

# 长春市工业和信息化局

---

## 关于面向矿山领域、农业领域、建筑领域、 医疗领域征集机器人典型应用场景的函

各县（市）区、开发区工信主管部门：

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，现面向矿山领域、农业领域、建筑领域、医疗领域征集一批机器人典型应用场景，形成一批可复制可借鉴的成果并加强推广应用。同时，引导机器人企业与用户单位加强合作，研发更适配行业需求、更加先进适用的机器人。

请各属地工信部门积极组织符合条件的企业按附件要求，将矿山领域、农业领域、建筑领域场景申报书和汇总表于 12 月 16 日前报送到长春市工信局装备处（市委市政府大楼 1354 室），将医疗领域场景申报书和汇总表于 12 月 29 日前报送到长春市工信局装备处，电子版报送至联系邮箱。

联系人：周阳

联系电话：0431-88777246

联系邮箱：[ccgx\\_zbc@126.com](mailto:ccgx_zbc@126.com)

- 附件：1. 关于面向矿山领域征集机器人典型应用场景的  
函
2. 关于面向农业领域征集机器人典型应用场景的  
函
3. 关于面向建筑领域征集机器人典型应用场景的  
函
4. 关于面向医疗领域征集机器人典型应用场景的  
函

长春市工业和信息化局

2021年12月14日

# 工业和信息化部司局简函

工通装函〔2021〕371号

## 工业和信息化部装备工业一司 国家矿山安全监察局 综合司关于面向矿山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、矿山安全监管、煤炭行业管理部门，国家矿山安全监察局各省级局：

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，现面向矿山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，引导机器人企业与用户单位加强合作，研发更加适配行业需求、更加先进适用的矿山机器人。有关事项通知如下：

### 一、征集方向

面向矿山领域，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。场景包括但不限于采掘、支护、洗选、凿岩、巷道清理、井下喷浆、地压检测、地质勘探、钻井、运输、破碎、安全巡检、钻锚、穿

孔爆破、井下搬运、抢险作业、救援等。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）鼓励用户单位与机器人企业等联合报送典型场景。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《矿山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，联合矿山安全监管、煤炭行业管理部门、矿山安全监察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《矿山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。

(三) 工业和信息化部装备工业一司将会同国家矿山安全监察局安全基础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) 国家矿山安全监察局安全基础司

联系人：王一然 电话：010-64463896

(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. 矿山机器人典型应用场景(编写提纲)

2. 矿山机器人典型应用场景推荐汇总表



附件 1

## 矿山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 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、 成效、前景等, 300 字以内)
	使用的机 器人产品 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 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 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 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。	

	法定代表人签章： 公 章： 年 月 日
--	---------------------------

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, 企业正在研发的矿山机器人应用场景)

附件 2

# 矿山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。

# 工业和信息化部司局简函

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。

（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



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>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:</p> <p style="text-align: right;">公          章:</p> <p style="text-align: right;">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。

# 工业和信息化部司局简函

---

工通装函〔2021〕373号

## 关于面向建筑领域征集机器人 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，现面向建筑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，引导机器人企业与用户单位加强合作，研发更加适配行业需求、更加先进适用的建筑机器人。有关事项通知如下：

### 一、征集方向

面向建筑领域，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。场景包括但不限于钢筋绑扎、测量/测绘、砌筑、喷涂、工地搬运、地砖/墙纸铺贴、楼层清洁、外墙清洗、隐蔽结构探测、建筑物移位、焊接施工、结构部件安装等方面。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、申报要求

（一）鼓励机器人企业等联合用户单位共同申报。申报单位须在中华人民共和国境内注册，且具有独立法人资格、较好经济效益和良好信用记录；近三年未发生重大、特大安全生产事故，重大、特大环境事故，未发生造成恶劣影响的社会稳定事件。

（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）申报单位应参照典型场景征集方向和《建筑机器人典型应用场景申报书》（附件1）编写申报材料，可根据实际情况填写其他典型场景，申报场景数量不限。

（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。每个典型场景字数请控制在3000字以内，可配图说明。

（五）申报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、组织实施

（一）各省级工业和信息化主管部门负责组织申报、推荐，中央企业通过所在省（自治区、直辖市）推荐。申报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，遴选典型场景，并按推荐的优先顺序填写《建筑机器人典型应用场景推荐汇总表》(附件2)。请于2021年12月10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。

(三) 工业和信息化部组织专家进行评选，并将评选结果向全社会公示。公示无异议的典型场景予以发布并开展宣传推广。

#### 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) 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. 建筑机器人典型应用场景申报书

2. 建筑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

2021年11月1日

# 工业和信息化部司局简函

---

---

工通装函〔2021〕427号

## 工业和信息化部装备工业一司 国家卫生健康委员会规划发展与信息化司关于面向医疗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、卫生健康主管部门：

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，现面向医疗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，引导机器人企业与医疗机构加强合作，研发更加适配应用场景需求、更加先进适用的医疗机器人。现将有关事项函告如下：

### 一、征集方向

面向医疗领域，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场景。场景包括但不限于外科手术、消毒清洁、辅助移位、护理辅助、巡诊查房、远程问诊、辅助诊疗、医院管理、配/送药、康复训练、介入式诊疗等方面。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）鼓励机器人企业与医疗机构等联合报送典型场景。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《医疗机器人典型应用场景（编写提纲）》（附件1）编写材料，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主管部门牵头，联合卫生健康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、企业和医疗机构自愿原则。

（二）各省级工业和信息化、卫生健康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《医疗机器人典型应用场景推荐汇总表》（以下简称《汇总表》，见附件2）。请于2022年1月7日前，将《汇总表》加盖省级两部门公章后扫描电子版（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国家卫生健康委员会规划发展与信息化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：010-68205630、68205608

（二）国家卫生健康委员会规划发展与信息化司

联系人：蔡晓琴 电话：010-68791230、68791229

（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. 医疗机器人典型应用场景（编写提纲）

2. 医疗机器人典型应用场景推荐汇总表



（信息公开形式：主动公开）

附件 1

## 医疗机器人典型应用场景 (编写提纲)

项 目 名 称:

报 送 单 位 (盖 章):

填 写 日 期:        年    月    日

## 一、基本信息表

1. 机器人企业基本信息				
企业名称				
统一社会信用代码		成立时间		
企业性质	<input type="checkbox"/> 央企 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资			
企业地址				
员工总数 (人)		研发人员数量 (人)		
联系人	姓名		职务	
	手机		邮箱	
近三年发展情况	2018 年	2019 年	2020 年	
资产总额 (万元)				
主营业务收入 (万元)				
利润率 (%)				
研发经费占比 (%)				
企业简介 (300 字以内)				
主要机器人产品及 关键技术参数				
产品是否已获得医 疗器械注册证	<input type="checkbox"/> 是, 请注明注册证 类别 _____ <input type="checkbox"/> 否	产品是否已上市销售	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2. 场景基本信息				
场景一	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、 成效和前景等, 300 字以内)		

	医疗机构	(请列出该场景的主要医疗机构名称)
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、成效和前景等,300字以内)
	医疗机构	(请列出该场景的主要医疗机构名称)
场景三	.....	
报送单位承诺	<p>1.我单位报送的所有材料,均真实、完整,如有不实,愿承担相应责任。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: 公          章: 年    月    日</p>	

注:此表可根据需要自行增加场景。

## 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

(重点描述场景已推广产品数量、实施路径、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)

### 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

(重点描述场景已推广产品数量、实施路径、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)

### 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: 根据实际情况, 请自行增加场景数量, 但格式应保持一致。

## 三、新场景研发计划

(除上述典型场景外, 企业正在研发的医疗机器人应用场景)

附件 2

## 医疗机器人典型应用场景推荐汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	机器人企业	联系人	联系电话	场景名称	医疗机构名称、联系人及电话
1				场景一：	
				场景二：	
				.....	
2					
3					
.....					

注：此表可根据需要自行增加行。