

全国机器人专利创新创业大赛组委会

机专赛〔2017〕3号

关于第二届全国机器人专利创新创业大赛 奖励的决定

各参赛单位、个人：

为加快芜湖国家机器人产业集聚区的发展，激励机器人领域拥有自主知识产权的高端人才或人才团队创新创业，加速创新资源集聚，在国家知识产权局专利管理司指导下，安徽省知识产权局和芜湖市人民政府共同举办了第二届全国机器人专利创新创业大赛。大赛组委会经初赛、复赛、决赛，现决定授予“高速并联机器人”项目特等奖，授予“关于水龙头的自动化打磨设备”等4个项目一等奖，授予“安防与反恐特种空中机器人”等20个项目二等奖，授予“一种工件自动化集成装置系统”等20个项目三等奖，授予“一种雕刻机的自动化装置系统”等52个项目优秀奖，

授予“串口仪表检测系统”等 3 个项目单项奖；授予“安徽师范大学”等 8 家单位组织推荐奖。

希望获奖单位和个人再接再厉，不断进取；各企业、高校、科研院所的科研工作者要向获奖者学习，不断开拓创新，为加快机器人产业集聚发展谱写新的篇章。

附件：第二届全国机器人专利创新创业大赛获奖名单



2017年11月28日

附件

第二届全国机器人专利创新创业大赛获奖名单

(排名不分先后)

序号	项目名称	项目单位	团队
特等奖 (1 项)			
1	高速并联机器人	清华大学	机器人化装备创新团队
一等奖 (4 项)			
1	关于水龙头的自动化打磨设备	芜湖慧盈自动化设备有限公司	陈启岳
2	云端数字化牙科智能制造工厂	安徽省微云机器人有限公司	微云高层次科技人才团队
3	机器人无线充电技术研发及产业化	青岛鲁渝能源科技有限公司	机器人无线充电技术
4	水下机器人自主环境感知与生物目标无损抓取研究	哈尔滨工程大学	哈尔滨工程大学
二等奖 (10 项)			
1	安防与反恐特种空中机器人	安徽灵翔智能机器人技术有限公司,天长航空技术	灵翔队
2	自主编程与拖动示教的喷涂机器人	埃夫特智能装备股份有限公司	埃夫特机器人事业部团队
3	杆轮传动线性平夹自适应机器人手	清华大学	清华大学先进机器人手实验室
4	单电缆机器人专用伺服电机	上海翡叶动力科技有限公司	栾永琦
5	智能婴儿车	芜湖酷哇机器人产业技术研究院有限公司	芜湖酷哇机器人产业技术研究院有限公司
6	用于核电站水池修复的水下焊接机器人系统设计	哈尔滨工业大学	宇航空间机构与控制研究中心
7	完全具有连续转轴的五自由度混联机器人设计	燕山大学	燕山大学并联装备基础与机电集成技术团队

序号	项目名称	项目单位	团队
8	曲面玻璃在线量测设备	苏州大学	苏州大学机器人团队
9	电气化铁路牵引供电系统智能巡线机器人系统	上海大学	刘吉成
10	基于机器视觉的轨道机车无人驾驶系统	合肥工业大学	安驰睿创
三等奖（20项）			
1	一种工件自动化集成装置系统	芜湖慧盈自动化设备有限公司	陈启岳
2	高精度工业机器人打磨系统	埃夫特智能装备股份有限公司	三士
3	一种球头瓶盖自动化上盖设备及其使用方法	芜湖瑞思机器人有限公司	技术研发中心
4	机器人减速机精加工设备	广州群创数控机床有限公司	广州群创数控机床有限公司
5	基于多频带可调载荷谱重构的六自由度汽车道路模拟试验系	扬州大学	朱留存
6	船舶水下清洗机器人	河北工业大学	水下机器人研发团队
7	多维振动铸造机的开发与研制	安徽理工大学	励行团队
8	多材料多功能激光 3D 打印教学机的研发与应用	安徽中科镭泰激光科技有限公司	袁晓鑫团队
9	工业机器人减速机性能及可靠性试验系统	芜湖赛宝信息产业技术研究院有限公司	工业机器人减速机性能及可靠性检测技术研发
10	一种无需减速机的直驱机械臂	慧灵科技（深圳）有限公司	慧灵科技 HITBOT
11	基于 COFDM 的高清无线传输系统	南京六九零二科技有限公司	徐劲松
12	面向下肢截瘫患者的外骨骼助残机器人	中科院合肥物质科学研究院	外骨骼机器人团队
13	面向大众消费的自动钢琴调音机器人	苏大相城机器人与智能装备研究院	自动钢琴调音机器人研发团队

序号	项目名称	项目单位	团队
14	远程监控轮式服务机器人	合肥工业大学	合肥宇卓团队
15	斯坦德机器人	斯坦德机器人（深圳）有限公司	斯坦德机器人（深圳）有限公司
16	基于 AGV+E-Frame 的物流自动化系统	长春艾希技术有限公司	长春艾希技术有限公司
17	蹼翼型波浪滑翔机器人	江苏科技大学	江苏科技大学海洋装备研究院波浪滑翔机项目
18	医疗康复机器人系统研发与产业化	燕山大学	医疗康复机器人创新团队
19	袋装饲料自动码垛装车系统	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	哈特智研
20	人体下肢康复训练机器人	北京理工大学	北理工特种机器人创新团队
优秀奖（52 项）			
1	一种雕刻机的自动化装置系统	芜湖慧盈自动化设备有限公司	陈启岳
2	幕墙清洁机器人	武汉市享昱科技有限公司	享昱科技
3	智能安全帽与两栖机器人探测预警系统	大连交通大学	C 博士机器人俱乐部
4	小乔家用机器人	安徽师范大学	长沙蒲公英智能科技
5	家庭安防机器人	安徽机电职业技术学院	安徽机电职业技术学院
6	机器人专用轴承	/	张仲安
7	通用型车辆自动驾驶仪	合肥中科自动控制系统有限公司	合肥中科自动控制系统有限公司
8	互联网+智能肢体康复训练机器人	芜湖天人智能机械有限公司	互联网+康复机器人
9	协作移动机器人 AGV	芜湖德力自动化装备科技有限公司	芜湖德力自动化装备科技有限公司

序号	项目名称	项目单位	团队
10	一种双摆臂轮式越障机器人	西南大学	1102 智能机器人研究室
11	巡线机器人	安徽工业大学	翔宇科技创新团队
12	基于红外标签的导航定位传感器设计与产业化	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	导航定位传感器研发小组
13	仿生机械海豚	西北工业大学	翱翔
14	一种小型遥控多功能格斗机器人	西北工业大学	Robteek
15	复杂作业环境下重载铸造机器人研制	安徽理工大学	源创团队
16	一种六自由度并联机器人	芜湖瑞思机器人有限公司	技术研发中心
17	基于颗粒物塑形原理的软体适形夹持装置	南京理工大学	郭钟华
18	一种海绵吸盘气动复合抓手	汉重自动化科技（上海）有限公司	汉重自动化科技（上海）有限公司
19	一种多功能环保型 3D 打印智能装备	/	金海涛
20	磨床上下料机器人	芜湖中驰机床制造有限公司	陶国兵
21	工业机器人的高精度传动技术研究	埃夫特智能装备股份有限公司	机器人传动
22	仿人双足服务机器人	中国科学院合肥物质科学研究院	龙之队
23	一种紧凑型工业机器人控制柜	埃夫特智能装备股份有限公司	高国栋
24	一种多工位机器人去毛刺系统研发及产业化项目	江苏天宏自动化科技有限公司	天宏机器人团队
25	混合驱动并联腰部康复机器人系统	合肥工业大学	合肥工业大学机器人研究所团队
26	多自由度弛张筛的开发与研制	安徽理工大学	王成军团队

序号	项目名称	项目单位	团队
27	复杂金属构件激光选区熔化快速成型设备研制及工程应用	安徽拓宝增材制造科技有限公司	梁海弋团队
28	液压重载机器人模态解耦控制器	武汉科技大学	田体先
29	机器人教学实训平台	芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司	机器人教学实训平台
30	应用于工业机器人的 TCP 在线快速标定方法及装置	南京工程学院	机器人控制与检测实验室
31	ATM 机大自助产品自动包装生产线研发项目	哈工大机器人集团（哈尔滨）华粹智能装备有限公司	哈工大机器人集团（哈尔滨）华粹智能装备有限公司
32	一种移动机器人的无线充电装置	芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司	服务机器人研发中心
33	基于 ROS 操作系统和 CAN 总线的阵列式机器人柔性电子皮	中国科学院沈阳自动化研究所	SIA FreeDream
34	“ie 云动”智能康复机器人	合肥工业大学	合肥工业大学
35	东风汽车基于七轴机器人自动化的板料冲压生产线	芜湖戎征达伺服驱动技术有限公司	戎征达
36	鸿瀚智航中大载荷多用途工业无人机	安徽鸿图瀚景智能科技有限公司	鸿瀚智航
37	复杂铝合金零件选区激光熔化增材制造技术及设备研究	安徽恒利增材制造科技有限公司	徐宏团队
38	基于 DUEROS 人工智能机器人	安徽师范大学	筱设计团队
39	应用于智能制造系统的全方位移动机器人	合肥工业大学	合肥工业大学机器人研究所团队
40	柔性旋转关节	中国矿业大学	柔性课题组
41	用于汽车的防儿童闷死装置	/	玉欣欣
42	一种轮式自定位智能推货小车	安徽师范大学	邓亚颂
43	基于嵌入式语音控制的自定位移动机器人	安徽师范大学	邓亚颂

序号	项目名称	项目单位	团队
44	一种语音控制的机器人	安徽师范大学	高红立
45	一种基于语音控制的飞行器控制系统	安徽师范大学	A-Team
46	一种低成本多事件定位型分布式光纤振动传感装置	安徽师范大学	安徽师范大学光纤传感技术研究室
47	一种嵌入式人机语音交互系统	安徽师范大学	王晓冉
48	一种基于变步长LMS算法的有源噪声控制系统	安徽师范大学	104 实验室
49	无人机巡逻系统	安徽师范大学	物联网技术项目组
50	串口仪表检测系统	安徽师范大学	物联网技术项目组
51	多用途智能锂电池电源系统	安徽师范大学	李辉
52	叶片打磨机器人工作站	哈尔滨展达机器人自动化有限责任公司	哈尔滨展达机器人自动化有限责任公司

单项奖（3项）			
奖项	项目名称	项目单位	团队
最佳人气奖	串口仪表检测系统	安徽师范大学	物联网技术项目组
最佳创意奖	船舶水下清洗机器人	河北工业大学	水下机器人研发团队
最具市场价值奖	远程监控轮式服务机器人	合肥工业大学	合肥宇卓团队

组织推荐奖(8项)	
序号	单位名称
1	安徽师范大学
2	合肥工业大学
3	安徽省春谷 3D 打印智能装备产业技术研究院有限公司
4	清华大学
5	上海大学
6	哈尔滨工业大学
7	西北工业大学
8	大连交通大学