附件1

农业机器人典型应用场景参考

| **序号** | **方向** | **应用环节** | **典型应用场景** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 种植 | 种苗繁育 | 智能考种 |
| 2 | 包衣（丸粒化处理） |
| 3 | 表型监测 |
| 4 | 催芽 |
| 5 | 耕整 | 土壤采样（检测） |
| 6 | 土地整理（翻耕、旋耕、深松、平地、捡石） |
| 7 | 种苗床整备（开沟、起垄、做畦） |
| 8 | 播栽 | 小区育种播种 |
| 9 | 育秧（苗） |
| 10 | 播种 |
| 11 | 移栽 |
| 12 | 间苗（补苗） |
| 13 | 嫁接 |
| 14 | 田间管理 | 田间搬运 |
| 15 | 除草 |
| 16 | 施肥 |
| 17 | 植保 |
| 18 | 灌溉（喷洒） |
| 19 | 长势巡检 |
| 20 | 环境管控 |
| 21 | 病虫草害监测 |
| 22 | 剪枝（修剪、绑枝、起埋藤） |
| 23 | 授粉 |
| 24 | 疏花疏果 |
| 25 | 套袋 |
| 26 | 去雄 |
| 27 | 打顶 |
| 28 | 收获 | 测产 |
| 29 | 收获前处理（杀秧、脱叶） |
| 30 | 大田收获（采摘、挖掘、捡拾） |
| 31 | 小区收获 |
| 32 | 田间转运 |
| 33 | 收获后处理（捡拾打捆、残膜回收、粉碎还田） |
| 34 | 养殖 | 繁育 | 表型监测 |
| 35 | 体尺测定 |
| 36 | 称重 |
| 37 | 身份标记 |
| 38 | 繁殖行为监测 |
| 39 | 催情诱导 |
| 40 | 辅助授精 |
| 41 | 孵化出雏 |
| 42 | 性别鉴定 |
| 43 | 自动断喙 |
| 44 | 饲养 | 畜禽驱赶 |
| 45 | 分群分栏 |
| 46 | 疫苗注射 |
| 47 | 饲草料配送 |
| 48 | 饲喂（投饵） |
| 49 | 健康巡检 |
| 50 | 环境管控 |
| 51 | 清洗消杀 |
| 52 | 畜床整备 |
| 53 | 放牧 |
| 54 | 分级计数 |
| 55 | 水质监测 |
| 56 | 水草收割 |
| 57 | 增氧 |
| 58 | 产品采集 | 挤奶（药浴） |
| 59 | 集蛋 |
| 60 | 剪毛 |
| 61 | 出栏出笼 |
| 62 | 水产捕捞 |
| 63 | 废弃物资源化利用与无害化处理 | 清污清粪 |
| 64 | 病死畜禽捡拾转运 |
| 65 | 尾（废）水处理 |
| 66 | 禽舍集羽除尘 |
| 67 | 养殖场降尘除臭 |
| 68 | 农产品初加工 | 农产品脱出 | 脱粒脱壳 |
| 69 | 轧花 |
| 70 | 去皮去核去果肉 |
| 71 | 屠宰（脱羽、放血、剔骨、掏膛） |
| 72 | 水产品采肉（去头去鳞去内脏） |
| 73 | 自动上下料 |
| 74 | 清选 | 净菜整理 |
| 75 | 分级分选 |
| 76 | 杀青揉捻 |
| 77 | 乳类杀菌 |
| 78 | 分切分割 |
| 79 | 保质 | 捆扎包装 |
| 80 | 干燥 |
| 81 | 保鲜（预冷运输、保活运输）运输 |
| 82 | 储藏 |
| 83 | 品质测定 |
| 84 | 其他类 | 除上述应用场景以外的其他类应用场景 |