

工通装函〔2021〕372号

## 工业和信息化部装备工业一司 农业农村部农业机械化 管理司关于面向农业领域征集机器人典型应用场景的函

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化、农业农村主管部门：

为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》重点任务，推动机器人更好服务经济社会发展，现面向农业领域征集一批机器人典型应用场景（以下简称“典型场景”），形成一批可复制可借鉴的成果并加强推广应用。同时，引导机器人企业与使用单位加强合作，研发更加适配行业需求、更加先进适用的农业机器人。有关事项通知如下：

### 一、征集方向

面向农业领域，征集一批具有较高技术水平、成熟应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景。场景包括但不限于耕整地、播种、灌溉、施肥、施药、收获、果蔬嫁接、采摘、农场巡检、畜牧业挤奶、畜禽/水产饲料投喂、畜禽健康监测、自动测产、果品无损分级等。鼓励运用5G、AI、

大数据、云计算等新技术，提升机器人应用的数字化、网络化、智能化水平，形成良好的示范效应。

## **二、征集要求**

（一）鼓励农业相关企业、高校、科研单位、社会化服务组织等与机器人企业联合报送典型场景。各单位须在中华人民共和国境内注册，且具有独立法人资格、较好经济效益及良好的安全生产和环保等信用记录。

（二）机器人及典型场景的关键技术应处于国内领先或国际先进水平，且无知识产权纠纷。

（三）报送单位应参照典型场景征集方向和《农业机器人典型应用场景（编写提纲）》（附件1）编写材料，可根据实际情况填写其他典型场景，场景数量不限。

（四）典型场景描述应重点突出、言简意赅、逻辑严密，能从实施意义、实施路径、应用创新等方面提供经验借鉴，具有较强的可读性。

（五）报送单位愿意主动配合开展现场调研和宣传总结，积极推广经验。

## **三、组织推荐**

（一）各省级工业和信息化部门牵头，联合农业农村主管部门共同组织征集和推荐，中央企业通过所在省（自治区、直辖市）推荐。征集工作应遵循政府引导、企业自愿原则。

（二）各省级工业和信息化、农业农村主管部门结合工作实际，严格把关。通过专家论证和调研比较，推荐典型场



景，并按优先顺序填写《农业机器人典型应用场景推荐汇总表》（附件2）。请于2021年12月20日前，将有关材料盖章后扫描电子版（PDF）报送工业和信息化部装备工业一司，电子邮箱：[liuzhuang@eidc.org.cn](mailto:liuzhuang@eidc.org.cn)。

（三）工业和信息化部装备工业一司将会同农业农村部农业机械化管理司总结形成一批技术先进、成效显著、应用前景广阔的典型场景，并组织开展宣传推广。

#### 四、联系方式

（一）工业和信息化部装备工业一司

联系人：赵奉杰      电 话：010-68205608

（二）农业农村部农业机械化管理司

联系人：林 立      电 话：010-59193190

（三）工业和信息化部装备工业发展中心（支撑单位）

联系人：刘 壮      电 话：010-68209244

附件：1. 农业机器人典型应用场景（编写提纲）

2. 农业机器人典型应用场景推荐汇总表

工业和信息化部

装备工业一司

农业农村部

农业机械化管理司

2021年11月11日

附件 1

## 农业机器人典型应用场景 (编写提纲)

项 目 名 称:

报 送 单 位 ( 盖 章 ) :

推 荐 单 位 ( 盖 章 ) :

填 写 日 期: 2021 年 月 日



|                                   |                                 |  |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|
|                                   |                                 |  |
|                                   |                                 | <p>机器人产品二: (名称)</p> <p>(包括场景应用的机器人产品类型、品牌及技术水<br/>平等, 100 字以内)</p> |
|                                   |                                 | <p>机器人产品三 (格式同上)</p> <p>.....</p>                                  |
| 场景二                               | 场景名称                            |  |
|                                   | 场景简介                            | (简要概括场景基本情况,包括但不限于应用现状、<br>成效、前景等, 300 字以内)                        |
|                                   | 使用的机<br>器人产品<br>信息              | <p>机器人产品一: (名称)</p> <p>(包括场景应用的机器人产品类型、品牌及技术水<br/>平等, 100 字以内)</p> |
|                                   |                                 | <p>机器人产品二: (名称)</p> <p>(包括场景应用的机器人产品类型、品牌及技术水<br/>平等, 100 字以内)</p> |
| <p>机器人产品三 (格式同上)</p> <p>.....</p> |                                 |  |
| 场景三                               |                                 | .....  |
| 报送单位承诺                            | 1.我单位报送的所有材料, 均真实、完整, 如有不实, 愿承担 |  |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>相应的责任。2.我单位近三年未发生过安全、环保和影响社会稳定方面的重大事件。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签章：<br/>公          章：<br/>年    月    日</p> |
|--|--|

注：此表可根据需要自行增加场景及使用的机器人产品。

## 二、场景介绍

### (一) 场景一:

(场景名称)

#### 1.场景详情(3000字以内,可配图说明)

(请详细描述场景的情况,包括需求痛点、应用难点、解决问题、技术水平等)

#### 2.应用推广情况

(重点描述典型场景应用机器人数量、应用成效、应用示范作用、经济社会效益、技术先进性、可推广性等内容)

#### 3.下一步提升和推广计划

(重点描述场景提升和经验推广计划)

### (二) 场景二:

(场景名称)

#### 1.场景详情(3000字以内,可配图说明)

(请详细描述场景的情况,包括需求痛点、应用难点、解决问题、技术水平等)

## 2.应用推广情况

(重点描述典型场景应用机器人数量、应用成效、应用示范作用、经济社会效益、技术先进性、可推广性等内容)

## 3.下一步提升和推广计划

(重点描述场景提升和经验推广计划)

**(三) 场景三:**

**(场景名称)**

.....

注: 请根据实际情况, 可自行增加场景数量, 但格式请保持一致。

## 三、新场景研发计划

(除上述典型场景外, 企业正在研发的农业机器人应用场景)



附件 2

农业机器人典型应用场景推荐汇总表

推荐单位（盖章）：

| 序号    | 用户单位 | 联系人 | 联系电话 | 场景名称  | 机器人企业名称、联系人及电话 |
|-------|------|-----|------|-------|----------------|
| 1     |      |     |      | 场景 1: |                |
|       |      |     |      | 场景 2: |                |
|       |      |     |      | ..... |                |
| 2     |      |     |      |       |                |
| 3     |      |     |      |       |                |
| ..... |      |     |      |       |                |

注：此表可根据需要自行增加行。