

广东省工业和信息化厅

广东省工业和信息化厅转发关于 面向建筑领域征集机器人 典型应用场景的通知

各地级以上市工业和信息化局：

现将《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》（工通装函〔2021〕373号）转给你们，请按照要求组织征集和推荐，中央企业通过所在地市推荐。请各地市严格审核把关，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），连同《建筑机器人典型应用场景（编写提纲）》（一式两份，附件1），盖章后于12月3日前将纸质版和扫描电子版（PDF）报送我厅（装备工业处）。

- 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



（联系人及电话：黄永结，020-83134211）

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。

（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)

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)

附件 2

建筑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	用户单位名称、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。

公开方式：主动公开

(3159)