

# 工业和信息化部司局简函

---

工通装函〔2021〕373号

## 工业和信息化部装备工业一司关于面向建筑领域 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。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）鼓励机器人企业与用户单位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《建筑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主管部门负责组织征集和推荐，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《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](mailto:liuzhuang@eidc.org.cn)。

（三）工业和信息化部装备工业一司将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）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（编写提纲）  
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11日



附件 1

## 建筑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

## 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				
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)		
	用户单位	(请列出该场景的主要用户单位名称)		

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)
	用户单位	(请列出该场景的主要用户单位名称)
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、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

(重点描述技术提升和场景推动广计划)

(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、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

(重点描述技术提升和场景推动广计划)

(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, 企业正在研发的建筑机器人应用场景)