

2023年山东省机械工业科学技术奖评审结果

序号	项目名称	完成单位	完成人
一等奖			
1	工业4.0在冲压生产线的开发与研制	济南二机床集团有限公司	焦琳、张彦锋、温智权、赵兵、周翔、赵文科、陈福建、杨东庆、谢燕辉
2	高效低排放柴油机热管理关键技术开发及应用	潍柴动力股份有限公司、山东大学、潍坊内燃机质量检验中心有限公司	申加伟、王超、孙柯、田少聪、云峰、李楠、吕顺、崔永、孙传利、祁同晖、于小童、贾小丽、刘洋、李连升、张丹
3	柴油机超低背压后处理关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司、大连理工大学	庞斌、李钊、褚国良、柴洋、贾明、谭治学、王佳兴、张成伟、胡晓艳、陈火雷、王素梅、王建东、伏金龙、姚旺、杨新达
4	数控卧式双面铣镗加工单元	济南二机床集团有限公司	孙长伟、史军、赵玉凤、王伟华、李亚楼、王卉、刘颖脱、刘学凯、王显富、徐以玖、周明杰
5	高通用性高效系列抛丸器设计开发	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	王瑞国、尹建国、牛金涛、张朝阳、高建永、董凯、李计良、陈占英
6	HST2214型静液压变速器	山推工程机械股份有限公司	赵青、宋强、武永福、武伟涛
7	双电机分汇流独立驱动电动拖拉机	山东时风（集团）有限责任公司	林连华、徐海港、徐立友、杨吉生、林连训、杨秀涛、王庆涛、王玉丽、张念昌、侯怀春
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	纪中良、李洪迁、孙俊英、马海明、张加伟、孙玉玲、葛振伟
9	XZ4415B静压造型数字化成套装备	国机铸锻机械有限公司	赵林栋、王锬、李来升、俄立业、董永博、张成纪、冀绪伟、石志鹏、张友亮、乌慧霞、李峰、余博、曹红范、张东阳

10	智能罐式集装箱关键技术及产业化应用	通亚汽车制造有限公司	田忠猛、吴则俭、刘海宁、杨奉钦、韩兆斌、崔文涛、曾祥静、宋萍、李恩荣、张德重
11	柴油机尾气后处理系统关键技术开发及产业化	潍柴动力空气净化科技有限公司、潍柴动力股份有限公司、昆明贵研催化剂有限责任公司、山东国瓷功能材料股份有限公司	刘伟达、李俊普、安丽花、王瑞、朱恒、朱敬芳、马媛媛、张军、陈宁、周雷、苏国梁
12	器官芯片微纳制造与传感关键技术	齐鲁工业大学、山东才聚电子科技有限公司	王力、许崇海、陈俊、赵秀华、肖光春、李向东、陈照强
13	高端透平机械核心部件轻量化闭式叶轮关键技术开发与应用	山东豪迈机械科技股份有限公司	张恭运、张伟、韩桂强、单既强、杜平、孙日文、张增超、马富存、王磊、张胜超、刘海元、范纪成、郑峰峰、韩明、王家全
14	ZSK2309A数控龙门动梁复合式三坐标深孔钻镗床	通裕重工股份有限公司、德州三嘉机器制造有限公司	刘宝钢、张志恒、李利强、仇志朋、焦维鹏、周路、王萍萍、马海利
15	ZK2101×48辊体数控深孔钻床	德州德隆（集团）机床有限责任公司、山东省机械设计研究院	李敬伟、王桂东、曹振松、朱铁强、刘铸、董祥冰、孙自龙、贾延鹏、景荣鑫、李广伟
16	金属增材制造激光超声在线检测关键技术及装备	山东省科学院激光研究所、首都航天机械有限公司、南京中科煜宸激光技术有限公司、齐鲁工业大学	白雪、马健、贾中青、倪江涛、周庆军、张辉、姜鹏波、邢飞、董鹏、梁晓康、郭锐、陈建伟、唱丽丽、宋江峰、刘帅
17	磁悬浮动力装备综合节能系统关键技术及应用	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	李永胜、张海刚、何小宏、李致宇、张婕妤
18	新能源商用车核心控制器及策略研发	中国重型汽车集团有限公司	王志新、郎文嵩、王伟臣、徐宝秋、李明强、田光烁、李照远、左鹏举、亓强、高广宗、魏斌、刘伟霞、张甜甜、张鹏、张润泽
19	高可靠及高效商用车关键技术及应用	中国重型汽车集团有限公司	范志达、徐英强、张世宁、张祚华、潘兴华、任帅飞、曲新强、孙磊、马圣龙、苏绍丹、苏云龙、韩慧、范岚岚、刘保国、马晓
20	新能源变电装备关键技术开发及推广	山东泰开箱变有限公司、齐鲁工业大学	刘建萍、卞朋、董霞、王立云、李鹏、武晓文、张金烽、张瑞、冀麟、杨庆南、徐丽萍

21	新型绿色低碳超/特高压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、华北电力大学、山东泰开检测有限公司	韩长庚、苏本超、吴光斌、李磊、卢斌先、李国宾、马飞、刘斌、王彤彤、赵虎、杨涛、刘芳芳
22	云边融合的智能制造技术及系统	浪潮通用软件有限公司	徐同明、舒鹏飞、鹿海洋、马占涛、冯焕虎、李伯钊、王思源、于兆洋、林卉、赵玉海、高怀金、李伟龙、马士中、汤继生、马龙宁
23	精密数控机床直驱关键共性技术研究和示范应用	山东威达重工股份有限公司、山东省机械设计研究院	孔德斌、王桂东、孔令涛、王加祥、李琦、胡明、何召政、秦振宁、明满意、国兴洋、刘进才、徐伟伟
24	10000KN汽车车体中型件快速冲压生产线	荣成锻压机床有限公司	吕利刚、刘大伟、张广玉、马海英、孙兵、王厚明、于桂仲
25	基于工业互联网的高端装备制造数字化车间关键技术研究及智能装备系统研发	山东普鲁特机床有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	翁直威、刘畅、程广河、郝慧娟、张让勇、郝凤琦、韩路跃、李国平、潘延明、张宗碧、盖延东、李桃有、韩业鹏、俞雪强
26	超大倾角大带宽下运可伸缩皮带机永磁驱动与多点主动制动关键技术研究	山东能源装备集团鲁南装备制造有限公司、河南理工大学	程召汉、王聪、刘富超、王亮亮、王子君、田霜、王芬、张业明、褚红义、刘蜜桦
27	高速导辊	山东大星辊轴制造有限公司	满浩、王东东、王光明、黄允欢、时念
28	隔代高铁搬运架设备配套使用技术研究	中铁十四局集团第五工程有限公司	刘勇、张子强、刘元宝、丁文长、张奉春、李洪江、王澈、孔德仲、郭成金、徐玉珑、韩光辉、仙进兵、李满富、张兴云、李盼
29	MGK1312×500数控高精度外圆磨床	济南四机数控机床有限公司、济南大学	刘永杰、杨秋文、王景晓、冉凡无、付秀丽、杜连明、孟凡源、董传军、张金
30	节能环保城市垃圾综合利用能源中心	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、侯跃艳、辛海明
31	大型精密矿物复合材料构件加工用MKW5335A×80数控精密龙门导轨磨床	威海华东数控股份有限公司	王海波、张建州、刘鑫、赵大魏、李大鹏、孙红阳、毛维顺
32	超重力场作用下微细颗粒分离关键技术装备及应用	山东科技大学、青岛汇东橡塑有限公司、山东中都机器有限公司、恩迈特（青岛）新能源科技有限公司	张悦刊、王树峰、王庆伟、刘衍臣、徐同庆、姜兰越、徐明远、宋颖、杨听

33	基于物联云管理的核心部件智能焊接与机-环交互雾化抑尘关键技术研发及其产业化	山东科技大学、山东华力机电有限公司、山东西曼克技术有限公司	杨扬、林立峰、胡效东、王成龙、郭东进、江守波、逯振国、张瑶、胡兢、牟鸣飞、赵彦燕
34	枪刺簇绒双机协同智能机器人关键技术研究与应用	潍坊职业学院、青岛圣强智能装备有限公司	辛海明、韩春妹、陈娟、王瑞娟、孙强、刘凤、王宇
35	棉秆压捆关键技术及其设备的研发与试验示范	滨州市农业科学院	廖培旺、刘凯凯、邵蓉蓉、孟萍、王仁兵、王成花、毛红燕、王亮、嵇冬玲、郭燕坤、赵孟林、姜海军、刘海燕、赵巍、张爱民
36	大型智能机采棉加工关键技术研究及产业化	山东天鹅棉业机械股份有限公司、山东大学、济南大学	王玉刚、高海强、冯显英、董全成、王新亭、李怀坤、王韶斌、李占涛、刘文普、客林廷、方舍义、郎晓霞、高忠燕、刘娟、李永强
37	奥铃MM4R-GVW16T-2200车身5150轴距F4.5NS6B240双增压国VI动力8档箱产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	王海霞、刘术平、王国梁、王海龙
38	LM4-GVW6.0T-1880-3360-YN25PLUS10国VI-8MT变速器产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	孙浩博、郑海龙、仲伟坤、李佩、解文涛
39	大抽速智能高效气冷式罗茨真空泵的研制	淄博水环真空泵厂有限公司、山东理工大学	荆延波、任志超、陈琳、赵国勇、孙海伟、徐红伟、姜淙献、李全力、齐晓明、邵继荣、尹光志、王云飞
40	飞碟EW5平台FD5041XXYW68BEV-1纯电动高效节能物流卡车	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、徐礼成、刘文超、王宁、孙文栋、厉建友、安福冬、陆洁、刘东东、李玉兰、李玉红、崔爱杰、刘娇霞、张兆苗、赵莉莉
41	泉域复杂条件下承压平衡盾构智能装备与应用	济南重工集团有限公司	卢庆亮、许京伟、唐苑寿、栾守成、刘曙光、于普淮、孟晓宁、邱健、李伟、张玉环、徐圣捷、魏顺华
42	WF3(祥菱M2)-3.5T-1650-DAN20L-2850/3200轴距国VI汽油产品	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	巩海东、许志龙、张广凤、张亮、孙锡钰、臧传庆、杨金平、张伟超、王逸琳
43	祥菱M2-CATL纯电动车产品	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、梁山、李海芳、孙文强、王凤龙、张平正、张亮、杨金平、王彤
44	MH600.9双动力液压挖掘机	济宁迈斯伯尔机械股份有限公司	公维水、张佳楠、冯蔚、史玉坤、陈厚闯、许新玉、王硕硕

45	高效节能电驱动农机动力系统关键技术	山东时风（集团）有限责任公司、河南科技大学	林连华、徐海港、杨吉生、徐立友、林连训、张宗杰、杨秀涛、王庆涛、王玉丽、张念昌
46	路面冷再生机发动机的功率自适应控制系统	山推（德工）工程机械有限公司	张治坤、刘超、代俊臣、时伟
47	高效低排油气双电控双燃料发动机关键技术及产业化	淄柴动力有限公司、淄柴机器有限公司	王延瑞、杨尚刚、张新亮、闫丽、桑伟、张洪祥、荆涛、王昌明、魏学涛、肖龙波
48	早春菜用马铃薯机械化高效生产模式与装备试验验证	山东省农业机械技术推广站、山东农业大学、滕州市其祥马铃薯种植专业合作社、枣庄市峰城区易园果菜专业合作社	朱月浩、栾雪雁、张万枝、马根众、苗程志、李鹏、刘波、马清兰、季晓毓、程勇、田绍华、徐文艺、史忠涛、王萍、李祥
49	An asymmetric magnetic-coupled bending-torsion piezoelectric energy harvester: modeling and experimental investigation (非对称磁力耦合弯扭压电俘能器: 建模与实验研究)	山东理工大学	宋汝君、王军雷、张慧荣、隋文涛、杨崇秋、张磊安
50	Microstructure and mechanical properties of novel Si-added CrFeNi medium-entropy alloy prepared via vacuum arc-melting (真空电弧熔炼新型含硅CrFeNi中熵合金的微观组织及力学性能)	山东科技大学	张弘斌、陈康、王中伟、周海萍、高魁东、杜以常、苏玉阔
51	基于能耗的铣削功率分析及切削参数多目标优化	山东大学	栾晓娜、张庆、张松、李剑峰
52	Magnetic Anomaly Detection Using one-dimensional Convolutional Neural Network with Multi-feature Fusion (基于多特征融合的一维卷积神经网络磁异常检测方法)	西北工业大学青岛研究院	樊黎明、胡浩、张晓峻、王惠刚、康崇
53	Wear and thermal fatigue resistance of laser surface engineered P20 steel (激光表面改性 P20 钢的磨损抗性及热裂	山东交通学院	赵康培、晏广华、李金红、闫文武、顾剑锋、李传维
54	表面粗糙度对 Al-Si 活塞合金镗削加工表面应力集中系数的影响及切削参数优化	滨州渤海活塞有限公司	盖少磊、李安海、刘津源、宫兆超、赵军

55	Driver's Intention Identification With the Involvement of Emotional Factors in Two-Lane Roads (双车道环境中情感因素作用下汽车驾驶人意图辨	青岛科技大学	王晓原、郭永青、白成林、袁泉、刘善良、韩俊彦
56	共固化大阻尼复合结构动力学特性优化	潍坊科技学院	郑长升、周运发、杨先锋、付小静、孙平平、付艳苹、范亚萍、苏建民、李强
57	高强合金微观断裂机理及其抗疲劳制造工艺研究	山东建筑大学	徐楠、沈学会、王暖、何向平
58	Research on Control Strategy of Electro-Hydraulic Lifting System Based on AMESim and MATLAB (基于AMESim与MATLAB的电液提升系统控制策略	山东建筑大学、中国重型汽车集团有限公司、山东大学	张伟、袁庆浩、许依凡、王旭光、白书战、赵磊、华杨、马晓旭
59	Research on Diesel Engine Emission Control Based on Non-Thermal Plasma (基于低温等离子体的柴油机污染排放控制技术研究)	山东建筑大学	张宗喜、宋传增、范祥、隋智科、鹿文浩、李红智、王霏
60	基于数据的暖通空调系统故障诊断方法	山东建筑大学 信息与电气工程学院	张汉元、杨文欣、林日斌、李成栋、张运楚
61	基于功率谱密度和频谱的复合材料损伤识别研究	山东建筑大学 信息与电气工程学院	苏晨辉、张文超、张宇航、李成栋
62	Oil change interval evaluation of gearbox used in heavy-duty truck E-Axle with oil analysis data (基于油液分析数据的重卡电驱桥换油周期评估)	中国重型汽车集团有限公司	闫书法、孔卓、刘宏威、李彬、范茂、张小坤
63	Research and Implementation of CPS for Transmission Front Middle Case Assembly Line (变速箱前中壳装配CPS系统及应用)	中国重型汽车集团有限公司	张殿平、曹先锋、金增志、张亚辉、胡小锋、吴传勋
64	高强钢摩擦学特性及耐磨机理研究	济南大学	夏佃秀、裴英超、王学林、王东跃、韩青、许荣昌、刘志恒、韩正鹏

65	镍基高温合金介观尺度塑性变形行为	哈尔滨工业大学(威海)	朱强、王传杰、杨凯、陈刚、秦鹤勇、张鹏
66	Understanding the microstructure evolution characteristics and mechanical properties of an AlCoCrFeNi _{2.1} high entropy alloy fabricated by laser energy eposition (热处理工艺对激光能量沉积1CoCrFeNi _{2.1} 高熵合金显微组织演变和力学性能影响的研究)	山东省分析测试中心	郭卫民、张彦、丁宁、刘珑、许慧霞、田力男、刘国强、董德、王协彬
67	数控机床精度衰退机理与精度保持方法研究进展：综述	山东省机械设计研究院	刘文俊、张松、林江海、夏玉海、王加祥、孙颖丽
68	TC4钛合金微细铣削仿真与试验研究	山东省机械设计研究院	姜秀丽、唐铭泽、韩增颂、尹亮
69	基于器官芯片的微纳传感器应用研究	齐鲁工业大学	王力、陈俊、李慧敏、徐兴元、苏伟光、李安庆、许崇海
70	基于支持向量回归代理模型和改进花授粉算法的Savonius型风机叶片形状优化设计	齐鲁工业大学	许树辉、贾荣园、夏怀杰、张松、苏伟光
71	316L不锈钢定向能量沉积与热铣削减材复合力学性能研究	齐鲁工业大学	杨玉莹、巩亚东、李长河、温雪龙、孙竞毓
72	多层阻尼薄膜夹嵌复合材料板和加筋板的力学性能	聊城大学	王绍清、郭安福、屈鹏、郑长升、张俊玲
73	干扰环境下齿轮箱智能故障诊断方法	山东科技大学	张宗振、王金瑞、韩宝坤、鲍怀谦、杨祖杰
74	基于图卷积神经网络的多连杆机器人关节轨迹预测	山东理工大学	吴 虎、李鑫宁、杨先海
75	智能仓储物流装备	赛特环球机械(青岛)有限公司、青岛环普软件科技有限公司	李贺、高东明、赵天洁、陈勇、于长江、逢钊华、逢晨、郑继伟、刘运成

二等奖

1	泵送煤矸石充填开采成套技术与装备	山东恒驰矿业装备科技有限公司、山东科技大学	孙钦亮、张新国、张跃华、孙敬宝、焦方树、公绪传、曹振、董春春、刘贵明、李宁、安德腾、孙印波、李华德、周欣
2	奥铃LM4-GVW6T-1880-3360轴距Q28国VI-8G45变速箱压缩垃圾车产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	卜居安、姜龙、刘洪光、刘伟
3	40.5kV智能环保型气体绝缘交流金属封闭开关设备的研制与应用	山东泰开成套电器有限公司	丰正茂、潘慧、李培忠、颜世涛、贺腾、郑士瑞、姜昭宏
4	核能放射性废物超级压缩减容系统	淄博鑫旭电源科技有限公司	侯建新、孙坤、徐少波、梁莹利、康广健、王晓亮、李远涛、杨金成、翟晓彤、单继伟、何龙、谢康、毛春平、张中武
5	大延伸率、高吨位强力注浆锚索索体产品开发及智能制造技术研究	山东焱鑫矿用材料加工有限公司	陈强、郭汶波、尹义军、巩春海、张传明、王继忠、张鑫、张德稳、吴秀亮、张然
6	一种严酷环境下高柔性机器人本体电缆	山东华凌电缆有限公司	王伟、蔡延玮、孙汉明、潘茂龙、邢立江、黄延江、宋怀旭、李媛、连瑞琦、赵华硕、李国祥、李晗
7	无菌纸盒包装高性能智能装备生产线研发及产业化	山东碧海机械科技有限公司、山东碧海包装材料有限公司	林自东、厉善红、厉夫满、刘莉、厉彦明
8	带自除尘卸料系统的环保型带式输送机	山东山矿机械有限公司	郑兆宗、梁勇、邱雷明、彭长芹、孙继征、张建军、张朋、谷志新
9	LK2208数控膛线拉线机	德州普利森机床有限公司	鲁绪阁、齐鹏、李春刚、何涛、鲁娜、李革志、于洋
10	绿色高效大容量箱式变电站关键技术开发及产业化	山东泰開箱变有限公司	刘建萍、卞朋、王立云、李鹏、武晓文、张瑞、陈延光、张龙、冀麟、徐冰
11	高精度三相自激励组合互感器检定装置的关键技术及工程应用	山东泰开检测有限公司	李国宾、孙绪明、赵强、杨宇、赵守国、李友前、颜超、李振涛

12	基于整机定向导流喷射技术的油浸倒立式电流互感器气相干燥工艺	山东泰开互感器有限公司	韩长庚、吴光斌、曹乃庆、武鹏之、许启燊
13	智能防爆型油浸倒立式电流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、韩长庚、吴光斌、李磊、马飞、王瑞辰、曹昌起、孔伟伟、刘芳芳、赵岩、成宁
14	光伏、风电箱变智能监控装置	山东泰开自动化有限公司	孙晶晶、颜霞、陈磊、米东文
15	智能变电一键顺控双确认系统	山东泰开自动化有限公司	王刚、陈品富、窦和忠、孙翠莉、戚健
16	功率器件动态特性智能测试系统 (AVATAR-D)	山东阅芯电子科技有限公司、山东交通学院	张文亮、李文江、朱阳军、李小伟、解兆延、孙元鹏、雷小阳、张军辉、李全强、许宗阳、孙浩强、姚启明
17	刹车片钢背件自动生产线成套装备研发及示范应用	山东省科学院自动化研究所、临沂盖氏机械有限公司	闫九祥、赵永国、李倩、孙洁、盖峻源、盖俊滔、杨忠亮、许兆霞、王晓丹
18	智能网联机电设备能耗监测系统	山东建筑大学、济南明湖建筑节能技术开发有限公司	宋传增、张宗喜、宋海洋、朱景涛、闫瑞、苗凯、马东、任新宇、武家乐
19	不锈钢管列置双电弧高效低能耗焊接生产技术与产业化应用	山东朝日不锈钢有限公司、山东大学、东营东和管道技术有限公司	秦国梁、肖国栋、孟祥萌、肖弘宇、位延堂、冯超、江海红、刘宝凯、傅友鹏
20	多功能模块化门式起重机关键技术研究与应用	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、山东大学	仇健康、马昕、李艳、史海红、李靖、范开英、刘彬、邵秋波、后建敏、朱天恩、高强
21	FMS6360柔性生产线	山东威达重工股份有限公司、山东大学、齐鲁理工学院	张道东、许慎杰、周晓天、王亮、江铭炎、雷腾飞、张中秋、王昆、明满意、徐伟伟、朱绍军、陈宇、李东阳、田方
22	12kV标准化环网柜(环网箱)	青岛益和电气集团股份有限公司、中国石油大学(华东)	孔祥冲、高玉河、彭凤娟、王雷全、张世晓、刘立东、王玉龙、管竹青、辛志岸、张奕腾
23	NCF1490长槽斜板浓缩分级清淤机的研发及应用	山东莱芜煤矿机械有限公司、新汶矿业集团(伊犁)能源开发有限责任公司一矿	梁吉军、李刚、王亚文、郇恒现、齐丽丽、史晓晖、王聪、尚念朋、陈超、王鑫、蔡洪波

24	PY144大型圆盘加压过滤机的研发及应用	山东莱芜煤矿机械有限公司	梁吉军、李宝华、宋允国、郇恒现、齐丽丽、李传菊、李刚、王亚文、史晓晖、杨震、陈超、李伟、尚念朋、王鑫、蔡洪波
25	PYNH40圆盘加压过滤机在有机物氨基酸过滤中的研究及应用	山东莱芜煤矿机械有限公司、河北石家庄润盎氨基酸有限公司	李宝华、王聪、杨震、史晓晖、李传菊、梁吉军、齐丽丽、宋允国、郇恒现、张广升、李伟、苏欣、薛丽群
26	智能化薄煤层转弯刮板机的研究与应用	山东能源集团装备制造（集团）有限公司 新汶分公司	李文华 孝旭 王道明 王翠 肖晶 张赞 姜静 张业 黄天祺 杨玉泉
27	车轴滚压数控机床	山东华云机电科技有限公司	赵显华、李红霞、李纪磊、高飞、刘玉山、王阳
28	LNG用低温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、付豪、孙文、冯雷、刘世祥、张善利、周亚鹏、徐超、魏朝辉、苑伟、谢贝贝、朱文江、张洪邹
29	XH2416立卧复合多轴龙门式加工中心	山东有荣机床有限公司	陈奇、张彬、沈超、丁章彪、刘耀、魏光亮
30	智能移动机器人关键技术及应用	山东云晟智能科技有限公司、山东大学、 山东省信息技术产业发展研究院（中国赛宝（山东）实验室）、山东建筑大学	王艳红、王超群、李凤鸣、张睿、张成爽、贾芳、李国梁、刘义祥、张国腾、毕小强、程伟
31	智能高效规模化装运工作站的研发及产业化	山东泰安煤矿机械有限公司、山东科技大学	崔冰、张佰海、徐瑞银、王来奇、仝康、任燕、陈光、王斌、李冬梅、施陈博、聂鹏、亓慧琴、吴士涛、郑江英
32	高海拔、低损耗500kV换流变压器研制及工程应用	山东电力设备有限公司、山东输变电设备有限公司	王明胜、孙优良、徐富强、杨仁毅、徐永伟、郝娜、周斌、柴东新、张曼玉、李天禹、唐恒壮、谷国栋、杨红燕、郭凿、马华辉
33	华龙一号核级铅酸蓄电池研制	中国核电工程有限公司、淄博火炬能源有限责任公司	姜庆水、赵玉阳、周晓斌、张梦颖、陈怀宇、李艳芬、李 芳、张秀萍、李玉柱、丁广波、吴 涛、战祥连、董书岭、司 晗、宋 鑫
34	GB/T 7403.1-2018牵引用铅酸蓄电池 第1部分：技术条件	淄博火炬能源有限责任公司	王刚、邓永超、杨会杰、吴涛

35	装配式建筑智能感知虚实交互实训系统及方法研究	枣庄科技职业学院、山东枣科智能装备研究院	王光炎、张朋、李真、孙开鸾、刘志达、李帅、屈东坡、吴磊、闫冬
36	智能化两垄四行花生联合收获关键技术与装备研发	临沭县东泰机械有限公司、农业农村部南京农业机械化研究所	王青华、李军浩、李豪杰、张延化
37	伺服机械混合57000kN七轴机器人线的研发	济南二机床集团有限公司	冯国明、赵丽芳、李玮、任海龙、尹涛、苑佳、许霞、黄敏、魏庆磊、高修华、解付新、王冬、吴照彬
38	年产1万吨压缩机铸件自动造型浇注冷却线	济南二机床集团有限公司	范欣、王守帅、于丽媛、李志强、边玉河、李华栋、王晓、李世建、姜辉、王齐鲁、王磊
39	3000×12000数控缠绕机	山东省机械设计研究院、济南玖源机电科技有限公司	王加祥、国兴洋、云立恒、胡明、周瑞、卢燕
40	加强型调心滚子轴承关键技术及产业化	山东凯美瑞轴承科技有限公司、大连交通大学、大连工业大学	燕敬祥、王美令、温保岗、张士玉、冯冰、燕修磊
41	CHX型环保除尘用离心风机	山东临风科技股份有限公司	王海、盖京方、王洪强、马德明、魏如彬
42	废旧轮胎（橡胶）智能化裂解与炭黑深加工成套设备	青岛伊克斯达智能装备有限公司	陈晓燕、周平、毛文鹏、崔建
43	TFA10V76/53系列电控功率柱塞泵的研发和产业化	山东泰丰智能控制股份有限公司	王振华、杨毛、苏龙、何彪、李辉
44	OD-32000-27.5×2电气化铁路自耦变压器	山东达驰电气有限公司	孙秀菊、单震广、张新清、宋大伟
45	厨卫专用智能橱柜精密智能制造工艺研究开发与应用	山东美和广润厨卫科技有限公司	常培明、李彬、汤合苓、张晨、张继恒
46	船舶冰区航行货物保护设备	滨州职业学院	宗永刚、张志杰、孙文义、巴忠峰、齐树飞、陆宝成、林娜、仲广荣、冯兴飞、孙风雷、毕艳亮、赵贤东、李文燕、张春生、李甫、

47	一种海上风电用耐霉菌抗开裂橡胶套电缆	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	肖成龙、张群、尹川、李佩柏、臧德峰、张清阳、徐壮
48	高铁牵引电机轴承保持器研发	聊城市中瑞轴承配件股份有限公司、大连工业大学、佛山科学技术学院	汪永卫、汪浩洋、温保岗、吕仁中、李学军、李飞
49	残地膜回收机研制与应用	滨州市农业科学院、山东省农业机械科学研究院	李伟、彭强吉、马耀辉、赵恒章、廖培旺、王小瑜、李明军、张宁宁、于家川、杨文营王亮、李树兵、王成花、张爱民、孙冬霞
50	Z180多点喷射点燃式船用天然气发动机关键技术研发及产业化	淄柴动力有限公司、淄柴机器有限公司	刘毅、闫丽、张振富、杨尚刚、郭晋、张洪祥、荆涛、吕彬、魏学涛、肖龙波、刘浩
51	智能化两垄四行花生联合收获关键技术与装备研发	临沭县东泰机械有限公司、农业农村部南京农业机械化研究所	王青华、李军浩、李豪杰、张延化
52	12VM55高性能船电钎焊钢活塞设计开发 2908862游艇机用锻钢活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	王占宜、吴义民、王星全、李猛猛、王波、邓士东、董程 张学禄、石小明、张俊青、李义、王云峰、许海军、沙欣欣
53	奥铃MM4R-GVW16T-2200车身5150轴距X6.2NS6B260国VI动力8档箱绿通版产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	邢焕新、王加华、杨婷婷、朱世栋
54	奥铃LM4-1880单排驾驶室-3360轴距-F2.8Plus -156动力国VI-6档冷藏车底盘产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	卜居安、毕云鹏、王凤明、郑德光
55	SjHZS270-3D混凝土搅拌站	山推建友机械股份有限公司	孙庆华、刘玉臣、刘宏、许宏达、安逸知、秦占云、陈琪
56	SjGTD060-3G高塔式干混砂浆搅拌设备	山推建友机械股份有限公司	孙庆华、刘玉臣、刘宏、许宏达、安逸知、秦占云、陈琪
57	4YZPSJ-3C型自走式穗茎兼收玉米收获机	山东金大丰机械有限公司	曾李、郭和甲、徐恒民、赵崇强、徐蕾、商岩、马超、刘国美
58	HW5混合动力FD1041W68PHEV-1混合动力轻卡产品开发	山东五征集团有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司	关长明、段元成、徐礼成、刘彪、林彬、王明亮、史金来、安福冬、刘有成、张守华

59	智能拖拉机研发及产业化应用	山东五征集团有限公司、山拖农机装备有限公司	李传伟、李永胜、韦安帅、孙长青、曲殿伟、孔庆营、赵玉兰、孙洪涛、刘娜、孔泽堃、徐涛
60	重载商用车用两挡电驱动力总成研发	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、刘续壮、韩振东、侯良超、于楠、李建光
61	机场驱鸟车	青岛中汽特种汽车有限公司	纪建奕、周冬生、姜义善、曲兴涛、杨艺、尚珍昱、纪文涛、高淑
62	QS150-7摩托车	济南轻骑铃木摩托车有限公司	冷永杰、王崇芳、柏海、王玉凤、张福义、栾吉航、于海滨
63	基于被动安全性能的商用车驾驶室开发及产业化应用	中国重型汽车集团有限公司	董丽萍、郭瑞武、宋慧斌、张新淇、夏长庚、纪俊栋、赵天、张楠、张光明、刘厚斗
64	商用车驾乘舒适度关键特性及优化提升研究	中国重型汽车集团有限公司、安路普（北京）汽车技术有限公司、天津大学	王健、于振华、林杰威、冯永江、李鑫、曹东海、冯蕾、张晓锋、李春阳、孟国玉、高芷、陈逸凡、韩佳君、崔志军、马新坡
65	莱芜工厂MES系统	中国重型汽车集团有限公司	赵尔相、杜朝阳、王占魁、牟红梅、邓广周、王九玉、孙建广、康叶、马子雨、马亮、陈甲潇
66	交通车辆用高性能悬架的仿真设计系统及多轴多通道试验装备的开发	山东雷帕得汽车技术股份有限公司、亚里士多德大学、Autokinitistiki SA、Greece	孟宪芸、Georgios Savaidis、王玉成、孟宠、宋振国、王治宝、李师、王德虎、王科
67	智能化水肥一体机	潍坊市农业机械研究所、寿光水之方农业科技有限公司、潍坊英格机电科技有限公司	孙梦格、张睿晓、孙守民、李凤良、谭子涵、韩安阳、王昆鹏
68	领航6-6T-2060-D25-3360轴距8J45TA轻量化产品	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	王宇、柴志强、孙林海、辛国强、王观栋、李俊廷、刘牧原、于河
69	MF4F(领航E87)-33T-2200-YCS06270-60-1800+3150/3450/400+1300轴距国VI8x2产品	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	巩海东、张迪、杨树林、董绍裘、栾玉超、杨增海、李俊廷、宋玉浩
70	WF3（小金刚C版）-4.5T-1650-Q23-2550/2700轴距国VI自卸产品（新蓝牌）产品	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	王宇、高玉山、柴志强、梁山、王海军、曹飞、迟明涛、王兵、楚遵猛、李新芸、刘桂林

71	ZS-1115G4国四排放发动机	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、徐海港、林连华、刘立华、邹代全、刘淑芬、张涛
72	丘陵山区履带自走式大豆收获机	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、林连华、徐海港、张春祥、杨吉生、林连训、杨秀涛、王庆涛、梁树远
73	大缸径高端柴油机关键零部件铸造技术及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍柴重机股份有限公司、博杜安（潍坊）动力有限公司	伍启华、姜爱龙、王超、齐建、臧加伦、张敏之、倪允强、孙玉成、李娜娜、张红阳、陈秀明、许景峰、陈鹏、崔迁义、邢伟
74	柴油机摩擦副可靠性关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司、太原理工大学	孙楠楠、朱桂香、黄国龙、刘军、曹恒超、刘成、齐少豹、李国兴、杨玉亮、晁坤
75	挖掘机串联液压柱塞泵关键技术及产业化	林德液压（中国）有限公司、潍柴动力股份有限公司、浙江大学高端装备研究院	郭志敏、刘彬、谢海波、崔凯、孙光明、董致新、杨飞、任健、吴东伟、秦绪鑫、孙仁福、孙配芳、刘彬、秦慧卿、洪吴岑
76	高端柴油机多轴孔精加工装备技术开发及国产化应用	潍柴动力股份有限公司、潍柴动力（潍坊）装备技术服务有限公司	祁小玲、李爽、谭东芳、朱耀文、张习国、宁志华、侯永刚、刘春晖、王文海、刘国千
77	大缸径柴油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、山东大学、潍坊内燃机质量检验中心有限公司	曹石、刘兴义、许帅、史家涛、姜鹏飞、刘建飞、白书战、吕宪勇、陈娜娜、闫立冰、张振京、鹿雪文、徐永新、卫文晋、尹慧琼
78	基于远程的国六柴油机智能诊断及预警系统开发及产业化应用	潍柴动力股份有限公司、北京理工大学	姬忠锐、郝利君、丁云超、徐龙、李丽丽、谭建伟、杨扬、王浩浩、高翠、岳崇会、刁玉兵、刘敏、潘伟、谭辰、姚久元
79	重型气体机清洁排放关键技术及应用	潍柴动力股份有限公司、山东大学	徐士、韩雨、王胜海、潘永传、翟长辉、赵令辉、李哲、唐志刚、徐帅卿、李亮、史祥东、刘盛男、杨志浩、朱思鹏、刘晶晶
80	高端轻客专用发动机开发及产业化	潍柴动力股份有限公司、潍柴动力扬州柴油机有限责任公司、潍柴（扬州）亚星新能源商用车有限公司	张文通、马海川、李彤、刘海朋、于学琦、李小明、田恒贵、王俊然、李明、陈尚荣、窦云霞、李凤刚、马丽、刘二猛、孟庆江

81	重型牵引车用柴油机适应性技术及应用	潍柴动力股份有限公司、山东大学	钟跃兰、窦站成、王飞、董晓婷、郭灵燕、王挺挺、陈彦波、董辉、栾军山、于佳、代子阳、姜东、宋娇、张静、付凯强
82	发动机故障智能诊断与维修决策平台集成技术研究与应用	潍柴动力股份有限公司	唐波、宋业栋、殷利航、王鹤霖、王永来、张海伟、王剑龙、朱鑫、张晓丽、张海瑞
83	基于设计状态管控的敏捷数据模型研究与应用	潍柴动力股份有限公司	谭磊、崔佩羽、周伟伟、张辉鲁、王国强、白克勤、解宇、姚学庆、吴岑、崔聪垒、李国涛、王晓冰、侯玲、程森杰、高绥
84	AMR控制系统及集成通讯技术研究及应用	潍柴动力股份有限公司	常汝智、郭志明、王辉、李金泽、李杰、周长飞、韩玉鹏、张衡、董家波
85	高可靠及高适应性的农用发动机关键技术开发及产业化	潍柴动力股份有限公司	李荣光、于盛通、李雷、刘文涛、王丽霞、杨国涛、马鑫生、王剑雄、耿成俭、王凯
86	螺栓自动拧紧与数据存储技术在发动机装配中的应用	潍柴动力股份有限公司	管亮、刘韶龙、王东兴、郑小洁
87	柴油机关键核心部件自动装配技术的研究及应用	潍柴动力股份有限公司	李文博、王平、李超、甘洋洋、宋永正
88	SG19J平地机	山推工程机械股份有限公司	宋金宝、曹伟、殷栋梁、赵永华、闫建峰、赵如愿、郑娟娟、刘好明、郭亮、智伟
89	SR14MJHL振动压路机	山推工程机械股份有限公司	陈园园、郭超、陈鹏、张茂锋、陆国栋、贾伟宾、黄国栋、赵娜、张恒祥、姜兴康、许伟伟
90	商用车用骑马螺栓紧固件自动化生产装备的自主设计开发与应用	诸城市义和车桥有限公司、潍坊学院、诸城市工业和信息化局	刘鹏、王国营、李亮亮、谭新章、王太平、王子荣
91	E6360F液压挖掘机	山东临工工程机械有限公司	刘崇、张建、董立队、解玉钦、张强

92	Microstructure and mechanical properties of fine-grained TiB ₂ /AZ31 composites prepared via powder metallurgy (粉末冶金细晶TiB ₂ /AZ31复合材料的微观组织与力学性能研究)	山东科技大学	周海萍、卢悦、邓娜娜、卢振、王刚、高魁东、张弘斌、王辛
93	钛合金型面侧壁铣削力建模与仿真	山东大学	李安海、朱晓丽、张茹凤、盖少磊
94	单向C-SiCs理论、仿真模型构建及磨削性能评价	山东大学	屈硕硕、姚鹏、巩亚东、杨玉莹、褚东凯、祝清省
95	具有丢包的线性随机离散系统输入噪声二阶滤波及平滑问题研究	齐鲁工业大学	赵辉宏、李志芳、李彬、李同兴
96	具有模型不确定性和外部扰动的分数阶混沌系统的同步	齐鲁工业大学	郭荣伟、张亚如、姜翠美
97	3WP-200A型智能植保机器人喷枪设计与试验	淄博市农业机械研究所	张义胜、侯心爱、宫玉敏、孙建新、蒋鑫
98	花椒悬浮特性分析与收获机设计	淄博市农业机械研究所	张希峰、巩彬、宫玉敏、陈金利、司爱丽、翟凤起
99	1CMJF-110型残膜残茬分离回收机设计	淄博市农业机械研究所	梁刚、宫玉敏、邵泽亮、李志、刘同聪
100	超声纵波检测用对比试块透声特性控制及测试方法	山东瑞祥模具有限公司	王广星、孟倩倩、李晴、张微微
101	塔机顶升工况危险因素分析及对策研究	山东丰汇设备技术有限公司	王进峰、韩吉超、洪柳、仇健康
102	滨州市棉花生产全程机械化现状问题探讨及对策建议	滨州市农业农村局	赵恒章
103	基于LWOA-TSVR的冷藏食品冷链物流质量安全预警模型	烟台汽车工程职业学院	董秀
104	A Novel Transportation Method Based on Dynamic Control of Ripening Environment (基于催熟气体环境动态控制的运输方法研究)	烟台汽车工程职业学院	刘新宇、金小杰

105	Wear and corrosion behavior of P20 steel surface modified by gas nitriding with laser surface engineering (气体渗氮+激光表面复合处理)	山东交通学院	晏广华、鲁邵磊、张明磊、王家昌、杨旭东、张子扬、顾剑锋、李传维
106	基于二阶线性扩张状态观测器的路面附着系数估计	山东交通学院	王健、杨君
107	挖掘机动臂和斗杆焊接制造技术分析	力士德工程机械股份有限公司	王绪桥
108	基于温度场试验的柴油机活塞结构优化	滨州渤海活塞有限公司	郭金宝、吴国栋、吕娜、王亮、王国华
109	The Multi-Objective Optimization of Powertrain Design and Energy Management Strategy for Fuel Cell-Battery Electric Vehicle (燃料电池电动汽车动力系统设计及能量管理策略的多目标优化)	潍坊科技学院	周稼铭、冯春晓、苏晴晴、蒋尚峰、范志先、阮嘉康、孙士凯、胡乐利
110	TiN涂层表面原位构筑多层润滑薄膜的减摩特性及机理研究	潍坊科技学院	付小静、郭树明、万勇、郑长升、李强、刘炳昌
111	Effects of Injection Timing and Injection Volume on the Combustion and Emissions of a Two-Stroke Kerosene Direct Injection Engine (喷射时刻和喷油量对二冲程煤油直喷发动机的影响)	山东建筑大学	贝太学、卢博、刘锐、黄俊挥、张兵
112	质子交换膜燃料电池流道性能研究及优化	山东建筑大学	闫法义、郑明刚、宋传增
113	高温条件下高熵合金FeCoNiCrAl _x 与Si ₃ N ₄ 陶瓷的摩擦行为研究	山东建筑大学	张振中、王一顺、陈栾霞、梁晓亮
114	Te掺杂优化Pd电子结构促进乙醇的电催化氧化	山东建筑大学	张强、张明清、陈婷
115	基于复杂边界的牵引车车架疲劳研究	中国重型汽车集团有限公司	张宗阳、谢双双、王凯、张玉鹏、邴涛、孙士涛

116	Development of New Environmentally Friendly Waterborne Coating for Engine Use (发动机用水性涂料的研发)	中国重型汽车集团有限公司	李玉宁、王震
117	气电式测量装置在数控磨刀机的应用调整	重汽（济南）车桥有限公司	刘胜勇
118	Research on the efffect of aging time on the microstructure of 7055 aluminum alloy (时效对7055铝合金显微组织影响的研究)	青岛黄海学院	李媛媛、张英、韩双凤、王清、于晓
119	Surface integrity and tool wear mechanism of 7050-T7451 aluminum alloy under dry cutting (7050-T7451铝合金干式切削下的表面完整性和刀具磨损机制)	青岛黄海学院	张平、岳修杰、王鹏昊、于晓
120	Imbalanced Fault Diagnosis of Rolling Bearing Using Data Synthesis Based on Multi-Resolution Fusion Generative Adversarial Networks (基于多分辨率融合生成式对抗网络的数据合成进行滚动轴承的不平衡故障诊断)	山东华宇工学院	郝传柱 杜俊蓉 梁浩然
121	超快激光用倍半氧化物晶体荧光光谱的展宽	山东省机械设计研究院	刘文字、路大治、郭瑞琦、武奎、潘世烈、杭寅、孙敦陆、于浩海、张怀金、王继扬
122	煤矿井巷支护产品防腐工艺研究	山东省机械设计研究院	张玉、郭汶波、郭洪涛、林学贞、李海青、吴秋敏
123	批量热浸镀锌自动化生产线的设计	山东省机械设计研究院	张玉、杜林、段学利、赵磊、李武秀、郝婧、董桂迎
124	基于低塑性滚压降低铁基合金熔覆层车削加工表面点蚀敏感性的加工策略	齐鲁工业大学	张培荣、胡顺睿、吕涛、杜劲、苏国胜、刘战强、许崇海

125	Nano/microstructures and mechanical properties of Al ₂ O ₃ -TiC ceramic composites reinforced with Al ₂ O ₃ @RG0 nanohybrids (Al ₂ O ₃ @RG0纳米粉体增强Al ₂ O ₃ -TiC陶瓷复合材料的纳/微观结构和	潍坊职业学院	胡洋洋、解永辉、辛海明、陈娟、刘世忠、李永胜、许素海
126	平地机适用沙漠工况的优化设计	山推工程机械股份有限公司	郑娟娟、兰云飞、郭亮、刘好明
127	推土机重载荷销轴应用QPQ处理工艺研究	山推工程机械股份有限公司	武永福、李炎、赵青、刘金伟
128	滚塑液压油箱在工程机械上的应用研究	山推工程机械股份有限公司	李丹、李建仁、郑德毅、侯盛鑫
129	工程机械传动箱喷漆工艺改进	山推工程机械股份有限公司	陈吉祥、孙世强、王春英、闫文艳、苗德元、张瑞
130	基于虚拟仿真技术的推土机台车架结构优化设计	山推工程机械股份有限公司	李德明、宫涛、王彩凤、雷宁宁
131	L968F轮胎式装载机	山东临工工程机械有限公司	王永、左贵杰、卞维展、张建、董立队
132	A New Approach to Fault Line Selection of Small Current Neutral Grounding System (小电流中性点接地系统故障选线的新方法)	青岛黄海学院	陈玉杰、陈会伟、宋保业、刘燕妮、刘培学
133	SCBH19-2500-10-NX1高效节能非晶合金干式变压器	水发驰翔电气(山东)有限公司	任宪才、胡云龙、张莹莹、孟祥群
134	山东省畜牧养殖机械化生产现状分析及对策研究	山东省农业机械技术推广站	张仰猛、马亚军、张翠英、康云友、齐自成、谢虎
135	煤场可视化实时监管的设计与实现	潍坊职业学院	郑明伟、朱丽兰、郭磊、王建军、刘世忠、刘国红、董敏、王宗元、王宇
136	智能制造车间驾驶舱管控技术研究	山东时风(集团)有限责任公司	徐海港、林连华、纪昌勇

137	医疗应急救援CT车	威海广泰空港设备股份有限公司、威海广泰特种车辆有限公司	范佳文、蒋旭强、郭跃华、李玺臣、付文杰、耿杰、王凯
138	Hardware design of packing machine system based on AT89C51 SCM (基于AT89C51单片机的装箱机系统硬件设计)	滨州职业学院	袁庆辉、单联萌、张国康
三等奖			
1	Design of Medical Cold Chain Information Acquisition System Based on linear prediction (基于线性预测的医用冷链信息采集系统设计)	青岛黄海学院	刘培学、董丽、曹爱霞
2	装配式地铁站预制构件生产线	青岛环球重工科技有限公司	尹怀秀、张金镌、马敏、吕洪帅、赵善鹏、代培家、董磊、丁峰熙、王星亮、孙增宝
3	光触媒铅衣净化烘干柜	山东吉特工业科技股份有限公司	岳正伟、张乃军、张伟、陈志、孙洪国、孙程程
4	一体化智能水质在线监测系统	山东仁科测控技术有限公司	张朝、杨垒、周在伟、胡周、高勇
5	EMCL-8x2700 铝板开平移动剪切线	济南艺高数控机械有限公司	王元志
6	ZW20-12/T630-25型户外高压真空断路器	山东达驰高压开关有限公司	陈瑞、李真、王宗营、孔莹莹、油永臣、王得娟、史忠广、李红霞、王烁、李娜、周玉营
7	XGN-12/T630-25箱型固定式金属封闭开关设备	山东达驰高压开关有限公司	李真、陈瑞、油永臣、王宗营、张西望、史忠广、王烁、李红霞
8	额定电压 3.6/6kV 及以下耐温 120℃具有特殊燃烧性能的铁路车辆用电力电缆	山东华凌电缆有限公司	王伟、黄延江、宋怀旭、邢立江、翟孟刚、连瑞琦、刘铁身、蔡延玮、刘惠、李媛、赵华硕、牛璐瑶
9	一种高强度耐拖链、弯曲、扭转电缆	山东华凌电缆有限公司	蔡延玮、孙汉明、潘茂龙、邢立江、黄延江、宋怀旭、李媛、连瑞琦、赵华硕、李国祥、李晗

10	CK43130X5000大型曲轴连杆颈数控车床	德州德隆（集团）机床有限责任公司	朱铁强、武利坡、何海峰、贾延朋、冯龙明、董立山、孙自龙
11	TZK50A/1高效深孔刮滚机床	德州普利森机床有限公司	李国胜 陈凯 李春刚 战伯良 李革志
12	CK61100YG×4000大型油缸加工专用数控车床	山东普利森集团有限公司、德州德隆(集团)机床有限责任公司	何海峰、武利坡、王志彦、付振鲁、董立山、闫凤英、明宝石
13	基于无源无线测温、局放和机械特性在线监测功能于一体的智能型一二次融合成套柱上断路器	山东泰开智能配电有限公司	郝朝阳、王睿、李健、许霞、苏明涛、杜培鹏、元浩
14	10KV电流互感器APG工艺研发与应用	山东泰开电力电器有限公司	王统祥、李培存、蒋鑫、李杨敏、朱烨、邹晓、程蕾、刘建博、李浩、郭良、宗晓春
15	IEM614E局部放电在线监测装置	山东泰开自动化有限公司	孟良、陈品富、时雷鸣、孙翠莉、崔诗利
16	IEM612避雷器在线监测系统	山东泰开自动化有限公司	陈品富、窦和忠、孟良、孙翠莉、王刚
17	GZG49配网直流电源系统	山东泰开自动化有限公司	任启波、赵娜、陈磊
18	TKDY49-PD一种并联型直流电源系统	山东泰开自动化有限公司	徐伟、米东文、赵娜、赵晓健、末松巍、李永辉
19	大容量高压变频器TKHS-10000kVA10kV-1T1Z	山东泰开自动化有限公司	刘佳、高海军、李万伟、王晓文、张辉、尹逊春
20	工业机器视觉及感知技术	山东省智能机器人应用技术研究院	于洪金、刘立、黄胜利、夏自祥、刘众望
21	基于3D视觉激光SLAM混导系统的复合机器人研究与应用	山东灵智机器人自动化有限公司、北京航空航天大学	王巍、张号、刘众望、胡岩、孟庆站
22	DHT双轨集成式吊钩抛丸机	山东大亚机械科技有限公司、济南大学	江忠良、韩超、张江、蒋振峰、潘永智
23	一体化智能称重装车系统的研究与应用	山东济宁运河煤矿有限责任公司、济宁国鑫科技有限公司、新乡市正原机械设备有限公司	王利、朱路东、朱泽建、徐磊、高中虎、张保健、邵峰、孔祥志、李波

24	石油射孔弹生产线自动称量工艺及装备	山东北方民爆器材有限公司	赵袁吉、马兆明、王宝起、杨阳、卢现飞、李文顿、曹海霞、张会之、卢朝喜、杨桂晶、李金洋、张小宁
25	矿用隔爆兼本质安全型高压组合真空配电装置研究与应用	兖州东方机电有限公司	张继峰、周明伟、吴欣欣、相龙阳、屈浩、吴超、冯鑫禹、张南南、刘乾、罗明、边茂洲
26	智能标准化低压开关设备	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、中国石油大学(华东)	梁建锋、李兴鹏、王雷全、郑晓涵、杨坤、刘长华、彭凤娟、姜振强、范淇
27	10kV标准化箱式变电站	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	薛长秋、高绪森、孔祥冲、宋德文、王恒健、王建、张黄功、卢连凤、张鑫、薛纯
28	模块化智能列车散装物料整形系统	山东莱芜煤矿机械有限公司	孙昌伟、陈超、史晓辉、蔡洪波、谷增成、胡怀伟、刘大锋、仝爱丽、毕研玲
29	轮齿式双齿辊破碎机在井下破碎研石系统中的研究与应用	山东莱芜煤矿机械有限公司	高有茂、韩洋、史晓晖、王磊、李洪超、尚念朋、孙丽丽、张宏杰
30	煤矿三柱遥控式液压支架的开发与应用	山东能源装备集团恒图科技有限公司、山东能源集团装备制造(集团)有限公司、山东能源集团鲁西矿业有限公司、太原向明智控科技有限公司、山东塔高矿业机械装备制造有限公司	刘凯、刘蜜桦、曹文明、曹成铭、李强、张文炆、许金宝、王东伟、何磊、王统海、王向荣、薛焕焕、王聪、张彤、王永刚
31	PVC多功能机器人	济南希润自动化科技有限公司	刘文玉、张升健、李瑞、殷和国、张树齐、马锋泽、郑贤哲
32	生物降解材料多层共挤芯层发泡片材生产线	山东通佳机械有限公司	张建群、李勇、孟凡敏、汤修峰
33	LNG低温干装式球阀研发及产业化	艾坦姆流体控制技术(山东)有限公司	王太波、张丽、李晴晴、张晓昕、周愉、孔令兵、张潇、程迪、吉元鑫、杨亚东、李光泽、王帝
34	线圈油道垫条全自动粘接装置	山东电力设备有限公司	聂伟、赵义香、仇辉、刘相镇、李发永
35	一种新型铁心油道滑石片全自动粘接装置	山东电力设备有限公司	韩志伟、张京同、王欢、于海宁、蒋娜
36	磁屏蔽全自动粘接装置	山东电力设备有限公司	谢辉、严子红、胡鹏飞、杨振元、王金洋

37	基于110kV/220kV变压器的过负荷状态对热点温升影响的研究	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、郭鹏鸿、胥建文、王新兵、齐鲁、韩凯、武目浩、邹方远、葛宝金、臧英、谷国栋、李艳红、惠增明、路宇哲、程军卫
38	“品字形”三相并联电抗器研制	山东电力设备有限公司	徐晓明、李成君、任玉民、李军、李文杰、刘占千、李学成、高国建、苏勇、韩帅
39	基于西门子1500PLC的工业机器人柔性生产线系统重组的研发	潍坊工程职业学院、山东亚泰机械有限公司、青州市益铖机械配件厂	蒋庆磊、孙忠民、于婷婷、聂永涛、焦玉国、脱建智、郇新、姬红杰、吴慧君、崔成梅、白雪
40	解放1121J军地通用汽车制动系统总成虚拟仿真系统的研发	潍坊工程职业学院	聂永涛、岳玮、赵书锐、黄凯、蒋庆磊、王靖谊、王彬
41	六层无张力烘干机的优化设计	山东华宇工学院、山东泰达仁信机械装备有限公司	刘耀、孙长勇、李家全、姜利华、张炜炜
42	大型高速单臂同步冲压线	济南二机床集团有限公司	窦美玲、王星海、张森森、彭虎、李庆勇、焦晓楠、邢艳军、张新建、刘新颖、卓高柱、刘守君、解付新、丁和平
43	XHS2425A×50高速定梁龙门镗铣加工中心	济南二机床集团有限公司	刘学凯、张广路、陈宏江、刘莉、王卉、刘洪亮、孙长伟、史振文、徐亚男
44	基于ECU控制不停机更换滤芯的燃油滤清器总成	潍坊职业学院、山东赛马力发电设备有限公司	孙宗升、王琦、姜伟强、姜少燕、王丽卿、彭钺、徐知萌、章硕、王振明
45	大功率内燃机车转向架轴箱轴承	山东凯美瑞轴承科技有限公司、大连交通大学、大连工业大学	王美冬、燕敬祥、张士玉、温保岗、冯冰
46	ZGS13-Z.G-3300-38.5光伏用组合式变压器	山东达驰电气有限公司	孔非凡、刘启会、刘国杰、李慧
47	S22-M-2500-10-NX1智能平衡负载调压变压器	山东达驰电气有限公司	陈玉国、宋大伟、王兴锁、杨亚如
48	阻燃B1级电力电缆	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	李启 邵继领 史会平 徐壮 臧德峰 肖成龙 李涛 柳莉

49	氧气呼吸器应急保障消防车的开发及产业化	路亚科消防车辆制造有限公司	郑加彬
50	新型压沟造床播种机的研制	菏泽市定陶区农业机械服务中心、菏泽明庆机械有限公司	邵珠山、郭凤华、王俊梅、陈希锋、袁东明
51	设施蔬菜生产装备研制及绿色高效栽培技术推广	蓝之谷智能科技(山东)有限公司、山东昌瑞生物科技有限公司、潍坊市农业科学院、山东西王食品有限公司、山东农业工程学院、聊城市经济开发区东城供销合作社	刘善金、许静、刘强、李明刚、于墩洋、张静、李玉坤、郭鹏、牛业民、王志国、左永春、郭立国、国淑梅、刘善勇、杨晓东
52	果树栽植机械化关键技术研究	淄博市农业机械研究所	高光明、王文丽、宫玉敏、董晓、周慧、张义胜、陈金利、王丕杰、蒋博
53	残膜残茬分离回收机	淄博市农业机械研究所、山东丰田农机装备科技有限公司	王文丽、李志、宫玉敏、梁刚、陈金利、蒋鑫、孙建新、刘同聪、毕方淇、魏云怡
54	5HYL-35B批式循环谷物干燥机	山东科技职业学院、潍坊友联机电设备有限公司	黄永华 王小明 王文革 赵宗友 沈铁宏 宋新元 李茂生
55	0P-0S200LD履带移动筛分站	山东铭德机械有限公司	滑兵、滑峰、张勇锋、韩凤国、王彦
56	特种车辆盘式制动器总成关键技术	山东越成制动系统股份有限公司	张中国、杨传亮、石彬、胡大猛
58	BQ075B11高性能汽油机镶环带内冷油道活塞设计开发 JM092A12高性能活塞设计开发 Legend8.5高强度柴油机用铝活塞设计开发 潍柴WP6.8H高强度铝活塞设计开发 WX6SXG01国六柴油机高强度锻钢活塞设计开发	滨州渤海活塞有限公司	赵文斌、郭伟、郭庆元、王国华、王莲、崔岩寿、皮月飞 黄超、高尉尉、陈丽、孟琦、王奇峰、王华超、李艳军 王志龙、李倩、陈延鹏、吴国栋、李珂、朱祯、侯志杰 李希勇、朵小英、李彬、孟栋栋、楚翔宇、杨景飞、王文坡 徐涛、曹江鹏、熊培友、郭金宝、王君、高青、王磊
58	奥铃LM4-GVW7.5T-2060车身3360轴距4F25TC国六发动机6MT变速箱全新一代产品	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	张建杰、赵先锋、韩广鹏、孙金海

59	SjHZS180R混凝土搅拌站 SjHZS240-5M混凝土搅拌站	山推建友机械股份有限公司	孙庆华、宋庆升、振华、李晴、斤雨蒙、刘勇君、孟颜颜 张太山、葛景卫、郭力功、侯召辉、魏若愚、石永利、陆豪
60	4LZ-1.6A自走式大豆联合收割机	山东金大丰机械有限公司	曾李、郭和甲、徐恒民、赵崇强、徐蕾、商岩、马超、刘国美
61	飞碟W平台FD1110W78K6-1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	刘文超、孙文栋、王宁、安福冬、刘东东、赵莉莉、董振华、周月花、司秋菊、崔爱杰、杜欣、赵国庆、林彬、韩慙
62	缔途MX平台FD1038D66K6-NG1天然气小卡开发	山东五征集团有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司	王凯、刘振成、徐礼成、李锋、董春迎、董振华、王健、崔吉明、张守海、刘鹏
63	高精度电驱桥壳体加工工艺的研究及应用	青岛青特众力车桥有限公司	纪建奕、杨朝会、吴恩泽、杨树春、纪彦斌、林利、李林、李天宇、刘玉龙、郭志远
64	UE125T摩托车	济南轻骑铃木摩托车有限公司	郭圣忠、赵秋美、郭志强、程建生、李德英、胡建民、柏海
65	HOWO轻卡山区版车型开发	中国重型汽车集团有限公司	王孟志、郝攀飞、丁盼盼、米士彬、杨冰、李自杨、景振龙、司福贵、纪帅、张娟、李锐、隽兆丰、张鹏、高斐、张学胜
66	豪沃统帅8档AMT轻卡产品开发及产业化	中国重型汽车集团有限公司	郝攀飞、王孟志、隽兆丰、贺大伟、孙楷源、景振龙、张学胜、李锐、张西强、张娟、张磊、孟翔、康文博、路文钰、孙利君
67	新能源商用车经济性提升关键技术研究与应用	中国重型汽车集团有限公司	张庆鹏、赵飞翔、公彦峰、曹洋洋、齐羿、纪人桓、周立洋、亓永、李文龙、邹震宇、任福臣
68	连续油管车专用底盘	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	张斌、刘祥涛、叶红霞、郭双宇、刘民、贾冉、伊中华、查进才、马莲娜、朱磊、赵锦、李俊熙、张兆壮、冯有柱、袁小燕
69	全驱动抢险救援消防车设计开发及应用	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	张纪华、叶红霞、周刚锋、王明廷、刘金权、赵明军、刘奇志、刘圣杰、苏群兴、孙娟

70	新黄河非公路宽体矿用自卸车系列产品	中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司	胡瑞、叶红霞、李士超、唐敬忠、郝学斌、苏群兴、刘圣杰、李秀利、霍吉峰、曹国华、巩凤芝、张峰厚、张庆香、李长寅
71	纯电动道路污染清除车关键技术研究与应用	中通新能源汽车有限公司、中国重型汽车集团有限公司	邢广佩、周文会、冯建兵、王震、王文豪、姜东宇
72	中国重汽汕德卡C9H 6X4 ZZ4256W324HF1B智能牵引车	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、程利鹏、李长青、孟凡勇、张静、孙磊磊、潘兴华马晓、王斌斌、张旭、卢志刚、葛英豪、高嘉麒
73	中国重汽汕德卡6X4 ZZ4256V384HZ1FCEV氢燃料电池牵引车	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、程利鹏、杨金亮、史建军、李海林、卢志刚、王斌斌、张旭、胡昊、国金宣
74	基于数字孪生技术的中重卡装配工艺验证及优化	中国重型汽车集团有限公司、中国重汽集团济南商用车有限公司、中国重汽卡车股份有限公司	张殿平、王剑雯、杨义、李嘉鑫、南胜强、唐山、闫明、王夕玉、张家利、汪晓程、邵建忠、姬长坤、董智博、孙志钊、李长青
75	铝合金油箱直缝搅拌摩擦焊工艺开发应用	中国重型汽车集团有限公司、中国重汽集团济南橡塑件公司	郭少磊、王松林、卓仁俊、朱晓军、尚绪刚
76	螺伞齿轮机床电主轴在机装配工艺	重汽（济南）车桥有限公司	刘胜勇、李建超、蔡若敏、刘广顺、张海明
77	新一代驾驶室自动焊装线技术改造项目	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	楚新南、贾江峰、曹建辉、贺洋阳、何召金、张雨、宋迪超、张勇、李景鹏、邱言浩、李长青、宋洪亮
78	整车生产线在线电器检测系统	中国重汽集团济南商用车有限公司	董智博、李长青、高继雨、楚新南、唐鲁禹、王红东、陈海贝、黄祖清、孟凡勇
79	中国重汽专用车制造云平台	中国重型汽车集团有限公司	赵尔相、谭娟、杜朝阳、闫媛媛、张玉强、李鸿飞、朱玉辉、杨永博、李锐、张泽睿、魏宇、陈泓霖、陈恒通、王文亚
80	SP2（金刚S1）-9T -1730车身-D25动力-2650/2800轴距自卸高顶产品	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂	贾夕杰、许桂忠、张广凤、徐术龙、李萌、冯俊玲、陈平、王兵、郭兴、曹国良、王克明

81	LF4（大金刚ES5）-2060排半-25TH-YCK05 国VI动力6×2悬浮桥自卸产品	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车 工厂	许桂忠、辛勇、常万超、冯俊玲、高玉山、陈平、 王兵、郭兴、曹 国良、王克明
82	领航S1-3.5T-HY4G15F自动挡-3000/3360旅 居车底盘产品	北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车 工厂	梁勋乾、贾夕杰、李海芳、李希凯、吕金涛、王法 、达、王冠群、孙长利
83	电控连续可调阻尼减震器的研究开发	临沂天一减震器有限公司、临沂天一电子 有限公司	刘春廷、郑加彬、孟令民、王帆、孙钦军、徐帅田
84	矿井充水含水层间水力联系探查及注浆治 理技术研究与应用	济宁市金桥煤矿	戈海宾、郭玉印、李海亮、王芳、成凯武
85	智能化矿山建设中5G应用场景的研究	济宁市金桥煤矿	戈海宾、张辰、杨汶泉、武国庆、张富民
86	7YPJ -1750DQ3N4型清洁式三轮汽车	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、朱训栋、徐海港、刘公星、石风刚、郭明 、潘道林、罗顺才、赵青
87	基于工业互联网的智慧铸造关键技术及工 艺示范	山东时风（集团）有限责任公司	林连华、徐海港、纪昌勇、李汝学、许爱国、林堂 国、王泉、马庆炳
88	一种铸造用呋喃树脂及其制备工艺	山东时风（集团）有限责任公司	刘成强、徐海港、刘爱萍、姚红蕾
89	工程机械新型过滤系统的研制	山推工程机械股份有限公司	张晋刚、徐健、张强、董庆建、靳会建、徐德壮、 王波
90	一种电梯层门锁电气安全装置	淄博东升电梯工程有限公司	郭贝、李欣朔 、陈全彬
91	小麦半旱作播种机的研制及实验分析	菏泽市定陶区农业机械服务中心	陈希锋
92	铅酸电池放电倍率对硫酸铅的性能影响	山东康洋电源有限公司	夏波德、冯启勇、孙木英、杨吉英

93	Feasibility Study on DC Power Supply System Scheme of Civil Buildings (民用建筑直流供电系统方案的可行性探讨)	滨州职业学院	张滨、袁庆辉
94	Design of an indoor/outdoor seamless positioning and attitude detection system (一种室内外无缝定位及姿态检测系统设计)	滨州职业学院	边明明、郭强、孙笑娜、顾宝泉、边林林
95	Research on Machine Vision Monitoring Scheme of Ship Sulfur Emission Based on Convolutional Neural Network (基于卷积神经网络船舶硫排放的机器视觉监测方案的研究)	滨州职业学院	赵志强
96	Research on fault Diagnosis of Marine Refrigeration System Based on Fault Tree Analysis (基于故障树分析法的船舶制冷系统故障诊断研究)	滨州职业学院	李兆仑、赵雪刚、赵志强、陆宝成
97	规范履带起重机安全检验的探讨	淄博市特种设备检验研究院	李永亮、刘建文、卜永刚
98	A broadband piezo-electromagnetic hybrid energy harvester under combined vortex-induced and base excitations (一种涡激振动和基础振动耦合激励的宽频压电-电磁复合俘能器)	山东理工大学	宋汝君、侯成伟、李春晖、单小彪、杨崇秋、谢涛
99	三相异步电动机制动器用整流器接线及控制应用解析	德州恒力电机有限责任公司	陈金刚、王强、侯昭霆
100	电机用圆盘式电磁制动器的安装和应用解析	德州恒力电机有限责任公司	王强、陈锡光、孙彬、陈金刚
101	一起变压器直流电阻不平衡故障的深入分析	水发驰翔电气(山东)有限公司	孔非凡
102	一起220kV故障牵引变压器解体分析	山东达驰电气有限公司	任宪才、陈小磊

103	35KV侧动式高速真空断路器研究	山东普益电气有限公司	李海国、李长虹、刘国良、孔祥波
104	六自由度机械手静力学分析	淄博市农业机械研究所	毕方淇、王文丽、张立凯、陈金利、蒋鑫、张荣彬、李志
105	2PZ-4000A型果树栽植机栽植株距试验分析	淄博市农业机械研究所	董晓、高光明、宫玉敏、周慧、陈金利、王维、蒋博
106	GDL80型轨道式大棚卷帘机设计	淄博市农业机械研究所	张义胜、侯心爱、宁新杰、蒋博
107	缓控释肥“种肥同播”机械化种植玉米对比示范试验分析	菏泽市定陶区农业机械服务中心	戚家军
108	数字化设计技术在农业机械设计中的应用	菏泽市定陶区农业机械服务中心	牛淑娟、陈希锋、游艳苹、程晓荣
109	小麦半旱作机械化播种技术在定陶的试验与推广	菏泽市定陶区农业机械服务中心	郭凤华
110	小麦高低畦宽苗带播种机设计与试验	滨州市农业科学院	宋德平、李伟、李明军、于家川、孙冬霞
111	数控刀具补偿参数设定防错技术研究	山东科技职业学院	赵国强
112	双相不锈钢厚叶轮精铸工艺的成形仿真及应用	山东科技职业学院	张正法、赵星
113	绞盘式喷灌机喷头车的适应性研究与优化设计	山东科技职业学院	季有昌
114	高应变海洋油管的全自动超声检测	山东瑞祥模具有限公司	李晴、孟倩倩、王友凯、陈亮
115	起重机回转机构的偏心设计与探讨	山东丰汇设备技术有限公司	李艳
116	新型重载可变跨度桥上桥装置设计	山东丰汇设备技术有限公司	安玉振、史海红、高强、刘庆阳
117	新能源汽车便携式充电枪充电控制系统设计	烟台汽车工程职业学院	郭三华、曹丽娟、董艳艳、邹德伟

118	聚氨酯汽车座椅发泡模具防粘涂料性能分析	烟台汽车工程职业学院	曹伟
119	活塞结构参数对汽油机漏气量的影响	滨州渤海活塞有限公司	高尉尉、王奇峰、陈丽、马呈新、王小田
120	高强度船用柴油机组活塞裙部型面设计与验证	滨州渤海活塞有限公司	王星全、张俊青、徐涛、王占宜、夏金宝、张新超
121	Finite-time contractive boundedness analysis and controller synthesis for interval positive linear systems under L1-gain performance (区间线性正系统的L1增益有限时间收敛有界性分析与	齐鲁工业大学	祝宝龙、朱亮、严志国、胡国林、纪鹏
122	机械设备自动化制造过程资源优化调度方法设计	潍坊科技学院	姜国仙
123	层压纸板浸天然酯绝缘油和矿物油的对比研究	山东电力设备有限公司	杨红燕、谭增强、姜世华、燕飞东、蒋娜、曲福喜
124	特高压换流变压器偏置绕组绕制工艺介绍	山东电力设备有限公司	刘永、李发永、燕飞东、聂伟
125	胶囊式储油柜真空注油工艺过程研究	山东电力设备有限公司	胡鹏飞、孙丰州、刘二浩、郝帅、候全兵、刘相镇
126	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
127	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、曲福电
128	一种750kV变压器运行过程中氢气超标问题故障分析	山东电力设备有限公司	李发永、薛继印、燕飞东、张艳东、曲福喜、刘相镇
129	碳布基树枝状PbO ₂ 在H ₂ O ₂ 电化学传感器中的应用	山东建筑大学	陈婷、张明清
130	铅粉对铅酸电池和膏过程的影响	淄博火炬能源有限责任公司	唐胜群、战祥连、陈龙霞、张杰、李艳芬、李林萍
131	实验室仪器设备的信息化管理工作研究	滕州市综合检验检测中心	柳倩、俞德晶、张来宾、杜强、郭峰
132	面向电气化公路的重卡模型研究	中国重型汽车集团有限公司	冯启飞、杨晓萌、齐羿

133	一种重型汽车驾驶室举升系统油液加注工艺方法	中国重型汽车集团有限公司	薛喜云、王春燕
134	整车生产过程中MES系统的自动化应用研究	中国重型汽车集团有限公司	康叶、赵尔相、杜朝阳、王占魁、牟红梅
135	商用车挡泥板总成失效分析与试验规范制定	中国重型汽车集团有限公司	张宗阳、王凯、孙磊、张海明、刘战强
136	盘式制动器应用于商用车的技术研究与匹配优化	中国重型汽车集团有限公司	林玮静、孙超、孔卓、韩勇
137	重卡总装线装配质量数据追溯系统搭建	中国重型汽车集团有限公司	曹先锋、李衬衬
138	阴极电泳线瓶颈工序的研究及产能提升策划	中国重汽集团济南商用车有限公司轻卡制造公司	于春毅、公衍凯、胡春雨、高昌桢、张运峰、侯尔壮
139	HOWO轻卡驾驶室颗粒缺陷的原因分析和改进	中国重汽集团济南商用车有限公司轻卡制造公司	徐洪鹏、崔俊路、张西强、王景帅、李喜艳、周敏堂
140	气动平衡器O形密封圈密封性能分析与试验	青岛黄海学院	邵瑞影、王洪军、宋娟、葛伟伟
141	一种探伤试块加工旋转夹具研究应用	山东瑞祥模具有限公司	张微微、鹿曼曼、张习习、田忠、王广星
142	Research on Power System Matching Scheme Design of FourWheel Drive Pickup Truck (四驱皮卡汽车动力系统匹配方案设计与验证)	山东华宇工学院	毛理想、张坤、孟凡召、李以诺
143	Calculation and analysis method of AGV dynamic and economic performance (自动导引小车的动力性经济性计算分析)	山东华宇工学院	王钊、孟凡召
144	高压共轨柴油机燃油喷射控制系统主要部件数模计算	山东华宇工学院	王学军
145	液压挖掘机载荷智能监控系统	山重建机有限公司	韩保辉
146	挖掘机结构件的焊接变形及控制措施分析	山重建机有限公司	王全华
147	关于液压挖掘机节能控制技术探讨	山重建机有限公司	陈花、李乾

148	基于拉格朗日-辛普森积分式的铣削稳定性预测数值积分法的改进	齐鲁工业大学	夏岩、苏国胜、杜劲、张培荣
149	基于KISSsoft的斜齿轮接触特性仿真分析	潍坊职业学院	姜雪燕、王丽卿、陈娟
150	Design of distributed communication system for rainproof and crash proof electric vehicle charger (防雨防撞型电动车充电器分布通讯系统的设计)	潍坊职业学院	李海玉、王雷、王衍凤、徐广振、王晓军
151	自卸荷先导液压控制系统节能性研究	山推工程机械股份有限公司	贾俊礼、朱耿寅、张翠翠、沈彦斌、张超
152	无溶剂涂料在工程机械上的应用可行性探讨	山推工程机械股份有限公司	王春英、于萍、张瑞、陈吉祥、杨建明
153	激振室焊接打压机机器人工作站的设计研发	山推工程机械股份有限公司	魏相圣、苗德元、周兴动、霍厚志
154	履带用高强度螺栓失效分析	山推工程机械股份有限公司	张鲁、陈丹、刘美娜、刘启刚
155	大功率机型推土机后桥箱内螺纹加工工艺改进	山推工程机械股份有限公司	贺玉岭、田伍臣、雷宁宁、崔克诚
156	激光焊缝跟踪技术在工程机械焊接中的应用研究	山推工程机械股份有限公司	李德明、张晋刚、朱海涛、周广浩、刘世权
157	推土机铸钢件SC450W焊接性能研究	山推工程机械股份有限公司	吴月、张晋刚、朱海涛、周广浩、王彩凤
158	感应加热技术在推土机装配中的应用研究	山推工程机械股份有限公司	安鲁琳、张晋刚、杜晓萍、姬春光
159	一种装载机用快换撬毛机具	山东临工工程机械有限公司	杨希岭、陈为涛、李强、谢宁
160	双油缸铲刀回转机构运动学分析与仿真	山东临工工程机械有限公司	苗国华、王永、刘淑强

161	面向前交叉韧带重建术后评估的测力机器人	济南大学、山东省智能机器人应用技术研究院	胡岩、王田苗、杨闯、孙磊、胡磊、卞庆武
162	菏泽市郓城县设施种植机械化技术与装备现状和发展调查	郓城县农业机械服务中心	张文英、解相光
163	山东菜用马铃薯全程机械化生产现状分析及解决方案	山东省农业机械技术推广站	栾雪雁、朱月浩、李鹄鹏
164	济宁市兖州区主要农作物生产全程机械化调查报告	济宁市兖州区农业机械服务中心	孙立涛、李西红
165	The Biological Characteristics of Raspberry and the Research of Biology Irrigation System (树莓的水肥一体化设备的研究)	滨州职业学院	林娜、杜航、邢莹莹、刘子豪