

第四届山东省大学生装备制造业创新大赛获奖名单公示

序号	学校名称	项目名称	获奖级别	备注
1	山东交通学院	无人机装载机智能操控系统	一等奖	1000元
2	潍坊职业学院	超芯智控-多级传动伺服引领者	一等奖	1000元
3	齐鲁工业大学	焕新激光-大型构件激光绿色“美容”技术开拓者	一等奖	1000元
4	青岛理工大学	基于多种新型清洁能源发电的鱼塘生态球	一等奖	
5	山东建筑大学	外骨骼仿生机械臂	一等奖	
6	山东协和学院	肢行无忧——下肢障碍智能助行车	一等奖	
7	中国石油大学（华东）	环抱式爬管车	一等奖	
8	山东理工大学	可转位的伺服刀具多维调制切削装置	一等奖	
9	齐鲁工业大学	一种可以定向变频的波浪能量采集器	一等奖	
10	山东旅游职业学院	仿生青核桃去皮机	一等奖	
11	山东理工大学	基于PixHawk的履带式智能全电割草机	一等奖	
12	青岛农业大学	全自动穴盘苗移栽机	一等奖	
13	聊城大学	古建筑的守护者——一种木结构榫卯节点加固及智能预警系统	一等奖	
14	泰山学院	慧泰家居——基于stm32的智能家居系统	一等奖	
15	齐鲁工业大学	基于酸-灰耦合作用机理的锅炉尾部积灰与腐蚀预测装置	一等奖	
16	潍坊职业学院	墨墨生辉-柔性印刷精准供墨控制系统	一等奖	
17	潍坊职业学院	净水先锋——开启化妆品废水处理新“净”界	一等奖	
18	烟台科技学院	果蔬卫士——大棚空中行走者	一等奖	
19	山东理工大学	一种具有球齿轮结构的核酸检测机械手	一等奖	
20	泰山学院	中泰智汇——按需适配水质监测船	一等奖	
21	青岛农业大学	基于Arduino的低油耗生姜精量播种机	一等奖	
22	山东建筑大学	“蓝天卫士”-玻璃幕墙智能清洗机器人	一等奖	
23	齐鲁工业大学	封沙育林-沙漠生态修复装置	一等奖	
24	潍坊职业学院	奔腾不息——不停机更换滤芯的燃油滤清系统	一等奖	
25	山东建筑大学	可自动调节平衡稳定单足机器人	一等奖	
26	青岛农业大学	姜秧分离式生姜收获机	一等奖	
27	齐鲁工业大学	管道抛光清洁机器人	一等奖	
28	山东石油化工学院	修井作业伸缩式上下管杆装置设计	一等奖	
29	滨州学院	多功能麦茬地玉米免耕播种机	一等奖	
30	山东信息职业技术学院	多功能自动化木工雕刻机	一等奖	
31	中国石油大学（华东）	智能减碳先锋	二等奖	
32	潍坊职业学院	千里无盐-新型盐碱地治理方案	二等奖	
33	德州职业技术学院	绿色低碳——一种汽车节能环保装置	二等奖	
34	山东建筑大学	基于陶瓷流体材料的多材料3D打印机	二等奖	
35	青岛理工大学	新型低损双滚筒大豆脱粒机	二等奖	
36	山东华宇工学院	一种中重型货车轴承修复器	二等奖	
37	山东建筑大学	直立型救灾六足机器人	二等奖	
38	潍坊职业学院	秸尽其材——碳中和背景下秸秆可降解高分子材料的领军者	二等奖	
39	青岛港湾职业技术学院	“直梯式”集装箱机械移动扭锁开锁系统	二等奖	
40	青岛科技大学	基于视觉识别技术的智慧物流系统	二等奖	
41	齐鲁工业大学	一种转盘式上铰支承自动装配机	二等奖	
42	山东华宇工学院	智能灭火小能手	二等奖	
43	齐鲁工业大学	新型低缺陷Al2O3基复合陶瓷刀具的研制	二等奖	
44	潍坊职业学院	力出一孔——中空制件管壁冲孔模技术领航者	二等奖	
45	莱芜职业技术学院	基于预测铣削力的高速铣削矢量控制技术应用	二等奖	
46	菏泽技师学院	破茧而出——新型牡丹籽脱壳机	二等奖	
47	山东交通学院	发动机卫士——喷油器健康状态检测仪	二等奖	
48	山东协和学院	白附美——智能化树干涂白养护一体机	二等奖	
49	滨州学院	爬楼梯机器人	二等奖	
50	烟台南山学院	花椒晾晒装置	二等奖	
51	青岛港湾职业技术学院	“轨道移动式”激光切割装置	二等奖	
52	淄博职业学院	自动压端子机	二等奖	
53	山东建筑大学	基于室内健康环境与用能检测的智能窗帘	二等奖	
54	山东建筑大学	自动辅助型电动病床	二等奖	
55	滨州学院	高功效低容量静电施药装置	二等奖	
56	齐鲁工业大学	共创未来——太阳能智能百叶窗	二等奖	
57	山东交通学院	一种集成发电的自续航稳定型浮标	二等奖	

58	聊城大学	阳光校园，水逆退散——一种基于LID理念的多功能模块化环保型校园操场系统	二等奖
59	山东理工大学	深海猎人——基于水下中转站——SHB——95A真空泵协同多机海参捕捞收集系统	二等奖
60	齐鲁工业大学	基于智能机械臂的光谱仪抽样检测系统	二等奖
61	泰山学院	基于光拍法的液体折射率测量仪	二等奖
62	泰山学院	智水培株——机柜式循环水养肥智能水培箱	二等奖
63	泰山学院	创芯匠造——伺服电机简化的领航者	二等奖
64	烟台南山学院	变径履带管道清理机	二等奖
65	烟台南山学院	沙滩智能云端定点收集粉碎压缩垃圾车	二等奖
66	烟台南山学院	沥丸大师-沥青再生及防滑领域开拓者	二等奖
67	烟台南山学院	铝箔胶带智能贴敷装置—自动化贴敷机的引领者	二等奖
68	烟台汽车工程职业学院	商务车尾门智能化改装模拟教学系统	二等奖
69	中国石油大学（华东）	戈壁生态护理员-基于深度学习的土质监测四足机器狗	二等奖
70	青岛农业大学	用于苹果采摘的自走式设备	二等奖
71	潍坊职业学院	智驱未来-新一代搬运领航者	二等奖
72	滨州学院	多功能汽车起重机造型设计研究	二等奖
73	滨州学院	多功能助步车	二等奖
74	齐鲁工业大学	回字形上铰支承自动装配机的设计	二等奖
75	滨州学院	污水过滤罐滤料再生装置	二等奖
76	青岛农业大学	斜面式摩擦系数测定仪	二等奖
77	青岛农业大学	分“苗”必争—多功能烟草移栽机	二等奖
78	滨州学院	一种超声速天然气脱CO ₂ 装置	二等奖
79	滨州学院	双机械臂智能分拣系统	二等奖
80	齐鲁工业大学	以“动”制“静”—基于信号插值与归一化变步长理念的主动振动控制算法及系统	二等奖
81	齐鲁工业大学	水族馆零能耗生态维护装置	二等奖
82	齐鲁工业大学	新型可折叠便携式碳纤维电动滑板	二等奖
83	青岛港湾职业技术学院	AI“吸附式”房屋验收质检机器人	二等奖
84	青岛科技大学	医疗废物微波熔融灭菌设备	二等奖
85	青岛理工大学	基于视觉识别的管道疏通机器人	二等奖
86	青岛理工大学	基于单片机控制的扫雪车	二等奖
87	山东华宇工学院	基于防盗的汽车智能监控网络系统	二等奖
88	山东建筑大学	一种微创手术辅助设备	二等奖
89	山东建筑大学	新型双Z轴建筑3D打印机设计	二等奖
90	山东建筑大学	四轮多功能助行器	二等奖
91	山东建筑大学	多功能水果集成流水线	三等奖
92	山东建筑大学	仿生象鼻灾害搜救侦查机器人	三等奖
93	山东石油化工学院	油田井下作业工具自适应移运机器人	三等奖
94	泰山学院	“种管并行”开启农业新时代	三等奖
95	烟台南山学院	物联网自动换瓶输液装置	三等奖
96	烟台南山学院	细纱机皮辊内轴自动开槽装置	三等奖
97	烟台南山学院	仿生蝠鲼高机动潜航器	三等奖
98	烟台南山学院	“静”轨神枕—城市轨道交通开辟者	三等奖
99	烟台南山学院	跑道卫士-机场跑道安全隐患预防专家	三等奖
100	中国石油大学（华东）	水下管道自主巡检机器人	三等奖
101	中国石油大学（华东）	新型城市智慧树的开发设计	三等奖
102	中国石油大学（华东）	电液复合型深水采油树的研制	三等奖
103	中国石油大学（华东）	基于特斯拉多级加速的固体氧化物燃料电池双极板	三等奖
104	中国石油大学（华东）	可变形整流罩涡激振动抑制系统	三等奖
105	中国石油大学（华东）	自动驾驶汽车电子机械制动系统	三等奖
106	淄博职业学院	小型快递包装机	三等奖
107	淄博职业学院	自动接管机	三等奖
108	淄博职业学院	自动卷草皮机	三等奖
109	淄博职业学院	创新型窑炉控温器	三等奖
110	淄博职业学院	智能养殖环境控制系统	三等奖
111	潍坊职业学院	基于伺服控制的多功能皮带加工一体机	三等奖
112	潍坊职业学院	全自动变频振动樱桃收获机	三等奖
113	潍坊职业学院	新型输送带接口机	三等奖
114	潍坊职业学院	转动未来—少儿编程机器人开创者	三等奖
115	青岛农业大学	“芯”有“锁”属智能车门锁	三等奖
116	青岛农业大学	智能仓库存取系统	三等奖

117	青岛农业大学	基于热熔技术落地式大葱打捆机	三等奖	
118	齐鲁工业大学	多功能运输车	三等奖	
119	齐鲁工业大学	蛋类智能化选洗装体一体化集成装置	三等奖	
120	齐鲁工业大学	一击必破破窗器	三等奖	
121	齐鲁工业大学	智能超市购物车	三等奖	
122	齐鲁工业大学	助力双碳目标的高校新能源综合利用系统	三等奖	
123	青岛理工大学	基于微纳米爆气驱动的无人机垃圾清理船	三等奖	
124	青岛理工大学	基于半导体冷凝增热技术的氮气脱附及回收设备	三等奖	
125	山东华宇工学院	居家智能小助手	三等奖	
126	山东华宇工学院	助盲拐杖	三等奖	
127	山东华宇工学院	球类智能自洁机	三等奖	
128	山东建筑大学	机器视觉定位的智能仲裁系统	三等奖	
129	山东建筑大学	捡拾型花生收割机	三等奖	
130	山东建筑大学	一体式生姜清洗包装机	三等奖	
131	山东建筑大学	基于气动式随动机构的钻孔攻丝一体机	三等奖	
132	山东建筑大学	基于疫情下的智能消毒机器人	三等奖	
133	山东建筑大学	遥控智能防害功能车	三等奖	
134	山东建筑大学	美缝机器人	三等奖	
135	山东建筑大学	室内智能环境控制系统	三等奖	
136	山东交通学院	溢油退散——海洋多功能救援一体船	三等奖	
137	山东交通学院	节能检排——手持式汽车尾气检测仪	三等奖	
138	山东理工大学	基于离散近红外的农田土壤检测车	三等奖	
139	山东理工大学	基于机器视觉的自主路径规划多臂番茄采摘机器人	三等奖	
140	山东理工大学	基于低温高压气流膨化的智能果蔬膨化机	三等奖	
141	山东理工大学	激光——超声——冷却复合表面强化系统	三等奖	
142	山东理工大学	安心所——智能医疗护理床	三等奖	
143	山东理工大学	菠萝削皮机	三等奖	
144	山东理工大学	多功能自适应探索机器人	三等奖	
145	山东商业职业技术学院	智能楼梯清洁机器人	三等奖	
146	山东石油化工学院	高渗透树脂滤砂管机构设计	三等奖	
147	山东石油化工学院	基于自学习的游梁式抽油机智能调平衡系统的设计与开发	三等奖	
148	山东石油化工学院	自适应智能输液管控装置	三等奖	
149	山东石油化工学院	大型化工储罐内壁防腐层喷涂装置	三等奖	
150	山东石油化工学院	修井作业自动排管上料装置	三等奖	
151	山东协和学院	移动式绿篱修剪机	三等奖	
152	山东协和学院	多用途楼梯升降平台	三等奖	
153	山东协和学院	沙漠绿洲——基于水冲法的沙漠植树机械	三等奖	
154	山东协和学院	Floating Server 水面清理机器人	三等奖	
155	泰山学院	绿色卫士——物联网智能化山林防护装置	三等奖	
156	泰山学院	Scara远程高危作业机器人	三等奖	
157	泰山学院	环境保护助手——基于Arduino单片机智能垃圾桶	三等奖	
158	泰山学院	智无止境-基于机器视觉处理技术的智能物料搬运系统	三等奖	
159	烟台南山学院	捶打式智能按摩椅	三等奖	
160	烟台南山学院	智慧测绘——三维重构技术桥梁监测管控云平台	三等奖	
161	烟台汽车工程职业学院	“4+2”混合动力 多轴飞行装置	三等奖	
162	烟台汽车工程职业学院	强芯智控——多功能计量箱电磁控制装置	三等奖	
163	中国石油大学（华东）	智能控制型重载式AGV小车	三等奖	
164	中国石油大学（华东）	一种基于太阳能喷雾技术的无土栽培装置开发	三等奖	
165	淄博职业学院	滚动研磨除锈、抛光机	三等奖	
166	淄博职业学院	自动化焊锡丝剪切机	三等奖	
167	淄博职业学院	绿植养护系统	三等奖	
168	潍坊职业学院	国内首款多角度可调式打磨机	三等奖	
169	青岛农业大学	“冻肉切削”——基于超声波振动技术的冻肉切削机	三等奖	
170	青岛农业大学	“回眸一笑”——基于树莓派的人脸表情身份识别系统	三等奖	
171	青岛农业大学	基于虹膜识别的多元化防疫管理系统	三等奖	
172	青岛农业大学	自走式韭菜联合收获机	三等奖	
173	滨州学院	煤矿企业安全管理效率测算系统	三等奖	
174	滨州学院	危化品泄漏事故后果模拟软件	三等奖	
175	德州科技职业学院	应急逃生自救背心	三等奖	

176	德州职业技术学院	高效节能——智慧铆接机	三等奖
177	东营职业学院	电流互感器二次侧防开路设备	三等奖
178	菏泽技师学院	长幼皆宜——多功能保温杯	三等奖
179	菏泽技师学院	物联助农——基于物联网的智慧大棚控制系统	三等奖
180	齐鲁工业大学	基于电磁感应的自行车动能收集发电装置	三等奖
181	齐鲁工业大学	集成导流罩的S-H复合型潮流能捕获装置	三等奖
182	齐鲁工业大学	水面垃圾收集船	三等奖
183	齐鲁工业大学	向日葵智能遮阳装置	三等奖
184	齐鲁工业大学	湖泊垃圾清理精灵	三等奖
185	齐鲁工业大学	双浮筒复合水力发电防波堤	三等奖
186	齐鲁工业大学	“水清污净”——海上环保战士	三等奖
187	齐鲁工业大学	基于手推式高效除草设备	三等奖
188	齐鲁工业大学	高效节能型换热装备	三等奖
189	青岛理工大学	沙漠植树机	三等奖
190	青岛理工大学	乒乓球收集及场地清理机器人	三等奖
191	青岛理工大学	基于卷积神经网络的农业病虫害检测车	三等奖
192	山东工业职业学院	实用型多功能尺	三等奖
193	山东华宇工学院	一种基于智能控制的树条粉碎机	三等奖
194	山东华宇工学院	双面可调式转动座椅	三等奖
195	山东建筑大学	全地形浆果采摘打包机器人	三等奖
196	山东建筑大学	基于养蟹水草种植的一种可调种植密度的插秧机设计	三等奖
197	山东建筑大学	喷抹一体化墙面抹平机	三等奖
198	山东建筑大学	小型水域智能清理机器人	三等奖
199	山东建筑大学	悬浮微小型波浪发电装置	三等奖
200	山东建筑大学	面向水下低照度动态场景的AUV系统设计	三等奖
201	山东建筑大学	基于无人机全自动高植水果采摘平台	三等奖
202	山东建筑大学	老弱病残人自动洗澡机揉搓机械手	三等奖
203	山东商业职业技术学院	爬墙机器人	三等奖
204	山东信息职业技术学院	一种家用简易垃圾分类桶	三等奖
205	山东信息职业技术学院	一种双向行走取货小车机构设计	三等奖
206	山东信息职业技术学院	一种新型密集堆垛式仓储系统设计	三等奖
207	山东信息职业技术学院	一种自动堆垛式码垛机构的设计	三等奖
208	泰山学院	启智防疫——新型防疫消毒系统	三等奖
209	烟台南山学院	涡轮式水面清理装置	三等奖
210	烟台南山学院	匠之心-开启能源转换恒温路面新时代	三等奖
211	中国石油大学（华东）	复合转子式能量回收装置	三等奖
212	潍坊职业学院	立式昆虫标本	三等奖
213	潍坊职业学院	“净”享生活-智能安全油烟机	三等奖
214	滨州学院	在线问卷调查系统的设计	三等奖
215	滨州学院	T型管道中氢气浓度变化记录系统	三等奖
216	滨州学院	开敞空间气云爆炸火焰面积计算软件	三等奖
217	滨州学院	工贸企业双体系智慧管控信息加密软件	三等奖
218	齐鲁工业大学	一种高横向稳度的曲球牵引销	三等奖
219	齐鲁工业大学	智能送货机器人	三等奖
220	山东华宇工学院	球罐焊缝检测机器人	三等奖
221	山东华宇工学院	易泊——基于大数据的智能停车管理系统	三等奖
222	山东建筑大学	工程小助手——自动划线机器人	三等奖
223	山东建筑大学	“除雪达人”盘式车	三等奖
224	山东建筑大学	覆盖式蔬菜大棚保暖除雪一体机	三等奖
225	山东建筑大学	智能自动收纳机器人	三等奖
226	山东理工大学	轮——履复合式多功能电动轮椅	三等奖
227	山东理工大学	智慧农机装备——小麦免耕播种机	三等奖
228	烟台南山学院	“三项全能”生态检测飞行器	三等奖
229	烟台南山学院	行车卫士-智能行车安全辅助系统	三等奖
230	中国石油大学（华东）	六足仿蜘蛛机器人	三等奖
231	淄博职业学院	自动化苗木嫁接机	三等奖
232	淄博职业学院	智能家居	三等奖
233	青岛农业大学	物联网plus智能家居	三等奖
234	山东石油化工学院	管壳式换热器管束的自动排管及输送装置	三等奖