

上海市经济和信息化委员会
上海市科学技术委员会
上海市商务委员会
上海市公民安政局
上海市公民安政局
上海市教育委员会
上海市住房和城乡建设管理委员会
上海市交通委员会
上海市农业农村委员会
上海市卫生健康委员会
上海市应急管理局

文件

沪经信制〔2023〕866号

关于征集 2023 年度上海市智能机器人 标杆企业与应用场景推荐目录的通知

有关单位：

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”。根据国家工业和信

息化部、教育部、公安部、民政部、财政部、人力资源社会保障部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部、卫生健康委、应急部、市场监管总局、能源局、国防科工局、邮政局、矿山安监局、药监局等十七部委《关于印发“机器人+”应用行动实施方案的通知》(工信部联通装〔2022〕187号),结合上海市促进智能机器人产业高质量创新发展行动方案,为强化智能机器人终端带动、赋能百业的应用优势,现面向本市征集2023年度上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录,具体通知如下。

一、总体目标

面向社会民生改善和经济发展需求,推动工业机器人进工厂、服务机器人进生活,遴选有一定基础、应用覆盖面广、辐射带动作用强的重点领域,形成一批可复制可借鉴的成果并推广应用,促进机器人产业成果更好地赋能制造业、农业、建筑、能源、商贸物流、医疗健康、养老服务、教育、商业社区服务、安全应急和极限环境应用等各领域。同时,聚焦典型应用场景和用户使用需求,鼓励企业开展机器人产品研发、技术创新,为上海机器人产业发展注入新动能。

二、征集领域

(一) 经济发展领域

1. 制造业。焊接、装配、喷涂、搬运、磨抛等机器人产品,推动在汽车、电子、机械、轻工、纺织、建材、医药等行业,加快卫浴、陶瓷、光伏、冶炼、铸造、钣金、五金、家具等细分领域,喷釉、修胚、抛光、打磨、焊接、喷涂、搬运、码垛等关键环节应用。

2. 农业。耕整地、育种育苗、播种、灌溉、植保、采摘收获、分选、巡检、挤奶等作业机器人,以及畜禽水产养殖的喂料、清污、消毒、疫病防治、环境控制、畜产品采集等机器人产品。加

快丘陵山区、大田、设施园艺、畜牧水产、贮运加工等农业机器人场景应用。

3. 建筑。测量、材料配送、钢筋加工、混凝土浇筑、楼面墙面装饰装修、构部件安装和焊接、机电安装等机器人产品。推动机器人在混凝土预制构件制作、钢构件下料焊接、隔墙板和集成厨卫加工等建筑部品部件生产环节，以及建筑安全监测、安防巡检、高层建筑清洁等运维环节的场景应用。

4. 能源。能源基础设施建设、巡检、操作、维护、应急处置等机器人产品。推广机器人在风电场、光伏电站、水电站、核电站、油气管网、枢纽变电站、重要换流站、主干电网、重要输电通道等能源基础设施场景应用。

5. 商贸物流。自动导引车、自主移动机器人、配送机器人、自动码垛机、智能分拣机、物流无人机等产品。推动 5G、机器视觉、导航、传感、运动控制、机器学习、大数据等技术融合应用。提升仓储、装卸、搬运、分拣、包装、配送等环节工作效率。

（二）社会民生领域

6. 医疗健康。咨询服务、手术、辅助检查、辅助巡诊、重症护理、急救、生命支持、康复辅助、检验采样、消毒清洁等医疗机器人产品。人工智能辅助诊断系统、机器人 5G 远程手术、脑机接口辅助康复系统等新技术新产品。推动机器人在医院康复、远程医疗、卫生防疫等场景应用。

7. 养老服务。残障辅助、助浴、二便护理、康复训练、家务、情感陪护、娱乐休闲、安防监控等助老助残机器人产品。加快推动多模态量化评估、多信息融合情感识别、柔顺自适应人机交互、人工智能辅助等新技术在养老服务领域中的应用，积极推动外骨骼机器人、养老护理机器人等在养老服务场景的应用验证。

8. 教育。交互、教学、竞赛等教育机器人产品及编程系统，分类建设机器人服务平台。针对教学、实训、竞赛等场景开发更多功能和配套课程内容。培育机器人校园服务模式和新形态，深化机器人在教学科研、技能培训、校园安全等场景应用。

9. 商业社区服务。餐饮、配送、迎宾、导览、咨询、清洁、代步等商用机器人。烹饪、清洗、监护、陪伴等家用机器人。推动机器人技术与5G、云计算、智能传感等新技术融合，实现自主导航、自动避障、人机交互、语音及视觉识别、数据分析等功能。积极推动机器人融入酒店、餐厅、商超、社区、家庭等服务场景应用。

10. 安全应急和极限环境应用。矿山、民爆、社会安全、应急救援、极限环境等领域机器人。增强机器人立体视觉、室外导航定位、多维信息感知、灾害远程警示、机器人鉴权管控等功能，开发机器人对极寒、明火、高温高压、易燃易爆、高海拔低气压、有毒、高湿、积水、高粉尘、辐射、人流多变化大等复杂非结构化作业环境的适应性技术。推进矿山、安全生产、危险环境、极限环境等场景应用。

三、申报要求

(一) 申报单位为在本市依法设立的独立法人单位，经营状态正常、信用记录良好、财务制度健全，掌握机器人研发制造能力，依法拥有智能机器人产品核心自主知识产权。

(二) 申报单位报送的典型场景应已完成落地应用。鼓励机器人企业牵头用户单位联合申报，并按要求编写申报材料。

(三) 申报单位愿意主动配合参与供需对接、公开宣传、展览展示等配套活动，推广案例经验。

四、申报流程

(一) 申报单位编写《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录申报提纲》(详见附件1), 盖章后扫描为电子版(PDF)并刻光盘, 于10月27日前将以上材料(纸质+光盘)一式两份报送至所在地的区经委(科委/商务委)。

(二) 各区经委(科委/商务委)牵头组织本地区征集推荐工作, 对申报单位提交材料的完整性、真实性、先进性进行初审, 并按推荐顺序填写《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录汇总表》(详见附件2), 盖章后扫描为电子版(PDF), 于11月10日前将附件1、附件2的电子版报送至市经济信息化委。电子邮箱: shrobot@seari.com.cn

(三) 市经济信息化委将会同市科委、市商务委、市公安局、市民政局、市教委、市住房城乡建设管理委、市交通委、市农业农村委、市卫生健康委、市应急局等行业主管部门组织专家对报送材料进行论证和评选, 评选标准包括技术先进性、场景适配度、应用成熟度、社会经济效益等, 依据评选结果分行业形成《推荐目录》。

五、要素支持

1. 加强组织保障。各区要广泛动员各类主体积极参与, 在后续申报中给予相关支持和跟踪服务。鼓励各区、园区对进入《推荐目录》的属地企业给予奖励, 争创一批智能机器人产业发展集聚区与应用场景示范区。

2. 开展宣传推广。市经济信息化委将会同各行业主管部门开展宣传推广, 依托官方公众号等平台, 帮助入选企业扩大品牌知名度与场景推广。

3. 做好产融服务。组织产融对接, 搭建机器人企业与用户单位、金融机构交流平台, 拓展应用场景, 鼓励产融携手打通应用堵点, 加速产品迭代。

4. 强化政策支持。各行业主管部门将统筹用好促进产业高质量发展、科技创新等领域专项资金，对符合条件的入选企业予以优先支持；在上海市专精特新、智能制造优秀场景等评选中给予优先推荐。

联系人：易 谦 13916561155

吴 蔚 23117639

- 附件：1. 上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录申报提纲
2. 上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录汇总表

上海市经济和信息化委员会

上海市科学技术委员会

上海市商务委员会

上海市公安局

上海市民政局

上海市教育委员会

上海市住房和城乡建设管理委员会

上海市交通委员会

上海市农业农村委员会

上海市卫生健康委员会

上海市应急管理局

2023年9月26日

附件 1

上海市智能机器人标杆企业与应用场景 推荐目录申报提纲

报送单位（盖章）：

场景名称：

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		手机
	职务		邮箱
近三年发展情况	2020年	2021年	2022年
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			
近三年承担国家或 市级专项/课题名称			
2. 场景基本信息			
所属领域	<input type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 建筑 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 商贸物流 <input type="checkbox"/> 医疗健康 <input type="checkbox"/> 养老服务 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 商业社区服务 <input type="checkbox"/> 安全应急和极限环境		
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、效益和前景等,300字以内)	
	用户单位	(请列出该场景的主要用户单位名称及简介,100字内)	

场景二
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。</p> <p>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：可根据实际情况自行增加场景，不超过 3 个，请保持格式一致。

二、场景介绍

(一) 场景一: (场景名称)

(以下内容 3000 字以内, 可配图说明)

1. 场景详情

(请详细描述场景的情况, 包括需求痛点、应用难点、解决问题、技术特点等)

2. 应用推广情况

(重点描述已推广产品数量、市场地位、应用成效、经济社会效益、核心竞争力、推广前景等)

3. 下一步研发和推广计划

(重点描述企业未来的产品研发与场景挖掘、推广计划)

4. 用户反馈意见 (选填)

(请用户单位填写, 并落款盖单位章)

(二) 场景二: (场景名称)

.....

(三) 场景三: (场景名称)

.....

注: 可根据实际情况自行增加场景, 不超过 3 个, 请保持格式一致。

附件 2

上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐汇总表

推荐单位（盖章）：（xx 区经委/区商务委）

序号	机器人企业	场景名称	所在地址	联系人及电话
一、制造业				
1	企业 1	场景 1:		
		场景 2:		
2	企业 2	场景 1:		
3			
二、农业				
...			
三、建筑				
...			
四、能源				
...			

五、商贸物流				
...			
六、医疗健康				
...			
七、养老服务				
...			
八、教育				
...			
九、商业社区服务				
...			
十、安全应急和极限环境应用				
...			

