

一等奖	
作品名称	学校
密闭空间爆燃事故瞬态灭火系统	北京理工大学
基于脑机接口的某控制系统	北京航空航天大学
腿足型仿生灵巧鼠的设计与实现	北京理工大学
TriChanger-可重构多模式全地形移动机器人	国防科技大学
基于弹性表面的跳跃四足机器人的设计与控制	浙江大学

二等奖	
作品名称	学校
不间断无人艇群河道水质监测系统	上海大学
基于摇篮结构的五轴加工平台设计与搭建	同济大学
轮履腿混合式移动侦察平台	北京理工大学
基于人工智能技术的多向靶喷除草单元	东北农业大学
面向柔性制造的新型自动锁螺丝机	五邑大学
基于行程放大机构的宏微压电驱动系统	哈尔滨工业大学
基于导管导丝协同操作球囊导管配合输送的心脑血管介入手术机器人	北京理工大学
E-repair口袋生物3D打印机	上海大学
套索传动机械臂与灵巧手智能控制研究	中国科学院沈阳自动化研究所
多智能体协作对抗系统-小型足球机器人	浙江大学

三等奖	
作品名称	学校
智能立体车库	重庆机电职业技术大学

用于脑卒中患者的气动上肢康复外骨骼	郑州轻工业大学
可视化儿童数学教学系统	北京理工大学
小型水面垃圾清理机器人	吕梁学院
植保无人机自动配药机械	山西农业大学
智能排爆机器人	华北科技学院
基于模糊PID控制的智能护理成套设备	哈尔滨理工大学
基于SLAM和深度学习的商场导盲场景机器人方案	华南师范大学
智能软体协作机器人	五邑大学
铁轨巡检机器人	西安文理学院
医培宝——沉浸式微创手术机电一体化培训系统	重庆邮电大学
智能饮料瓶回收装置	青岛大学
智能生态花园	铜陵学院
太阳能光伏智能家居机器人	常熟理工学院
基于OpenCV的智能静脉采血装置	河北工业大学
软体机器人康复手套	北京理工大学
基于mach3的桌面式五轴联动数控铣床	郑州轻工业大学
基于风力俘能无线自供电结构健康监测系统	北京理工大学
基于Irai的自动化生产线虚拟仿真设计	天津职业技术师范大学
基于esp32的智能输液监控系统	成都信息工程大学
基于SFB柔性生产线的仿真项目设计	南京工程学院
智能制造虚拟仿真生产线控制系统设计	天津大学
一种适应各种姿势的深井救援机器人	青岛大学
仿鳞翅目幼虫的多腔室气动软体爬行机器人	郑州轻工业大学
开闭件密封间隙测量系统	东北大学秦皇岛分校

应用于复杂地形的无人机和无人车协作导航系统	东莞理工学院
i-Circle自动绘画机器人	北京理工大学
无线温湿度智能控制系统	渤海大学
环境绿化师	兰州理工大学技术工程学院
智能刹车降温系统	河北工程大学
应用于低光强环境的动态视觉低延迟无人机姿态追踪系统	东莞理工学院
一种回旋梳齿立体车库	南昌航空大学
基于强化学习的机械臂作业规划	北京林业大学
zeal城市概念车	同济大学
一种可调节的垂直轴阻力型风力机	青岛大学
“飞天工兵”智能空中作业机器人	北京理工大学
神经疾病动态智能测评分析系统	杭州电子科技大学
面向装配作业的机器人演示编程项目	浙江大学
柔性折纸机器人--一种尺蠖仿生型管道机器人	山东大学
智能机电系统	太原科技大学
全自动热疲劳试验机	山东理工大学
仿生多自由度象鼻机器人	北京理工大学
带有双手力觉反馈的可穿戴式人机交互系统	东南大学
IGV及物流管理系统设计	太原科技大学
过氧化物检测仪	北京理工大学
基于主动感知烟雾源定位和嗅觉和追踪的嗅觉机器人	华中科技大学
解魔方机器人	哈尔滨理工大学

基于惯性传感器的上肢康复机器人运动轨迹规划与控制	青岛大学
灯饰水晶吊坠自动串接流水线系统研制	杭州电子科技大学
基于仿生视网膜的高速识别跟踪系统	北京理工大学
地面/壁面可切换移动机器人	北京理工大学
石油管道自动爬行焊接机器人	郑州轻工业大学
基于深度学习和嵌入式系统的可预警智能头盔	沈阳理工大学
火炮身管内膛膛线检测	中北大学
面向智慧工地的预制构件仓储系统	沈阳建筑大学
仿人手触觉感知的纹理检测及触觉再现系统	东南大学
智能餐饮—清拣机器人	哈尔滨工业大学
具有非合作行为协同检测、隔离与自主补偿功能的智能多机器人系统	北京理工大学
超轻型无人机光电吊舱的宏微复合机电创新设计	国防科技大学
楼宇共享垃圾分类回收机器人	中国农业大学
外骨骼手部可穿戴康复机器人	东南大学
自主移动感知单元	浙江大学
一种液控精量施肥播种机	石河子大学
基于多传感器融合检测的全方向辅助步行器	沈阳工业大学
健步卫士-智能助行器	沈阳工业大学
鹰眼无人机对地监视系统	四川大学
中药饮片自动调剂系统	中国矿业大学

优胜奖	
作品名称	学校

图书馆智能还书分拣运输系统	黑龙江科技大学
基于云端管理的智能回收机	兰州理工大学
手机壳个性化生产集加工检测一体的自动化产线	东莞理工学院
辅助型仿生机器人	济南大学
多功能智能护理式轮椅	淮南师范学院
可调螺距螺旋桨桨叶重心测量及修正复合平台	江苏科技大学
Pioneer全向飞行机器人	西南交通大学
基于可编程点阵顶针的3D打印随形支撑系统	同济大学
无人驾驶出租车行人意图识别系统设计	北京理工大学
模块化智能制造实践教学系统	北京理工大学
室内智能侦察无人机——“精卫”	北京理工大学
基于视觉的带肩轴类零件储料机器人	重庆机电职业技术大学
四自由度微创手术器械及其驱动平台	山东建筑大学
基于双雾化系统的智能控制洗头装置	兰州理工大学技术工程学院
基于PLC-HMI的飞机教学仪器的研制	天津中德应用技术大学
Mrobot-家庭保健大师	西北工业大学
5D智能骑行系统	北京邮电大学
智能停车小能手	兰州理工大学技术工程学院
智能水下探测仿生机器鱼	淮南师范学院
智能立体车库	西安文理学院
机器人线缆耐磨可靠性加速测试系统	杭州电子科技大学
基于实体颜色识别的3D打印全彩挤出机	郑州轻工业大学
甘蔗削皮切段榨汁一体机	滨州学院
虚实一体大规模体系支撑网络模拟与测试平台	北京理工大学

智能轮廓识别水上垃圾回收系统设计仿真	河北科技大学
自平衡式移动机器人智能控制系统仿真设计	沈阳化工大学
可燃粉尘动态浓度智能检测及爆炸风险评估系统	北京理工大学
工业机器人电气接插件可靠性加速测试系统的研制	杭州电子科技大学
一种无人遥控水下潜水器	天津科技大学
一种可回收物分类装置系统设计	太原科技大学
墨狄机器人	清华大学
基于4G通信的智能远程电能监控系统	南昌航空大学
用于下肢截瘫患者助力行走的柔性外骨骼机器人	哈尔滨工业大学
仿鸽子扑翼飞行器	山东大学
智能水面清洁机器人	中国科学院自动化研究所
基于单目视觉的机械臂系统设计	太原科技大学
尖兵一号	佛山科学技术学院
智能立体车库	东莞理工学院
自主割胶机器人	北京理工大学
基于Arduino控制的新型智能康复床	兰州理工大学技术工程学院
无人机全自主柔性起降系统	北京理工大学
五自由度胶囊机器人精确磁控系统	北京航空航天大学
AUTOLD机电控制智能轮椅	重庆大学
一种基于APP控制的智能鞋柜	渤海大学
基于数据手套操控的VR模拟系统	北京理工大学
垃圾分类处理机设计	昆明理工大学
精密配合下智能选择装配方法与系统实现	南昌大学
无人化多用途工程保障机器人	北京理工大学

优秀组织奖单位
北京理工大学
浙江大学
郑州轻工业大学
兰州理工大学技术工程学院
上海大学
国防科技大学
太原科技大学
北京航空航天大学
同济大学
青岛大学
哈尔滨工业大学
重庆机电职业技术大学
东莞理工学院
杭州电子科技大学
东南大学