

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人	
<b>一等奖</b>				
1	柴油车颗粒捕集关键技术研究及产业化	潍柴动力空气净化科技有限公司 潍柴动力股份有限公司 山东科技大学 山东国瓷功能材料股份有限公司 昆明贵研催化剂有限责任公司	王奉双、李俊普、李晓光、崔洪芝、刘正锐、李昭阳、郑碧莹、侯亚玲、宋锡滨、于飞	
2	M4-GVW16T-2200车身5150轴距F4.5NS6B220国VI动力8档箱产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	刘芳芳、胡希春、杨文义、赵先锋、曹林浩、王大洋、侯跃文	
3	国六排放发动机锻钢活塞关键技术研发及产业化	滨州渤海活塞有限公司	林风华、刘世英、马学军、尚自河、朱俊奎、吴义民、石小明、王世利、赵旭东、李义、王波、赵小峰、宋文平、秦磊、于志勇	
4	自走式不对行棉秆联合收获打捆机的设计与试验	滨州市农业机械化科学研究所	张爱民、廖培旺、陈明江、刘凯凯、王振伟、陈永生	
5	大型贯通式二代单臂高速自动同步冲压线	济南二机床集团有限公司	刘九旭、张森森、张彦锋、关海岩、刘守君、王剑、董超、刘光利、李娟、宋伟、焦成彬、侯雪菊、尹涛、任海龙	
6	有机肥智能精准化撒施关键技术与装备	滨州市农业机械化科学研究所 农村部南京农业机械化研究所	农业	孙冬霞、郝延杰、吴爱兵、高迎春、王鹏军、刘凯凯、张爱民、宫建勋、邵蓉蓉、刘科、贺健、王成、于家川、孙建胜、李明升
7	BJ5043XXY-MC型厢式运输车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	巩海东、高新路、梁山、李希凯、王观栋、于太奇、刘杰	
8	TK2110G/1-Z数控喷吸式深孔钻床	德州普利森机床有限公司	鲁娜、李春刚、陈凯、于洋、张景春、鲁绪阁、齐鹏	
9	自动驾驶拖拉机关键技术研发及产业化	山东时风（集团）有限责任公司 聊城大学 山东省科学院计算机中心 北京博创联动科技有限公司	刘成强、林连华、徐海港、杨吉生、武健、孙群、唐勇伟、周中华、宿兰会、张国镇	
10	基于机器学习的智能驾驶路面目标识别关键技术研究	山东建筑大学	高焕兵、袁丽艳	
11	SD22-3 履带式推土机	山推工程机械股份有限公司	褚涛、林嘉栋、张建波、刘倩倩、郑中建、丁永、张忠伟、管建华、郑娟娟、于浩、宗涛、林腾	
12	机械装备绿色制造高效洁净关键技术研究与应用	山东大学 潍柴动力（潍坊）再制造有限公司 济南重工集团济南复强动力有限公司 山东能源重装集团恒图科技有限公司 泰安市产品质量监督检验所（国家再制造产品质量监督检验中心（山东））	李建勇、李方义、李剑峰、贾秀杰、孙杰、鹿海洋、王黎明、李燕乐、王威强、陈维余、罗建明、刘欢、杨生明、王亚文、韩刚	
13	高速精密VMC系列立式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 山东大学 山东永华机械有限公司	张松、陈舟、魏晓庆、李剑峰、李瑞兴、李莉莉、张伟、丁超、冯昌伟、赵娜、周瑞君、张爽、牛春峰、张宪华、刘舒	
14	基于氢致增塑机理的航发用TiAl合金成形机制研究	济南大学	温道胜、王高琦、孔贝贝、杨学锋、乔阳、夏佃秀	

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
15	EPR4969土压平衡矩形顶管机	济南重工集团有限公司	卢庆亮、许京伟、唐苑寿、姚磊、栾守成、刘国威、杨云、邱健
16	The Design of Measurement System on Furnace Top Material Collision Wall Signal (炉顶物料碰撞炉壁信号测量系统设计)	滨州职业学院	袁庆辉、袁庆飞、封国芳
17	A study on the control of the underwater robot and terrain recognition for Port Construction (港口建设水下机器人控制与地形识别研究)	滨州职业学院	宗永刚
18	撬装智能CO <sub>2</sub> 驱油工艺技术与成套装备	博山水泵制造厂	孙万春、孙哲、孙金涛、孙泽通、王青涛、郭涛、杨杰、赵铁军、史常平
19	高强度热成形智能制造系统	济南奥图自动化股份有限公司	苗金钟、郑德付、马士冬、韩斌、王昌杰、陈相令、黄玉新、扈海州、张吉雷、孙燕、王义蕾
20	大型高速多工位生产线技术的研发	济南二机床集团有限公司	张法新、王艳玲、李拴强、李德军、李凯、孙成丽、侯雪菊、宫聘、叶朝晖、刘九旭、马凤洲、闫续范、杨龙成、鹿素芬、史继富、赵昕颢、彭伟猛
21	40000kN闭式双点大梁压力机	济南二机床集团有限公司	黄岭、李冬梅、叶朝晖、邢艳军、孙成丽、李先锋、刘刃、吴敏
22	PMW800-3×500型高铁钢轨脉动疲劳试验机	济南力支测试系统有限公司	梁世元、梁忠举、房文平、王建美、王文一、高立强、王志刚、季德星、冯克泽、梁华言、李雁、卢向征、邱兴国、冯绍钰、史秀娟
23	轨道交通用大型铝材构件数控龙门加工中心	济南天辰铝机股份有限公司	周倩、亓爱林、刘新海、刘倩、孙建刚、马益堂、孙效卫
24	复合式土压平衡盾构	济南中铁重工轨道装备有限公司	高爱照、王亮、张华、于文超
25	JP60K高承载轴承系统	康跃科技股份有限公司	桑梧海、邵同林、张林营、王庆丰、张国栋
26	带式输送机用盘式制动器 (JB/T 13365-2018)	力博重工科技股份有限公司	张媛、周满山、彭世荣、孙斌武、刘见坤
27	重卡轮毂圆锥轴承单元及轮毂总成整体解决方案	临沂开元轴承有限公司 河南科技大学 山东轴研精密轴承有限公司	姜松俊、王加荣、高永科、王高峰、严玉梅、薛克同、杨芳、许亮、李善志、李兆法、薛克云
28	预装式变电站智能监控系统的设计	山东达驰驰翔电气有限公司	陈玉国、张继兰
29	特大型钢管塔制造关键技术及在大跨越高塔中的应用	山东电工电气集团有限公司	戴刚平、葛晓峰、王涛、吕闪闪、舒芳、施洪亮、王娟娟、王子云、王华
30	直流接入送端750千伏、受端1000千伏电网换流变压器关键技术研究及应用	山东电力设备有限公司	谈翀、杨仁毅、王进、韩克俊、刘光辉、王明胜、郭鹏鸿、栾兰、燕飞东、王磊、李吉栋、李昌蕾、刘永、徐富强、张梓欣
31	智能精密压力机关键技术研究与应用	山东高密高锻机械有限公司 山东大学 山东科技大学	陈启升、林军、于涛、毛琳、张国松、姜长升、翟继强、李学艺、焦宗森、马中涛、孙琪

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
32	高端精密多轴联动电火花机床关键共性技术开发及在轮胎模具行业的产业化应用	山东豪迈机械科技股份有限公司 上海交通大学	赵万生、王钦峰、奚学程、张伟、陈默、闫方清、王文广、王德友、王克芹、王聪、徐森、金波
33	铁道客车用具有特殊防火性能的标准壁厚绝缘屏蔽型小尺寸多芯电缆	山东华凌电缆有限公司	黄延江、李代明、潘茂龙、连瑞琦、李媛、李晗、王敬有
34	Cr掺杂Cu <sub>2</sub> O的光催化性质的第一性原理研究	山东建筑大学	李鲁艳
35	4102直喷柴油机燃烧系统的匹配研究	山东交通学院	尹则璞、张建华、王明杰、王鹏程
36	基于模型的汽油机残留气体质量随机调节问题	山东交通学院	杨君、焦晓红、王健、衣丰艳
37	倾覆船舶校正计算研究	山东交通学院	潘德位、周兆欣、孙玉强
38	R9230F24型智能化浇注机	山东杰创机械有限公司 山东省机械设计研究院	张杰、张江、赵恒涛、丁磊、王德成、张慧英
39	大豆浓缩蛋白提取和应用研究及智能化装备研发	山东凯斯达机械制造有限公司 河南工业大学 济宁市机械设计研究院	郑峰、郭兴凤、李肖、刘昆仑、陈兴安、莫重文、王伟、程杰、曹瑞军、林凤岩、张明、杨盛华、伊晓丽
40	基于数值模拟法的六氟化硫充气柜焊接顺序优化	山东科技大学	隋秀华、陈宏志、梁泽华、赵长征、刘晓宇
41	大功率高端激光加工装备制造关键技术及产业化	山东能源重装集团大族再制造有限公司	澹台凡亮、杨庆东、杨帆、田洪芳、侯庆玲、翟勋富、刘虎、杜学芸
42	高效水肥药一体化喷灌机	山东农业工程学院 山东省农业机械科学研究院 山东华泰保尔水务农业装备工程有限公司	李震、曹文东、段德刚、李寒松、孔凡祝、马素超、马天石、马良、贺晓东、杨现德、宋卫海、张宗超、贾振超、王斌、王筱艺
43	QFa-50-2 10.5kV 空冷发电机组	山东齐鲁电机制造有限公司	于代军、税航伟、于鲁闽、张立杰、李国鹏、高吉瑞
44	复杂环境介质作用下大型轴类工件安全评估与寿命预测关键技术开发及应用	山东省分析测试中心	丁宁、刘珑、郭卫民、徐娜、蔺立元、吴晓峰、孙伟、田力男、许慧霞
45	山东省高端装备制造业人才开发路线图研究	山东省机械设计研究院	林江海、夏玉海、何华、张存生、刘文俊、王朝峰
46	摆爪式卡盘的结构研究与设计	山东省机械设计研究院	党金行、王桂东
47	高铁CRTSIII型无砟轨道板流水线模具系统关键技术研究	山东省机械设计研究院 山东高速铁路交通集团有限公司 山东大学 山东高速铁建装备有限公司	刘国强、周靖、李晓荣、樊文波、裴磊、衣振华、李卫东、王修涛
48	基于EDEM的齿爪粉碎机玉米粉碎仿真分析	山东省农业机械科学研究院	贾振超、张宗超、李寒松、孔凡祝、武文璇、慈文亮
49	拖拉机自动驾驶及控制技术	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、林连华、徐海港

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
50	ZZ6000/24/50支撑掩护式液压支架的研究与应用	山东塔高矿业机械装备制造有限公司	李正训、周海龙、袁晓波、沙建磊、孙奇、陈俊伟、虞长江、杨忠宝、杨慧、王乾
51	ZNZ8-12-1250A/31.5kA户内智能高压真空断路器	山东泰开成套电器有限公司	丰正茂、郑维霞、李培忠、李涛、赵春雨、唐强、丰莉、王强、李瑞、徐洪率
52	裹包青贮饲料全程机械化装备研发与产业化	山东五征集团有限公司 山东五征高北农牧机械有限公司	李洪迁、纪中良、顾硕文、葛平海、杨方景、种昆、王涛、张守海、马春燕、王卉、宋玉浩、孙艳、于晓华
53	一种新型浮力称重式动态计量自适应模糊控制器设计	山东英才学院	孔令宇、王颖、许亚、杨新军、朱霞清
54	SMC材质净化槽壳体自动模压成型及智能化装配生产线	山东中车同力达智能机械有限公司	赵永晶、黄丙庆、赵猛、靖玉凯、姜宁、宁方楷、黄毅、邓连生、丛雅琳、刘兵、刘政、张旭、侯伟强、林春竹、费振佳
55	工程机械涂装VOCs减排途径研究	山推工程机械股份有限公司	张瑞、陈吉祥、王萌、梁成岭
56	机场防冰撒布车	威海广泰空港设备股份有限公司	李文轩、熊伟、鞠传军、唐明磊、孙仁萍、杨亚鹏、张见全、戚洪涛、林海芸、周碧池
57	柴油机噪声关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司	田新伟、张中业、马庆镇、陈国强、张海龙、张军、王刚、王东升、胡亮、付春丽
58	全数字化枪刺簇绒AI智能机器人	潍坊职业学院 青岛红树林科技有限公司	辛海明、解永辉、尚德波、巨荣峰、刘志艳、李海庆、姜伟强、许宗磊、朱智鹏
59	三维全局弱式无网格方法计算膨胀腔消声器声学模态	烟台汽车工程职业学院	刘风景、方春慧
60	数控刀架装刀装置分析及优化研究	烟台汽车工程职业学院	吴海艳
61	平推自卸汽车两级推进装置失效分析与研究	中国重汽集团青岛重工有限公司	程晓东、张红、冯斌、田刚
62	重卡桥壳柔性加工工艺研究及生产线	中国重型汽车集团有限公司 山东大学 沈阳机床成套设备有限责任公司 齐鲁工业大学 沈阳高精数控智能技术股份有限公司	王猛、桂亮、蔡士祥、张龙、李文林、胡天亮、谷金生、庞贵奇、邓飞燕、单东日、郑颺默
63	智慧水务一体化平台	淄博海源电子科技有限公司	黄冲、王晓明、薛伦美、陈永治、李云同
64	涤纶排管在管式电池中性能衰减研究	淄博火炬能源有限责任公司	战祥连、唐胜群、张杰、李敏、邢树花
65	2XDF150型小型地表肥料撒肥机的设计	淄博市农业机械研究所	张义胜、陈金利
66	高压大型智能化水环压缩机成套设备关键技术研究开发	淄博水环真空泵厂有限公司 山东理工大学	陈琳、邵继荣、赵国勇、仪春梅、赵金城、尹强、李东林、姜师、刘厚林
67	基于工业互联网的大型机电设备预测性维护关键技术研究与应用	山东科大机电科技股份有限公司 山东科技大学 苏州德姆斯信息技术有限公司	包继华、姜雪、张玉斌、谷明霞、郝妮妮、李金良、李国清、邵学赞、周生朋、蔡道勇、朱坤海、杜延旭、马士龙、成祥宁、王文波

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
<b>二等奖</b>			
1	高压液压柱塞泵关键技术及应用	林德液压（中国）有限公司 山东大学 潍柴动力股份有限公司	任冰冰、孙光明、崔凯、李世振、李海军、杨斌、杨飞、陈岩、时文卓、郭志敏、杨信刚、韩永庆、秦绪鑫、刘连杰
2	车载智能辅助驾驶系统开发及产业化	潍柴动力股份有限公司 潍柴重机股份有限公司	赵福芹、李同楠、李文涛、李震、张强、陈有兵、王国卫、常雪倩、王金乐、王梦
3	奥铃M4-2060车身3800轴距D30TCIF1国VI动力6TS55变速箱清障车产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	王春煦、崔杰、郑海龙、程炳辉、夏其余、于为昌、陈旭、陈尚志
4	BJ1046V9JDA-51型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	巩海东、高新路、马子祥、辛国强、孙林海、王观栋、万古阳、孟祥
5	一种新型发动机进气冷却系统	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	巩海东、马子祥、房启岭、李勇峰、王均龙、李晓晖、李俊廷
6	奥铃M4-GVW18T-2200车身5150轴距F4.5NS6B220国VI动力八挡箱随车吊产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	于为昌、韩磊、武仲强、李伟、王术高、侯跃文、孔宪岱、郑伟民
7	BHT-35高负荷连杆异形孔镗床	滨州渤海精工机械有限公司	林风华、翟鹏、宋文平、秦磊、刘曰康、魏文禹、王龙昌、刘维娟、王立伟
8	PCBN刀具在活塞铸铁环槽加工中的应用	滨州渤海活塞有限公司	王艳艳、高尉尉、吕娜、王玉洁
9	新产品研发项目流程标准化的研究	滨州渤海活塞有限公司	王君
10	食用菌生产装备及配套技术的创新与集成	滨州市农业环境保护工作站	刘善勇、冯如学、王虹、张峰、王滨杰、刘士清、丁凤霞、王会军、高迎春、韩莉莉、单保强、刘振霞、牛贞福、李东起、张标
11	滚筒式棉秆铡切机构的设计与试验	滨州市农业机械化科学研究所	廖培旺、刘凯凯、陈明江、王振伟、张爱民
12	基于机收的棉花播种装备研发与优化	滨州市农业机械化科学研究所	李伟、王成、李明军、邵蓉蓉、贺健、周国强、宋德平、郝延杰、张爱民、王仁兵、嵇冬玲、曹龙龙、孙玉景、李明升、李红光
13	Design and Implementation of Oil Separator Room Monitoring System Based on Internet of Things (基于物联网的船舶分油机房监控系统的设计与实现)	滨州职业学院	陆宝成、李兆仑
14	The feasibility study of ammonia absorption Refrigeration system in ship application (船舶主机冷却水—氨吸收式制冷系统可行性探究)	滨州职业学院	李兆仑、杨海军
15	FMC-56CZ扭力轴精车自动化单元	德州德隆（集团）机床有限责任公司	朱铁强、董祥兵、孙自龙、万俊凯、曹振松
16	三相异步电动机滚动轴承装配和运行故障解析	德州恒力电机有限责任公司	陈金刚、黄莉明、张红枝
17	钢铝材冲压件智能制造系统	济南奥图自动化股份有限公司	刘吉辉、王振宇、吴慧雅、郭景光、施林岩、邓清刚、和瑞博、倪崇琦、王丛、和欢、李明勇、沙丰永
18	Study on capture power of the sealed-buoy wave energy converter in low energy flow density area (低能量流密度海域中密封浮标式波浪能转换器的俘能功率研究)	济南大学	段德荣、陈飞、张辉、杨学锋、赵方

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
19	Study on force and wave energy conversion efficiency of buoys in low wave energy density seas (低波能量密度海域中浮标的力和波能转换效率研究)	济南大学	陈飞、段德荣、韩青、杨学锋、赵方
20	航空钛合金的各向异性损伤模型构建及其失效行为研究	济南大学	周彬、时启航、付秀丽、王慧、张泽文
21	典型高性能合金材料高效切削关键技术及应用研究	济南大学	乔阳、王相宇、付秀丽、杨学锋、陈洪堂、郭培全
22	重庆长城单臂高速冲压线	济南二机床集团有限公司	王祥雨、陈健、王璐、吴家兴、李欣源、鹿素芬、狄波、赵兵、苑佳、李德军、焦林、刘佳彬、赵昕颢、史继富、孙彬
23	LS4B-2500C闭式四点六连杆试模压力机	济南二机床集团有限公司	叶朝晖、张则云、卫华、陈艳红、张冬青、刘九旭、李燕东
24	年产35000t邦尼树脂工艺砂再生及自动造型、浇注、冷却生产线	济南二机床集团有限公司	范欣、李华栋、赵伟、阎东兴、李世建、刘尚清、翟波、王磊、李子腾
25	ZXX-20000年产20000吨机车铸件自动化造型、浇注生产线	济南二机床集团有限公司	李华栋、张国靖、阎东兴、边玉河、翟波、孙新江、于丽媛、陈胜英、樊冬梅、任晓明、王立建
26	XK2430A×80数控定梁龙门镗铣床	济南二机床集团有限公司	赵慧利、王伟华、冯玉环、李亚楼、刘慧芳、张宇、史振文、宋伟、梁韶伟、陈明缘、罗凯、张文霞、王珊珊、张正伟、王显富
27	能效1级油浸式立体卷铁心变压器	济南清河电气有限公司	张继兰、金德胜、夏信胜、李玉才、孙允强
28	CTE6650土压平衡盾构机	济南中铁重工轨道装备有限公司	高爱照、王亮、张华、于文超
29	激光强磁钢丝绳无损探伤装置	济宁康华机电科技有限公司	陈端庭、涂兴子、常增光、郝传海、李宁宁
30	米勒循环气体发动机增压器涡轮壳温度场数值模拟	康跃科技股份有限公司	张金明、苏益龙、马敏
31	SC485EV液压挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	李兆良、李永刚、高祥、史继松、刘金夫、庞朝利、王贵华、万江伟、张丽丽、吴渠兰、丁明春、张宝华、孙丙磊、吴书建、王维昌
32	立式铣车复合加工机床	龙口市蓝牙数控装备有限公司	王建鹏、王建斌、王嘉轩
33	15吨外热风长炉龄水冷冲天炉	玫德集团有限公司	孔令磊、于瑞水、李长龙、刘少云、黄永红、郜业磊、刘克霄、李家帅、江涛、杜松林、许士远、孔祥胜、许吉光
34	金属管件自动攻丝机研发和应用	玫德集团有限公司	于瑞水、刘少云、崔焕勇、张明一、刘培安、王启宝、王吉志、王强、江涛、左传友、许吉光
35	基于Adomian分解法的分数阶混沌系统的动力学分析与电路实现	齐鲁理工学院	雷腾飞、付海燕、张鑫、王忠林

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
36	QT368QG港口AGV用重型转向驱动桥	青岛青特众力车桥有限公司	纪建奕、杨朝会、王令民、刘宗强、马长城、何守训、张志鹏、马翠贞、张冠华、孙昌青、邓娟、纪文涛、李建光
37	多档自调平履带式高空带电作业平台	青岛中汽特种汽车有限公司	纪建奕、张世功、魏福尊、刘祯、卢星辰、马世超、刘军、李观海、牛峰、高淑
38	江苏旭扬乘用车薄板用闭式四点多连杆压力机	荣成锻压机床有限公司	吕利刚、刘大伟、张广玉马海英、马保卫、于桂仲
39	康派斯KPS9020XLJCS05拖挂式帐篷房车整车开发	荣成康派斯新能源车车辆股份有限公司	王位元、李伟、刘绍勋、王传杰、井光智、连海云
40	GBX2600/5×7L(8英尺)表板智能生产线关键技术与装备	山东百圣源集团有限公司	徐伟才、王成瑞、王术进、邵光智、祁世飞
41	SBH15-M-1250/10非晶合金配电变压器	山东达驰驰翔电气有限公司	陈玉国、段玉柱、黄汝星、李玉玲、张厚勇
42	2BMYFQ系列多谷物气吸式精量播种机研发与产业化	山东大华机械有限公司	朱现忠、朱鹏、李建、肖玉银、单雷
43	基于IPv6 的配电物联网通信单元设计	山东电工电气集团新能科技有限公司	李洪全、张冀川、丁浩、李军、李建修、向珉江、梁子龙
44	配电物联网末端感知与物联通信装置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	李军、李洪全、韩克俊、丁浩、闫冠峰、傅春明、张猛、刘鼎立、刘宗振、刘树通、张书源、商和龙、付志达、王坤、郭爱春
45	具备多参量感知的变压器全光纤传感系统关键技术及应用	山东电工电气集团有限公司 山东电力设备有限公司	刘子婷、姜良刚、武目浩、平阳乐、韩克俊、李军、王新刚、傅春明、闫冠峰、李新丽、吕腾飞、温胜、栾兰、赵丽敏、孟京京
46	1100kV气体绝缘金属封闭输电线路（GIL）	山东电工电气日立高压开关有限公司	徐家忠、张敬三、亓云国、于洪忠、温华新、齐印国、李琴、卞淑芹、王栋、王宇静、卢景丽、马成喜、吕荣义
47	特高压苏通管廊GIL工程	山东电工电气日立高压开关有限公司	徐家忠、张敬三、亓云国、于洪忠、温华新、齐印国、李琴、卞淑芹、王栋、王宇静、卢景丽、马成喜、吕荣义
48	层压纸板二次浸油速度的研究	山东电力设备有限公司	燕飞东、杨红燕、严子红
49	ANSYS软件在上下分体式变压器油箱正压试验问题分析中的应用	山东电力设备有限公司	季炜、徐莲环、马玓、杜迎辉、吕斌、姜世华
50	一种特殊连续式绕组绕制问题分析	山东电力设备有限公司	于海宁
51	中性点电抗器电容现场测试超差的问题分析	山东电力设备有限公司	韩凯、谈翀、刘永、杜迎辉、李磊、陈盈颖
52	最高海拔、极端环境藏中联网工程500kV电抗器关键技术提升及应用	山东电力设备有限公司	李文杰、李学成、李军、李成君、徐晓明、王献、陈雅群、谷国栋、王兴焜、薛朋喜、李艳红

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
53	JA36-630E压力机组合机身的预紧力研究	山东高密高锻机械有限公司	姜长升
54	炭黑N330用量对乙丙橡胶电缆料性能的影响	山东华凌电缆有限公司	张清阳、鲍艳鹏、刘继柱、潘茂龙、吴来利
55	CRH系列动车组用具有特殊防火性能的0.6/1kV及以下标准壁厚小尺寸单芯和多芯电缆	山东华凌电缆有限公司	宋怀旭、蔡延玮、孟凡明、李媛、黄延江、王秀玉、陈鹏
56	深孔机床导向套的设计	山东华宇工学院	谭德宁、乔华英、张燕红、张书华、李永
57	Car Radiator Upper Beam Stamping Process Design and Numerical Simulation(轿车散热器上横梁冲压工艺设计及数值模拟)	山东华宇工学院	万志远、陈银平
58	Markov Chain Monte Carlo Based Energy Use Behaviors Prediction of Office Occupants (基于MCMC的办公场所能源利用行为预测)	山东建筑大学	阎俏、刘晓倩、邓晓平、彭伟、张桂青
59	Batch process fault detection and identification based on discriminant global preserving kernel slow feature analysis (基于判别全局保持核慢特征分析(DGKSFA)的间歇过程故障检测与识别方法)	山东建筑大学	张汉元、田学民、邓晓刚、曹玉苹
60	Low-resolution face recognition and feature selection based on multidimensional scaling joint L2,1-norm regularization	山东建筑大学	李斐、江铭炎
61	Prediction of mesoscale deformation in milling micro thin wall based on cantilever boundary (介观尺度悬臂边界微薄壁铣削变形预测)	山东建筑大学	衣杰、项俊锋、衣丰艳、赵彦华、王西彬、焦黎、康强
62	水平管束降膜蒸发中热效应与几何效应作用下不凝气体解吸的数值模拟研究	山东建筑大学	杨洛鹏、张林华、李安桂、武金燕
63	低能耗一体化低温等离子体反应器高效催化消除生物质燃烧污染物	山东建筑大学	高岩、姜文超、栾涛、李辉、张文科、冯文辰、蒋昊霖
64	U形弯曲通道两相流流型在线客观识别新方法	山东建筑大学	马晓旭、田茂诚、张井志、唐亮亮、刘福仁
65	铜修饰的具有(100)晶面的铂纳米花对硝酸盐选择性还原的研究	山东建筑大学	陈婷、李宇轩、李鲁艳、赵燕杰、时术华、江荣岩
66	省属高校落实财政科研项目资金管理政策绩效评价和提升路径研究	山东建筑大学	王荣惠
67	体育馆类公共建筑节能集成技术应用示范	山东建筑大学	宋传增、于复生、李成栋、李永安、黄欣欣、栾洪同、扈兰兰、刘亚龙、匙志明
68	Analysis on the influential factors of Cu <sup>2+</sup> electro-deposition (Cu <sup>2+</sup> 电沉积的影响因素分析)	山东科技大学	隋秀华、黄云前、韩天一、曾现伟
69	基于ESAP及安全行为契约的自控群控动态管理系统研究与开发	山东科技大学	隋秀华、苗德俊、石刚、曹庆贵、隋睿、陈宏志、赵长征



## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
70	高效节能型带式输送系统关键技术研究与应用	山东科技大学 辽宁工程技术大学 山东天河科技股份有限公司 山东宏河控股集团有限公司	张坤、田莹、田胜利、苏金鹏、张文、陈洪月、王金瑞、刘红艳、张强、曹连民、孙绍安、刘增锴
71	基于校园一卡通电控自助缴费系统的研究设计	山东科技职业学院 青岛中云数据信息科技有限公司	李洪建、于腾飞、于兴平、王延亮、张宗宝、姜付鹏、王立进、祝惠新、刘艳艳
72	RQW1690智能清挖机的开发及应用	山东莱芜煤矿机械有限公司 伊犁新矿煤业有限责任公司	梁吉军、周广宇、王聪、李秀、姬伟、安田、史晓晖、杨震、郇恒现、齐丽丽、谷增成、柳振军、于瑞灿、孙丽丽、张锋
73	卡车轮胎自动充气系统	山东劳动职业技术学院 济南三元卡车节能技术有限公司	李传波、刘燕、王芳、张政梅、尚世显
74	高性能钢板弹簧热处理工艺研究及节能技术开发	山东雷帕得汽车技术股份有限公司	王玉成、秦立富、王金珂、王治宝、孟宪芸
75	高功率自动消隙传动装置激光切割装备	山东镗鸣数控激光装备有限公司 济南森峰科技有限公司	李峰西、邢振宏、索海生、马宗伟、赵合玲、王翠萍、周浩、贾珂、王珍珍
76	刮板输送机智能焊接关键技术研究与应用	山东能源重装集团恒图科技有限公司 北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司	陈波、曹成铭、王亚军、王书存、乔飞、吕会贤、陶坤、潘兴东
77	空内冷60MW汽轮发电机转子线棒钎焊压紧装置	山东齐鲁电机制造有限公司	姜文军、谭国良、林松
78	9MW整体式节能环保型空冷发电机开发研制	山东齐鲁电机制造有限公司	蔡恒川、高速、王庆波、王中建、胡金岩、李太波、李兆祥
79	50WX21Z-092LLT 175MW 15.75KV 0.85静励空内冷汽轮发电机	山东齐鲁电机制造有限公司	刘淑军、宋术青、税航伟、纪明江、李良、杨中庆
80	智能化6T感应熔炼系统开发	山东荣泰感应科技有限公司 山东省机械设计研究院	牟俊茂、张明、张江、亓海滨、李金滨、张兆雷
81	基于机器视觉的智能残留快速检测仪的研究	山东省机械设计研究院	姜秀丽、尹亮、靳宣强
82	航空发动机高温轴承改造方案的研究	山东省机械设计研究院	李波
83	年产3000套浮动打磨头及 300 套机器人工作站项目可行性研究报告	山东省机械设计研究院	徐金、王德刚、宋莹、徐清华、李波
84	伺服无杆采油泵和高端泵类提升扩产项目可行性研究报告	山东省机械设计研究院	王德刚、李增全、孙国浩、牛铸、谢军
85	高精度数控双轴机床	山东省机械设计研究院 龙口市蓝牙数控装备有限公司	王桂东、王加祥、胡明、刘少杰、丛晓峰、王建鹏、王建斌、王嘉轩、杜德龙
86	用于油气管道腐蚀在线监测的隔爆式电磁超声物联网系统	山东省科学院激光研究所	陈建伟、宋江峰、郭锐、马健、赵扬、南钢洋、吕蕾、刘帅、白雪

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
87	基于合作社模式下的黄淮海玉米收获方式的思考	山东省农业机械科学研究院	武文璇、李寒松、张宗超、慈文亮、贾振超、孔凡祝、李青、崔相全、王斌
88	基于三菱PLC的固液分离机自动化控制系统设计	山东省农业机械科学研究院	韩梦龙、齐自成、褚斌、孙立刚、李寒松、高亮
89	新型果园采摘作业平台升降调平机构设计与分析	山东省农业机械科学研究院	刘学峰、钟波、褚幼晖、刘学串、秦喜田、张翠英
90	9FQM1000型树枝粉碎机的设计	山东省农业机械科学研究院	崔相全、李寒松、赵峰、张宗超、郭大勇、王斌
91	高含水率智能化玉米籽粒收获机	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、林连华、池建美、徐海港、张春祥、杨吉生、宿兰会、张国镇、张在静、孙代友
92	电动农机控制、驱动系统联调平台及关键零部件研发	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、林连华、包春江、徐海港、孙群、郭洪强、肖峰、崔庆虎、赵木、张在静
93	新型附着式电动脚手架	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、朱春飞、徐海港、王伟、张明春、许广滨、石丽萍、张明臣、白忠伟、孙代友
94	箱式变电站箱体优化设计分析	山东泰开成套电器有限公司	丰正茂、隋秀华、陈宏志、刘晓宇、赵长征、王凤娇、赵英海
95	智能环保型C-GIS研究与应用	山东泰开成套电器有限公司	丰正茂、郑士瑞、颜世涛、潘慧、陈华
96	煤矿巷道掘锚护一体化快掘技术及工程示范	山东天河科技股份有限公司	田胜利、魏立、张成、袁会春、苏立堂、赵美、周恒、田家庚、藏凯、顾炜炜、韩欣、张彪、田希康、吴琳琳、徐元峰
97	环保型智能控制高速液压打桩锤关键技术研究与应用	山东天路重工科技有限公司	李晓刚、于帅、宋冬华、张亮、党德海、尚国超、夏忠
98	装配式绿色农房用新型复合墙板的研发	山东天意机械股份有限公司	刘洪彬、朱德举、林忠财、刘宝珠
99	高地隙自走式喷杆喷雾机的设计与试验	山东五征集团有限公司	刘志刚、李政平、李洪迁、杨洋、于晓华、马春燕
100	MG2104M轮式拖拉机研发	山东五征集团有限公司 山拖农机装备有限公司	李永胜、宋永辉、赵海营、付用义、李延生、张福金、孔庆营、安仲亮、任宪刚、孙文政、张洪杨、谭大良
101	奥驰FX68KP32EX自卸汽车研发	山东五征集团有限公司 浙江飞碟汽车制造有限公司	杨百铨、郭源、厉建友、焦亚男、秦国亮、杨功伟、吕德鑫、王世康、崔周伟、徐海燕、贾万鹏
102	基于镜组准直的激光干涉仪快速对光方法研究	山东职业学院	宋嘎、叶佩青
103	推土机变速转向系统节能研究分析与改进	山推工程机械股份有限公司	韩亚男、刘喜明
104	吊管机起吊二次下滑现象分析及改善	山推工程机械股份有限公司	金丹、林腾、刘修超、王清锴

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
105	沙漠型推土机的设计要点	山推工程机械股份有限公司	刘倩倩、张圆圆
106	喷丸强化对22CrMoH渗碳齿轮疲劳性能的影响	山推工程机械股份有限公司	冯显磊、王忠、率秀清、王孟、谢玲珍、穆玉芹、吕金根
107	某型液压挖掘机动臂仿真及结构优化	山重建机有限公司	于海亮、顾新春、刘贵珍、张鹏
108	挖掘机动力总成悬置系统隔振设计要点	山重建机有限公司	王成、朱东烈
109	37吨履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	王刚、牟建强、王洪光、李瑞光、张富国、张敬
110	自走式多用途青贮秸秆饲料日粮混合一体机的设计与研究	泰山智能制造产业研究院 肥城市畜丰农牧机械有限公司泰安市计量科学研究所	赵文峰、何伟宁、马秋霞、沙莎、李庆毅
111	农作物秸秆高针对性饲料化与生态农业的探讨	泰山智能制造产业研究院 肥城市畜丰农牧机械有限公司 肥城市农业机械管理局	赵文峰、杨阳、高飞、李庆毅
112	WP4. 1N/WP4. 6N国五国六柴油机开发	潍柴动力股份有限公司	姜波、吕祥、张秀栋、刘国强、吕文芝、翟旭茂、孔凡强、栾军山、叶飞、王裕鹏、张素英、仲昆
113	船用大功率中速柴油机开发及产业化	潍柴重机股份有限公司	尹晓青、刘国栋、高明春、张波、任明广、段文波、李继光、刘琨然、王继勇、张桂芹、李东润、屈传水、鞠鹏、武璇、刘桂行
114	柴油机颗粒物的形成、危害及其控制方法	潍坊工商职业学院	李晓丽、戴培赞、张吉亮、殷铭良、王东娟
115	高性能低成本粉末冶金制品温压成形关键技术	潍坊学院	曹玉宝、王宏、姜军生、曹光明、杨祖效、崔大伟
116	绿色电镀工艺分析测试方法	潍坊学院	王宏、曹玉宝、许美坤、姜军生、杨祖孝、刘炳强、李青、林翠花、于新
117	新型机器人高精度伺服驱动器的研究与应用	潍坊职业学院	解永辉、辛海明、王晓健、刘凯、陈娟、宋杰、刘新玲
118	阀板自动冲压送料机的研制	烟台汽车工程职业学院	李东福
119	基于ADAMS的仿生中指结构设计及运动学研究	烟台汽车工程职业学院	冯爱平、景国丰
120	基于排序优化的电子通信信息存储研究	烟台汽车工程职业学院	胡红旗
121	商用车输入轴生产线智能化建设	中国重汽集团济南桥箱有限公司	刘胜勇

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
122	全闭环环保智能轻量化城市渣土自卸车关键技术与推广应用	中国重汽集团青岛重工有限公司	程晓东、司敏捷、孙明伟、刘帅、张健、陈莉、闫昭吉、魏斌、郭志君
123	国五/国六排放高效SCR控制及喷射系统开发	中国重型汽车集团有限公司	郭庆波、高发廷、王秋花、刘浩、黄少文、李延红、张倩、李毅、高崧林、张莹、周在芳、路志强、孙广迪、翟霄雁、刘永春
124	面向港口的L4级纯电动重卡关键技术研究及应用	中国重型汽车集团有限公司	徐伟刚、孙磊、朱宝黎、邱勇、马继颖、刘子男、赵宗艳、李晓明、冯洋、陈冲、王晓玲、李延良
125	铅酸电池管式正极化成的机理	淄博火炬能源有限责任公司	战祥连、唐胜群、冯作栋、吴涛
126	阻尼垫片在苹果多功能栽植机中的应用与试验	淄博市农业机械研究所	周慧、宫玉敏、高光明、张义胜、刘琦
127	新型高性能中速船用柴油机关键技术研发及产业化	淄柴动力有限公司	黄猛、辛强之、刘毅、穆振仟、张震、何宗健、荣伟华、牛志坚、刘云浩、张英、王令伟、孙镇、李龙、张宁
<b>三等奖</b>			
1	BJ1031V5JV4-51型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	李洪全、王密怀、徐晓堂、邱兰、张亮
2	M4-GVW6T奥铃2060车身3360轴距D25TCIE1国V动力ZF5S408变速箱产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	王玉洁、邢焕新、樊明玺、崔杰、李伟栋、程炳辉、杨文义
3	M4-GVW6.0T-1880车身3360轴距YN27国五动力5档箱青春版产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	王义斋、赵先锋、韩磊、张华、孔宪岱、刘芳芳、程炳辉
4	M4-GVW7.5T-2060车身3360轴距D30TCIE1国V动力产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	刘志强、郑海龙、蒋敏、孙善龙、张文明、郭三锋、刘芳芳、陈尚志
5	BJ1030V5JV7-51型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	张亮、张杰、杨金平、鞠艳冬、张晓东
6	BJ3040D8JBA-AA型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	兰飞、梁山、杨春雨、赵鹏、孙凯、李新芸
7	BJ1032V5JV5-01型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	许志龙、吴玉杰、臧传庆、孙文强、王密怀
8	钢活塞销孔接触磨损优化设计	滨州渤海活塞有限公司	陈丽、赵旭东、高尉尉

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
9	桁架式全自动加工制造技术研究	滨州渤海活塞有限公司	盖少磊、宋文平、于志勇
10	活塞铸造气门坑定位加工研究	滨州渤海活塞有限公司	李欣
11	活塞冷却喷嘴喷油截面的数值模拟	滨州渤海活塞有限公司	刘瑞、邓立君、章健
12	高强度柴油机活塞销孔型线设计及试验研究	滨州渤海活塞有限公司	王亮、吴国栋、赵文斌、赵旭东、熊培友
13	EA211 1.4L TSI 高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司 大众汽车股份有限公司	郭伟、田维亮、石小明、倪天宝、郭金宝、孔琳、吕冉冉
14	JLE-4G18TD-A01高性能活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司 宁波吉利汽车研究开发有限公司	祝传亮、曹国帅、郭庆元、李猛猛、杨景飞、王莲、高尉尉
15	棉秆高密度打捆关键技术及装备研究与示范	滨州市农业机械化科学研究所	廖培旺、于家川、王仁兵、刘科、孙玉景、李明军、刘凯凯、宫建勋、嵯冬玲、高迎春、周国强、宋德平、孙冬霞、李伟、曹龙龙
16	Design of Image Acquisition System Hardware for Placement Machine (应用于贴片机的图像采集系统硬件逻辑设计)	滨州职业学院	袁庆辉、霍宁波、袁庆飞
17	Fault Analysis of Marine Electric Hydraulic Grab Based on Fault Tree Analysis (基于故障树分析法的电液抓斗关闭不严故障排除)	滨州职业学院	陆宝成、李佳胜
18	Vibration and Noise Control and Emission of Marine Diesel Engine (船舶柴油机振动噪声控制与排放)	滨州职业学院	赵志强
19	Research on Welding Repair Process for Large Scale Cast Steel Parts of Marine Diesel Engine (船用柴油机大型铸钢件焊接修复工艺改进与研究)	滨州职业学院	赵志强、郭海剑
20	Analysis and treatment of high exhaust temperature of marine generator (船舶发电柴油机排气温度高故障分析和处理)	滨州职业学院	李兆仑、陆宝成
21	Fault Diagnosis and Maintenance of Marine Hydraulic Equipment (船舶液压设备的故障诊断及维护保养)	滨州职业学院	翟伟、赵志强
22	基于PLC的船舶空气压缩机组监测系统的开发	滨州职业学院	陆宝成、李兆仑
23	DGT240电控换挡型轮式推土机	德州德工机械有限公司	刘凯、李天文、孟现民、张治坤、宋维胜、王春茂、王建平、丁攀、王传承、时儒才

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
24	XK4363×1500 数控高速曲轴连杆颈铣床	德州德隆（集团）机床有限责任公司	朱铁强、董祥兵、刘丽、贾延鹏
25	低压交流断路器的选择与应用	德州恒力电机有限责任公司	刘志坚、陈金刚
26	笼型三相异步电动机运转性能参数解析	德州恒力电机有限责任公司	黄莉明、陈金刚
27	TK2110Z-T 分度平行孔数控加工机床	德州普利森机床有限公司	鲁绪阁、齐鹏、黄居河、李春刚、陈凯、成占华、肖胜辉
28	Solidcam仿真验证技术在掘锚机国产化进程中的应用研究	菏泽技师学院	商开振、邵世权、李 洋
29	节能环保长寿耐火材料衬新型焦罐的研究与应用	济钢集团国际工程技术有限公司	马明镨、孔令彬、王裕龙、王伦、潘鹤、王锋、单小威、李红卫
30	烧结烟气减排回收利用技术的研究及应用	济钢集团国际工程技术有限公司	孙雅文、李兵、董宝利、王常金、战立刚、栾元迪、孔振兴、刘鑫杰、刘洪东、王明磊
31	笼型转子选粉机的装配再设计	济南大学	李坤山、李洋
32	双点高速单臂同步冲压生产线	济南二机床集团有限公司	冯秀玲、修有峰、马风洲、陈璇、白城均、刘守君、段海龙、申素芳、赵宏波、李玮、任海龙、路军营
33	闭式双点88600kN级进模高速线	济南二机床集团有限公司	张森森、杜志伟、韦尔宝、刘新颖、温建民、史絮、孙成丽、陈艳红、田平平、修有峰
34	水玻璃砂湿法再生系统	济南二机床集团有限公司	王杰、丁卜堂、孙新江、李华栋、刘尚清、李志强、王齐鲁、包燕燕、王晓、李世建、张国靖、翟波、王磊、阎东兴
35	XH2420M×40定梁龙门镗铣加工中心	济南二机床集团有限公司	唐健军、刘洪亮、陈宏江、梁韶伟、程瑜、史振文
36	无人驾驶方向盘舵机一体机	济南科亚电子科技有限公司 哈尔滨工业大学	王其辉、潘孝威、吴红星、王瑞豪、张恒帅、王忠军、霍俊岭、乔延立、李中剑、曹福祿、王厚坤
37	高强度螺栓抗拉扭同时检测综合试验机	济南联工测试技术有限公司	刘琳
38	大管径长输供热管道施工关键技术研究	济南热力工程有限公司	闻青山

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
39	Φ240硬质合金超大顶锤的研制	济南市冶金科学研究所有限责任公司	李辉、何文庆、王东洋、刘振兴
40	电动汽车电力电子一体化总成研发与产业化	济宁中科先进技术研究院有限公司	李长雨、李卫民、王帅、宋亚顶、张亚童、曹其全、邓召洋、邱文秀
41	工程机械气弹簧安装设计分析	力士德工程机械股份有限公司	吴渠兰
42	工程机械油箱结构及设计制作要点分析	力士德工程机械股份有限公司	王绪桥
43	SC5532高效节能液压挖掘机	力士德工程机械股份有限公司	王绪桥、张景颜、刘金夫、鲍廷朋、刘磊、石岩、高祥、史继松、刘翠菊、胡访建、王萍萍、朱广亮、解修申、于海涛、吴渠兰
44	张力减径机头尾壁厚削尖控制的研发	临沂金正阳管业有限公司	周金涛、何宏、王坤、涛孟维、朱孟宇、寇祥森、胡顺珍、王士渠、于海涛、魏珍珍
45	铸造旧砂再生利用制备覆膜砂环保工艺的研发	玫德集团有限公司	于瑞水、刘少云、朱世根、刘克霄、王瑞海、陈维华、许士远、王腾烈、许吉光
46	QT115DTPE中央集成-分布驱动式电驱动力总成	青岛青特众力车桥有限公司	纪建奕、杨朝会、王令民、刘宗强、韩振东、刘本友、马长城、袁旭飞、李建光、程谋照、孙昌青、邓娟、纪文涛
47	自动装载式压缩垃圾车	青岛中汽特种汽车有限公司	纪建奕、张世功、郑招强、张鹏、丁兆青、胡文金、牛峰、高淑
48	多功能茶叶复干技术及设备研发	日照盛华茶业机械股份有限公司 中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院	高华峰、唐小林、范起业、李文萃、王家鹏、安玉同、高凡、李斌
49	大容量高阻抗电力变压器杂散损耗的分析与控制	山东达驰驰翔电气有限公司	陈玉国、张继兰、张豪、陈小磊、张厚勇、黄汝星
50	空气开关对变压器输出短路保护作用失效分析	山东达驰高压开关有限公司	王烁、史忠广
51	配电变压器的设计选型探讨	山东达驰高压开关有限公司	王烁、史忠广
52	配电工程中高压开关柜问题研究	山东达驰高压开关有限公司	李红霞
53	DR1500环保自密封滚筒式抛丸机	山东大亚机械科技有限公司 山东省机械设计研究院	江忠良、韩超、张江、李天亮、蒋振峰、刘小池

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
54	基于边缘计算技术的智能配变终端关键技术研究	山东电工电气集团新能科技有限公司	李军、李洪全、丁浩、商和龙、傅春明、张书源、刘宗振、闫冠峰、张猛、郭爱春、李硕、刘庆业、李晓晗、王聪、付志达
55	基于相关辨识的电流互感器闭环增益故障检测方法	山东电工电气集团有限公司	张猛、傅春明、李洪全、李军
56	电缆隧道综合状态监控系统关键技术及应用	山东电工电气集团有限公司 北京国网富达科技发展有限责任公司 重庆泰山电缆有限公司	傅春明、李建、韩克俊、李军、李振宇、王新刚、姜良刚、王坤、李新丽、张文赋、刘恒志、朱瑾、张永京、赵玉芳、陈银
57	高可靠性地埋式预装式变电站	山东电工电气集团智能电气有限公司	张宏建、陈飞、李西勋、田春生、魏彩霞、朱培珍、郭颖颖、王言德、黄晓龙
58	变压器铁心每叠片数对空载性能影响的分析研究	山东电力设备有限公司	燕飞东、韩克俊、刘光辉、郭兴军、谢辉、顾杰
59	一起330kV变压器绕组绝缘电阻偏低问题的分析	山东电力设备有限公司	姜世华、徐莲环、马玎、薛继印、郭平诗、王新兵
60	220kV电力变压器绕组涡流损耗分析	山东电力设备有限公司	徐莲环、杨同勋
61	一种1000kV单相自耦变压器调补变温升试验的方法与应用	山东电力设备有限公司	韩凯、刘永、杨在葆
62	串联谐振应用于并联电抗器感应电压试验上的分析与探讨	山东电力设备有限公司	杨在葆、马华辉、刘仁磊
63	天然酯绝缘油在配电变压器中的应用研究	山东电力设备有限公司	宋述兵、王士君、马淑慧、闫鹏、胥建文、张玮
64	Experimental study on internal and external noise characteristics of 10kV oil-immersed transformer (10kV油浸式配电变压器内部与外部噪音特性试验研究)	山东电力设备有限公司	卢铃、宋述兵、马裕超、徐莲环、曹浩
65	220KV变压器局部放电故障实例分析与处理	山东电力设备有限公司	张凯、张成飞、董宏林、张立国、李象军
66	一种换流变压器空载损耗超标问题分析与处理的方法	山东电力设备有限公司	季炜、李发永、许涛、张艳东、范冬雪、王献
67	气相干燥过程及其对绝缘材料的影响分析	山东电力设备有限公司	胡鹏飞、王士君、姜世华、刘光辉、孙丰州、王兴烛
68	特高压变压器试验检测方法的改进及应用	山东电力设备有限公司	刘东海、刘仁磊、马华辉、葛宝金、欧阳坤



## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
69	一种高电压大容量连绞连线圈绕制方法的研究及应用	山东电力设备有限公司	庄新志、侯永涛、吴学仕、李磊、张雷、张青刚、周明涛、谷国栋、薛朋喜、王新兵
70	前置式重载液压油缸的研发及产业化、前置式多级液压油缸的研发及产业化	山东福阳液压科技有限公司	牛庆忠、吕怀健、宋成凯、杨诗舟、王维军、刘连庆、郑春升、冯金娜
71	在线机械性能检测系统在冷轧带钢生产中的应用	山东钢铁集团日照有限公司冷轧厂	徐卫国、邓冬梅
72	圆筒式主轴防缠绕全自动稻草粉碎机	山东弘发兴凯实业股份有限公司	张凯、白晓辉、陈鹏、刘登高
73	物联网智能云发电机组	山东华力机电有限公司	胡兢
74	低烟无卤电缆辐照交联影响因素的探讨	山东华凌电缆有限公司	鲍艳鹏、李世欣、潘茂龙、宋怀旭、王秀玉
75	高强度长寿命采煤机软电缆	山东华凌电缆有限公司	王秀玉、蔡延玮、石义涛、连瑞琦、徐宝国、鲍艳鹏、张清阳
76	Fault Identification of Rod-less Pumping with Water as Power Based on BP Neural Network (基于BP神经网络的水基动力无杆抽油机故障诊断识别)	山东华宇工学院	吕俊燕、孟凡召、王欣慰
77	Design of Intelligent Detection Robot for Land and Air(陆空两用智能探测机器人设计)	山东华宇工学院	杨瑞青、魏红梅、纪志勇
78	Finite Element Analysis of CNC Lathe Bed (数控车床床身的有限元分析)	山东华宇工学院	张炜炜、孔佳利
79	太阳能热水器D形水箱温度场的模拟及验证	山东华宇工学院	孔德霞、赵玉磊
80	垂直勺轮式玉米精密排种器排种性能试验研究	山东华宇工学院	陈福德
81	熔融沉积快速成型制件精度影响因素研究	山东华宇工学院	陈福德、郑明辉、吕静
82	一种斯特林发动机的设计	山东华宇工学院	谭德宁、张燕红、魏红梅、张怀刚
83	自动行进式新型玉米脱粒机设计	山东华宇工学院	孟凡召、倪训训

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
84	The Application of Intelligent Device and Method for Detecting Dynamic and Static Human Body in Energy-Saving Control of Schools (动静态人体检测方法和智能装置在学校节能控制中的应用)	山东建筑大学	邵兰云、杨照林、张伟
85	基于方向滤波器选择和统计建模的纹理图像检索	山东建筑大学	曲怀敬、王恒斌
86	某型柴油机共轨管压力传感器故障的原因分析	山东交通学院	张建华、王明杰、姚云宾、赵际燕、高明春、赵复帅
87	小水线面双体船五自由度运动建模与仿真	山东交通学院	马建文
88	衬套环槽加工技术	山东金成机械有限公司	姬蕾、路秋媛、郭鹏、王淑俭、胡兆文、王仁祥
89	4HZJ-2500A型自走式花生捡拾收获机	山东金大丰机械有限公司	王现美、郭和甲、李健、马超、张小伟、刘鹏、刘通、吴庆全、李衍杰、刘国美
90	4YZPSJ-4型自走式穗茎兼收玉米收获机	山东金大丰机械有限公司	郭和甲、李健、王现美、刘鹏、张小伟、马超、刘通、吴庆全、李衍杰、刘国美
91	自卸式垃圾车	山东聚鑫专用车制造有限公司	刘才生、王传祥、高润书、翟守磊、石尚、韩宝材、刘继钊、王善刚、赵金义
92	600t/d油脂精炼生产线装备	山东凯斯达机械制造有限公司 济宁市机械设计研究院	张志强、吕勇、张春鹏、褚洪俊、王伟、林凤岩、王国栋、李鹏、黄永娜、翟雪静
93	探索现代设计方法在液压元器件研发上的应用	山东科技职业学院	陈伟
94	5HYL-35 塔式谷物烘干机气力循环输送系统设计	山东科技职业学院	王晓明、黄永华、沈铁宏、崔希海、宋新元
95	工程机械整机降噪技术研究	山东科技职业学院	季有昌
96	飞机典型零件的参数化建模技术研究	山东科技职业学院	刘明
97	滤饼破碎机在铁矿湿尾矿中的研究及应用	山东莱芜煤矿机械有限公司	韩洋、郑帅、高有茂、王磊、李洪超、苏凯、马守超、姚婷婷、孙丽丽
98	蜂巢式穿梭小车的结构设计	山东劳动职业技术学院	赵玉信、沈敏德、郭润鑫、齐岩

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
99	卡车空气过滤器的开发与设计	山东劳动职业技术学院	李传波、刘燕、刘汉香
100	基于LabVIEW控制系统的称重分选机设计	山东劳动职业技术学院	杨建峰
101	基于APP与物联网控制技术的智能家居的设计与实现	山东劳动职业技术学院	郝 涛、尹四倍、孙常华
102	一种立体智能车库模型的设计方案	山东劳动职业技术学院	吉翔
103	区块链在中医信息管理中的应用	山东理工职业学院	李鹏
104	GB/T35977-2018再制造机械产品表面修复技术规范	山东能源重型装备制造集团有限责任公司	杨庆东、周新远
105	高速激光熔覆研发与应用	山东能源重装集团大族再制造有限公司	澹台凡亮、杨庆东、杨帆、田洪芳、翟勋富、刘虎、侯庆玲、郎坤、王伟
106	一种快速开关操动装置的研制	山东普益电气有限公司	李海国
107	中小型汽轮发电机定子压装设备通用化设计与应用	山东齐鲁电机制造有限公司	卢启杰、姜文军、李太波、温孟振、刘华
108	发电机转子高效动平衡新技术研究	山东齐鲁电机制造有限公司	王同章、吴金山、孙培仑、张毅、王世淼
109	空冷汽轮发电机新型绝缘材料的研发及应用	山东齐鲁电机制造有限公司	卢启杰、闵亚南、张纯涛、张大龙、陈楠、王帅、方震、徐华斌
110	汽车电磁波干扰故障处理与预防研究	山东汽车制造有限公司	嵇境凯
111	全分布式设计在汽车电器系统结构中的应用	山东汽车制造有限公司	肖飞
112	汽车电器的现代电子控制技术探讨	山东汽车制造有限公司	吴玲艳
113	关于汽车生产过程中电气故障解决方法探析	山东汽车制造有限公司	李视宇、嵇境凯

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
114	轻卡驾驶室薄膜磷化工艺技术创新	山东汽车制造有限公司	王金鑫、郭常臻、代诗环、邢承芳
115	超声波高精度智能水表及信息化管理系统	山东汗沅智能科技有限公司	景奉国、冯希叶
116	SND高压节水防冻冲洗栓	山东三华利机械科技有限公司	孙占标、张建英、王志超、武道吉、黄官伟、徐为民、马海健
117	年产8万m <sup>3</sup> 定向结构刨花板成套装备及其关键技术研究	山东森工机械制造有限公司	张文涛、吴永侠、高林、季本源、李正超、魏本富、王坤、李洪民、陆娟
118	动柱式T型双工位立式加工中心设计	山东省机械设计研究院	王加祥、国兴洋
119	磁悬浮轴承在核反应堆冷泵的应用	山东省机械设计研究院	李波
120	年产1万吨精密铸件搬迁项目可行性研究报告	山东省机械设计研究院	宋莹、吴明海、韩兆启、孙国浩、徐金
121	碳合物基复合材料智能热压固化成型系统研发	山东省机械设计研究院 山东中航泰达复合材料有限公司	张彦、周瑞、胡春雷、刘光辉、甄洪声
122	一种用于肉牛保定的机械装置改进设计	山东省农业机械科学研究院	刘学串、钟波、孙志民、闵令强、刘学峰、张琦峰
123	玉米除霉成套设备的设计与应用	山东省农业机械科学研究院	褚斌、赵峰、李寒松、韩梦龙、李福欣、高亮
124	玉米收获机自动对行方向自校正系统的研究	山东省农业机械科学研究院	陈刚、孙宜田、李青龙、何青海、孙永佳、沈景新
125	基于Cortex_M3的免耕播种机监控系统设计与试验	山东省农业机械科学研究院	孙永佳、沈景新、窦青青、李青龙、陈刚、孙宜田
126	9GS_2.0割草机的设计及试验	山东省农业机械科学研究院	刘学串、钟波、闵令强、刘学峰、孙盛刚、张琦峰
127	国V自装卸载货专用汽车	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、林连华、郝书辉、徐海港、王立东、宋素艳、王萃、鲁恒学、李永秀、孙东训
128	高性能蠕墨铸铁制动鼓智能生产工艺及装备	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、林连华、纪昌勇、徐海港、于子岭、张中凯、刘兴明、李汝学、许爱国
129	制动底板自动化加工工艺及装备	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、张明和、于子岭、高鹏、马金星、董伟、梁树远、董明月、刘兴民、孙清利
130	工业能源管控信息化提升技术研发及系统应用	山东时风(集团)有限责任公司	刘成强、林连华、徐海港、纪昌勇、刘佃峰、王家文、宋宁、张在静
131	专用车底板自动焊接机	山东水泊焊割设备制造有限公司	申伟、邓祥祥、杨志刚、胡金星、仲光亮
132	智能焊接机器人智能集中供气系统的研究与应用	山东塔高矿业机械装备制造有限公司	周海龙、李正训、袁晓波、曹文明、张彬、沙建磊、虞长江、杨忠宝、陈俊伟、杨慧、王乾
133	双道双定量仓交替定量装车及自动平煤系统的研发	山东泰安煤矿机械有限公司	郝莹、张佰海、陈光、姜德芳、李华、刘乃伟、寇明妍、王绮

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
134	智能制造的高性能滴胶类防伪产品关键技术的研究及产业化	山东泰宝防伪技术产品有限公司	葛晓森
135	XGN□-2×27.5(Z)/T2500-31.5、XGN□ -27.5(Z)/T2500-31.5气体绝缘交流金属封闭开关设备研究与应用	山东泰开成套电器有限公司	丰正茂、张思萍、李培忠、颜世涛、潘慧、贺腾、巩萌
136	基于STM32的SF6开关室环境智能监控系统设计	山东泰开自动化有限公司	王明伟、刘灿东、栾亨宣
137	基于CORTEX-M4的智能变电站综合保护装置	山东泰开自动化有限公司	樊得平、王明伟、徐伟、颜霞、戚鹏、李凯
138	FBZ-3150线路保护装置	山东泰开自动化有限公司	樊得平、徐伟、颜霞、王明伟、刘灿东、窦和忠
139	智能超越注塑机	山东通佳智能装备有限公司 北京化工大学	李勇、焦志伟、杨如方、杨卫民
140	棕榈专用收集运输车型WKH2B303的开发	山东五征集团有限公司	王海廷、于世森、汤启峰、刘海涛、李太福、马加龙、王钢、李壮壮、付森、李伟、谭伟
141	全天候多功能无尘扫路车研发	山东五征集团有限公司 山东五征环保科技股份有限公司	牟江涛、相茂国、陈志坚、毕军立、孟祥婷、张同金、石琪慧、张德勇、王晓敏、严守禄、陈恕玮、魏胜龙
142	环保型无镀铜焊丝的研发	山东兖州煤矿机械有限公司	侯颂、相吉安、滕战友、马士彬、郭良姊、郭良法
143	浮力称重式粉状物料动态的激光跟踪控制系统设计	山东英才学院	许亚、孔令宇、杨新军、王颖
144	数控系统手轮回退功能的研究与实现	山东职业学院	宋嘎、樊晨飞、叶佩青
145	影响水性涂料在工程机械行业应用的因素分析	山推工程机械股份有限公司	张瑞、乔锟、王萌、梁成岭
146	烟尘处理在焊接自动化的应用与实施	山推工程机械股份有限公司	郭亮、惠燕先、张瑞臣
147	螺栓检验存在的问题及改进方法	山推工程机械股份有限公司	李倩、韩国祥、董庆建
148	基于PLM系统的工艺结构化应用	山推工程机械股份有限公司	陆长学、张赛赛、宫涛
149	基于人因工程学的箱体隔板加工工艺改善	山推工程机械股份有限公司	吴振、张敬华、宫涛
150	挖掘机支撑圈制造工艺	山推工程机械股份有限公司	樊庆琢、宫涛、李贺德
151	提升铰制孔加工效率	山推工程机械股份有限公司	李炎、王丽媛、宋超
152	板材件切割新工艺在挖掘机生产中的应用及改进方法	山推工程机械股份有限公司	闫章建、李勇、徐宗磊、王庆
153	推土机结构件焊接工艺性能研究	山推工程机械股份有限公司	雷宁宁、张敬华、王彩凤、李德明、丁志远、宫涛

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
154	激光熔覆技术在大马力推土机上的应用	山推工程机械股份有限公司	董松金、冯显磊、穆玉芹、徐春雷、王忠、宫涛、李凯、谢玲珍、李中元、林嘉栋
155	简析液压挖掘机液压系统之液压泵结构功能	山重建机有限公司	孙宪浩、韩善朋
156	简析液压挖掘机液压系统之液压泵组	山重建机有限公司	韩善朋、孙宪浩
157	轮式挖掘机高速行走电控系统设计	山重建机有限公司	赵南、赵振彪
158	挖掘机常见的憋车故障分析	山重建机有限公司	孙宪浩、韩善朋
159	液压挖掘机回转接头防转机构改进	山重建机有限公司	程仲宾、张鹏、于海亮
160	SE60-9履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	王龙、朱东烈、王书真、王洪光、李瑞光、臧德江、刘永祥、孔琳琳、任海波、张富国
161	13吨履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	王成、朱东烈、付信玉、张学强、王召玉、任海波、王书真、刘权
162	穴盘育苗播种装备技术综述	泰山智能制造产业研究院	吴修文、赵文峰、孙玉娟、高飞、袁修坤
163	多工位水果采摘轮式平台研究	泰山智能制造产业研究院	吴修文、魏富奎、张东旭、胡修慧、田翼虎
164	循环水冲式青皮核桃去皮装置研究	泰山智能制造产业研究院	吴修文、魏富奎、张东旭、胡修慧、田翼虎
165	显示屏面板玻璃预处理智能装备	威海市银河光电设备股份有限公司	郑洪森、张华锦、梁鹏、李伟、孙新勇、源波、秦之政、秦黎明、严斌斌
166	商用车柴油机长换油周期关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司	郭灵燕、黄国龙、朱建荣、翟长辉、刘军、闫珊珊、崔永、殷海红、常英强、刘近报
167	发动机操控、维保和热管理智能化关键技术开发与产业化	潍柴动力股份有限公司	曹原、赵伦、陈玉杰、冯春涛、刘健、鄂忠永、李风刚、张忠峰、王树森、张宗英
168	牵引车用柴油机可靠及节能关键技术与应用	潍柴动力股份有限公司	栗明、隋鹏超、任志军、金强、郭海波、马东岭、刘俊杰、曾超、汤志军、邵磊
169	小挖发动机关键技术突破及产业化	潍柴动力股份有限公司	韩腾、胡洪昌、姬广烁、赵金光、朱兴军、何虎成、隽杰、杜志军、张渊、于超
170	箱体类零件柔性组合夹具快速智能设计技术研究及应用	潍坊博尚机械科技有限公司 潍柴动力股份有限公司 山东交通职业学院	赵国强、刁全春、刘亚南、武迎迎、张吉林、张文儒、许素广
171	SYA-I型麦克风智能装配与焊接系统的研究与应用	潍坊职业学院 山东三元工业控制自动化有限公司	解永辉、王晓军、王洪洋、虞国强、马珀、韩淑玲、王丽
172	一种基于极坐标传动定位的3D打印机	潍坊职业学院 潍柴动力股份有限公司	李海庆、殷海红、辛海明、韩世河、陈娟、刘新玲、宋杰、姜文革、王晓军、姜韶华
173	大重合度内齿轮齿根齿廓修形及其齿轮啮合特性分析	烟台汽车工程职业学院	于瑛瑛

## 2020年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	申报单位	完成人
174	电网调度一体化智能指挥平台设计	烟台汽车工程职业学院	侯立芬
175	基于PNN的船舶用柴油机高压系统节流阀故障诊断分析	烟台汽车工程职业学院	孙立民
176	基于汽车风窗玻璃粘接安装技术研究	烟台汽车工程职业学院	王永浩
177	基于嵌入式Linux数控系统设计与实现	烟台汽车工程职业学院	赵明
178	空间机械臂惯性空间轨迹自适应控制	烟台汽车工程职业学院	刘丽萍
179	基于MCGS的TH-I型智能快速卷帘门的研究与应用	潍坊职业学院 潍坊天浩消防设备有限公司	耿效华、王晓军、辛海明、尚德波、王志伟、韩世河、王衍凤
180	PROFINET网络驱动照明自动控制系统	一汽-大众汽车有限公司青岛分公司	孙长柏、邢浩、周浩东
181	低成本自动化均衡改造方案	一汽-大众汽车有限公司青岛分公司	邢浩、李家珍、张建、张宇、刘晓亮、徐建丽、孙长柏、宋加强、郭强、周浩东
182	商用车齿轮副智造系统的研发与产业应用	中国重汽集团济南桥箱有限公司	刘胜勇、桂亮、宋克伟、庞贵奇、王传法
183	满足商用车复杂使用工况的盘式制动器研发及产业化	中国重型汽车集团有限公司	林玮静、孙超、黄希宾、杜换军、齐学先、许晔
184	管式铅蓄电池排管性能研究	淄博火炬能源有限责任公司	唐胜群、陈龙霞、马玉竹、张杰、王强
185	铅酸蓄电池不同板栅极板电流电位分布的研究	淄博火炬能源有限责任公司	唐胜群、陈龙霞、王玉莹、战祥连、吴涛
186	一种太阳能集热器排垢及排空装置的研究探讨	淄博市农业机械研究所	张义胜、张欣倪、李素云
187	基于Workbench的后悬挂式果园除草机刀盘模态分析	淄博市农业机械研究所	毕方淇、王文丽、邵泽亮、张义胜
188	电驱动绞盘式喷灌机收管控制研究	淄博市农业机械研究所	刘琦、宫玉敏、邵泽亮、陈金利、张义胜
189	新型高效低排船用180系列柴油机开发	淄柴动力有限公司	黄猛、辛强之、刘毅、穆振仟、张震、庞振龙、王树山、耿健、许维鑫、贾宝富、李兆军、张川、许杰功、杨志耀、柏建春