

# 山东省装备制造业协会文件

鲁制协〔2025〕11号

签发人：高玲

## 关于公布2025年度山东省装备制造业科技创新奖 获奖项目的通知

各山东省装备制造业有关企业及单位：

为表彰山东省装备制造业企业及相关部门在科技创新及产品研发工作中做出突出贡献，激励全省装备制造业行业科技创新的积极性和主动性，促进全省装备制造业技术进步和产品创新，助推山东省装备制造业的转型升级和高质量发展，山东省装备制造业科技创新奖2025年度评审工作已经结束。经科技创新奖专家评选委员会综合评审确定，现将获奖项目（见附件）予以公布。

附件：2025年度山东省装备制造业科技创新奖获奖项目名单



附件：

2025年度山东省装备制造业科技创新奖获奖项目名单			
序号	项目名称	完成单位	完成人
一等奖			
1	轨道车辆多维监测评估技术研究与应用	国家高速列车青岛技术创新中心、中车青岛四方机车车辆股份有限公司	刘韶庆、范龙庆、郝伟、牛步钊、彭畅、王硕、赵兴旺、苗朝阳、沙栋磊、王斌儒、李香花
2	智能网联新能源汽车线控底盘与整车关键技术及应用	中通客车股份有限公司	王波、陈振国、刘兆鑫、朱岩朋、刘雷、王军、王丙虎、姚国群
3	工程机械核心零部件总成智能化绿色制造关键技术与应用	山推工程机械股份有限公司、齐鲁工业大学、山东太阳耐磨件有限公司、山东省机械设计研究院、山东省共同体工程机械有限公司	张明月、胡凯、英成业、刘存波
4	生物样本绿色低温储存关键技术和系列装备研发及产业化	青岛海尔生物医疗股份有限公司 上海理工大学	袁顺涛、张华、李华昭、陈曦、王稳夫、陈海涛、邢振龙、于伟才
5	新能源增程矿卡混合动力系统开发及应用	潍柴新能源动力科技有限公司、潍柴动力股份有限公司	王迎波、祝成祥、陈国涛、赵国强、郑铁钟、高文进、李森、董瑞鑫
6	航空铝材数控精密板料矫平机	泰安华鲁装备科技集团有限公司	邢伟荣、钱建新、张红伟、李国庆、李健、卢保强、赵旭、孔德文
7	超深层高温高压尾管回接固完井一体化工具的研制与应用	德州大陆架石油工程技术有限公司 胜利石油工程公司钻井项目管理中心	王超、高剑玮、王信鹏、薛艳彪、闫盛宇、余德望、张彦辉、郭连超
8	石油化工领域用间接式工质热泵精馏系统的关键技术研究及应用	冰轮环境技术股份有限公司、山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司、山东盟泰环境技术创新中心有限公司	毛国良、李增群、张会明、赵蕊、于静、姜伟、陈文卿、徐树伍

9	近海区域油气田水下生产系统关键技术研究与工程化应用	威飞海洋装备制造有限公司	隋中斐、王涛、于小涛、刘化国、王武海、郭晓晓、张志强、葛居良
10	全极化昆虫监测雷达技术与应用	北京理工大学前沿技术研究院、北京理工大学	王锐、李卫东、王江涛、于腾、谭荔嘉、张济川、姜琦、李佳祎
11	微纳三维制造及其光敏材料关键技术及应用	烟台魔技纳米科技有限公司	史强、朱林伟
12	舰用低振动低噪声电机技术研究及产业化应用	德州恒力电机有限责任公司	陈飞、王强、侯昭霆、王山、张雪雪
13	相干多普勒测风激光雷达关键技术研究及应用	山东省科学院海洋仪器仪表研究所、青岛华航环境科技有限责任公司、山东山科神光科技有限公司	陈超、李辉、管军、王秀芬、刘冬、潘新、庄全风、王章军
14	JZS17375e 泥水平衡盾构机	济南重工集团有限公司	于文超、邱健、孟晓宁、郝振国、任洁、袁正涛、蒋修建、张训林、魏顺华、李树茂
15	面向深地严苛环境的旋转导向装备研制与产业化应用	中石化经纬有限公司	范泽欣、刘文庭、李伟、张聪、王杰华、刘熠祖、唐嘉楠、周博涛
16	气体机燃烧主动控制技术及产业化	潍柴动力股份有限公司、北京交通大学	杨新达、周海磊、唐志刚、田颖、卫阳飞、张成伟、徐士、张欣
17	CAP 堆型核电站钢制安全壳先进建造技术研究与现场应用	中国核工业二三建设有限公司、山东理工大学	闫安岗、高明路、常青青、陈勇、郭前建、台剑萍、胡晓波、洪建党、张燕、袁伟
18	大型载具底盘多机联动智能喷砂机器	山东开泰抛丸机械股份有限公司、济南大学、山东开泰智能抛喷丸技术研究院有限公司	张朝阳、李计良、牛金涛、董凯、刘旭东、高建永、姜华晨、张加温、李福庆、周广振
19	光伏新能源 C/U 型钢智能制造成套装备的研制及产业化	山东金博利达精密机械有限公司、山东大学	冯显英、李广君、李锋、李彬、李沛刚
20	大尺寸复合型材五轴激光切割数控机床	济南邦德激光股份有限公司	路世强、郭方佳、孔文一、张钦溟、毕子健、汪旭、刘宏、张奔
21	高盐高有机废水高效处理成套装备开发及产业化应用	山东天力能源股份有限公司、青岛理工大学、山东天力科技工程有限公司	吴静、李晓光、尹凤交、王鹏、齐元峰、张超杰、宋丹丹、张雷

22	制动盘激光熔覆超硬涂层关键技术的研发	山东隆基机械股份有限公司	张海燕、刘晓萍、王从昊、吕锡昌、崔积暖、李涛、杨凯、孙建明、曲伟才
23	380V-10kV 智能变频永磁混驱一体机	山东博诚电气有限公司	刘冰、尹超、宋福川、宫晓、何功飞、李锋、杨海江、肖怡欣、宋嘉、詹召玲
24	SE980LC-10W 履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	于海亮、刘天勋、张幕伟、王成涛、张相帅、董福禄、宋思宇、王伦维
25	煤矿井下复杂环境辅助作业机器人关键技术研究及应用	山东天河科技股份有限公司	田胜利、魏立、田家庚、王栋、苏立堂、张成、顾炜炜、赵美、王贵祥、艾乐振、韩欣、袁会春
26	120 级吊装索具技术研发与应用	山东神力索具有限公司、中国科学院金属研究所	杜大平、王秀刚、张体学、仇恒臣、胡晓锋、张来星、秦威、周长磊、张熙
27	脉动真空清洗消毒器	山东新华医疗器械股份有限公司	张龙龙、吕志明、巩报贤、韩宝林、司志永、倪敬孺
28	高效大尺寸多激光选区熔化金属增材制造装备研发及应用	山东创瑞激光科技有限公司、中国海洋大学、哈尔滨工程大学	吕忠利、刘永辉、果春焕、姜风春、邹亚桐、张树哲、李哲、苏楠
29	大型智能自走式打包棉花收获关键技术与应用	山东天鹅棉业机械股份有限公司、山东大学、新疆天鹅现代农业机械装备有限公司	王新亭、冯显英、王玉刚、李占涛、杨建宁、高海强、赵鹏达、李怀坤
30	新能源预制舱式升压站全生命周期研究和应用	青岛特锐德电气股份有限公司	李广智、崔延斌、金钊、王贵罡、刘通、杨玉杰、张文龙、许成波、宋鹏、陈阿聪
31	1000kV 罐式电容式电压互感器	山东泰开互感器有限公司	苏本超、马飞、闫博、赵虎、顾安娜、石志泉、刘芳芳、刘斌
32	超大容量新能源陆上风力发电用预装式变电站	山东泰莱电气股份有限公司	吴建华、张冠来、谭欣涛、鹿浩、冯希槊
33	海上风电的超大容量静止无功发生装置(SVG)关键技术研究及产业化	山东泰开电力电子有限公司	葛德馨、孙长冬、陈晓东、刘斌斌、王浩、闫秋峰

34	新型健身器材的研发与产业化	泰山体育产业集团有限公司、山东泰山体育器材有限公司、山东体育学院	徐培明、王伟、毛敏、毛德伟、陈杰、冯范傲阳
35	智慧矿山建设综合利用技术与成套装备研发	山东鑫金山智能装备有限公司	肖永飞、孙法虎、孙中岩、王雪纯、马争光、马驰、汪敬海、周海建
36	深冷容器 PAW-GTAW 复合焊应变强化关键技术研究及产业化	山东中杰特种装备股份有限公司	张腾、李亚江、李嘉宁、李传杰、刘章燕
37	±800kV 高可靠主动预警标准型高端换流变压器研制及工程应用	山东电力设备有限公司	王明胜、徐富强、徐永伟、柴东新、范鹤、张会敏、叶禄、王磊、燕蕾、李发永
38	超高层建筑塔式起重机关键技术研究及示范应用	山东丰汇设备技术有限公司、山东大学、中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东丰汇工程检测有限公司	李靖、马昕、李艳、韩吉超、边英杰、赵金鹏、齐高君、李杰、丁成海、崔栋梁
39	纳米硬质合金微钻棒材的研究与产业化	蓬莱市超硬复合材料有限公司、蓬钨合金（山东）有限公司	张华、赵成亮、李昌业、王焕涛、姚海滨、李晓艳、田鹏飞、金明晓
40	智能作业机	胜利油田胜机石油装备有限公司	张喜庆、张端光、沈君芳、汪秋陵、吕海龙、于吉迪、赵长增、范晓贤

## 二等奖

1	系列化中国标准地铁列车制动系统	中车制动系统有限公司	安震、涂贵军、郗开冲、赵庆刚、吴学瑞、徐少亭
2	FL960EV 纯电动装载机	雷沃重工集团有限公司	王宾、涂晓丹、蒙小行、孙长良、张亮、胡月平、齐高品、李冰、张凯、宗震宇、王正航
3	金刚线晶硅切片机 GC-800X	青岛高测科技股份有限公司	张璐、王新辉、邢旭、周波、安超、杨保聚
4	国内首台干式清洗机开发与研制	济南二机床集团有限公司	杨龙成、赵昕颢、赵兵、苑佳、焦琳、李文松
5	基于“双海战略”的大容量新能源箱式变电站关键技术研发及产业化	山东泰开箱变有限公司	陈延光、刘太康、朱兆恒、胡光磊、张明博、张龙

6	海水淡化透平式能量回收一体机关键技术研究及工程应用	山东双轮股份有限公司	姚春阳、王中升、张本营、杨世强、王家斌、钟英东、张广军、张振中
7	全流程高效智能选矿成套设备	烟台金鹏矿业机械有限公司	许庆砚、于凯、姜传航
8	超低损耗光纤制备关键技术及应用示范	威海长和光导科技有限公司、哈尔滨工业大学（威海）、宏安集团有限公司	陈卫东、许春华、王传杰、张桂林、孙洋、袁玉东、杨冬飞
9	高效智能氢燃料电池电堆压力机	山东沃达重工机床有限公司、济南职业学院、山东建筑大学	李灿、刘嘉成、孙强、张伟、褚宏冻、张斌、陈立浩、刘卫东
10	基于资源综合利用节能低碳替代传统薄壁钢板剪切工具的生产方法	阳信东泰精密金属有限公司	丁树立、张明成、朱贵华、杨宝银、陈东亮、杨方炎、马宏坤
11	梯级矩阵热源流动融霜系统及多模态增效除霜智控技术	澳柯玛股份有限公司	徐玉峰、朱阳春、李焕君、刘悦超、黄玉杰、郭硕、孙轩懿
12	CYJTYP 系列永磁智能驱动电动机	山东力久特种电机股份有限公司	张成、邓新成、李文洋、贺付杰、李玉玲、于好、李健伟、王翔宇
13	大跨度空间钢结构数字化建造关键技术及生产项目	山东华亿钢机股份有限公司	杨大彬、刘梅、姜旭、原丰亭、吕宪华、李平、余刚、杨鸿
14	云 BMS 架构下基于多源数据融合的动力电池 SOC 动态修正算法研究	力高(山东)新能源技术股份有限公司	鲍伟、姜明军、沈永柏、李杰
15	黄金尾矿浓密双级搅拌胶结充填智能装备	山金重工有限公司、山东黄金科技矿业科技有限公司充填工程实验室分公司	刘建哲、王鹏涛、王吉、李东宁、仉明、白士欢、杨东斌、宫琳清、徐坚栋、田朵、邱威嘉
16	BOSM-12000*4000 动柱龙门五面体加工中心	济南章力机械有限公司	韩纪光、孙庆海、牛作文、郭书超、董淑龙、王宝磊、景年栋、佴宝顺
17	基于动态调整通讯的光电直读 Cat1 物联网水表	济南瑞泉电子有限公司	陈刚、季宪伟、杜海鹏、滕梅、李博、吕玉印、黄泽保、王文春、陈义波、常海亮

18	大温跨循环热泵技术在冷热联供可变温区展示柜上的研发与应用	青岛澳柯玛智慧冷链有限公司	郭硕、王桂杰、杨子龙、时聪、关钥、綦浩宇
19	数智一体化高端五轴车铣复合机床及其产业化应用	滕州市山东大汉智能科技有限公司	刘立全、时甜甜、薛涛、刘尚玉、张海英、孙强
20	CK6146YGx3000 油缸加工专用数控车床	山东沂水机床厂有限公司	李林、丁峰、李彦基、潘云、高贵鹏、李慧龙、张军锋
21	深海载人潜水系统关键技术研发	烟台宏远渔业股份有限公司、中国船舶科学研究中心	孙茂旭、张鹏、王军阳、来兴胜、柴波、李亮
22	550kV/8000A 自主可控大容量组合电器	山东泰开高压开关有限责任公司、西安交通大学	刘博、陈立、曹少华、汪建成、敬成伟、宫瑞磊、丛猛
23	绿色铸造用铸造辅料—系列“铸元素”的研发与应用	山东旭光得瑞高新材料股份有限公司	李庆松、赵忠魁、衣冠玉、李希石、赵新武
24	无铜 NAO 配方摩擦片的研发	山东金力新材料科技股份有限公司	周元学、常庆辉、周长江、张庆雨、耿志华、郭帅
25	矿用隔爆兼本质安全型高压组合真空配电装置	山东艾迈科思电气有限公司	王文涛、胡玉东、梁睿、张鹏
26	基于温度法的全动态节能热计量分摊系统	山东琅卡博能源科技股份有限公司	李鸣、康玉龙、李阳、刘华堂、王超、孙鹏
27	智能化金属幕墙板生产线及工艺的研发与应用	山东鸿星新材料科技股份有限公司	李国宏、盖中学、李国亮、徐廷波、景振勇
28	基于多源信息融合的电动汽车智能充电决策与系统化补能装备	山东理工大学、淄博奥冠交通科技有限公司	张帅、梁辉、李正军、郭栋、孙志斐、李智钦、徐艺
29	SF6/N2 混合气体绝缘金属封闭开关设备用元件	山东达驰高压开关有限公司	刘红雷、王林珍、刘博、盛盈盈
30	35kV 交联聚乙烯电力电缆用高性能硅橡胶冷缩附件	山东七星电气科技发展有限公司	魏凯、葛旺泉、冷学冰

31	轮辋机器人焊接生产线关键技术研究与产业化	山东奥太电气有限公司	张杰、刘增晓、张书信、张光先、李志勇、马艳
32	BQK1933/8F 数控液压有卡无卡一体智能旋切机关键技术与装备	山东百圣源集团有限公司	王成瑞、王术进、祁世飞
33	集中器 I 型	青岛乾程科技股份有限公司	吕永东、陈治伟、杨志萌、王永信、李广田、张帮龙、刘瑞环、张刚、孙悦、张延龙
34	超高温耐辐射加速度传感器	山东利恩斯智能科技有限公司	郇正利、曹光利、夏进武、杨志康、马立智、董超
35	智能数控线性摩擦焊接专用生产线研发项目	山东华源索具有限公司	陈占民、韩敏、王波、陈一畅、刘春、刘继嘉、于淑友、张锡龙、周滨、张玉霞、黄晶晶、柳甜甜
36	协作机械臂智能识别与自主决策关键技术研究与应用	济南大学、大国重器自动化设备(山东)股份有限公司	陈乃建、李月芹、范克健、门秀花、陈鑫、杨雪、李映君
37	EDSL-3×1650 皮带张力机纵剪卷取机组	济南艺高数控机械有限公司	田坤、于水军、黄绪强
38	智能煤流运输系统	山东海纳智能装备科技股份有限公司	朱凯、王华东、郝海涛、张娜娜、郑军海、甄阳清、申大帅、刘波、赵洪昌、宋振灿、张恒、郭向向、梁腾、颜静、李伟玲
39	远程宽光谱高性能智能康养项目	济南光机医疗设备有限公司、山东第一医科大学附属颈肩腰腿痛医院、山东第一医科大学	蒋忠利、师彬、于功昌、董萌、蒋燕、时良、张波
40	新型高致密贴合性不锈钢内衬	东营市金亿来石油机械有限公司	刘奕良、康晓艳、王艳厂、崔东华、孙路琪、刘宇
41	基于RDMS运维的自平衡式NDR系列磨浆机	山东晨钟机械股份有限公司、青岛科技大学	赵平、荆静、田英盼、朱文芝、巩泽龙
42	智能整平机器人的设计研发与应用示范	山东万世机械科技有限公司	朱军、武茂国、朱立豪、刘振忠、秦灿、李智勇、侯克帅、岳增顺、王佳、张馨月

43	高端工程机械激光电弧复合焊新工艺及装备开发	金成技术股份有限公司、哈尔滨工业大学（威海）	姬蕾、路秋媛、刘一搏、孙琪
44	SSZ22-63000/110-NX1油浸式电力变压器	山东达驰电气有限公司	马立明、常德雷、张磊、宋大伟、梁凤山
45	基于过程质量智能检测的高效自动化车轮生产线	山东小鸭精工机械有限公司	丁少军、菅国栋、何通、虢英佼、徐爱芳
46	直挂式储能PCS产品	新风光电子科技股份有限公司	任其广、陈早军、姚海嘉、李强、薛兆元、徐振真
47	海洋船舶推进器轴承	山东哈临集团有限公司	张慧、马继业
48	基于移动互联的工业智能检测	山东中科普锐检测技术有限公司	尹建华、林近山、张跃飞、吕俊霞、董哲、孙大庆
49	六合一多功能激光智能雕刻机	济南金威刻激光科技股份有限公司	崔梦晨、蒋习锋、尹传平、李菲
50	撞击式刹车牵引器的研发	潍坊埃锐制动系统有限公司	周元学、冯向波、卢鑫、曹福新、聂玉敏、徐文昌、韩康康、刘林宏
51	双金属耐蚀油套管关键技术研究及产业化	山东墨龙石油机械股份有限公司	王洪兵、张洪海、马继顺
52	绿色建材产业园新型精品砂石破碎生产线CSS500-3E	山推建友机械股份有限公司	匙明申、刘新学、王欢、郭学振、丁学征
53	高端支架智能协同焊接工艺技术与装备的研究及产业化	山东能源装备集团高端支架制造有限公司	曹成铭、孙奇、周海龙、吴秀强、侯少雷、陈龙
54	数字孪生智能运维系统	曲阜恒威水工机械有限公司	张小阳、翟常伟、刘天政、杜培文、方超群、杨文彬、李亚腾、张少卿
55	新型高效精密圆锥滚子轴承	山东朝阳轴承有限公司	王恒迪、唐元超、李畅、沈国祥、靳祖孟、郭祥飞、王爱红

56	H系列多料重多形柔性玻璃制瓶成套装备	山东嘉丰玻璃机械有限公司	杨鹏、马军、景光泽、马强、景光发、陈建、杨晓丽
57	N205炭黑-超长途汽车行驶系统装备专用材料	万达集团股份有限公司、山东耐斯特炭黑有限公司	陈新中、秦增亮、丁利虎、岳建峰、张江江、高东青、李沉骏、刘雪浩
58	大直径高扭矩稳定型磁力泵	烟台恒邦泵业有限公司	牟龙龙、徐静、杨眉、刘华中、孙元武、韩鹏飞、刘佐领、张洪钦、陈志鹏
59	高端油缸关键制造工艺优化提升	山东能源装备集团液压科技有限公司	秦兴、周刚、黄玉保、王东伟、燕燕、房兴才
60	商用车用高强锻造铝合金结构件研发及工程化	航桥新材料科技(滨州)有限公司	何振波、郭奉彬、任海利、邓延波、李於超、王崇元、刘小鑫
61	智能化热处理台车炉	山东一然环保科技有限公司	赵加波、王延军、徐海健、卫丽华、张婷婷、刘海宾、韩国平、谢华清
62	铁路客车检修及延伸服务技术研究	青岛中车四方轨道车辆有限公司	任志超、张慧斌、刘丽君、钟贻鑫、张林塞、秦臻、刘振超
63	废旧线缆拆解自动生产线	山东中茂实业集团有限公司、国网德州供电公司	王林林、徐宁、刘珂、张海涛、王攀、王景震
64	无害化运输车零污染转运技术开发与推广	海汇汽车制造有限公司	徐飞、王永鹏、王书龙、钱可平、何锦成、刘相民
65	十米超大采高两柱式超强力掩护式液压支架研制	山东兖矿智能制造有限公司	于立军、朱合伟、王小军、赵峰、张学东、豆景乐、刘群奇、刘安峰
66	内河港集装箱起重机远控自动化关键技术研究及应用	青岛海西重机有限责任公司	蔡黄河、聂阳、马著凯、林意斐、张镇龙、刘东辉
67	12025GA大功率高精度激光切割机的研发	济南宏牛机械设备有限公司	牛加涛、卢青峰、卢延青、张杰、肖飞
68	高抗冲强韧化MPP电缆保护管关键技术研究与产业化	山东方特管业有限公司	周秀花、谢纪岭、刘霞、郑真、徐鲁波、宗传永、申红望

69	矿用隔爆兼本质安全型高压永磁机构组合真空配电装置	兗州东方机电有限公司	周明伟、吴欣欣、相龙阳、屈浩、冯鑫禹、吴超、苑令华、张南南、罗明、边茂洲
70	深海油气输送非粘结性复合软管	无棣海忠软管制造有限公司	唐光盛、刘栋杰、宋平娜、孙大林、张欣波、李兰、陈涛、徐朋朋、崔新盟、华春光
71	高性能深海扬矿泵及智能控制装备研发与产业化	山东心传矿山机电设备有限公司	屈兵、谈明高、汪家琼、邵梓一、王萌、潘芬、马丽娟
72	自动控制长距离环保型圆管带式输送机的研发	山东山矿机械有限公司	张建军、孔德长、孙克斌、朱旭旭、高乾坤、黄贤祥、郑兆宗、唐向南、唐庆德、崔长青、刘宇萱
73	C-GIS-12(V)/1250-31.5环保气体绝缘金属封闭开关设备	山东电工配网科技发展有限公司	杨宏伟、李逢成、刘飞飞、宋振珂、孙毓婕、于超
74	集成式高精度智能电动调节阀	山东东阀制冷科技有限公司	吴俊明、高长辉、靖建震、董超、胡岩、张润志
75	移动应急能源电站技术的研究与应用	山东赛马力发电设备有限公司、潍坊职业学院	李海庆、殷爱军、牛文欢、曹政坤、程晶晶、姜文革、殷海红、田敏、侯跃艳、殷宝臣、赵旭
76	ZGW8-1100D(W)/J7000-63型特高压直流隔离开关设备关键技术研发及产业化	山东泰开隔离开关有限公司	柳洪波、李善成、杨磊、鞠恒才、田长兴、卢立富、刘坤、刘爽、辛子培、米玖莘、周焱
77	光储充多能互补智慧充电站系统开发与推广	山东鲁源电器设备有限公司	甘信标、李宁、李荣赫、李金、徐国英、李英平、董业正、吴冠宇
78	水力驱动同心管柱柱塞泵智能油气开采系统	山东威马泵业股份有限公司	马宝忠、管冰、滕兴宝、纪兴华、刘兴旺
79	方便米粉生产线关键技术研发及产业化应用	青岛正亚机械科技有限公司	许常君、陈树学、孙威、吕宏、赵旭明
80	集约式PC生产线	德州海天机电科技有限公司	蔡安江、庞秋生、赵保久

81	双立柱 DR 性能的研究	山东中嘉英瑞医疗科技有限公司	陈莹钰、周全、刘冠晨、徐梦超、曲梁静、刘平平
82	150MN 重型锻造液压机	济南巨能数控机械有限公司、济南巨能液压机电工程有限公司、山东大学	郭长清、周润基、史文卓、郭奋、李世振、姬高索、王建中、解德华
83	新能源车辆电能变换与控制产品	威海天力电源科技有限公司	宫大东、和题、张伟
84	ZC-2000H 型高速水冷双壁波纹管生产线	潍坊中云机器有限公司	齐延磊、楚俊波、孔令祥、尹同宝
85	新型热电联产集中供热系统集成优化研究及应用	东营海欣热力供应有限公司	杨金忠、刘江、修永亮、马国辉、李晨
86	火车厢机器人自动清洗装备	山东海大机器人科技有限公司、山东港口日照港集团有限公司技术创新中心	田洪芳、王衍棣、杨纪富、田振东、陈伟、牟宗涛
87	超耐磨熔覆层梯度滚刀关键技术研发及产业化项目	山东易斯特工程工具有限公司、聊城大学	徐立鹏、吕志峰、范伟超、张瑞孔
88	5MWh 高能量密度电池舱	山东电工时代能源科技有限公司、国网山东省电力公司安丘市供电公司	魏丁、马全云、王国岩、张艺海、鞠仕波、于新、陈守润、杨国栋
89	生物质绿色低碳能源装备关键技术研究与产业化	潍坊职业学院、山东赛马力发电设备有限公司	李海庆、殷海红、于翠玉、韩世河、丁树坤、张强、张建玉、程晶晶、侯跃艳
90	超多层、大幅宽、高产能新能源干法单拉隔膜生产设备	山东永健机械有限公司	杜永胜、张晓龙、刘国标、王金龙、姜亦飞
91	智能驾驶转向系统	山东先河汽车零部件有限公司	张英震、吕斌、刘惟栋、成卫之、张勇建、王连悦
92	无缝药芯焊丝	山东聚力焊接材料有限公司、聚力新材料科技(日照)有限公司、山东聚尔盛精密合金有限公司	信国松、魏超、安宝龙、张培培、杨涛、韦文涛

93	UK-50 地下运矿车	烟台兴业机械股份有限公司	隋曦、隋自清、王云龙、臧超、刘忠伟、刘庆
94	冷拉伸套膜机	山东深蓝机器股份有限公司	李梅、高洪山、黄金勇、李鹏、孙欣
95	超大型 (95.8m) 重整反应器研制	青岛兰石重型机械设备有限公司	刘宝剑、韩玉改、范西斌、邱伏礼、张蕾、孔凡红、类成龙、王天先
96	矿井灾害应急区域隔离密闭系统	山东金科星机电股份有限公司	魏鑫、付振、羿福斌、董莹莹
97	圆管带式输送机 DG 型 600mm	山东陆海装备集团日照有限公司	王栋伟、臧慧超、尹衍新、刘孝国、李骏、张必胜
98	自卸车双液压油缸及液压系统的研发	山东福阳液压科技有限公司	吕怀健、徐以成、牛庆忠、李京东、卢明旭、黄磊
99	大型高性能电池材料超细气流粉碎装备 MQW200T	山东埃尔派粉体科技股份有限公司	贾文浩、刘文伟、曹雪梅、栾青、高飞翔、郑习满
100	低碳、高效、优质铸件生产新技术研究与应用	济南市平阴县玛钢厂	张进军、张天敏、左立新、陈雷、郭兰香、生言光、刘明梁
101	新型农林生物质绿色转化技术及装备 (BioGTU)	烟台华伊绿能科技有限公司	方基垒、许永伟、姚义清
102	智能上料侧挂三卡盘数控激光切管机	济南金强激光数控设备有限公司	赵方强、侯秀金、从发森、李元宝、付山
103	QLT200 模块化轻量型轮胎式提梁机的研究与应用	山东齐利得重工集团有限公司	和西国、王宗彦、任帅、王中华、单传军、单传涛、和树贵、范秀延
104	井下 5G 智能无人采矿电动铲运机	青岛中鸿重型机械股份有限公司	齐吉富、陆志国、李达、王建伟
105	高效低耗发动机冷却与低噪柴油机组稳定技术集成的研发及应用	潍坊裕兴动力有限公司	王路海、刘凯、闫伟、孙国清、韩庆祝、王彩
106	轻量化智能门式起重机关键部件制造技术研究	山东天源重工集团有限公司	张峰、张永伟、郇存平、郇煜、张照培、单光厚、和西利、刘立峰

107	油气双电控双燃料船用发动机关键技术研究及产业化	淄柴动力有限公司、淄柴机器有限公司	刘毅、杨尚刚、戴磊、张洪祥、李雅楠
108	基于新能源全转向独立悬挂电驱桥关键技术研究及产业化	山东正方禾泰智驱机械有限公司、济南大学	马凤科、胡岩、张鹏宁、姜洪奎、夏自祥、宋文龙
109	德国职业培训标准的机电一体化生产线实训系统	山东莱茵科斯特智能科技有限公司	崔智、朱建忠、于宗泳、于保全、张立志、胡鹏昌
110	仿人上甑机器人关键技术及应用	中科恒信智能科技(泰安)有限公司	宋海涛、张振山、陈书来
111	大型风电轴承座用数控卧式双面镗床	通裕重工股份有限公司	刘宝钢、李利强、侯振国、周路、王萍萍、许相阳、高春禹、孙传坤
112	SCB13 高效能干式电力变压器	山东明大电器股份有限公司	王险峰
113	非晶材料电动机和高效变频压缩机关键技术研究与应用	青岛万宝压缩机有限公司	张建伟、王俊杰、邓安义、黄新友、孙晓东、赵新华
114	全新一代智能化 KYN28A-12 铠装移开式交流金属封闭开关设备及配套智能化断路器	山东泰开真空开关有限公司	秦成伟、刘炳辉、刘东、牛仁先、孙其萌、卢贺
115	智能化立体库房系统成套装置	华晟(青岛)智能装备科技有限公司	王俊石、徐丰娟、张树房、周德强、高星、李欣、娄兵兵
116	智能顺向网片定型机	山东海龙机械有限公司	冯海防、王明明、冯泳凯、郭锐、周超、许建成
117	HLQBLJ(8+8) Φ6.0mm 立式漆包圆线设备	山东汇龙电工股份有限公司	金国强
118	低压线路故障多模态智能定位技术及精准搜索器	国网山东省电力公司临朐县供电公司、山东华特磁电集团股份有限公司	马伟、衣文剑、韩帅、孙谨帅、朱云鹏、谭焱
119	低断面全钢智能子午线巨胎 /1000/55RR57	山东新豪克轮胎有限公司	施晓路

120	基于特种分子筛吸附材料的 VOCs 处理系统	烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司	鞠雪峰、张平
121	高性能材料成型智慧系统研发及关键技术应用项目	山东中航泰达复合材料有限公司	陈维强、张利新、王苗苗、王旭涛、杜飞启