

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《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》战略部署，落实“十四五”机器人产业发展规划  
任务，工业和信息化部装备工业一司会同国家卫生健康委员会规划发展  
与信息化司联合发函，面向医疗领域征集机器人典型应用场景。项目报  
送由机器人企业牵头，联合医疗机构共同报送，各地工业和信息化、卫  
生健康主管部门共同盖章推荐。下一步，通过总结凝练，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。相  
关文件已在部外网公开；请计划单列市所在省厅将文件电子版转发至计  
划单列市工（经）信局。

感谢支持。

# 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。