

2022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	30米高速高响应五轴联动双龙门加工中心关键技术及装备	济南二机床集团有限公司	唐健军、宿建友、王成、肖新倩、史振文、刘素春、赵慧利、王勇、梁瑞健、孙国超、闫丽俊、张宽、张宇、吴飞、郭涛
2	土耳其DAIKIN1600吨冲压线的研发	济南二机床集团有限公司	杨剑、刘云贺、周晓、何召磊、代庆学、李辉、姜燕、付凯、王建军、王鹏、孙红梅
3	SG10×550数控柔性汽车纵梁悬臂辊型生产线	国机铸锻机械有限公司	杨毅勇、王菁华、孟浩然、王宣峰、乌慧霞、宋曙平、马英辉、李明珠、李建为、李永刚、石志鹏、封沛、王云帆、张云鹤、王振坡
4	天然气发动机复合燃烧关键技术研究	潍柴动力股份有限公司、哈尔滨工程大学、山东大学	孙楠楠、贾德民、王晓艳、张强、董全、李卫、姚旺、王迪、李旭、吕志华
5	高端蠕墨铸铁件铸造关键技术及产业化	潍柴动力股份有限公司、哈尔滨理工大学、山东大学	姜爱龙、高桂丽、王健、伍启华、林晓航、姜鹏飞、孙玉成、田学雷、李娜娜、房夺、李继超、徐振宇、吕清轲、陈秀明
6	DH46-C3全液压推土机	山推工程机械股份有限公司	黄亚军、胡英华、刘长安、张林振、闫东晓、杨继红、金轲、杨丽霞、李艳琴、余丽艳、刘营、张媛媛、韩建勋、续鲁宁、关祥龙
7	SG21-C6平地机	山推工程机械股份有限公司、长安大学	宋金宝、殷栋梁、曹炜、郑娟娟、刘好明、赵永华、曹伟、曹友海、郭亮、刘新华、闫建峰、闫滕滕、赵如愿
8	青贮饲料商品化生产装备研制与产业化	山东五征集团有限公司、山东五征高北农牧机械有限公司、山东倍托农牧机械有限公司	顾硕文、王卉、宋玉浩、王钢、曲殿伟、李太福、纪中良、马海明、张令宾、王海涛、李丹强
9	丘陵山区履带式玉米联合收获机	山东时风（集团）有限责任公司、山东理工大学	刘成强、耿端阳、林连华、徐海港、池建美、张春祥、杨吉生、宿兰会、张在静、杨秀涛
10	WP6H高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	李希勇、朵小英、孟栋栋、马学军、倪天宝、王波、付强、贾艳
11	大马力智能拖拉机关键技术及产业化项目	潍柴雷沃重工股份有限公司、中国农业大学、华南农业大学、吉林大学	李正宇、蔡彦彬、张漫、张智刚、陈东辉、李德芳、李民赞、李寒、张继伟、寇淑清、王辉、李建坤、袁东阁、穆松、费洪祥
12	油田专用车系列底盘研发及应用	中国重型汽车集团有限公司	张志刚、谭浩、马咸军、张林、李海林、连水梅、刘鹏、辛春亮、刘明洁
13	LW1404系列功率合流无级变速拖拉机的研发	山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	管延华、韩晓荣、梁磊、李卫卫、毕伟、孟祥友

2022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
14	塑管用铜嵌件检测铣槽柔性制造单元	山东普鲁特机床有限公司、枣庄科技职业学院	杨海滨、张静、刘畅、李强、耿建国
15	鑫临43500KN乘用车前悬挂上下臂专用生产线	荣成锻压机床有限公司	吕利刚、刘大伟、张广玉、马海英、王厚明
16	HCP2025智能组合式粗纱机	赛特环球机械（青岛）有限公司、山东省农业机械技术推广站	王震、王萍、贾慧萍、李贺、高东明、赵天洁、陈勇
17	DU320五轴立式加工中心	山东辰榜数控装备有限公司、潍坊学院	于恒、林志辉、王振国、王文明、王淼
18	PWS-10MN电液伺服疲劳试验系统	济南东测试验机技术有限公司	王旭东、刘浩光、刘晓明、陈楠、黄成功、王长喜、仓童、刘炳成、黄廷祥、米晋、庞国栋
19	重载大跨距智能上下料桁架机械手	山东德晟机器人股份有限公司、山东大学、山东省电子信息产品检验院（中国赛宝（山东）实验室）	亓洪建、程伟、张成爽、王艳红、田新诚、谭丽辉、马建永、亓文强
20	超特高压GIS站VFTO对变压器类设备影响与耐受能力提升措施研究及应用	山东电力设备有限公司、山东电工电气集团有限公司，山东大学，西安交通大学，华北电力大学（保定），中国电力科学研究院武汉分院，国网山东省电力公司枣庄供电公司	臧英、韩克俊、胥建文、郭鹏鸿、程军卫、严子红、徐莲环、李书连、王新兵、李艳红、于阳、李象军、刘仁磊、孙丰洲、杨斌
21	万吨级长碳链尼龙工程技术研究与产业化	山东东辰瑞森新材料科技有限公司	王朝进、田国锋、张全福、刘建伟、毕燕、孙即威
22	铁路钢桁梁桥结构服役状况安全评估关键技术研发与应用	山东高速轨道交通集团有限公司、山东高速轨道交通集团有限公司益羊铁路管理处、山东省分析测试中心、山东省机械设计研究院	樊文波、丁兆忠、王卫强、丁宁、周靖、郭翔、董有福、雷太安、刘国强、张钦然
23	大风量长袋低压超低排放脉冲袋式除尘器	山东海汇环保设备有限公司、海汇集团有限公司、海汇环保设备有限公司	许传阳、于有良、邵明军、庄丽萍、孙钦鹏、庞庆州、翟文镇、杜庆元、朱秀杰、刘相民
24	大型矿山智能化带式输送机用高端减速器关键技术研发及产业化	山东华成中德传动设备有限公司	王国光、魏静、张明明、宫法雷、潘金成、尹庆德、杜伟、曹俊、赵婧、李寿东、张殿忠、韩晓丽、徐光、李召强、黄永倩
25	金属型材表面清理用直联抛丸器超低磨损特性及其关键设计制造技术	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、尹建国、王瑞国、张天军、袁存波、董凯、高建永
26	矿用带式输送机低速永磁直驱同步电机关键技术及应用	力博重工科技股份有限公司、山东欧瑞安电气有限公司、力博工业技术研究院（山东）有限公司	周满山、吴在超、韩雷、张君勇、常欣、王强、周丹、王永波、吴承瑞、白少松、钟磊、张乐乐
27	高可靠智能型特高压/高压交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、山东大学、国网山东省电力有限公司超高压公司、国网山东省电力有限公司潍坊供电公司、济南荣耀合创电力科技有限公司	王晓龙、王睿、李健、赵彤、李善成、丁晶、孙延栋、鞠恒才、卢立富、杨磊、张法业、满佳、姜明顺、李燕乐、毕胜洁

2022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
28	高效节能磁悬浮真空泵	山东天瑞重工有限公司、天瑞磁悬浮智能科技（山东）有限公司、山东磁悬浮产业技术研究院有限公司、潍坊学院	李永胜、张海刚、何小宏、张婕妤、王维林、李致宇
29	石化加热炉碳化硅新材料低温空气预热器研究与应用	山东旺泰科技有限公司、山东理工大学、山东博创机械科技有限公司	杨立勇、吴虎、李振建、马立修、李强、李成宇、杨钦、杨崇城、杨先海、高振强、袁伟、赵元亮、侯朝晖、李鑫宁、张华强
30	阀门驱动器手自一体控制技术	太重集团榆次液压工业（济南）有限公司	刘玉峰、王文凯、李凯、杨尊磊
31	机械箱体类零件智能化柔性加工单元与自动化生产研制及产业化	山东威达重工股份有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	孔德斌、程广河、张道东、徐伟伟、吕高健、明满意、李琦、甘言印、秦振宁、陈春雨、张海英、王亮、陈宇
32	MGK28100高精度大型套类零件内外圆数控立式磨床	威海华东数控股份有限公司	王海波、曹召东、宋志勇、郑曙光、孙杰、张建州、王源岫、刘鑫、毛维顺
33	短流程低能耗高品质砂石制备技术	枣庄鑫金山智能装备有限公司	孙法虎、宋洪春、张波、马驰、周海建、王松浩、汪静海、黄邦国、闫亚平、马怀妍、陈露
34	基于开关磁阻电机的抗干扰智能变参数抽油系统	淄博京科电气有限公司、华中科技大学、陕西延长石油机械装备制造有限公司	徐伟、李明刚、董义鹏、李明贤、张鹏飞、李向阳、葛健、石光峰、曹辰、唐一融、刘毅
35	高性能立式加工中心/龙门加工中心关键技术研究及应用	山东蒂德精密机床有限公司	魏晓庆、张振、李莉莉、张伟、徐新武、丁超、刘舒、韩凯
36	基于多属性融合防治水安全开采决策关键技术研究	济宁矿业集团有限公司、济宁矿业集团有限公司霄云煤矿、山东科技大学	王崇景、詹召伟、王彦敏、施龙青、杨志翔、张腾、王传晨、蔡先伟、贾万富、张兆宏、宋庆爽
37	智能重载全向AGV	山东华力机电有限公司 山东西曼克技术有限公司 汶上县非公有制经济发展服务中心	郭东进、李栓柱、刘辉、袁绪彬、袁绪龙、赵彦燕、徐祥瑞
38	智能高速注塑成型装备	山东通佳智能装备有限公司、北京化工大学	戴强、李勇、薛贯鲁、谢鹏程
39	具有复合涂层涂塑的碳钢卡压管件	玫德集团有限公司、玫德雅昌（济南）管业有限公司	孙允月、夏传荣、杨庆林、李传军、张本贤、张芝辉、付衍阳、廉德文、赵遵哲、张新江、张长海、许吉光、张学磊、胡怀章
40	多功能功率半导体器件环境老化试验设备（HTXB）	山东阅芯电子科技有限公司、山东省科学院自动化研究所、山东交通学院	张文亮、朱阳军、李研强、王勇、李小伟、孙浩强、李文江、车晓波、于良杰、孙元鹏、张军辉、姚启明、雷小阳、梁林杰
41	汽车板簧轧制卷耳自动生产线的设计与制造	山东中元自动化设备有限公司、山东汽车弹簧厂淄博有限公司	王健、周敬军、田立鹏、高建明、高德英、胡云刚、王刚、陈军、耿伟、荣敦升、张志超、鲁之彬、周敬峰、刘延、周柯全
42	HSLQ—ZK型智能化建筑骨料生产线	山东黑山路桥机械科技有限公司	王鲲鹏、陈永辉、张林、赵有贤、翟锋、孙丰德

2022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
43	基于数控加工中心电离型油雾过滤器的研发与应用	潍坊工程技师学院、潍坊职业学院、潍坊三鑫机械有限公司	任瑞萍、辛海明、陈娟
44	BJ1045EVJA51型纯电动载货汽车底盘	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	王宇、辛国强、梁勋乾、丁洁、李希凯、高伟、于海蛟、杨峰
45	SC210. 9ZK 远程智能控制挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	吴渠兰、房兴玉、刘鑫、叶桂友、高祥、赵爱波、万江伟、史继松、刘磊、王绪桥、吴书建、胡访建、张子炎、胡昊冉、袁清雨
46	玉米、小麦低损收获技术与智能装备研究	山东理工大学、山东国丰机械有限公司、山东农业机械技术推广站、山东大学	陈美舟、刁培松、郑振华、徐广飞、张仰猛、皇攀凌、梅文凯、侯庆岩、闫为军
47	大蒜全程机械化设备——大蒜播种机及大蒜收获机	山东省玛丽亚农业机械股份有限公司、山东省农业机械技术推广站	王萍、辛丽、李鹏鹏、田绍华、徐文艺、朱月浩、李淑谦、李忠元、宁金伟、周兵、崔荣江、辛磊、李欢、东庆芬、吴艳蕾、刘士爱
48	马铃薯生产全程机械化装备研发及产业化	山东希成农业机械科技有限公司、山东思代尔农业装备有限公司、山东省农业机械技术推广站	李学强、王法明、魏忠彩、苏国梁、王萍、田绍华、孟鹏祥、王金梅、盖金星
49	SE370LC-9W履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	王刚、王成、尹彬、袁俊领、刘永祥、李杰
50	高效饲草料生产关键技术装备的研发与产业化	山东省畜牧总站（山东省种畜禽质量测定站）、山东五征集团有限公司、山东芳华农业发展有限公司、山东丰神农业机械有限公司、山东健源生物科技有限公司、德州农慧农牧业专业合作联合社	翟桂玉、纪中良、王志坚、王兆凤、张传强、王鑫、吕晓川、王海涛、刘栋、陈晓辉、孟晓静、王诚、蔡福荣、郭爱华、马莹
51	DC360. 160Y重型防爆柴油机单轨吊机车的研发与应用	尤洛卡（山东）矿业科技有限公司	丁鹏、宋允晓、王继魁、王建峰、韩雪峰
52	TAZ3185Z40A型自卸汽车设计开发及应用	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	叶红霞、李耐文、霍吉峰、唐敬忠、李士超、刘圣杰、苏群兴、巩凤芝、卢云举、张峰厚、胡瑞、李长寅、郝学斌、孙娟
53	蠕墨铸铁缸体缸盖批量制造技术研究及应用	中国重汽集团济南动力有限公司	曹月山、郭毅、杨涛、王树宝、宋波、安波、沙羽、薛庆云、李清震、孙永功、赵聪超、王成亮、侯广怀、曹恒成、赵勇
54	中国重汽制造执行系统	中国重型汽车集团有限公司	赵尔相、杜朝阳、刘丽娟、张建耸、梁猛、刘智、王福忠、朱青、张南、崔文瑞、孙建广、王占魁、康叶、许广浩、马亮
55	多作物多功能智慧播种装备研制与产业化	山东大华机械有限公司、北京农业智能装备技术研究中心、山东省农业机械科学研究院、山东大学、山东亚历山大智能科技有限公司	孟志军、朱现忠、朱鹏、武广伟、陈刚、李建、李小波、陈建国、王燕、王西芝、肖玉银

2022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
56	食用菌小型工厂化生产装备及配套绿色高效栽培技术创新利用	山东昌瑞生物科技有限公司、滨州市农业技术推广中心、山东农业工程学院、济南华康农业技术开发有限公司	唐清华、范海波、孙丽燕、秦胜、郭鹏、王海玲、王滨杰、杨智军、赵恒章、尚小宁、翟恩绪、李敏、刘善勇、牛贞福、李东起、单春丽
57	双电机耦合驱动电动拖拉机	山东时风（集团）有限责任公司、河南科技大学	林连华、徐海港、徐立友、杨吉生、杨秀涛、王庆涛、林连训、王玉丽、张念昌、张在静
58	预紧式四点支撑结构压电六维力传感器容错测量机理研究	济南大学机械工程学院	李映君、徐兴盛、王桂从、曹树坤、陈乃建、孙选
59	A novel Bio-H ₂ S sensor based on Cu ₂ O/ZnO hetero-structure ordered nanoarrays (基于Cu ₂ O/ZnO异质结构有序纳米阵列的新型Bio-H ₂ S传感器)	临沂大学	张品华、狄文浩、薛凯峰、崔光亮
60	Adaptive event-triggered control for unknown second-order nonlinear multiagent systems (二阶不确定非线性多智能体系统的自适应事件触发控制)	临沂大学	李振兴、严俊、虞文武、邱建龙
61	高频非晶合金轴向磁通永磁电机不同冷却方案温度场分析	齐鲁工业大学电子电气与控制学部	孙明灿、唐任远、韩雪岩、佟文明
62	基于反对称结构的双向环耦合分数阶混沌系统的同步	齐鲁工业大学数学与统计学院	姜翠美、Akbar Zada、M. Tamer Şenel、李同兴
63	Dynamic property of functionally graded carbon nanotube-reinforced composite plates with viscoelastic core (功能梯度碳纳米管增强复合材料夹芯板动态特性)	青岛黄海学院	翟彦春、于晓、岳修杰、张平
64	Self-learning transferable neural network for intelligent fault diagnosis of rotating machinery with unlabeled and imbalanced data (自学习迁移神经网络-数据无标签且不平衡时的变工况智能故障诊断方法)	山东建筑大学机电工程学院	安增辉、江星星、曹婧、杨蕊、李学岗
65	Theoretical and Experimental Research on Multi-Layer Vessel-like Structure Printing Based on 3D Bio-Printing Technology (基于3D生物打印技术的多层血管结构成型理论与实验研究)	山东理工大学	刘焕宝、杨先海、程祥、赵光喜、郑光明、李学伟、董瑞春
66	基于晶体塑性理论的TWIP钢微拉深制耳的尺寸效应研究	齐鲁工业大学	郭宁、王晋、孙朝阳、张跃飞、傅铭旺
67	基于细观力学的 TTP 热成形硼钢韧性损伤机制及关键理论研究	齐鲁工业大学	唐炳涛、刘国强、郭宁、王致明、孙志平、王晓丽、高嵩、刘哲
68	受限Fe表面间5CB液晶表面锚定特性的分子动力学研究	齐鲁工业大学	陈辉、许崇海、肖光春、陈照强、衣明东、张静婕
69	近服役环境下包层铸件结构材料中离位损伤的模拟研究	齐鲁工业大学	姜少宁、张守帅、宋莹、刘国强、孙中恒、陈永阳、任桂祥、张彦

2022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
70	光电光谱分析技术与应用	山东省机械设计研究院	林江海、张新占、何华、赵珍阳、李杨
71	济宁港航发展集团有限公司集装箱加工制造基地项目可行性研究报告	山东省机械设计研究院	牛铤、徐清华、宋莹、谢军、王德刚
72	我国农机产品出口竞争力分析	山东省农业机械科学研究院	陈宁、王立群、杨红、马晓君
73	基于PLC搬运机械手的研究及有限元分析	山东省机械设计研究院	姜秀丽、韩增颂、尹亮、亓海滨
74	为粮食全程机械化作业减损增效贡献山东农机鉴定力量	山东省农业机械技术推广站	管延华、梁磊、马小非
75	Magnetorheological semi-active mount system for engines Prototyping and testing (基于磁流变液的发动机悬置控制系统原型开发与实验测试)	泰安航天特种车有限公司	刘庆、白国栋、刘志浩、白先旭、杜浩、陈鹏、钱立军
76	内嵌阻尼层的复合材料壳体结构动态特性理论研究	潍坊科技学院	翟彦春、马家兴、苏建民、李强
77	海底地震仪声信号中的噪声检测与噪声组合压制新方法	西北工业大学青岛研究院	赵维娜、张训华、王惠刚、陈珊珊、吴志强、郝天珧、郑彦鹏、刘凯、邹志辉
78	德州市模具产业调研分析报告及发展规划	山东省机械设计研究院、山东省模具工业协会	姚立新、吴小临、姜彪、范永田、乔广通、李卫东、丁佳男、李晓军
79	商用车驱动桥齿轮啸叫综合分析方法及应用	中国重型汽车集团有限公司	肖将、郭年程、闫善恒、孙万于、赵燕燕、刘健
80	面向大跨度建筑的多维度电梯创新设计与控制策略研究	山东建筑大学	陈继文、杨红娟、李鑫、王磊、杨蕊
81	新型多功能巷道修复机研发及制造	山东金科星机电股份有限公司、山东大学	付振、钟鸣、王勇、苏庆忠、王中华、陈仰镇、董莹莹、羿福宾、王景平
二等奖			
1	GSL-5×1850高强钢数控开卷纵剪生产线	国机铸锻机械有限公司	张凯、马冰、庞东平、张建设、薛丽菲、乌慧霞、胡新亮、李娜、张云鹤、王琰、武新柱、张绍芳、刘海洋
2	精密微细结构智能装配机器人	山东华颂北理智能科技有限公司	赵志国、陈兆文、李鹤、张之敬、王磊、王彦平、李峰伦、刘佳慧、王绍存
3	年产5000吨特种阀门铸件智能化铸造生产线	济南二机床集团有限公司	王杰、于丽媛、李华栋、张国靖、孙新江、赵伟、李世建、王晓、范欣、陈胜英、任晓明、李子腾、王齐鲁、杜庆强、王守帅

2022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
4	6500吨高速高柔性冲压机器人自动化系统	济南昊中自动化有限公司	赵西鹏、刘鹏、战青山、苑金鑫、张吉争、尚善奎、郝玉新
5	内补偿湿式报警阀的研发与应用	济南迈克阀门科技有限公司	赵桂芝、王世新、徐光、刘鹏、刘帅、陈奇、苏肖、赵传军
6	重型激光切管机床的研发以及产业化	济南森峰激光科技股份有限公司	李峰西、赵合玲、邢振宏、崔炳军、万燕、包伟、李荣昌、徐美玲、位义双、王翠萍、王振、冉斌、周荐、刘佩
7	复合粉体微流成形制造关键技术及其在表面涂层中的应用	山东大学	满佳、梁帅帅、叶璞歆、李方义、李剑峰、王亚军、殷召永赵惠杰、曹文明、王晓龙、刘凯、李建勇
8	单柱大容量750kV低损耗自耦变压器关键技术研究	山东电力设备有限公司、山东输变电设备有限公司、山东电工电气集团有限公司	张晓阳、柴孟东、张立国、丁守涛、曹慧敏、林波、路宇哲、冀承林、王春晓、余伟芬、王静、刘莎、翟常冬、严子红、徐莲环
9	基于本体结构优化和新型阻尼隔振材料的变压器降噪技术及应用	山东电力设备有限公司、山东电工电气集团有限公司	徐莲环、韩克俊、谈翀、胥建文、王永刚、赵丽敏、魏怡鸣、王新兵、齐鲁、刘仁磊、宋述兵、谢辉、周跃轩、程军卫、马淑慧
10	低压配电台区的电能质量提升及节能改造装置	山东电工电气集团新能科技有限公司	刘鼎立、李峰、李洪全、王士君、薛庆刚、卢佳南、张洪波、丁浩、商和龙、薛铭、邹成杰、曹文华、李圣、李晓晗、王聪、郭爱春
11	高强闭式制冷压缩机零部件关键技术	山东格新精工有限公司	郑加彬
12	零下55度耐低温抗开裂高铁及动车组用0.6/1kV及以下小尺寸绝缘单芯和多芯电缆	山东华凌电缆有限公司	宋怀旭、王伟、孙汉明、黄延江、赵华硕、蔡延玮、连瑞琦、潘茂龙、李代明、孙英豪、王敬有、李晗、石义涛
13	GTC2000*2大型石墨件高效环保数控立式车床	山东建哈显阳重工机械有限公司	赵宝锁、陈春雨、魏光亮、于莉、侯小飞、李亚州
14	建筑机电设备节能新技术研究与实践	山东建筑大学、济南明湖建筑节能技术开发有限公司、济南雪山节能科技有限公司	宋传增、闫法义、贝太学、赵彦彦、褚浩、张朔、李延娜、王冲
15	全自动卸砖打包系统	山东聚祥机械股份有限公司、山东省科学院自动化研究所	王呈周、孙念莹、庞世玺、沈胜庆、李岩岩、孔令革
16	KDOGZDW智能免维护直流电源屏	山东凯迪欧电气有限公司	王越、张冠华、张娟、夏怀朝、赵更强、谢厚正
17	游泳辊可控中高压光机	山东明源智能装备股份有限公司、枣庄学院、陕西科技大学	胡鹏、宋传东、屈洪春、胡安明、刘光辉、马汇海、胡乐红、张汉军、孟彦京、柴德喜
18	复杂构件高效激光清洗关键技术及成套装备	山东能源重型装备制造集团有限责任公司、山东能源重装集团恒图科技有限公司、山东大学、山东能源重装集团大族再制造有限公司、北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司	曹成铭、刘鹏、谢厚正、王黎明、陈波、刘凯、乔飞、潘兴东、王瑞、任燕、李强、尹楠楠
19	火车车厢自动清扫机器人的研发	山东泰安煤矿机械有限公司	崔冰、赵兴克、张佰海、王斌、李冬梅、王博、邱淇、刘宝东、范方洪、庞雪、刘霞

2022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
20	12kV环保型智能监测气体绝缘开关设备的研究与应用	山东泰开成套电器有限公司	丰正茂、郑士瑞、潘慧、颜世涛、贺腾、李培忠、张宝瑞
21	超高压智能型电容式电压互感器关键技术研发和应用	山东泰开互感器有限公司	袁刚、吴光斌、马飞、刘斌、王彤彤、赵虎、杨涛、韩斐、刘芳芳
22	SFFZ-350000/132分裂变压器	山东达驰电气有限公司	刘韶华、程全力、任宪才、魏鸣跃、张发玉
23	机电设备的安全性研究	潍坊学院	王宏、曹玉宝、毕世英、崔大伟、付文信
24	水液压缸动态密封与润滑特性研究	枣庄科技职业学院、滕州大陆矿山机械制造有限公司、江苏信息职业技术学院	张燕、邓祥周、张海英、巩芳、周启芬、刘力瑗、程岩、蔡强、韩玉勇
25	高性能碳纤维复合材料轴辊先进制造技术及应用开发	淄博朗达复合材料有限公司	刘鹏、刘文沙、唐远兵、孙飞、郭群群
26	高速精密靴式压榨研发及应用	淄博泰鼎机械科技有限公司	诸葛宝钧、刘华、张伟鹏、郭庆宝、王坤、任山、宋懿贞、马东浩、杨光、王刚
27	东部深埋矿井条带开采顶板断裂特征与预测关键技术研究	济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司	戈海滨、赵洪宝、孙磊、程辉、安磊、张一灏、韩应伟、吴机、梁立博、刘一洪、安法滨、徐建峰、赵奇磊
28	大埋深高地应力、大倾角高侧向支承压力以及复杂构造应力条件下冲击地压综合防治技术研究	山东济矿鲁能煤电股份有限公司阳城煤矿、中国矿业大学	徐恒、范宝同、姬长朋、田兆龙、沈冰、王帅、董桂锋
29	洗煤厂粗精煤脱泥净化工艺研究与应用	汶上义桥煤矿有限责任公司、唐山森普工程设计有限公司	丁希阳、郭金星、耿新国、赵国防、刘允义、王飞、王小楠、金峰、胡建峰
30	MC-150IS履带反击式移动破碎站	山东铭德机械有限公司	滑兵、韩凤国、张勇锋、王彦
31	高放热室数控吊车	通裕重工	刘宝钢、张帅、张兴荣、范佳佳、王兴芳、郭华、解凤奇
32	推入式速装管卡卡箍	玫德集团有限公司	李波、任艳青、黄永红、程波、王翠、焦仕学、张晓燕、周长科、尚贵华、杨谦、李传军
33	FBZ-3105综合保护装置	山东泰开自动化有限公司	颜霞、王刚、孙晶晶、许忠庆、杨东晓
34	双线自动化圆馒头生产线	山东银鹰炊事机械有限公司	乔卫方、焦峰、董祥兰、潘学燕、张文静、王晶
35	铲运机专用高性能橡胶套软电缆	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	肖成龙、张群、王洪祥、臧德峰、徐壮、李启、巩庆让
36	智慧农业一体化监控系统	山东仁科测控技术有限公司	张朝、杨垒、周在伟、胡周、高勇
37	ZYCM型智能化双转子连续密炼机挤出生产线	山东卓亿橡塑机械有限公司	房信峰、吕俊、耿军、孙学礼、王福泉、周晓

2022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
38	BJ1032V5JV6-09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	王宇、王郡成、辛勇、许志龙、张亮、杨金平、邱兰
39	轿车活塞高端自动化柔性生产线	滨州博海精工机械有限公司、滨州渤海活塞有限公司	林风华、宋文平、于志勇、杨经立、孔德利、刘曰康、王龙昌、梁方伟、郭小鹏、宋立科、耿兴华、史文博、刘昭、朱英辉、陈瀚
40	D26高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	石小明、张学禄、王奇峰、赵子宇、李义、侯志杰、李珂
41	CL958EV电动装载机	力士德工程机械股份有限公司	吴渠兰、刘磊、万江伟、吴书建、胡访建、王绪桥、田中航、陈廷、孙丙磊、史继松、王晓芳、郑飞、聂瑞伟、郭万元、袁清雨
42	ML550TS迷你履带式伸缩臂滑移装载机	临沂美联重工有限公司	明聪聪、刘永军、刘守己、李守强、何宏
43	盾构管片柔性自动化生产线	青岛环球集团重工科技有限公司、山东省农业机械技术推广站	尹怀秀、王萍、贾慧萍、庄慧显、王星亮、孙增宝、代培家、闫永赫、赵金库、赵善鹏、丁峰熙
44	城轨地铁关键部件智能检修系统装备	青岛杰瑞工控技术有限公司	高鹏远、赵春华、贺保卫、曹孔玉、牟茂源、樊哲、李成岗、赵月、陈靖威、薛鑫
45	QT130SPE重型商用车电驱动力总成	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、李龙、韩振东、孙瑞峰、李建光、于楠
46	带电作业机器人联动作业绝缘斗臂车	青岛中汽特种汽车有限公司	纪建奕、张世功、魏福尊、梅兴国、刘楨、卢星辰、张明军、刘军、刘军
47	大蒜联合收获机	山东蒂龙农业科技有限公司、山东省农业机械技术推广站、济宁市农业技术推广中心	王萍、朱月浩、李鹏鹏、马亚军、于宏然、徐文艺、刘延生、杨洪飞、郑宏、潘潇、武永杨、张延宇、林淼、东庆芬
48	道路粉料智能撒布车关键技术研究及产品化	山东陆达机械设备有限公司、山东交通学院	王保平、杨庆玉、赵中军、夹凤仙、孙凤娟、管志光、孙芹、李作丽、王永娟、张鹏、孔祥臻、张林、段益东、高禹
49	高速低噪纯电动车用AMT变速传动系统关键技术研究	山东蒙沃变速器有限公司、济南大学	吴伟、杨国栋、张少运、崔焕勇、高向锋、李发家
50	山地果园梯子路移动平台系统	齐鲁工业大学	乔晋崑、刘娜、史岩彬、王飞、杨志、刘鹏博
51	立式双竖螺旋智能有机肥撒肥车的研究开发	山东天盛机械科技股份有限公司、山东省农业机械技术推广站、招远市农业技术推广中心	芦清泉、王萍、康英杰、朱月浩、东庆芬

2022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
52	SjGTD040B干粉制砂一体化设备	山推建友机械股份有限公司	张太山、匙明申、刘新学、亓雨濛、王欢、李振华、刘勇君、王达、许宏达
53	SE215R远程无人驾驶挖掘机	山重建机有限公司	张学强、王成涛、尹彬、张晨、勾俊贺、张振
54	SE550LC-9W履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	于海亮、付信玉、刘永祥、张富国、王成涛
55	山东农机信息化综合服务平台	山东省农业机械技术推广站	董立柱、杨茹莎、王 斌、李 倩、田庆勋、刘波、陶言民、谭佳琪、江沐沐、曹海英、徐 莉
56	高机动超重载电驱底盘	泰安航天特种车有限公司	禹东方、万存才、李强、梁金壮、梁孝森、张明星、王更冯、李凯、曹彦博、张泽中、张志坚、孙亚男、李静、唐都
57	GT50D飞机牵引车（电动式）	威海广泰空港设备股份有限公司	吕晓东、吴香明、刘燕波、房彦峰、谭春隆、吕晓刚、王珂、邱小康、刘绪富、孙玉雪
58	国六天然气发动机电控关键技术研究及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍坊潍柴动力科技有限责任公司	曹石、刘兴义、秦涛、任宪丰、潘永传、史家涛、李国朋、王金平、李军银、黄玉平、刘建飞、宋业栋、王文霞、周飞章、张娟
59	工程机械液压力总成瞬态工况性能提升关键技术开发及应用	潍柴动力股份有限公司、潍坊内燃机质量检验中心有限公司、林德液压（中国）有限公司博杜安（潍坊）动力有限公司	曹原、王峰、韩腾、程市、赵金光、赵子良、赵伦、田月、潘浩然、任健、姜新甜、赵华、高文攀、龚军振、胡利亭
60	柴油机排放控制故障诊断关键技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司、北京理工大学、潍坊内燃机质量检验中心有限公司	李万洋、葛蕴珊、孟媛媛、王佳兴、褚国良、李钊、赵子行、黄鹏、高翠、杨新达、张晨、丁云超、杨扬、刘玉伟、张丹
61	高精度大流量非气助式排气处理系统关键技术及应用	潍柴动力空气净化科技有限公司、潍柴动力股份有限公司、济南大学、中自环保科技股份有限公司	郎俊宇、安丽花、霍翠英、张昭良、刘志敏、王远景、赵龙龙、张栋煜、张金花、王军、杨起、孙志江、宋勃震、谢成芬
62	重型商用车保养增程技术研究及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍坊内燃机质量检验中心有限公司	郭灵燕、朱建荣、翟长辉、刘军、闫珊珊、李国涛、孙建颖、刘冠麟、宋相明、郑志强
63	数字化设计与制造技术在农业机械中的应用与推广	潍坊学院	曹玉宝、王宏、曹光明、王长春、张鹏
64	油田固压设备专用底盘	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	李耐文、张斌、刘祥涛、叶红霞、郭双宇、郭庆刚、贾冉、伊中华、查进才、马莲娜、刘民、王腾、李俊熙

2022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	智能盘式制动器的研发与产业化	中国重型汽车集团有限公司	林玮静、孙超、黄希宾、许晔、孔卓、房绍山王波、姚兴林、周佳、刘志勇
66	匹配重汽自研AMT载货车的研发及产业化	中国重型汽车集团有限公司	苏云龙、张祚华、王霞、陈林林、柴亚龙、王振保、王子航、刘厚斗
67	电控智联泵搅拌车底盘研发与产业化	中国重型汽车集团有限公司	苏绍丹、汪继斌、赵玉顺、程晓东、李旭、崔华钊、张光明、李霞、再现宾、冯俊翔、李志强
68	中国重汽新版一线通	中国重型汽车集团有限公司	赵尔相、王庸豪、陈忠楠、刘兆群、杨越越、梁猛、梁晓敏、董绪、曹桂格、张瀚月
69	4YZP-4FA自走式玉米收获机	山东金大丰机械有限公司	曾李、徐蕾、魏晓丽、韩涛、徐祥谦、徐恒辉、张小伟
70	履带式推土机整机空负荷试车平台研究	山推工程机械股份有限公司	王莉莉、宫涛、樊庆琢、李汶峰、范秀超、陈富振
71	奥铃MM4R-GVW18T-2200车身5150轴距YCS06270国VI动力液力缓速器山路王产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	李松涛、管延艳、孙金海、郭三锋、刘伟、王密怀、卜居安、谭朔
72	奥铃LM3-L1800单排车身3360轴距F2.8动力国VI四驱供水车产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	王春煦、崔杰、孙连新、张明志、陈旭、李伟、姜永法、郭三锋
73	奥铃MM4R-GVW16T-2200车身7300轴距F4.5NS6B220发动机国VI动力节油王产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	王海霞、王俊、徐慧超、丁希运、刘朋金、刘金平、王海龙、谭朔
74	奥铃MM4R-GVW18T-2200车身5150轴距YCS06245-60A国VI动力8档箱热带版产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	邢焕新、王宗国、陈旭、李龙、王海龙、王海杰、朱俊祥、卜小南
75	丘陵山地拖拉机关键技术与整机开发	山东五征集团有限公司、山拖农机装备有限公司	顾硕文、王卉、殷月朋、王钢、李太福、宋玉浩、宋华、李政平、种昆、庄家鹏、马春燕
76	纯电动6.5方压缩式垃圾车开发	山东五征集团有限公司、山东五征环保科技股份有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司	牟江涛、宋传涛、邹凤刚、张华兵、潘霞、范春光、朱玉霞、郭春飞、雷腾、张顺
77	全自动垂直造型及智能化铸造生产工艺	山东时风(集团)有限责任公司	徐海港、纪昌勇、李汝学、许爱国、林堂国、王泉、马庆炳、朱成祥
78	Design and Research on the Fatigue Detection System of Ship Bridge Duty Based on Image Processing (基于图像处理的船舶驾驶台值班疲劳检测系统设计与研究)	滨州职业学院	宗永刚、赵贤东、巴忠峰

2022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
79	Research on Control System of Food Processing Testing Machine (食品加工试验机控制系统的研究)	滨州职业学院	张滨、袁庆辉、封国芳
80	轻型柴油机活塞裙部型线对磨损的影响	滨州渤海活塞有限公司	郭金宝、陈丽、邢小兵
81	木制工艺品车削编程系统研发	滕州市综合检验检测中心	郭峰、杜强、朱广跃
82	基于CAD/CAM的国产化智能采煤机关键制造工艺应用研究	菏泽技师学院	商开振、刘霞、李洋
83	高铁桥梁支座的电控摩擦减隔震技术研究进展	济南德正环保科技有限公司	王永芳、李重阳、孙秀怀、王高琦
84	Multiple parameter collaborative optimization of a particle separation equipment for coal cleaning production (一种颗粒分离设备的多参数协同优化)	临沂大学	王振乾、王晓杰、庄娇娇、寇兆军、刘初升
85	多变量模糊系统控制设计及其在并行混合动力汽车中的应用	齐鲁工业大学电子电气与控制学部	葛爱冬、王玉振、魏爱荣、刘红波
86	利用动态反馈控制实现分数阶混沌系统的部分反同步	齐鲁工业大学数学与统计学院	彭润龙、姜翠美、郭荣伟
87	掘进机截齿的表面合金熔覆强化研究	青岛黄海学院	田玉芹、刘纪新、姜宝华
88	超尺度自导注意力网络的遥感船舶识别	青岛黄海学院	陈会伟、刘树美、刘培学、公茂法
89	一种基于分布反馈光纤激光器的超窄线宽布里渊光纤激光器	山东建筑大学理学院	李鲁艳、赵燕杰
90	Clean heating during winter season in Northern China: A review (中国北方地区清洁取暖研究)	山东建筑大学机电工程学院	张宗喜、周宇光、李刚、曹瑾鑫、董仁杰
91	Driver Behavior Detection via Adaptive Spatial Attention Mechanism (基于自适应空间注意力机制的驾驶人行为检测方法)	山东建筑大学机电工程学院	赵磊、杨非、卜令国、韩甦、张国新、罗映
92	Investigation of the Wear Behavior of Surface Welding AZ91 and AZ91+Gd Alloys under Variable Loading Conditions (Gd元素对不同载荷条件下表面堆焊AZ91合金磨损行为的影响研究)	山东建筑大学机电工程学院	陈庆强、于亚磊、赵志浩、景财年、赵彦华、王嘉
93	Evolution of grain boundary character distributions in a cold-deformed Nickel-based superalloy during electropulsing treatment (脉冲电流处理过程中冷变形镍基高温合金晶界特征分布的演变)	山东科技大学	张弘斌、张成才、韩宝坤、邱建峰、李辉平、秦升学、刘杰、王艳、张鹏、潘尧坤、周海萍

2022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
94	农具去毛刺装置的设计与开发	山东劳动职业技术学院	李传波、刘燕
95	金刚石串珠绳切割花岗岩过程中的振动力学建模及实验验证	齐鲁工业大学	王飞、许崇海
96	基于超声波激励“铝-盐”不互溶熔体制备铝合金球形微粉	齐鲁工业大学	王致明
97	均衡化生产在工程机械涂装线的应用	山东省机械设计研究院	张玉、田身坤
98	涂装前硅烷化处理工艺研究	山东省机械设计研究院	张玉、亓海滨、刘娥、魏雪、梁荣凤
99	山东能源重装集团乾泰精密机械有限公司再生资源制造中心项目可行性研究报告	山东省机械设计研究院	徐清华、宋莹、于亚冬、徐金、牛铤
100	浙江万马股份有限公司青岛万马海工装备产业园项目可行性研究报告	山东省机械设计研究院	徐金、宋莹、吴明海、谢军、于亚冬
101	7B52-T6防弹铝合金中厚板MIG焊工艺研究	泰安航天特种车有限公司	王光临、岳春光、王更冯
102	汽车底盘断开式车桥悬架力学分析与优化	泰安航天特种车有限公司	王新博、石兆勇、赵娜、刘双燕
103	紧抓工业互联网机遇发展区域经济	泰山智能制造产业研究院	毕延洁
104	工作面前期支护对后期防火灭火风险分析研究	山东省天安煤矿集团有限公司、山东省工业和信息化研究院	秦鹏、刘虹妹
105	共固化阻尼复合材料制备及力学性能研究	潍坊科技学院	郑长升、梁森、闫盛宇、王绍清、翟彦春、刘炳昌
106	A Two-step Calibration Method for Vision Measurement with Large Field of View (一种大视场视觉测量系统分布标定方法)	西北工业大学青岛研究院	胡浩、魏斌、梅爽、梁晋、张永庆
107	均匀化和固溶处理工艺对7136+0.1%Cr铝合金组织和性能的影响	烟台南山学院	房洪杰、张涛、曲世永、史春丽、李民
108	基于IFSVR和PSO算法的转炉炼钢终点预测	烟台汽车工程职业学院	侯丽芳

2022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
109	Modeling and Simulation of the Water Hydraulic Cylinder System Based on AMESim (基于AMESim 的水液压缸系统建模与仿真)	枣庄科技职业学院	邓祥周、孙开鸾、张海英、张燕、李腾飞
110	石墨烯作为锂离子电池正极导电剂的研究	淄博火炬能源有限责任公司	赵艳红、吴涛、战祥连、林双、张志鹏
111	3WP-200型植保机器人喷洒摆动机构设计与试验	淄博市农业机械研究所	张义胜、宫玉敏、刁培松、刘琦、侯心爱、郭刚
112	基于脉冲的拉瓦尔喷管扩张段流动特性分析	淄博市农业机械研究所	毕方淇、董晓
113	GPS自动化技术在农业机械深松作业中的应用及改进探讨	淄博市农业机械研究所	侯心爱、张义胜
114	基于热力学理论液环压缩系统设计方法及工程应用	淄博真空设备厂有限公司	徐法俭、黄志婷、刘宝新
115	焊接机器人在挖掘机回转支承座焊接中的应用	山推工程机械股份有限公司	闫章建、李勇、刘磊、侯玉鹏、徐宗磊、胡传峰、李新华、贾志强
116	大型复杂结构件抛丸改进方案	山推工程机械股份有限公司	张瑞、苗德元、张敬华、李兴波、张瑞臣、王应品
117	基于合规条件下的工程机械涂料及涂装综合成本比较研究	山推工程机械股份有限公司	隋鸣、刘勇、王春英、张敬华、张瑞
118	制造业区域智能制造发展研究报告	山东省机械设计研究院	王朝峰、林江海、张存生
119	卡车混合动力系统模式切换及辅助换挡机理研究	中国重型汽车集团有限公司	夏长庚
120	自动调高装置在数控切割机上的应用	山东丰汇设备技术有限公司	李靖、孙超
121	航空地面数字电源车	威海广泰空港设备股份有限公司	贺辉、柳佳铠、王祥志、梁吉军、杨亚鹏、周成刚
三等奖			
1	SJ36-4500水平分模平锻机	高密三江机械制造有限公司、青岛科技大学	杨化林、王盟、綦德林、张桂丽、陈海周、解伟民、邓芳、杨广蕾、曲震遵、秦辉、王冰、徐晓涵

2022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
2	吉利路虎81000千牛大型单臂高速同步线的开发	济南二机床集团有限公司	孟蕊、丁和平、姜良军、黄岭、史絮、刘江涛、王明艳、刘新颖、吴义伟、孙成丽、唐祥龙、齐少银、何召磊
3	印度名爵七轴机器人高速冲压线的研发	济南二机床集团有限公司	方柯、杨剑、何召磊、朱鹏飞、王浩、马凤州、孟蕊、宋洪宁、田平平、宋伟、孙成丽、闫红颖、秦梦涛、白城均
4	24000KN高速多工位、试模多功能压机开发研制	济南二机床集团有限公司	彭虎、何召磊、孙殿超、荀洪伟、刘云贺、王鹏、窦美玲、周晓、王建军、杨剑、田广伟
5	Φ130双面数控卧式铣镗加工中心	济南二机床集团有限公司	张高峰、刘翔云、李亚楼、徐以玖、史军、刘学凯、黄义涛、徐恩涛、刘佃凯、程道伟、燕龙浩、王聪、谭志峰、赵玉凤、刘颖脱
6	高速高柔性冲压机器人	济南昊中自动化有限公司	赵西鹏、谭涛、李兆旭、王盼盼、陶伟、寇洋洋、吴振林
7	机器人4000T自动化设备	济南昊中自动化有限公司	张广水、张祖文、陈艳艳、王晓雷、刘鹏、李江娥、刘赫
8	环保型全防护中丝扣闸阀的研发与应用	济南迈克阀门科技有限公司	赵桂芝、王世新、穆吉源、贾传强、史延亮、王存庆、刘飞飞、赵传军
9	延时水流指示器的研发与应用	济南迈克阀门科技有限公司	黄红梅、王世新、徐光、刘鹏、刘帅、陈奇、苏肖、赵传军
10	激光高速微细加工装备及工艺应用技术研究	济南森峰激光科技股份有限公司	李峰西、豪斯特·埃克斯纳、邢振宏、刘士鹏、刘鹏、崔炳军、杨凯、李承恒、于广礼、任光山、李腾
11	液态食品无菌纸盒包装关键技术及其高性能智能装备生产线	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	卢立新、林自东、厉善红、厉夫满、彭修娜、潘嘹、刘莉、厉彦明
12	煤矿井下模块式灵敏触发自动隔爆装置	山东宸兴重工科技有限公司、山东天正起重机械有限公司	郭德党、王增利、梁广珍、宋方厚、翟永涛、徐磊
13	大型油浸式变压器内部智能检测机器人	山东电力设备有限公司、西北工业大学	许涛、靳宪文、王惠刚、张志强、王新兵、张艳东、严子红、谷国栋、康柏郡、孙伟
14	S13-M-630优质三相油浸式配电变压器	山东电力设备有限公司	宋述兵、马淑慧、闫鹏、白羽飞、祝书振、邹皓男、刘杰、赵志杰
15	面向分布式光伏保护的智能低压断路器关键技术及工程应用	山东电工电气集团有限公司、山东电工电气集团新能科技有限公司	付志达、卢佳南、李磊、刘鼎立、刘恒涛、李建、丁浩、李洪全、商和龙、赵晨阳、李晓晗、李荟馨、王聪、吴悠
16	大规模储能电站能量管理系统开发及应用	山东电工电气集团有限公司、山东电工时代能源科技有限公司	张栋、王永军、刘振雷、傅春明、李建、姜良刚、秦伟、王陈园、张文赋、陈朋、张锋、杨园园
17	基于物联网的低碳园区综合能源管理系统应用	山东电工电气集团有限公司、四川大学、山东电工电气集团综合能源服务有限公司、国网山东省电力公司超高压公司、江苏华电铁塔制造有限公司	刘恒志、刘友波、赵政、李斌斌、蒋旭、王瑞、袁翰林、张玉舒、陈朋、张莉、姜腾光、许立雄、焦浩、巩甜磊、朱小明

2022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
18	柔性防火电缆	山东华凌电缆有限公司	王敬有、王伟、孙汉明、黄延江、潘茂龙、赵华硕、蔡延玮、连瑞琦、李媛、李晗、李智远、张元福、孟凡明
19	道路用合金钢节能型缓冲防撞护栏	山东建筑大学、山东省交通科学研究院、北京中交畅观科技发展有限公司、山东白燕护栏有限公司	陈庆强、王桂荃、孙小男、吕承举、杨道平、罗巍、朱园园、赵晓川、范永亮、申丹丹、王兰凯、王宇、李东莲、裴国庆
20	KD06000电源监控系统装置	山东凯迪欧电气有限公司	张冠华、张娟、谢厚正、苏静、关承鹏、李兵、苏小玲、王艳萍、邢永雪、杨乐、潘成、苏伟
21	集束型VOCs引射独燃技术及处理装置	山东科麦尔热能工程有限公司	任成浩、孙伟、王伟、李明刚、董佳佳、孙忠昌、闫永、任成云
22	5CrNiMo锻模再制造堆焊修复药芯焊丝的研制与应用	山东能源重装集团恒图科技有限公司、山东能源重型装备制造集团有限责任公司、泰安市特种设备检验研究院、北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司、山东泰安煤矿机械有限公司、泰山学院	王亚军、陈晓伟、王亚文、李子源、王书存、解波、胡修坤、陶坤、吕良、吕会贤、马忠涛、刘洪豪
23	内热式针灸治疗仪的研制和应用	山东前沿医疗器械股份有限公司	姚念民、高光勇、刘玉莹、曲鹏
24	环保型输送与储煤系统	山东山矿机械有限公司	郑兆宗、邱雷明、孔德长、张建军、刘畅利、孙继征、张营、高勇
25	数控机床用新型警示灯装置	山东山森数控技术有限公司、枣庄科技职业学院	闫永、孙强、张静、戴利、刘月娅、秦峰、张启甲、马龙水、张士银
26	大倾角顺槽顶板自适应型单元支架的研究与应用	山东塔高矿业机械装备制造有限公司	袁晓波、周刚、李强、王德山、沙建磊、王东伟、孙奇、侯典帅、陈俊伟、周海龙
27	粘性粉矿储装运系统的研发及应用	山东泰安煤矿机械有限公司	崔冰、张佰海、仝康、聂鹏、赵兴克、吕娜、赵立红、元慧琴、刘旭、范方洪、王来奇、苏晓、吴兆丽、王博、李小菲、王绮
28	HMC1000W卧式镗铣加工中心	山东威达重工股份有限公司	陈宇、张中秋、王亮、朱绍军、何志磊、孔令涛、吕亚洲、刘辉、杜宜廷、李秀、朱帅
29	高性能全长粘固锚索智能制造及施工工艺关键技术研究与应用	山东焱鑫矿用材料加工有限公司	陈强、尹义军、巩春海、王培忠、葛业水、张鑫、张德稳、吴秀亮
30	根茎类油料作物榨油关键技术与装备	山东源泉机械有限公司	王学文、王强、王永福、王永禄、刘伟
31	智慧北斗终端	山东中农云信息科技有限公司	董立柱、刘波、江沐沐、沈海南、史国院、朱武江、丛鑫、李文洋
32	M-HTM-25000/110-10.5-8-II车载移动变电站	山东达驰电气有限公司	刘韶华、张衍敏、黄汝兴、孔祥花、姜喜勋
33	物联网超声波智能水表关键技术研究与应用	泰安轻松表计有限公司	宋纯立、王自刚、陈文阳、王有军、唐明亮、方鹏、程猛、林垂军、迟玉珍、许晋京、谢厚正
34	VOCs气体收集输送系统	淄博真空设备厂有限公司	赵彩霞、徐法俭、袁铮、王延健、丁敏、任昌青

2022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
35	激光表面改性与增材技术应用	济宁矿业集团海纳科技机电股份有限公司	王崇景、孙凯、朱凯、朱龙、陈超、陈家川、胡华嵩、刘福朋、姚洪祥
36	G150型氧气调节阀研发及产业化、G154型波纹管调节阀研发及产业化	艾坦姆流体控制技术（山东）有限公司	冯岚、马佳庆、母文豪、付豪、程迪、张蒙、张潇、孙文、冯雷、刘世祥、张善利、岳耀珍
37	自动成巷超前切缝钻机	山东兖煤黑豹矿业装备有限公司	宋凯、宋如海、魏民、韩鲁、顾斌
38	智能化矿山大数据综合管控平台	济宁矿业集团花园井田资源开发有限公司	戈海滨、袁庆海、孙磊、杨建飞、陆美宁、关梅英、张兆宏、卢春雷、杨海港、王晗、王娜、钟国清、秦孟孟
39	智慧化矿山平台的构建及应用研究	汶上义桥煤矿有限责任公司	郭金星、陈洪涛、李尚虎、刘鹏、刘辉、孔凡福、赵伟、乔平岭、刘建军、沈体富、赵桂彪、王飞、刘晓、杜亚洲
40	全生物降解高分子材料改性造粒生产线	山东通佳机械有限公司	张建群、李勇、孟凡敏、汤修峰、薛贯鲁
41	助老助残下肢外骨骼机器人研发与应用	济宁中科先进技术研究院有限公司	李长雨、吴新宇、李卫民、王海滨、宋亚顶、晋通、许志承、张坤、邓召洋、郑军海、张亚童、谷海涛、杨以壮、王浩
42	精准持续输料型钢管激光打孔环保切割工艺	金成技术股份有限公司	姬蕾、路秋媛、高硕、胡兆文、王东续
43	大口径压槽连接产品及制备技术	玫德集团有限公司	刘波 崔晓明 于瑞婷 张菊 闫绍芹 赵旭 马壮壮、李传军、郭孟龙
44	具有远程监测及水锤分析功能的智能排水阀	玫德集团有限公司	孙长亮、张朋、张峰、李传军、郭孟龙、李燕、吴琦、韩娇
45	提高高压变频器变频切换工频可靠性的控制系统与控制方法	山东泰开自动化有限公司	徐伟、高海军、李万伟、王晓文、李禄
46	TKHS高压变频器5600kVA10kV	山东泰开自动化有限公司	李万伟、高海军、高兆申、王晓文
47	EM8000环境监控系统	山东泰开自动化有限公司	孙翠莉、陈品富、窦和忠、孟良、崔诗利
48	TECP微机型通信电源柜	山东泰开自动化有限公司	徐伟、米东文、赵娜、李永辉、王涛、陈磊
49	电磁式自动码垛生产线	济南舒兹米勒自动化设备有限公司	孟祥鸿、张冠、李胜光、吴家兴、甄珍、郭隆健、李来、王金萍、王松、张峰、
50	白吉馍（福饼）成型机	山东银鹰炊事机械有限公司	焦峰、王晶、董祥兰、焦霞、潘学燕
51	射频电刀肛肠治疗机器人设备研究与应用	德州职业技术学院、山东乐陵天任电子有限公司、乐陵九洲医疗设备有限公司	高强、殷淑英、李美菊、许艳梅、于春苗、李克培、张磊
52	基于工艺云平台的高精度钻攻加工中心	北一（山东）工业科技股份有限公司、济南职业学院	黄传清、刘立全、周广庆、王绍存、时甜甜、郭旭洋、王斌

2022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
53	一种输电线路近距离山火及污秽监测装置	英大智能电气有限公司	郝朝阳、徐勇、杨梦尧
54	BJ1035V5JV7-02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	辛国强、徐光辉、梁山、于海蛟、刘杰、李新芸、牟旭
	BJ1184VLPFK-11型载货汽车		栾玉超、徐光辉、李俊廷、杨增海、张迪、季鹏森、刘汝
	BJ1030V4JC7-33型载货汽车		王宇、李洪全、王利民、吴玉杰、臧传庆、万呈呈、刘世杰
55	BJ5031XXYEV3纯电动厢式汽车	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	徐晓堂、辛勇、王利民、鞠艳东、牟旭、王鑫、李俊廷
56	BJ3314DPPHB-01型自卸汽车	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	刘桂林、冯俊玲、贾夕杰、高玉山、崔春刚、郭兴、曹国良、王克明
	BJ3094DEPBA-06型自卸汽车		张鹏、王政委、贾夕杰、赵亚伟、牟旭、陈培杰、孙文瑞
	BJ3095DFPBA-32 型自卸汽车		曹先进、王利民、牟旭、丁兆宝、孟晗、魏禄鑫、李俊廷
	BJ3243DLPEB-FA型自卸汽车		赵亚伟、梁山、陈培杰、王政委、孙文瑞、郑德余王宗国
57	BQ075B01高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	王溪、赵文斌、陈丽、郭书刚、王莲、李占军、董程
58	DZ110A01高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	刘世英、刘 涛、原文涛、熊培友、吴国栋、楚翔宇、朱祯
59	F4J15高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	祝传亮、曹国帅、赵昌锋、王辉、邓士东、孟敏、皮月飞
60	WP15NG高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	吴义民、孟栋栋、李彬、李希勇、陈延鹏、张红锋、杨景飞
61	基于机车6A视频子系统的数字高清及5G传输技术研究	济南若临视讯技术有限公司	门雷元、夏国庆、李雷
62	燃气轮机整机与核心机试验平台	济南中科先行燃气轮机科技有限公司、济南先进动力研究所	王振鹏、赵玮杰、李新明、管清福、宋铭钰、武娜、高志强、刘磊、仝晓东、王星
63	港口AGV车桥的研究及应用	青岛青特众力车桥有限公司	纪建奕、杨朝会、刘宗强、纪玉龙、王建、何守训、刘建、孙瑞峰、李建光、徐超

2022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
64	摆臂式顶盖全密封保温自卸车	青岛中汽特种汽车有限公司	纪建奕、张世功、于鹏鹏、曹琦、张富军、翟守磊、王滨、程中玲、牛峰
65	SjHZS180D粉料仓顶置式混凝土搅拌站 SjHZS180FC高效环保型混凝土搅拌站	山推建友机械股份有限公司	陈白云、刘玉臣、葛景卫、郭力功、侯召辉、魏若愚、周广龙、陈琪、秦占云 陈白云、葛景卫、刘玉臣、侯召辉、魏若愚、刘勇君、李晴、高磊、孟颜颜
66	SjLBZ320-5B 沥青混合料搅拌设备	山推建友机械股份有限公司	孙甲利、张太山、白智超、马磊、王光海、张文腾、陈振美、刘澍宏、邹明、张帅
67	SE500LC-9W履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	王健、尹彬、王成、朱东烈、王召玉、李杰
68	重点粮食作物绿色加工及存储减损技术研发及产业化	山东省农业机械技术推广站、山东泗水海韵粮机有限公司、永登县农业技术推广中心、泗水县恒均安装有限公司	梁磊、杨学英、兰海东、管延华、姜恒均、孙慧、兰皓岩、王超、吴宁、李晓、艾峰、陈晓杰
69	超重型高机动性通用战术车辆	泰安航天特种车有限公司	禹东方、冯克强、张力存、杨少东、范丽、郭帅、霍裕蓉、武之剑、姜艳玲、刘双燕
70	高端船用发电机组产品开发及产业化	潍柴重机股份有限公司、潍柴动力股份有限公司	杜计划、孟庆健、尹晓青、陈有兵、靳良真、李荣玖、孙辰龙、任纪刚、王沪东、康卫超
71	WEM-D3系列电驱系统开发及应用	潍柴动力股份有限公司、潍柴新能源科技有限公司	王迎波、王志新、高文进、崔荣高、李强、徐亚美、王海涛、时方敏、孙文博、潘振锋
72	车载智能节油系统关键技术开发及产业化	潍柴重机股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、哈尔滨工程大学	赵福芹、屈传水、朱晓春、常雪倩、窦云霞、张露、周伟、赵珍珍、张梅涛、王晴、李东润、王金亮、郇强娟、强强、王禹萌
73	WP3.2发动机在非道路行业的应用开发	潍柴动力股份有限公司	韩继武、杨涛、王超、谢永胜、宋崇
74	国六汽车吊动力适应性开发及产业化	潍柴动力股份有限公司	李尧、李剑、王奉双、苏舜华、宋永亮、李石、郭永志、史美丽、王明亮、曹东明
75	液压机械无级变速器（HMT）	山东潍柴雷沃传动有限公司、潍柴雷沃重工股份有限公司	王伟、冯向梁、董云蓬、赵旭、张万庆、林本珠、王欣、刘凡、孙宗虎
76	甘蔗联合收获机高效低损关键技术研发及应用	潍柴雷沃重工股份有限公司、潍坊学院	管延清、张作青、解福祥、翟磊、李锐敏、马强、李培亮、武小伟、胡德利、白永安、陈福昌、张红叶、陈晨、王傅勋、李庆邦
77	乘用车智能节能型配电系统研究	烟台汽车工程职业学院	刘新宇、胡祥卫、白秀秀、董秀、薛远水、王孟孟
78	QDZ5180TXSZHTX50F1液压单发洗扫车	中国重汽集团青岛重工有限公司、中国重汽集团卡车股份有限公司	王显洲、李军霞、陈莉、张格、唐晓云、宫琛、王义博、陈超、刘世杰、吴保菊、杨永全

2022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
79	HOWO轻卡科技版城配物流车型研发	中国重型汽车集团有限公司	王孟志、郝攀飞、于江、米士彬、丁盼盼、隽兆丰、张学胜、司福贵、李自杨、景振龙、刘尚华、曹泽阳、杨冰、孟翔、张磊
80	ZZ1186N531GZ1EV纯电动载货汽车底盘	中国重汽集团济南商用车有限公司、中国重型汽车集团有限公司	王萌、李长青、王梦缘、程利鹏、王斌斌、孙贯彪、卢志刚、崔恒正、王飞、曹加俊、柏康、葛英豪、高嘉麒、国金宣、郎文嵩
81	底盘多功能控制器开发及应用研究	中国重型汽车集团有限公司	郭庆波、高发廷、翟霄雁、张虎、秦涛、路志强、周在芳、孙广迪、高崧林、黄少文、张倩、于江涛、刘浩、李毅、齐善东
82	铝合金前下部防护在重型商用车整车产业化应用	中国重型汽车集团有限公司	王昆、郎华、葛洪升、孙磊、马圣龙、林峰、冯启飞、绳红强、张健敏
83	新一代HOWO-G5X国六车型开发与应用	中国重型汽车集团有限公司	王灏、张继青、康文谦、张忍、朱科、兰双、耿延强、李白杨、司福贵、纪帅、景振龙、赵伟、刘文斌、潘宁、夏长庚
84	SD24-C3履带式推土机	山推工程机械股份有限公司	张明月、张建波、褚涛、刘倩倩、张翠翠、丁永、侯玉鹏、苏远岗、孔令平、李建萍
85	SRD13-C6双钢轮压路机	山推工程机械股份有限公司	颜丙亮、陈鹏、郭超、郭俊卓、张晓春、杜海东、张震、沈伟丽、何永军、张磊、李建仁
86	推土机车架智能焊接应用研究 推土机机架智能焊接应用研究	山推工程机械股份有限公司	王彩凤、张晋刚、宫涛、李德明、张敬华、吴月、雷宁宁、丁志远 李德明、张晋刚、王彩凤、宫涛、范秀超、代强、丁志远、雷宁宁
87	奥铃LM4-GVW9.0T-2060车身D40国VI动力8JS75TE变速器麦客版产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	刘少林、张明志、王雨、谭朔、邢焕新、陈旭、付勇、王宗国
88	奥铃LM4-GVW6T-2060车身3360轴距Q25发动机国VI动力6AMT变速箱玉兔二号产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	王义斋、王俊、张建杰、孙金海、徐慧超、丁希运、王密怀、付勇
89	大型拖拉机变速箱动力换挡器的研发	山东科技职业学院、山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	苏建国、任瑞萍、谢洪德、王晓卫、王文卿、娄淑君、刘明、李兵、韩晓荣、张延功、黄冬梅、胥梅、杨亮。
90	智能高地隙多功能田间管理装备研制及产业化	山东五征集团有限公司	宋玉浩、王卉、顾硕文、王钢、宋华、于晓华、贺海东、孙俊英、张加伟、刘志刚、殷月朋、杨洋、张守海
91	自动抱桶压缩式垃圾收运车	山东五征集团有限公司	宋其兵、谭明旭、许文超、陈晨、王菲林、郭源、张岩、李相勇、潘冬霞、王海鹏、于超、孔佳、宋磊
92	飞碟W平台FD1180P78K6-1安全效能物流卡车	山东五征集团有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司	张克强、刘文超、王宁、于艳红、赵莉莉、杜欣、高兴明、安福冬、费亚红、张兆苗、陈兆生、张智瑞、林彬、韩彪
93	220马力智能化动力换挡拖拉机的研发	潍坊百利拖拉机有限公司、潍坊市农业机械研究所	孙守民、毛小亮、孙士元、范锦之、邓琪、宗洋、王翠平、王延强

2022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
94	奥铃LM4-1880车身-F2.5NS6B131国VI动力3360轴距5G40变速箱双预警产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	于为昌、李伟、孙连新、王海杰、刘金平、卜居安、朱俊祥、姜永法
95	SSF5046ZZZDJ43S型国六自装卸式垃圾车	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、徐海港、郝书辉、王立东、李永秀、陶洪涛、王萃、鲁恒学、刘浩浩
96	SSF5036CCYCJB2国六仓栅型运输汽车	山东时风（集团）有限责任公司	林连华、徐海港、潘圣祥、唐建新、郭玉强、王新军、杜英会、宿兰会
97	步进式分区酸洗及热镀锌工艺	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、徐海港、刘爱萍、李长恩、杨金河、李悦、姚红蕾
98	基于SPH方法的汽车涉水行驶数值仿真研究	山东交通学院	焦培刚、张伟、侯钦中
99	机器视觉在电缆混合码垛中的应用	宝胜（山东）电缆有限公司	刘俊、魏朕、王蔚、赵腾飞、王宁
100	Design and research of port automatic magnetic mooring device based on electromagnetic technology（基于电磁技术的港口自动磁力系泊装置设计与研究）	滨州职业学院	张志杰、宗永刚、赵贤东
101	船舶柴油机SCR反应器的数值模拟	滨州职业学院	李尊民、赵志强、翟伟、巴忠峰
102	Design of a CAN-485 Conversion Circuit（一种CAN-485转换电路的设计）	滨州职业学院	袁庆辉、张滨、袁庆飞
103	提高汽油机镶圈活塞粘结率的改进研究	滨州渤海活塞有限公司	高尉尉、王志龙、付文建、倪天宝、王小芳
104	AGV自动输送物料的精定位系统设计	单县职业中等专业学校	李海珍
105	海洋风电用辅助电动机运行可靠性保障	德州恒力电机有限责任公司	陈金刚、李国治、张雪雪
106	船舶甲板机械用电动机基本结构和防潮措施解析	德州恒力电机有限责任公司	赵喜良、陈飞、徐雷、陈金刚
107	《关于硬度比对试验结果应用研究》	滕州市综合检验检测中心	柳倩、满建财、郭峰、孔娜、张厚全
108	有限体积法及FLUENT技术应用于轴承实验中的分析与研究——以大重型数控转台的定量供油式轴承为例	菏泽技师学院	陈观胜
109	菏泽市设施种植机械化技术与装备需求发展情况调研	菏泽市定陶区农业机械服务中心	王俊梅
110	菏泽定陶农业机械装备现状分析与发展探讨	菏泽市定陶区农业机械服务中心	贾建华
111	穗茎兼收玉米收获技术推广应用分析	济宁市兖州区农业机械服务中心	李健、张珂

2022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
112	兖州区加快农机实用人才队伍建设的实践与探索	济宁市兖州区农业机械服务中心	李健、张珂
113	Numerical study on the flow characteristics of slot cooling header after rolling (轧后冷却缝隙集管内流动特性的数值研究)	临沂大学	石建辉、戚兴刚、梁儒全、张丹慧
114	高海拔地区大中型空冷汽轮发电机研发	山东齐鲁电机制造有限公司	肖智毓、宋术青、房俊伟
115	基于模型预测控制的四足机器人斜坡自适应调整算法与实现	齐鲁工业大学数学与统计学院	梁启星、李彬、李志、张慧、荣学文、范永
116	激光焊接线能量对TRIP钢焊接接头组织性能的影响	齐鲁理工学院	倪晓梅、信苗苗、范吉超、孔贝贝、吴加良
117	纤维短流程开松梳理生产设备探讨	青岛东佳纺机(集团)有限公司	纪合聚
118	高阻抗电力变压器金属结构件漏磁控制方案的计算与分析	山东电力设备有限公司	于向东、胥建文、刘永、沈敏、于阳、张志强
119	一起大型换流变压器产气分析判断和理论研究	山东电力设备有限公司	郭鹏鸿、张曼玉、王明胜、杨在葆、郝娜、焉媛媛
120	变压器绕组并联支路不等匝引起环流问题的分析与探讨	山东电力设备有限公司	薛继印、杨在葆、刘永、郭鹏鸿、杨仁毅
121	一例1000kV单相自耦变压器局部放电故障的诊断与分析	山东电力设备有限公司	谈翀、杨在葆、韩凯、柴孟东、赵永亮
122	半导体粘带粉末游离在油中对换流变绝缘性能影响的研究	山东电力设备有限公司	谢辉、严子红、燕飞东、蒋娜、胡鹏飞、韩志伟
123	大型现场组装换流变的铁心制作	山东电力设备有限公司	谈翀、燕飞东、杨红燕、严子红、谢辉、裘建凯
124	绝缘纸板受潮特性及干燥前后性能差异分析	山东电力设备有限公司	燕飞东、李发永、孙勇、胡鹏飞、姜世华、曲福喜
125	一起末屏连接线引起油-油套管放电击穿故障分析	山东电力设备有限公司	刘贺洋、聂伟、仲维灿
126	一种新型铁心油道全自动粘接装置	山东电力设备有限公司	韩志伟、燕飞东、聂伟、裘建凯、王永军、胡鹏飞
127	智能型引线绝缘自动包扎装置在特高压产品中的应用	山东电力设备有限公司	杨振元、李发永、薛继印、胡鹏飞、谢辉、蒋娜
128	分层接入换流变压器阀侧出线装置绝缘结构改进	山东电力设备有限公司	杨仁毅、栾兰、胥建文、侯岩岩
129	220kV电力变压器油箱模态测试及仿真分析研究	山东电力设备有限公司	王庆松、徐莲环、张宁、魏怡鸣、谢辉
130	电力变压器绝缘材料寿命与热点温升限值的研究	山东电力设备有限公司	徐莲环、韩克俊、张志强、武目浩、邹方远、丁守涛

2022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
131	有载调容并联电抗器容量范围的确定研究	山东电力设备有限公司	臧英 任玉民 李学成 纪蔚涛 李文杰
132	基于北斗同步技术的变压器套管在线监测系统设计	山东电工电气集团有限公司	王培仑、王新刚、姜良刚、温胜、吕腾飞
133	10 kV变压器圆形引线绝缘距离的减小设计	山东电工电气集团有限公司	栾兰
134	高速电力线载波和微功率无线双模通信在配电台区的应用	山东电工电气集团有限公司	付志达、闫冠峰、丁浩、傅春明、李洪全、张猛、刘宗振
135	基于多电池组SOC一致性的光储联合电站平抑策略研究	山东电工电气集团有限公司	王陈园、傅春明、张文赋、史存伟、张栋、刘振雷、李威
136	含分布式电源的10kV配电变压器升压运行特性分析	山东电工电气集团有限公司	陈朋、李军、王新刚、张猛、刘洋、张栋
137	基于电力电子器件的配电变压器有载调压技术研究	山东电工电气集团有限公司	陈朋、李磊、颜世凯
138	渣斗门式起重机翻渣机构铰点布局优化分析	山东丰汇设备技术有限公司	李靖、姜婷婷
139	浅谈提高“日”字形柱制造质量的方法	山东丰汇设备技术有限公司	董胜彬、韩吉超、李靖
140	基于物联网技术的起重机远程监控系统	山东丰汇设备技术有限公司	李鹏、钟大正、赵连远、宗浩
141	机械加工过程设备叠加振动检测方法设计	山东工程职业技术大学	郑健、刘冉冉、宁玲玲、
142	基于网络流量异常监测的工业控制系统安全技术研究	山东工程职业技术大学	郭庆、宁玲玲
143	熔融成型工艺参数对成型件表面质量的影响	山东工程职业技术大学	李海霞
144	除铁器电气控制的节能改进及应用	山东工程职业技术大学	刘延霞、邱丽琴
145	轿车后背门内板冲压工艺及模具设计	山东华宇工学院	万志远、陈银平
146	D6H2800 6层无张力烘干机性能分析	山东华宇工学院	刘耀、吕俊燕、杨瑞青、李运达
147	基于RoboDK的工业机器人焊接工作站仿真设计	山东华宇工学院	郑明辉、吕俊燕
148	Research on Detection Technology of joint Sealing of Large Diameter PVC Water Supply Pipe (大直径 PVC 供水管接口密封检测技术研究)	山东华宇工学院	孟凡召、杨瑞青、杨永海、魏代锋
149	基于光纤感知技术的生物监测系统研究	山东建筑大学理学院	赵燕杰

2022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
150	机床用钼纤维增强矿物填充聚合物复合材料力学性能研究	山东建筑大学机电工程学院	任秀华、张超、张建华、秦广九
151	The mechanisms of high-efficiency grinding for micro/meso-structural arrays on ceramic moulds through an innovative wheel truing technology (基于新的砂轮修整方法的陶瓷模具材料微/细结构阵列的高效磨削机理研究)	山东建筑大学机电工程学院	张振中、姚鹏、王军、包晓雨、叶震
152	基于计算流体力学的车辆消声器结构数值仿真研究	山东交通学院	焦培刚、侯钦中、张伟
153	Establishing prediction models for feeding power and material drilling power to support sustainable machining (面向可持续机械加工的机床进给和材料钻削功率预测模型建立)	山东科技大学(能源与矿业工程学院)	贾顺、袁清和、蔡维、吕景祥、胡罗克
154	Effect of selective laser melting process parameters on the microstructure and properties of a precipitation hardening stainless steel (选区激光熔化工艺参数对沉淀硬化不锈钢微观组织和性能的影响)	山东科技大学	房蕊蕊、邓娜娜、张弘斌、王刚、苏玉阔、周海萍、高魁东、谷连旺
155	一种调压开关触头装置的优化设计	山东普益电气有限公司	李海国
156	某轻卡空调制冷系统瞬态性能仿真与试验研究	山东汽车制造有限公司	陈俊、王鹏、余浪
157	汽车涂装中电泳漆异物附着原因分析及解决措施	山东汽车制造有限公司	郭常臻、王金鑫、代诗环、邢承芳
158	超声振动对微铣削Inconel718加工质量的影响	齐鲁工业大学	方斌、袁中行、李德芄、高立营
159	覆膜砂在铸造生产中的应用	山东省机械设计研究院	张江、王文中、轩辕思思
160	牧草干燥技术与装备研究进展	山东省农业机械科学研究院	孙庆运、于启娜、贾振超、武文璇、赵峰、韩梦龙、王光辉
161	害虫靶标系统在玉米螟监测中的应用效果评价	山东祥辰科技集团有限公司	王圣楠
162	基于夹持力的挖掘机液压油管管夹研究	山重建机有限公司	顾新春、刘永军、吕孝鲁、王振华
163	反铲挖掘机铲斗设计及仿真优化研究	山重建机有限公司	崔波波、刘贵珍、张鹏
164	挖掘机液压油箱和呼吸阀流量及开启压力的匹配	山重建机有限公司	袁俊领、牟建强
165	早春马铃薯机械化生产模式试验研究	山东省农业机械技术推广站	朱月浩、马根众、张万枝、栾雪雁、李鹤鹏、徐颖
166	大型电力变压器的引线故障与预防分析	水发驰翔电气(山东)有限公司	陈玉国、陈相如、张继兰、任宪才

2022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
167	某重型军用特种汽车转向抖动分析	泰安航天特种车有限公司	郭帅、南海峰、杨立荣
168	Mechanical Analysis and Optimal Design on Transfer Case (分动箱的力学分析与优化设计)	泰安航天特种车有限公司	王新博、朱学斌、刘双燕、王迪、安光乐、宋晓波
169	低压铸造宽轮辋轮毂轮辐背部疏松缺陷的消除	泰安启程车轮制造有限公司	李家虎、侯萌、许向东、李茂才、聂兆军
170	基于振动分析的传动系统智能监测方法研究	泰安市工业经济发展服务中心	谢厚正
171	具有复合调整结构的马铃薯收获机	泰山智能制造产业研究院	赵文峰、卢蓓蓓、吴修文、王军、吴乃刚
172	中小企业数字化转型之道	泰山智能制造产业研究院	朱铎先、毕延洁
173	高性能轮胎直压硫化机制造装备及工艺分析	万达控股集团有限公司	尹飞、曲春林、闫圣利
174	高Cu含量Al-Cu-Li-Sc合金中W (Al ₈ Cu ₄ Sc) 相形成机制	烟台南山学院	孔德斌、李彩琼
175	7085铝合金的热处理工艺	烟台南山学院	孙杰、房洪杰、刘慧、李铸铁
176	La对7136铝合金微观组织与性能的影响	烟台南山学院	王春华、杨丽娟、徐雪芳、房洪杰、吕正凤
177	工业用下肢支撑外骨骼设计与评估研究	烟台汽车工程职业学院	张莘莘
178	五彩智能鸡蛋分选机设计	烟台汽车工程职业学院	李东福、李强
179	新能源汽车制动防抱死系统研究与优化	烟台汽车工程职业学院	徐艺方
180	基于多超球SVM 的电机转子断条故障诊断	烟台汽车工程职业学院	唐国锋
181	基于SolidWorks Simulation的水液压缸驱动滑块结构优化	枣庄科技职业学院	蔡强、巩芳、张燕
182	纯水液压缸在农业液压水坝中的应用研究	枣庄科技职业学院	张燕、范楠坤、刘力瑗
183	一种电梯限速器钢丝绳的提起和复位装置	淄博东升电梯工程有限公司	郭贝、陈全彬、李欣朔
184	铅酸电池负极用纤维的应用研究	淄博火炬能源有限责任公司	李林萍、张 蓉、张丽丽、战祥连、杨会杰、王 刚、唐胜群
185	3WP-200型智能植保机器人行走参数设计	淄博市农业机械研究所	张义胜、侯心爱、宫玉敏、张希峰、巩 彬、王 维

2022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
186	一种用于制作钢衬增强塑料管的带材	淄博市农业机械研究所	张义胜、董雷
187	一种攻丝辅助装置	淄博市农业机械研究所	张义胜、张欣倪、李素云
188	医用鼓风干燥柜内腔设计及温度均匀性优化	淄博市农业机械研究所	毕方淇、陈金利、蒋鑫、张荣彬、李志
189	洗煤厂集中控制系统融合研究与应用	汶上义桥煤矿有限责任公司	耿新国、王飞、赵国防
190	渗透检测用A型试块的加工、检验及质量对比	山东瑞祥模具有限公司	李晴、孟倩倩、范兴钊、刘辉辉
191	推土机森林工况适应性设计	山推工程机械股份有限公司	郑中建、张建波、刘倩倩、丁永
192	基于煤炭工况的推土机设计研究	山推工程机械股份有限公司	张建波、刘倩倩、管建华、郑中建、丁永、楚善昌
193	具备自动清理功能的散热器设计研究	山推工程机械股份有限公司	张忠伟、万光前、郑中建、林腾
194	大马力推土机驾乘舒适性的提升方案	山推工程机械股份有限公司	黄晓婷、徐卓、宋润州、刘曰奇、李艳琴
195	吊管机高速卷扬机液压的设计与应用	山推工程机械股份有限公司	刘修超、王清锴、金丹
196	推土机用燃油加热系统的设计及应用	山推工程机械股份有限公司	林腾、张明月、褚涛、张忠伟、宗涛、张震
197	工程机械数字线控转向系统的研究	山推工程机械股份有限公司	朱耿寅、朱涛
198	一种松土器齿尖运动轨迹的求法	山推工程机械股份有限公司	丁永、刘敏、刘倩倩、郑中建、张建波、于浩
199	推土机用行星轮同轴度精度的提升	山推工程机械股份有限公司	宋超、王丽媛、翟展新、穆玉芹、向俊兵
200	工艺仿真技术在工程机械结构中的应用研究	山推工程机械股份有限公司	李德明、蒋富强、宫涛、王彩凤
201	工程机械涂料与涂装的发展趋势分析	山推工程机械股份有限公司	张瑞
202	防伪信息检测关键技术的研究及产品开发	山东泰宝信息科技集团有限公司	巩杰、何秀军、葛晓森
203	玉米收获机关键部件的特点及设计要求探究	山东科技职业学院	季有昌
204	P91钢的焊接性及焊接工艺	山东科技职业学院	刘持森、崔树国

2022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
205	基于NX/MCD的高压电磁球阀概念设计与仿真	山东科技职业学院	陈伟
206	一种通信电源模块集成装置设计	山东泰开自动化有限公司	李进、王明伟、张健、汪荣荣
207	轻型载货汽车外饰塑料件涂装工艺	中国重汽集团济南商用车有限公司	余力、冯尧、任彭伟、佟晓婷、于春毅
208	基于离散元法的搅拌机进料装置模拟	中国重汽集团青岛重工有限公司	白传辉
209	基于离散元法搅拌筒磨损分析与实验研究	中国重汽集团青岛重工有限公司	宫琛、白传辉、程晓东、姜超
210	弧齿锥齿轮副切齿振纹分析与根治	重汽（济南）车桥有限公司	刘胜勇
211	驾驶室前悬衬套制造工艺设计优化	中国重汽集团济南橡塑件有限公司	张屹
212	商用车制动盘的过盈匹配研究	中国重型汽车集团有限公司	林玮静、孔卓、孙超、房绍山
213	整车总装拧紧工具标记及选用原则	中国重型汽车集团有限公司	蔡东、迟荣兰、戚婉婷、杨兴勇
214	基于改进蚁群算法的自动驾驶路径规划研究	中国重型汽车集团有限公司	绳红强
215	农业机械智能化升级的研究	泰山智能制造产业研究院	赵文峰、吴乃刚、孙玉娟、郭红玉、高飞、胡修慧
216	含两个磁控忆阻器的五阶混沌电路设计	齐鲁理工学院	黄丽丽、雷腾飞、臧红岩、黄强
217	分数阶Buck-Boost DC/DC变换器的分析与控制	齐鲁理工学院	雷腾飞、付海燕、黄明健
218	两档纯电动汽车动力总成悬置系统优化设计	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、徐海港、林连华