

山东省机械工业科学技术协会文件

鲁机科协〔2016〕6号

山东省机械工业科学技术协会 关于公布 2016 年山东省机械工业科技 进步奖的通知

各市机械工业主管部门、有关企业、院校、科研院所：

根据《关于组织申报 2016 年山东省机械工业科技进步奖的通知》（鲁机科协〔2016〕1号）文件要求，各企业、单位积极申请提报，到 5 月中旬，共收到申报材料 307 项。主要包括新产品、标准化、工艺、信息技术推广应用及软科学项目。山东省机械工业科技进步奖评审委员会于 2016 年 7 月 26 日至 7 月 28 日召开了项目评审会，共评出获奖成果 234 项，其中一等奖 29 项，二等奖 81 项，三等奖 124 项，现予以公布。

希望获奖的科技人员再接再厉，为我省机械工业健康发展，开发出更多更好的优秀产品。希望获奖单位对获奖人员根据企业的实际情况，给予适当奖励。

附件：2016年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

山东省机械工业科学技术协会
2016年8月5日



附件：

2016年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
1	大型高效粉磨系统关键技术研究与应用	济南重工股份有限公司	1
2	大容量高海拔干式变压器SC9-32500/35	山东省金曼克电气集团股份有限公司	1
3	高效环保螺杆冷水机组	烟台冰轮股份有限公司	1
4	履带板加工生产线	德州普利森机床有限公司	1
5	火炮炮身零件用钢锻件	通裕重工股份有限公司	1
6	CLR0418 超大幅面地轨式激光切割机	济南铸造锻压机械研究所有限公司	1
7	大重型数控回转工作台	烟台环球机床附件集团有限公司	1
8	吉利汽车68000kN 高效柔性全自动冲压生产线	济南二机床集团有限公司	1
9	高速直连变频离心式冷水机组	烟台顿汉布什工业有限公司	1
10	泵控式液压抽油机的研制	胜利油田高原石油装备有限责任公司、 国家采油装备工程技术研究中心	1
11	BJ1036V3AL6-T6 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	1
12	SD90-5 履带式推土机	山推工程机械股份有限公司	1
13	JBT 12461-2015 履带式推土机可靠性试验方法、失效分类及评定	山推工程机械股份有限公司	1
14	3.0MW 风电叶片运输车的研制	菏泽京九特种汽车有限公司	1
15	大容量低入口豪华型机场摆渡车	威海广泰空港设备股份有限公司	1
16	BJ5139XXY-F5 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	1
17	折叠式棉花覆膜播种机研制	滨州市农业机械化科学研究所	1
18	2BYFZ-4 型智能玉米精密播种施肥机	山东省农业机械科学研究院	1
19	2BSZ-8 型液压自走式大蒜播种机	临沂市建领模具机械有限公司	1
20	140 马力动力换挡轮式拖拉机	山东五征集团有限公司	1
21	轻量化汽车变速器关键制造技术的研发与应用	山东蒙沃变速器有限公司	1
22	SSF5090TQZ 型清障专用车	山东时风（集团）有限责任公司	1
23	LG6235E、LG6270E 液压挖掘机开发	山东临工工程机械有限公司	1

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
24	LG6400E 液压挖掘机开发	山东临工工程机械有限公司	1
25	YZ485ZLQ 高性能曲轴关键技术开发及产业化	滨州海得曲轴有限责任公司	1
26	钛合金纳米晶增强激光合金化层的物理特性与组织性能研究	山东建筑大学	1
27	天润曲轴股份有限公司智能环保型船用中低速柴油机曲轴生产线项目	山东省机械设计研究院	1
28	高速切削变形机理及表面精度控制关键技术研究	济南大学	1
29	基于kriging 算法的手术导航三维形变技术	济南大学	1
30	大型焊接离心鼓风机	山东省章丘鼓风机股份有限公司	2
31	Kj-1 型数控钢丝网编织机	山东凯文科技职业学院	2
32	3 万吨/年醇法制备大豆浓缩蛋白成套技术装备	山东凯斯达机械制造有限公司	2
33	FBZ-520 配电自动化终端	山东泰开自动化有限公司	2
34	大型静态旋流微泡浮选柱的开发及应用	山东莱芜煤矿机械有限公司	2
35	印刷机械圆锥偏心组合轴承	山东鑫兴精密轴承科技有限公司	2
36	T21260×30/160 数控重型深孔钻镗床	通裕重工股份有限公司	2
37	豪克能数控表面加工机床	山东华云机电科技有限公司	2
38	带式输送机安全节能运行关键设备的开发与应用	山东科大机电科技股份有限公司	2
39	高速精密拉矫修边自动化生产线	济南铸造锻压机械研究所有限公司	2
40	矿物破碎流水生产线智能管控系统	枣庄市金山机械有限公司	2
41	折线、螺旋线双复合高强度耐磨铸造球铁卷筒	山东汇丰铸造科技股份有限公司	2
42	2PGCQ700×1500 强力高效双齿辊破碎机	山东山矿机械有限公司	2
43	ETS-150×30×30 钢铝混合多工位送料生产线	济南二机床集团有限公司	2
44	FNSZS-SCX 石化机械铸件生产线	济南二机床集团有限公司	2
45	XKSV2516×30 五轴联动高架式高速镗铣床	济南二机床集团有限公司	2
46	火药气动式破拆工具	山东第二机械有限公司	2

47	CWWW 系列秸秆类生物质颗粒锅炉	山东多乐采暖设备有限责任公司	2
----	-------------------	----------------	---

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
48	高性能旋转式空调压缩机C48 系列精密合金件	临沂格凌精密机械制造有限公司、山东金美尔机电科技有限公司、哈尔滨工业大学（威海）	2
49	QK1350 数控管子螺纹车床开发	山东沂水机床厂有限公司	2
50	电动叉车用80V/200Ah 锂离子电池系统研制	淄博火炬能源有限责任公司	2
51	62 074 00、0840021010A7、BM15T 高性能活塞设计开发	山东滨州渤海活塞股份有限公司	2
52	WP7-35、4D22A-A 高性能活塞设计开发	山东滨州渤海活塞股份有限公司	2
53	叠螺式污泥脱水机行业标准	山东鹤见红旗环境科技有限公司	2
54	铸造化铁炉能耗限额地方标准	山东省机械设计研究院	2
55	公路交通事故自动求救与自动定位系统的研究	山东交通学院	2
56	500kV 交联聚乙烯电力电缆	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	2
57	高硫煤烟气单塔双介质脱硫工艺及装置	台鹰环境工程有限公司	2
58	高精度快换式轧辊模具总成	山东泰丰宝源数控机床附件有限公司	2
59	中国（山东）国际装备制造业网上博览会	山东省机械工业协会	2
60	BJ3315DNPHC-25 型自卸汽车	诸城福田汽车科技开发有限公司	2
61	BJ1036V5JV5-D1 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	2
62	BJ1032V4JC5-BD 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	2
63	无接触式光伏电板清洗车	青岛中汽特种汽车有限公司	2
64	YT1804 拖拉机前转向驱动桥	山东云宇机械集团有限公司	2
65	ZL60G、ZL35C 工程机械驱动桥	山东云宇机械集团有限公司	2
66	自行式万向传输航空集装货物装载机	威海广泰空港设备股份有限公司	2
67	BJ5089XXY-F6 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	2
68	BJ1089VDJEA-F3 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	2

69	JK6129GHEVN52 插电式混合动力城市客车	中国重汽集团济南豪沃客车有限公司	2
70	高效棉花秸秆收获机研制	滨州市农业机械化科学研究所	2

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
71	雷沃谷神4YZ-3Z 型智能玉米收获机	山东省农业机械科学研究院	2
72	NY/T 2615-2014 《玉米剥皮机 质量评价技术规范》	山东省农业机械科学研究院	2
73	RHC930-60 型高可靠性高温离心泵	山东硕博泵业有限公司	2
74	Q70 平台带限滑变速器拖拉机前驱动桥	山东雷沃桥箱有限公司	2
75	EBZ35ST 煤岩掘进成套设备	山东卡特重工机械有限公司	2
76	液力透平异步发电机组	山东长志泵业有限公司	2
77	32/40 发动机装配设备及工装、175 发动机装配工装及专用工具	山东省内燃机研究所	2
78	SF1504 大马力轮式拖拉机	山东时风（集团）有限责任公司	2
79	4YZP-4A 智能化玉米籽粒联合收割机	山东时风（集团）有限责任公司	2
80	农业装备数字化设计与轻量化关键技术	山东时风（集团）有限责任公司	2
81	SSF5080GXE 吸粪专用车	山东时风（集团）有限责任公司	2
82	纯电动乘用车（标准）	山东时风（集团）有限责任公司	2
83	LG690E 液压挖掘机开发	山东临工工程机械有限公司	2
84	LG956N 轮胎式装载机开发	山东临工工程机械有限公司	2
85	G9190 平地机开发	山东临工工程机械有限公司	2
86	RS7120、RS7200 全液压压路机开发	山东临工工程机械有限公司	2
87	L959F 装载机开发	山东临工工程机械有限公司	2
88	MC216-9 履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	2
89	基于SimulationX 的推土机转向制动阀仿真研究	山推工程机械股份有限公司	2
90	基于SOPC 的红外热成像热点告警系统的设计与实现	山东英才学院	2
91	高强度高韧性耐磨曲轴新材料	滨州海得曲轴有限责任公司	2
92	棉秆联合收获机关键部件设计与试验	滨州市农业机械化科学研究所	2

93	废旧轮胎颗粒在硫化氢控制工艺中的应用	山东建筑大学	2
94	融合信任关系和时间序列的个性化推荐算法	山东建筑大学	2
95	羟基磷灰石材料的制备及表征	山东建筑大学	2

2016年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
96	博山区机电泵类产业基地发展规划	山东省机械设计研究院	2
97	玉米苗带秸秆还田旋耕施肥播种机设计与试验	山东省农业机械科学研究所	2
98	大蒜种体入土后的直立栽种条件研究	山东省农业机械科学研究所	2
99	基于模糊控制的水肥药一体化系统研究	山东省农业机械科学研究所	2
100	悬挂式智能无尘涂装生产工艺技术的研究	山东卡特重工机械有限公司	2
101	多种成形技术在双锥药型罩加工中的应用研究	山东红旗机电集团股份有限公司	2
102	深入开展清洁生产与排放控制调研及对策研究	山东省内燃机研究所	2
103	山东泰开电力电子有限公司特（超）高压无功补偿产品开发及产业化应用项目	山东省机械设计研究院	2
104	铸造生产中硅砂的选用	山东省机械设计研究院	2
105	风扇与导风罩结构匹配对挖掘机热平衡的影响	山重建机有限公司	2
106	一种工程机械司机室升降机构的设计	山重建机有限公司	2
107	足尺沥青混凝土路面加速加载动力响应	山东交通学院	2
108	基于热场与流场耦合模型的复合焊热影响及晶粒长大的数值分析	山东交通学院	2
109	基于矩阵的多功能产品概念方案求解方法	临沂大学机械工程学院	2
110	自走式自动化农药喷雾塔设计研究	山东省机械工业协会	2
111	核电站用1E级K1类0.6/1kV电力电缆	山东华凌电缆有限公司	3
112	三代非能动核电站和缓环境1E级控制电缆	山东华凌电缆有限公司	3
113	FHTT2800型平头塔式起重机设计制造关键技术研究与应用	山东丰汇设备技术有限公司	3
114	WGQ600桅杆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	3
115	120t/d全脂膨化豆粉成套技术装备	山东凯斯达机械制造有限公司	3
116	FBZ-3310新能源测控装置	山东泰开自动化有限公司	3

117	机械化焦炉消烟、脱硫和除尘装备的研发	山东兖煤凯达环保机械有限公司	3
118	4JDMB-40 型变轨绞车	山东莱芜煤矿机械有限公司	3
119	曲轴油孔加工成套设备	德州德隆（集团）机床有限责任公司	3
120	CK6645 高效数控汽车扭杆车床	德州德隆（集团）机床有限责任公司	3

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
121	ZK2103×8 枪钻定子轴专机	德州德隆（集团）机床有限责任公司	3
122	HMC500 卧式加工中心	山东威达重工股份有限公司	3
123	QXF58-1.6/130/70-A 型循环流化床热水锅炉	济南锅炉集团有限公司	3
124	射孔弹自动压制设备技术研究	山东北方民爆器材有限公司	3
125	LWLM1290 龙门式加工中心	临沂业隆通用机械有限公司	3
126	HZS120D 型箱式混凝土搅拌站	方圆集团有限公司	3
127	安全高效榨菜切丝机及和面机C 型搅拌器冷加工成型工艺的研究	山东银鹰炊事机械有限公司	3
128	串联谐振双供电中频感应熔炼系统	山东神州电炉有限公司	3
129	VTC600 数控高速立式车床开发	山东沂水机床厂有限公司	3
130	基于局部感应加热的钻杆防腐涂层实时温控喷涂系统的研制	东营威玛石油钻具有限公司	3
131	山东合浩通电缆有限公司立式交联电缆车间	山东省机械设计研究院	3
132	轻质油回收设备的研制与应用	菏泽市花王高压容器有限公司	3
133	节能环保天然气隧道烘烤炉	泗水得力食品机械有限公司	3
134	特高压变压器大尺寸绝缘瓦楞纸板数控成型机	济南鼎科数控机有限公司	3
135	铝塑门窗智能化生产与物料管理系统	济南百真智能科技有限公司	3
136	塑料型材高效数控锯切加工中心及加工方法	济南辰禾机器有限公司	3
137	GTD60 干混砂浆生产设备	山推建友机械股份有限公司	3
138	HLS240K 环保节能型混凝土搅拌楼	山推建友机械股份有限公司	3
139	HZS100D 免基础搅拌设备	山推建友机械股份有限公司	3
140	BJ3145DJPFA-1、BJ3086DEPDA-1、BJ3166DKPED-1 型自卸汽车	诸城福田汽车科技开发有限公司	3

141	BJ1146VJPEK-1、BJ1175VKPFB-1 型式载货汽车	诸城福田汽车科技开发有限公司	3
142	BJ1030V4JV4-S4、BJ1043V9JEA-J7、BJ1043V9JEA-A1 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	3
143	高效率高可靠性单级减速重型驱动桥的研发	青岛青特众力车桥有限公司	3
144	侧支撑贴边压路机	山东路得威工程机械制造有限公司	3

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
145	伸臂式激光混凝土整平机	山东路得威工程机械制造有限公司	3
146	SM100MT-3 铣刨机	山推工程机械股份有限公司	3
147	SP90Y 履带式吊管机	山推工程机械股份有限公司	3
148	JBT 2983-2015 履带式推土机支重轮	山推工程机械股份有限公司	3
149	新型重载水泵研制项目	盛瑞传动股份有限公司	3
150	四轮覆膜机的研发与应用	山东源泉机械有限公司	3
151	BJ5049XXY-B1 型载货汽车	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	3
152	JK6660GBEV2 纯电动城市客车	中国重汽集团济南豪沃客车有限公司	3
153	农作物秸秆自动捡拾打捆成套设备	山东省泰安市农业机械科学研究所	3
154	移动智能三相分置生态厕所	山东省泰安市农业机械科学研究所	3
155	BC925 汽车转向节	山东光岳转向节有限责任公司	3
156	安凯CK1XA、JY30FS7BP、QT65EQ0、XNF-06、岱摩斯、HFA102 汽车转向节	山东光岳转向节有限责任公司	3
157	LLX5324TXFGP120/M 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	3
158	手持式棉花采摘机研制与开发	滨州瀛达贸易科技有限公司	3
159	连续作业箱式吸尘粉碎机	山东省农业机械科学研究院	3
160	3WPZ-650 型智能悬挂式喷杆喷雾机	山东省农业机械科学研究院	3
161	3WZCZ-1300 型智能喷雾机	山东省农业机械科学研究院	3
162	JB/T 11913-2014 《大棚卷帘机》	山东省农业机械科学研究院	3
163	DG120-130 型高效锻件高压离心泵	山东硕博泵业有限公司	3
164	2 吨车厢可卸式垃圾车	山东五征集团有限公司	3

165	GA60 小麦收获机研发	山东五征集团有限公司	3
166	70-80 马力果园王拖拉机	山东五征集团有限公司	3
167	A1A31K2DF03 国四载货汽车开发	山东五征集团有限公司	3
168	机器人焊接铝合金、钢双质材质专用车	山东锣响汽车制造有限公司	3
169	大型连续式粮食干燥机的技术研究与开发	临沂金铭机械有限公司	3
170	高效智能粮食干燥机的工艺技术与开发	临沂金铭机械有限公司	3

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
171	商用车制动间隙自动调整器	枣庄泰德机械有限公司	3
172	刀辊切削式碾米机	山东同泰集团股份有限公司	3
173	OS600-540 型双吸中开离心泵	山东同泰集团股份有限公司	3
174	SSF1161HJP89 新型国Ⅳ载货汽车	山东时风（集团）有限责任公司	3
175	环保型无镀铜焊丝技术及装备研发	山东时风（集团）有限责任公司	3
176	5HL240 型连续式粮食干燥机	山东双力现代农业装备有限公司	3
177	SL1304 型轮式拖拉机	山东双力现代农业装备有限公司	3
178	LG660E、LG665E 液压挖掘机开发	山东临工工程机械有限公司	3
179	LG968N 装载机开发	山东临工工程机械有限公司	3
180	大型轮胎式装载机（LG989）开发	山东临工工程机械有限公司	3
181	MC76-9 履带式液压挖掘机	山重建机有限公司	3
182	回转支承当量载荷对塔机性能的控制分析	山东丰汇设备技术有限公司	3
183	中小吨位桥式起重机小车系列化设计	山东丰汇设备技术有限公司	3
184	液压式高压断路器机械特性在线监测故障几率研究	山东泰开自动化有限公司	3
185	轴用弹性挡圈临界转速计算分析	山推工程机械股份有限公司	3
186	SD20-5LNG 燃气式推土机	山推工程机械股份有限公司	3
187	推土机液压油温过高的解决办法	山推工程机械股份有限公司	3
188	新型推土机机架焊缝缺陷分析及优化	山推工程机械股份有限公司	3
189	高强度板材折弯工艺性研究	山推工程机械股份有限公司	3

190	某托轮精锻件的模具优化设计与锻造模拟	山推工程机械股份有限公司	3
191	1.57 μm 内腔式KTP 光学参量振荡器	山东英才学院	3
192	基于LabVIEW 的矿井提升机钢丝绳漏磁检测系统	山东英才学院	3
193	挤压温度对Mg-Al-Zn 系镁合金宽幅 型材性能的影响分析	山东英才学院	3
194	基于增量式光栅编码器的数控系统找零算法及编程实现	山东英才学院	3
195	机械振动方式对无线自组网铸造合金组织及性能的影响	山东英才学院	3

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
196	基于Apriori 算法的用户行为数据挖掘研究	山东英才学院	3
197	全承载式客车骨架典型焊接接头应力变形分析	中国重汽集团济南豪沃客车有限公司	3
198	1GF—200 旋耕施肥机的设计与试验	山东省农业机械科学研究院	3
199	大蒜种体形态分析及植株收获性能试验研究	山东省农业机械科学研究院	3
200	基于ANSYS 的2BYFGJ—4 型播种机机架优化设计	山东省农业机械科学研究院	3
201	水稻插秧施肥联合作业机的设计	山东省农业机械科学研究院	3
202	3-RPC 机构的安全工作空间设计	山东省农业机械科学研究院	3
203	扭矩轴类零件有限元分析方法探讨	山东省农业机械科学研究院	3
204	SKJ500 型平模颗粒机的设计	山东省农业机械科学研究院	3
205	6F-1513 型对辊粉碎机的研制	山东省农业机械科学研究院	3
206	基于TMS320F28335 的变量喷雾控制系统的研制	山东省农业机械科学研究院	3
207	新型包胶滚筒在线扒胶机的研究	山东科大机电科技股份有限公司	3
208	薄壁凸台套筒注塑模具的设计及加工	山东第二机械厂	3
209	镗四孔组合机的设计	山东第二机械厂	3
210	大中型高压电动机空-空冷却器的设计	山东省济南生建电机厂有限公司	3
211	风扇磨用YFM800-12 1200kW 6kV IP54 电机的研制	山东齐鲁电机制造有限公司	3
212	YKS800-2 10KV 4000KW 大型高压电动机的研究与设计	山东齐鲁电机制造有限公司	3

213	PDM 系统在发电机行业实施的困难及应用成果分析	山东济南发电设备厂有限公司	3
214	1SZL—250A 型深松旋耕施肥联合整地机的设计与试验	滨州市农业机械化科学研究所	3
215	基于机采棉的折叠式棉花覆膜播种机设计与试验	滨州市农业机械化科学研究所	3
216	基于contourlet 变换的抗JPEG 压缩图像水印算法	山东建筑大学	3
217	钢筋混凝土中预应力钢筋腐蚀规律及防护技术	山东建筑大学	3
218	发动机活塞环组的漏气分析	山东建筑大学	3
219	光电光谱分析	山东省机械设计研究院	3
220	大型厚壁高锰钢铸件的工艺技术	山东省机械设计研究院	3

2016 年山东省机械工业科技进步奖获奖项目名单

序号	项目名称	完成单位	评审等级
221	挖掘机加长型工作装置速度过快解决方法	山重建机有限公司	3
222	挖掘机用干式空气滤清器的维护保养方法	山重建机有限公司	3
223	挖掘机智能控制系统的设计及应用	山重建机有限公司	3
224	金属自修复添加剂抗摩减磨性能研究	济南大学	3
225	山东省聊城市人民医院医疗保健中心暖通空调系统设计及改造	聊城市人民医院	3
226	压力容器制造中的常见问题分析	山东天元压力容器有限公司	3
227	新时期推进农业机械化的建议与对策	山东省菏泽市定陶区农机局	3
228	隧道盾构密封工程专用充气式高压橡胶气囊	山东南海气囊工程有限公司	3
229	基于单片机的温室病害臭氧防治机的研制	山东交通职业学院	3
230	检测危险污染物海产生物毒素新型传感器的设计与应用	山东交通职业学院	3
231	多层凹模变薄拉伸中变形量的合理分配	山东红旗机电集团股份有限公司	3
232	壁厚变薄直径减小空心件的变薄拉伸	山东红旗机电集团股份有限公司	3
233	立式电机轴承温度过高的影响因素和问题处理	德州恒力电机有限责任公司	3
234	山东天勤矿山机械设备有限公司组合式多功能地质勘察预报钻机研发及产业化项目申报报告	山东省机械设计研究院	3

山东省机械工业科学技术协会

2016年8月5日印发
