

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
一等奖			
1	高档数控机床大功率电主轴关键技术研发与应用	齐鲁中科电工先进电磁驱动技术研究院、中国科学院电工研究所、洛阳轴承研究所有限公司、德州恒力电机有限责任公司	梁锦华、许海平、周鹏、姜维、周爱军、姚银歌、刘舒、陈曦、原增泉、张雪雪
2	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
3	高性能碳纤维复合材料耐腐蚀液环真空泵组	淄博华舜耐腐蚀真空泵有限公司	孙岩、孙建华、朱思嗣
4	面向多场景的风电光伏用高可靠性、稳定性、大容量箱式变电装备关键技术及应用	山东泰开箱变有限公司、山东大学、西安交通大学、国网山东省电力公司超高压公司	卞朋、刘洪顺、李鹏、李早阳、杨垚、吕婷婷、张龙、罗金平、姜建平、陈延光
5	新型密封圈套筒齿形链系统的研发与产业化	青岛征和工业股份有限公司	付振明、李存志、王桂斌、陈立鹏、王魁、戴龙杰、逢宁宁、王琛、代玉杰
6	高速液态食品无菌纸盒包装装备“智造”技术创新与应用	山东碧海机械科技有限公司、江南大学、山东碧海包装材料有限公司	宋春芳、厉夫满、林自东、刘莉、张玉钦、李臻峰
7	110kV高抗短路电力变压器SZ-80000/110研发	西电济南变压器股份有限公司	李红喜、刘宏迪、杜显祺、林国良、魏海、王少军、张洪霞、王滨浩、周冬华、李美霞、王烁
8	特高压开关铝合金螺旋焊管激光表面处理关键技术及装备	山东产研强远激光科技有限公司、山东省科学院激光研究所、山东泰开高压开关有限公司	任远、成巍、马新强、朱永梅、刘博、姚型伟、林力、汪建成、杨福乐、于雷、张浩、王靖雯、戈海龙、李文龙、薛英豪
9	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、于建斌、马全云 石天宇、王国岩、吴英杰、闫海威、张艺海、张晨熙、李舒、孔维汉 鞠仕波、田春霞、蔡苗
10	额定电压66kV及以下海上风力发电用耐扭曲软电缆一体化	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	张群、尹川、刘淑芳、袁朝彦、臧德峰、肖成龙、张清阳、崔宇、战嘉庆
11	车载移动式锂电储能系统开发及应用转化	淄博火炬能源有限责任公司	林双、单颖会、吴涛、张兵、战祥连、赵艳红、张传乐、张志鹏、董智鑫、徐加民、刘洋、王超、李振铎、徐艳、王英健
12	高精度柔性智能制造示范线	青岛环球重工科技有限公司	薛玉双、王星亮、庄慧显、张金镌、薛海涛、马敏、高东明、赵善鹏、赵天洁、丁峰熙
13	大型复杂构件激光清洗关键技术及成套装备	山东省科学院激光研究所、济南大学、西安优耐特容器制造有限公司、安泰非晶科技有限责任公司、山东产研强远激光科技有限公司	成巍、王守仁、张卫刚、刘天成、刘璐、李立军、肖振、李百松、任远、马新强、戈海龙、王靖雯、李文龙、王文涛、徐子法
14	多场景高参数宽温区工业热泵研发及应用	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	徐树伍、陈文卿、韩献军、刘昌丰、杨永才、张会明、李永泽、剧成成、于家伟、冯炜程、刘清雪、赵琳琳、包逸凡、潘香香、张宇

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
15	工业装备应急失效诊断资源库建设及应用	山东省分析测试中心、山东省特种设备检验研究院集团有限公司、钢研纳克检测技术股份有限公司、山东省机械设计研究院	丁宁、钟振前、宋明大、刘珑、郭卫民、田力男、徐娜、刘国强、许慧霞、申孝民、侯南、吴晓峰、李囡
16	数字化轮轴组装生产线	山东中车同力达智能装备有限公司	段晓、黄丙庆、杨润刚、张新震、赵猛、宁方楷、张增通、薛学真、刘建勤、费振佳、刘宁宁、刘斌、徐骏升、韩增颂、徐东
17	高效智能隧道式连续冻结关键技术及装置研发	山东奥纳尔制冷科技有限公司	申中刚、吴聪、孙国杰、杨明亮、石新月、冯兆涵
18	多工位高精度冷温热模锻造压力机	永生重工有限公司	孙永生、裴钟万、金元重、赵高峰、孔祥科
19	多极磁场时空调制高质高效弧焊技术及应用	山东大学、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中建八局第四建设有限公司、中国二十二冶集团有限公司	陈姬、武传松、韩晓辉、张文斌、高洪才、武永寿、于科、李刚卿、黄运昌、吴向阳、武利建、周子皓、许宸、黄修振、张利伟
20	大容量高压IV型储氢瓶高阻隔塑料内胆滚塑成型机	山东通佳机械有限公司、北京化工大学	张建群、谢鹏程、李勇、汤修峰、吕令广
21	XGN46-24(Z)/T1250-25气体绝缘交流金属封闭开关设备的研究及应用	山东泰开成套电器有限公司	丰正茂、潘滨、李培忠、潘慧、程梦华、张宝瑞、张超、姜昭宏、周文强
22	69000kN高速柔性智能冲压线的研制	济南二机床集团有限公司	王传英、王志辉、王坤坤、孙旭、段海龙、尹涛、尹振华、贾永泉、陈松、逢宗鹏、黄岭、李志敏、孟晓葵、修有峰、张春幸
23	XHV2840×80动梁龙门移动五轴镗铣加工中心	济南二机床集团有限公司	朱海、王伟华、孙政虎、王凤利、张文霞、张霄龙、夏润田、杨帅、闫丽俊、张宇、崔晓艳、赵丽荣、王聪
24	46000KN紧凑型断续冲压线的研发	济南二机床集团有限公司	李燕东、彭虎、李娟、王建军、宋洪宁、李庆勇、赵宏波、孟蕊、路军营、修有峰、刘九旭
25	主动服务型智能冷柜及智慧零售管理云平台研制及产业化	青岛澳柯玛智慧冷链有限公司	汪允华、薛宁、刘飞、李莎莎、孙玮丽、崔梦珊、刘嘉欣、张争辉、刘洪禄
26	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	孙法虎、孙楠、孙聪、杨俊彦、谷建国、崔灿、马驰、李天国、孙中岩、孙启祥、闫亚萍、陈露、周海建、刘婷
27	JB/T 13896-2020 闭式高速精密压力机 可靠性评定方法	济南铸锻所检验检测科技有限公司	孙珊珊、袁闯、井溢涛、王华、盖文鑫
28	微流控器官芯片在线传感系统关键技术研究与应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）	王力、韩军磊、刘国华、张海燕、李向东、陈俊、苏伟光、王宇申、李敏、英敏庆
29	比亚迪新能源车高强度板剪切加工成套装备	国机铸锻机械有限公司	张庆、庞东平、陈杰、祁鹏飞、慎金星、武新柱、刘健、王琰、廉德萌、刘海洋、张绍芳、董国昌、杨巧、卢锐、王东炜

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
30	低振动低温升耐腐蚀高效率海洋装用电机关键技术与产业化	山东大学、德州恒力电机有限责任公司、山东省机械设计研究院	梁西昌、万熠、陈飞、夏岩、李亚男、侯嘉瑞、巩方彬、王强、刘宝芳、侯昭霆、王山
31	PTFE自润滑关节轴承系列产品的研究	山东福马轴承有限公司	王彦章、徐荣敬、杨盛磊、李其双、王加刚、孙雪花、董传福
32	大型载具底盘用多机联动智能喷砂机器人关键技术及应用	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
33	高端机床制造产线智能化提升关键技术及应用	齐鲁理工学院、山东威达重工股份有限公司、山东大学、山东威达精工智能装备有限公司、中国石油大学（华东）、曲阜师范大学	王梹、张道东、曹凤、周晓天、李娜、李东阳、王亮、雷腾飞、张明强、江铭炎、袁东风、聂成龙、曾鸣、张庆岩、孔德斌
34	涂料废渣资源化利用技术与自动化生产线	泰安乐邦环保科技有限公司	冯立明、黄永良、孙秀芹、刘海洋、郭敏、魏述珂、鲍庆柱、张旺、李光荣、和法起、徐加琪
35	CAP堆型核电站大型结构模块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、胡晓波、洪建党、袁伟、郭前建、郑钱伟、夏君、常青青
36	复杂深孔加工关键技术及数控成套装备	德州普利森机床有限公司、齐鲁工业大学、山东普利森集团有限公司、山东省机械设计研究院	陈声环、许崇海、肖光春、卢传杰、战伯良、陈辉、鲁绪阁、衣明东、李敬伟、齐鹏、胡明、李春刚、陈照强、吕桂柱、孟祥龙
37	驱动耙复式高速谷物精量播种机研制与产业化	中堃农业装备（山东）有限公司、济宁市农业技术推广中心、山东省农业机械科学研究院	郑强、周新、李建、朱鹏、袁振晶、韩庆友、冯明启、肖玉银、尚衍赞、郑桂国、束娟
38	机场消防装备关键技术研发与产业化	威海广泰空港设备股份有限公司、中国民航大学、威海区域创新中心有限责任公司（威海市产业技术研究院）	孙宇博、周碧池、李桂洋、刘美玲、张海廷、王锡祺、魏义礼、谭春隆、姜波
39	大马力智能拖拉机田间作业载荷综合性能测试系统研发与应用	山东省农业机械技术推广站、山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	许凯、刘风平、宋鹏行、王锦、毕伟、方树鹏、菅有昌、吕东、林波、刘东波、王冬梅、孙晓文
40	飞碟EW7纯电动高效节能物流卡车开发及应用	山东五征集团有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司	徐礼成、孙文栋、刘文超、王宁、李玉兰、董振华、安福冬、庞建斐、贺海东、韩东阳、魏琳、李志华、李露、尹明夏、段元成
41	三行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、济南大学、新疆天鹅现代农业机械装备有限公司	王新亭、王守仁、翟艳婷、李占涛、王玉刚、杨建宁、宫玉龙、李怀坤、赵鹏达、董全成、王永政、王由之、王玉珏
42	智能电动厢式运输车关键技术及应用	山东唐骏欧铃汽车制造有限公司	范现军、张军、尹华清、马清芝、高艳红、胡文秀、张桂玲、许明俊、颜世龙
43	新能源商用车纯电动动力总成关键技术及应用	潍柴新能源动力科技有限公司、潍柴动力股份有限公司、山东大学	王迎波、孙柯、秦顺顺、崔荣高、方堂堂、陈国涛、孙立鹏、王东、夏萍、李世启、刘金鑫、姜晓琴、徐继东、宁大伟、刘景开
44	潍柴质量标准实验室能力建设	潍柴动力股份有限公司	尹慧琼、黄国龙、王川川、刘宁、郭宁、丁富才、郑志强、王增斌、徐晓龙、杨现鹏、刘艳玲、杜长刚、王刚、王天星、张晨

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
45	数据中心用发电柴油机组关键技术创新及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍柴重机股份有限公司、博杜安（潍柴）动力有限公司	王令金、张洋洋、冯元福、李成艳、陈国强、王怀印、李文涛、张玉奎、许晓颖、刘井年、林世龙、许连超、颜鲁、吴宁宁、杨文
46	低能耗全自动环保型立体骨料仓料仓顶置式混凝土搅拌楼HLS2405LD	山推工程机械股份有限公司	葛景卫、李振华、刘玉臣、刘澍宏、侯召辉、李晴
47	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	陈振国、薛守飞、刘诗琪、张刚、孙国伟、姚国群、朱岩朋、黄玉鹏、刘雷、赵国朋、朱志峰、吴德喜、侯进森、吴洪亭、贾晓彤
48	鱼类加工成套技术装备研发与应用	山东省农业机械科学研究院、日照鑫田数控设备有限公司、公主岭市嘉泰农机有限公司	贺晓东、贾振超、张立峰、李永武、崔相全、支洪刚、王辉
49	大马力功率合流无级变速拖拉机关键技术研发及产业化	山东潍坊鲁中拖拉机有限公司、山东农业大学、山东省农业机械科学研究院、山东理工大学、山东交通学院	刘风平、王光明、许宁、宋裕民、毕伟、李卫卫、贾荣、孟祥友、韩晓荣、孟庆山、姜红花、杨延强、郭娜
50	小麦高性能复式匀播关键技术与装备及应用	山东优尼亚农业机械有限公司、济南市历城区农业农村局	徐峰、崔成鹏、史嵩、刘兴法、黄玉祥、贺智涛、位国建、王铁新、王英锋、于其成、曾宪刚、刘从斌、宋来辉、邵春雷、潘志勇
51	丘陵山区宜机化农机装备研发与示范	山东农业工程学院、山东省农业机械科学研究院、济南大学、公主岭市嘉泰农机有限公司、山东国子软件股份有限公司、山东省质量技术监督评价中心有限公司	李震、刘辉、张成梁、窦青青、李曰阳、王辉、葛荣雨、张志起、魏逸飞、李昊睿、詹立新、孙远举、张连明、刘昕颖
52	智能连续式粮食烘干机的研制与推广	山东农业工程学院、山东优尼亚农业机械有限公司、诸城市农机农经发展中心	崔成鹏、赵志恒、王铁新、赵大庆、姜昌科、潘志勇、刘敏、姜明明、王春鹏、王哲、王彤、马华夏
53	智慧渔业工业化养殖温控技术装备研究与应用	山东纳鑫新能源有限公司、济宁市农业技术推广中心	花玉祥、卞艳涛、陈振、张庆丰、于宏涛、周雪春、李培根、王彦艳
54	燃料电池商用车集成技术与研究	中国重型汽车集团有限公司、中通客车股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、山东大学、山东理工大学	徐超、王军、孙柯、王维振、李成宇、孙文、裴少雯、王有镡、张健敏、王世杰
55	智能汽车极限超标安全测评关键技术研发及产业化应用	山东大学、中国汽车工程研究院股份有限公司、中国人民解放军陆军特色医学中心、长沙理工大学、中南大学、重庆赛力斯新能源汽车设计院有限公司、吉利汽车研究院（宁波）有限公司	张洪浩、石亮亮、王国杰、许伟、刘明、王丹琦、李奎、刘煜、范超杰、彭勇、周大永、石荡赫、崔淑娟、史爱民、王冬伟
56	全电控动力液压总成挖掘机关键技术及应用	雷沃重工集团有限公司	王 宾、蒙小行、宗震宇、李 冰、王霞霞、刘海栋
57	WJ-3地下智能铲运机	山金重工有限公司	曹鑫、吴楠、柳伟利、李东宁、王善健、鹿锦林、陈炜坪、谢清帅、赵洲 滕雨桐、李悦、何显贵、张立新、杨延磊、张好杰
58	小型机械化装备体系研发创新	山东理工大学、山东五征集团有限公司、日照市立盈机械制造有限公司、山东国丰机械有限公司、威海佳润农业机械有限公司、山东省农业机械技术推广站	陈美舟、刁培松、张仰猛、纪中良、张作坤、鹿秀风、张银平、侯庆岩、盛文静、姚文燕

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
59	面向数字化转型的智能控制关键技术研发及应用	山东时风（集团）有限责任公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	刘成强、郝慧娟、徐海港、林连华、程广河、纪昌勇、唐勇伟、张让勇、张在静
60	JJL-SK-3.2型智能横向伸缩升降半挂装备	菏泽京九特种汽车有限公司、凯润科技有限公司	魏秋东、刘辉、魏中奥、庞福芹、李泽宇
61	多能源多场景下智控粮食烘干机	山东精鸿沃丰智能装备有限公司、曲阜市农机事业发展中心	赵传玉、高健、曹军、孔令平、荀峰、杨各、孔令超、孔庆莲、赵广香、鹿新梅、娄登焕、杨建、曹志鹏
62	气动载荷作用下超高速电梯轮轨接触刚度时变特性研究（Time varying characteristics of guide rollerrail contact stiffness of super highspeed elevator under aerodynamic load）	山东建筑大学、山东航空学院、中建安装济南分公司	秦广久、杨哲、杨龙龙、王希龙
63	考虑时变环境扰动的动力定位船舶自适应状态估计与滤波（Adaptive state estimation and filtering for dynamic positioning ships under time-varying environmental disturbances）	青岛科技大学	冯凯、王景珩、王晓原、王刚、王全政、韩俊彦
64	基于修正解析法的超声振动车削表面形貌创成机理研究	青岛理工大学	刘国梁、郑金滔、王进、冀敏、王德祥、刘新福、孙树峰、王相宇
65	增材制造不锈钢双极板质子交换膜燃料电池三维流场研究：数值模拟与实验（Investigation of the three-dimensional flow field for proton exchange membrane fuel cell with additive manufactured stainless steel bipolar plates: Numerical simulation and experiments）	济宁学院	张健、黄鹏奕、丁鸿辉、信冬群、孙树峰
66	含非规则磨损间隙的刚柔耦合多连杆机构动力学研究及混沌辨识（Dynamics research and chaos identification of rigid-flexible coupling multi-link mechanism with irregular wear clearances）	山东科技大学济南校区	姜帅、肖林京、刘成哲、烟芳萍
67	杜仲/天然橡胶共混橡胶的高速摩擦学特性：试验及分子动力学模拟研究	哈尔滨工业大学（威海）	滕飞、吴健、栗本龙、王友善
68	高通量磨粒图像在线监测传感器设计与应用	山东大学工程训练中心	聂延艳、王黎明、李方义、栾晓娜、方洋、李剑峰
69	低频振动辅助碳纤维复合材料/铝合金自冲铆接工艺（Low-frequency vibration assisted self-pierce riveting (LV-SPR) of carbon fiber reinforced composite and aluminum alloy ）	山东大学材料科学与工程学院	邵聪、林军、管延锦、全东、陈良、张存生、赵国群
70	面向两维时变动态暖通空调系统的故障检测与诊断	山东建筑大学 信息与电气工程学院	张汉元、付宇、赵浩、马金涛、李成栋

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
71	空间机械臂轮辐式压电六维力/力矩传感器设计与标定	济南大学机械工程学院	李映君、王桂从、张帅、周远琴、李宏宇、亓振广
72	微粒子喷丸对Ti6Al4V钛合金在不同滑动位移和频率下油润滑微动磨损行为的影响	济南大学	张明远、祝存款、赵旭、黄渊哲、王守仁
73	梭状异质结构界面微合金化对累积叠轧Cu/Ti复合板性能的影响及机理	山东建筑大学	涂英明、程珂、崔敏、赵杰、刘子涵、翟同广、景财年
74	基于立体光刻技术的氧化铝基复合材料的仿生设计与增韧机制研究	聊城大学	郭安福、吴海龙、吴敬文、屈鹏、王绍清、郭帅、孔德坤、李迅谨、生现良、刘畅、尹铝法
75	增材制造技术一体化成型轻质高强复合材料夹芯结构的力学性能研究	聊城大学	王绍清、屈鹏、宋亚勤、郭安福、李迅谨、杨广宝、翟智林、王伟刚、黄诗臻、邵思源
76	从微观结构演化的角度揭示超薄钛板在法向应力作用下提升延展性的介观尺度机理	哈尔滨工业大学（威海）材料科学与工程学院	王海洋、陈刚、张鹏、王传杰
77	双驱液体静压丝杠副微量进给系统热特性研究（Investigation on the thermal characteristics of double-driven hydrostatic lead screw micro-feed system）	山东建筑大学	刘延栋
78	未知工况下旋转部件智能模式分解故障诊断方法研究	山东建筑大学、苏州大学、华中科技大学	安增辉、江星星、刘颀
79	水射流强化对7075铝合金疲劳裂纹扩展行为的影响机理研究（The influence mechanism of water jet peening on the fatigue crack growth behavior of 7075 aluminum alloy）	青岛黄海学院	张平、高业然、张金龙、周汉桦、孙亚杰
80	普鲁士蓝@沸石咪唑框架用于光驱动杀菌（Prussian Blue@Zeolitic imidazolate framework composite toward solar-triggered biodecontamination）	北京理工大学前沿技术研究院	马小杰、王洁
81	含氧燃料掺混火焰的颗粒初生趋势（Incipient sooting tendency of oxygenated fuels doped in ethylene counterflow diffusion flames）	中国重型汽车集团有限公司	李泽鹏、刘鹏、Carson Chu; Suk Ho Chung、William L. Roberts
82	重型卡车关门声品质的综合分析与优化（Comprehensive Analysis and Optimization of Door Closing Sound Quality of a Heavy Truck）	中国重型汽车集团有限公司	王健、张永圣、冯蕾、谢晨皓、林杰威、孙长春
83	重卡动力总成橡胶悬置壳体强度计算方法研究（Research on the Strength Calculation Method of Rubber Mount Housing for Heavy Truck Powertrain）	中国重型汽车集团有限公司	李柯亮、陈国争、孙万于、闫善恒、李明、刘保国

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
84	柔性薄膜传感器在电驱桥轮端盖密封压力分布测试的应用 (Measuring the pressure distribution of the wheel-side housing end surface of an electric drive axle using a flexible thin-film sensor)	中国重型汽车集团有限公司	任英明、李柯亮、孙万于、张宗阳、解昕、古玉宽、张曼
85	商用车3D打印材料体系创新与工艺优化研究	中国重型汽车集团有限公司	何科、陈荣、苏宁宁、孙立君、郭言朝、王正军、周勇、王浩然、刘娟
86	薄壁轴承接触特性和套圈变形研究 (Study on Ring Deformation and Contact Characteristics of Thin-Walled Bearing for RV Reducer)	齐鲁工业大学(山东省科学院)	王燕霜、刘方正
87	热处理对激光熔覆AlCoCrFeNi2.1高熵合金涂层显微组织、耐磨性和耐腐蚀性的影响 (The Effect of Heat-treatment on Microstructure、Wear resistance、and Corrosion resistance of Laser Cladding AlCoCrFeNi2.1 High Entropy Alloy Coating)	山东省机械设计研究院	董德骁、刘国强、郭卫民、张玉、丁宁、刘珑、徐娜、陈立宗、安业龙、白雅凯
88	大型收获机械通用底盘数字化设计及关键技术研发	山东时风(集团)有限责任公司、河南科技大学	徐海港、张春祥、杨吉生、宿兰会、林连训、闫祥海、杨秀涛、王庆涛、张在静
89	针对42CrMo钢外圆车削加工的脉冲高压射流辅助断屑技术 (Chip breakage assisted by pulsed high-pressure jet during continuous cylindrical turning 42CrMo steel)	山东大学	刘战强、刘安南、赵金富、王兵、宋建、蔡玉奎、宋清华
90	金属切削界面摩擦行为研究 (Friction behaviors in the metal cutting process: state of the art and future perspectives)	山东大学	梁晓亮、刘战强、王兵、王春锦、张志辉
91	用于预测刀具剩余使用寿命的新型指数模型 (A novel exponential model for tool remaining useful life prediction)	山东大学	孙明建、国凯、张德胜、杨斌、孙杰、李铎、黄涛
92	基于声振耦合调控的低噪声高刚度圆锯片基体设计及实验研究 (Development of a novel circular saw blade substrate with high stiffness for mitigating vibration noise and improving sawing performance)	山东大学	康金有、张恒、张进生、袁兴栋、吕昌雨、白添宇、公衍涛、郭京
93	强力带式输送机托辊磁路的优化创新设计 (INNOVATIVE AND OPTIMAL DESIGN OF MAGNETIC CIRCUIT OF IDLER IN BELT CONVEYOR)	山东科技职业学院	薛蕊
94	石墨炔薄膜的可控制备及其减摩抗磨性能 (Controlled growing of graphdiyne film for friction reduction and antiwear)	曲阜师范大学	公培伟、李娟、王钧义、吴韦、李诚、王丹丹、史俊勤、刘建喜、周峰、刘维民
95	蜗壳喉口射流对径流涡轮叶片激振力的影响与抑制	潍坊科技学院	李延昭、于效顺、马敏、司英杰
96	基于自适应特征时间注意力与长短时记网络的刀具磨损预测 (Tool Wear Prediction Based on Adaptive Feature and Temporal Attention with Long Short-Term Memory Model)	齐鲁理工学院	王万振、吴诗颂、信苗苗、刘荣、王倩、邱满、张圣群
97	高落差周界感知围栏施工工艺方法	济南轨道交通集团建设投资有限公司、中铁电气化局集团第三工程有限公司、兰州交通大学、积成电子股份有限公司	唐绍杰、唐恺泽、李超、郭磊、崔晨、陈棋、王洪臣、房伟海、吕向科、陈帅帅、胡信超、周伟、房玉悦

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单			
序号	项目名称	完成单位	完成人
	二等奖		
1	带式输送机安全型断带抓捕装置关键技术研发与应用	泰安英迪利机电科技有限公司、山东科技大学、力博重工科技股份有限公司、力博工业技术研究院（山东）有限公司	周满山、王正涛、石浩、刘超、刘见坤、王建国、陈业华、张立刚、朱学鑫、周新建
2	绿色智能化全自动中空成型装备	山东通佳智能装备有限公司、山东交通学院	张建群、张山华、谢振华、戴强、杨如方、程伟
3	军民两用自动升降智能滚装连接桥	山东陆海装备集团烟台有限公司	朱永胜、王可亮、毕云鹏、苗少坤、李路、李凯、王浩地、杜文昊
4	高强度中空注浆锚索产品开发及智能制造技术研究与应用	山东焱鑫矿用材料加工有限公司	陈强、尹义军、吴秀亮、赵灿、裴玉胜、韩帅良、吴建军、谢正正
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（海外出口型大容量新能源箱式变电站）	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	TCMQX-CNC-6500幕墙智能生产线	济南天辰智能装备股份有限公司	周倩、张修福、徐苑、刘彬、傅旺、刘新海、吴昊、杨光耀、翟庆栋、苗青晓、陈小娇
7	自控加热式褐煤破碎输送系统	山东山矿机械有限公司	郑兆宗、姜国强、于明乔、纪红、张营、郭闯、唐向南、田军
8	深部三软倾斜煤层仰采覆岩破断特征及围岩分区动态控制技术研究	济宁矿业集团有限公司霄云煤矿、华北科技学院	王利、张腾、彭瑞、张振宾、杨建飞、王传晨、高超、赵启峰、刘超、王瑞涛、陈璋林、张帅
9	预制菜智能加工成套设备	山东银鹰炊事机械有限公司	李忠民、商显军、陶钢、乔卫方、于丽、张文静
10	EMCL-16×2050追剪线	济南艺高数控机械有限公司	王元志、黄绪强、吴行、孙其泉、李振
11	基于视觉AI分析防控与自决策运行的智能煤流运输系统研究与应用	济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司	辛光明、罗上、曹先敏、秦永、毛友哲、荣海红、饶计宾、钟国清、曹亚中、张圆、杨海港、米怀亭、王娜、王晗
12	高效率高精度金属熔体智能转运浇注关键共性技术及应用	山东杰创机械有限公司	王德成、丁磊、王守仁、李映君、张慧英、张杰、赵恒涛、侯永振、王敏、宋春青、程凯、季虎、崔千照、杜培富、王立波
13	SSZ22-240000/220-NX1新能效油浸式电力变压器	西电济南变压器股份有限公司	王朋、李宏文、杜显祺、王少军、王滨浩、周冬华、朱庆贺、王烁、王富强、魏海
14	大管径绿色智能输送系统研发	山东陆海装备集团日照有限公司	尹衍新、孙文杰、王栋伟、臧慧超、郑全山、林相刚、刘孝国、唐庆瑞、李骏、盛丽娜、庄朋、张庆建
15	SCB13-35000/35大容量箔绕干式电力变压器	济南西电特种变压器有限公司	刘海东、赵环环、伊丽莎、陈瑞虹、谢旭辉、孙路康
16	具有特殊防火性能的铁路车辆用薄壁多芯屏蔽型电缆	山东华凌电缆有限公司	黄延江、翟孟刚、赵华硕、李媛、李国祥、杜飞野、徐延涛、高小龙、乔永金、李义明

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
17	耐高温150℃轨道交通机车车辆用中压动力电缆	山东华凌电缆有限公司	邢立江、黄延江、翟孟刚、李智远、李代明、王元元、刘铁身、王小勇、杨鹏、甄金钊
18	基于STM32控制的智能调容干式变压器的研究及应用	山东东辰节能电力设备有限公司	耿滨滨、闫龙、刘勇、魏龙龙、邢丹、齐书杰、张俊芳
19	基于仓顶TDS智能选矸系统的设计与应用	山东济宁运河煤矿有限责任公司	尹聪、张辰、朱泽建、徐磊、高中虎、邵峰、孙誉、姚建新、陈功堂、周贯群、孔祥志、武浩杰
20	千吨级可移位桅杆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、中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	仇健康、李艳、李辉、李靖、赵金鹏、邵秋波、高强、李霄霄、后建敏、李鹏举、王进峰、赵连远、宗浩、郭涛、崔栋梁
21	知识产权公共服务信息化平台开发与应用	烟台市知识产权保护中心	张晓永、林吉杰、蔡连杰、刘炜、刘海霞、顾雪平、孙辉
22	双推盘式气压制动器总成	山东越成制动系统股份有限公司	张中国、王涛、孔庆水、肖光春、陈辉、郭宁、杨传亮、石彬、胡大猛
23	ZF-40.5（H）/T4000-40大电流SF6/N2混合气体及环保组合电器	山东泰开电力开关有限公司	孙如水、明传波、李涛、柴新君、苏忠林、冯磊、董建国、李金坤、周振明
24	煤矿井下人员精确定位系统	济南福深兴安科技有限公司	李政忠、李伯广、王庆、吕福祥、丁振忠、王启帅、张钊、高力、江宗昌、车向辉
25	基于组织调控的高性能轴承关键制造技术及应用	山东省宇捷轴承制造有限公司、济南大学、济南科技创新促进中心	张明远、蔡圣阳、蔡梅贵、赵鑫、蔡玉铨、夏佃秀、盛成伟、曹玉成
26	低速大扭矩变频调速永磁半直驱电动机	胜利油田顺天节能技术有限公司	王海峰、魏志坚、张山城、王天赐
27	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、刘卫东、孙强、张伟、褚宏冻、王健、王绍存
28	轻量化风电主轴圆锥轴承保持器及关键技术研究	山东金帝精密机械科技股份有限公司、齐鲁工业大学	郑广会、赵培振、袁锡铭、温春国、王燕霜
29	大数据、超声波技术在物联网+智能水表的应用及产品开发	山东晨晖电子科技有限公司	刘国华、董天晖、黄西印、李海峰、王煜凡、刘方浩、玄律、刘丙发、肖琳、张建虎
30	智能配电网一二次融合关键技术研究及装备研制	山东电工电气集团新能科技有限公司、山东电工委迈节能科技有限公司、山东电工电气集团科学技术研究有限公司	宋春雷、王书宁、李洪全、曹文华、薛铭、周桐羽、刘树通、常海坤、肖希凤、李圣、丁浩、邹成杰、王浩
31	适用于磷尾矿等细硬物料的PYNTK120C型加压过滤设备研制与应用	山东莱芜煤机智能科技有限公司、武汉天元工程有限责任公司 山东能源集团装备制造（集团）有限公司	李伟、刘广智、宋允国、李传菊、王亚文、王聪、陈超、刘霞、王鑫、尚念朋、张敏敏
32	太阳能光伏/光热耦合热泵系统关键技术研发与应用	山东沐阳新能源有限公司、山东科技大学、莒县公用事业管理服务中心	刘凯丽、田录龙、赵晓宇、陈志龙、张长兴、孔祥强、郑盼盼、田荣亮、王军建、杨少伟

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
33	气体中微量硫色谱分析仪（火焰光度法检测器）校准规范	山东恒量测试科技有限公司	岳宗龙
34	高端装备激光熔覆再制造关键工艺升级与应用	山东中科机械再制造有限公司、济南职业学院	范立国、刘欢、范涛、宋广辉、张晓楠、颜宇、唐永明、赵秋园、鲁学柱、罗福祚、刘一丁
35	DW型单体液压支柱	山东瀚业机械有限公司	刘桐麟、杨茂林、王 辉、房信强、王嘉乐、王昊泽
36	水泥窑烟气超低排放SCR脱硝关键技术开发及推广	海汇环保设备股份有限公司、海汇集团有限公司、山东海汇环保设备有限公司	庞庆州、周家雷、翟文镇、许传阳、张佃平、高华庆、庄新玲、宋洪祥、刘海翠、梁加富
37	1000kV罐式电容式电压互感器关键技术研究与应用	山东泰开互感器有限公司	苏本超、闫博、马飞、顾安娜、赵虎、刘斌、王彤彤、葛斌、万修龙、刘芳芳、杨志蒙、陈友橙、赵健、孟蕾、王利婧
38	智能环保气体互感器	山东泰开互感器有限公司、泰山科技学院	石志泉、马飞、张建中、苏本超、张诚才、周琪、张业旭、栾尚鹏、刘洪佳、孙守印、陈友橙、赵健、孟蕾、王利婧
39	加氢装置用新型高压调节阀研发	艾坦姆流体控制技术（山东）有限公司	付豪、周小强、冯雷、刘世祥、张潇、程迪、张善利、龚长龙
40	基于非织纤维的耐高温可控中高压光机	山东明源智能装备股份有限公司、浙江夏王纸业有 限公司、诺依曼（山东）物联网研究院有限公司、枣庄 学院	胡鹏、郑国荣、胡安明、胡乐红、刘光辉、张汉军、胡安亮、宋传东、曹旨昊、赵昱凯
41	智能夹层玻璃成套装备	方鼎科技有限公司	王均合、李文波、张建峰、阚宝超、申传海
42	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
43	C-GIS-12(V)/1250-31.5环保气体绝缘金属封闭开关设备	山东电工电网科技发展有限公司	李传明、杨宏伟、马昌飞、胡浩、谷天骄、刘增宁、孙毓婕、张福坤、邵珠岩、于超、张长渠、张俊磊
44	基于多物理场精准数智化仿真的新一代家用冰箱研发及应用	澳柯玛股份有限公司	杜华东、徐玉峰、高攀、王涛、王金瑞、徐基巍、张宗振、蒋荣超、黄玉杰、隋红军、管伟琴
45	算力中心智能运维机器人关键技术研发及产业化	山东新一代信息产业技术研究院有限公司、中国移动 通信集团山东有限公司	程瑶、王怀震、闫伟增、王妍、蒋风洋、韩哲、刘海洋、高彦煜、赵建林、王凯、李雪玉、吴志涛
46	69000kN五序机器人快速冲压线的研制	济南二机床集团有限公司	冯国明、宋洪宁、王建军、李江波、路军营、张森森、李桂珍、付凯、李燕东、赵宏波、张春幸、史絮、肖念、刘守君、卓高柱
47	钢铝混合高速冲压关键技术及装备	济南二机床集团有限公司	李尧、罗晓凯、王祥雨、樊志鹏、赵延恒

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
48	68000kN伺服混合高速冲压线	济南二机床集团有限公司	杨龙成、狄波、彭虎、许瑞、赵昕颢、赵先进、赵兵、苑佳、李燕东、宫聘、史继富、王彬、王祥雨、高勇
49	54000kN全自动单臂连续冲压线研制	济南二机床集团有限公司	刘九旭、宋洪宁、尹涛、王祥雨、张新建、焦晓楠、闫红颖、闵宁娟、方柯、路军营、肖念、董超、付凯、朱鹏飞、荀洪伟
50	30000kN大梁压力机器人生产线的开发研制	济南二机床集团有限公司	赵素民、黄岭、张新建、高修华、焦晓楠、邢艳军、杨剑、路军营、李燕东、段海龙、齐少银
51	65000kN高速自动冲压线	济南二机床集团有限公司	杨龙成、鹿素芬、赵兵、刘江涛、罗晓凯、苑佳、王祥雨、孟祥东、高修华、刘哲
52	XK2830A×120数控动梁龙门移动式镗铣床	济南二机床集团有限公司	张文霞、王伟华、刘莉、高帅、朱海、任刚、赵丽蓉、张宇
53	EF-2.5×4200快速冲压生产线	济南二机床集团有限公司	孟祥东、李德军、张艳敏、杨龙成、鹿素芬、王立帮、李欣源、徐运祥、张长江
54	矿山智能巡检平台开发及示范应用	哈尔滨工业大学（威海）	杨娜、王日东、于艳萍、王剑锋
55	基于一种旋转机构研究与实践-扇贝肉壳分离智能化技术应用	山东金瓢食品机械股份有限公司、威海海洋职业学院、青岛市技师学院	徐丕兵、燕居怀、于海滨、蔡喜光、李府谦
56	150Hz三相一体强抗短路换流变压器核心技术及其工程应用	山东电力设备有限公司	孙优良、张会敏、柴东新、李天禹、范鹤、盖曜麟、甄浩宇、张曼玉、梁舒奇、张黎、翟海斌、唐恒壮、郑文辉、徐卉、刘雨
57	MG2050NC2高精度平面磨床	威海华东数控股份有限公司	王海波、赵大魏、戚居海、刘举、刘鑫、张建州
58	飞鸢中速无人机研究项目	威海飞腾航空科技有限公司	王海亮、周辉媛、程伟、栾东、谢友增
59	深部巷道用超高强韧性锚杆研制及应用研究	山东盛源工业装备有限公司、山东科技大学	孙凯、段东涛、贾祺祥、马长青、赵慧奇、刘金山、孙德进、田尚利、宋乐天、桑亚鹏、娇菲、张亚军、尤天宸
60	LTF701型高效节能低湍流风机	山东罗泰通风装备有限公司、山东开泰抛丸机械股份有限公司、山东开泰智能抛喷丸技术研究院有限公司	刘世杰、李翠玲、袁存波、冯成戈、郭帅、丁苗、张颖凯、吕自豪、徐志鹏、孙新凯
61	环保节能生物质能源中心关键技术研究及产业化	潍坊职业学院、山东赛马力发电设备有限公司	殷海红、解永辉、辛海明、李海庆、姜伟强、于翠玉、曹政坤、程晶晶
62	多功能高分辨眼底三维影像装备研发及应用	山东大学	宋维业、牛四杰、李建桥、魏花、曲啸枫、许发宝、仪维、周丽波、王可植

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
63	智能底盘悬架及其控制系统	临沂天一电子有限公司、临沂天一减震器有限公司、天一智控（山东）汽车科技有限公司	郑加彬、李大伟、刘春廷、孙良伟、王帆、李露露
64	LLX5406GXFAP180/S型压缩空气泡沫消防车	山东省天河消防车辆装备有限公司	黄成祥、李国鹏、郭永生、张庆程、王波、李阳、贾婷婷、潘超亚
65	油电组合式飞机地面气源机组研发及产业化	威海广泰空港设备股份有限公司、国家工程机械质量检验检测中心（中机科（北京）车辆检测工程研究院有限公司）	郭跃华、王晓波、于治军、范佳文、朱宇航、赵晓波、张宪伟、梁吉军、王 凯、丛芑艺
66	基于新能源全转向独立悬挂电驱桥关键技术研发及产业化	山东正方禾泰智驱机械有限公司、济南大学自动化与电气工程学院	马凤科、胡岩、刘喜康、刘斌、刘海英、王亚鹏、刘众望、孟庆站
67	DE255轻型内燃机锻钢活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	黄 超、高尉尉、马呈新、朱 祯、李艳军、付 强、王 波、马丰泽
68	WF150G11高性能船电钎焊钢活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	王占宜、张学禄、李猛猛、王星全、李 义、高 青、段泽成、张港
69	轻卡驱动桥一体化免维护轮毂总成研发及产业化	山东轴研精密轴承有限公司	李云峰、王加荣、许 亮、李善志、薛克云、高永科、 严玉梅、于永兴、 卢衍村、李晓杰
70	新能源压缩式垃圾车关键技术与整车开发	山东五征集团有限公司、山东五征环保科技股份有限公司	刘华忠、张华兵、王钢、贾春丽、潘霞、牟江涛、相茂国
71	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、刘丽君、钟貽鑫、张慧斌、徐伟、秦臻、刘兰元、王玉林、高斌
72	全场景复杂地形割草机器人研发及示范应用	临沂市金立机械有限公司、山东省科学院自动化研究所	刘强、闫九祥、温以民、李倩、赵永国、刘广亮、吴洋、王翠宝、吴纪明、宋俊生、温恒祥、朱凤语
73	AI行为识别报警系统研究与应用	济宁港航太平港有限公司、山东科技大学	胡景、刘大领、袁庆海、亓兴标、陈明、贾聪、马涛、牟宗磊、张文浩、范振杰、李志学、刘晓
74	麦田大垄套辣椒机械化直播高产栽培技术集成与推广	聊城市农业科学院	李海涛、于洋、卜令龙、吴倩倩、胡希平、王金辉、方先运、谢志刚、米萌萌、石林林、李开顺、胡海非、孙东岳、郭云平、尹园园
75	面向未来的商用车动力总成一体化协同控制技术	潍柴动力股份有限公司	刘兴义、吕宪勇、冯海浩、闫立冰、李传友、张雷波、熊嘉伟、杨金鹏、赵朕、张娟
76	发动机关键零部件用高性能灰铸铁技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍柴（潍坊）材料成型制造中心有限公司、潍柴重机股份有限公司	伍启华、刘继波、姜爱龙、李孝艳、吕清轲、乔进国、李娜娜、李继超、鲍俊敏、孙帆
77	高功率高效牵引动力平台关键技术开发与应用	潍柴动力股份有限公司	温鹏博、杨燕楠、刘近报、郑世魁、吴毓海、周雪凯、邵宏鑫、梁小量、鹿雪文、李新宇、陈相丞、何盛强、徐昊、刘举方、蔡志勇

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
78	增程式发电机组一体化产品开发	潍柴动力股份有限公司	薛伟、李坡、王深校、董旭、张英、刘栋、赵建孟、赵乐乐、李伟大、陈帅宇
79	重载大坡度工况矿用重型自卸车动力总成关键技术及产业化	潍柴动力股份有限公司	任志军、薛雷、贾帅帅、曹东明、周海磊、程市、闫志喜、史美丽、胡伟、王明亮
80	环保节能型石膏砂浆卵石制砂一体化设备SjGD403TZ	山推工程机械股份有限公司	匙明申、刘新学、王欢、刘勇君、秦占云、许宏达
81	基于绿色智能的高原型高铁专用混凝土搅拌站SjHZS1803GR	山推工程机械股份有限公司	宋庆升、杨旭、刘新月、周广龙、邹明、丁学征
82	具有沥青旧料再生功能的环保型沥青混合料搅拌设备SjLB40005R	山推工程机械股份有限公司	沈元林、白智超、马磊、王光海、亓雨濛、张衍东
83	重型汽车道路模拟关键技术研究及应用	中国重型汽车集团有限公司	王立泰、邴涛、王昆、宁嘉鹏、崔云龙、魏晓燕、徐铁娇、刘丽霞、许智慧、潘星屹、谢双双、王树彬、张强、张立青、庞洵
84	汕德卡升级右置车型开发	中国重型汽车集团有限公司	范志达、孙磊磊、李金江、李中秋、刘理想、王克峰、王启彬、侯乐福、程利鹏、苗春兵、马晓、邹玉霞、张先起、王斌斌、孙宗正
85	港口无人驾驶电动集卡关键技术及应用	中国重型汽车集团有限公司	田磊、秦涛、栗松涛、贾敏、陈晓洁、马继颖、王伟臣、李志强、于俊峰、姜文涛、郑德、邢庆涛、刘昌林、王文强、常晓博
86	面向航运智能化的船舶自主航行系统关键技术与示范应用	滨州职业学院	宗永刚、乔慧、王春莹、张志杰、齐树飞、赵贤东、巴忠峰、陆宝成、毕艳亮、况丽姣、张雪莲、张蕾
87	新能源锂离子动力电池热监控系统设计与研究	潍坊职业学院	宋杰、辛海明、陈娟、李玉婷、王瑞娟、赵振兴、刘新玲
88	QT60SPE高性能两挡电驱桥	青岛青特众力车桥有限公司	纪建奕、杨朝会、刘宗强、刘本友、马长城、扈建龙、韩振东、高旭东、刘续壮、马翠贞、郭志田
89	黄淮平原区烟叶田间智能化生产技术装备	山东潍坊烟草有限公司、山东省农业机械科学院	薛博、杨少杰、宋德伟、张勇、刘洋、刘中庆、范增博、李慧、史玉鹏
90	混合动力装载机	英轩重工有限公司	李彦轩、闫云乔、徐奉、李滨、张强
91	液压支架全生命周期再制造关键技术研发与应用	山东能源装备集团高端支架制造有限公司、山东能源集团装备制造（集团）有限公司、宁波大学	朱合伟、任潞、孙奇、刘鹏、李宗超、张同鑫、杜宪、虞长江、胡聪
92	兆帕级高承载低泄漏多级刷式密封关键技术研究及应用	济南先进动力研究所、中国科学院工程热物理研究所	赵庆军、马英群、赵巍、项效镨、胡斌、隋秀明、刘宾宾、任三群、杨学森、雒伟伟

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
93	SF2804大马力轮式拖拉机	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、林连华、杨吉生、徐海港、林连训、杨秀涛、王庆涛、梁树远、刘兴民、侯怀春
94	大件运输用大角度高密封摆臂车桥	山东凤麟工业装备有限公司、西格玛智能装备（山东）有限公司、山东京九重工股份有限公司	史国栋、陈士征、申福伟、赵俊生、魏中保
95	复杂地址条件下土压\TBM双模盾构机	济南重工集团有限公司	邱健、唐苑寿、魏顺华、于文超、孟晓宁、姜晓彤、张训林、乔俊伟、任洁、许磊、杨海山、李伟、朱振鹏、卢洁
96	JZE9100e复合式土压平衡盾构机	济南重工集团有限公司	邱健、任洁、于文超、李伟、刘南南、乔俊伟、朱振鹏、孟晓宁、邵宇龙、郝振国、李树茂、甘信伟、成保忠、于春涛
97	一种基于海岸分形的新型微混合器用于制备可控尺寸脂质体	鲁东大学交通学院	陈鑫坤、陈雪叶、翟君龙
98	基于协同效应模型的CFRP材料抗辐射性能评估方法 (Evaluation method of carbon-fiber-reinforced polymer material anti-radiation performance based on synergistic effect model)	山东建筑大学	张路路、刘祥
99	新形势下高等学校资产管理规范化研究	山东建筑大学	王荣惠
100	钒颗粒增强AZ31复合材料的热变形行为及加工图 (Hot deformation behavior and processing map of vanadium particles reinforced AZ31 composite)	山东科技大学	张弘斌、陈圣超、黄一林、周海萍、秦升学、刘杰
101	伺服同步控制技术在蔬果切制设备上的应用	山东银鹰炊事机械有限公司	乔卫方、李忠民、焦峰、焦霞、潘学燕
102	基于磁流变传动技术的永磁式安全联轴器结构设计与性能研究	山东农业工程学院	张会荣、宋清华、姚忠福、王建祥、蔡泽阳
103	电解铝转运AGV液压系统设计与研究	烟台科技学院	宋丽、鲁海宁、王吉瑞、胡晓、贺磊、景文捷
104	基于3D激光测量和深度学习的工程机械结构件焊缝智能磨削系统	山重建机有限公司	刘启锋、郑仁成
105	电解质中原位形成的 Ba ₃ CoNb ₂ O ₉ /Ba ₅ Nb ₄ O ₁₅ 异质结构增强质子传导性与 SOFC 性能	济宁学院	周晓蜜、郑丹、王琪、夏晨、王浚英、董文静、K. Sivajee Ganesh、王浩、汪宝元
106	离散时间平均场随机系统的事件触发环域有限时间H [∞] 滤波 (Event-triggered annular finite-time H [∞] filtering for discrete-time mean-field stochastic systems)	山东科技大学济南校区	李艳、庄继晶、刘西奎

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
107	面向智能轮胎的丁腈橡胶/碳纳米管/石墨烯复合材料的一体化多功能柔性传感器	哈尔滨工业大学（威海）	何仕学、吴健、刘守耀、韦乾雕、刘胜昔、栗本龙、王友善
108	2CP-1型玉米小区播种机设计与试验	淄博市农业机械研究所	高光明、董晓、蒋博、周慧、宁新杰
109	IOF-Tracker：一种基于时空特征融合的两阶段多目标跟踪方法	山东建筑大学信息与电气工程学院	刘洪彬、赵永泽、董鹏、郭修一、王艺霖
110	Ti6Al4V合金表面激光熔覆Ti-Al涂层微观组织演变及微动磨损机制研究	济南大学机械工程学院	宫震、温道胜、孔贝贝、乔阳、肖振、王宇航、丁言星、吕庆华、张铭浩、孙永烁、王守仁
111	高频动态压电式压力传感器结构设计与实验研究	济南大学机械工程学院	王桂从、孟令源、李映君、刘源、蔡思康
112	复合材料夹芯双曲壳结构热屈曲及热-机耦合屈曲特性研究	山东华宇工学院	翟彦春、张小雪
113	基于SPH-FEM耦合方法的铸造充型过程数值模拟（ Numerical Simulation of Casting Filling Process Based on SPH-FEM Coupling Method）	山东交通学院	焦培刚、张亚男、杜维波、齐国庆、陈博文
114	高压隔离开关电场校核计算的应用举例	山东泰开智能配电有限公司	郝朝阳、王博
115	闭式热泵干燥介质温湿度演化及对能耗的影响	山东省农业机械科学研究院	于贤龙、贾振超、慈文亮、张宗超、赵峰
116	通过铝离子配位增强高粘度壳聚糖/丙烯酸胺墨水的制备及生物支架精准3D打印	哈尔滨工业大学（威海）材料科学与工程学院	刘康、张一凡、黄璐、冯超喆、李烨婷、张首庆、金鑫、姜红江、朱强、张鹏
117	介观尺度下特征尺寸与 δ 相对镍基高温合金压缩变形的耦合效应	哈尔滨工业大学（威海）材料科学与工程学院	朱强、栾冬、杨凯、范国华、秦鹤勇、张鹏
118	析出相对镍基高温合金压缩变形过程中流动行为的影响	哈尔滨工业大学（威海）材料科学与工程学院	张鹏、杨皓、张林福、范国华、李道乾、逯红果、朱强
119	考虑多相相互作用的TiCp/Fe复合材料力学性能预测：数据-物理混合驱动方法	山东建筑大学	张振中 孟庆哲 路来骁 邢宏宇 王真 梁晓亮
120	电镀金刚石线建模及其在半导体精密切片加工分析中的应用（Modeling of electroplated diamond wire and its application towards precision slicing of semiconductors）	山东建筑大学	Mengran Ge（葛梦然）、Chenzheng Zhang、Peizhi Wang、Zongqiang Li、Peiqi Ge

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
121	基于人工智能测量制冷系统液体密度的方法 (Insights into the prediction of the liquid density of refrigerant systems by artificial intelligent approaches)	青岛黄海学院	李华光
122	基于智能优化的简化判决反馈切比雪夫函数神经网络水声信道均衡器 (A simplified decision feedback Chebyshev function link neural network with intelligent initialization for underwater acoustic channel equalization)	青岛黄海学院	周曼丽、张浩、吕婷婷、黄威、段营营、高永
123	基于信息熵的机械传动油液光谱监测数据选择方法	中国重型汽车集团有限公司	闫书法、朱元宸、陶磊、张永刚、胡凯、任福臣
124	油液颗粒过滤器动态过滤特性仿真与实验研究	中国重型汽车集团有限公司	闫书法、朱元宸、张永刚、胡凯、任福臣、郑长松
125	基于1D/3D耦合仿真的某大功率重型货车冷却系统性能研究	中国重型汽车集团有限公司	程浩杰、马彦达、徐亚坤、吴延巽、董丽萍、于振华、张艺伦
126	商用车驾驶室虚拟迭代目标谱优化与分解	中国重型汽车集团有限公司	王凯、张宗阳、邴涛、崔云龙、孙士涛、李安海
127	基于无线遥测系统采用应变传感模型对旋转的卡车飞轮进行无接触式扭矩测量 (Non-contact measurement of torque in rotational truck flywheel using resistance strain gauges based on wireless telemetry system)	中国重型汽车集团有限公司	任英明、闫善恒、李建锋、解昕、孙厚铎、孙万干、张宗阳
128	基于有限元法的船舶舵叶受力仿真分析 (Simulation and analysis of ship rudder blade in ship power system based on simulink)	滨州职业学院	李兆仑、赵雪刚、王宾、杨建磊
129	大容量高阻抗自耦变压器绕组热点温升的计算与验证	山东电力设备有限公司	翟常冬、刘贺、柴孟东、林波、徐莲环、刘刚
130	基于界面结构的弱刚性结构件表面异质熔覆层铣削振动的抑制策略 (Suppression of cutting vibration in side milling of laser cladded layer on thin-walled parts with interfacial structures)	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	张培荣、杜劲、苏国胜、夏岩、刘战强、胡顺睿
131	Y ₂ O ₃ 对TC4钛合金表面激光熔覆CoCrFeNiNb高熵合金涂层组织及性能的影响	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	赵伟、李镇、于克东、郭宁、肖光春、王致明、张辉
132	太阳能辅助中空纤维膜接触器燃烧后捕集CO ₂ 系统技术经济性分析	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	吕月霞、牟俊磊、毕金鹏、宿艳彩、李福昭、周宏阳
133	基于数字孪生模型数据融合理念的刀具磨损在线监测方法研究 (Research on the online monitoring method of cutting tool wear based on the mechanism-data fusion concept of digital twin)	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	周婷婷、胡天亮、衣明东、张静婕、许崇海

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
134	用于探索汞离子转运机制的肠器官芯片	齐鲁工业大学（山东省科学院）	王力、韩军磊、苏伟光、李安庆、张文贤、李慧敏、胡慧丽、宋伟、许崇海、陈俊
135	基于电场诱导微纳定向排列技术的1L-6检测传感器研发与应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）	李慧敏、李新宇、韩军磊 陈俊、苏伟光、王力
136	不同热处理条件下选择性激光熔化制备Hastelloy X合金的室温和高温力学性能	山东省机械设计研究院	尹瀛月、张建华、潘帅航、邢玉涵、岳晓明、常伟杰
137	预定义时间障碍函数自适应滑模控制及其在压电作动器中的应用（Predefined-Time barrier function adaptive sliding-mode control and its application to piezoelectric actuators）	山东大学	马海峰、刘为向、熊振华、李扬民、刘战强、孙宇昕
138	从原子尺度深入理解防污两性离子聚合物刷涂层的离子响应规律及原理（Atomistic Insights into the Ionic Response and Mechanism of Antifouling Zwitterionic Polymer Brushes）	山东大学	宋鑫忠、满佳、张向宽、王甲莉、张永琪、李建勇、杜军、陈园园、李剑峰、陈玉国
139	砂坯制备与砂型数控精密加工技术研究（Research on Sand Blank Preparation and Sand Mold NC Precision Milling Technology）	山东科技职业学院	赵国强、武迎迎、张梅涛
140	基于水冷工具头的Ti6Al4V 合金板材电热单点渐进成形工艺（Electric Hot Single Point Incremental Forming Process of Ti6Al4V Alloy Sheet with Water-Cooled Forming Tool）	山东科技职业学院	段宏钢
141	药物控释型机械工程骨关节炎润滑材料的仿生设计及性能研究（A biomimetic lubricating nanosystem with responsive drug release for osteoarthritis synergistic therapy）	曲阜师范大学	李诚、公培伟、晁绵冉、李娟、杨丽燕、黄焱、王丹丹、刘建喜、刘哲
142	增材印花装备开发与工艺参数优化（Development of additive printing equipment and process parameters optimization）	潍坊科技学院	刘月刚、赵秀华、徐利云、王金辉、郑长升
143	基于神经网络算法的电火花加工电参数优化研究（Research on optimization of electrical parameters of EDM based on a neural network algorithm）	潍坊科技学院	丁海娟、赵成涛、赵德彪、董海荣
144	多层Hindmarsh-Rose神经网络的哈密顿能量分析（Hamiltonian energy analysis of a multilayer Hindmarsh-Rose neuronal network）	齐鲁理工学院	雷腾飞、Fateme Parastesh、付海燕、臧红岩
145	铝钛异种材料电阻铆焊（Resistance rivet welding of aluminum/titanium dissimilar materials）	山东理工大学	牛嗣哲、王泽龙、楼铭、马运五、雷海洋、李永兵
146	船舶发动机燃油维持系统	潍坊职业学院	孙宗升、姜少燕、薛凤余、彭钺、吴迪、侯绪杰、陈沛润、辛海明、王丽卿

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单			
序号	项目名称	完成单位	完成人
三等奖			
1	ADI机器人关节离心铸造成型及自润滑技术研究	山东交通职业学院	赵剑波、吴明清、宗爱玲、张宏伟、张刚、周大安、杨奎、王颖颖、孙平
2	ZF□-126混合气体绝缘金属封闭开关设备	青岛益和电气集团股份有限公司、青岛市黄岛区电器研究所	孔祥冲、宋德文、张振国、彭凤娟、张世晓、王玉龙
3	ZFW42-126/T3150-40型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、许金钢、王林珍、李红霞、刘博、盛盈盈
4	井下智能选矸协同长壁逐巷充填开采关键技术研究	汶上义桥煤矿有限责任公司	毛庆福、甄阳清、郭金星、周海勇、徐波、吴敬建、张洋、顾巡巡、刘尊刚、张经龙、王晓楠、吴会洋、柴新斌、周波、王晓光
5	智能通风系统的研究与应用	济宁市金桥煤矿	戈海滨、郭玉印、谷廷华、刘述勋、仇培山、王雷、梁东辉、李顺利
6	标准型/替代型国网用箱式变电站	山东泰開箱变有限公司	车延辉、卞朋、陈延光、孔令丹、王西亚、周广博
7	德国职业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
8	SSZ22-240000/220高效节能层式线圈电力变压器	水发驰翔电气（山东）有限公司	郭增路、张磊、李恋恋、张环环
9	深部大面积采空孤立煤体冲击地压精准预警技术及工程应用	济宁矿业集团有限公司霄云煤矿、中国矿业大学	王利、张腾、杨建飞、姚凌云、周启祥、宋海宝、陈龙、齐长春、闫磊
10	一种绿色智控集成式鲜面条加工设备及其产业化	山东银鹰炊事机械有限公司	李忠民、乔卫方、潘学燕、王晶、张文静、焦彬、杨姝晴
11	新型金属焊接部位可靠性检测装置关键技术与开发	山东春满园科技服务有限公司、淄博市检验检测计量研究总院	韩克甲、车秀波、姚京裕、杨玉英、赵阳、张福荣、杨涛、丁光、张丹、宋瑞娟、张科、刘凯、宋翠、张轩瑜、郝学建
12	新型高分子阻燃管及挤注塑装置关键技术研究及开发	山东旗悦环保科技有限公司	赵阳、赵文豪、姚京裕、徐浩然、高海燕、焦韵晓、张建、赵星宇、李振、英莉莉、田红玉、英春月、解士芳、颜廷旭、杨静
13	EMCL-6×2700移动剪切线	济南艺高数控机械有限公司	王元志、吴行、黄绪强、孙其泉、李振
14	高安全性耐磨陶瓷复合材料及装置关键技术研发与应用	山东兴和特种材料有限公司	赵阳、赵文豪、张建、厉东东、姚京裕、尹千德、崔馨文、赵星宇、孙洪幸、徐树振、王灿涛、英莉莉、英春月、解士芳、颜廷旭
15	智能型车载移动式变电站YB-35/10.5-10000	济南西电特种变压器有限公司	张金利、刘东伟、耿顺伟、马秋兰、黄岩松

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
16	额定电压8.7/10kV重型移动设备连接用光电复合加强型移动屏蔽软电缆	山东华凌电缆有限公司	黄延江、连瑞琦、赵华硕、孙汉明、刘铁身、杜飞野、刘惠、李媛、许传美、赵业娟
17	额定电压26/35kV海上风电用耐腐蚀耐扭曲电力电缆	山东华凌电缆有限公司	王伟、连瑞琦、赵华硕、韦俏汝、李媛、牛璐瑶、刘铁身、李国祥、杨硕、许传美
18	基于激光灼烧技术的智能采制化系统研究与应用	山东济宁运河煤矿有限责任公司	尹聪、张辰、朱泽建、徐磊、高中虎、魏然、王育伟、孙誉、王秀东、姚建新、邵峰、陈功堂
19	欧标光伏专用电缆	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	李启、邵继领、王珍、李晓明、张润生、王猛、郑元浩、徐涛
20	新一代紧凑型ZF45-40.5真空灭弧、SF6绝缘共箱组合电器	山东泰开电力开关有限公司	明传波、李涛、冯磊、杲震楠、陈中成、尹逊雨、安孟奇、周振明、李金坤
21	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、山东大学、上海交通大学	黄家坤、蔡玉奎、夏唐斌、宋清华、刘战强、.刘立全、.王冬、张开淦、许昱晖、薛涛
22	筒纱智能存储系统	赛特环球机械（青岛）有限公司、青岛环普软件科技有限公司	马恒印、赵传福、赵天洁、任义利、陈秀艳、贺凯、陈勇、管阳春、高东明、王钦博、傅洪伟、杨海文、葛炜
23	5兆瓦及以上风电变桨浸塑轴承保持器的研制	山东金帝精密机械科技股份有限公司	郑广会、赵培振、袁锡铭、温春国、郑世育
24	SDM-DN1500顺酐管路智能切断控制装备	山东伟恒阀门科技有限公司	贾光明、王立强、路斗志、郑德贤、贾浩琳、杨学军、路仿永
25	甲醇气体检测报警器校准方法	山东恒量测试科技有限公司	岳宗龙、李华朋
26	电子车床	山东山森数控技术有限公司	张子恒、蒋雷、李广冉、邓祥周、宋莉、杨德伟、何大伟、王文奇
27	GIS特高压长时运行智慧型试验变压器	山东泰开检测有限公司	李国宾、赵强、李振涛、赵守国、颜超、周胜振、杨宇、邱文豪、卢通、王彤旭、陈鑫
28	宽域控风阻霜技术和高功率因数变频技术在冷柜中的应用	澳柯玛股份有限公司	薛亮、孙祥、徐良田、宋楠、王峰
29	XHA2530×70双主轴三坐标桥式钻铣加工中心	济南二机床集团有限公司	赵慧利、李敏、张侠、李亚楼、程瑜、夏润田、史振文、张宇、朱海、张文霞、唐健军
30	XKASV2745×200龙门移动式五轴联动双龙门镗铣床	济南二机床集团有限公司	张宇、曲改玉、陈宏江、王凤利、史振文、吴飞
31	15750kN和15450kN小台面、紧凑型伺服全自动冲压生产线的研发	济南二机床集团有限公司	闫红颖、冯秀玲、闵宁娟、张金龙、王文聘、魏庆磊、盛可、李玮、邢艳军、齐少银、侯雪菊、张春幸、杨剑
32	单臂高速冲压线	济南二机床集团有限公司	王祥雨、苑佳、刘鲁伟、鹿素芬、焦琳、李欣源

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
33	基于石英晶体压电效应的钣金冲压力测量传感器的研制	烟台职业学院、烟台怡和汽车科技有限公司	邢勤、宫晓峰、王仲勋、于仁萍、李占锋
34	超高精密机床主轴渗碳深冷工艺研究	烟台职业学院	王仲勋、刘丽、许迪、马昌武、张爱国、鲁照振
35	TKDY-BM3000蓄电池管理系统	山东泰开自动化有限公司	赵娜、陈磊、李禄
36	TOA-2000变压器油中溶解气体在线监测系统	山东泰开自动化有限公司	王刚、孟良、孙翠莉、李泽粮、时雷鸣、王涛、崔诗利、刘延波
37	煤场AI智能发运调度系统的研究与应用	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城分公司	丁希阳、张书磊、何建新、刘金伟、李庆振、刘成乡、王立伟、李树旋、韩振国、张修华
38	断层影响区采动效应及动力灾害预控技术研究	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿	姬长朋、徐恒、刘朋朋、王帅、武泉森、李伦坦、刘吉庆、赵志超、武泉林、安衍培
39	XHW2137×60型数控动梁工作台移动式龙门加工中心	威海华东数控股份有限公司	王海波、张建州、孙红阳、李大鹏、张华锦、刘红伟、刘在超
40	蓄热式台车加热炉	济南威光节能科技有限公司	张继国、赵宇、李会学、孙殿飞、万君、李华伟、向栋震、王泽胜
41	蓝宝石衬底上片工艺关键技术及智能化装备的研制	山东科技职业学院	王晓明、秦召广、周兰兰、郭明灿、李凯杰
42	工业可燃气综合能源动力系统研究及产业化	山东赛马力发电设备有限公司、潍坊职业学院	殷爱军、曹政坤、殷海红、程晶晶、亨利·珂伦、殷宝臣、侯跃艳、赵旭、田敏、陈光亮
43	SAG-55×25半自磨机	济南重工股份有限公司	于文超、杜寄勇、黄海河、杨云、王安宁、王静、刘南南、于春涛
44	大容量风电用高压/低压预装式变电站	山东龙马电气设备有限公司	刘 辉、马华伟、王文松、贾宗仁、贾凤斌
45	矿用车液压系统的研发及产业化应用	山东福阳液压科技有限公司	吕怀健、牛庆忠、徐福阳、黄磊、李京东、徐以成、宋成凯
46	LLX5306GXFGP120/H型干粉泡沫联用消防车	山东省天河消防车辆装备有限公司	王波、李国鹏、黄成祥、潘超亚、张庆程、李阳、贾婷婷
47	矿用车辆车桥的智能化及诊断系统	山东正方禾泰智驱机械有限公司、济南大学自动化与电气工程学院	马凤科、胡岩、孟庆站、刘喜康、刘斌、刘海英
48	农业畜禽身份认证AI模型的研发	青岛中导智能科技有限公司	孙贺、贾军超、马政、刘默嘉、刘艳、陈通、石方宇、王莹莹

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
49	BQ077B01高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	赵文斌、郑洪磊、田维亮、孟琦、刘瑞、李占军、孟敏、刘世英
50	JC200A31大缸径船舶用组合活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	王星全、王占宜、张俊青、吴国栋、许海军、王莲、董程、刘世英、张国华
51	YL110K08N氢燃料内燃机活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	曹国帅、宋树峰、孙琛媛、郭庆元、张屹林、李欣、皮月飞、刘邦硕
52	WP15TH氢内燃机锻钢活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	吴义民、孟栋栋、李彬、熊培友、王云峰、崔艳兵、韩立国、沙欣欣、郑炜
53	新型自走式喷杆喷雾机安全可靠关键技术研究与开发	山东祥瑞农林科技有限公司	赵阳、赵文豪、厉东东、姚京裕、李明全、王金鹏、吴士亮、冯玉康、赵星宇、孙洪幸、赵鲁、孙秀鑫、张福荣、郝学建、张科
54	飞碟奥驰V2新能源车型开发及应用	山东五征集团有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司	刘鹏、姚月惠、孔佳、杨林伟、王桂霞、刘文超、杜艳丽、史金来
55	飞碟ENTER模块化平台与多场景车型开发及应用	山东五征集团有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司	徐礼成、孙江平、周文明、姚月惠、丁琳、陈念、孙建伟、朱方强、张志伟、孙荣保、王明清、廉振、曲春莲、仲臣臣、孙阳阳
56	BJ1032EVJA3型纯电动载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司时代时代全球中心工厂	李相帅、徐晓堂、孙文强、李阳、蒋文岚、凌丽红、崔磊、方艳丽、魏增疆、叶春江、刘文洋、孙传政
57	BJ1030V4JC6-70型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	鞠艳冬、杨金平、王鑫、纪晓辉、陶泓源、李志萍、杨明星、姜春芳、王金、王彤、张兴宇
58	BJ5044XXY9JCA-50型厢式运输车	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	房启岭、于太奇、王浩名、唐学志、石金超、张迪、王小强、秦柯、王文龙、张开成、赵晓鑫
59	4LZ-13型自走式谷物联合收割机	山东金大丰机械有限公司、济南大学	曹树坤、曾李、徐蕾、汤振宇、侯旭、许锐、董兴良、韩涛、徐祥谦、王现美、张小伟
60	4YZP-4KA自走式山地丘陵型玉米收获机	山东金大丰机械有限公司、济南大学	曾李、徐蕾、曹树坤、许锐、董兴良、韩涛、徐祥谦、张小伟、王现美、王宇、王进
61	汽车减震器高速耐久试验台	济南东测试验机技术有限公司	王长喜、黄成功、李延玉、姜昆、米晋
62	AGV智能喷淋车研究与应用	济宁港航太平港有限公司、山东科技大学	胡景、刘大领、袁庆海、亓兴标、陈明、贾聪、马涛、牟宗磊、张文浩、范振杰、李志学、刘晓
63	商用车发动机低噪声关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司、陕西重型汽车有限公司	文志永、张军、张中业、陈琳、武超、张海龙、时胜文、王子敬、于永杰、郭宝余
64	车云协同系统关键技术及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍坊潍柴动力科技有限责任公司	王裕鹏、宋业栋、庄明超、刘建飞、李国朋、张延良、张宗英、唐波、张振京、马光伟

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
65	牵引车集成式热管理精准控制关键技术开发及应用	潍柴动力股份有限公司	丁保安、钟绵远、王峰、李凤刚、宋宏伟、田占勇、李志卫、冯彦明、王丽霞、董福祥
66	土方机械高效传动系统关键技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司	郑玉杰、梁成奇、曹原、杜志军、张宁、邱华超、张立彬、冯春涛、张长城、李琦
67	收获机械用柴油机工况适应性关键技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司	周伟伟、刘文涛、刘伦伦、邵磊、王剑雄、马鑫生、李雷、于盛通、闻宝吉、杨涛、赵婧婧、李易辰、高志军
68	混动商用车动力域安全控制技术研究及应用	潍柴新能源动力科技有限公司、潍柴动力股份有限公司 山东大学	孙明峰、祝成祥、裴焕鑫、王京盈、高文进、李娜、吕凤龙、赵国强、蔡君辉、任伟
69	绿色环保、舒适节能船用机组开发及产业化	潍柴重机股份有限公司	孟庆健、杜计划、尹晓青、任纪刚、靳良真、曹靖、张运峰、王沪东、陈有兵、康卫超
70	牛羊粗饲料高效裹包青贮关键技术及装备	山东省农业机械科学研究院	孙志民、罗帅、张翠英、秦芳、任冬梅、孙盛刚、张德学、乔磊、周秋来、闵令强、李青江、高强
71	高承载油气悬架系统研发及产业化	山东雷帕得汽车技术股份有限公司、北京理工大学	王玉成、张宗荣、房春菊、陈潇凯、王科、孟宠、方中华、张荣庆、赵玉壮
72	高端国产重卡高运营效率、低能耗关键技术突破与规模产业化应用	中国重型汽车集团有限公司	朱宝黎、黄伟、郭守武、冯洋、惠政、田磊、晋振业、王京奎、安东、杨磊、陈凯强、刘晓、封雨、马青源
73	商用车车门性能研究及产业化应用	中国重型汽车集团有限公司	赵天、纪俊栋、张楠、白霜、李健、时磊、刘国政、高世哲、董丽萍、郭瑞武、宋慧斌
74	高品质重型商用车底盘性能关键技术突破与高效产业化应用研究	中国重型汽车集团有限公司	王威、黄伟、孙磊、徐广健、董桂鹏、冯洋、丁杰彬、王志帅、李海林、侯新华、王旭光、李晓娜、颜春辉、崔晨雪、晋振业
75	皮带输送机底盘	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	郭双宇、张斌、张兆壮、查进才、贾冉、马莲娜、朱磊、李俊熙、赵锦、冯有柱、苏群兴、孙娟、刘圣杰
76	基于多模态数据融合的船舱货物智能保护系统研究	滨州职业学院	宗永刚、张帆、赵悦、孙文义、巴忠峰、齐树飞、陆宝成、张志杰、冯兴飞、孙风雷、毕艳亮、张永波、刘福港
77	智能化青皮核桃去皮装备及应用	泰山智能制造产业研究院	魏富奎、张东旭、刘培杰、张庆友
78	牵引车用高效率单驱动桥的研发及应用	青岛青特众力车桥有限公司	杨朝会、刘宗强、刘本友、马长城、纪玉龙、王梅、孙昌青、李新伦、胡化增、纪文涛
79	三段步进式烤房及烘烤模式研究与应用	山东临沂烟草有限公司、山东源泉机械有限公司、临沂大学	高鹏程、张志勇、陈秀斋、田雷、谭效磊、陈文军、韩硕、周龙、于文明、王丽丽、王学文、刘伟、程云吉、刘元德、程学青

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
80	SC990.10液压挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	庞朝利、李永刚、史继松、高祥、袁青雨、王维昌、王海霞、解修申、赵爱波、万江伟、时玲玲、胡昊冉、郑飞、丁明春、李年璐
81	SC750.10液压挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	李永刚、高祥、王绪桥、万江伟、聂瑞伟、赵爱波、张宝华、胡访建、王海霞、杨同光、郑飞、张强、胡昊冉、李年璐、王绪磊
82	SC550.10液压挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	王贵华、陈廷、刘磊、赵爱波、聂瑞伟、胡访建、杨同光、时玲玲、解修申、郑飞、张强、胡昊冉、万江伟、吴渠兰、李年璐
83	SC360.10配广康中润挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	王绪桥、孙丙磊、吴渠兰、解修申、吴书建、胡昊冉、陈廷、王贵华、郑飞、王海霞、杨同光、时玲玲、聂瑞伟、李年璐、王绪磊
84	SC210.11康明斯新外观欧五挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	王维昌、胡访建、孙丙磊、张宝华、刘磊、解修申、赵爱波、庞朝利、张强、时玲玲、胡昊冉、吴渠兰、丁明春、李年璐、王绪磊
85	绝缘斗臂车电控作业平台	青岛中汽特种汽车有限公司	张世功、魏福尊、卢星辰、刘楨、梅兴国、张明、刘军、牛峰、高淑
86	2000kW低噪音中压电源半挂车	青岛中汽特种汽车有限公司	张世功、魏福尊、丛亮、陈晓、刘军、李观海、孙瑞吉、张明、刘军、徐超
87	4YZ-3玉米智能化履带联合收获机研发	山东时风（集团）有限责任公司、山东理工大学	刘成强、耿端阳、徐海港、池建美、张春祥、鲁力群
88	7YPJZ-17100PD1N4断气刹轴传动自卸三轮汽车	山东时风（集团）有限责任公司	林连华、朱训栋、徐海港、刘公星、王记国、石凤刚、王新军、郭明、罗顺才、史建国
89	SSF2046HDJ44Y四驱栏板式轻卡载货汽车	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、林连华、徐海港、孙刚、杜英会、王立东、唐建新、鲁恒学、李永秀、张松、郭玉强
90	一种适应极寒工况的单起升、单臂架式多功能门座起重机研制与应用	山东陆海装备集团青岛有限公司	孙华、颜世峰、杜建钢、许海涛、李克松、高文兰、陈立达、陆仲桦、金鹏、李燕清、王御龙
91	老旧电梯安全评估存在的问题及应对建议	淄博市特种设备检验研究院	张兴法
92	输血输液加温仪的恒温控制系统设计	航电中和山东医疗技术有限公司	张荣波、赵诗奎、郑安荣、刘玲云
93	一种电梯电动松闸装置的设计及研究（Design and Research of an Elevator Electric Brake Release Device）	淄博东升电梯工程有限公司、山东智鼎电梯有限公司	郭贝、金来伍
94	基于驻波表面声波的微流控两步驱动颗粒分选研究	鲁东大学交通学院	陈雪叶、吕虹霖、张曜龙
95	基于无线传输的动态转矩仪的机械结构设计	山东省产品质量检验研究院	于航海、马洪涛、于丹妮

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
96	定陶区农机装备推广情况调研报告	菏泽市定陶区农业机械服务中心	邵建国
97	小麦联合收割机火灾事故注意事项	菏泽市定陶区农业机械服务中心	张同明、王世全、贾建华
98	玉米机收火灾事故的成因及预防	菏泽市定陶区农业机械服务中心	刘栋
99	SF6/N2混合气体GIS绝缘性能优化及智能电网适应性研究	山东达驰高压开关有限公司	王林珍、邵静、王坤
100	基于ABB机器人与Process Simulate间的虚实联调研究	威海职业学院	崔久好
101	编码器在变频电机控制系统中的应用解析	德州恒力电机有限责任公司	陈锡光、张春泽、何荣全、张红之、陈金刚
102	船舶甲板机械电动机的应用与适应性设计制造	德州恒力电机有限责任公司	刘宝芳、何荣全、陈金刚、靳大勇
103	船用低压大功率电机的制造使用特点和检测解析	德州恒力电机有限责任公司	何荣全、张善雨、张少鹏、葛思雨、陈金刚
104	感应加热温度对GH4169合金显微组织和性能的影响（Effect of Induction Heating Temperature on the Microstructures and Properties of GH4169 Alloy）	山东科技大学	周海萍、李纪梁、张鹏、秦升学、宋婷婷、魏文庆、张弘斌、刘杰、陈圣超
105	一种新型双动力工程机械的传动装置	山东临工工程机械有限公司	王进、王学兰、杜金山
106	基于3D视觉激光SLAM混导系统的复合机器人	山东灵智机器人自动化有限公司	孟庆站、于洪金、刘众望、李兴、张号、张元、赵之喜、李桂敏
107	导管引流封堵技术在明挖基坑渗漏处理中的应用	济宁港航建设有限公司	徐全立、张亚东
108	钢板桩围堰施工技术的稳定性分析与安全管控	济宁港航建设有限公司	冯合勋、钱广滨、张亚东
109	基于BIM技术的装配式预制构件全生命周期管控	济宁港航建设有限公司	董潇潇、葛彦、张亚东

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
110	高端装备与汽车工业的协同创新路径研究	山东吉特工业科技股份有限公司	岳正伟
111	经济性模具结合堆焊技术的制造工艺相关研究 (Using surfacing welding technology to manufacture economical molds)	烟台科技学院	慕永成
112	基于参考模型的反步抗干扰控制方法及其在倒立摆中的应用 (A Reference Model-based Backstepping Anti-interference Control Method and Its Application to Inverted Pendulum)	潍坊工程职业学院	李珺、蒋庆磊、李国明
113	基于 GERG-2008 状态方程的氢掺杂天然气压缩系数应用研究 (Investigation on the Compressibility Factor of Hydrogen-Doped Natural Gas Using GERG-2008 Equation of State)	济宁学院、鲁东大学、辽沈工业集团有限公司	李吉超、范勇、庞丹、吴桐、张营 (通讯)、周珂 (通讯)
114	考虑动压效应的球面轴承承载特性 (Carrying Capacity of Spherical Hydrostatic Bearings Including Dynamic Pressure)	济宁学院、山东新能船业有限公司、武汉第二船舶设计研究所、济南祥瑞瑞智能科技有限公司	张圣东、杨东江、李光明、程用超、李吉超、赵方巧、宋文龙
115	基于干摩擦条件下的硬质合金PTFE涂层制备及其摩擦磨损性能研究 (Fabrication and tribology property of PTFE-coated YT15 ce-mented carbide under dry friction conditions)	济宁学院	王首军、宋文龙、安磊、夏自祥、张圣东
116	一种高效的农业机器人地头转向导航系统 (An Efficient Headland-Turning Navigation System for a Safflower Picking Robot)	济宁学院	高国民、郭辉、张静、张振国、武天伦、路昊、邱兆鑫、陈海洋
117	运河煤矿选煤厂块煤破碎再选工艺应用研究	山东济宁运河煤矿有限责任公司	朱泽建、邵峰、秦晓梅、张辰、张光伟、王书礼
118	数控回转工作台精度提升技术设计与研究	枣庄科技职业学院	刘云辉、韩玉勇、周森森、胡修鑫、魏光亮
119	基于储能调度和双层规划模型的充电站容量优化 (Optimization of Charging Station Capacity Based on Energy Storage Scheduling and Bi-Level Planning)	山东劳动职业技术学院	王文文、刘燕、范兴隆、张政梅
120	基于动态专家会议算法的刀具磨损度在线识别	山东劳动职业技术学院	张峰、陈乃超、邢海燕
121	基于混合集成和数据驱动方法的锂离子电池剩余寿命预测	山东劳动职业技术学院、华南理工大学	赵帅、孙大铭、刘燕、梁育奇
122	基于实际工况的燃料电池水气传输及相变规律研究	山东劳动职业技术学院汽车工程系	王来华、代世勋、曹爱红
123	卧式弹簧疲劳试验机的设计及开发	山东劳动职业技术学院	刘燕、李传波
124	主从式高危作业机器人的设计与研究	山东劳动职业技术学院	杨建峰、王灿运、洪晓芳、孔圆圆、刘同亮

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
125	1000MPa级低合金高强钢焊接工艺改进研究	山东丰汇设备技术有限公司	钟大正、李圭艳、李靖
126	从企业经济效益角度谈专利运营	烟台市知识产权保护中心	张晓永
127	物联网技术及其在智慧农业中的应用探讨	聊城市农业科学院	王梦娇、牛晓硕、冯汝广、胡建平、贾天具
128	ZDJ9双机牵引提速道岔电动转辙机控制电路故障诊断方法	济南轨道交通集团建设投资有限公司、中铁电气化局集团第三工程有限公司、兰州交通大学	唐绍杰、唐恺泽、郭磊、崔晨
129	蓖麻育种小区覆膜机的设计和试验	淄博市农业机械研究所	周慧、高光明、杨平、谭德云、董晓、李宁、赵晴晴、李敬忠、蒋博、徐刚、张荣彬
130	太阳能集热器水循环式防冻解冻装置设计	淄博市农业机械研究所	张义胜、宫玉敏、孙建新、陈金利、花蕾
131	压实密度对锂离子电池硅碳负极性能影响研究	淄博火炬能源有限责任公司	陈宪刚、单颖会、吴涛、林双、战祥连
132	电动轮自卸车鼻锥铰接位置对整机性能的影响分析	山推工程机械股份有限公司	宗涛、陈宏远、林腾、张明月
133	大型结构件端面槽加工工艺优化	山推工程机械股份有限公司	贺玉岭、陈天野、雷宁宁、王作超
134	重型振动压路机整机试验台的设计及应用	山推工程机械股份有限公司	李贺德、王学让、刘国强、姜春旭
135	基于血流动力学的生物材料血栓形成机制及血泵叶轮优化设计研究	济南大学 机械工程学院	韩青、刘学敏、邵杰杰、王鹏、赵洪华、刘鲁宁
136	基于机电耦合仿真的一种新型振动筛动力学分析（Dynamic characteristics analysis of a novel vibrating screen based on electromechanical coupling simulation）	临沂大学机械与车辆工程学院	王振乾、武继达、寇兆军、张远明、刘初升
137	3D打印过程中ABS材料及试样的力学性能研究（Research on Mechanical Properties of ABS Materials and Specimens in 3D Printing Process）	山东工程职业技术大学	周海燕
138	基于全反馈递归神经网络的四旋翼无人机自适应滑模控制（Adaptive sliding mode control using a novel fully feedback recurrent neural network for quad-rotor UAVs）	山东华宇工学院	李吉训、赵占山、秦兴昊
139	基于ANSYS的汽车电池组优化与结构分析（Optimization and Structural Analysis of Automotive Battery Packs Using ANSYS）	山东华宇工学院	刘颖帅、刘宸星、谭建伟、何运丽、李锋、张腾飞

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
140	C/SiC复合材料微孔的电镀金刚石钻头钻削加工	山东职业学院	庞继伟、李升、郭明波、王兆辉、裘建人、杨晓涛
141	立式外啮合生物质颗粒燃料成型机的设计与运动学分析 (Design and Kinematics Analysis of Vertical External Meshing Biomass Pellet Fuel Forming Machine)	济南职业学院	宁廷州、钱学武
142	重型商用车空压机进气噪声问题分析与控制研究 (Analysis and Control Research on Intake Noise Issues of Heavy-Duty Commercial Vehicle Air Compressors)	济南职业学院	王绍存、王新龙、宁廷州、毕玉强
143	旋转加速度计重力梯度仪航空测试数据处理方法 (Data processing method for aerial testing of rotating accelerometer gravity gradiometer)	济南职业学院	钱学武、唐海亮
144	氮和钼对激光原位合成 AlCoCr0.5NiTaTi(N) 合金在高温氧化行为中的作用	山东劳动职业技术学院	陈婷婷、石永军、刘志通、郭延阔、王淑尧、张文平、姚忠福
145	不同脱粒方式对玉米籽粒损伤的影响规律	山东时风（集团）有限责任公司	徐海港、张春祥
146	Cr3C2-NiCrCoMo/纳米TiC涂层的相互作用机理及高温侵蚀氧化性能 (Interaction mechanisms and high-temperature erosion-oxidation performance of Cr3C2-NiCrCoMo/nano-TiC)	山东建筑大学	杜际雨
147	小型无人海洋装备的新型液压柔性波浪能移动电源系统及其双浮体优化设计 (Optimisation of Double Floating Bodies for Small Unmanned Marine Devices Based on a New Hydraulic Flexible WEMP System)	山东建筑大学	丛东升、马恺、张瑞军、李丽、张旭
148	装配式结构吊装翻转过程中预制体及金属连接结构力学行为分析 (Analysis of Mechanical Behavior of Prefabricated Bodies and Metal Connecting Components During Hoisting and Overturning in Assembly Structures)	青岛黄海学院	王可栋、马敏、王佳博、杨冉、胡立玉、罗招星
149	医学分类任务中8种机器学习算法在不同特征数据集上的适用性研究 (Research on eight machine learning algorithms applicability on different characteristics data sets in medical classification tasks)	青岛黄海学院	张一琰
150	激振对铸钢力学性能和耐应力腐蚀性能的影响 (Effect of excitation vibration on mechanical property and stress corrosion resistance of cast steel)	青岛黄海学院	邵瑞影、王洪军、卢坤媛、宋娟
151	超声振动在镁合金搭接焊接中的应用 (Application of Ultrasonic Vibration in Magnesium Alloy Lap Welding)	青岛黄海学院	田玉芹
152	基于深度学习的创成表面跨尺度缺陷的快速检测研究 (Research on rapid detection of cross-scale defects in surface based on deep learning)	山东大学	陈伟、邹斌、杨金照、孙赫武、雷霆、王鑫锋、黄传真、姚鹏、李磊
153	双电机共轴驱动机器人：原型设计及消除控制 (A Robotic Manipulator Using Dual-Motor Joints: Prototype Design and Anti-Backlash Control)	山东新一代信息产业技术研究院有限公司	许继谦、王怀震、赵乾坤、高跃、万应才、房立金

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
154	汽车内衬零件复杂多工位连续模设计	烟台职业学院	宫晓峰、于仁萍、邢勤
155	爆炸喷涂 Al-Cu-Fe 准晶涂层性能分析	烟台职业学院	王仲勋、张恕爱、邢勤、于仁萍、宫晓峰、肖凤艳 、王浩
156	Mg-1.5Mn-2.0Y合金在不同溶液中的腐蚀行为 (Corrosion behavior of Mg-1.5Mn-2.0Y alloy in different solutions)	烟台职业学院	刘丽、王仲勋、宫晓峰、臧志辉、汪彦慧、
157	发动机插接式排气歧管密封优化	中国重型汽车集团有限公司	李聪、刘吉庆、秦善斌
158	基于频域前馈自适应算法的车内噪声主动控制仿真与试验分析	中国重型汽车集团有限公司	王健、张明、刘松、权贺、冯超、张喆
159	自卸车铸造横梁结构优化改进分析	中国重型汽车集团有限公司	康淑秀、崔华钊、苏绍丹、王迪、黄娜
160	车辆合格证参数智能判定的应用分析	中国重型汽车集团有限公司	王文秀、李建美、冉献伟、谷洪山
161	云赋智等技术在机动车领域的应用研究	中国重型汽车集团有限公司	谷洪山、王文秀、冉献伟
162	智造场景网络构建与高效运维	重汽（济南）车桥有限公司	刘胜勇
163	不同CNC系统中变螺距螺纹的切削技巧	重汽（济南）车桥有限公司	刘胜勇、李建超、姚兴林、蔡言敏、潘常胜
164	载货车车架弯曲影响因素	中国重汽集团济宁商用车有限公司	李永训、张有树、高磊、翟远秀、郭旺、田兴利、冯亚超
165	多功能泡沫射流消防车的开发及应用	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	张纪华、周刚锋、郝学斌、刘金权、刘圣杰
166	基于F-P腔的高灵敏光纤振动传感器	山东建筑大学理学院	赵燕杰
167	基于故障树和层次分析法的船舶柴油机无法起缸故障诊断与影响权重分析 (Fault analysis and impact weight calculation of marine diesel engine unable to start based on fault tree and analytical hierarchy process)	滨州职业学院	杨建磊、李兆仑、赵雪刚、王宾
168	基于Simulink 的船舶电站短路故障暂态仿真与分析 (Simulation and analysis of short circuit fault in ship power system based on simulink)	滨州职业学院	赵雪刚、杨海军、王玲玲、李兆仑
169	智能船舶环境感知系统的设计与算法研究	滨州职业学院	赵贤东、张晶、宗永刚
170	风帆辅助推进系统智能控制算法的设计与实现	滨州职业学院	侯磊、李文燕、宗永刚

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
171	换流变压器阀侧交流外施耐压试验故障的分析与判断	山东电力设备有限公司	杨在葆、梁红胜、刘永、刘光辉、苏良文、郭鹏鸿
172	基于多物理场耦合的变压器噪声及降噪措施研究	山东电力设备有限公司	杜迎辉、牛昱浩、魏慧杰、赵丽敏、乔春明、张黎、王冠
173	雷电冲击电压作用下天然酯变压器匝间绝缘击穿特性及产气规律研究	山东电力设备有限公司	郭鹏鸿、李青、杜迎辉、刘冬迪、燕蕾、王新兵、董明、邢亚东、徐永伟
174	一起换流变压器产气故障的分析与探讨	山东电力设备有限公司	杨在葆、杨城、刘永、韩凯、伊峰、高志新
175	一台中性点电抗器因套管末屏原因导致绕组对地电容量超差的分析	山东电力设备有限公司	马华辉、刘永、韩凯、刘仁磊、杨明明、谢明德
176	选区激光熔化镍基合金切削诱导显微组织与织构演化特征研究 (Characterization of microstructure and texture evolution of selective laser melting of nickel-based alloy subjected to machining)	齐鲁工业大学(山东省科学院)	王国彬、李斌训、孙玉晶、夏岩、杜劲、苏国胜、王金梅、韩昌彬
177	基于相变材料的温度自适应辐射制冷的温度透射开关薄膜 (TRTSF) 开发 (Development of temperature-responsive transmission switch film (TRTSF) using phase change material for self-adaptive radiative cooling)	齐鲁工业大学(山东省科学院)	苏伟光、蔡培、康瑞耕、王力、Georgios Kokogiannakis、陈俊、高立营、李安庆、许崇海
178	氧化石墨烯增强相变材料微胶囊的热学和机械性能 (Enhancement of thermal and mechanical properties of microencapsulated phase change materials with graphene oxide)	齐鲁工业大学(山东省科学院)	胡美勇、王大伟、Georgios Kokogiannakis、Jo Darkwa、李奕霖、王力、徐庆、苏伟光
179	自润滑陶瓷的凝胶注模成型制造及其力学与干摩擦性能优化	齐鲁工业大学机械工程学部	陈辉、赵玉信、张静婕、孟祥龙、肖光春、陈照强、衣明东、许崇海、刘香港
180	合成氨管道弯头环向断裂原因分析	山东省机械设计研究院	张新占、孙明华、张道福、臧伟、乔广通、亓海滨
181	高压扭转温度对 Cu-Cr 合金析出行为和性能的影响 (Effect of High-Pressure Torsion Temperatures on the Precipitation and Properties of Cu-Cr Alloy)	山东省机械设计研究院	张玉、沈德鹏、刘国强、唐炳涛
182	稀土钝化在热浸镀锌中的研究进展	山东省机械设计研究院、烟台立源力机械零部件有限公司、山东承泽金属科技有限公司、山东承泽电气科技有限公司	张玉、刘国强、李武秀、李世凯、梁明、段学利、白雅凯、安业龙
183	稀燃模式下直喷氢气发动机性能试验	潍坊职业学院	王雷、李海玉、栾阔、赵妞、陈广源
184	自走式上肥撒施一体机设计与试验	滨州市农业科学院	李树兵、李清华、孙冬霞
185	液压式棉田地膜回收压捆机设计与参数优化	滨州市农业科学院	王成、宋瑜涵、杨建明、高强
186	涂料废渣资源化利用智能化技术的研究	泰山智能制造产业研究院	魏富奎、张庆友、刘培杰

2025年山东省机械工业科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
187	AI技术在印刷行业的应用	山东泰宝信息科技集团有限公司	葛晓森、许学锋、宋庆涛、张鹏波
188	改造喷印设备 提高喷印质量	山东泰宝信息科技集团有限公司	巩向阳、巩杰、许学锋、葛晓森、孙茂同
189	周向余弦基嵌套式波纹吸能结构耐撞性研究	山东大学	张洪浩、于东涛、王丹琦、李韬、彭勇、侯林、李治祥
190	集剥皮烘干脱粒于一体的玉米收获装置的设计	山东科技职业学院	季有昌、李东卫
191	生物质固相低温燃烧技术在减排方面的潜力和必要性（Low-Temperature-Solid Combustion Technology of Biomass for Pollution Reduction: Potentials and Necessary Fundamentals）	山东科技职业学院	李秀华、王晓卫、王海亮、何芳
192	基于最小二乘法和BP神经网络的磁流变阻尼器H-B模型参数辨识方法	潍坊科技学院	张忠奎、张晗、闫洋洋
193	一个涂层立铣刀刀具磨损全生命周期多特征数据集（A multi-feature dataset of coated end milling cutter tool wear whole life cycle）	齐鲁理工学院	李娜、王枭、王万振、信苗苗、袁东风、张明强
194	基于永久磁铁的直线运动单元设计	山东劳动职业技术学院	赵玉信、池广顺、史家迎、赵孟
195	基于麦克纳姆轮的物流分拣与运输系统—智能制造专业培训研究（Logistics Sorting and Transportation System based on McNamum Wheel- Intelligent Manufacturing Professional Training Research）	山东工程职业技术大学	宁玲玲
196	装载机侧翻预警技术的研究与应用（Research and Development and Application of Loader Tipping Warning Technology）	山东工程职业技术大学	刘冉冉、宁玲玲