

## 附件

### 农业领域机器人典型应用场景公示名单

| 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<br>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<br>应用场景        | 牵头单位：浙江后稷智能科技有限公司<br>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<br>应用场景       | 牵头单位：四川省先进智能农机装备有限公司<br>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<br>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<br>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<br>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<br>应用场景    | 牵头单位：三亚中国农业科学院国家南繁研究院<br>联合单位：我的田（海南）农业信息科技有限公司、<br>海南梦翔科技有限公司     |
| 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<br>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<br>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<br>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<br>应用场景 | 牵头单位：湖北省农业科学院粮食作物研究所<br>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      | <p>牵头单位：河北大沃农业科技有限公司</p> <p>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</p>            |
| 12 | 种植 | 田间管理 | 智能植保与割草机器人应用场景         | <p>牵头单位：上海联适导航技术股份有限公司</p> <p>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</p>     |
| 13 | 种植 | 田间管理 | 农田土壤智能快检机器人应用场景        | <p>牵头单位：河北雄安白泽信息科技有限公司</p> <p>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所、呼伦贝尔农垦集团</p> |
| 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 | <p>牵头单位：农芯科技（天津）有限责任公司</p> <p>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</p>     |

|    |    |      |                      |                                                                          |
|----|----|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>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<br>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<br>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 | 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<br>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                     |
| 19 | 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<br>联合单位：河北沃康农业科技有限公司                                |
| 20 | 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<br>联合单位：杭州狮峰茶叶有限公司                                      |

|    |    |      |                           |                                                                             |
|----|----|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 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：深圳市伟尔科技有限公司<br>联合单位：深圳市双晖农业科技有限公司                                      |
| 22 | 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<br>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               |
| 23 | 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<br>联合单位：沈阳航空航天大学、沈阳农业大学                                  |
| 24 | 种植 | 田间管理 | 浆果短波紫外线病害防控与监测机器人<br>应用场景 | 牵头单位：国创智慧（江苏）农业机器人有限公司<br>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 |
| 25 | 种植 | 田间管理 | 果园多机协同植保与综合管护机器人<br>应用场景  | 牵头单位：陕西尚亿达物联技术有限责任公司<br>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             |
| 26 | 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<br>联合单位：内蒙古农业大学                                      |

|    |    |      |                         |                                                                                   |
|----|----|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 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<br>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                              |
| 28 | 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<br>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               |
| 29 | 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<br>联合单位：重庆文理学院、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、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 |
| 30 | 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<br>联合单位：黑龙江省龙江公社农机专业合作社联合社                                     |
| 31 | 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<br>联合单位：内蒙古天奇蒙药集团有限公司                                          |
| 32 | 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<br>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                                                                                                   |
| 33 | 种植 | 收获 | 名优茶采茶机器人应用场景         | <p>牵头单位：浙江理工大学</p> <p>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</p>               |
| 34 | 种植 | 收获 | 设施果串番茄智能采-收-运机器人应用场景 | <p>牵头单位：农芯科技（北京）有限责任公司</p> <p>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</p>                   |
| 35 | 种植 | 收获 | 大宗鲜食水果采摘机器人应用场景      | <p>牵头单位：苏州极目机器人科技有限公司</p> <p>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</p> |
| 36 | 种植 | 收获 | 矮砧密植苹果采摘机器人应用场景      | <p>牵头单位：北京市农林科学院智能装备技术研究中心</p> <p>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</p>                  |

|    |    |    |                          |                                                                       |
|----|----|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 37 | 种植 | 收获 | 耙耙柑智能采摘机器人应用场景           | 牵头单位：四川犍小莱科技有限公司<br>联合单位：四川嘉朵果业有限公司                                   |
| 38 | 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<br>联合单位：天水众兴菌业科技股份有限公司                              |
| 39 | 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<br>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 |
| 40 | 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<br>联合单位：淮北兴农农业科技发展有限公司                              |
| 41 | 种植 | 收获 | 丘陵山区茶叶采收分选一体化机器人<br>应用场景 | 牵头单位：浙江大学<br>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              |
| 42 | 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<br>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             |

|    |    |     |                      |                                                                        |
|----|----|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>应用场景        | 牵头单位：青岛森科特智能仪器有限公司<br>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 |
| 48 | 养殖         | 饲养  | 池塘虾蟹养殖投饲、施药、水质检测船形<br>机器人应用场景 | 牵头单位：江苏叁拾叁智慧农业有限公司<br>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<br>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<br>应用场景     | 牵头单位：台州市丰产水产养殖有限公司<br>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<br>应用场景      | 牵头单位：极景（武汉）智能科技有限公司<br>联合单位：内蒙古富川养殖科技股份有限公司                                     |
| 52 | 农产品初<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 |
| 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<br>联合单位：中国储备粮管理集团有限公司                                      |