附件

农业领域机器人典型应用场景名单

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
1	种植	耕整	高通量土壤成分检测机器人应用场景	牵头单位：中科合肥智慧农业协同创新研究院 联合单位：合肥中科方舟机器人技术有限公司
2	种植	播栽	工厂化自动移栽与苗床转运机器人应用场景	牵头单位：浙江后稷智能科技有限公司 联合单位：平湖市数字农业发展中心、平湖市农机管理服务站
3	种植	播栽	丘陵山区地形自适应玉米播种机器人应用场景	牵头单位：四川省先进智能农机装备有限公司 联合单位：吉林大学、中江县茂源蔬菜专业合作社
4	种植	种苗繁育	“天空地”一体化表型监测与大田农情巡检机器人应用场景	牵头单位：浙江托普云农科技股份有限公司 联合单位：浙江省农业机械研究院、福建师范大学
5	种植	种苗繁育	瓜类蔬菜全自动嫁接机器人应用场景	牵头单位：合肥佳富特机器人科技有限责任公司 联合单位：江苏省农业科学院、华中农业大学、山东伟丽种苗有限公司、淮安市农业技术推广中心
6	种植	种苗繁育	种苗繁育表型性状智能采集机器人应用场景	牵头单位：三亚中国农业科学院国家南繁研究院 联合单位：我的田（海南）农业信息科技有限公司、海南梦翔科技有限公司

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
7	种植	种苗繁育	水稻工厂化全流程育秧机器人应用场景	牵头单位：安徽天德智能装备制造有限公司 联合单位：中科院合肥物质科学研究院、中国科学技术大学、铜陵市普济圩现代农业服务有限公司
8	种植	种苗繁育	茄果类蔬菜工厂化育苗机器人应用场景	牵头单位：山东安信种苗股份有限公司 联合单位：苏州朵唯智能科技有限公司
9	种植	种苗繁育	芽苗菜工厂化育苗机器人应用场景	牵头单位：九众九机器人有限公司 联合单位：南京农业大学、江苏省农业科学院无锡分院
10	种植	种苗繁育	水稻（小麦）耐渍种质鉴定和育种机器人应用场景	牵头单位：湖北省农业科学院粮食作物研究所 联合单位：武汉未农智能科技有限公司
11	种植	田间管理	大田水肥药一体化灌溉机器人应用场景	牵头单位：河北大沃农业科技有限公司 联合单位：河北节水有限公司、唐山海森电子股份有限公司、唐山市丰南区天一合灌溉服务农民专业合作社
12	种植	田间管理	智能植保与割草机器人应用场景	牵头单位：上海联适导航技术股份有限公司 联合单位：上海市农业科学院庄行综合试验站、上海市青浦区农业技术推广服务中心、哈玛匠（上海）果蔬专业合作社
13	种植	田间管理	农田土壤智能快检机器人应用场景	牵头单位：河北雄安白泽信息科技有限公司 联合单位：中国科学院计算技术研究所、中国科学院上海硅酸盐研究所、中国科学院地理科学与资源研究

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
				所、呼伦贝尔农垦集团
14	种植	田间管理	旱作农田空地一体农情感知与植保机器人应用场景	牵头单位：农芯科技（天津）有限责任公司 联合单位：安徽农业大学、西北农林科技大学、北京市农林科学院智能装备技术研究中心、合肥多加农业科技有限公司
15	种植	田间管理	无人除草、施肥、施药一体化机器人应用场景	牵头单位：杨凌科丰农业科技有限公司 联合单位：西北农林科技大学
16	种植	田间管理	大田（果园）重载具身机器人应用场景	牵头单位：觉物科技（深圳）有限公司 联合单位：七海行（深圳）科技有限公司、觉物农业科技服务（石河子）有限公司
17	种植	田间管理	制种玉米田间除杂机器人应用场景	牵头单位：成都瀚辰光翼生物工程有限公司 联合单位：四川成都中农大现代农业产业研究院、四川天能璟秀生物科技有限公司、中种集团新疆种业有限公司
18	种植	田间管理	果园植保运输巡检集群协同机器人应用场景	牵头单位：羲农智能科技（石家庄）有限公司 联合单位：河北沃康农业科技有限公司
19	种植	田间管理	茶园田间管理机器人应用场景	牵头单位：杭州智牛机器人有限公司 联合单位：杭州狮峰茶叶有限公司
20	种植	田间管理	大豆智能对行除草机器人应用场景	牵头单位：深圳市纬尔科技有限公司 联合单位：深圳市双晖农业科技有限公司

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
21	种植	田间管理	大田作物表型智能监测机器人应用场景	牵头单位：哈尔滨工业大学人工智能研究院有限公司 联合单位：黑龙江省农业科学院园艺分院、智研卓耘（哈尔滨）科技有限公司
22	种植	田间管理	天敌虫投放飞行机器人应用场景	牵头单位：沈阳金丰春航空科技有限公司 联合单位：沈阳航空航天大学、沈阳农业大学
23	种植	田间管理	浆果短波紫外线病害防控与监测机器人应用场景	牵头单位：国创智慧（江苏）农业机器人有限公司 联合单位：卓莓（丽江）果莓种植有限公司、南京金色庄园农产品有限公司、丽江建乙农牧业综合开发有限公司
24	种植	田间管理	果园多机协同植保与综合管护机器人应用场景	牵头单位：陕西尚亿达物联技术有限责任公司 联合单位：陕西法士特汽车传动集团有限责任公司、杨凌葡园智人农业科技发展有限公司
25	种植	田间管理	大田水肥作业机器人应用场景	牵头单位：内蒙古小草数字农业生态股份有限公司 联合单位：内蒙古农业大学
26	种植	田间管理	多模态农情监测与水肥药施用机器人应用场景	牵头单位：山西优班图科技股份有限公司 联合单位：神农农业大数据（山西）有限公司、山西农业大学农学院
27	种植	田间管理	丘陵山区果园智能巡检与除草一体化机器人应用场景	牵头单位：中国农业科学院都市农业研究所 联合单位：四川研泰资产经营投资有限责任公司、四川吉福瑞农业机械有限公司、成都农业科技中心
28	种植	田间管理	丘陵山区果园智能除草机器人应用场景	牵头单位：重庆华世丹农业装备制造有限公司 联合单位：重庆文理学院、中国农业机械化科学研究

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
				院集团有限公司、重庆市农业机械化技术推广总站、重庆江小白农庄有限公司
29	种植	田间管理	智能激光除草机器人应用场景	牵头单位：哈尔滨华工智耘科技有限公司 联合单位：黑龙江省龙江公社农机专业合作社联合社
30	种植	田间管理	智能激光除草机器人应用场景	牵头单位：内蒙古八爪智能科技有限公司 联合单位：内蒙古天奇蒙药集团有限公司
31	种植	收获	设施番茄采摘机器人应用场景	牵头单位：遨博（北京）智能科技股份有限公司 联合单位：北京宏福国际农业科技有限公司、苏州博田自动化技术有限公司、中国农业大学、北京航空航天大学
32	种植	收获	名优茶采茶机器人应用场景	牵头单位：浙江理工大学 联合单位：杭州爱果瑞智能科技有限公司、杭州市西湖区农业技术推广服务中心、建德市峰鼎茶业有限公司、杭州杨家牌楼股份经济合作社
33	种植	收获	设施果串番茄智能采-收-运机器人应用场景	牵头单位：农芯科技（北京）有限责任公司 联合单位：北京市农林科学院智能装备技术研究中心、凯盛浩丰农业集团有限公司、北京翠湖农业科技有限公司
34	种植	收获	大宗鲜食水果采摘机器人应用场景	牵头单位：苏州极目机器人科技有限公司 联合单位：农业农村部南京农业机械化研究所、江苏省农业科学院农业设施与装备研究所、新沂市宏宇果蔬家庭农场、泗阳县卢集镇铭俊果蔬种植家庭农场

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
35	种植	收获	矮砧密植苹果采摘机器人应用场景	牵头单位：北京市农林科学院智能装备技术研究中心 联合单位：遨博（山东）智能机器人有限公司、陕西红果农业科技有限公司、陕西景曦农业科技有限公司
36	种植	收获	耙耙柑智能采摘机器人应用场景	牵头单位：四川犍小茉科技有限公司 联合单位：四川嘉朵果业有限公司
37	种植	收获	双孢蘑菇采收机器人应用场景	牵头单位：北京启物科技有限责任公司 联合单位：天水众兴菌业科技股份有限公司
38	种植	收获	丘陵山区柑橘收获转运机器人应用场景	牵头单位：无锡鼎君机械科技有限公司 联合单位：农业农村部南京农业机械化研究所、中国农业科学院农业信息研究所、重庆创源农业技术有限公司
39	种植	收获	双孢菇采摘机器人应用场景	牵头单位：安徽峰泰技术开发有限公司 联合单位：淮北兴农农业科技发展有限公司
40	种植	收获	丘陵山区茶叶采收分选一体化机器人应用场景	牵头单位：浙江大学 联合单位：浙江川崎茶业机械有限公司、建德云玺农业开发有限公司、杭州西湖龙井茶叶有限公司
41	种植	收获	荔枝智能采摘分选机器人应用场景	牵头单位：惠州大花智能装备有限公司 联合单位：博罗县九潭雨露菁华农产品专业合作社、惠州市优之荔农业专业合作社

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
42	种植	全环节	果蔬耕种管收空地协同机器人应用场景	牵头单位：襄阳金美科林农业开发有限公司 联合单位：湖北省农业科学院（经济作物研究所）、湖北文理学院
43	养殖	饲养	奶牛药浴消毒机器人应用场景	牵头单位：中科新松有限公司 联合单位：上海牛能低碳科技有限公司、光明牧业有限公司
44	养殖	饲养	生猪养殖健康轨道巡检机器人应用场景	牵头单位：拉塞特机器人（深圳）有限公司 联合单位：温氏食品集团股份有限公司
45	养殖	饲养	生猪无针注射免疫机器人应用场景	牵头单位：北京市农林科学院智能装备技术研究中心 联合单位：深圳数影科技有限公司、北京市农业机械试验鉴定推广站
46	养殖	饲养	无人驾驶 TMR 智能饲喂机器人应用场景	牵头单位：宁夏新大众机械有限公司 联合单位：宁夏玖倍尔农业发展有限公司、宁夏回族自治区农业机械化技术推广站、杭州弘毅自动化技术有限公司
47	养殖	饲养	深远海养殖网衣智能清洗机器人应用场景	牵头单位：青岛森科特智能仪器有限公司 联合单位：山东省农业机械技术推广站（山东省农业机械试验鉴定站）、烟台中集蓝海科技有限公司、烟台经海海洋渔业有限公司

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
48	养殖	饲养	池塘虾蟹养殖投饲、施药、水质检测船形机器人应用场景	牵头单位：江苏叁拾叁智慧农业有限公司 联合单位：江苏华海种业科技有限公司
49	养殖	饲养	蛋鸡笼舍养殖巡检机器人应用场景	牵头单位：福州木鸡郎智能科技有限公司 联合单位：福建光阳蛋业股份有限公司、江苏金羽禽业有限公司、江苏天成科技集团有限公司
50	养殖	饲养	青蟹工厂化养殖巡检与健康监测机器人应用场景	牵头单位：台州市丰产水产养殖有限公司 联合单位：浙江大学、杭州汇芯科技有限公司
51	养殖	饲养	牛（羊）场无人驾驶智能撒料机器人应用场景	牵头单位：极景（武汉）智能科技有限公司 联合单位：内蒙古富川养殖科技股份有限公司
52	农产品初加工	初加工	鲜切花智能分级包装机器人应用场景	牵头单位：征图新视（江苏）科技股份有限公司 联合单位：云南云天化花匠铺科技有限责任公司
53	农产品初加工	初加工	猪胴体自主分割机器人应用场景	牵头单位：河南科技学院 联合单位：青岛建华食品机械制造有限公司
54	农产品初加工	储运	粮仓集群智能平仓机器人应用场景	牵头单位：芯禾机器人（深圳）有限公司 联合单位：中储粮成都储藏研究院有限公司、深圳市深粮智慧仓储有限公司、中山市粮食储备经营管理有限公司、河南工业大学

序号	场景领域	应用环节	场景名称	牵头单位及联合单位
55	农产品初加工	储运	粮仓智能装仓机器人应用场景	牵头单位：安徽华中机械配套工程有限公司 联合单位：中国储备粮管理集团有限公司