

**“中联重科”杯第五届全国大学生智能农业装备创新大赛**  
**AC 类作品奖项公示（含本科生、研究生）**

序号	组别	作品名称	高校名称	获奖等级
1	A 类	山核桃壳仁智能分离机器人	安徽农业大学	特等
2	A 类	无人化粮食智能扦样机	安徽农业大学	特等
3	A 类	豆皮自动化炸卷机	福建农林大学	特等
4	A 类	智能苹果苗木除萌装置	河北农业大学	特等
5	C 类	智能生猪饲喂控制系统	河南科技大学	特等
6	A 类	全液压驱动高地隙履带无线遥控自行走作业车	河南农业大学	特等
7	A 类	气垫式小型水田智能除草机器人	华南农业大学	特等
8	A 类	丘陵山地农用智能变轮径式自动调平底盘	华南农业大学	特等
9	A 类	小型马铃薯联合收获机	吉林大学	特等
10	A 类	自适应轻简型叶类蔬菜收获机	江苏大学	特等
11	A 类	新型农业装备发动机尾气温差发电机	江苏大学	特等
12	A 类	工厂化蘑菇采摘智能机器人	南京农业大学	特等
13	A 类	智能高效鳞芽可调式大姜精量播种机	青岛理工大学	特等
14	A 类	一种用于海洋渔业的信息采集与环境实时监测的自发电式智能共享平台	青岛理工大学	特等
15	C 类	茶叶揉捻机组自动控制系统	青岛农业大学	特等
16	A 类	农业机械电动自动转向系统研发与应用	山东理工大学	特等

17	A 类	基于机器视觉的双孢蘑菇品质在线分级装置	沈阳农业大学	特等
18	A 类	油菜智能化精量播种机	四川农业大学	特等
19	A 类	基于 Delta 机器人的番茄分级系统	西北农林科技大学	特等
20	A 类	果园智能家禽养殖禽舍设计	新疆农业大学	特等
21	A 类	基于机器视觉的大蒜定向播种装置	中国农业大学	特等
22	A 类	液态肥寻种对靶点施系统研究	中国农业大学	特等
23	A 类	面向丘陵果园对靶施药的智能视觉导航系统	安徽农业大学	一等
24	A 类	一种便携式水稻单株脱粒机	安徽农业大学	一等
25	A 类	茶叶外观品质智能分析仪	安徽农业大学	一等
26	A 类	基于槽齿组合气力盘式排种器的油菜精量直播机研制	安徽农业大学	一等
27	C 类	青饲收获机抛料筒自动跟踪机	安徽农业大学	一等
28	C 类	无人驾驶农田作业系统研究与应用	安徽农业大学	一等
29	A 类	一种适用于温室作业的移栽机优选喂苗系统	东北农业大学	一等
30	A 类	基于轻量级卷积神经网络的高适应性智能靶喷除草系统	东北农业大学	一等
31	A 类	全自动视觉检测马铃薯分类筛选机	东北农业大学	一等
32	A 类	照明光斑可调式智能植物工厂	福建农林大学	一等
33	A 类	电驱式大棚蔬菜移栽机	河南科技大学	一等
34	A 类	土壤耕深智能检测仪	河南科技大学	一等
35	A 类	高活性种子磁选机	河南科技大学	一等
36	A 类	基于无线应力检测的多功能杂粮脱粒装置	黑龙江八一农垦大学	一等

37	A 类	智能自走式棚内水稻育秧盘起盘机	黑龙江八一农垦大学	一等
38	A 类	基于光谱技术的油茶籽品质分级装置	湖南农业大学	一等
39	A 类	基于深度学习和视觉处理的智能茶艺机器人	华南农业大学	一等
40	A 类	畜禽养殖末端空气净化装置及其自动化系统	华南农业大学	一等
41	A 类	基于 AI 云计算的便携式水稻智能考种系统	华中农业大学	一等
42	C 类	果园环状清耕除草机	吉林大学	一等
43	A 类	果园动态监测及防护一体化植保飞行平台	佳木斯大学	一等
44	A 类	基于 Android 手机的农田作业远程实时监测系统	江苏大学	一等
45	A 类	智能化自适应松树采脂槽切割装置	江西农业大学	一等
46	A 类	基于脉动燃烧技术的无人植保喷烟机	南京林业大学	一等
47	A 类	大田高通量变结构植物表型检测移动机器人	南京农业大学	一等
48	A 类	设施大棚表型检测移动机器人	南京农业大学	一等
49	A 类	马铃薯多级自适应定位 与芽眼自助识别智能切块制种设备	青岛理工大学	一等
50	A 类	基于物联网下的智能播种铺管水肥一体化的综合管控系统及装备	青岛理工大学	一等
51	C 类	便携式樱桃自动采摘装置	沈阳农业大学	一等
52	A 类	智能绿肥无人机搭载式撒播机	塔里木大学	一等
53	A 类	小龙虾智能清洗分级装置	天津农学院	一等
54	A 类	基于 arduino 控制的太阳能农情监测车	潍坊学院	一等
55	A 类	一种自适应灌木修剪装置	西北农林科技大学	一等
56	A 类	遥控全向调平山地履带拖拉机	西北农林科技大学	一等

57	A 类	丘陵山地榨菜联合收割机	西南大学	一等
58	A 类	基于体感互动的人机协作采摘机器人	西南大学	一等
59	A 类	轻便式自动盖碗机	西南大学	一等
60	A 类	果园无人植保作业车	新疆农业大学	一等
61	A 类	双轴深耕匀混智能化贴地播种复式作业机	扬州大学	一等
62	A 类	基于无线传感定位的温室移动作业平台	浙江农林大学	一等
63	A 类	基于温湿度控制的挂面红外联合热风干燥机	中国农业大学	一等
64	A 类	外挂式食盒兔笼自动喂料车	中国农业大学	一等
65	A 类	智能挤奶机器人	中国农业大学	一等
66	A 类	基于视觉识别的气吹式智能龙眼（荔枝）分选机	重庆文理学院	一等
67	A 类	气吸式穴盘育苗智能播种装置	沈阳农业大学	二等
68	A 类	鳞芽自动定向与排量智能检测大蒜播种机	安徽农业大学	二等
69	A 类	机械气力组合式智能通用型排种装置	湖南农业大学	二等
70	A 类	基于物联网垂直农业栽培系统	仲恺农业工程学院	二等
71	A 类	科学节水，绿色生产	华北水利水电大学	二等
72	A 类	西北旱区玉米膜上穴播机	甘肃农业大学	二等
73	A 类	小型离心集排式智能播种机	华中农业大学	二等
74	A 类	甜菜育苗纸筒册自动展开装置	吉林农业大学	二等
75	A 类	温室种植机器人	天津农学院	二等
76	A 类	农业大棚雨水收集智能管理装置	河北农业大学	二等

77	A 类	基于混合云雾计算的大田虫害监测及自动预警装置	南京农业大学	二等
78	A 类	基于北斗导航的果树冠层仿形对靶喷药机器人	西南大学	二等
79	A 类	桔小实蝇疫情远程智能监测系统	华南农业大学	二等
80	A 类	基于多传感器的精准变量果树施药机器人	南京农业大学	二等
81	A 类	温室大棚植保施药喷雾机的设计	四川农业大学	二等
82	A 类	一种用于生物防治的仿生扑翼飞行器	烟台大学	二等
83	A 类	基于 ZigBee 和 Wi-Fi 技术精准灌溉控制系统	东北林业大学	二等
84	A 类	基于物联网的病虫害检测及远程监控管理育苗系统	华中农业大学	二等
85	A 类	作物生长监测无人机	哈尔滨石油学院	二等
86	A 类	旋翼悬浮式宽幅喷杆喷雾机	华南农业大学	二等
87	A 类	一种环境智能控制的茶鲜叶处理装置	华中农业大学	二等
88	A 类	自由伸缩机械手苹果智能采摘装置	江西农业大学	二等
89	A 类	叶林杜仲鲜叶收获机脱叶系统	西北农林科技大学	二等
90	A 类	木槿花采摘机	河南农业大学	二等
91	A 类	规模化葡萄园采摘车	沈阳农业大学	二等
92	A 类	自适应微藻采收系统	东北农业大学	二等
93	A 类	对辊式椰子壳肉分离机	海南大学	二等
94	A 类	智能高效低损冬枣采摘机	安徽农业大学	二等
95	A 类	落地林果捡拾机器人	天津农学院	二等
96	A 类	竹子采伐装备设计	中国农业大学	二等

97	A 类	油茶果脱壳清选榨油一体机	福建农林大学	二等
98	A 类	基于柔性推杆的拱棚支柱扦插机器人	西北农林科技大学	二等
99	A 类	基于 Arduino 的自动抓鸡装笼一体机	福建农林大学	二等
100	A 类	基于电容和音频检测的淡水鱼分拣加工装置	华中农业大学	二等
101	A 类	基于计算机视觉识别的柑橘自动跟随分拣小车	南京农业大学	二等
102	A 类	基于视觉物联网的鱼塘监测机器人	哈尔滨石油学院	二等
103	A 类	基于计算机视觉技术的茶叶品质智能评价系统	江西农业大学	二等
104	A 类	高自动化垂直农场生产系统	沈阳农业大学	二等
105	A 类	城市道路绿篱修剪机器人	重庆文理学院	二等
106	A 类	生猪健康养殖智能系统	江西农业大学	二等
107	A 类	秸秆压块生产线智能控制系统	佳木斯大学	二等
108	A 类	远程智能控制农药储存柜	安徽农业大学	二等
109	A 类	简易硬核嫁接缠膜装置	河北农业大学	二等
110	A 类	智能化育苗穴盘自动摆放机	河北农业大学	二等
111	A 类	一种可伸缩机构的防缠草遥控制草机	青岛理工大学	二等
112	A 类	深海域大型网箱养殖智能导航无人投饲船	华南农业大学	二等
113	A 类	农田镇压辊焊自动接机器人	塔里木大学	二等
114	A 类	坏苗自剔除式超小型垄栽机器人	江苏大学	二等
115	A 类	前悬挂液压驱动式矮化密植红枣整形修剪机	石河子大学	二等
116	A 类	玉米钵育移栽机全自动供切苗装置	黑龙江八一农垦大学	二等

117	A 类	丘陵山区果园全地形仿形割草机	中国农业大学	二等
118	A 类	花生小区育种精量播种机	河北农业大学	二等
119	A 类	智能棉花分层施肥机	塔里木大学	二等
120	A 类	智能超声波管道式雾培装置	湖南农业大学	二等
121	A 类	移动式播种流量检测反馈控制试验系统	江苏大学	二等
122	A 类	葡萄挖藤机智能化立柱自动避让系统	宁夏大学	二等
123	A 类	三七精密播种机漏播监控系统	云南农业大学	二等
124	A 类	玉米中耕智能精准实时变量施肥装置	黑龙江八一农垦大学	二等
125	A 类	基于机器视觉的芦苇笋大小头方向识别、定向输出装置	中国农业大学	二等
126	A 类	小型鲜玉米分级机	广西大学	二等
127	A 类	NSDS-10 型营养液精确调配装置	江苏大学	二等
128	A 类	自走式秸秆解捆铺料机	西北农林科技大学	二等
129	A 类	食葵仿生采收台	新疆农业大学	二等
130	A 类	2019 基于机器视觉的千粒重快速测定仪	湖南农业大学	二等
131	A 类	智能水肥一体化施肥机	山东农业大学	二等
132	A 类	双级式静电感应航空智能喷雾装置	黑龙江八一农垦大学	二等
133	A 类	智能变量喷药系统与装置研发	山东理工大学	二等
134	A 类	苗圃、温室的盆栽植物智能管理机器人	中国农业大学	二等
135	A 类	适用不同直径配比的自动化硬枝嫁接装置	河北农业大学	二等
136	A 类	花生剥壳清选一体机	河南农业大学	二等

137	A 类	鲜杏果形信息采集测试系统	石河子大学	二等
138	A 类	基于广谱性抗体的便携式农药残留检测仪及溯源系统	山东理工大学	二等
139	A 类	基于 UWB 与激光融合的三维温室大范围-高精度温室定位系统研究	江苏大学	二等
140	A 类	全地形智能农用多功能动力底盘	昆明理工大学	二等
141	A 类	基于物联网的智能温室大棚二氧化碳供给系统设计	兰州理工大学	二等
142	A 类	基于颜色/深度信息的穴盘苗长势无损快速监测装置	江苏大学	二等
143	A 类	温室自主巡检机器人	福建农林大学	二等
144	C 类	果园自动避障平台	河北农业大学	二等
145	C 类	一种全自动谷物干燥暖风温控系统	安徽农业大学	二等
146	C 类	大棚水肥一体化精准施肥和施水的控制系统	佳木斯大学	二等
147	C 类	基于 CAN 网络的分布式小群智能母猪饲喂系统	华中农业大学	二等
148	C 类	温室微环境巡检机器人	江苏大学	二等
149	C 类	养殖场智能化自动高效清粪车	潍坊学院	二等
150	C 类	微波在线谷物水分监测仪	南京农业大学	二等
151	C 类	全自动谷物干燥暖风温控系统	南京林业大学	二等
152	A 类	一种用于景观造型的混编种子带编织机	华中农业大学	优秀
153	A 类	无伤挤压智能抽取式蒜薹收获机	青岛理工大学	优秀
154	A 类	电驱单体式播量可调谷物排种器	华南农业大学	优秀
155	A 类	秸秆深埋快腐还田机及深度监测系统	佳木斯大学	优秀
156	A 类	水稻插秧六足机器人	江苏大学	优秀



157	A 类	遥控式马铃薯播种机器人	烟台大学	优秀
158	A 类	智能农业 APP	三峡大学	优秀
159	A 类	基于深度学习技术的大田对靶变量喷药系统	东北农业大学	优秀
160	A 类	一种悬浮式自巡航智能农田灭虫装置	西南大学	优秀
161	A 类	基于多源数据融合的农田环境智能监测预警系统	吉林大学	优秀
162	A 类	基于多传感器数据融合的变量喷洒无人机	佳木斯大学	优秀
163	A 类	小型全电驱式自动驾驶拖拉机	东北农业大学	优秀
164	A 类	向日葵草害自动检测和防治机器人	内蒙古农业大学	优秀
165	A 类	基于北斗卫星技术的农业植保检测机器人	福建农林大学	优秀
166	A 类	自走式水果自动套袋机	西华大学	优秀
167	A 类	联合收割机多滚筒在线动平衡检测系统设计与开发	江苏大学	优秀
168	A 类	预定位红外自调 V 字旋转式无伤低杆作物收割机	青岛理工大学	优秀
169	A 类	基于机器视觉的智能水果采摘系统	东北林业大学	优秀
170	A 类	基于机器视觉的羊胴体智能切割装置	华中农业大学	优秀
171	A 类	一次喂入反向式香蕉茎秆纤维提取机	海南大学	优秀
172	A 类	基于直线推进与回旋牵引运动的蔬菜自动打捆机	青岛理工大学	优秀
173	A 类	基于颜色传感器的水果分拣机器人	西北农林科技大学	优秀
174	A 类	基于 STM32 控制模式的智能型糙米育芽机	东北农业大学	优秀
175	A 类	基于 PWSOS 的智能农业建筑预警防护装置	安徽农业大学	优秀
176	A 类	基于红外光谱的荔枝果核大小识别及自动进样装置	华南农业大学	优秀

177	A 类	基于北斗差分定位技术的智能草坪养护机	烟台大学	优秀
178	A 类	基于机器视觉的玉米粒的破损检测装置设计与制作	山东理工大学	优秀
179	A 类	多功能农用自主仓储、巡检机器人	江苏大学	优秀
180	A 类	菇房温湿度控制和监测系统	福建农林大学	优秀
181	A 类	智能化畜禽废水电絮凝除磷装置	安徽农业大学	优秀
182	A 类	蕉园伸缩环臂式对靶变量施肥机	华南农业大学	优秀
183	A 类	远程遥控无线充电式多功能喷雾系统	河南理工大学	优秀
184	A 类	全自动兔饲料投喂机器人	中国农业大学	优秀
185	A 类	基于机器视觉的高地隙底盘辅助驾驶技术	安徽农业大学	优秀
186	A 类	智能往复式玉米播种施肥一体机	黑龙江八一农垦大学	优秀
187	A 类	基于北斗定位的智能平地系统设计	黑龙江八一农垦大学	优秀
188	A 类	履带式温室智能变量喷药机器人	佳木斯大学	优秀
189	A 类	基于单片机的肥箱料位传感器检测装置	黑龙江八一农垦大学	优秀
190	A 类	智能精密排种机	东北林业大学	优秀
191	A 类	一种谷物干燥机	安徽工程大学	优秀
192	A 类	基于视觉的自动化荔枝采摘机	华南农业大学	优秀
193	A 类	活鱼多层分级装置	广东海洋大学	优秀
194	A 类	油莎豆多次分离专用装备	中国农业大学	优秀
195	A 类	畜禽养殖环境智能监测系统	华南农业大学	优秀
196	A 类	红枣收获果树喷药涂白多功能一体机	青岛农业大学	优秀

197	A 类	基于大数据的天然橡胶割胶机器人	北京信息科技大学	优秀
198	A 类	水田土壤粘附力测量仪	华中农业大学	优秀
199	A 类	履带式电动竹木定长切断运输一体机	浙江农林大学	优秀
200	A 类	智能粘虫虫蛹振动式筛分装置	西南大学	优秀
201	A 类	智能挖穴施肥作业机	新疆农业大学	优秀
202	A 类	基于测振测速双传感器的马铃薯切种机双报警调节装置	黑龙江八一农垦大学	优秀
203	A 类	基于图像识别的农作物病虫害微观图谱扫描装置	云南农业大学	优秀
204	A 类	基于无土栽培的油葵种子预处理自动化生产线	中国农业大学	优秀
205	A 类	立筒式自动防堵泵前过滤器	石河子大学	优秀
206	C 类	基于北斗卫星技术的温室微环境巡检机器人	福建农林大学	优秀
207	C 类	果园管理机器人	潍坊学院	优秀
208	C 类	基于声音的生猪个体信息异常监测	华中农业大学	优秀
209	C 类	温室微环境巡检机器人	东北林业大学	优秀