池化成分容精密装备关键技术及产业化	广东利元亨智能装备股份有限公司，广东舜势测控设备有限公司，惠州学院	陈建泽，周俊雄，龙达峰，曾剑锋，唐润平
153	2609097	节能型高浓度泥沙输运关键技术与装备	上海理工大学，安徽省留香特种船舶有限责任公司，上海电气液压气动有限公司，哈尔滨工业大学，江苏大学	沈 伟，钱梵梵，张广成，王 凯，马琛俊
154	2609109	高性能复合材料柔性模压成形装备	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司，株洲时代新材料科技股份有限公司，中机精密成形产业技术研究院（安徽）股份有限公司，合肥合锻智能制造股份有限公司，重庆江东机械有限责任公司	任明伟，周永松，王明星，边 翊，刘雪飞
155	2609110	重型火箭发射台高效高精度调控系统多级传动技术及应用	郑机所（郑州）传动科技有限公司，北京航天发射技术研究所，西北工业大学，北京跟踪与通信技术研究所，中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司	徐文博，江 鹏，王 峰，王海伟，王黎沁

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
156	2609115	空间被动式盘绕展开机构及其关键技术与应用	北京航空航天大学，北京微纳星空科技股份有限公司	孙 亮，黄 海，赵旭瑞，刘 宇，孔令波
157	2610004	高性能臂式高空作业平台关键技术及应用	山河智能装备股份有限公司，山河智能特种装备有限公司	刘利明，刘 荣，杨礼鹏，王 勇，毛 灿
158	2610007	高性能大型折臂式起重机关键技术及应用	中联重科股份有限公司，中联重科（重庆）起重装备有限公司	李兴华，远 朝，刘灿伦，贾宏飞，李 进
159	2610008	工程机械集成电驱桥关键技术及应用	中联重科股份有限公司	李业彬，石前列，王明俊，梁鸿章，王澍龙
160	2610011	面向高层建筑灭火救援的大米段云梯消防车关键技术及应用	湖南中联重科应急装备有限公司	刘 宇，陈新志，熊 忆，李乡安，黄 开
161	2610016	推土机远程驾驶及智能找平关键技术研究及应用	柳工常州机械有限公司，广西柳工机械股份有限公司	宋延泽，廖崇庆，罗兴飞，杨海清，龚纪强
162	2610021	XC7 系列高端滑移装载机关键技术研究与应用	徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司	李志刚，魏勋利，朱福平，范宏权，侯 璐
163	2610023	装载机智能控制技术研究及应用	徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司，吉林大学，江苏徐工国重实验室科技有限公司	董雯雯，刘 洲，李学飞，孙鸿远，孙 辉
164	2610025	高空作业车作业姿态智能安全控制技术研究及应用	徐州徐工随车起重机有限公司，太原理工大学	仇晓明，任路遥，陈 磊，刘青宏，赵 杰
165	2610026	巷隧工程高效协同掘支锚智能装备研发与产业化	徐州徐工能源装备有限公司，徐州徐工基础工程机械有限公司，中国矿业大学	张继光，曹 超，曹 强，权金龙，杨振波

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
166	2610040	冰-雪-雾灾害下交通应急抢通保畅关键技术、装备及应用	太原科技大学, 威海广泰空港设备股份有限公司, 山西省交通运输安全应急保障技术中心(有限公司), 山西省智慧交通实验室有限公司, 山西省智慧交通研究院有限公司	李占龙, 刘海涛, 宋 勇, 张 正, 王 敬
167	2610045	电动叉车多合一驱动及液压集成动力系统关键技术研发与产业化	安徽维德动力科技股份有限公司, 安徽合力股份有限公司, 中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司, 安徽致钲电驱动技术有限公司	项寿南, 王 凡, 江厚军, 张冬林, 赵 亮
168	2610060	高端液压挖掘机电液关键技术与产业化	广西柳工机械股份有限公司, 柳州柳工挖掘机有限公司, 柳工常州机械有限公司, 广西康明斯工业动力有限公司, 贵阳永青智控科技股份有限公司	刘晓强, 董必成, 梁明孔, 黄虹溥, 周良峰
169	2611003	船用低速机活塞环研制	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司, 常州中车柴油机零部件有限公司, 大连海事大学, 中船动力研究院有限公司	谭勇敢, 韩 毅, 张同善, 谢志诚, 海丰龙
170	2611011	高活性低铂催化剂的超薄金属双极板型燃料电池发动机关键技术	上海大学, 畔星科技(浙江)有限公司, 金华职业技术大学, 厦门金龙联合汽车工业有限公司, 浙江锦宇汽车制造有限公司	赵玉峰, 张久俊, 刘 杨, 秦子威, 倪 昀
171	2611013	商用车发动机高效智能热管理系统关键技术研究及产业化应用	广西玉柴机器股份有限公司, 湖南大学, 广西银轮环保科技有限公司	张 波, 刘敬平, 叶方海, 陆景东, 田 翀
172	2611015	低碳高效智能船用大功率天然气发动机关键技术研发及产业化	广西玉柴船电动力股份有限公司, 天津大学	黄永仲, 曾志龙, 金 伟, 苏展望, 蔡晓霞
173	2611023	高性能机动车尾气净化三效催化剂关键技术研发与应用	中自科技股份有限公司	孙 创, 杨 怡, 蒋发军, 成天琮, 孙 睿
174	2611030	单级压比 6.0 船用发动机涡轮增压器关键技术研究及工程应用	中船(重庆)装备技术有限公司, 重庆大学	刘红丹, 周 黎, 陈世凡, 刘 扬, 宋豫川

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
175	2611034	天然气/甲醇燃料发动机柔性化生产关键技术及应用	潍柴（潍坊）燃气动力有限公司，潍柴动力股份有限公司，山东大学	郑世魁，纪富义，姜宁涛，曾笑笑，侯潇帅
176	2611045	高可靠高集成商用车动力电池系统关键技术及应用	潍柴新能源动力科技有限公司，潍柴动力股份有限公司，潍柴（烟台）新能源动力科技有限公司	祝成祥，王 东，秦顺顺，林 烨，时艳茹
177	2611051	电动汽车大功率充电系统安全测试关键技术及应用	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，北京新能源汽车股份有限公司，领充新能源科技有限公司，北京科技大学	张宝强，徐 泉，李 川，范 岩，王娇娇
178	2611060	高效氢燃料电池商用车动力系统智能控制关键技术及应用	西华大学，电子科技大学，东方电气（成都）氢能科技有限公司，上海重塑能源科技有限公司，中国测试技术研究院	武小花，邓鹏毅，殷 聪，刘 煜，杨继斌
179	2611067	高效高安全深度集成电驱动系统开发及产业化应用	深蓝汽车科技有限公司，重庆交通大学	范旭红，王雪东，张 扬，朱斌华，赵树恩
180	2611071	微小型新能源汽车高性价比动力电池关键技术与产业化	赛克瑞浦动力电池系统有限公司，上汽通用五菱汽车股份有限公司，广西大学，上海交通大学，力高新能源技术股份有限公司	李 彬，邵 杰，潘海鸿，李 冕，鲍 伟
181	2611073	交通领域燃料电池及储氢系统氢安全性测评技术与应用	中国汽车技术研究中心有限公司，北京交通大学，中车株洲电力机车有限公司，上海舜华新能源系统有限公司，厦门金龙联合汽车工业有限公司	郝 冬，杨子荣，田 颖，何云堂，龙 源
182	2611081	车载高性能稀土改性 AB2 型储氢材料及应用开发	中国科学院赣江创新研究院，有研工程技术研究院有限公司，中稀（微山）稀土新材料有限公司	陈庆军，杜 淼，马传明，李 军，武媛方

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
183	2611082	高集成电驱动系统可靠耐久精准测评标准体系构建与产业化	上海理工大学，中汽研新能源汽车检验中心（天津）有限公司，北京理工大学，苏州汇川联合动力系统股份有限公司，精进电动科技股份有限公司	孔治国，赵礼辉，宋 强，曹冬冬，何鹏林
184	2611083	无人机用涡轮增压技术研究与应用	湖南天雁机械有限责任公司	官庆武，冯 滔，李良亮，闫海东，王 莹
185	2611087	商用车燃料电池发动机高效长寿命关键技术及应用	山东科技大学，同济大学，海卓动力（青岛）能源科技有限公司，一汽解放青岛汽车有限公司	赵子亮，袁 浩，赵 军，王战古，唐 伟
186	2611098	高性能铝活塞材料关键制备技术及工程应用	广东海洋大学，滨州渤海活塞有限公司	崔晓丽，刘世英，路 超，尹冬松，王 君
187	2612004	大型水轮发电机磁极产能提升关键技术及应用	东方电气集团东方电机有限公司	陈家勇，蒋 宏，贾玉洁，刘富波，黄 河
188	2612005	百万级热电定子机组模块化焊接关键技术与应用	东方电气集团东方电机有限公司	彭谢宜，秦 建，段小林，张 桃，罗小斌
189	2612006	基于机器替代的“调度-变电”协同作业安全管控技术及装备	广东电网有限责任公司佛山供电局	李 伟，胡福金，花 洁，陈凯阳，温天成
190	2612010	超高压输电线路智能接地关键技术研究与应用	云南送变电工程有限公司	曾伶熙，冯 峰，杨蕴祺，李 洪，谢 霖
191	2612014	冲压模具钢柔一体化压料技术创新及应用	一汽-大众汽车有限公司	牟少志，徐长志，袁 葛，刘立波
192	2612016	汽车制造产线突破产能设计自主创新能效提升	江铃汽车股份有限公司	曾祥宗，叶吕申，李 超，熊 玉，邓 凯

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
193	2612036	轮式起重机关键调试参数精准自标定技术研究及应用	徐州重型机械有限公司	王 峰, 朱双双, 唐正伟, 孟凡奎, 高本玉
194	2612043	关于重型燃气轮机燃烧室核心热部件制造工艺应用	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	孙柏慧, 李 刚, 王艳锁, 范 超
195	2613002	钢结构用耐候钢高强度螺栓连接副国家标准研制及应用	中机生产力促进中心有限公司, 中铁山桥集团有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所, 燕山大学, 河北信德电力配件有限公司	陈艳玲, 戴 坡, 陶晓燕, 王青峰, 王正寅
196	2613003	《光学和光子学 光学薄膜 (GB/T26332)》系列标准	沈阳仪表科学研究院有限公司, 中国科学院大连化学物理研究所, 同济大学, 中国兵器工业标准化研究所	赵帅锋, 阴晓俊, 费书国, 高 鹏, 王瑞生
197	2613005	一般和高承压铸钢件超声检测系列国家标准	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司, 钢研纳克检测技术股份有限公司, 中铁宝桥集团有限公司	李兴捷, 刘光磊, 王永锋, 王汉超, 孙春贵
198	2613009	试验用变频电源通用规范标准 (GB/T 42008-2022)	中机国际工程设计研究院有限责任公司, 天津电气科学研究院有限公司, 天津天传电控设备检测有限公司	袁凯南, 柴 青, 罗巨龙
199	2613014	真空电热装置关键技术标准的研制与应用	西安电炉研究所有限公司, 西安慧金科技有限公司, 苏州烁日科技有限公司, 西安福莱特热处理有限公司, 淮北华明工业变频设备股份有限公司	余维江, 张永武, 李 琨, 张海涛, 吴艳美
200	2613016	航空电子系统辐射防护关键技术标准研制与应用	哈尔滨工业大学, 中国航空综合技术研究所, 北京圣涛平试验工程技术研究院有限责任公司, 合肥江航飞机装备股份有限公司, 中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	邵文韬, 王树棋, 邹永纯, 杨 报, 王群勇

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
201	2613020	超大型水电机组制造系列技术标准研发及应用	中国三峡建工（集团）有限公司，清华大学，中国科学院金属研究所，中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司，中国长江电力股份有限公司	李文学，马庆贤，马德生，杨年浩，刘 洁
202	2613023	新能源汽车及动力电池资源循环利用标准体系及管理模式研究与应用	中汽数据（天津）有限公司，中国汽车技术研究中心有限公司，中汽数据有限公司，北京大学	王 攀，石晓磊，张铜柱，张若晗，王子尧
203	2613043	新能源汽车全生命周期可靠性测评体系关键技术及应用	中汽研汽车试验场股份有限公司，中汽研汽车检验中心（天津）有限公司，中国汽车技术研究中心有限公司，上海理工大学，奇瑞汽车股份有限公司	张嘉禾，张子鹏，梁荣亮，郭 婷，张广秀
204	2613048	氢燃料电池电动汽车全要素安全性测试关键技术及应用	襄阳达安汽车检测中心有限公司，国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心，东风汽车集团股份有限公司，武汉达安科技有限公司，中国质量认证中心有限公司	吴 鹏，吴海文，苟 斌，张晓鹏，景 莹
205	2613050	新能源汽车软件智能化检测关键技术研究与应用	中国汽车技术研究中心有限公司，天津大学，中汽智能科技（天津）有限公司，上海北汇信息科技有限公司，中国合格评定国家认可中心	徐耀宗，邵学彬 ，崔 璨，鞠伟男，陈 辰
206	2613053	面向全域复杂环境的高端装备结构载荷标定技术与应用	国机集团北京飞机强度研究所有限公司，中航西安飞机工业集团股份有限公司，陕西飞机工业有限责任公司，西安电子科技大学	刘彦鹏，孟新意，毛森鑫，韩小进，刘 伟
207	2613061	新能源汽车线控制动系统测试关键技术与装备	中国汽车工程研究院股份有限公司，江苏智能无人装备产业创新中心有限公司，吉林大学，比亚迪汽车工业有限公司，杭州沃镭智能科技股份有限公司	范晶晶，唐 俊，竹利江，王应国，曾繁卓
208	2614001	《太阳能分布式光伏发电系统设计施工与运维手册》（第3版）	机械工业出版社有限公司，山西伏源利仁电力工程有限公司	李钟实，吕 潇，翟天睿

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
209	2614005	《汽车性能集成开发实战手册》	宁德时代（上海）智能科技有限公司，机械工业出版社有限公司，比亚迪汽车工业有限公司，吉利汽车研究院（宁波）有限公司，上海汽车集团股份有限公司技术中心	许雪莹，饶洪宇，张风利，李 莉，常 朕
210	2614009	《汽车仿真技术》	东风汽车集团有限公司研发总院，机械工业出版社有限公司	史建鹏，王 斌，金 玲，孙 鹏
211	2614017	《手术机器人导航与控制》	北京航空航天大学	王君臣
212	2614022	《轮胎设计研发智能化技术》（第1版）	青岛理工大学，浦林成山（山东）轮胎有限公司，机械工业出版社有限公司，浦林成山（青岛）工业研究设计有限公司	曹金凤，孔 劲，王慎平，李崇兵，王志文
213	2614032	《智能网联汽车底盘线控系统装调与检修》	长春汽车职业技术大学，机械工业出版社有限公司，北京和绪科技有限公司	李东兵，丁 锋，李妙然，陈 曦，李 崇
214	2614035	《紧固连接技术概论》	航天精工股份有限公司，国防工业出版社	焦光明，许彦伟，王 鑫，李文生，程全士
215	2614039	《动力电池》	合肥工业大学，机械工业出版社有限公司，清华大学	贺 林，赵海青，石 琴，魏宇江，邓 博
216	2614054	《数据简史》	山东大学，机械工业出版社有限公司	刘士军
217	2615027	高精度高产能数字直写光刻系统关键技术及应用	源卓微纳科技（苏州）股份有限公司，浙江大学，源纳微光学科技（苏州）有限公司，华研芯测半导体（苏州）有限公司	朱 亮，张 雷，胥涛棚，汪凯巍，秦 康

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
218	2615035	智能络筒关键技术与装备及产业化	青岛宏大纺织机械有限责任公司，北京经纬纺织新技术有限公司，东华大学	张文新，彭 伟，王海霞，季 霞，张 建
219	2615040	基于智能机器人 AI 识别隧道高压电缆故障及接头防爆保护装置	广东电网有限责任公司珠海供电局，长沙理工大学，深圳市朗驰欣创科技股份有限公司，广东安诺新材料科技有限公司	仇 炜，崔江静，郭小凯，彭志远，李 辰
220	2615042	融合边缘计算与数字孪生的输渣设备智能运维技术	青岛达能环保设备股份有限公司，山东大学，北京中工数联科技有限公司，华中科技大学	王 勇，沈卫明，常景彩，李吉业，张代林
221	2615054	超长定尺高品质钢轨制备智能预报与精准控制关键技术及应用	北方工业大学，邯郸钢铁集团有限责任公司，北京科技大学	张立峰，张卫革，郭朝军，陈 威，王亚栋
222	2615066	火电机组智能诊断关键技术研究及应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司，上海长庚信息技术股份有限公司，上海电力大学，华北电力大学	朱海涛，谢 天，何 宁，张 婷，陈 言
223	2615073	场景驱动的自动驾驶虚实融合测试关键技术及装备	中国汽车工程研究院股份有限公司，重庆邮电大学，奇瑞汽车股份有限公司，江苏大学，中汽院（江苏）汽车工程研究院有限公司	李庆庆，李 彪，刘擎超，冷佳旭，吴凤英
224	2615077	面向工艺节能与多能耦合的优化调控平台关键技术与装置研发	中国电气装备集团科学技术研究院有限公司，平高集团综合能源服务公司，山东电工电气集团新能科技有限公司，上海电力大学	李 洋，邴赫亮，丁希晖，李 鹏，朱晨光
225	2615081	异形金属管高精轧制与壁面检测增强技术应用	浙江大学，浙江久立特材科技股份有限公司，浙江嘉翔精密机械技术有限公司，浙江思纳克热流道科技有限公司，绍兴市昊特热能科技有限公司	徐敬华，钱 超，方加根，金维新，杨 晨
226	2615086	轨道客车装备制造产业集聚区网络协同制造集成技术与示范应用	中车唐山机车车辆有限公司，中机生产力促进中心有限公司，机科发展科技股份有限公司，北京青创智通科技有限公司	张志远，范东宇，马霄锋，聂军刚，尹 方
227	2615087	复杂场景下高精度智能调运系统研究及产业化	中国船舶集团有限公司第七一三研究所，中船海为高科技有限公司	丁欢欢，刘建伟，王少参，陈刚强，郭晨策

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
228	2615088	巨型冲击式水轮机转轮智能增材制造关键技术与应用	东方电气集团东方电机有限公司，哈尔滨工业大学	梁权伟，金 宝，凡家异，潘少民，郭中才
229	2615092	超高速激光熔覆关键技术及装备	亚琛联合科技（天津）有限公司，北京交通大学，重庆理工大学	张乐乐，胡 洋，陶 汪，王 威，柴林江
230	2615094	重载磨削机器人的研发与应用	湖南全宇工业设备有限公司，潍柴（潍坊）材料成型制造中心有限公司，湘潭大学，湖南科技大学	何 奇，姚 领，刘 超，周友行，姜永正
231	2615106	钢丝线生产全流程自动化上下料与智能输送系统	苏州江锦自动化科技有限公司，江南大学，苏州峻吉机器人科技有限公司	黄冬梅，陈海卫，陈中杰，吴社竹，苏高峰
232	2615109	广域特种场景自主机器人高可靠通算控协同关键技术及产业化	电子科技大学（深圳）高等研究院，固高派动（东莞）智能科技有限公司，南方电网数字电网集团有限公司，宝德计算机系统股份有限公司，广东拓斯达科技股份有限公司	谈继勇，禹新路，梁寿愚，王志成，陈元峰
233	2615115	工程机械中厚板结构件智能焊接生产线研发及产业化应用	北京机械工业自动化研究所有限公司，山西太重工程机械有限公司，浙江工业大学，太原科技大学，哈尔滨工业大学（威海）	赵宏剑，贾 沛，张晓刚，朱鹏涛，郭军龙
234	2615118	基于日盲紫外探测的智能巡检-消防一体化机器人系统	西南大学，滁州学院，南通理工学院，南京邮电大学，南通大学	朱智源，王精明，孙书刚，唐安安，刘 榆
235	2615120	4-5t 高性能平衡重式 AGV	浙江杭叉国自智能科技机器人有限公司，杭叉集团股份有限公司	王志杰，冯 江，王启龙，杨 亮，周业超
236	2615124	高动态响应机器人伺服驱动系统控制关键技术及应用	郑州轻工业大学，太原理工大学，北京理工大学，西北工业大学，浙江建鼎智能科技有限公司	李林伟，吕永峰，郑冬冬，鲁迎波，张 杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
237	2615131	复杂海域立体探测智能装备研制及应用	南京工程学院，中科探海（深圳）海洋科技有限责任公司，江苏中海达海洋信息技术有限公司，广东省安全生产和应急管理科学技术研究院，深圳市一本自动化有限公司	陈国军，郭铁铮，朱松青，陈巍，夏细明
238	2615137	多型混线生产动态重构与智能管控关键技术研究及应用	北京理工大学，卡奥斯工业智能研究院（青岛）有限公司，成都飞机工业（集团）有限责任公司，上海航天精密机械研究所，昆明理工大学	黄思翰，陈录城，阎艳，熊洪睿，郑祖杰
239	2615139	重型燃机极端服役零部件高性能智能制造关键技术、装备及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司，重庆大学	张玉胜，李孝斌，王琨，聂家超，王新华
240	2615140	全栈自主可控火电智能控制系统及物联装备研制及应用	国能四川天明发电有限公司，国家能源集团新能源技术研究院有限公司，国能智深控制技术有限公司，国能宁夏鸳鸯湖第一发电有限公司，国能宁夏六盘山能源发展有限公司	赵俊杰，邢继涛，陈鹏，张国兴，金涛