

附件 1

## 矿山机器人应用验证试点项目申报书

项目名称：\_\_\_\_\_

申报单位：\_\_\_\_\_（牵头单位加盖单位公章）

推荐单位：\_\_\_\_\_（推荐单位加盖单位公章）

申报日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

国家矿山安全监察局 工业和信息化部制

2026 年 月

# 填 报 须 知

一、申报材料应客观、真实，不得弄虚作假，不涉及国家秘密，申报单位对所提交申报材料的真实性负责。

二、本申报书除表格外，其他各项填报要求：A4幅面编辑，正文应采用仿宋\_GB2312四号字，1.5倍行距，两端对齐，一级标题应采用黑体三号字，二级标题应采用楷体\_GB2312四号字加粗。

三、申报书及附件材料正反面打印，牵头单位在封面加盖公章及骑缝章。

四、每家参与单位均需提供单独的申报承诺书。

## 一、基本信息表

1.申报单位基本信息				
牵头单位				
负责人	姓名		职务/职称	
	联系方式		邮箱	
联系人	姓名		职务/职称	
	联系方式		邮箱	
统一社会信用代码			成立时间	
单位性质	<input type="checkbox"/> 央企 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 三资企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 研究机构 <input type="checkbox"/> 社会组织 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）：___			
通讯地址				
单位简介	（包括成立时间、主营业务等基本情况，重点介绍与验证工作相关的技术能力和应用基础等情况，800字以内）			
参与单位 1				
单位简介	（包括成立时间、主营业务等基本情况，重点介绍与验证工作相关的技术能力和应用基础等情况，800字以内）			
参与单位 2				
单位简介	（包括成立时间、主营业务等基本情况，重点介绍与验证工作相关的技术能力和应用基础等情况，800字以内）			
.....				
2.应用验证基本信息				
应用场景及需求	场景类别（可多选）		机器人应用（可多选）	
	<input type="checkbox"/> 掘进		<input type="checkbox"/> 巷道掘进 <input type="checkbox"/> 钻锚 <input type="checkbox"/> 立/天井掘进 <input type="checkbox"/> 凿岩	

		<input type="checkbox"/> 爆破 <input type="checkbox"/> 爆破装药 <input type="checkbox"/> 喷浆 <input type="checkbox"/> 其他
	<input type="checkbox"/> 采矿	<input type="checkbox"/> 采煤 <input type="checkbox"/> 综采（放）支护 <input type="checkbox"/> 充填支护 <input type="checkbox"/> 铲运 <input type="checkbox"/> 穿孔 <input type="checkbox"/> 铲装 <input type="checkbox"/> 轮斗 <input type="checkbox"/> 其他
	<input type="checkbox"/> 运输	<input type="checkbox"/> 无人驾驶运输 <input type="checkbox"/> 无人驾驶单轨吊 <input type="checkbox"/> 车场推车 <input type="checkbox"/> 搬运 <input type="checkbox"/> 转载 <input type="checkbox"/> 排土 <input type="checkbox"/> 破碎 <input type="checkbox"/> 选矸 <input type="checkbox"/> 其他
	<input type="checkbox"/> 选矿	<input type="checkbox"/> 药剂制备添加

		<input type="checkbox"/> 磨矿介质添加 <input type="checkbox"/> 磨矿衬板更换 <input type="checkbox"/> 浮选机清理 <input type="checkbox"/> 其他
	<input type="checkbox"/> 辅助作业	<input type="checkbox"/> 外骨骼助力 <input type="checkbox"/> 巷道架棚 <input type="checkbox"/> 巷道修复 <input type="checkbox"/> 巷道摊铺 <input type="checkbox"/> 密闭砌筑 <input type="checkbox"/> 锚杆（索）拆卸 <input type="checkbox"/> 尾巷辅助作业 <input type="checkbox"/> 煤（矿）仓疏堵 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 管道安装 <input type="checkbox"/> 带式输送机运维 <input type="checkbox"/> 井底粉矿清理 <input type="checkbox"/> 铺路 <input type="checkbox"/> 尾矿库碾压 <input type="checkbox"/> 尾矿库筑坝 <input type="checkbox"/> 水仓清理 <input type="checkbox"/> 其他
	<input type="checkbox"/> 安控	<input type="checkbox"/> 探放水钻孔

		<input type="checkbox"/> 防突钻孔 <input type="checkbox"/> 冲击地压（岩爆）防治钻孔 <input type="checkbox"/> 井筒巡检 <input type="checkbox"/> 巷道和密闭空间巡检 <input type="checkbox"/> 带式输送机巡检 <input type="checkbox"/> 工作面巡检 <input type="checkbox"/> 管道巡检 <input type="checkbox"/> 通风系统巡检 <input type="checkbox"/> 运输线路巡检 <input type="checkbox"/> 选煤（矿）车间巡检 <input type="checkbox"/> 尾矿坝巡检 <input type="checkbox"/> 其他
	<input type="checkbox"/> 救援	<input type="checkbox"/> 灾变现场探测 <input type="checkbox"/> 水淹环境探测 <input type="checkbox"/> 地面钻孔探测 <input type="checkbox"/> 冒顶等救援 <input type="checkbox"/> 灭火 <input type="checkbox"/> 应急救援排水 <input type="checkbox"/> 其他
应用验证起止日期		
应用验证方案	（简述，不超过 1000 字）	

应用验证预期效果	机器人 种类（种）		机器人数量 （台套）	
	形成的标准 /规范（个）		迭代升级数量 （台套）	
	验证结束后1年内拟 推广的应用方案数量 （个）			
	具体描述预期效果（不超过500字）			

## 二、应用验证试点项目申报方案（提纲）

申报单位按照《关于开展矿山机器人应用验证试点工作的通知》要求，编制申报方案。方案包括申报单位情况、需求分析和供给现状、验证任务与考核指标、实施方案、实施计划及任务分工、保障措施、预期效果等内容。

### （一）申报单位情况

#### 1.基本情况

##### （1）牵头单位基本情况

##### （2）参与单位基本情况

#### 2.现有基础及相关经验

申报单位现有基础设施、验证条件、机器人研发应用及智能化建设情况、工艺装备技术水平、科研能力、技术团队规模、已获得的资质荣誉等。

### （二）需求分析与供给现状

围绕应用验证内容，分析当前应用场景现状、机器人所处的技术水平、存在的堵点卡点以及期望解决的问题。

### （三）验证任务与考核指标

#### 1.总体目标

申报单位在应用验证、场地及试验能力建设、联合技术攻关、机器人迭代升级、智能化水平提升、标准规范制定、安全保障能力建设等方

面的总体目标及考核指标，考核指标应量化可考核。

## 2.分阶段任务

按年度分解阶段性任务，明确具体成果及考核方式。分阶段目标应覆盖总体目标，考核方式中应明确第三方检测、技术鉴定、应用效果证明等评价考核的具体形式。

### （四）实施方案

#### 1.应用验证方案

明确应用验证的具体场景、部署机器人的种类与数量、应用验证周期及预期效果。需提出应用前后在作业效率、人员投入、安全可靠水平、智能化水平等方面的对比分析方案以及评价维度（如平均无故障运行时间、自主作业能力、协同控制能力、人机交互能力等）。

#### 2.技术攻关与产品迭代方案

说明如何开展技术攻关，包括拟突破的关键技术清单、对机器人迭代升级的具体方法，提出提升机器人在功能、效率、安全性、可靠性及易用性等整机性能方面的量化指标。

#### 3.标准研制与推广应用方案

提出拟开展的标准化工作规划，明确标准研制方向、主要内容及进度安排。明确拟形成的可规范化、规模化推广的解决方案。

#### 4.安全保障与人员培训方案

在机器人应用管理体系建设、运行维护能力提升、备品备件管理等

方面建立保障制度，制定人员培训及实操计划。

#### （五）实施计划及分工

描述实施计划安排，不低于季度频次。联合体各单位具体任务分工。

#### （六）保障措施

明确申报单位为实现工作目标将采取的保障措施、潜在的风险及应对措施。

#### （七）预期效果

预期成效，包括但不限于机器人应用成效、产品迭代升级目标、标准规范研制情况，以及典型经验做法、合作模式创新等。

### **三、相关证明材料（本部分应首先列出证明材料清单，并将证明材料按清单顺序排列）**

#### （一）申报单位基本材料

申报单位的营业执照或法人证书。

#### （二）申报单位实力相关证明材料

申报单位在矿山、机器人研发生产领域的资质和相关荣誉的证明材料，如重点实验室等资质，荣获的国家级/省部级奖项等；申报单位相关技术水平证明材料，如近3年已授权的专利、软件著作权，机器人用户应用证明，参与制定的国家标准或行业标准等。在证明材料前，应以文字或表格形式对相关证明材料的总体情况进行概括性说明。

#### （三）团队协作能力相关证明材料

体现申报单位前期产学研用联合协作情况的证明材料，如各单位之间相关项目联合协议或合同的关键页等。

#### **四、其他相关事项说明**

本文件前述内容未涉及、需另行说明的相关事项。

注：申报书篇幅不宜过长，原则上不超过 8000 字。

## 附录

# 申报承诺书

根据《国家矿山安全监察局综合司 工业和信息化部办公厅关于开展矿山机器人应用验证试点工作的通知》要求，我单位申报提交了\_\_\_\_\_项目材料。

现就有关情况声明如下：

- 1.我单位对申报的全部资料的真实性负责。
- 2.我单位在申报过程中所涉及的相关内容和程序皆符合国家有关法律法规及相关产业政策要求，无知识产权纠纷。
- 3.我单位对所提交的内容负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的内容未涉及国家秘密、商业秘密、个人信息和其他敏感信息。
- 4.相关材料中的文字和图片已经我单位审核，确认无误。

我单位对违反上述声明导致的后果承担全部法律责任。我单位将根据通知文件要求，增强大局意识，切实承担主体责任，在任务实施期间认真组织、重点推进、加强保障，全力完成重点任务，保证在实施期内取得实质进展，达到或超过预期目标。

法定代表人：（签字）

申报单位：（公章）

2026年 月 日

注：每个参与单位均需提供单独的申报承诺书。